

Doc 9284
AN/905



Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху

Утверждены Советом ИКАО
и изданы по его решению

2007–2008

Международная организация гражданской авиации

Опубликовано Международной организацией гражданской авиации отдельными изданиями на русском, английском, испанском, китайском и французском языках. Всю корреспонденцию, за исключением заказов и подписки, следует направлять в адрес Генерального секретаря ИКАО.

Заказы на данное издание направлять по одному из следующих нижеприведенных адресов, вместе с соответствующим денежным переводом (тратта, чек или банковское поручение) в долл. США или в валюте страны, в которой размещается заказ. Заказы с оплатой кредитными карточками ("Виза", "Мастеркард" или "Американ экспресс") направлять в адрес Штаб-квартиры ИКАО.

International Civil Aviation Organization. Attention: Document Sales Unit, 999 University Street, Montreal, Quebec, Canada H3C 5H7
Telephone: +1 (514) 954-8022; Facsimile: +1 (514) 954-6769; Sitatex: YULCAYA; E-mail: sales@icao.int; World Wide Web: <http://www.icao.int>

Cameroon. KnowHow, 1, Rue de la Chambre de Commerce-Bonajo, B.P. 4676, Douala / Telephone: +237 343 98 42; Facsimile: +237 343 89 25; E-mail: knowhow_doc@yahoo.fr

China. Glory Master International Limited, Room 434B, Hongshen Trade Centre, 428 Dong Fang Road, Pudong, Shanghai 200120
Telephone: +86 137 0177 4638, Facsimile: +86 21 5888 1629; E-mail: glorymaster@online.sh.cn

Egypt. ICAO Regional Director, Middle East Office, Egyptian Civil Aviation Complex, Cairo Airport Road, Heliopolis, Cairo 11776
Telephone: +20 (2) 267 4840; Facsimile: +20 (2) 267 4843; Sitatex: CAICAYA; E-mail: icaomid@cairo.icao.int

Germany. UNO-Verlag GmbH, August-Bebel-Allee 6, 53175 Bonn / Telephone: +49 (0) 228-94 90 2-0; Facsimile: +49 (0) 228-94 90 2-22; E-mail: info@uno-verlag.de; World Wide Web: <http://www.uno-verlag.de>

India. Oxford Book and Stationery Co., Scindia House, New Delhi 110001 or 17 Park Street, Calcutta 700016
Telephone: +91 (11) 331-5896; Facsimile: +91 (11) 51514284

India. Sterling Book House — SBH, 181, Dr. D. N. Road, Fort, Bombay 400001
Telephone: +91 (22) 2261 2521, 2265 9599; Facsimile: +91 (22) 2262 3551; E-mail: sbh@vsnl.com

Japan. Japan Civil Aviation Promotion Foundation, 15-12, 1-chome, Toranomon, Minato-Ku, Tokyo
Telephone: +81 (3) 3503-2686; Facsimile: +81 (3) 3503-2689

Kenya. ICAO Regional Director, Eastern and Southern African Office, United Nations Accommodation, P.O.Box 46294, Nairobi
Telephone: +254 (20) 7622 395; Facsimile: +254 (20) 7623 028; Sitatex: NBOCAYA; E-mail: icao@icao.unon.org

Mexico. Director Regional de la OACI, Oficina Norteamérica, Centroamérica y Caribe, Av. Presidente Masaryk No. 29, 3er. piso, Col. Chapultepec Morales, C.P. 11570, México, D.F.
Teléfono: +52 (55) 52 50 32 11; Facsimile: +52 (55) 52 03 27 57; Correo-e: icao_nacc@mexico.icao.int

Nigeria. Landover Company, P.O. Box 3165, Ikeja, Lagos
Telephone: +234 (1) 4979780; Facsimile: +234 (1) 4979788; Sitatex: LOSLORK; E-mail: aviation@landovercompany.com

Peru. Director Regional de la OACI, Oficina Sudamérica, Apartado 4127, Lima 100
Teléfono: +51 (1) 575 1646; Facsimile: +51 (1) 575 0974; Sitatex: LIMCAYA; Correo-e: mail@lima.icao.int

Russian Federation. Aviaizdat, 48, Ivan Franco Street, Moscow 121351, Telephone: +7 (095) 417-0405; Facsimile: +7 (095) 417-0254

Senegal. Directeur régional de l'OACI, Bureau Afrique occidentale et centrale, Boîte postale 2356, Dakar
Téléphone: +221 839 9393; Fax: +221 823 6926; Sitatex: DKRCAYA; Courriel: icaodkr@icao.sn

Slovakia. Air Traffic Services of the Slovak Republic, Levoté prevádzkové služby Slovenskej Republiky, State Interprise, Letisko M.R. Štefánika, 823 07 Bratislava 21, Telephone: +421 (7) 4857 1111; Facsimile: +421 (7) 4857 2105

South Africa. Avex Air Training (Pty) Ltd., Private Bag X102, Halfway House, 1685, Johannesburg
Telephone: +27 (11) 315-0003/4; Facsimile: +27 (11) 805-3649; E-mail: avex@iafrica.com

Spain. A.E.N.A. - Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea, Calle Juan Ignacio Luca de Tena, 14, Planta Tercera, Despacho 3.11, 28027 Madrid; Teléfono: +34 (91) 321-3148; Facsimile: +34 (91) 321-3157; Correo e: sssc.ventasoci@aena.es

Switzerland. Adeco-Editions van Diermen, Attn: Mr. Martin Richard Van Diermen, Chemin du Lacuez 41, CH-1807 Blonay
Telephone: +41 021 943 2673; Facsimile: +41 021 943 3605; E-mail: mvandiermen@adeco.org

Thailand. ICAO Regional Director, Asia and Pacific Office, P.O. Box 11, Samyaeak Ladprao, Bangkok 10901
Telephone: +66 (2) 537 8189; Facsimile: +66 (2) 537 8199; Sitatex: BKKCAYA; E-mail: icao_apac@bangkok.icao.int

United Kingdom. Airplan Flight Equipment Ltd. (AFE), 1a Ringway Trading Estate, Shadowmoss Road, Manchester M22 5LH
Telephone: +44 161 499 0023; Facsimile: +44 161 499 0298; E-mail: enquiries@afeonline.com;
World Wide Web: <http://www.afeonline.com>

Каталог изданий и аудиовизуальных учебных средств ИКАО

Ежегодное издание с перечнем всех имеющихся в настоящее время публикаций и аудиовизуальных учебных средств. В дополнениях к Каталогу сообщается о новых публикациях, аудиовизуальных учебных средствах, поправках, дополнениях, повторных изданиях и т. п.

Рассылаются бесплатно по запросу, который следует направлять в Сектор продажи документов ИКАО.

РЕДАКЦИОННОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Правила ИАТА в отношении опасных грузов, издаваемые ежегодно ИАТА и основанные на требованиях Приложения 18 и связанных с ними Технических инструкциях ИКАО, являются коммерческим оперативным документом, предназначенным для практического применения в отрасли. Как указано в предисловии к Правилам ИАТА в отношении опасных грузов, Приложение 18 к Чикагской конвенции и связанные с ним Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху, издаваемые ИКАО, признаются в качестве единственного аутентичного источника права при перевозке опасных грузов по воздуху.

Информацию о Правилах ИАТА в отношении опасных грузов можно получить по следующим адресам:

Северная, Центральная и Южная Америка, Азия, Австралия и бассейн Тихого океана

Publications Assistant
International Air Transport Association
800 Place Victoria
P. O. Box 113
Montreal, Quebec H4Z 1M1
CANADA

Европа, Африка и Ближний Восток

Publications Assistant
International Air Transport Association
IATA Centre Route de l'Aéroport 33
P. O. Box 672
CH-1215 Geneva 15 Airport
SWITZERLAND

**Doc 9284
AN/905**



Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху

Утверждены Советом ИКАО
и изданы по его решению

2007–2008

Международная организация гражданской авиации

© ИКАО 2006

*Опубликовано в 2006 году
Международной организацией
гражданской авиации:
999 University Street
Montreal, Quebec, Canada.*

*Данное издание или какая-либо
его часть не могут быть
воспроизведены никакими
средствами без предварительного
письменного разрешения ИКАО.*

*Употребляемые обозначения и изложение
материала в данном издании не означают
выражения со стороны ИКАО какого бы то
ни было мнения относительно правового
статуса страны, территории, города или
района, или их властей, или относительно
делимитации их границ.*

Отпечатано в ИКАО.

ПРЕДИСЛОВИЕ

СВЯЗЬ С ПРИЛОЖЕНИЕМ 18 К ЧИКАГСКОЙ КОНВЕНЦИИ

Общие положения, регламентирующие международную перевозку опасных грузов по воздуху, содержатся в Приложении 18 к Конвенции о международной гражданской авиации "Безопасная перевозка опасных грузов по воздуху". В настоящих Технических инструкциях уточняются основные положения Приложения 18 и содержатся все подробные инструкции, необходимые для безопасной международной перевозки опасных грузов по воздуху. Заинтересованные лица могут приобрести экземпляры Приложения 18 в ИКАО по следующему адресу:

International Civil Aviation Organization
Attention: Document Sales Unit
999 University Street
Montréal, Quebec
Canada H3C 5H7

РАСХОЖДЕНИЯ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ИНСТРУКЦИЯМИ

Согласно положениям п. 2.5 Приложения 18 Договаривающимся государствам предлагается уведомлять ИКАО о случаях принятия положений, которые отличаются от предусмотренных в настоящих Инструкциях. Представленные государствами сведения о расхождениях приводятся в дополнении 3 вместе со сведениями о расхождениях, представленными эксплуатантами авиакомпаний.

ПОРЯДОК ОБНОВЛЕНИЯ

Предполагается, что Технические инструкции будут обновляться экспертами одного из органов ИКАО. С этой целью Группа экспертов ИКАО по опасным грузам по-прежнему будет периодически проводить совещания в целях рассмотрения замечаний, поступающих от государств и заинтересованных международных организаций, различных уточненных рекомендаций Подкомитета экспертов Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов или Международного агентства по атомной энергии и подготовки пересмотренных изданий Технических инструкций. Поправки, рекомендуемые Группой экспертов по опасным грузам, будут обсуждаться в Аэронавигационной комиссии. Текст Технических инструкций с внесенными в него поправками будет затем рассматриваться Советом с целью его утверждения на публикацию. Поправки будут размещаться на веб-сайте www.icao.int/anb/fls/dangerousgoods.

ОПЕРАТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ИНСТРУКЦИЙ

Настоящее издание Технических инструкций подлежит оперативному использованию с 1 января 2007 года и будет действовать до 31 декабря 2008 года или до такой более поздней даты, с момента которой вступает в силу новое издание.

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПОЛОЖЕНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ ИНСТРУКЦИЙ

Опасные грузы могут безопасно перевозиться воздушным транспортом при условии принятия определенных принципов. Такие принципы использовались при разработке настоящих Технических инструкций и изложены ниже; они направлены на упрощение перевозки и одновременно обеспечение такого уровня безопасности, при котором опасные грузы могут перевозиться, не подвергая воздушное судно или находящихся в нем пассажиров опасности при условии выполнения всех требований. Они позволяют избежать того, чтобы происшедший инцидент не мог привести к происшествию.

Опасные грузы в общем случае подразделяются на различные классы или категории в соответствии с опасностью, которую они представляют. Ниже приводится подробный перечень отдельных товаров, где указывается класс или категория, к которым относятся каждый товар, его приемлемость для перевозки по воздуху и условия перевозки. Поскольку данный перечень не может быть исчерпывающим, он также содержит различные наименования общего характера или наименования, помеченные "не указано конкретно", с тем чтобы облегчить перевозку тех товаров, названия которых конкретно не указано в перечне.

Некоторые опасные грузы представляют особую опасность при перевозке любым воздушным судном; перевозка некоторых запрещена в нормальных условиях, однако они могут перевозиться по специальному разрешению соответствующих государств; перевозка некоторых ограничена только грузовыми воздушными судами; но большинство

из них может перевозиться как на пассажирских, так и на грузовых воздушных судах с соблюдением требуемых условий. Опасные грузы, перевозка которых допускается только на грузовых воздушных судах, перевозятся либо в большем, чем разрешенное для пассажирских воздушных судов количестве, либо в том случае, если их перевозка пассажирскими воздушными судами запрещена; их перевозка разрешена в связи с тем, что к ним обычно имеется доступ во время полета и летному экипажу предоставлена большая свобода действий в аварийной обстановке по сравнению с пассажирскими воздушными судами.

Положения основываются на выпущенном Организацией Объединенных Наций материале, который содержится в Рекомендациях по перевозке опасных грузов (ST/SG/AC.10/1), Рекомендациях по перевозке опасных грузов: испытания и критерии (ST/SG/AC.10/11), а в отношении радиоактивных материалов – на Правилах безопасной перевозки радиоактивных материалов Международного агентства по атомной энергии [TS-R-1(ST-1, Revised)]. Использование системы Организации Объединенных Наций обеспечивает совместимость различных видов транспорта при международных перевозках таким образом, что партия груза может перевозиться несколькими видами транспорта без дополнительного изменения классификации и упаковки. Изменения внесены в систему в связи с присущими воздушному транспорту особенностями, при этом учитывалась необходимость обеспечения совместимости видов транспорта.

Существуют требования к упаковке общего характера и инструкции по упаковке, которые вместе предназначены для обеспечения того, чтобы безопасность опасных грузов на воздушном транспорте гарантировалась используемыми для них упаковочными комплектами и способом их упаковки. Требования к упаковке применяются почти во всех случаях; в инструкциях по упаковке используются в основном разработанные ООН упаковочные комплекты, но в некоторых случаях они не требуются, включая те случаи, когда опасные грузы перевозятся в ограниченных количествах. Обычно имеется большой выбор внутренних и внешних упаковочных комплектов, и часто разрешается использование отдельных упаковочных комплектов; однако в определенных случаях разрешено использовать очень ограниченное количество типов или один-два типа упаковочных комплектов или требуется использование тройных упаковочных комплектов. Как правило, количество грузов, которые могут быть помещены во внешний упаковочный комплект и в полную упаковку, тщательно контролируется. Контроль осуществляется с целью свести к минимуму опасность, которая может быть вызвана перевозкой опасных грузов, с тем чтобы в случае инцидента избежать неприемлемой опасной ситуации, ранения людей или серьезного материального ущерба.

После упаковки опасных грузов на упаковочные комплекты наносится маркировка, содержащая необходимые сведения, включая надлежащее отгрузочное наименование и номер по списку ООН, а также знаки опасности, на которых изображены все виды потенциальной опасности, присущей содержимому этих упаковочных комплектов. Это делается в целях опознания упаковочных комплектов с опасными грузами и предупреждения о потенциальной опасности(ях), которую они представляют, без необходимости обращаться при этом к информации, содержащейся в сопровождающих документах. Большинство партий грузов сопровождается документом перевозки опасных грузов, содержащим подробные сведения об этих грузах, чем предоставляется дополнительная возможность определить содержимое упаковочных комплектов в случае необходимости.

Обычно отсутствуют ограничения в отношении количества упаковок опасных грузов, которые должны быть погружены на воздушное судно, однако существуют положения в отношении их размещения. Несовместимые опасные грузы размещаются отдельно друг от друга, и большинство из них размещается отдельно от пассажиров. Командиру корабля сообщается о том, какие грузы находятся на борту воздушного судна, поскольку в аварийной обстановке, кроме прочего, опасные грузы необходимо учитывать с точки зрения предприятия действий. Если в полете возникает аварийная обстановка, командиру корабля необходимо направить информацию органу обслуживания воздушного движения с тем, чтобы получить помощь в случае любого инцидента или происшествия с воздушным судном. В случае происшествия или инцидента информация предоставляется эксплуатантом, по возможности в кратчайшие сроки, соответствующему полномочному органу с тем, чтобы свести к минимуму опасность, которая может возникнуть от повреждения опасных грузов.

Сведения о происшествиях и инцидентах, связанных с опасными грузами, должны предоставляться для того, чтобы в ходе расследования, проводимого соответствующим полномочным органом, можно было выявить причину и предпринять действия с целью предупреждения, по возможности, повторения таких происшествий и инцидентов. В частности, необходимо выявлять любые содержащиеся в Технических инструкциях недостатки или ошибки.

Обучение имеет важное значение для достижения понимания основных принципов и требований Технических инструкций. Всем заинтересованным лицам необходимо пройти подготовку в данной области либо в целях общего ознакомления, либо в целях получения глубоких знаний, с тем чтобы каждый их них мог выполнять свои обязанности. Маловероятно, что опасные грузы, которые подготовлены и обработаны в соответствии с настоящими Техническими инструкциями, будут вызывать какие-либо трудности.

О ПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКИМИ ИНСТРУКЦИЯМИ

Технические инструкции состоят из восьми частей, разделенных на главы, а каждая глава разделена на пункты и подпункты.

Все номера пунктов каждой главы включают в себя номер главы, к которой они относятся; в соответствии с этим п. 2 главы 3 обозначается как "3.2". При ссылке на какой-либо пункт необходимо определить, к какой части он относится. Если приведенный выше пример относится к части 2, то ссылка на этот пункт будет обозначена как "2; 3.2" (п. 3.2 главы 3 части 2).

Рисункам и таблицам присваиваются последовательные номера в рамках той части, где они находятся. В соответствии с этим второй рисунок, помещенный в части 4, обозначается как "рисунок 4-2"; а первая таблица, помещенная в части 3, обозначается как "таблица 3-1".

Для удобства пользования Техническими инструкциями в дополнении 4 приводится подробный индекс.

В данных подробных Технических инструкциях содержатся все необходимые положения, позволяющие правильно подготовить партию опасных грузов к перевозке по воздуху. Тем не менее, чтобы облегчить пользование настоящим документом, приводится следующая последовательность действий, которой необходимо руководствоваться с тем, чтобы обеспечить выполнение всех требований, предъявляемых к процессам классификации, упаковывания, нанесения знаков опасности, маркировки и подготовки документации.

Следует отметить, что приводимая ниже информация служит лишь для ориентировки и необходимо каждый раз внимательно анализировать соответствующие разделы, чтобы удостовериться, что они действительно имеют отношение к каждой отдельной партии.

1. Определить правильное техническое наименование вещества или описание изделия.
2. Удостовериться в том, приводится ли наименование или состав вещества или изделия в таблице 3-1 и какое в таком случае у него надлежащее отгрузочное наименование.
3. Если вещество или изделие не указано в таблице 3-1, определить класс или категорию, к которым оно относится, путем сравнения известных характеристик с определениями различных классов, которые приводятся в главах 1–9 части 2. Если характеристики неизвестны, то для определения соответствующего класса или категории необходимо проводить испытания. Если наименование изделия или вещества не указано в таблице 3-1 и если оно не отвечает определениям ни одного из классов, то на него данные требования к перевозке опасных грузов не распространяются. В случае веществ или изделий, характеризующихся несколькими видами опасности, следует руководствоваться положениями вступительной главы части 2. Если известны все характеристики вещества или изделия, – определить в соответствии с положениями п. 2.1 части 1, не запрещены ли они к перевозке при любых обстоятельствах. Если положения п. 2.1 части 1 не распространяются на данное вещество или изделие, – определить надлежащее отгрузочное наименование, руководствуясь наиболее подходящими из числа наименований н.у.к. в таблице 3-1. Информация по наименованиям н.у.к. приводится во вступительной главе части 2.
4. В тех случаях, когда вещество или изделие целесообразно перевозить в соответствии с положениями об освобожденных количествах, должны соблюдаться все требования п. 2.4 части 1. В этом случае данное вещество или изделие не подпадает под действие любых других требований Технических инструкций, кроме перечисленных в подпунктах а)–f) п. 2.4.4 части 1.
5. В тех случаях, когда вещество или изделие целесообразно перевозить в соответствии с положениями об ограниченных количествах, должны соблюдаться все требования главы 4 части 3, а также все применимые требования Технических инструкций, если в главе 4 части 3 не предусматривается иное.
6. В тех случаях, когда вещество или изделие не должно перевозиться в освобожденных или ограниченных количествах, – определить, целесообразно ли перевозить данное вещество или изделие на пассажирском или грузовом воздушном судне.
7. Проверить в колонках 9–12 таблицы 3-1, не запрещено ли данное вещество или изделие к перевозке на пассажирском воздушном судне или на пассажирском и грузовом воздушных судах одновременно.
8. Если указано, что данное вещество или изделие запрещено к перевозке как на пассажирском, так и грузовом воздушных судах, – убедиться, не может ли быть получено соответствующее освобождение, согласно положениям п. 1.1.2 части 1, путем проведения консультаций с соответствующим национальным полномочным органом. Если вещество или изделие запрещено к перевозке на пассажирском воздушном судне, – определить, может ли оно быть перевезено на грузовом воздушном судне.
9. Если вещество или изделие целесообразно перевозить на пассажирском воздушном судне и они не запрещены к перевозке, а количество на грузовое место не превышает допустимое максимальное количество нетто на место, указанное в колонке 10 таблицы 3-1, – определить номер инструкции по упаковыванию, количественные ограничения, специальные положения и любые расхождения государств или эксплуатантов, как указано в таблицах 3-1 и 3-2 и дополнении 3.
10. Если вещество или изделие целесообразно перевозить на грузовом воздушном судне или если его можно перевозить только на грузовом воздушном судне, – определить номер инструкции по упаковыванию, количественные ограничения, специальные положения и любые расхождения государств или эксплуатантов, как указано в таблицах 3-1 и 3-2 и дополнении 3.
11. Определить все положения, связанные с упаковыванием, исходя из соответствующей информации или инструкции по упаковыванию в части 4 и любых особых требований в части 2, главы 1–9, и части 5, главы 1.

12. В допустимых случаях выбрать, руководствуясь инструкцией по упаковке, метод упаковки или убедиться в том, что положения инструкции, а также подлежащие использованию упаковочные комплекты отвечают требованиям части 4, глава 1, и части 6.
13. Подготовить партию груза согласно всем соответствующим требованиям приводимых выше в пп. 9–12.
14. Прикрепить все необходимые знаки опасности и нанести маркировку на грузовые места в соответствии с частью 5, главы 2 и 3.
15. Принять любые надлежащие предварительные меры в соответствии с частью 5, глава 1.
16. Подготовить документы перевозки и заполнить и подписать документ перевозки опасных грузов в соответствии с частью 5, глава 4.
17. Представить подготовленную партию груза для перевозки по воздуху.

ДОПОЛНЕНИЕ К ТЕХНИЧЕСКИМ ИНСТРУКЦИЯМ

Дополнение к Техническим инструкциям содержит информацию о безопасной перевозке грузов по воздуху, что представляет основной интерес для государств. Публикация указанной информации в отдельном документе исключает из Технических инструкций материал, в знании которого средний пользователь не испытывает ни необходимости, ни желания. Это сократило объем и уменьшило сложность Технических инструкций, а также сделало их более понятными. Примерами вопросов, рассматриваемых в Дополнении, являются: инструктивный материал по предоставлению некоторых освобождений или утверждений государствами, а также предоставление государствами сведений в ИКАО о происшествиях с опасными грузами.

Дополнение публикуется в одно время с Техническими инструкциями и направляется авиационным администрациям всех государств – членом ИКАО. Известно, однако, что в некоторых случаях содержащаяся в Дополнении информация может оказаться полезной для других читателей. Дополнение можно купить через региональное бюро ИКАО или Штаб-квартиру ИКАО по адресу:

International Civil Aviation Organization
Attention: Document Sales Unit
999 University Street
Montréal, Quebec
Canada H3C 5H7

ИЗДАНИЕ 2007–2008 ГОДОВ

В целях наиболее полного обновления и, при необходимости, уточнения требований в Технические инструкции внесены соответствующие поправки. При этом были учтены замечания пользователей во всем мире. В результате во все части настоящего документа внесены некоторые изменения.

- ≠ Пока планируется продолжать практику переиздания Технических инструкций раз в два года. Настоящий документ является одиннадцатым двухгодичным изданием Технических инструкций и будет действовать в течение двух лет, т. е. с 1 января 2007 года по 31 декабря 2008 года или до такой более поздней даты, с момента которой вступает в силу новое издание.
- ≠ Содержащиеся в документе требования изменены таким образом, чтобы привести их, насколько это возможно, в соответствие с положениями четырнадцатого пересмотренного издания *Рекомендаций Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов и Правил безопасной перевозки радиоактивных материалов Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ)*, включенными в настоящий документ.
- ≠ Изменения касаются:
 - уточнения требований и применения исключений общего характера (1;1.3);
 - введения квалификационных требований к инструкторам, ведущим курсы по перевозке опасных грузов (1;4.3);
 - определения терминов "груз", "почта" и "бортприпасы" (1;3);
 - пересмотра положений об опасных грузах в авиапочте (1;2.3);
 - уточнения требований к совместимости упаковочных комплектов (4;1.1.3);
 - уточнения в части дополнительной информации, необходимой для описания опасных грузов в документе перевозчика (5;4.1);

- введения положений о проектировании и изготовлении пластмассовых аэрозолей (6;2.8);
- введения требований к закрытым криогенным сосудам (6;5);
- нового знака опасности для органических перекисей (5;3);
- пересмотра положений по перевозке сухого льда пассажирами и членами экипажа в зарегистрированном багаже (8;1.1);
- условий, в рамках которых пассажиры и члены экипажа могут перевозить бытовые электронные приборы, содержащие топливные элементы (8;1.1).

СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

В тексте настоящих Инструкций или соответствующих указанных разделов используются следующие сокращения и обозначения, имеющие указанный смысл:

<i>Сокращение или символ</i>	<i>Обозначение</i>
A/m	Ампер на метр
Бк	Беккерель
Вт/м ²	Ватт на метр ²
Вт/м/К	Ватт на метр на Кельвин
г/м ²	Грамм на метр ²
Гй	Грей
Гц	Герц
Дж/г	Джоуль на грамм
Дж/кг	Джоуль на килограмм
Зв(Св)	Сиверт (зиверт)
ИСО (ISO)	Международная организация по стандартизации
К	Кельвин
кг	Килограмм
кгс	Килограмм-сила
кПа	Килопаскаль
л	Литр
л/кг	Литр на килограмм
м	Метр
МАГАТЭ	Международное агентство по атомной энергии
мкм	Микрометр
мл	Миллилитр
мм	Миллиметр
мСм/м	Миллисименс на метр
Н	Ньютон
н.у.к.	Не указанное конкретно
Ом/м	Ом на метр
ООН	комитет экспертов Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов
СИ	Международная система единиц, разработанная Генеральной конференцией по мерам и весам (Système International d'Unités)
см	Сантиметр
°C	Градус Цельсия
G	Масса брутто, подготовленная к перевозке (указывается в колонках 10 и 12 таблицы 3-1)
IP	Внутренний упаковочный комплект
LC	Смертельная концентрация
LD	Смертельная доза
LNG	Газ природный сжиженный
TNT (TNT)	Тринитротолуол
≠	Данный символ означает, что в текст были внесены изменения
+	Данный символ указывает на наличие нового текста или текста, перенесенного из другого места
>	Данный символ означает изъятый текст

ОГЛАВЛЕНИЕ

Страница

Часть 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Глава 1.	Сфера действия и применение	1-1-1
1.1	Общие случаи применимости	1-1-1
1.2	Общие требования к перевозке	1-1-2
1.3	Грузовые места с опасными грузами, вскрытые таможенной службой и другими полномочными органами	1-1-3
1.4	Перевозка радиоактивного материала	1-1-3
1.5	Связь с Приложением 18	1-1-5
1.6	Запросы в отношении поправок к Техническим инструкциям	1-1-5
Глава 2.	Ограничения при перевозке опасных грузов на воздушных судах	1-2-1
2.1	Опасные грузы, запрещенные к перевозке по воздуху при любых обстоятельствах	1-2-1
2.2	Освобождения для опасных грузов эксплуатанта	1-2-1
2.3	Опасные грузы в авиапочте	1-2-1
2.4	Опасные грузы в освобожденных количествах	1-2-2
2.5	Освобождения для опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах	1-2-5
Глава 3.	Информация общего характера	1-3-1
3.1	Определения	1-3-1
3.2	Единицы измерения и переводные коэффициенты	1-3-7
Глава 4.	Подготовка персонала	1-4-1
4.1	Составление программ подготовки персонала	1-4-1
4.2	Программа подготовки персонала	1-4-1
Глава 5.	Обеспечение безопасности опасных грузов	1-5-1
5.1	Общие положения, касающиеся обеспечения безопасности	1-5-1
5.2	Подготовка в области осуществления мер безопасности	1-5-1
5.3	Программы (планы) осуществления мер безопасности	1-5-1
5.4	Радиоактивный материал	1-5-2

Часть 2. КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

	Вступительная глава	2-0-1
Глава 1.	Класс 1. Взрывчатые вещества	2-1-1
1.1	Определения и общие положения	2-1-1
1.2	Определения	2-1-1
1.3	Категории	2-1-2
1.4	Группы совместимости	2-1-3
1.5	Классификация взрывчатых веществ	2-1-3
Глава 2.	Класс 2. Газы	2-2-1
2.1	Определения и общие положения	2-2-1
2.2	Категории	2-2-1
2.3	Приоритет опасных свойств	2-2-2
2.4	Смеси газов	2-2-2
2.5	Аэрозоли	2-2-3
Глава 3.	Класс 3. Легковоспламеняющиеся жидкости	2-3-1
	Вступительные примечания	2-3-1
3.1	Определение и общие положения	2-3-1

	Страница
3.2 Присвоение групп упаковки.....	2-3-2
3.3 Определение температуры вспышки.....	2-3-2
Глава 4. Класс 4. Легковоспламеняющиеся твердые вещества; вещества, подверженные самопроизвольному возгоранию; вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой	2-4-1
Вступительные примечания.....	2-4-1
4.1 Определения и общие положения	2-4-1
4.2 Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореагирующие вещества, а также десенсибилизированные взрывчатые вещества	2-4-2
4.3 Вещества, подверженные самопроизвольному возгоранию (категория 4.2)	2-4-5
4.4 Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой (категория 4.3)	2-4-9
4.5 Классификация металлоорганических веществ	2-4-9
Глава 5. Класс 5. Окисляющие вещества, органические перекиси	2-5-1
Вступительное примечание	2-5-1
5.1 Определения и общие положения	2-5-1
5.2 Окисляющие вещества (категория 5.1).....	2-5-1
5.3 Органические перекиси (категория 5.2).....	2-5-3
Глава 6. Класс 6. Токсические и инфекционные вещества	2-6-1
Вступительные примечания.....	2-6-1
6.1 Определения	2-6-1
6.2 Токсические вещества	2-6-1
6.3 Категория 6.2. Инфекционные вещества.....	2-6-6
Глава 7. Класс 7. Радиоактивный материал.....	2-7-1
7.1 Определение класса 7.....	2-7-1
7.2 Определения	2-7-1
7.3 Материал с низкой удельной активностью (LSA) определение групп	2-7-3
7.4 Требования к радиоактивным материалам особого вида.....	2-7-4
7.5 Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением (SCO), определение групп	2-7-6
7.6 Определение транспортного индекса (TI) и индекса безопасности по критичности (CSI)	2-7-7
7.7 Пределы активности и ограничения в отношении материалов.....	2-7-7
7.8 Пределы значений транспортного индекса, индексы безопасности по критичности и уровня излучения для упаковок и внешних упаковок.....	2-7-25
7.9 Требования и контроль в отношении перевозки освобожденных упаковок.....	2-7-26
7.10 Требования к материалам с низкой способностью к рассеянию	2-7-27
Глава 8. Класс 8. Коррозионные вещества.....	2-8-1
8.1 Определение класса 8.....	2-8-1
8.2 Присвоение групп упаковки.....	2-8-1
Глава 9. Класс 9. Прочие опасные вещества и изделия	2-9-1
9.1 Определение	2-9-1
9.2 Отнесение к классу 9	2-9-1
Часть 3. ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ И ОСВОБОЖДЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОГРАНИЧЕННЫХ КОЛИЧЕСТВ	
Глава 1. Общие положения	3-1-1
1.1 Общие положения.....	3-1-1
1.2 Надлежащее отгрузочное наименование	3-1-1
1.3 Смеси и растворы, содержащие одно опасное вещество	3-1-2
Глава 2. Структура перечня опасных грузов (таблица 3-1).....	3-2-1
2.1 Структура перечня опасных грузов (таблица 3-1)	3-2-1

	Страница
Глава 3. Специальные положения	3-3-1
Глава 4. Опасные грузы в ограниченных количествах	3-4-1
4.1 Применимость	3-4-1
4.2 Упаковывание и упаковочные комплекты	3-4-1
4.3 Количественные ограничения	3-4-2
4.4 Испытания грузовых мест (упаковок)	3-4-2
4.5 Маркировка грузовых мест (упаковок)	3-4-3
4.6 Документ перевозки опасных грузов	3-4-3

Часть 4. ИНСТРУКЦИИ ПО УПАКОВЫВАНИЮ

Вступительные примечания	4-(i)
Глава 1. Общие требования к упаковыванию	4-1-1
1.1 Общие требования к упаковыванию всех классов грузов, кроме класса 7	4-1-1
1.2 Группа упаковывания	4-1-6
1.3 Временные правила в отношении упаковочных комплектов для радиоактивных материалов	4-1-6
1.4 Предохранительные упаковочные комплекты	4-1-6
Глава 2. Общие положения	4-2-1
Глава 3. Класс 1. Взрывчатые вещества	4-3-1
3.1 Группа упаковывания	4-3-1
3.2 Общие требования	4-3-1
3.3 Общие положения по упаковыванию	4-3-1
3.4 Инструкции по упаковыванию	4-3-3
Глава 4. Класс 2. Газы	4-4-1
4.1 Специальные положения по упаковыванию опасных грузов класса 2	4-4-1
Глава 5. Класс 3. Легковоспламеняющиеся жидкости	4-5-1
Глава 6. Класс 4. Легковоспламеняющиеся твердые вещества; вещества, подверженные самопроизвольному возгоранию; вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой	4-6-1
6.1 Общие требования в отношении самореагирующих веществ	4-6-1
6.2 Инструкции по упаковыванию	4-6-1
Глава 7. Класс 5. Окисляющие вещества, органические перекиси	4-7-1
7.1 Общие требования к органическим перекисям	4-7-1
7.2 Инструкции по упаковыванию	4-7-1
Глава 8. Класс 6. Токсические и инфекционные вещества	4-8-1
Глава 9. Класс 7. Радиоактивный материал	4-9-1
9.1 Общие положения	4-9-1
9.2 Требования и контроль в отношении перевозки материалов LSA и SCO	4-9-1
Глава 10. Класс 8. Коррозионные вещества	4-10-1
Глава 11. Класс 9. Прочие опасные грузы	4-11-1

Часть 5. ОБЯЗАННОСТИ ГРУЗОТПРАВИТЕЛЯ

Глава 1. Общие положения	5-1-1
1.1 Общие требования	5-1-1
1.2 Общие положения для класса 7	5-1-2

	Страница
1.3	Информация персоналу 5-1-5
1.4	Подготовка персонала 5-1-5
1.5	Предохранительные упаковочные комплекты 5-1-5
1.6	Пустые (порожние) упаковочные комплекты 5-1-5
1.7	Совместное упаковывание 5-1-5
Глава 2.	Маркировка грузового места 5-2-1
2.1	Требование маркировки 5-2-1
2.2	Применение маркировки 5-2-1
2.3	Запрещение нанесения маркировочных знаков 5-2-1
2.4	Характеристики маркировки и требования, предъявляемые к ней 5-2-1
2.5	Использование языков 5-2-3
Глава 3.	Нанесение знаков опасности 5-3-1
3.1	Требование нанесения знаков опасности 5-3-1
3.2	Применение знаков опасности 5-3-1
3.3	Нанесение знаков на внешние упаковки 5-3-3
3.4	Запрещение нанесения знаков опасности 5-3-3
3.5	Характеристики знаков опасности 5-3-3
3.6	Прикрепление плакатов на большие грузовые контейнеры, содержащие радиоактивный материал ... 5-3-5
Глава 4.	Документация 5-4-1
4.1	Документация, касающаяся перевозки опасных грузов 5-4-1
4.2	Авиагрузовая накладная 5-4-6
4.3	Дополнительная документация на опасные грузы, кроме радиоактивных материалов 5-4-6
4.4	Документация на освобожденные упаковки радиоактивного материала 5-4-6
 Часть 6. НОМЕНКЛАТУРА УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ, МАРКИРОВКА, ТРЕБОВАНИЯ И ИСПЫТАНИЯ	
Глава 1.	Применимость, номенклатура и кодовые обозначения 6-1-1
1.1	Применимость 6-1-1
1.2	Коды для обозначения типов упаковочных комплектов 6-1-1
1.3	Указатель упаковочных комплектов 6-1-2
Глава 2.	Маркировка упаковочных комплектов, за исключением внутренних упаковочных комплектов... 6-2-1
Вступительные примечания 6-2-1	
2.1	Требования маркировки, предъявляемые к упаковочным комплектам, за исключением внутренних упаковочных комплектов 6-2-1
2.2	Маркировка упаковочных комплектов для инфекционных веществ 6-2-3
2.3	Маркировка предохранительных упаковочных комплектов 6-2-4
Глава 3.	Требования к упаковочным комплектам 6-3-1
3.1	Требования к упаковочным комплектам, за исключением внутренних упаковочных комплектов 6-3-1
3.2	Требования к внутренним упаковочным комплектам 6-3-8
Глава 4.	Эксплуатационные испытания упаковочных комплектов 6-4-1
Вступительные примечания 6-4-1	
4.1	Процедура и периодичность проведения 6-4-1
4.2	Подготовка упаковочных комплектов к проведению испытаний 6-4-2
4.3	Испытание на свободное падение 6-4-3
4.4	Испытание на герметичность 6-4-5
4.5	Испытание на внутреннее давление (гидравлическое) 6-4-5
4.6	Испытание на статическую нагрузку 6-4-6
4.7	Отчет об испытании 6-4-6
4.8	Требования к испытаниям предохранительных упаковочных комплектов 6-4-7

	Страница
Глава 5. Требования к изготовлению и испытаниям баллонов и закрытых криогенных сосудов, распылителей аэрозолей и небольших емкостей, содержащих газ (газовые баллончики)	6-5-1
5.1 Общие требования.....	6-5-1
5.2 Требования, предъявляемые к баллонами и закрытым криогенным сосудам ООН.....	6-5-4
5.3 Требования к баллонам, кроме баллонов ООН, и к закрытым криогенным сосудам, кроме сосудов ООН	6-5-16
5.4 Требования к распылителям аэрозолей и небольшим емкостям, содержащим газ (газовым баллончикам)	6-5-17
Глава 6. Упаковочные комплекты для инфекционных веществ	6-6-1
6.1 Общие положения.....	6-6-1
6.2 Порядок проведения испытания на свободное падение.....	6-6-2
6.3 Испытание на пробивание	6-6-2
6.4 Специальный упаковочный комплект.....	6-6-3
6.5 Отчет об испытании.....	6-6-3
Глава 7. Требования к изготовлению, испытанию и утверждению упаковок и материала класса 7	6-7-1
7.1 Общие требования.....	6-7-1
7.2 Дополнительные требования, предъявляемые к упаковкам, перевозимым по воздуху.....	6-7-1
7.3 Требования, предъявляемые к освобожденным упаковкам.....	6-7-2
7.4 Требования, предъявляемые к промышленным упаковкам	6-7-2
7.5 Требования, предъявляемые к упаковкам, содержащим гексафторид урана	6-7-2
7.6 Требования, предъявляемые к упаковкам типа А	6-7-3
7.7 Требования, предъявляемые к упаковкам типа В(U).....	6-7-4
7.8 Требования, предъявляемые к упаковкам типа В(M).....	6-7-6
7.9 Требования, предъявляемые к упаковкам типа С	6-7-6
7.10 Требования, предъявляемые к упаковкам, содержащим делящийся материал.....	6-7-6
7.11 Процедуры испытаний	6-7-9
7.12 Испытания целостности системы защитной оболочки и защиты и оценка безопасности по критичности.....	6-7-10
7.13 Мишень для испытаний на падение	6-7-10
7.14 Испытания для подтверждения способности выдержать нормальные условия перевозки	6-7-10
7.15 Дополнительные испытания для упаковок типа А, предназначенных для жидкостей и газов	6-7-11
7.16 Испытания для проверки способности выдержать аварийные условия перевозки	6-7-11
7.17 Усиленное испытание погружением в воду упаковок типа В(U) и типа В(M), содержащих более 10^5 А ₂ , и упаковок типа С	6-7-12
7.18 Испытания на водонепроницаемость упаковок, содержащих делящийся материал.....	6-7-12
7.19 Испытания упаковок типа С	6-7-12
7.20 Испытания упаковочных комплектов, предназначенных для гексафторида урана.....	6-7-13
7.21 Утверждение конструкций упаковок и материалов	6-7-13
7.22 Регистрация серийных номеров и апробация	6-7-13
7.23 Меры, принимаемые в отношении класса 7 для переходного периода	6-7-14

Часть 7. ОБЯЗАННОСТИ ЭКСПЛУАТАНТА

Вступительные примечания.....	7-(i)
Глава 1. Порядок приемки.....	7-1-1
1.1 Приемка опасных грузов эксплуатантами	7-1-1
1.2 Особые обязанности при приемке инфекционных веществ	7-1-2
1.3 Контрольный перечень приемки.....	7-1-2
1.4 Порядок приемки грузов	7-1-2
1.5 Недоставленные грузы, содержащие радиоактивный материал.....	7-1-2
Глава 2. Хранение и погрузка	7-2-1
2.1 Ограничения при погрузке в кабину экипажа и на пассажирские воздушные суда.....	7-2-1
2.2 Несовместимые опасные грузы	7-2-1
2.3 Обработка и погрузка грузовых мест, содержащих жидкие опасные грузы	7-2-2
2.4 Погрузка и крепление опасных грузов	7-2-2
2.5 Поврежденные грузовые места с опасными грузами	7-2-2
2.6 Замена знаков опасности	7-2-2
2.7 Обозначение средств пакетирования грузов с опасными грузами	7-2-3
2.8 Размещение токсических и инфекционных веществ.....	7-2-3

	<i>Страница</i>
2.9 Специальные положения, применимые к перевозке радиоактивного материала.....	7-2-4
2.10 Погрузка намагниченного материала.....	7-2-6
2.11 Погрузка сухого льда	7-2-9
2.12 Погрузка вспенивающейся полимерной смолы	7-2-9
2.13 Обработка самореагирующих веществ и органических перекисей	7-2-9
Глава 3. Проверка и дезактивация	7-3-1
3.1 Проверка на выявление повреждений или утечки.....	7-3-1
3.2 Поврежденные или протекающие упаковки радиоактивных материалов, загрязненные упаковочные комплекты	7-3-1
3.3 Обращение с предположительно загрязненным багажом или грузом	7-3-2
Глава 4. Предоставление информации	7-4-1
Вступительное примечание	7-4-1
4.1 Информация командиру воздушного судна	7-4-1
4.2 Информация личному составу.....	7-4-2
4.3 Информация, предоставляемая командиром воздушного судна в случае возникновения аварийной обстановки в полете	7-4-2
4.4 Представление отчетов о происшествиях и инцидентах, связанных с опасными грузами.....	7-4-2
4.5 Представление отчетов о необъявленных или неправильно объявленных опасных грузах.....	7-4-3
4.6 Информация, предоставляемая эксплуатантом в случае авиационного происшествия или инцидента	7-4-3
4.7 Зоны приемки грузов: предоставление информации	7-4-3
4.8 Информация о порядке действий в аварийной обстановке.....	7-4-3
4.9 Подготовка персонала	7-4-3
4.10 Сохранение документов	7-4-4
Глава 5. Положения, касающиеся пассажиров и членов экипажа.....	7-5-1
5.1 Информация пассажирам	7-5-1
5.2 Порядок регистрации пассажиров.....	7-5-1
Глава 6. Положения для оказания помощи в опознании недеklarированных опасных грузов.....	7-6-1

Часть 8. ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПассажиРОВ И ЧЛЕНОВ ЭКИПАЖА

Глава 1. Положения, касающиеся опасных грузов, перевозимых пассажирами или членами экипажа	8-1-1
1.1 Опасные грузы, перевозимые пассажирами или членами экипажа	8-1-1

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ 1. Перечни надлежащих отгрузочных наименований

Глава 1. Перечень номеров по списку ООН с соответствующими надлежащими отгрузочными наименованиями	Д1-1-1
Глава 2. Перечень наименований н.у.к. и общих надлежащих отгрузочных наименований	Д1-2-1

ДОПОЛНЕНИЕ 2. Глоссарий терминов

Глоссарий терминов.....	Д2-1
-------------------------	------

ДОПОЛНЕНИЕ 3. Представленные сведения о расхождениях с Техническими инструкциями

Глава 1. Сведения о расхождениях, представленные государствами	Д3-1-1
Глава 2. Сведения о расхождениях, представленные эксплуатантами авиакомпаний	Д3-2-1

ДОПОЛНЕНИЕ 4. Индекс и перечень таблиц и рисунков

Индекс.....	Д4-1
Перечень таблиц	Д4-12
Перечень рисунков	Д4-12

Часть 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Глава 1

СФЕРА ДЕЙСТВИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ

Расхождения в практике государств – BE 2, BE 4, BE 5, CA 6, CA 12, CH 3, DE 1, DE 4, FR 3, GB 2, IR 1, IT 1, IT 5, NL 3, NL 6, US 1, VC 1, VC 2, VC 3 – касаются частей данной главы; см. таблицу Д-1

Примечание. Рекомендации по испытаниям и критериям, на которые имеются ссылки в некоторых положениях настоящих Инструкций, изданы в качестве отдельного Руководства (Рекомендации по перевозке опасных грузов. Руководство ООН по испытаниям и критериям) (ST/SG/AC.10/11/Rev.4), содержащего:

Часть I "Процедуры классификации, методы испытаний и критерии, относящиеся к взрывчатым веществам класса 1".

Часть II "Процедуры классификации, методы испытаний и критерии, относящиеся к самореагирующим веществам категории 4.1 и органическим пероксидам категории 5.2".

Часть III "Процедуры классификации, методы испытаний и критерии, относящиеся к веществам или изделиям класса 3, класса 4, категории 5.1 и класса 9".

Добавления: информация, общая для ряда различных видов испытаний, и национальные органы, у которых можно получить подробные данные относительно испытаний.

1.1 ОБЩИЕ СЛУЧАИ ПРИМЕНИМОСТИ

≠ 1.1.1 В настоящих *Технических инструкциях по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху*, в дальнейшем называемых "Инструкциями", изложены подробные требования, применимые к международным гражданским перевозкам опасных грузов по воздуху. Любое добавление к этому изданию *Технических инструкций ИКАО по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху* является частью данных Инструкций.

1.1.2 В случае чрезвычайных обстоятельств, или когда использование других видов транспорта является практически невозможным, или когда полное соблюдение предписанных требований противоречит общественным интересам, заинтересованные государства могут предоставлять освобождение от действий положений настоящих Инструкций при условии, что будет сделано все возможное для достижения общего уровня безопасности при перевозке, который равнозначен уровню, обеспечиваемому при соблюдении данных Инструкций. Заинтересованными государствами являются государства отправления, транзита, пролета и назначения партии груза и государство эксплуатанта. Если в отношении государства пролета ни один из этих критериев предоставления освобождения не применяется, оно может предоставить освобождение исключительно на основе уверенности в том, что будет обеспечиваться эквивалентный уровень безопасности перевозки.

Примечание 1. Опасные грузы, запрещенные к перевозке по воздуху при любых обстоятельствах (см. п. 2.1 части 1).

Примечание 2. Если не указано иное, освобождения могут предоставляться для перевозки опасных грузов, которые указываются в колонках 9 и 10 или 11 и 12 Перечня опасных грузов (таблица 3-1) как запрещенные к перевозке. Освобождения также могут иметь отношение к другим частям Технических инструкций.

+ 1.1.3 *Исключения общего характера*

1.1.3.1 За исключением п. 4.2 части 7, настоящие Инструкции не применяются в отношении опасных грузов, перевозимых на борту воздушного судна, в тех случаях, когда опасные грузы:

≠ а) помещаются на борт воздушного судна с санкции эксплуатанта для оказания во время полета медицинской помощи больному при условии, что:

- 1) газовые баллоны были изготовлены конкретно для целей удерживания и перевозки данного конкретного газа;
- 2) оборудование, содержащее батареи жидкостных элементов, хранится и, в случае необходимости, надежно закрепляется в вертикальном положении, с тем чтобы предотвратить утечку электролита;

Примечание. В отношении опасных грузов, разрешенных перевозить пассажирам для оказания медицинской помощи, см. п. 1.1.2 части 8.

- b) служат для оказания во время полета ветеринарной помощи или для умерщвления животного из гуманных соображений;
 - c) предназначены для сбрасывания в связи с осуществлением деятельности в области сельского хозяйства, садоводства, лесоводства или контроля за загрязнением;
 - d) служат для оказания во время полета помощи в связи с проведением поисково-спасательных операций;
 - e) представляют собой транспортные средства, перевозимые на воздушных судах, предназначенных или модифицированных для перегонки транспортных средств, при соблюдении следующих условий:
 - 1) соответствующие полномочные органы заинтересованных государств выдают разрешение, а также устанавливают конкретные оговорки и условия для данного конкретного полета, выполняемого эксплуатантом;
 - 2) транспортные средства надежно закреплены в вертикальном положении;
 - 3) топливные баки заполнены таким образом, чтобы предотвратить утечку при погрузке, разгрузке и перевозке, и
 - 4) в отсеке воздушного судна, где перевозится транспортное средство, обеспечивается адекватная интенсивность воздухообмена
 - f) необходимы для обеспечения движения перевозочных средств или функционирования их специального оборудования во время перевозки (например, холодильные установки) или требуются в соответствии с правилами эксплуатации (например, огнетушители) (см. п. 2.2).
- + 1.1.3.2 Необходимо предусмотреть положения относительно размещения и закрепления опасных грузов, перевозимых согласно пп. 1.1.3.1 а), b), c) и d), в ходе взлета и посадки, а также во всех других случаях, когда это считает необходимым командир воздушного судна.
- + 1.1.3.3 Во время использования этих опасных грузов на борту воздушного судна они должны находиться под контролем подготовленного персонала.
- + 1.1.3.4 Перевозка опасных грузов в рамках п. 1.1.3.1 а), b), c) и d) может осуществляться рейсом, выполняемым одним и тем же воздушным судном до или после полета для указанных выше целей, когда невозможно осуществлять погрузку или разгрузку опасных грузов непосредственно перед полетом или сразу же после полета, при соблюдении следующих условий:
- a) опасные грузы должны быть способны выдерживать нормальные условия авиаперевозки;
 - b) опасные грузы должны быть соответствующим образом идентифицированы (например, посредством маркировки или знаков);
 - c) опасные грузы могут перевозиться только с санкции эксплуатанта;
 - d) перед погрузкой опасные грузы должны пройти проверку на предмет повреждения или утечки;
 - e) погрузка должна осуществляться под руководством эксплуатанта;
 - f) опасные грузы должны размещаться и закрепляться в воздушном судне таким образом, чтобы предотвратить какое-либо их перемещение в полете, приводящее к изменению их ориентации;
 - g) командир воздушного судна должен знать, какие опасные грузы погружены на борт воздушного судна, а также место, куда они погружены. В случае замены экипажа информация должна быть доведена до сведения следующего экипажа;
 - h) все сотрудники должны пройти подготовку в соответствии с выполняемыми ими обязанностями;
 - i) применяются положения пп. 4.2 и 4.4 части 7.

1.2 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРЕВОЗКЕ

Никакое лицо не может предъявлять или принимать опасные грузы к международной гражданской перевозке по воздуху, если эти грузы надлежащим образом не классифицированы, не имеют документации, не сертифицированы, не описаны, не упакованы, не маркированы, не имеют знаков опасности и не находятся в должном состоянии для перевозки, как это требуется в соответствии с настоящими Инструкциями. Если какое-либо лицо осуществляет функции, необходимость которых оговорена в данных Инструкциях, от имени лица, предъявляющего опасный груз к перевозке по воздуху, то такое лицо должно обеспечивать выполнение требований Инструкций. Никакое лицо не может перевозить опасные грузы по воздуху, если эти грузы не приняты, не обработаны или не перевезены в соответствии с данными Инструкциями. Никакое лицо не может наносить знаки опасности, сертифицировать или предъявлять упаковочный комплект, как отвечающий требованиям настоящих Инструкций, если такой упаковочный комплект изготовлен,

собран, маркирован, сохранен, восстановлен или отремонтирован не в соответствии с требованиями п. 1.1.2 части 8 настоящих Инструкций.

Примечание. В тех случаях, когда опасные грузы, предназначенные для перевозки по воздуху, перевозятся на аэродром и с аэродрома наземным транспортом, то помимо требований, применяемых к таким грузам по их перевозке по воздуху, следует соблюдать любые другие применимые национальные требования или требования, относящиеся к другим видам транспорта.

1.3 ГРУЗОВЫЕ МЕСТА С ОПАСНЫМИ ГРУЗАМИ, ВСКРЫТЫЕ ТАМОЖЕННОЙ СЛУЖБОЙ И ДРУГИМИ ПОЛНОМОЧНЫМИ ОРГАНАМИ

≠ Любое грузовое место, вскрытое в ходе проверки, проводимой перед отправлением его грузополучателю, приводится квалифицированными специалистами в состояние, отвечающее настоящим Инструкциям.

1.4 ПЕРЕВОЗКА РАДИОАКТИВНОГО МАТЕРИАЛА

1.4.1 Общие положения

1.4.1.1 Настоящие Инструкции устанавливают нормы безопасности, обеспечивающие приемлемый уровень контроля за радиационной опасностью, а также опасностью, связанной с критичностью и тепловыделением для персонала, имущества и окружающей среды при перевозке радиоактивного материала. Настоящие Инструкции основываются на *Правилах МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов (ST-1)*, МАГАТЭ, Вена (1996). Пояснительный материал, касающийся TS-R-1, можно найти в *Справочном материале к Правилам МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов* (издание 1996 года), Серия норм безопасности МАГАТЭ № ST-2, Вена.

1.4.1.2 Цель настоящих Инструкций – обеспечить защиту лиц, имущества и окружающей среды от воздействия излучения во время перевозки радиоактивного материала. Эта защита достигается обязательным применением:

- защитной оболочки (герметизации) для радиоактивного содержимого,
- контроля за внешними уровнями излучения,
- мер по предотвращению критичности и
- мер по предотвращению повреждения в результате теплового воздействия.

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

1.4.1.3 Настоящие Инструкции применяются к перевозке радиоактивного материала воздушным транспортом, включая перевозку, связанную с использованием радиоактивного материала. Перевозка включает все операции и условия, которые связаны с перемещением радиоактивного материала. Этот процесс включает в себя проектирование, изготовление, обслуживание и ремонт упаковочного комплекта, а также подготовку, загрузку, отправку, перевозку, включая транзитное хранение, разгрузку и приемку в пункте назначения грузов радиоактивных материалов и упаковок. К нормативам функционирования в настоящих Инструкциях применяется ступенчатый подход, три общих уровня которого можно по тяжести охарактеризовать следующим образом:

- обычные условия перевозки (без каких-либо инцидентов),
- нормальные условия перевозки (незначительные происшествия),
- аварийные условия перевозки.

1.4.2 Программа радиационной защиты

1.4.2.1 Перевозка радиоактивных материалов должна осуществляться в соответствии с положениями программы радиационной защиты, которая должна предусматривать проведение систематических мероприятий, целью которых является обеспечение надлежащего планирования и учета мер радиационной защиты.

1.4.2.2 Характер и масштабы мер, предусматриваемых в программе, должны зависеть от величины и вероятности облучения. Программа должна учитывать требования, изложенные в пп. 1.4.2.3 – 1.4.2.5; пп. 2.9.1.1 и 2.9.1.2 части 7, а

также применимый порядок действий в аварийной обстановке. Документы программы должны предоставляться по запросу для инспекции, проводимой соответствующим компетентным органом.

- ≠ 1.4.2.3 Дозы индивидуального облучения не должны превышать соответствующих пределов 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 с тем ограничением, что индивидуальные дозы должны находиться в соответствии с установленными пределами доз. Должен применяться структурный и системный подход, в котором учитывается взаимосвязь перевозки и с другими видами деятельности.
- ≠ 1.4.2.4 Профессиональные работники (персонал) должны иметь соответствующую подготовку по радиационной защите и по мерам предосторожности, которые необходимо соблюдать, с тем чтобы ограничить уровень профессионального облучения, которому они подвергаются, и уровень облучения других лиц, которые могли бы пострадать в результате их действий.
- ≠ 1.4.2.5 В случае профессионального облучения в результате выполнения работ, связанных с перевозкой, когда согласно оценке получение эффективной дозы:
 - а) 1–6 мЗв в год является вполне вероятным, – должны осуществляться программы оценки доз посредством дозиметрического контроля рабочих мест или индивидуального дозиметрического контроля;
 - б) свыше 6 мЗв в год является вполне вероятным, – должен проводиться индивидуальный дозиметрический контроль.

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

- + *Примечание. В случае профессионального облучения в результате выполнения работ, связанных с перевозкой, когда согласно оценке получение эффективной дозы свыше 1 мЗв в год является маловероятным, нет необходимости в особых графиках работ, детальном дозиметрическом контроле, программе оценки доз или ведении индивидуального дозиметрического контроля.*

1.4.3 Обеспечение качества

Программы обеспечения качества, в основе которых лежат приемлемые для компетентного органа международные, национальные и другие нормы, должны разрабатываться и осуществляться применительно к проектированию, изготовлению, испытаниям, составлению документации, использованию, обслуживанию, инспекциям в отношении всех радиоактивных материалов особого вида, радиоактивных материалов с низкой способностью к рассеянию и упаковок, а также в отношении транспортных операций и транзитного хранения с целью обеспечения выполнения соответствующих положений настоящих Инструкций. Компетентный орган должен иметь возможность подтвердить полное соответствие техническим условиям для конструкции. Изготовитель, грузоотправитель или пользователь должны быть в состоянии представить компетентному органу возможность инспекции во время изготовления и использования и продемонстрировать любому уполномоченному компетентному органу, что:

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

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

1.4.4 Специальные условия

- ≠ 1.4.4.1 Специальные условия трактуются как условия, утвержденные компетентным органом, в рамках которых могут перевозиться грузы радиоактивного материала, не удовлетворяющие всем применимым требованиям настоящих Инструкций.
- ≠ 1.4.4.2 Грузы, в отношении которых соответствие с любым положением, применимым к классу 7, является практически неосуществимым, не должны перевозиться иначе как в специальных условиях. Если компетентным органом признано, что соответствие положениям, относящимся к классу 7 настоящих Инструкций, является практически неосуществимым и что установленные настоящими Инструкциями обязательные нормы безопасности соблюдены за счет применения альтернативных средств, компетентный орган может утвердить операции по перевозке в специальных условиях единичной партии или запланированной серии нескольких грузов. Общий уровень безопасности при перевозке должен быть эквивалентен по крайней мере уровню, который обеспечивался бы при выполнении всех применимых требований. Для грузоотправков этого типа необходимо требовать многостороннее утверждение.

1.4.5 Несоблюдение положений

В случае несоблюдения любого из предельных значений, установленных в настоящих Инструкциях в отношении уровня излучения или радиоактивного загрязнения:

- a) грузоотправитель должен быть проинформирован о данном несоблюдении эксплуатантом, если такое несоблюдение выявлено во время перевозки, и
- b) грузоотправитель и эксплуатант должны быть проинформированы о данном несоблюдении грузополучателем, если это несоблюдение выявлено при получении груза;
- c) перевозчик, грузоотправитель или грузополучатель, в зависимости от конкретного случая, должны:
 - i) срочно принять меры, направленные на смягчение последствий данного несоблюдения;
 - ii) провести расследование в отношении данного несоблюдения, его причин, обстоятельств и последствий;
 - iii) принять надлежащие меры для устранения причин и обстоятельств, приведших к данному несоблюдению, и для предотвращения повторения обстоятельств, аналогичных тем, которые привели к данному несоблюдению, и
 - iv) сообщить соответствующему(им) компетентному(ым) полномочному(ым) органу(ам) о причинах данного несоблюдения и корректирующих или превентивных мерах, которые были или будут приняты, и
- ≠ d) о данном несоблюдении должно быть доведено до сведения как грузоотправителя, так и соответствующего(их) компетентного(ых) полномочного(ых) органа(ов) как можно скорее, а если возникнет или возникает аварийная ситуация, связанная с облучением, – незамедлительно.

1.5 СВЯЗЬ С ПРИЛОЖЕНИЕМ 18

Стандарты и Рекомендуемая практика ИКАО, касающиеся перевозки опасных грузов, включены в Приложение 18 к Конвенции о международной гражданской авиации. Настоящие Инструкции содержат подробный технический материал, необходимый для дополнения общих положений Приложения 18 (включая поправки 1–8) с целью всеобъемлющего свода международных положений.

1.6 ЗАПРОСЫ В ОТНОШЕНИИ ПОПРАВОК К ТЕХНИЧЕСКИМ ИНСТРУКЦИЯМ

Любые запросы в отношении поправок к Техническим инструкциям следует направлять в адрес соответствующих национальных полномочных органов. В такие запросы необходимо включать следующую информацию:

- a) текст или изложение существа предлагаемой поправки, или ссылку на положение, которое предлагается аннулировать, – по обстоятельствам;
- b) доводы стороны, выступающей с предложением в связи с предлагаемыми действиями, и
- c) любую информацию и аргументы в поддержку предлагаемых действий.

Глава 2

ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ НА ВОЗДУШНЫХ СУДАХ

Расхождения в практике государств – CA 5, CA 9, DQ 3, FR 8, GB 5, JP 23, NL 2, US 2, VC 4 – касаются частей данной главы; см. таблицу Д-1

2.1 ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ К ПЕРЕВОЗКЕ ПО ВОЗДУХУ ПРИ ЛЮБЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ

Любое вещество, которое, будучи представленным для перевозки, способно взрываться, вступать в опасные реакции, возгораться либо выделять в опасном количестве тепло или токсические, коррозионные или легковоспламеняющиеся газы или пары в обычных условиях, возникающих в ходе перевозки, не должно перевозиться на воздушных судах ни при каких обстоятельствах.

Примечание. Некоторые опасные грузы, которые отвечают приведенному выше описанию, включены в Перечень опасных грузов (таблица З-1) с указанием в колонках 2 и 3 слова "Запрещено". Однако необходимо иметь в виду, что не представляется возможным перечислить все опасные грузы, которые запрещены к перевозке по воздуху при любых обстоятельствах. В этой связи необходимо обращать надлежащее внимание на то, чтобы никакие грузы, отвечающие данному описанию, не предлагались для перевозки.

2.2 ОСВОБОЖДЕНИЯ ДЛЯ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ ЭКСПЛУАТАНТА

2.2.1 Положения, содержащиеся в настоящих Инstrukциях, не распространяются на следующие грузы:

- a) изделия и вещества, классифицируемые обычно как опасные грузы, но которые необходимы на борту воздушного судна в соответствии с действующими требованиями летной годности и правилами эксплуатации или которые разрешаются к перевозке государством эксплуатанта для удовлетворения специальных требований;
- b) аэрозоли, алкогольные напитки, духи, одеколоны, безопасные спички и зажигалки со сжиженным газом, перевозимые на борту воздушного судна эксплуатантом для использования или продажи на данном воздушном судне во время одного или нескольких рейсов, но исключая не подлежащие перезарядке газовые зажигалки и зажигалки, подверженные утечке в условиях пониженного давления;
- c) сухой лед, предназначенный для охлаждения пищевых продуктов и напитков при обслуживании на борту воздушного судна.

2.2.2 Если государством эксплуатанта не оговорено иначе, изделия и вещества, являющиеся запасными частями изделий или веществ, о которых говорится в п. 2.2.1 а), или изделия и вещества, указанные в п. 2.2.1 а), которые были сняты для замены, должны перевозиться в соответствии с положениями настоящих Инstrukций, за исключением случаев их перевозки эксплуатантами, когда они могут перевозиться в контейнерах, специально сконструированных для перевозки запасных частей и припасов для воздушных судов, если подобные контейнеры, по крайней мере, отвечают требованиям, предъявляемым к упаковочным комплектам, которые определены в настоящих Инstrukциях для изделий и веществ, упакованных в данных контейнерах.

2.2.3 Если государством эксплуатанта не оговорено иначе, изделия и вещества, являющиеся запасными частями изделий и веществ, о которых говорится в п. 2.2.1 b) и c), должны перевозиться в соответствии с положениями настоящих Инstrukций.

2.3 ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ В АВИАПОЧТЕ

2.3.1 В соответствии с Конвенцией Всемирного почтового союза (ВПС) в почте не разрешается перевозить опасные грузы в том виде, как они определены в настоящих Инstrukциях, за исключением тех, которые перечислены ниже. Национальные почтовые органы должны обеспечить выполнение положений Конвенции Всемирного почтового союза (ВПС), относящихся к перевозке опасных грузов по воздуху.

≠ 2.3.2 Следующие опасные грузы могут приниматься в качестве авиапочтового отправления с учетом положений соответствующих национальных почтовых органов и настоящих Инstrukций, которые относятся к подобным веществам:

- a) образцы, взятые у пациентов, определение которых приводится в п. 2;6.3.1.4, при условии, что их классификация, упаковывание и маркировка осуществляется согласно требованиям п. 2;6.3.2.3.6;
- b) инфекционные вещества, отнесенные исключительно к категории В (ООН 3373), когда они упакованы в соответствии с требованиями Инструкции по упаковыванию 650, и твердая двуокись углерода (сухой лед), если она используется в качестве хладагента для веществ, относящихся к ООН 3373, и
- c) радиоактивные материалы с активностью не более одной десятой значений, приводимых в таблице 2-12.

2.4 ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ В ОСВОБОЖДЕННЫХ КОЛИЧЕСТВАХ

2.4.1 Общие положения

Небольшие количества опасных грузов, соответствующих положениям данного пункта, не подпадают под действие других положений настоящих Технических инструкций, за исключением:

- a) запрещения перевозки опасных грузов в авиапочте, указанных в п. 2.3 части 1;
- b) определений, содержащихся в главе 3 части 1;
- c) критериев, касающихся классификации и групп упаковывания, изложенных в части 2;
- d) ограничений при погрузке, указанных в п. 2.1 части 7;
- e) предоставления отчетов о происшествиях, инцидентах и других событиях, связанных с опасными грузами, согласно пп. 4.4 и 4.5 части 7;
- f) требований к подготовке персонала, указанных в главе 4, и
- g) в случае радиоактивного материала – требований к радиоактивным материалам в освобожденных упаковках, изложенных в пп. 7.7.1.2 и п. 7.9.1 части 2.

2.4.2 Применимость

2.4.2.1 Опасные грузы в освобожденных количествах могут перевозиться только в соответствии с ограничениями и положениями, содержащимися в настоящем разделе, и должны удовлетворять всем применимым требованиям тех частей Технических инструкций, которые перечислены в п. 2.4.1.

2.4.2.2 В соответствии с этими положениями, касающимися опасных грузов в освобожденных количествах, могут перевозиться только те опасные грузы, которые разрешается перевозить на пассажирских воздушных судах и которые удовлетворяют критериям соответствующих перечисленных ниже классов, категорий и групп упаковывания:

- категория 2.2 – не характеризующиеся дополнительной опасностью;
- класс 3 – все группы упаковывания;
- класс 4 – группы упаковывания II и III, за исключением всех самореагирующих веществ;
- категория 5.1 – группы упаковывания II и III;
- категория 5.2 – только вещества, содержащиеся в химическом комплекте или комплекте первой помощи;
- категория 6.1 – все вещества, кроме веществ, обладающих ингаляционной токсичностью, группы упаковывания I;
- класс 8 – группы упаковывания II и III, за исключением номеров по списку ООН 2803 и 2809;
- ≠ класс 9 – все вещества и изделия, кроме намагниченных веществ и твердой двуокиси углерода.

К веществам и изделиям вышеназванных классов, категорий и упаковочных групп могут также относиться радиоактивные материалы в освобожденных упаковках.

Примечание. В соответствии с положениями, касающимися освобожденных количеств, НЕ разрешается перевозить многие изделия или вещества, в том числе:

- a) изделия или вещества, запрещенные к перевозке при любых обстоятельствах, как предусмотрено в п. 2.1;
- b) изделия или вещества, разрешенные к перевозке только на основании освобождения или разрешения;

- с) изделия или вещества, запрещенные к перевозке на пассажирских воздушных судах, которые указаны в таблице 3-1;
- д) изделия или вещества класса 1 или категорий 2.1, 2.3 или 6.2;
- е) кроме приборов измерения температуры, опасные грузы, содержащиеся в устройстве, которое является составной частью изделия или устройства, на которое не распространяются настоящие Инструкции (например, ртутные выключатели в электрических или других приборах).

2.4.3 Количественные пределы

- а) Внутренние упаковочные комплекты. Максимальное количество опасных грузов в каждом внутреннем упаковочном комплекте должно быть ограничено:
 - 1) 1 г или 1 мл для твердых или жидких веществ группы упаковки I или II категории 6.1 или требовать знака дополнительной опасности для токсических веществ;
 - 2) 30 г или 30 мл для твердых веществ или жидкостей, кроме названных в п. 1) выше, или
 - 3) для газов – количеством, содержащимся в емкости, вмещающей 30 мл воды.
- б) Внешние упаковочные комплекты. Общее количество нетто опасных грузов, содержащихся в каждом внешнем упаковочном комплекте, должно быть ограничено:
 - 1) для грузов, кроме категорий 2.2 и 5.2:
 - группа упаковки I – 300 г или 300 мл;
 - группа упаковки II – 500 г или 500 мл;
 - группа упаковки III – 1 кг или 1 л;
 - 2) для категории 2.2 – 1 л или
 - 3) для категории 5.2 – 500 г или 250 мл.

Примечание. Указанное в п. б) 2) выше максимальное количество, равное 1 л, предназначено для применения к сумме емкостей, измеряемых на основе вместимости воды, всех внутренних упаковочных комплектов, содержащихся в данном внешнем упаковочном комплекте.

2.4.4 Требования к упаковке

Для перевозки опасных грузов в освобожденных количествах должны использоваться упаковочные комплекты хорошего качества, включая их закрывающие устройства. Материалы, из которых изготовлены упаковочные комплекты, которые могут соприкасаться с веществами или предметами, не должны реагировать опасным образом с таким веществом или предметом, и это не должно отрицательно влиять на их упаковочные свойства. Кроме того:

- ≠ а) каждый внутренний упаковочный комплект должен изготавливаться из пластмассы толщиной не менее 0,2 мм или из стекла, керамики или металла. Материалы внутренних упаковочных комплектов не должны содержать веществ, которые могут опасно реагировать с их содержимым, образовывать опасные продукты или в значительной степени ухудшать качество данных упаковочных комплектов. Закрывающее устройство каждого внутреннего упаковочного комплекта со съемным закрывающим устройством должно прочно закрепляться с помощью проволоки, ленты или других надежных средств. Емкости, имеющие горловины с фасонной винтовой резьбой, должны снабжаться герметичной завинчивающейся крышкой, абсолютно стойкой к воздействию содержимого. За исключением температурных датчиков, жидкости не должны полностью заполнять внутренние упаковочные комплекты при температуре 55°C. Газы должны закачиваться в соответствующие резервуары;
- ≠ б) каждый внутренний упаковочный комплект или газовый резервуар должен надежно упаковываться в промежуточный упаковочный комплект с прокладочным материалом. Промежуточный упаковочный комплект должен полностью поглощать содержимое в случае повреждения или утечки независимо от ориентации грузового места. Для жидких опасных грузов промежуточный комплект должен содержать достаточное количество абсорбирующего материала, чтобы поглотить весь объем содержимого внутреннего упаковочного комплекта. В таких случаях абсорбирующий материал может являться прокладочным материалом. Опасные грузы не должны реагировать опасным образом с прокладочным или абсорбирующим материалом и отрицательно влиять на их характеристики;
- с) надежно упаковываться в прочный жесткий внешний упаковочный комплект (из дерева, фанеры или другого столь же прочного материала);
- д) надежно упаковываться в прочный жесткий внешний упаковочный комплект (из дерева, фанеры или другого столь же прочного материала);

- e) опасные грузы в освобожденных количествах не должны упаковываться совместно в один и тот же внешний упаковочный комплект, если они опасно реагируют друг с другом и в результате этого вызывают:
- 1) возгорание и/или выделение значительного количества тепла;
 - 2) выделение легковоспламеняющихся, токсических или удушающих газов;
 - 3) образование коррозионных веществ или
 - 4) образование неустойчивых веществ;
- f) если в одном внешнем упаковочном комплекте находятся различные опасные грузы, количество различных опасных грузов, содержащихся в одном внешнем упаковочном комплекте, должно вычисляться по следующей формуле:

$$\frac{n_1}{M_1} + \frac{n_2}{M_2} + \frac{n_3}{M_3} + \dots + \frac{n_x}{M_x} \leq 1,$$

где n_1 , n_2 и т. д. являются количествами нетто различных опасных грузов, содержащихся в одном внешнем упаковочном комплекте, а величины M_1 , M_2 и т. д. представляют собой максимальные количества нетто, разрешенные к перевозке для соответствующей группы упаковки согласно п. 2.4.3 b). Однако при расчетах не нужно учитывать опасные грузы с одинаковым номером по списку ООН, одинаковой группой упаковки и в одинаковом физическом состоянии (т. е. твердом или жидком), при условии, что в грузовом месте не содержится никаких других опасных грузов и общее количество нетто не превышает максимальное количество нетто в соответствии с п. 2.4.3 b);

- g) каждое грузовое место должно иметь такие размеры, которые позволяют нанести все необходимые маркировочные знаки, и
- h) можно использовать внешние упаковки, которые также могут содержать упаковки с опасными грузами или грузами, на которые не распространяются настоящие Инструкции при условии отсутствия упаковок, содержащих различные вещества, которые могут реагировать друг с другом опасным образом.

2.4.5 Испытания упаковок

2.4.5.1 Упаковки должны испытываться в том виде, в каком они подготовлены для перевозки. Внутренние упаковочные комплекты должны быть заполнены не менее чем на 95% их объема для твердых веществ или 98% для жидкостей. Вещества, подлежащие транспортировке в конкретном упаковочном комплекте, могут заменяться другими веществами, за исключением тех случаев, когда это может повлиять на результаты испытаний. Что касается твердых веществ, то при использовании заменителя он должен обладать теми же физическими характеристиками (масса, размер гранул и т. д.), что и вещество, подлежащее перевозке. При использовании заменителя во время испытаний на падение для жидкостей его относительная плотность (удельный вес) и вязкость должны соответствовать свойствам вещества, подлежащего перевозке.

2.4.5.2 Готовое грузовое место, подвергающееся испытаниям, должно выдерживать без повреждения или утечки любого внутреннего упаковочного комплекта и без значительного ухудшения своих качеств:

- a) свободные падения на жесткую неупругую ровную и горизонтальную поверхность с высоты 1,8 м:
- 1) для упаковочного комплекта с шестью сторонами (например, в форме ящика):
 - одно падение на дно;
 - одно падение на крышку;
 - одно падение на длинную сторону;
 - одно падение на торец и
 - одно падение на угол при пересечении трех ребер;
 - 2) для упаковочного комплекта цилиндрической формы (например, в форме барабана):
 - одно падение по диагонали на утор, кольцевой шов или ребро и
 - одно падение на самое слабое место, не испытанное при первом падении, например на закрывающее устройство.

Примечание. Каждое из вышеупомянутых испытаний можно выполнять в отношении разных, но идентичных грузовых мест;

- b) испытание на статическую нагрузку, при котором к верхней поверхности грузового места в течение 24 ч прилагается нагрузка, равная общему весу идентичных грузовых мест, составленных в штабель высотой 3 м (включая испытываемый образец).

2.4.6 Маркировка и сертификация

≠ 2.4.6.1 Каждое грузовое место, подготовленное согласно этим положениям, должно иметь стойкую и заметную маркировку в виде слов "Опасные грузы в освобожденных количествах" и указание фамилии (названия) и адреса грузоотправителя. Для радиоактивного материала в освобожденных упаковках с маркировкой и знаками, нанесенными в соответствии с пп. 2.4.5 а) и е) и 3.2.11 е) части 5, слова "Опасные грузы в освобожденных количествах" не требуются. Если грузовое место помещается во внешнюю упаковку, то эта маркировка должна быть хорошо видна или воспроизведена на внешней упаковке.

2.4.6.2 Каждое грузовое место, подготовленное в соответствии с этими положениями, должно сопровождаться заявлением, подтверждающим, что грузовое место было подготовлено в соответствии с положениями для опасных грузов в освобожденных количествах. Это заявление может прикрепляться или печататься на внешней стороне грузового места.

2.4.6.3 Кроме языков, использование которых может требовать государство отправления, следует использовать английский язык.

2.4.7 Отметки в авиагрузовой накладной

В случае составления авиагрузовой накладной она должна содержать фразу "Опасные грузы в освобожденных количествах", а при перевозке радиоактивных материалов, на которые не распространяются положения Инструкций, – дополнительную соответствующую фразу "Радиоактивный материал, освобожденная упаковка ..." согласно требованиям п. 4.4 части 5, в зависимости от конкретного случая.

2.4.8 Багаж и авиапочта

Перевозка опасных грузов в освобожденных количествах в качестве зарегистрированного или ручного багажа или в почте не разрешается.

2.5 ОСВОБОЖДЕНИЯ ДЛЯ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, УПАКОВАННЫХ В ОГРАНИЧЕННЫХ КОЛИЧЕСТВАХ

Опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах, освобождаются от действия некоторых положений настоящих Инструкций при соблюдении условий, указанных ниже в главе 4 части 3.

Глава 3

ИНФОРМАЦИЯ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА

Расхождение в практике государств – ВЕ 1 – касается частей данной главы; см. таблицу Д-1

3.1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3.1.1 Ниже приводится перечень определений ряда терминов, широко используемых в настоящих Инструкциях. Не приводятся определения тех терминов, которые имеют обычное словарное значение или используются в общем техническом смысле. Определения дополнительных терминов, применяемых только в связи с радиоактивными материалами, приводятся в части 2, п. 7.2.

Аэрозоли или распылители аэрозолей. Неперезаряжаемые емкости, отвечающие требованиям п. 3.2.7 части 6, изготовленные из металла, стекла или пластмассы и содержащие сжатый, сжиженный или растворенный под давлением газ с жидкостью, пастой, порошком или без них, и снабженные выпускным устройством, обеспечивающим выброс содержимого в виде жидких или твердых, взвешенных в газе частиц в пенообразной, пастообразной или порошкообразной форме, или в жидком или газообразном состоянии.

Баллоны. Перевозимые сосуды высокого давления с водовместимостью не более 150 л.

Барабаны. Цилиндрические упаковочные комплекты с плоскими или выпуклыми днищами, изготовленные из металла, фибрового картона, пластмассы, фанеры или других соответствующих материалов. Это определение также включает упаковочные комплекты других форм, например упаковочные комплекты с круглой конусообразной горловиной или упаковочные комплекты в форме ведра. Канистры не подходят под это определение.

Барабаны высокого давления. (См. главу 1.2 Рекомендаций ООН). Запрещены к перевозке по воздуху.

+ **Бортприпасы (принадлежности) означают:** а) бортприпасы (принадлежности) выносимые, и б) бортприпасы (принадлежности) расходные.

Бортприпасы (принадлежности) выносимые. Товары, предназначенные для продажи пассажирам и членам экипажа с целью их выноса с борта воздушного судна.

Бортприпасы (принадлежности) расходные. Проданные или непроданные товары, предназначенные для потребления пассажирами и экипажем на борту воздушного судна, и товары, необходимые для эксплуатации и технического обслуживания воздушного судна, включая топливо и смазочные материалы.

≠ **Вещество при повышенной температуре.** Вещество, перевозимое или предъявляемое к перевозке:

- в жидком состоянии при температуре, равной или превышающей 100°C;
- в жидком состоянии, имеющее температуру вспышки выше 60°C и преднамеренно нагретое до температуры, превышающей его температуру вспышки, или
- в твердом состоянии при температуре, равной или превышающей 240°C.

Взрывчатое вещество. Твердое или жидкое вещество (или смесь веществ), которое само по себе способно к химической реакции с выделением газов такой температуры и давления и такой скорости, что это вызывает повреждение окружающих предметов. Пиротехнические вещества, даже если они не выделяют газов, относятся к взрывчатым. Вещество, которое само по себе не является взрывчатым, но может образовать взрывоопасную атмосферу газа, пара или пыли, не относится к взрывчатым.

Взрывчатое изделие. Изделие, содержащее одно или несколько взрывчатых веществ.

Вкладыш. Отдельная труба или мешок, вставленные в упаковочный комплект, но не являющиеся его составной частью, включая затворы его горловин.

Внешний упаковочный комплект. Внешняя защита составного или комбинированного упаковочного комплекта вместе с любыми абсорбирующими материалами, прокладочными материалами и любыми другими компонентами, необходимыми для содержания и защиты внутренних емкостей или внутренних упаковочных комплектов.

Внешняя упаковка. Тара, используемая одним грузоотправителем с целью объединения одного или нескольких грузовых мест и образования единой обрабатываемой единицы для удобства обработки и хранения.

Примечание. В это определение не включается средство пакетирования грузов.

Внутренние емкости. Емкости, для которых требуется внешний упаковочный комплект, чтобы выполнить их сдерживающую функцию.

Внутренние упаковочные комплекты. Упаковочные комплекты, для перевозки которых требуется внешний упаковочный комплект.

Государство отправления. Государство, на территории которого груз был первоначально погружен на воздушное судно.

Государство регистрации. Государство, в реестр которого занесено воздушное судно.

Государство эксплуатанта. Государство, в котором находится основное место деятельности эксплуатанта или, если эксплуатант не имеет такого места деятельности, постоянное место его пребывания.

+ **Груз.** Любое перевозимое на борту воздушного судна имущество, за исключением почты, бортприпасов и сопровождаемого или неправильно засланного багажа.

Грузовая отправка. Одно или несколько мест с опасным грузом, принятые эксплуатантом от одного грузоотправителя в одно время и в один адрес, включенные в одну партию и перевозимые одному грузополучателю в один пункт назначения.

Грузовое воздушное судно. Любое воздушное судно, кроме пассажирского воздушного судна, которое перевозит груз или имущество.

Грузовой контейнер. См. Средство пакетирования грузов.

Примечание. Определение грузового контейнера для радиоактивных материалов см п. 7.2 части 2.

Грузовой экспедитор. Лицо или организация, которые предлагают услуги по организации перевозки груза по воздуху.

Грузовые места (упаковки). Конечный продукт операции по упаковыванию, состоящий из упаковочного комплекта и его содержимого, подготовленных для перевозки.

Примечание. Для радиоактивного материала см. п. 7.2 части 2.

Грузополучатель. Любое лицо, организация или правительство, которым дано право получать грузовую отpravку.

Емкости. Сосуды для помещения и удержания в них веществ или изделий, включая любые средства укупорки.

+ **ЕЭК ООН.** Экономическая комиссия ООН для Европы (UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Switzerland).

Жидкости. Опасные грузы, которые при температуре 50°C обладают упругостью пара не более 300 кПа (3 бара), которые не находятся полностью в газообразном состоянии при температуре 20°C и давлении 101,3 кПа и температура плавления или начала плавления которых при давлении 101,3 кПа составляет не более 20°C. Вязкое вещество, температуру плавления которого установить невозможно, должно подвергаться испытанию ASTM D 4359-90 или испытанию для определения текучести (испытание с использованием пенетрометра), предписанному в разделе 2.3.4 приложения А к *Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)*. (Издание Организации Объединенных Наций ECE/TRANS/140).

Закрывающие устройства. Приспособления, которые закрывают горловину емкости.

+ **ИМО.** Международная морская организация (IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom).

Инцидент, связанный с опасными грузами. Событие, относящееся к перевозке опасных грузов по воздуху и связанное с ней, которое происходит не обязательно на борту воздушного судна и приводит к телесному повреждению какого-либо лица, нанесению ущерба имуществу, пожару, повреждению, просыпке, утечке жидкости или радиации и другим явлениям, свидетельствующим о нарушении упаковочного комплекта, но не являющееся происшествием, связанным с опасными грузами. Любое событие, связанное с перевозкой опасных грузов, которое создает серьезную угрозу воздушному судну или находящимся на его борту лицам, также может рассматриваться как инцидент, связанный с опасными грузами.

Примечание. Происшествие или инцидент, связанные с опасными грузами, могут также являться авиационным происшествием или инцидентом по смыслу Приложения 13 "Расследование авиационных происшествий и инцидентов".

Исключение. Положение данных Инструкций, в соответствии с которым на конкретный вид опасных грузов не распространяются обычно применяемые к такому виду требования.

+ **ИСО (стандарт).** Международный стандарт, публикуемый Международной организацией по стандартизации (ISO – 1, rue de Varembé, CH-1204 Geneva 20, Switzerland).

Испытательное давление. Требуемое давление, используемое в ходе испытаний под давлением при эксплуатационной пригодности.

Канистры. Металлические или пластмассовые упаковочные комплекты, поперечное сечение которых имеет форму прямоугольника или многоугольника:

Количество нетто. Масса или объем опасных грузов, составляющих содержимое одного грузового места, исключая массу или объем любого материала упаковочного комплекта, за исключением взрывчатых изделий и спичек, для которых масса нетто является массой готового изделия, исключая упаковочные комплекты.

Командир воздушного судна. Пилот, назначенный эксплуатантом или, в случае авиации общего назначения, владельцем воздушного судна выполнять обязанности командира и отвечать за безопасное выполнение полета.

Комбинированные упаковочные комплекты. Комбинация упаковочных комплектов для перевозки грузов, состоящая из одного или более внутренних упаковочных комплектов, помещенных во внешний упаковочный комплект согласно соответствующим положениям части 4.

Компетентный орган – любой национальный орган или организация, наделенные полномочиями для любой цели в связи с настоящими Инструкциями или иным образом признанные в качестве таковых.

Примечание. Данное определение применяется только к радиоактивным материалам.

Контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ). (См. главу 1.2 Рекомендаций ООН). Запрещены к перевозке по воздуху.

Контролирующий орган. Независимый контролирующий и проверяющий орган, утвержденный соответствующим национальным полномочным органом.

Контрольная температура. Максимальная температура, при которой вещество можно безопасно перевозить. При этом предполагается, что в ходе перевозки температура непосредственного окружения упаковки не превышает 55°C и эта температура держится в течение только относительно короткого времени за каждый 24 часовой период.

Коэффициент заполнения. Отношение массы газа к массе воды при температуре 15°C, которая полностью наполнила бы готовый для использования сосуд высокого давления.

+ **Криогенный сосуд.** Транспортабельный термически изолированный сосуд водовместимостью не более 1000 л, предназначенный для охлаждения сжиженных газов.

Критическая температура. Температура, при нагревании выше которой вещество не может находиться в жидком состоянии.

Крупногабаритные упаковочные комплекты. (См. главу 1.2 Рекомендаций ООН). Запрещены к перевозке по воздуху.

+ **МАГАТЭ.** Международное агентство по атомной энергии (IAEA, P.O. BOX 100–A-1400 Vienna, Austria).

Максимальная емкость. Максимальный внутренний объем упаковочных комплектов, выраженный в литрах.

Максимальная масса нетто. Максимальная масса нетто содержимого в одном упаковочном комплекте или максимальная общая масса внутренних упаковочных комплектов и их содержимого, выраженная в килограммах.

Масса брутто. Общая масса грузового места.

Международная система единиц (СИ). Рациональная и единая система единиц, представляющая собой основу единиц измерения, используемых в воздушных и наземных операциях, по смыслу Приложения 5 к Конвенции о международной гражданской авиации.

Мешки. Гибкие упаковочные комплекты, изготовленные из бумаги, пластмассовой пленки, тканей, плотнотканного материала или других соответствующих материалов.

Многоэлементные газовые контейнеры (МЭГК). (См. главу 1.2 Рекомендаций ООН). Запрещены к перевозке по воздуху.

Модернизированные упаковочные комплекты, к которым относятся:

a) металлические барабаны:

- i) изготовленные по типу, рекомендуемому ООН, из барабанов другого типа;
- ii) переделанные из барабанов одного типа, рекомендуемого ООН, в барабаны другого типа ООН или
- iii) после замены составных структурных элементов (например, несъемные днища);

b) пластмассовые барабаны:

- i) переделанные из барабанов одного типа, рекомендуемого ООН, в барабаны другого типа ООН (например, из 1Н1 в 1Н2) и
- ii) после замены основных структурных элементов.

На модернизированные барабаны распространяются те же требования настоящих Инструкций, которые применяются в отношении нового барабана аналогичного типа.

- + **МЭК.** Международная электротехническая комиссия (IEC, 3, rue de Varembé, P.O. Box 131, CH - 1211 Geneva 20, Switzerland).

Несовместимый. Термин, применяемый к опасным грузам, при смешивании которых может происходить опасное выделение тепла или газа или могут образовываться коррозионные вещества.

Номер ID. Временный идентификационный номер для наименований в таблице 3-1 (Перечень опасных грузов), которым не был присвоен номер ООН.

Номер по списку ООН. Четырехзначный номер, присвоенный Комитетом экспертов Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов для обозначения вещества или конкретной группы веществ.

Обеспечение авиационной безопасности опасных грузов. Меры или предупредительные мероприятия, которые должны осуществляться эксплуатантами, грузоотправителями и другими сторонами, имеющими отношение к перевозке опасных грузов воздушными судами с целью свести к минимуму случаи кражи или ненадлежащего использования опасных грузов, и которые могут создать угрозу жизни людей или имуществу.

Обеспечение качества. Выполняемая на систематической основе программа проверок и инспекций, проводимых каким-либо органом или организацией, которая направлена на обеспечение адекватной уверенности в выполнении на практике стандартов, предписанных настоящими Инструкциями.

Обеспечение соответствия. Выполняемая на систематической основе программа мер, принимаемых соответствующим полномочным органом, которая направлена на обеспечение соблюдения на практике положений настоящих Инструкций.

Обрешетки. Внешние упаковочные комплекты с неплотными стенками.

Примечание. Для перевозки по воздуху нельзя использовать обрешетки в качестве внешних упаковочных комплектов для составных упаковочных комплектов.

Опасные грузы. Изделия или вещества, которые способны вызвать угрозу для здоровья, безопасности, имущества или окружающей среды и которые указаны в Перечне опасных грузов в настоящих Инструкциях или классифицируются в соответствии с этими Инструкциями.

Освобождение. Распоряжение соответствующих национальных органов, предусматривающее освобождение от положений настоящих Инструкций.

Примечание. Требования к освобождениям приводятся в части 1, п. 1.1.2.

Отдельные упаковочные комплекты. Представляют собой упаковочные комплекты, которые не требуют какого-либо внутреннего упаковочного комплекта для обеспечения функции по удержанию содержимого во время перевозки.

- + **Открытый криогенный сосуд.** Металлический вакуумно-изолированный сосуд, сосуд Дьюара или фляга с вентиляцией в атмосферу в целях предотвращения воздействия давления.

Пассажирское воздушное судно. Воздушное судно, осуществляющее перевозку любого лица, не являющегося членом экипажа, сотрудником эксплуатанта при исполнении служебных обязанностей, уполномоченным представителем соответствующего национального органа или сопровождающим партию груза или другой груз.

Перевозка. Специальное перемещение груза от места его происхождения к месту назначения.

Переносные баки. Определение переносных баков см. в главе 12 части S-4 Дополнения.

Пиротехническое вещество. Какое-либо соединение или смесь, предназначенная производить эффект в виде тепла, звука, газа или дыма или их комбинации в результате самоподдерживающейся экзотермической химической реакции, протекающей без детонации.

Плотные упаковочные комплекты. Упаковочные комплекты, непроницаемые для сухого содержимого, включая тонко измельченный твердый материал, образующийся во время перевозки.

Повторно используемый пластмассовый материал. Материал, полученный из использованных промышленных упаковочных комплектов, которые были очищены и подготовлены для переработки в новые упаковочные комплекты. Конкретные характеристики повторно используемого материала, применяемого для выпуска новых

упаковочных комплектов, должны гарантироваться и регулярно документально подтверждаться в рамках программы обеспечения качества, признанной соответствующим национальным полномочным органом. Программа обеспечения качества должна включать в себя регистрацию проведенной надлежащим образом разбраковки, а также проверку того, что скорость потока расплавленной массы, плотность и предел прочности при растяжении соответствует типу конструкции, изготовленной из такого повторно используемого материала. Для этого необходимо располагать сведениями об упаковочном материале, из которого была получена повторно используемая пластмасса, а также сведения о предыдущем содержимом этих упаковочных комплектов, если оно может ухудшить характеристики новых упаковочных комплектов, изготовленных с использованием такого материала. Кроме того, программа эксплуатанта по обеспечению качества должна включать в себя проведение испытания типа конструкции на механическую прочность, указанного в главе 4 части 6, на упаковочных комплектах, изготовленных из каждой партии повторно используемого пластмассового материала. При проведении этих испытаний параметры, характеризующие устойчивость к статической нагрузке, могут быть проверены посредством проведения соответствующего испытания на динамическое сжатие, а не испытания на статическую нагрузку.

Предохранительные (аварийные) упаковочные комплекты. Специальные упаковочные комплекты, в которых помещаются упаковки опасных грузов с повреждениями, дефектами или утечками или упаковки, не соответствующие установленным требованиям, или опасные грузы с просыпью или утечкой для перевозки в целях регенерации или удаления.

Происшествие, связанное с опасными грузами. Событие, относящееся к перевозке опасных грузов по воздуху и связанное с ней, в результате которого какое-либо лицо получает телесное повреждение со смертельным исходом или тяжелое телесное повреждение или наносится серьезный ущерб имуществу.

Промежуточные упаковочные комплекты. Упаковочные комплекты, размещаемые между внутренними упаковочными комплектами или предметами и внешним упаковочным комплектом.

+ **Почта.** Корреспонденция и другие предметы, отправляемые почтовыми службами и предназначенные для них в соответствии с правилами Всемирного почтового союза (ВПС).

Рабочее давление. Установившееся давление сжатого газа при эталонной температуре 15°C в заполненной емкости высокого давления.

Разрешение. Разрешение выдается соответствующим национальным полномочным органом для:

- a) перевозки наименований, перечисленных в таблице 3-1, как запрещенные к перевозке на пассажирском и/или грузовом воздушном судне, в отношении которых специальные положения A1, A2 или A109 приводятся в колонке 7, или
- b) других целей, определенных в настоящих Инструкциях.

Примечание. Если не оговорено иначе, требуется разрешение только государства отправления.

Резервуар. Контейнер в виде бака, переносной бак, автоцистерна, железнодорожная цистерна или емкость, которые предназначены для удержания твердых веществ, жидкостей или газов и имеют вместимость более 450 л при использовании для перевозок веществ класса 2. Контейнер-бак должен быть пригоден для транспортировки по сухопутным и водным путям, для наполнения и опорожнения без удаления конструкционного оборудования, должен обладать стабилизирующими элементами и внешними креплениями и быть пригоден для подъема в заполненном состоянии.

Примечание 1. Настоящими Техническими инструкциями использование резервуара для перевозки радиоактивных материалов по воздуху не разрешается.

Примечание 2. Определение "резервуар" не относится к упаковкам с гексафторидом урана.

Рестаурированные упаковочные комплекты, к которым относятся:

- a) металлические барабаны после:
 - i) очистки до первоначального конструктивного материала и удаления всех остатков содержимого, внешней и внутренней коррозии, а также внешнего покрытия и знаков опасности;
 - ii) восстановления первоначальной формы и контуров, выправления и герметизации уторов (если они имеются) и замены всех дополнительных прокладок, и
 - iii) проверки после очистки, но перед покраской; при этом выбраковываются упаковочные комплекты с явными следами коррозии, значительным уменьшением толщины материала, усталостью металла, поврежденными резьбой или закрывающими устройствами, или другими значительными дефектами;
- b) пластмассовые барабаны и канистры, которые:
 - i) очищены до первоначально использованных материалов конструкции с удалением всего их бывшего содержимого, внешнего покрытия и знаков;

- ii) заменены все прокладки, не являющиеся их составной частью, и
- iii) проверены после очистки посредством отбраковки упаковочных комплектов с видимыми повреждениями, такими, как задиры, складки или трещины, или с поврежденными закрывающими устройствами или резьбой, или другими значительными дефектами.

Примечание. Предполагается, что в будущем будут добавлены другие примеры.

Руководство по испытаниям и критериям. Четвертое пересмотренное издание публикации Организации Объединенных Наций под названием "Рекомендации по перевозке опасных грузов. Руководство по испытаниям и критериям" (ST/SG/AC.10/11/REV.4).

Связки баллонов. (См. главу 1.2 Рекомендаций ООН). Запрещены к перевозке по воздуху.

СГС. Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ, опубликованная Организацией Объединенных Наций в качестве документа ST/SG/AC.10/30.

Серьезное телесное повреждение. Телесное повреждение, которое получено лицом во время происшествия и которое:

- a) требует госпитализации более чем на 48 ч в течение семи дней с момента получения повреждения или
- b) привело к перелому любой кости (за исключением простых переломов пальцев рук, ног или носа), или
- c) связано с разрывами ткани, вызывающими сильное кровотечение, повреждение нервов, мышц или сухожилий, или
- d) связано с повреждением любого внутреннего органа, или
- e) связано с получением ожогов второй и третьей степени или любых ожогов, поражающих более 5% поверхности тела, или
- f) связано с подтвержденным фактом воздействия инфекционными веществами или поражающей радиацией.

Соответствующий национальный полномочный орган. Любой наделенный полномочиями или иным образом признанный государством орган, деятельность которого связана с выполнением положений, содержащихся в настоящих Инструкциях.

Составные упаковочные комплекты. Комплекты, состоящие из внешнего упаковочного комплекта и внутренней емкости, сконструированные таким образом, что внутренняя емкость и внешний упаковочный комплект составляют нераздельный упаковочный комплект. Раз собранный, он затем сохраняется как единый нераздельный комплект; он наполняется, хранится, перевозится и освобождается как таковой.

Примечание. В настоящих Инструкциях составные упаковочные комплекты считаются отдельными упаковочными комплектами.

Средство пакетирования грузов. Любой тип грузового контейнера, авиационного контейнера, авиационного поддона с сеткой или авиационного поддона с сеткой над защитными колпаками.

Примечание 1. В это определение не включается внешняя упаковка.

Примечание 2. В это определение не включается грузовой контейнер для радиоактивных материалов (см. п. 7.2 части 7).

Твердые опасные грузы. Опасные грузы, кроме газов, которые не подпадают под определение "жидкие опасные грузы".

Температура вспышки. Самая низкая температура жидкости, при которой в сосуде для испытаний выделяются легковоспламеняющиеся пары достаточной концентрации, способные вспыхивать в воздухе при кратковременном контакте с посторонним источником зажигания.

Примечание. Некоторые методы испытаний перечисляются в п. 3.3 части 2.

Температура самоускоряющегося разложения (SADT). Наименьшая температура, при которой может произойти самоускоряющееся разложение вещества в упаковочном комплекте, используемом при транспортировке.

Упаковочные комплекты. Емкости и любые другие компоненты или материалы, необходимые для выполнения емкостью функции удержания содержимого.

Примечание. Для радиоактивных материалов см. п. 7.2 части 2.

Упаковочные комплекты многоцветового использования. Упаковочные комплекты, подлежащие повторному заполнению, которые были проверены и признаны свободными от дефектов, влияющих на их способность

выдерживать эксплуатационные испытания, — к ним относятся упаковочные комплекты, перевозимые в рамках сети предприятий, контролируемых грузоотправителем продукта.

Установленное давление. Давление содержимого емкости высокого давления, находящегося в состоянии теплового и диффузионного равновесия.

Член летного экипажа. Имеющий свидетельство член летного экипажа, на которого возложены обязанности, связанные с управлением воздушным судном в течение служебного полетного времени.

Член экипажа. Лицо, которое назначено эксплуатантом для выполнения определенных обязанностей на борту воздушного судна в течение служебного полетного времени.

Эксплуатант. Лицо, организация или предприятие, занимающиеся эксплуатацией воздушных судов или предлагающие свои услуги в этой области.

Ящики. Упаковочные комплекты с прямоугольными или многоугольными торцами, изготовленные из металла, дерева, фанеры, древесного материала, фибрового картона, пластмассы или другого соответствующего материала. Небольшие отверстия, например для удобства обработки или открытия, или для соблюдения требований классификации, допускаются в том случае, если они не нарушают целостность упаковочного комплекта во время перевозки.

- + **ASTM.** Американское общество по материалам и их испытаниям (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA 19428-2959, United States).
- + **EN (стандарт).** Европейский стандарт, опубликованный Европейским комитетом по стандартизации (CEN) (CEN – 36 rue de Stassart, B-1050 Brussels, Belgium).

3.1.2 Примеры, уточняющие использование некоторых терминов

Следующие пояснения и примеры приводятся для уточнения использования терминов, определение которых содержится в этом разделе.

Определения терминов в этом разделе совпадают с использованием этих терминов во всем тексте Инструкций. Однако некоторые из указанных терминов обычно используются иным образом. Это, в частности, относится к термину "емкости внутренние", который часто используется для описания "внутренних составляющих" комбинированного упаковочного комплекта.

"Внутренние составляющие" комбинированных упаковочных комплектов всегда определяются как "внутренние упаковочные комплекты", а не "внутренние емкости". Стеклопластиковая бутылка является примером такого "внутреннего упаковочного комплекта".

"Внутренние составляющие" "составных упаковочных комплектов" обычно определяются как "внутренние емкости". Например, "внутренняя составляющая" составного упаковочного комплекта 6HA1 (из пластмассового материала) является такой "внутренней емкостью", поскольку она обычно не предназначена для удержания продукта без своего "внутреннего упаковочного комплекта" и поэтому не является "внутренним упаковочным комплектом".

3.2 ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ И ПЕРЕВОДНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

3.2.1 Единицы измерения

При перевозке опасных грузов по воздуху используются те единицы измерения, которые указаны в Международной системе (СИ) и приведены в Приложении 5 к Чикагской конвенции с учетом соответствующих изменений применительно к международной гражданской авиации. Основными единицами массы и объема являются килограмм (кг) или литр (л), а единицей давления — килопаскаль (кПа). За исключением случаев, когда это особо оговорено в данных Технических инструкциях, при перевозке опасных грузов по воздуху могут использоваться только те сокращения для единиц измерения, которые указаны в этом пункте или в Приложении 5 к Чикагской конвенции.

Примечание. Если в настоящих Инструкциях даются результаты измерения радиоактивности, то вначале приводится значение в единицах системы СИ, а затем в скобках указывается эквивалентное значение в единицах, не входящих в систему СИ.

3.2.2 Эквивалентные единицы, не входящие в систему СИ

Известно, что имеется большое количество упаковочных комплектов, спроектированных и сконструированных для использования в соответствии с ограничениями по количеству, выраженными в единицах, не относящихся к системе СИ, и что подобные упаковочные комплекты еще будут использоваться в течение определенного времени. В этой связи в таблице 1-1 приводится перечень утвержденных эквивалентных единиц, не входящих в систему СИ, которые использу-

ются для обозначения ограничений по количеству, выраженных в единицах системы СИ. Необходимо отметить, что эти единицы не являются точными эквивалентами, однако они приемлемы ввиду наличия таких упаковочных комплектов.

Таблица 1-1. Утвержденные эквиваленты

Меры объема		
Литры	Великобритания	США
0,5	1 pt	1 pt
1	1 qt	1 qt
2	2 qt	2 qt
2,5	5 pt	5 pt
5	1 gal	1,25 gal
10	2 gal	2,5 gal
15	3 gal	3,75 gal
20	4,25 gal	5 gal
25	5,5 gal	6,25 gal
30	6,5 gal	7,5 gal
42	9 gal	11 gal
50	11 gal	13 gal
60	13 gal	15 gal
100	22 gal	25 gal
120	26 gal	30 gal
220	48 gal	55 gal
250	55 gal	62,5 gal

Примечание. Перевод количественных значений, выраженных в единицах массы системы СИ и равных 500 кг или менее, в количественные значения, выраженные в фунтах, может осуществляться исходя из того, что один фунт равен 500 г.

Редакционное примечание: pt – пинта; qt – кварта; gal – галлон.

3.2.3 Переводные коэффициенты

Точные значения переводных коэффициентов для наиболее употребимых единиц системы СИ приведены в Приложении 5 к Чикагской конвенции. В таблицах 1-2 и 1-3 даны значения переводных коэффициентов для некоторых единиц, широко используемых при перевозке опасных грузов с точностью до четырех значащих цифр.

Таблица 1-2. Перевод в единицы СИ*

Преобразователь	в	Умножить на
бар	килопаскали (кПа)	100,0
бэр	зиверт (Зв)	0,010 00
галлоны (Великобритания)	литры (л)	4,546
галлоны (США, жидкие)	литры (л)	3,785
градусы Фаренгейта	градусы Цельсия (°C)	вычесть 32° и умножить на 5/9
дюймы	миллиметры (мм)	25,40
кварты (Великобритания)	литры (л)	1,137
кварты (США)	литры (л)	0,946 4
килограмм-сила (кг·сила)	ньютон (Н)	9,807
килограммы на квадратный сантиметр	килопаскали (кПа)	98,07
кюри (Ки)	гигабеккерель (ГБк)	37,00
пинты (Великобритания)	литры (л)	0,568 3
пинты (США)	литры (л)	0,473 2
рад	грей (Гй)	0,010 00
унции, жидкие (Великобритания)	миллилитры (мл)	28,41
унции, жидкие (США)	миллилитры (мл)	29,57
фунты (эвердьюпойс)	килограммы (кг)	0,453 6
фунты на квадратный дюйм	килопаскали (кПа)	6,895
футы	метры (м)	0,304 8
эрстед	амперы на метр (А/м)	79,58

Таблица 1-3. Перевод из единиц СИ*

Преобразователь	в	Умножить на
амперы на метр (А/м)	эрстед	0,012 57
градусы Цельсия (°C)	градусы Фаренгейта	умножить на 9/5 и прибавить 32°F
грей (Гг)	рад	100,0
килограммы (кг)	фунты	2,205
килопаскали (кПа)	бары	0,010 00
килопаскали (кПа)	килограммы на квадратный сантиметр	0,010 20
килопаскали (кПа)	фунты на квадратный дюйм	0,145 0
литры (л)	галлоны (Великобритания)	0,220 0
литры (л)	галлоны (США, жидкие)	0,264 2
литры (л)	кварты (Великобритания)	0,879 9
литры (л)	кварты (США)	1,057
литры (л)	пинты (Великобритания)	1,760
литры (л)	пинты (США)	2,113
метры (м)	футы	3,281
миллилитры (мл)	унции, жидкие (Великобритания)	0,035 20
миллилитры (мл)	унции, жидкие (США)	0,033 81
миллиметры (мм)	дюймы	0,039 37
ньютон (Н)	килограмм-сила (кг·сила)	0,1020
зиверт (Зв)	бэр	100,0
терабеккерель (ТБк)	кюри (Ки)	27,03

* Следует иметь в виду, что приставки указывают на следующие множители:

тера (Т)	$\times 10^{12}$
гига (Г)	$\times 10^9$
мега (М)	$\times 10^6$
кило (к)	$\times 10^3$
милли (м)	$\times 10^{-3}$
микро (мк)	$\times 10^{-6}$
нано (н)	$\times 10^{-9}$

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Успешное применение правил, касающихся перевозки опасных грузов, и достижение целей, поставленных в этих правилах, в значительной степени зависят от правильной оценки всеми сотрудниками опасности, связанной с перевозкой, и досконального понимания ими упомянутых правил. Эта цель может быть достигнута лишь в результате правильного планирования и реализации программ первоначальной и периодической подготовки всех лиц, связанных с перевозкой опасных грузов.

Глава 4

ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА

*Расхождения в практике государств – АЕ 2, СА 18, НК 1 – касаются части данной главы;
см. таблицу Д-1*

4.1 СОСТАВЛЕНИЕ ПРОГРАММ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА

4.1.1 Программы первоначальной и периодической подготовки персонала, касающиеся перевозки опасных грузов, должны разрабатываться и осуществляться от имени или самими:

- a) грузоотправителями опасных грузов, включая упаковщиков и лиц или организаций, исполняющих обязанности грузоотправителей;
- b) эксплуатантами;
- ≠ c) агентствами по наземной обработке грузов, от имени эксплуатанта осуществляющими приемку, обработку, погрузку, выгрузку, перегрузку или другие виды обработки грузов, почты или бортприпасов;
- d) расположенными на аэродроме агентствами по наземной обработке грузов, которые от имени эксплуатанта осуществляют обслуживание пассажиров;
- e) агентствами, не расположенными на аэродроме, которые от имени эксплуатанта осуществляют регистрацию пассажиров;
- f) грузовыми экспедиторами и
- ≠ g) агентствами, занимающимися досмотром пассажиров их багажа и/или груза, почты или бортприпасов, в целях обеспечения безопасности.

4.1.2 Программы подготовки персонала, касающиеся перевозки опасных грузов, предусмотренные п. 4.1.1 b), должны рассматриваться и утверждаться соответствующим полномочным органом государства эксплуатанта. Программы подготовки персонала, касающиеся перевозки опасных грузов, предусмотренные иными, чем содержащиеся в п. 4.1.1 b) положениями, должны рассматриваться и утверждаться согласно порядку, установленному соответствующим национальным полномочным органом.

4.2 ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА

4.2.1 Сотрудники должны проходить подготовку в объеме, соответствующем их должностным обязанностям. Такая подготовка должна включать:

- a) общую ознакомительную подготовку, цель которой должна заключаться в ознакомлении с общими положениями;
- b) специализированную подготовку, цель которой должна заключаться в подробном изучении требований применительно к функциям, возложенным на конкретное лицо, и
- c) подготовку в области безопасности, цель которой должна заключаться в изучении видов опасности, создаваемой опасными грузами; методов безопасной обработки и порядка действий в аварийной обстановке.

4.2.2 При найме на работу сотрудников, относящихся к категориям, оговоренным в таблице 1-4, необходимо обеспечить проведение их подготовки или убедиться в ее прохождении.

4.2.3 В целях обеспечения соответствия знаний персонала текущим требованиям периодическая подготовка должна проводиться не позднее 24 мес после прохождения ими последней подготовки.

≠ 4.2.4 После прохождения подготовки должен быть проведен тест на предмет проверки понимания пройденного материала. Требуется подтверждение успешного прохождения теста.

4.2.5 Сведения о подготовке должны постоянно обновляться и включать в себя:

- a) фамилию сотрудника;
- b) дату завершения последнего курса подготовки;
- c) описание учебных материалов, используемых для проведения обучения, их копию или ссылку на них;
- d) название и адрес организации, проводящей подготовку персонала, и
- ≠ e) доказательство успешной сдачи зачета.

Сведения о подготовке персонала должны предоставляться по запросу соответствующему национальному органу.

4.2.6 Темы, относящиеся к перевозке опасных грузов, с которыми следует ознакомить различные категории сотрудников, указаны в таблице 1-4.

Таблица 1-4. Содержание учебных курсов

<i>Аспекты перевозки опасных грузов по воздуху, с которыми, как минимум, должны быть знакомы перечисленные категории персонала</i>	<i>Грузоотправители и упаковщики</i>		<i>Грузовые экспедиторы</i>			<i>Эксплуатанты/агенты по наземной обработке</i>						<i>Сотрудники службы безопасности, занимающиеся досмотром</i>
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Общие принципы	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ограничения	x		x	x		x	x		x	x	x	x
Общие требования, предъявляемые к грузоотправителям	x		x			x						
Классификация	x	x	x			x						
Перечень опасных грузов	x	x	x			x				x		
Требования к упаковыванию	x	x	x			x						
Знаки опасности и маркировка	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Документ перевозки опасных грузов и другая соответствующая документация	x		x	x		x	x					
Правила приемки						x						
Распознавание необъявленных опасных грузов	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Правила хранения и погрузки					x	x		x				
Уведомление пилотов						x		x		x		
Положения для пассажиров и экипажа	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Порядок действий в аварийной обстановке	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 – грузоотправители и лица, исполняющие обязанности грузоотправителей;

2 – упаковщики;

3 – сотрудники грузовых экспедиторов, занимающиеся обработкой опасных грузов;

≠ 4 – сотрудники грузовых экспедиторов, занимающиеся обработкой груза, почты или бортприпасов (кроме опасных грузов);

≠ 5 – сотрудники грузовых экспедиторов, занимающиеся обработкой, хранением и погрузкой грузов, почты или бортприпасов;

6 – сотрудники эксплуатантов и агентов по наземной обработке грузов, осуществляющие приемку опасных грузов;

- ≠ 7 – сотрудники эксплуатантов и агентов по наземной обработке грузов, осуществляющие приемку грузов, почты или бортприпасов (кроме опасных грузов);
- ≠ 8 – сотрудники эксплуатантов и агентов по наземной обработке грузов, отвечающие за обработку, хранение и погрузку грузов, почты или бортприпасов и багажа;
- 9 – сотрудники, занимающиеся обслуживанием пассажиров;
- 10 – члены летного экипажа и специалисты по планированию загрузки;
- 11 – члены экипажа (кроме членов летного экипажа);
- ≠ 12 – сотрудники службы безопасности, занимающиеся досмотром груза, пассажиров и их багажа, почты или бортприпасов.

Примечание 1. В зависимости от обязанностей, выполняемых конкретным лицом, необходимые аспекты подготовки могут отличаться от тех, которые указаны в таблице.

Примечание 2. Категории, указанные в таблице 1-4, охватывают не весь персонал. Персонал, работающий в авиационной отрасли или взаимодействующий с ней в таких областях, как бронирование при пассажирских и грузовых перевозках, инженерно-технические работы и техническое обслуживание, должен пройти обучение правилам перевозки опасных грузов согласно п. 4.2.

+ 4.3 КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИНСТРУКТОРАМ

4.3.1 Если соответствующий национальный полномочный орган не предписывает иное, инструкторы, занимающиеся обучением персонала по программам подготовки в области перевозки опасных грузов, должны обладать соответствующей квалификацией и, перед тем как приступить к проведению занятий по данной программе, должны успешно пройти курс обучения по перевозке опасных грузов применительно к определенной категории или классу б.

4.3.2 Инструкторы, занимающиеся первоначальным или периодическим обучением персонала по программам подготовки в области опасных грузов, должны проводить такой курс по крайней мере каждые 24 месяца или в противном случае – проходить переподготовку.

Глава 5

ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

Расхождение в практике государств – US 17 – касается частей данной главы; см. таблицу Д-1

Примечание. В настоящей главе рассматриваются вопросы ответственности эксплуатантов, грузоотправителей и других сторон, имеющих отношение к перевозке опасных грузов воздушными судами, за обеспечение безопасности таких грузов. Необходимо отметить, что в Приложении 17 содержатся всеобъемлющие требования к применению государствами мер безопасности с целью предотвращения актов незаконного вмешательства в деятельность гражданской авиации или в случае совершения таких актов. Кроме того, правила и инструктивный материал по аспектам обеспечения авиационной безопасности содержатся и в Руководстве по безопасности для защиты гражданской авиации от актов незаконного вмешательства (Doc 8973 Restricted). Данный документ предназначен для оказания помощи государствам в выполнении своих Национальных программ в области безопасности гражданской авиации. Требования, содержащиеся в этой главе, имеют целью дополнить требования Приложения 17 и ввести меры, направленные на сведение к минимуму случаев кражи или ненадлежащего использования опасных грузов, могущих создать угрозу жизни людей или имуществу. Положения данной главы не заменяют требования Приложения 17 или Руководства по безопасности.

5.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1.1 Все лица, задействованные при перевозке опасных грузов, должны учитывать требования в отношении обеспечения безопасности таких грузов соразмерно со своими обязанностями.

5.1.2 Грузоотправители должны предлагать опасные грузы для перевозки только надлежащим образом идентифицированным эксплуатантам.

5.2 ПОДГОТОВКА В ОБЛАСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.2.1 Подготовка, о которой говорится в п. 4.2 части 1, должна включать элементы ознакомления с аспектами обеспечения безопасности.

5.2.2 На учебных курсах по ознакомлению с аспектами обеспечения безопасности должны изучаться такие вопросы, как характер угрозы безопасности, распознавание угрозы безопасности, методы оценки и снижения таких угроз, а также меры, которые должны приниматься в случае нарушения требований безопасности. Они должны включать (в соответствующих случаях) занятия по ознакомлению с программами осуществления мер безопасности с учетом обязанностей отдельных лиц и степени их участия в реализации своих планов обеспечения безопасности.

Примечание. Лицам, которые прошли подготовку в области обеспечения авиационной безопасности в соответствии с требованиями национальной программы осуществления мер безопасности или другими требованиями по обеспечению безопасности, учитывающими элементы п. 5.2.2, не требуется проходить дополнительную подготовку.

5.2.3 При приеме на работу, связанную с перевозкой опасных грузов, следует обеспечить проведение такой подготовки или убедиться в ее прохождении. В целях повышения уровня знаний следует проводить переподготовку указанных лиц не позднее, чем через 24 мес после прохождения ими предыдущей подготовки.

5.2.4 Работодатель должен вести учет всех пройденных курсов в области обеспечения безопасности и выдавать работнику, по его просьбе, соответствующую справку.

5.3 ПРОГРАММЫ (ПЛАНЫ) ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.3.1 Эксплуатанты, грузоотправители и остальные стороны, задействованные при перевозке грузов повышенной опасности (см. таблицу 1-5), должны принимать, вводить в действие и выполнять программы осуществления мер безопасности, в которых учитываются, по меньшей мере, элементы, указанные в п. 5.3.2. Грузами повышенной опасности (особо опасными грузами) являются грузы, которые могут быть использованы не по назначению, а в террористических целях, и, следовательно, привести к серьезным последствиям, таким, как многочисленные людские потери или огромные разрушения. Примерный перечень грузов повышенной опасности приводится в таблице 1-5.

Примечание. В тех случаях, когда национальные полномочные органы выдают освобождения, они должны учитывать все положения настоящей главы.

5.3.2 Программа осуществления мер безопасности должна включать, по меньшей мере, следующие элементы:

- a) конкретное распределение обязанностей по обеспечению безопасности среди лиц, имеющих соответствующую компетенцию, квалификацию и полномочия;
- b) список перевозимых опасных грузов или типов опасных грузов;
- c) анализ текущих операций и оценку факторов уязвимости, включая перегрузку с одного вида транспорта на другой, временное хранение транзитных грузов, обработку и распределение грузов, в зависимости от конкретных обстоятельств;
- d) четкое изложение принимаемых мер, включая основные цели и принципы подготовки (в том числе порядок действий в условиях повышенной опасности, проверка новых сотрудников/проверка при найме на работу и т. д.), эксплуатационную практику (например, доступ к опасным грузам, находящимся на временном хранении, близость уязвимых объектов инфраструктуры и т. д.), средства и оборудование, подлежащие использованию для снижения угрозы безопасности;
- e) эффективные и современные методы информирования об угрозах безопасности, нарушениях требований безопасности или инцидентов в системе безопасности, а также их устранения;
- f) методы оценки и опробования планов обеспечения безопасности, а также методы периодической проверки и обновления этих планов;
- g) меры по обеспечению защиты информации о перевозке, содержащейся в плане, и
- h) меры по обеспечению максимально ограниченного распространения информации о перевозке. (Такие меры не должны препятствовать предоставлению документов о перевозке в соответствии с требованиями главы 4 части 5 настоящих Инструкций.)

Примечание. Эксплуатанты, грузоотправители и другие стороны, отвечающие за безопасную и надежную перевозку опасных грузов, должны координировать свою деятельность друг с другом и соответствующими полномочными органами в деле обмена информацией об угрозах, применения соответствующих мер безопасности и реагирования на инциденты, ставящие безопасность под угрозу.

Таблица 1-5. Примерный перечень грузов повышенной опасности (особо опасных грузов)

Класс 1, категория 1.1: взрывчатые вещества.
Класс 1, категория 1.2: взрывчатые вещества.
Класс 1, категория 1.3: взрывчатые вещества группы совместимости С.
Категория 2.3: токсические газы (за исключением аэрозолей).
Категория 6.1: вещества группы упаковки 1, за исключением тех случаев, когда они перевозятся в соответствии с изложенными в п. 2.4 части 1 положениями, касающимися опасных грузов в освобожденных количествах.
≠ Категория 6.2: инфекционные вещества категории А (номер ООН 2814 и ООН 2900).
Класс 7: радиоактивные материалы в количестве более 3000 А ₁ (особого вида) или 3000 А ₂ , в зависимости от конкретного случая, перевозимые в упаковках типа В или типа С.

+

5.4 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ

В части, касающейся радиоактивного материала, положения этой главы рассматриваются как подлежащие соблюдению при применении положений Конвенции по физической защите ядерных материалов и документа IAEA INFCIRC/225 (Rev. 4).

Часть 2

КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

ВСТУПИТЕЛЬНАЯ ГЛАВА

Расхождения в практике государств – DE 5, NL 4 – касаются частей настоящей главы; см. таблицу Д-1

1. ОБЯЗАННОСТИ

Классификация должна осуществляться, когда это требуется, соответствующим национальным полномочным органом или может осуществляться грузоотправителем.

2. КЛАССЫ, КАТЕГОРИИ, ГРУППЫ УПАКОВЫВАНИЯ. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

2.1 Вещества (включая смеси и растворы) и изделия, подпадающие под действие настоящих Инструкций, относятся к одному из девяти классов в зависимости от вида опасности или преобладающего из видов опасности, которыми они характеризуются. Некоторые из этих классов подразделяются на категории. Имеются следующие классы и категории:

Класс 1. Взрывчатые вещества

Категория 1.1. Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью взрыва массой.

Категория 1.2. Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью разбрасывания, но не создают опасности взрыва массой.

Категория 1.3. Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью загорания, а также либо незначительной опасностью взрыва, либо незначительной опасностью разбрасывания, либо тем и другим, но не характеризуются опасностью взрыва массой.

Категория 1.4. Вещества или изделия, которые не представляют значительной опасности.

Категория 1.5. Вещества очень низкой чувствительности, которые характеризуются опасностью взрыва массой.

Категория 1.6. Изделия чрезвычайно низкой чувствительности, которые не характеризуются опасностью взрыва массой.

Класс 2. Газы

Категория 2.1. Легковоспламеняющиеся газы.

Категория 2.2. Невоспламеняющиеся нетоксические газы.

Категория 2.3. Токсические газы.

Класс 3. Легковоспламеняющиеся жидкости

Класс 4. Легковоспламеняющиеся твердые вещества; вещества, способные к самовозгоранию; вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой

Категория 4.1. Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореагирующие и подобные им вещества и десенсибилизированные взрывчатые вещества.

Категория 4.2. Вещества, способные к самовозгоранию.

Категория 4.3. Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой.

Класс 5. Окисляющие вещества и органические перекиси

Категория 5.1. Окисляющие вещества.

Категория 5.2. Органические перекиси.

Класс 6. Токсические и инфекционные вещества

Категория 6.1. Токсические вещества.

Категория 6.2. Инфекционные вещества.

Класс 7. Радиоактивные материалы

Класс 8. Коррозионные вещества

Класс 9. Прочие опасные вещества и изделия

Нумерация классов и категорий не указывает на степень опасности.

≠ 2.2 Многие вещества, отнесенные к классам 1–9, не снабженные дополнительными знаками опасности, считаются опасными для окружающей среды.

≠ 2.3 Отходы должны перевозиться с соблюдением требований для соответствующего класса с учетом их видов опасности и критериев, предусмотренных в настоящих Инstrukциях. Отходы, которые не подпадают под действие настоящих Инstrukций, но охватываются сферой применения Базельской конвенции, могут перевозиться в соответствии с требованиями, установленными для класса 9.

2.4 Для целей упаковки веществам, кроме веществ, отнесенных к классам 1, 2 и 7, категориям 5.2 и 6.2, и самореагирующих веществ категории 4.1, назначаются три группы упаковки в зависимости от степени опасности, которую они представляют:

- группа упаковки I – высокая степень опасности;
- группа упаковки II – средняя степень опасности;
- группа упаковки III – низкая степень опасности.

Группа упаковки, которая присваивается веществу, указывается в Перечне опасных грузов (таблица 3-1), помещенном в главе 2 части 3.

2.5 Определение того, представляют ли опасные грузы один или несколько видов опасности, характерной для классов 1–9 или категорий, и, при необходимости, определение степени опасности осуществляется на основе требований, изложенных в главах 1–9 части 2.

2.6 Опасные грузы, представляющие опасность, характерную для какого-либо одного класса или категории, относятся к этому классу или категории, и при этом, в случае необходимости, определяется степень опасности (группа упаковки). Если изделие или вещество конкретно указано в Перечне опасных грузов, содержащемся в таблице 3-1, его класс или категория, его дополнительный(ые) вид(ы) опасности и, когда это применимо, его группа упаковки указывается в этом Перечне.

2.7 В тех случаях, когда наименование вещества или изделия конкретно не указано в Перечне опасных грузов в таблице 3-1 и его перевозка по воздуху характеризуется двумя или более видами опасности, свойственными классам 3, 4 или 8 или категориям 5.1 или 6.1, в связи с тем, что оно соответствует определениям двум из этих классов или категорий, указанных в главах 1–9 части 2, данное вещество или изделие должно классифицироваться в соответствии с таблицей "Приоритет опасных свойств" (таблица 2-1).

3. НОМЕРА ООН И НАДЛЕЖАЩИЕ ОТГРУЗОЧНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

3.1 В соответствии с классом опасности и составом опасных грузов им присваиваются номера ООН и надлежащие отгрузочные наименования.

3.2 Наиболее часто перевозимые опасные грузы перечислены в таблице 3-1. В тех случаях, когда изделие или вещество конкретно указано по наименованию, при его перевозке используются надлежащие отгрузочные наименования, приведенные в таблице 3-1. Для опасных грузов, не указанных по их конкретному наименованию, предусмотрены "обобщенные" наименования или наименования, "не указанные конкретно" (н.у.к.) (см. п. 3.9), с целью обозначения соответствующего изделия или вещества при перевозке. Каждое наименование в таблице 3-1 имеет номер ООН. В таблице 3-1 содержатся соответствующие сведения по каждому наименованию, такие, как класс опасности, дополнительный(ые) вид(ы) опасности (если имеются), группа упаковки (если таковая назначена), требования к упаковке и т. д. В таблице 3-1 используются следующие четыре типа наименований:

a) единичные наименования для точно определенных веществ или изделий,

например: Ацетон	ООН 1090
Этилнитрит, раствор	ООН 1194

b) обобщенные наименования для точно определенной группы веществ или изделий,

например: Адгезивы (клеи)	ООН 1133
Парфюмерные продукты	ООН 1266
Пестицид на основе карбаматов твердый токсический	ООН 2757
Органическая перекись, тип В, жидкая;	ООН 3101

c) конкретные наименования "н.у.к.", охватывающие какую-либо группу веществ или изделий, обладающих характерными химическими или техническими свойствами,

например: **Нитраты неорганические, н.у.к.** ООН 1477
Спирты, н.у.к. ООН 1987

- d) общие наименования "н.у.к.", охватывающие какую-либо группу веществ или изделий, отвечающих критериям одного или нескольких классов или категорий,

например: **Легковоспламеняющееся твердое вещество, органическое, н.у.к.** ООН 1325
Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к. ООН 1993

3.3 Все самореагирующие вещества подкласса 4.1 отнесены к одной из 20 обобщенных позиций в соответствии с принципами классификации и схемой, приведенными в п. 2.4.2.3.3 Рекомендаций ООН.

3.4 Все органические перекиси подкласса 5.2 отнесены к одной из 20 обобщенных позиций в соответствии с принципами классификации и схемой, приведенными в подразделе 2.5.3.3 Рекомендаций ООН.

3.5 Раствор или смесь, содержащие только одно опасное вещество, конкретно указанное в таблице 3-1, и одно или несколько веществ, не подпадающих под действие настоящих Инструкций, должны быть отнесены к номеру ООН и надлежащему отгрузочному наименованию соответствующего опасного вещества, за исключением следующих случаев:

- смесь или раствор конкретно указаны в настоящих Инструкциях, или
- в позиции, приведенной в настоящих Инструкциях, специально указано, что она применяется только в отношении чистого вещества, или
- класс или подкласс опасности, физическое состояние или группа упаковки раствора или смеси являются иными, чем у соответствующих опасных веществ, или
- меры, которые надлежит принимать в чрезвычайных обстоятельствах, существенно различаются.

3.6 Во всех случаях, кроме случая, описанного в подпункте а), смесь или раствор должны рассматриваться в качестве опасного вещества, не указанного конкретно в таблице 3-1.

3.7 В тех случаях, когда класс опасности, физическое состояние или группа упаковки раствора или смеси отличаются от указанных в таблице для данного вещества, необходимо использовать соответствующую рубрику "н.у.к", включая положения, касающиеся его упаковки и знаков опасности.

3.8 Смесь или раствор, содержащие одно или несколько веществ, указанных конкретно в настоящих Инструкциях или отнесенных к какой-либо рубрике "н.у.к", и одно или несколько других веществ, не подпадают под действие настоящих Инструкций, если опасные свойства данной смеси или данного раствора таковы, что они не отвечают критериям какого-либо класса (включая критерии, основанные на накопленном опыте).

3.9 Вещества или изделия, не указанные конкретно в таблице 3-1, должны относиться к "обобщенному" наименованию или к наименованию "не указанные конкретно" ("н.у.к"). Вещество или изделие должно классифицироваться в соответствии с определениями классов и критериями испытаний, указанными в настоящей части, и затем относиться к обобщенному наименованию или к наименованию "н.у.к" в таблице 3-1, которое наиболее полно описывает данное вещество или изделие. Это означает, что вещество должно быть отнесено к наименованию типа с), определенному в подразделе 3.2, только в том случае, если его нельзя отнести к наименованию типа b), и должно быть отнесено к наименованию типа d), если его нельзя отнести к наименованию типа b) или c)¹.

4. ПРИОРИТЕТ ОПАСНЫХ СВОЙСТВ

4.1 Если вещество, смесь или раствор, характеризующиеся несколькими видами опасности, не указаны конкретно в таблице 3-1, то для определения класса, к которому они относятся, должна использоваться таблица приоритета опасных свойств (таблица 2-1). В случае грузов, не указанных конкретно в таблице 3-1 и характеризующихся несколькими видами опасности, независимо от таблицы приоритета опасных свойств, приведенной в настоящей главе, им назначается та из групп упаковки, соответствующих этим видам опасности, которая отражает преобладающий вид опасности. Правильная группа упаковки, которую следует использовать, также содержится на пересечении двух линий в таблице 2-1. В таблице 2-1 не указан приоритет опасных свойств нижеследующих веществ, поскольку присутствие этим веществам основные виды опасности всегда имеют приоритет. Правильная группа упаковки, которую следует использовать, также содержится на пересечении двух линий в таблице 2-1:

- вещества и изделия класса 1;

¹ См. также Перечень обобщенных или не указанных конкретно (н.у.к.) надлежащих отгрузочных наименований в дополнении 1, глава 2.

- b) газы класса 2;
- c) жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества класса 3;
- d) самореагирующие вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества категории 4.1;
- e) пиррофорные вещества категории 4.2;
- f) вещества категории 5.2;
- g) вещества категории 6.1, которым назначена группа упаковки I по ингаляционной токсичности. Вещества или препараты, которые отвечают критериям для класса 8 и характеризуются ингаляционной токсичностью пыли и взвесей (LC50) в пределах, установленных для группы упаковки I, но токсичность которых при приеме внутрь или при воздействии на кожу находятся лишь в пределах, установленных для группы упаковки III, или является меньшей, должны быть отнесены к классу 8;
- h) вещества категории 6.2 и
- i) материалы класса 7.

4.2 Кроме радиоактивных материалов, содержащихся в освобожденных упаковках (в отношении которых приоритет отдается другим видам опасности), радиоактивные материалы, характеризующиеся другими видами опасности, должны всегда относиться к классу 7, и при этом должна указываться также дополнительная опасность.

4.3 Изделие, которое, помимо прочих видов опасности, отвечает также критериям, характеризующим намагниченные материалы, должно указываться в соответствии с положениями данного раздела и, кроме этого, как намагниченный материал.

5. ПЕРЕВОЗКА ПРОБ

5.1 В тех случаях, когда класс опасности вещества является неопределенным и оно перевозится для дальнейших испытаний, ему должен присваиваться предварительный класс опасности, надлежащее отгрузочное наименование и идентификационный номер на основе информации, которой располагает об этом веществе грузоотправитель, и применения:

- a) классификационного критерия настоящих Инструкций и
- b) приоритета опасных свойств, приводимого выше.

Для выбранного в целях перевозки наименования должна использоваться группа упаковки, отвечающая, по возможности, самым строгим требованиям.

5.2 В тех случаях, когда используется это положение, надлежащее отгрузочное наименование должно дополняться словом "проба" (например, **Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к., проба**). В некоторых случаях, когда конкретное надлежащее отгрузочное наименование предоставляется для пробы вещества, рассматриваемой как удовлетворяющая определенным классификационным критериям (например, **Проба газа несжатого легковоспламеняющегося, ООН 3167**), должно использоваться это надлежащее отгрузочное наименование. Когда для перевозки пробы используется наименование н.у.к., нет необходимости в том, чтобы надлежащее отгрузочное наименование дополнялось техническим названием.

5.3 Пробы вещества должны перевозиться в соответствии с требованиями, применимыми к предварительно присвоенному надлежащему отгрузочному наименованию, при условии, что:

- a) данное вещество не считается веществом, запрещенным к перевозке положениями п. 1.1.2;
- b) данное вещество не считается веществом, удовлетворяющим критериям класса 1, или являющимся инфекционным веществом или радиоактивным материалом;
- c) данное вещество, если оно является самореагирующим веществом или органической перекисью, соответствует положениям п. 4.2.3.2.5 или п. 5.3.2.6 соответственно;
- d) данная проба перевозится в комбинированном упаковочном комплекте, масса нетто которого не превышает 2,5 кг; и
- e) данная проба не упаковывается совместно с другими грузами.

Таблица 2-1. Приоритет опасных свойств и групп упаковки для классов 3, 4 и 8 категорий 5.1 и 6.1

Класс или категория и группа упаковки	Класс или категория и группа упаковки																	
	4.2 II	4.2 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	5.1 II	5.1 III	6.1 I (кожн.)	6.1 I (внутр.)	6.1 II	6.1 III	8 I (ж.)	8 I (тв.)	8 II (ж.)	8 II (тв.)	8 III (ж.)	8 III (тв.)
3 I*			4.3, I	4.3, I	4.3, I	—	—	—	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	—	3, I	—	3, I	—
3 II*			4.3, I	4.3, II	4.3, II	—	—	—	3, I	3, I	3, II	3, II	8, I	—	3, II	—	3, II	—
3 III*			4.3, I	4.3, II	4.3, III	—	—	—	6.1, I	6.1, I	6.1, II	3, III**	8, I	—	8, II	—	3, III	—
4.1 II*	4.2, II	4.2, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.1, II	4.1, II	6.1, I	6.1, I	4.1, II	4.1, II	—	8, I	—	4.1, II	—	4.1, II
4.1 III*	4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	4.1, II	4.1, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.1, III	—	8, I	—	8, II	—	4.1, III
4.2 II			4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.2, II	4.2, II	6.1, I	6.1, I	4.2, II	4.2, II	8, I	8, I	4.2, II	4.2, II	4.2, II	4.2, II
4.2 III			4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	4.2, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.2, III	8, I	8, I	8, II	8, II	4.2, III	4.2, III
4.3 I						5.1, I	4.3, I	4.3, I	6.1, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I
4.3 II						5.1, I	4.3, II	4.3, II	6.1, I	4.3, I	4.3, II	4.3, II	8, I	8, I	4.3, II	4.3, II	4.3, II	4.3, II
4.3 III						5.1, I	5.1, II	4.3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.3, III	8, I	8, I	8, II	8, II	4.3, III	4.3, III
5.1 I									5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I
5.1 II									6.1, I	5.1, I	5.1, II	5.1, II	8, I	8, I	5.1, II	5.1, II	5.1, II	5.1, II
5.1 III									6.1, I	6.1, I	6.1, II	5.1, III	8, I	8, I	8, II	8, II	5.1, III	5.1, III
6.1 I (кожн.)													8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1 I (внутр.)													8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1 II (респ.)													8, I	6.1, I	6.1, II	6.1, II	6.1, II	6.1, II
6.1 II (кожн.)													8, I	6.1, I	8, II	6.1, II	6.1, II	6.1, II
6.1 II (внутр.)													8, I	8, I	8, II	6.1, II	6.1, II	6.1, II
6.1 III													8, I	8, I	8, II	8, II	8, III	8, III

(ж.) = жидкое; (тв.) = твердое; (кожн.) = кожное; (внутр.) = внутреннее; (респ.) = респираторное; — = невозможная комбинация

* Вещества категории 4.1, кроме самореагирующих веществ, а также твердых десенсибилизированных взрывчатых веществ и веществ класса 3, кроме жидких десенсибилизированных взрывчатых веществ.

** Только для пестицидов. Основная опасность должна соответствовать категории 6.1.

Глава 1

КЛАСС 1. ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА

Расхождения в практике государств – BE 2, DQ 2, GB 1, HK 3 и US 5 – касаются частей настоящей главы; см. таблицу Д-1

Примечание 1. Класс 1 является ограниченным классом, т. е. к перевозке могут допускаться только те взрывчатые вещества и изделия, которые перечислены в Перечне опасных грузов. Тем не менее полномочные органы заинтересованных государств сохраняют за собой право по взаимному согласию разрешать перевозку взрывчатых веществ и изделий для специальных целей на особых условиях. С этой целью в Перечень опасных грузов включены наименования "Вещества взрывчатые, н.у.к" и "Изделия взрывчатые, н.у.к". Необходимо иметь в виду, что эти наименования следует использовать только тогда, когда другие решения невозможны.

Примечание 2. Обобщенные наименования, такие, как "Взрывчатые вещества бризантные типа А", используются для того, чтобы в них можно было включить новые вещества. При подготовке требований боеприпасы и взрывчатые вещества военного назначения учитываются в той мере, в какой они, вероятно, могут перевозиться гражданскими воздушными судами.

Примечание 3. Ряд веществ и изделий, входящих в состав класса 1, описываются в дополнении 2 к настоящим Инструкциям. Эти описания приведены в связи с тем, что тот или иной термин может быть малоизвестен или не совпадать с термином, используемым в целях регламентации.

Примечание 4. Уникальный характер класса 1 заключается в том, что тип упаковочного комплекта в отношении опасности нередко имеет решающее значение, а следовательно, и в отношении отнесения опасного груза к какой либо конкретной категории. Надлежащая категория определяется методом, описанным в настоящей главе.

Примечание 5. Большинство взрывчатых веществ, перечисленных в таблице 3-1, не допускаются для перевозки по воздуху. Касающаяся их информация включена в таблицу 3-1 и Дополнение, с тем чтобы снабдить государства инструктивными указаниями для тех случаев, когда рассматривается вопрос о предоставлении освобождения в соответствии с п. 1.1.2 части 1.

1.1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Класс 1 включает:

- a) взрывчатые вещества (взрывчатое вещество, которое само по себе не является взрывчатым, но которое может образовывать взрывоопасную среду, состоящую из газа, пара или пыли, в класс 1 не включается), за исключением тех веществ, которые представляют собой большую опасность для перевозки или в соответствии с основным видом опасности относятся к другому классу;
- b) взрывчатые изделия, кроме устройств, содержащих взрывчатые вещества в таком количестве или такого характера, что их непреднамеренное или случайное воспламенение или инициирование при перевозке никак не проявится внешне по отношению к устройству в виде выбросов огня, дыма, нагрева или сильного звука, и
- c) вещества и изделия, не упомянутые в п. 1.1 a) и b), которые изготовлены с целью произведения практического, взрывного или пиротехнического эффекта.

1.2 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Для целей настоящих Инструкций применяются следующие определения:

- a) **Взрывчатое вещество** представляет собой твердое или жидкое вещество (или смесь веществ), которое само по себе способно к химической реакции с выделением газов такой температуры и давления и с такой скоростью, что это вызывает повреждение окружающих предметов. Пиротехнические вещества, даже если они не выделяют газов, относятся к взрывчатым.
- b) **Пиротехническое вещество** представляет собой вещество или смесь веществ, предназначенные для производства эффекта в виде тепла, огня, звука, газа или дыма или их комбинации в результате самоподдерживающихся экзотермических химических реакций, протекающих без детонации.

- с) **Взрывчатое изделие** представляет собой изделие, содержащее одно или несколько взрывчатых веществ.

Примечание. Объяснение ряда других терминов, используемых в связи с взрывчатыми веществами, может быть взято из дополнения 2 к настоящим Инструкциям.

1.3 КАТЕГОРИИ

1.3.1 Класс 1 подразделяется на шесть категорий:

- а) Категория 1.1. Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью взрыва в массе (взрыв в массе представляет собой взрыв, который практически мгновенно распространяется на весь груз).
- б) Категория 1.2. Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью разбрасывания, но не создают опасность взрыва в массе.
- с) Категория 1.3. Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью загорания, а также либо незначительной опасностью взрыва, либо незначительной опасностью разбрасывания, либо тем и другим, но не характеризуются опасностью взрыва в массе.

Эта категория включает вещества и изделия:

- i) которые выделяют значительное количество лучистого тепла или
- ii) которые, загораясь одно за другим, характеризуются незначительным взрывчатым эффектом, или разбрасыванием, или и тем и другим.
- д) Категория 1.4. Вещества и изделия, которые не представляют какой-либо значительной опасности.

Эта категория включает вещества и изделия, представляющие лишь незначительную опасность в случае воспламенения или инициирования при перевозке. Результаты проявляются в основном внутри упаковки, при этом не ожидается выброса осколков значительных размеров или выброса на значительное расстояние. Внешний пожар не должен служить причиной мгновенного взрыва почти всего содержимого упаковки.

Примечание. Вещества и изделия данной категории относятся к группе совместимости S в том случае, если они упакованы или сконструированы таким образом, что любые опасные эффекты, возникающие в результате случайного срабатывания, ограничиваются данной упаковкой, а при повреждении упаковки в случае пожара весь эффект взрыва или разбрасывания ограничен в такой степени, что почти не препятствует принятию противопожарных или других экстренных мер в непосредственной близости от упаковки.

- е) Категория 1.5. Вещества очень небольшой чувствительности, которые характеризуются опасностью взрыва в массе.

Эта категория включает вещества, которые характеризуются опасностью взрыва в массе, но обладают настолько низкой чувствительностью, что существует очень малая вероятность их инициирования или перехода от горения к детонации при нормальных условиях перевозки.

Примечание. Нормальные условия перевозки см. в примечаниях 3–5 вступительных примечаний к части 4.

- ф) Категория 1.6. Изделия чрезвычайно низкой чувствительности, которые не характеризуются опасностью взрыва в массе.

Эта категория включает изделия, которые содержат детонирующие вещества чрезвычайно низкой чувствительности и которые характеризуются незначительной вероятностью случайного возникновения инициирующего действия или эффекта распространения.

Примечание. Изделия категории 1.6 характеризуются опасностью взрыва только одного изделия.

1.3.2 Любое вещество или изделие, в отношении которого известно или есть основания предполагать, что оно обладает взрывчатыми свойствами, в первую очередь должно рассматриваться как относящееся к классу 1 в соответствии с процедурами, изложенными в пп. 1.5.1.1–1.5.1.3. Грузы не относятся к классу 1 в тех случаях, когда:

- а) взрывчатое вещество запрещено перевозить вследствие его чрезмерной чувствительности, если на это нет специального разрешения;
- б) данное вещество или изделие относится к тем взрывчатым веществам и изделиям, которые конкретно исключаются из класса 1 по определению данного класса, или
- с) данное вещество или изделие не обладает взрывчатыми свойствами.

1.4 ГРУППЫ СОВМЕСТИМОСТИ

1.4.1 Грузы класса 1 включаются в одну из 6 категорий в зависимости от типа опасности, которую они представляют (см. п. 1.3.1), и одну из 13 групп совместимости, которые определяют типы взрывчатых веществ и изделий, считающихся совместимыми. В таблицах 2-2 и 2-3 показана схема распределения по группам совместимости, возможные категории опасности, связанные с каждой группой и результирующие классификационные коды.

1.4.2 Предполагается, что определения групп совместимости в таблице 2-2 должны быть взаимно исключающими, кроме тех случаев, когда речь идет о веществе или изделии, которые подходят для группы совместимости S. Поскольку критерий группы совместимости S является империческим, отнесение к этой группе необходимо увязывать с испытаниями, проводимыми в целях отнесения к категории 1.4.

1.5 КЛАССИФИКАЦИЯ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ

Примечание. Для получения дополнительной информации о классификации взрывчатых веществ см. пп. 2.1.3.1.4, 2.1.3.1.5 и 2.1.3.4 Рекомендаций ООН.

1.5.1.1 Любое вещество или изделие, в отношении которого известно или есть основания предполагать, что оно обладает взрывчатыми свойствами, должно рассматриваться на предмет отнесения к классу 1 в соответствии с испытаниями, процедурами и критериями, предписанными в части I Руководства ООН по испытаниям и критериям. Веществам и изделиям, отнесенным к классу 1, должна быть присвоена соответствующая категория или группа совместимости в соответствии с процедурами и критериями, предписанными в указанном документе

+ 1.5.1.2 Классификация пиротехнических изделий должна осуществляться на основе п. 2.1.3.5 Рекомендаций ООН.

1.5.1.3 За исключением веществ, которые перечислены в Перечне опасных грузов (таблица 3-1) в соответствии с их надлежащими отгрузочными наименованиями, грузы не должны предлагаться для перевозки как относящиеся к классу 1, до тех пор, пока они не будут подвергнуты процедуре классификации, предписанной в настоящей главе. Кроме того, процедура классификации должна применяться до того, как новый продукт будет предложен для перевозки. В этом контексте новый продукт представляет собой тот продукт, который, по мнению соответствующего национального полномочного органа, предлагает следующее:

- a) новое взрывчатое вещество или комбинация, или смесь взрывчатых веществ, которые значительно отличаются от ранее разрешенных веществ или смесей;
- b) новая конструкция взрывчатого изделия или изделие, содержащее новое взрывчатое вещество, или новая комбинация, или смесь взрывчатых веществ;
- c) новая конструкция грузового места для взрывчатого вещества или изделия, включая новый тип внутреннего упаковочного комплекта.

Примечание. Этим условием можно пренебречь, если только не установлено, что относительно незначительное изменение во внутреннем или внешнем упаковочном комплекте может оказать решающее воздействие, в результате которого незначительная опасность может перерасти в опасность взрыва массой.

1.5.1.4 Производитель или другой податель заявки на проведение классификации данного продукта должен представить достаточную информацию, касающуюся названий и характеристик всех взрывчатых веществ, содержащихся в данном продукте, а также результаты всех необходимых испытаний. Предполагается, что все взрывчатые вещества в новом изделии были надлежащим образом испытаны и затем утверждены

1.5.2 Исключение из класса 1

1.5.2.1 Соответствующий национальный полномочный орган может исключить какое-либо изделие или вещество из класса 1 на основании результатов испытаний и определения класса 1.

1.5.2.2 В том случае, если вещество, предварительно отнесенное к классу 1, исключается из класса 1 по результатам испытаний серии 6, проведенных в отношении конкретного типа и размера упаковки, данное вещество, если оно удовлетворяет классификационным критериям или определению, установленным для другого класса или категории, должно указываться в Перечне опасных грузов в этом классе или категории со ссылкой на специальное положение, ограничивающее его перевозку в упаковке испытанного типа и размера.

1.5.2.3 В том случае, если вещество отнесено к классу 1, но разбавлено, чтобы быть освобожденным от действия предписаний класса 1 по результатам испытаний серии 6, это разбавленное вещество (нижеупоминающееся как десенсибилизированное взрывчатое вещество) должно быть внесено в Перечень опасных грузов с указанием наиболее высокой концентрации, которая позволяет освободить его от действия предписаний класса 1 (см. пп. 3.1.4 и 4.2.4 части 2), и там, где это применяется, концентрации, ниже которой это вещество больше не подпадает под действие настоящих Инструкций. Новые твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества, подпадающие под действие настоящих Инструкций, должны быть указаны в категории 4.1, а новые жидкие десенсибилизированные взрывчатые

вещества должны быть указаны в классе 3. Если десенсибилизированное взрывчатое вещество удовлетворяет критериям или определению другого класса или категории, этому веществу должна присваиваться соответствующая категория дополнительной опасности (опасностей).

Таблица 2-2. Кодовые обозначения классификации

Описание вещества или изделия	Группа совместимости	Кодовое обозначение классификации
Первичные взрывчатые вещества (ВВ)	A	1.1A
Изделия, содержащие первичные ВВ и не имеющие двух или более эффективных предохранителей. В том числе некоторые изделия, такие, как детонаторы для взрывания, сборки детонаторов для взрывания и средства воспламенения типа капсюлей, даже если они не содержат первичных взрывчатых веществ	B	1.1B 1.2B 1.4B
Метательные ВВ и другие дефлагирующие ВВ или изделия, их содержащие	C	1.1C 1.2C 1.3C 1.4C
Вторичные детонирующие ВВ, дымный порох или изделия, содержащие вторичные детонирующие ВВ, в каждом случае без средств инициирования и метательных зарядов или изделия, содержащие первичные ВВ и имеющие два или более эффективных предохранителя	D	1.1D 1.2D 1.4D 1.5D
Изделия, содержащие вторичные детонирующие ВВ, без средств инициирования, с метательным зарядом (кроме изделий, содержащих легковоспламеняющиеся жидкости или гели или самовоспламеняющиеся жидкости)	E	1.1E 1.2E 1.4E
Изделия, содержащие вторичные детонирующие ВВ с собственными средствами инициирования, с метательным зарядом (кроме изделий, содержащих легковоспламеняющиеся жидкости или гели или самовоспламеняющиеся жидкости) или без метательного заряда	F	1.1F 1.2F 1.3F 1.4F
Пиротехнические вещества или изделия, содержащие пиротехнические вещества или изделия, содержащие как взрывчатые вещества, так и осветительные, зажигательные, слезоточивые или дымообразующие вещества (кроме водоактивируемых изделий или изделий, содержащих белый фосфор, фосфиды, пиррофорные вещества, легковоспламеняющиеся жидкости или гели или самовоспламеняющиеся жидкости)	G	1.1G 1.2G 1.3G 1.4G
Изделия, содержащие как ВВ, так и белый фосфор	H	1.2H 1.3H
Изделия, содержащие как ВВ, так и легковоспламеняющиеся жидкости или гели	J	1.1J 1.2J 1.3J
Изделия, содержащие как ВВ, так и отравляющие химические агенты	K	1.2K 1.3K
Взрывчатые вещества или изделия, содержащие ВВ и представляющие особую опасность (например, вследствие водной активации или наличия самовоспламеняющихся жидкостей, фосфидов или пиррофорных веществ), что требует изоляции каждого вида	L	1.1L 1.2L 1.3L
Изделия, содержащие только детонирующие вещества чрезвычайно низкой чувствительности	N	1.6N

Вещества или изделия, упакованные или сконструированные таким образом, что любые эффекты, возникающие в результате случайного срабатывания, ограничиваются данной упаковкой, а при повреждении упаковки в случае пожара весь эффект взрыва или разбрасывания ограничивается в такой степени, что почти не препятствует принятию противопожарных или других экстренных мер в непосредственной близости от упаковки

S

1.4S

Таблица 2-3. Схема классификации взрывчатых веществ, сочетание категории опасности с группой совместимости

Категория опасности	Группа совместимости													A-S Σ
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	S	
1.1	1.1A	1.1B	1.1C	1.1D	1.1E	1.1F	1.1G		1.1J		1.1L			9
1.2		1.2B	1.2C	1.2D	1.2E	1.2F	1.2G	1.2H	1.2J	1.2K	1.2L			10
1.3			1.3C			1.3F	1.3G	1.3H	1.3J	1.3K	1.3L			7
1.4		1.4B	1.4C	1.4D	1.4E	1.4F	1.4G						1.4S	7
1.5				1.5D										
1.6												1.6N		1
1.1-1.6 Σ		3	4	4	3	4	4	2	3	2	3	1	1	35

Глава 2

КЛАСС 2. ГАЗЫ

*Расхождение в практике государств – US 6 – касается частей настоящей главы;
см. таблицу Д-1*

2.1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1.1 Газом является вещество, которое:

- a) при температуре 50°C создает давление пара более 300 кПа или
- b) полностью переходит в газообразное состояние при температуре 20°C и стандартном давлении 101,3 кПа.

2.1.2 Условие перевозки газа определяется с учетом его физического состояния:

- a) сжатый газ – газ, который, будучи загружен под давлением для перевозки, полностью находится в газообразном состоянии при температуре –50°C; эта категория охватывает все газы, критическая температура которых меньше или равна –50°C;
- b) сжиженный газ – газ, который, будучи загружен под давлением для перевозки, находится частично в жидком состоянии при температуре выше –50°C. Различают:

сжиженный газ высокого давления: газ с критической температурой между –50°C и +65°C и

сжиженный газ под низким давлением: газ с критической температурой выше +65°C;

- c) охлажденный сжиженный газ – газ, который, будучи загружен для перевозки, частично перешел в жидкое состояние вследствие его низкой температуры, или
- d) растворенный газ – газ, который, будучи загружен под давлением для перевозки, растворен в растворителе, находящемся в жидкой фазе.

2.1.3 Этот класс включает сжатые газы, сжиженные газы, растворенные газы, охлажденные сжиженные газы; смеси одного или нескольких газов с парами одного или нескольких веществ других классов; изделия, снаряженные газом, и аэрозоли. (В отношении аэрозолей см. п. 3.1 части 1).

Примечание 1. Газированные напитки не подпадают под действие настоящих Инструкций.

Примечание 2. "Криогенная жидкость" означает то же самое, что и "охлажденный сжиженный газ".

2.2 КАТЕГОРИИ

≠ 2.2.1 Веществам класса 2 присваивается одна из трех категорий с учетом основной опасности газа во время перевозки.

Примечание. Аэрозоли (ООН 1950), Емкости малые, содержащие газ (ООН 2037) и Газовые баллончики (ООН 2037), должны относиться к категории 2.1, если они удовлетворяют критериям, указанным в п. 2.5.1 а).

- a) Категория 2.1. Легковоспламеняющиеся газы.

Газы, которые при температуре 20°C и стандартном давлении 101,3 кПа:

- i) являются легковоспламеняющимися при их 13%-ном содержании или менее по объему в соединении с воздухом, или
- ii) имеют диапазон концентрационных пределов воспламенения в смеси с воздухом не менее 12 процентных пунктов, независимо от нижнего концентрационного предела воспламенения. Воспламеняемость должна определяться на основе испытаний или расчета, используя методы, принятые ИСО (см. стандарт ИСО 10156/1996). Если для использования этих методов имеющихся данных недостаточно, испытания должны проводиться другим сопоставимым методом, признанным соответствующим национальным полномочным органом.

Примечание. Аэрозоли (ООН 1950), Емкости малые, содержащие газ (ООН 2037), должны относиться к категории 2.1, если они удовлетворяют критериям, указанным в п. 2.5.2.

b) Категория 2.2. Невоспламеняющиеся нетоксические газы.

≠ Газы, которые:

- i) являются удушающими – это газы, которые обычно разбавляют или замещают кислород в атмосфере, или
- ii) являются окисляющими – это газы, которые могут, обычно за счет наличия кислорода, вызывать воспламенение или способствовать возгоранию другого вещества в большей степени, чем воздух, или
- iii) не относятся к другим категориям.

c) Категория 2.3. Токсические газы.

Газы, которые:

- i) как известно, являются настолько токсическими или коррозионными для людей, что представляют опасность для их здоровья, или
- ii) как считается, являются токсическими или коррозионными для людей, поскольку их значение LC₅₀ равно или меньше 5000 мл/м³ (ppm) после испытания в соответствии с п. 6.2.1.3.

Примечание. Газы, отвечающие вышеуказанным критериям вследствие их коррозионности, должны классифицироваться как токсические с дополнительной коррозионной опасностью.

+ 2.2.2 Газы категории 2.2, за исключением охлажденных сжиженных газов, не подпадают под действие настоящих Инструкций, если они перевозятся при давлении менее 280 кПа при температуре 20°C.

2.3 ПРИОРИТЕТ ОПАСНЫХ СВОЙСТВ

Газы и газовые смеси, характеризующиеся видами опасности нескольких категорий, имеют следующий приоритет:

- a) категория 2.3 обладает приоритетом по отношению ко всем другим категориям;
- b) категория 2.1 обладает приоритетом по отношению к категории 2.2.

2.4 СМЕСИ ГАЗОВ

При определении принадлежности газовой смеси к одной из трех категорий (включая пары веществ других классов) следует руководствоваться следующими принципами:

- a) воспламеняемость должна определяться на основе испытаний или расчета, используя методы, принятые ИСО (см. стандарт ИСО 10156/1996). В том случае, когда имеющихся данных недостаточно, чтобы использовать эти методы, испытания могут проводиться другим аналогичным методом, признанным соответствующим национальным полномочным органом;
- b) уровень токсичности определяется на основе либо испытаний в соответствии с п. 6.2.1.3, либо расчета, используя следующую формулу:

$$LC_{50 \text{ токсическая}}(\text{смесь}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

где f_i – молярная доля i -го составляющего вещества смеси,

T_i – индекс токсичности i -го составляющего вещества смеси (T_i равен значению LC₅₀, если таковое известно).

Если значения LC₅₀ неизвестны, индекс токсичности определяется на основе наименьшего значения LC₅₀ веществ, оказывающих аналогичное физиологическое и химическое воздействие, или на основе испытания, если это единственный возможный способ определения индекса токсичности;

- c) газовая смесь характеризуется дополнительной коррозионной опасностью, если по опыту известно, что эта смесь оказывает разрушающее воздействие на кожный покров, глаза или слизистую оболочку, или когда

значение LC_{50} коррозионных составляющих смеси равно или меньше 5000 мг/м^3 (ppm) при расчете LC_{50} по формуле:

$$LC_{50} \text{ коррозионная (смесь)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{ci}}{T_{ci}}},$$

где f_{ci} – молярная доля i -го составляющего коррозионного вещества смеси,

T_{ci} – индекс токсичности i -го составляющего коррозионного вещества смеси (T_{ci} равен значению LC_{50} , если таковое известно);

- d) окисляющая способность определяется на основе либо испытания, либо расчета, используя методы, принятые Международной организацией по стандартизации.

2.5 АЭРОЗОЛИ

2.5.1 Категория и дополнительные опасности применительно к аэрозолям, относящимся к классу 2, зависят от характера содержимого аэрозольного распылителя. Должны применяться следующие положения:

- Категория 2.1 применяется в тех случаях, если содержимое включает в себя не менее 85% легковоспламеняющихся компонентов по массе, а химическая теплота сгорания составляет не менее 30 кДж/г .
- Категория 2.2 применяется в том случае, если содержимое включает в себя не более 1% легковоспламеняющихся компонентов по массе, а химическая теплота сгорания составляет менее 20 кДж/г .
- В противном случае данный продукт должен классифицироваться и испытываться посредством методов, описанных в разделе 31 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*. Чрезвычайно легковоспламеняющиеся или легковоспламеняющиеся аэрозоли должны относиться к категории 2.1; невоспламеняющиеся – к категории 2.2.
- Газы, относящиеся к категории 2.3, не должны использоваться в качестве газовойтеснителя аэрозольного распылителя.
- В тех случаях, когда подлежащее выбросу содержимое, помимо газовойтеснителя аэрозольного распылителя, относится к группам упаковки II или III категории 6.1, или группам упаковки II или III класса 8, данная аэрозоль должна характеризоваться дополнительной опасностью категории 6.1 или класса 8.
- Аэрозоли с содержимым, отвечающим критериям группы упаковки I в отношении токсичности или коррозионной способности, запрещены к перевозке.

2.5.2 Легковоспламеняющимися компонентами являются легковоспламеняющиеся жидкости, легковоспламеняющиеся твердые вещества или газы, а также смеси газов, определения которых приводятся в примечаниях 1–3 к подразделу 31.1.3 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*. Это обозначение не охватывает пирофорные, самонагревающиеся или реагирующие при взаимодействии с водой вещества. Химическая теплота сгорания должна определяться с помощью одного из следующих методов: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1 – 86.3 или NFPA 30B.

Глава 3

КЛАСС 3. ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

Примечание 1. В английском языке слова "flammable" и "inflammable" имеют одно и то же значение – "легковоспламеняющиеся".

Примечание 2. Температура вспышки легковоспламеняющейся жидкости может изменяться в зависимости от наличия примесей. Вещества, перечисленные по классу 3 в Перечне опасных грузов в части 3, должны, как правило, рассматриваться в качестве химически чистых. Поскольку коммерческие продукты могут содержать добавки других веществ или примеси, значения температуры вспышки могут изменяться, и это может оказать влияние на классификацию или определение группы упаковывания продукта. В случае сомнений в отношении классификации или группы упаковывания вещества его температура вспышки должна определяться экспериментально.

3.1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1.1 Класс 3 включает в себя следующие вещества:

- a) легковоспламеняющиеся жидкости (см. пп. 3.1.2 и 3.1.3);
- b) жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества (см. п. 3.1.4).

≠ 3.1.2 Легковоспламеняющимися жидкостями являются жидкости или смеси жидкостей, а также жидкости, содержащие твердые вещества в растворе или суспензии (например, краски, политуры, лаки и т. д., кроме веществ, классифицируемых иначе в соответствии с их опасными свойствами), которые выделяют пары, легковоспламеняющиеся при испытании в закрытом сосуде при температурах не выше 60°C или при испытании в открытом сосуде при температурах не выше 65,6°C, обычно называемых температурой вспышки. Этот класс также включает:

- a) жидкости, предлагаемые к перевозке при температурах, равных их температуре вспышки или выше, и
- b) вещества, которые перевозятся или предъявляются к перевозке при повышенных температурах в жидком состоянии и которые выделяют пары, легковоспламеняющиеся при температуре, равной максимальной температуре при перевозке и ниже (т. е. максимальной температуре, при которой может оказаться данное вещество при перевозке).

Примечание. Поскольку результаты, получаемые при испытаниях в открытом и закрытом сосудах, не могут быть точно сравнимы и даже отдельные результаты, получаемые при использовании одного и того же метода испытаний, часто различаются между собой, то правила, в которых указаны иные, чем приведенные выше, значения температур, чтобы предусмотреть определенные допуски с учетом этих различий, соответствуют смыслу вышеизложенного определения.

3.1.3 Для целей настоящих Инструкций соответствующие указанному выше определению в п. 3.1.2 жидкости с температурой вспышки выше 35°C, которые не поддерживают горения, не следует рассматривать в качестве легковоспламеняющихся жидкостей. Для целей настоящих Инструкций жидкости не считаются способными поддерживать горение (т. е. они не поддерживают горение при определенных условиях испытания), если:

- a) они прошли соответствующие испытания на горение (см. Испытание на устойчивое горение, предписанное в подразделе 32.5.2 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*), или
- b) их температура вспышки согласно стандарту ИСО 2592:1973 выше 100°C, или
- c) они представляют собой легкосмешивающиеся растворы с содержанием воды более 90% по массе.

3.1.4 Жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества представляют собой вещества, которые растворяются или суспендируются в воде или других жидких веществах до образования однородной жидкой смеси, с тем чтобы подавить их взрывчатые свойства (см. п. 1.5.2.3). К жидким десенсибилизированным взрывчатым веществам относятся следующие наименования, помещенные в Перечне опасных грузов (таблица 3-1): ООН 1204; ООН 2059, ООН 3064, ООН 3343, ООН 3357 и ООН 3379.

3.2 ПРИСВОЕНИЕ ГРУПП УПАКОВЫВАНИЯ

3.2.1 Таблицу 2-4 следует использовать для определения группы упаковки жидкостей, представляющих опасность с точки зрения воспламеняемости. Для жидкостей, характеризующихся лишь опасностью воспламенения, группой упаковки материала является группа упаковки, приводимая ниже в таблице. Для жидкостей, характеризующихся дополнительной опасностью (опасностями), группа упаковки определяется с помощью использования таблицы 2-4 и, кроме того, необходимо учитывать группу упаковки, устанавливаемую с учетом степени дополнительной опасности (опасностей). В таких случаях для установления правильной классификации жидкости необходимо использовать данные о приоритете опасных свойств, которые приводятся в таблице 2-1.

3.2.2 Вязкие вещества, такие, как краски, эмали, лаки, красители, клеи и палитурсы, с температурой вспышки ниже 23°C могут относиться к группе упаковки III в соответствии с процедурами, предписанными в подразделе 32.3 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям, на основании:*

- a) вязкости, выраженной временем истечения в секундах;
- b) температуры вспышки в закрытом сосуде;
- c) испытания на отслоение растворителя и
- d) размера емкости.

3.2.3 Критерии включения в группу упаковки III

Вязкие легковоспламеняющиеся жидкости, такие, как краски, эмали, красители, клеи и политуры, с температурой вспышки менее 23°C включаются в группу упаковки III, если:

- a) при испытании на отслоение растворителя отслаивается слой менее 3% чистого растворителя;
- b) смесь или любой отслоившийся растворитель не удовлетворяют критериям категории 6.1 или класса 8;
- c) вязкость и температура вспышки отвечают данным, приводимым в таблице 2-5 ниже;
- d) емкость используемого сосуда не превышает 30 л.

3.2.4 Вещества, классифицируемые как легковоспламеняющиеся жидкости вследствие того, что они перевозятся или предлагаются к перевозке при повышенных температурах, включаются в группу упаковки III.

3.3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ

Ниже приводится перечень документов, характеризующих методы определения температуры вспышки веществ класса 3.

Германия (Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstrasse 6, D 10787 Berlin)

- стандарт DIN 51755 (температура вспышки ниже 65°C)
- стандарт DIN EN 22719 (температура вспышки выше 5°C)
- стандарт DIN 53213 (для красителей, лаков и подобных вязких жидкостей с температурой вспышки ниже 65°C)

Нидерланды

- ASTM D 93-90
- ASTM D 3278-89
- ISO 1516
- ISO 1523
- ISO 3679
- ISO 3680

Российская Федерация (Государственный комитет Российской Федерации по стандартам и метрологии, 113813, ГСП, Москва, М-49, Ленинский проспект, 9)

- ГОСТ 12.1.044-84

Соединенное Королевство (British Standards Institution, Linford Wood, Milton Keynes, MK 14 6LE)

- британский стандарт BS EN 22719
- британский стандарт BS 2000, часть 170

Соединенные Штаты Америки (American Society for Testing Materials, 1916 Race Street, Philadelphia, PA 19103)

ASTM D 3828-93, Standard Test Methods for Flash Point by Small Scale Closed Tester
 ASTM D 56-93, Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed Tester
 TM 3278-96, Standard Test Methods for Flash Point of Liquids by Setaflash Closed-Cup Apparatus
 ASTM D 0093-96, Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester

Франция (Association française de normalisation, AFNOR, Tour Europe, 92049 Paris La Défense)

- французский стандарт NF M 07-019
- французские стандарты NF M 07-011/NF T 30-050/NF T 66-009
- французский стандарт NF M 07-036.

Таблица 2-4. Группы упаковывания с учетом воспламеняемости

Группа упаковывания	Температура вспышки (в закрытом сосуде)	Начальная точка кипения
I	—	≤35°C
II	<23°C	>35°C
≠ III	≥23°C, ≤60°C	>35°C

Таблица 2-5. Вязкость и температура вспышки

Время истечения <i>t</i> (в секундах)	Диаметр отверстия (в мм)	Температура вспышки в °C (закрытый сосуд)
20 < <i>t</i> ≤ 60	4	выше 17
60 < <i>t</i> ≤ 100	4	выше 10
20 < <i>t</i> ≤ 32	6	выше 5
32 < <i>t</i> ≤ 44	6	выше -1
44 < <i>t</i> ≤ 100	6	above -5
100 < <i>t</i>	6	-5 и ниже

Глава 4

КЛАСС 4. ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА; ВЕЩЕСТВА, ПОДВЕРЖЕННЫЕ САМОПРОИЗВОЛЬНОМУ ВОЗГОРАНИЮ; ВЕЩЕСТВА, ВЫДЕЛЯЮЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ВОДОЙ

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

Примечание 1. Термин "реагирующее при взаимодействии с водой", используемый в настоящих Инstrukциях, означает, что вещество при соприкосновении с водой выделяет легко воспламеняющийся газ.

Примечание 2. Поскольку опасные грузы категорий 4.1 и 4.2 обладают различными свойствами, практически невозможно установить единый критерий для их отнесения к какой-либо из этих категорий. Испытания и критерии для отнесения грузов к трем категориям класса 4 рассматриваются в данной главе и в разделе 33 части III Руководства ООН по испытаниям и критериям.

Примечание 3. В связи с тем, что металлоорганические вещества могут классифицироваться как вещества категории 4.2 или 4.3, характеризующиеся сверх этого дополнительными опасностями, зависящими от их свойств, в п. 2.4.5 Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов приводится схема алгоритма классификации.

4.1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1.1 Класс 4 подразделяется на следующие три категории:

а) Категория 4.1. Легковоспламеняющиеся твердые вещества.

Твердые вещества, которые в условиях, существующих во время перевозки, легко загораются или могут вызвать пожар либо способствовать возникновению пожара в результате трения; самореагирующие вещества, которые подвержены сильной экзотермической реакции; десенсибилизированные взрывчатые вещества, которые могут взрываться, если в них не добавлено достаточное количество десенсибилизирующих веществ.

б) Категория 4.2. Вещества, подверженные самопроизвольному возгоранию.

Вещества, подверженные самопроизвольному нагреву при нормальных условиях, существующих во время перевозки, или способные при взаимодействии с воздухом нагреваться и затем воспламеняться.

в) Категория 4.3. Вещества, выделяющие легко воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой.

Вещества, которые при взаимодействии с водой способны самопроизвольно воспламеняться или выделять легко воспламеняющиеся газы в опасных количествах.

4.1.2 Как указано в этой главе, методы испытаний и критерии вместе с рекомендациями, касающимися процедур проведения испытаний, изложены в действующем издании *Руководства ООН по испытаниям и критериям* применительно к классификации следующих типов веществ класса 4:

- а) легко воспламеняющиеся твердые вещества (категория 4.1);
- б) самореагирующие вещества (категория 4.1);
- в) пирогорные твердые вещества (категория 4.2);
- г) пирогорные жидкости (категория 4.2);
- д) самонагревающиеся вещества (категория 4.2) и
- е) вещества, выделяющие при соприкосновении с водой легко воспламеняющиеся газы (категория 4.3).

Методы испытаний и критерии, касающиеся самореагирующих веществ, изложены в части II *Руководства ООН по испытаниям и критериям*, а методы испытаний и критерии, касающиеся других типов веществ класса 4, приводятся в разделе 33 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*.

4.2 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА, САМОРЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, А ТАКЖЕ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА

4.2.1 Общие положения.

К категории 4.1 относятся следующие типы веществ:

- a) легковоспламеняющиеся твердые вещества (см. п. 4.2.2);
- b) самореагирующие вещества (см. п. 4.2.3) и
- c) твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества (см. п. 4.2.4).

4.2.2. Категория 4.1. Легковоспламеняющиеся твердые вещества

4.2.2.1 Определения и свойства

4.2.2.1.1 Легковоспламеняющимися твердыми веществами являются твердые вещества, способные легко загораться, и твердые вещества, которые могут вызвать пожар в результате трения.

4.2.2.1.2 Твердыми веществами, способными легко загораться, являются порошкообразные, гранулированные или пастообразные вещества, которые представляют опасность, если они могут быть легко воспламенены в результате непродолжительного контакта с источником воспламенения, таким, как горящая спичка, и если пламя распространяется быстро. Опасность может исходить не только от пожара, но также и от токсических продуктов горения. Особую опасность представляют металлические порошки, так как погасить пожар в этом случае трудно из-за того, что обычные огнегасящие вещества, такие, как двуокись углерода или вода, могут усугубить опасность.

4.2.2.2 Классификация легковоспламеняющихся твердых веществ

4.2.2.2.1 Порошкообразные, гранулированные или пастообразные вещества должны классифицироваться как способные легко возгораться твердые вещества категории 4.1, если время горения, установленное в ходе одного или нескольких испытаний, проведенных в соответствии с методами испытания и критериями, описанными в подразделе 33.2.1 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*, составляет менее 45 с или скорость горения превышает 2,2 мм/с. Порошки металлов или металлических сплавов должны быть отнесены к категории 4.1, если они могут загораться и реакция распространяется на всю длину образца за 10 мин или быстрее.

4.2.2.2.2 Твердые вещества, которые могут вызвать пожар в результате трения, должны, по аналогии с существующими наименованиями (например, спички), относиться к категории 4.1, пока не будут выработаны окончательные критерии.

4.2.2.3 Присвоение групп упаковки

4.2.2.3.1 Группы упаковки присваиваются на основе результатов испытаний в соответствии с методами, указанными в п. 4.2.2.2.1. Твердым веществам, способным легко загораться (за исключением металлических порошков), должна присваиваться группа упаковки II, если время горения составляет менее 45 с и пламя распространяется через увлажненную зону. Группа упаковки II должна присваиваться порошкам металлов или металлических сплавов в случае, если реакция распространяется на всю длину образца за 5 или менее минут.

4.2.2.3.2 Группы упаковки присваиваются на основе результатов испытаний в соответствии с методами, указанными в п. 4.2.2.2.1. Твердым веществам, которые способны легко загораться (за исключением металлических порошков), должна присваиваться группа упаковки III, если время горения составляет менее 45 с и увлажненная зона препятствует распространению пламени, по крайней мере в течение 4 мин. Группа упаковки III должна присваиваться металлическим порошкам в том случае, если реакция распространяется на всю длину образца более чем за 5, но не более чем за 10 мин.

4.2.2.3.3 Твердым веществам, которые могут вызвать пожар в результате трения, группа упаковки должна присваиваться по аналогии с существующими наименованиями и согласно любому соответствующему специальному положению (см. таблицу 3-2).

4.2.3 Категория 4.1. Самореагирующие вещества

4.2.3.1 Определения и свойства

4.2.3.1.1 Определения

Для целей настоящих Инструкций:

Самореагирующими веществами являются нетеплостойкие вещества, подверженные сильному экзотермическому распаду даже в отсутствие кислорода (воздуха). Вещества не должны рассматриваться как самореагирующие вещества категории 4.1, если:

- a) они являются взрывчатыми веществами согласно критериям класса 1;
- ≠ b) они являются окисляющими веществами в соответствии с процедурой отнесения их к категории 5.1 (см. п. 5.2.1.1), однако смеси окисляющих веществ, содержащие 5% или более горючих органических веществ, должны классифицироваться в соответствии с процедурой, установленной в примечании 3;
- c) они являются органическими перекисями согласно критериям категории 5.2;
- d) их теплота реакции распада составляет менее 300 Дж/г или
- e) их температура самоускоряющегося распада превышает 75°C для упаковки весом 50 кг.

Примечание 1. Теплота реакции распада может быть определена любым признанным на международном уровне методом, например с помощью дифференциальной сканирующей калориметрии и адиабатической калориметрии.

Примечание 2. Любое вещество, имеющее свойство самореагирующего вещества, должно классифицироваться как таковое, даже если на основании положительного результата испытания в соответствии с п. 4.3.2 оно должно быть отнесено к категории 4.2.

- + *Примечание 3. Соответствующие критериям категории 5.1 смеси окисляющих веществ, которые содержат не менее 5% горючих органических веществ, но не отвечают критериям, упомянутым в подпунктах a), c), d) или e) выше, должны классифицироваться в соответствии с процедурой классификации самореагирующих веществ.*
- + *Смесь, демонстрирующая свойства самореагирующего вещества типа B-F, должна классифицироваться как самореагирующее вещество категории 4.1.*
- + *Смесь, демонстрирующая свойства самореагирующего вещества типа G, в соответствии с принципом, изложенным в п. 2.4.2.3.3.2 g) Рекомендаций ООН, должна рассматриваться для целей классификации как вещество категории 5.1 (см. п. 5.2.1.1).*

4.2.3.1.2 Свойства

Распад самореагирующих веществ может начаться в результате воздействия тепла, контакта с каталитическими примесями (например, кислотами, соединениями тяжелых металлов, основаниями), трения или удара. Скорость распада возрастает с повышением температуры и зависит от вещества. Распад, особенно если не происходит воспламенения, может приводить к выделению токсических газов или паров. Температуру некоторых самореагирующих веществ необходимо регулировать. Распад некоторых самореагирующих веществ может привести к взрыву, особенно если они помещены в закрытую емкость; эта характеристика может быть изменена путем добавления разбавителей или использования соответствующих упаковочных комплектов. Горение некоторых самореагирующих веществ протекает интенсивно. К самореагирующим веществам относятся некоторые из следующих соединений:

- a) алифатические азосоединения ($-C-N=N-C-$);
- b) органические азиды ($-C-N_3$);
- c) соли диазония ($-CN_2^+Z^-$);
- d) N-нитрозосоединения ($-N=N=O$) и
- e) ароматические сульфогидразиды ($-SO_2-NH-NH_2$).

Этот список не является исчерпывающим, и вещества с другими группами реакционной способности и некоторые смеси веществ могут обладать аналогичными свойствами.

4.2.3.2 Классификация самореагирующих веществ

4.2.3.2.1 Самореагирующие вещества классифицируются по степени опасности, которую они представляют.

4.2.3.2.2 Вещества, подобные самореагирующим веществам, конкретно перечислены в Перечне опасных грузов (таблица 3-1). Такие вещества включены в позиции под номерами ООН 2956, 3242 и 3251.

4.2.3.2.3 Самореагирующие вещества, разрешенные к перевозке, перечислены в п. 4.2.3.2.4. Каждому из таких перечисленных веществ присвоено соответствующее обобщенное наименование, указанное в Перечне опасных грузов (ООН 3221–3240). Кроме того, указываются соответствующие дополнительные опасности, а также приводятся примечания, содержащие надлежащие сведения. В обобщенных наименованиях указаны:

- тип самореагирующего вещества (B–F),
- физическое состояние (т. е. жидкость или твердое вещество) и
- контрольная температура, если таковая требуется.

4.2.3.2.4 Перечень распределенных в настоящее время по наименованиям самореагирующих веществ, перевозимых в грузовых местах.

≠ Приведенная ниже таблица 2-6 взята из п. 2.4.2.3.2.4 *Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов* (четырнадцатое пересмотренное издание). Из перечня исключен не относящийся к Инструкциям материал.

4.2.3.2.5 Классификация самореагирующих веществ, не перечисленных в таблице 2-6, и их отнесение к тому или иному обобщенному наименованию должны осуществляться полномочным органом страны отправления на основании протокола испытаний. Принципы классификации таких веществ изложены в п. 2.4.2.3.3 *Рекомендаций ООН*. Применимые процедуры классификации, методы испытаний и критерии, а также пример соответствующего протокола испытаний приведены в части II действующего издания *Руководства ООН по испытаниям и критериям*. В уведомлении об утверждении должны быть указаны результаты классификации и информация о соответствующих условиях перевозки.

4.2.3.2.6 Образцы не перечисленных в таблице 2-6 самореагирующих веществ, в отношении которых не имеется полных результатов испытаний и которые должны перевозиться для прохождения дальнейших испытаний или оценки, могут быть отнесены к одному из соответствующих наименований, предусмотренных для самореагирующих веществ типа С, если соблюдены следующие условия:

- a) имеющиеся данные указывают на то, что образец не может быть более опасен, чем самореагирующие вещества типа В;
- b) образец упакован в комбинированный упаковочный комплект, состоящий из внутреннего пластмассового упаковочного комплекта IP.2 вместимостью, не превышающей 0,5 л или 0,5 кг, который помещается в деревянный ящик (4C1), фанерный ящик (4D) или ящик из фибрового картона (4G) с максимальным количеством нетто на упаковку, не превышающим 1 л или 1 кг;
- c) имеющиеся данные указывают на то, что контрольная температура, если таковая предусмотрена, достаточно низка, чтобы предотвратить любое опасное разложение, и достаточно высока, чтобы предотвратить любое опасное разделение фаз.

4.2.3.3 Требования в отношении регулирования температуры

За исключением самореагирующих твердых веществ типа В, которые запрещены к перевозке по воздуху при любых обстоятельствах, самореагирующие вещества, которые требуют регулирования температуры в ходе перевозки, запрещено перевозить по воздуху, если на них не распространяется освобождение (см. п. 1.1.2 части 1). Температура самореагирующих веществ должна регулироваться при перевозке, если их температура самоускоряющегося разложения (SADT) равна или меньше 55°C. Методы испытания для определения SADT изложены в действующем издании *Руководства ООН по испытаниям и критериям*. Выбранное испытание должно проводиться на репрезентативном в отношении размеров и материала образце упаковки, которая будет перевозиться.

4.2.3.4 Десенсибилизация самореагирующих веществ

4.2.3.4.1 Для обеспечения безопасности во время перевозки самореагирующие вещества могут подвергаться десенсибилизации посредством использования растворителя. Если используется растворитель, то самореагирующее вещество должно испытываться этим разбавителем в той концентрации или в том виде, в каких он используется при перевозке.

4.2.3.4.2 Не должны использоваться разбавители, которые могут способствовать опасной концентрации самореагирующего вещества в случае его утечки из упаковки.

4.2.3.4.3 Используемый разбавитель должен быть совместимым с самореагирующим веществом. В этом отношении совместимыми разбавителями являются такие твердые или жидкие вещества, которые не оказывают негативного воздействия на термическую устойчивость и вид опасности самореагирующего вещества.

4.2.4 Категория 4.1. Твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества

4.2.4.1 Определение

Твердыми десенсибилизированными взрывчатыми веществами являются взрывчатые вещества, которые увлажнены водой или спиртами или разбавлены другими веществами, так чтобы была образована однородная твердая смесь, с целью нейтрализовать их взрывоопасные свойства. Содержащиеся в Перечне опасных грузов наименования для твердых десенсибилизированных взрывчатых веществ являются наименованиями под следующими номерами по списку ООН: 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376 и 3380.

4.2.4.2 Вещества, которые:

- a) были предварительно приняты в класс 1 в соответствии с результатами испытаний серии 1 и 2, но которые были исключены на основе результатов испытаний серии 6;
- b) не являются самореагирующими веществами категории 4.1;
- c) не являются веществами класса 5,

также относятся к категории 4.1. Такими наименованиями являются: ООН 2956, ООН 3241, ООН 3242 и ООН 3251.

4.3 ВЕЩЕСТВА, ПОДВЕРЖЕННЫЕ САМОПРОИЗВОЛЬНОМУ ВОЗГОРАНИЮ (КАТЕГОРИЯ 4.2)

4.3.1 Определения и свойства

4.3.1.1 Категория 4.2 включает в себя:

- a) пиррофорные вещества, каковыми являются вещества, включая смеси и растворы (жидкие или твердые), которые даже в малых количествах воспламеняются при контакте с воздухом в течение 5 мин. Эти вещества наиболее подвержены самовозгоранию и называются пиррофорными веществами; и
- b) самонагревающиеся вещества, каковыми являются вещества, кроме пиррофорных веществ, которые при контакте с воздухом без подвода энергии извне способны к самонагреванию. Эти вещества воспламеняются только в больших количествах (килограммы) и лишь через длительные периоды времени (часы и дни) и называются самонагревающимися веществами.

4.3.1.2 Причиной самонагревания веществ, приводящего к самопроизвольному возгоранию, является реакция этого вещества с (содержащимся в воздухе) кислородом, при которой выделяемое тепло не отводится достаточно быстро в окружающую среду. Самопроизвольное возгорание происходит в тех случаях, когда скорость выделения тепла превышает скорость теплоотдачи и достигается температура самовоспламенения.

Таблица 2-6. Перечень распределенных в настоящее время по наименованиям самореагирующих веществ, перевозимых в грузовых местах

Примечание. Подлежащие перевозке самореагирующие вещества должны соответствовать положениям классификации и обладать указанными в перечне значениями аварийной и контрольной температуры (полученными исходя из температуры самоускоряющегося разложения (SADT)).

Самореагирующее вещество	Концентрация (%)	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер обобщ. наименов. по списку ООН	Примечания
СОСТАВ АЗОДИКАРБОНАМИДА ТИПА В при контролируемой температуре	<100			ЗАПРЕЩЕНО	1, 2
СОСТАВ АЗОДИКАРБОМИДА ТИПА С	<100			3224	3
СОСТАВ АЗОДИКАРБОНАМИДА ТИПА С при контролируемой температуре	<100			3234	3
СОСТАВ АЗОДИКАРБОМИДА ТИПА D	<100			3226	4
СОСТАВ АЗОДИКАРБОНАМИДА ТИПА D при контролируемой температуре	<100			3236	4
2,2'-АЗОДИ (2,4-ДИМЕТИЛ-4-МЕТОКСИВАЛЕРОНИТРИЛ)	100	-5	+5	3236	
2,2'-АЗОДИ (2,4-ДИМЕТИЛ-ВАЛЕРОНИТРИЛ)	100	+10	+15	3236	
2,2'-АЗОДИ (ЭТИЛ 1-2-МЕТИЛПРОПИОНАТ)	100	+20	+25	3235	
1,1'-АЗОДИ (ГЕКСАГИДРО-БЕНЗОНИТРИЛ)	100			3226	
2,2'-АЗОДИ (ИЗОБУТИРОНИТРИЛ)	100	+40	+45	3234	
2,2'-АЗОДИ (ИЗОБУТИРОНИТРИЛ) в виде основанной на воде пасты	≤50			3224	
2,2'-АЗОДИ(2-МЕТИЛ-БУТИРОНИТРИЛ)	100	+35	+40	3236	
БЕНЗОЛ-1,3-ДИСУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД в пастообразном состоянии	52			3226	
БЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД	100			3226	
4-(БЕНЗИЛ(ЭТИЛ)АМИНО)-3-ЭТОКСИБЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ЦИНКХЛОРИД	100			3226	
4-(БЕНЗИЛ(МЕТИЛ)АМИНО)-3-ЭТОКСИБЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ЦИНКХЛОРИД	100	+40	+45	3236	
3-ХЛОР-4-ДИЭТИЛАМИН-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ЦИНКХЛОРИД	100			3226	
2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-4- СУЛЬФОНИЛХЛОРИД	100			ЗАПРЕЩЕНО	2
2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5- СУЛЬФОНИЛХЛОРИД	100			ЗАПРЕЩЕНО	2
2-ДИАЗО-1-НАФТОЛСУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЫ ЭФИР, СОСТАВ ТИПА D	<100			3226	7
2,5-ДИБУТОКСИ-4-(4-МОРФОЛИНИЛ)-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ, ТЕТРАХЛОРЦИНКАТ (2:1)	100			3228	
ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ-БИС(АЛЛИЛ-КАРБОНАТ)+ДИИЗОПРОПИЛ ПЕР-КАРБОНАТ	≥88+ ≤12	-10	0	3237	
2,5-ДИЭТОКСИ-4-МОРФОЛИН-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНК-ХЛОРИД	67-100	+35	+40	3236	
2,5-ДИЭТОКСИ-4-МОРФОЛИН-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНК-ХЛОРИД	66	+40	+45	3236	
2,5-ДИЭТОКСИ-4-(4-МОРФОЛИНИЛ)-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-СУЛЬФАТ	100			3226	
2,5-ДИЭТОКСИ-4-МОРФОЛИН-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙТЕТРА-ФТОРОБОРАТ	100	+30	+35	3236	
2,5-ДИЭТОКСИ-4-(ФЕНИЛСУЛЬФАНИЛ)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ЦИНКХЛОРИД	67	+40	+45	3236	
2,5-ДИЭТОКСИ-4-(4-МЕТИЛ-ФЕНИЛСУЛЬФОНИЛ)БЕНЗОЛ-ДИАЗОНИЙЦИНКХЛОРИД	79	+40	+45	3236	
4-(ДИМЕТИЛАМИН)-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ ТРИХЛОРЦИНКАТ (-1)	100			3228	
4-ДИМЕТИЛАМИН-6-(2-ДИМЕТИЛ-АМИНЭТОКСИ)ТОЛУОЛ-2-ДИАЗОНИЙЦИНКХЛОРИД	100	+40	+45	3236	
N,N'-ДИНИТРОЗО-N,N'-ДИМЕТИЛТЕРЕФТАЛАМИД, в пастообразном состоянии	72			3224	
N,N'-ДИНИТРОЗОПЕНТА-МЕТИЛЕНТЕТРАМИН	82			3224	5
ДИФЕНИЛОКСИД-4,4-ДИСУЛЬФОНИЛ ГИДРАЗИД	100			3226	

Самореагирующее вещество	Концентрация (%)	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер обобщ. наименов. по списку ООН	Примечания
4-ДИПРОПИЛАМИН-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ЦИНКХЛОРИД	100			3226	
2-(2-ГИДРОКСИЭТОКСИ)-1-(ПИРРОЛИДИН-1-ИЛ) БЕНЗОЛ-4-ДИАЗОНИЙ-ЦИНКХЛОРИД	100	+45	+50	3236	
3-(2-ГИДРОКСИЭТОКСИ)-4-(ПИРРОЛИДИН-1-ИЛ) БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ЦИНКХЛОРИД	100	+40	+45	3236	
4-МЕТИЛБЕНЗОЛ-СУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД	100			3236	
3-МЕТИЛ-4-(ПИРРОЛИДИН-1-ИЛ)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ТЕТРАФТОРОБОРАТ	95	+45	+50	3234	
N-ФОРМИЛ-2-(НИТРОМЕТИЛЕН)-1,3-ПЕРГИДРОТИАЗИН	100	+45	+50	3236	
2-(N,N-ЭТОКСИКАР-БОНИЛФЕНИЛАМИН)-3-МЕТОКСИ-4-(N-МЕТИЛ-N-ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ЦИНКХЛОРИД	63–92	+40	+45	3236	
2-(N,N-ЭТОКСИКАР-БОНИЛФЕНИЛАМИН)-3-МЕТОКСИ-4-(N-МЕТИЛ-N-ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ЦИНКХЛОРИД	62	+35	+40	3236	
2-(N,N-МЕТИЛАМИН-ЭТИЛКАРБОНИЛ)-4-(3,4-ДИМЕТИЛФЕНИЛ-СУЛЬФОНИЛ) БЕНЗОЛДИАЗОНИЙВОДОРОДСУЛЬФАТ	96	+45	+50	3236	
НАТРИЙ 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-4-СУЛЬФОНАТ	100			3236	
НАТРИЙ 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛЬФОНАТ	100			3236	
4-НИТРОЗОФЕНОЛ	100	+35	+40	3236	
ПРОБА САМОРЕАГИРУЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ				3223	6
ПРОБА САМОРЕАГИРУЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ при контролируемой температуре				3233	6
ПРОБА САМОРЕАГИРУЮЩЕГО ТВЕРДОГО ВЕЩЕСТВА				3224	6
ПРОБА САМОРЕАГИРУЮЩЕГО ТВЕРДОГО ВЕЩЕСТВА (при контролируемой температуре)				3234	6
+ СОПОЛИМЕРА АЦЕТОН-ПИРОГАЛЛОЛ 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛЬФОНАТ	100			3228	
ТЕТРАМИНПАЛЛАДИЙ(II) НИТРАТ	100	+30	+35	3234	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Составы азодикарбонида, отвечающие критериям п. 2.4.2.3.3.2 b) Рекомендаций ООН.
2. Требуется знак дополнительной опасности "ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО", в результате чего запрещается перевозка по воздуху при любых обстоятельствах.
3. Составы азодикарбонида, отвечающие критериям п. 2.4.2.3.3.2 c) Рекомендаций ООН.
4. Составы азодикарбонида, отвечающие критериям п. 2.4.2.3.3.2 d) Рекомендаций ООН.
5. С совместимым растворителем, температура кипения которого составляет не ниже 150°C.
6. См. п. 4.2.3.2.6.
7. Это наименование применяется к составам эфиров 2-диазо-1-нафтолсульфоновой кислоты и 2-диазо-1-нафтол-5-сульфоновой кислоты, удовлетворяющим критериям п. 2.4.2.3.3.2 d) Рекомендаций ООН по перевозкам опасных грузов.

4.3.2 Отнесение к категории 4.2

4.3.2.1 Твердые вещества считаются пирофорными твердыми веществами, подлежащими отнесению к категории 4.2, если в ходе испытаний, проводимых в соответствии с методом, изложенным в действующем издании *Руководства ООН по испытаниям и критериям*, часть III, подраздел 33.3.1, в ходе одного из испытаний происходит воспламенение образца.

4.3.2.2 Жидкости считаются пирофорными жидкостями, подлежащими отнесению к категории 4.2, если при испытаниях, проводимых в соответствии с методом, изложенным в действующем издании *Руководства ООН по испытаниям и критериям*, часть III, подраздел 33.3.1, в ходе первого этапа испытания происходит воспламенение жидкости или если она вызывает воспламенение или обугливание фильтровальной бумаги.

4.3.2.3 Самонагревающиеся вещества

4.3.2.3.1 Вещество должно классифицироваться как самонагревающееся вещество категории 4.2, если в ходе испытаний, проводимых в соответствии с методом, изложенным в действующем издании *Руководства ООН по испытаниям и критериям*, часть III, подраздел 33.3.1:

- a) получен положительный результат при испытании кубического образца с длиной ребра 25 мм при температуре 140°C;
- b) получен положительный результат при испытании кубического образца с длиной ребра 100 мм при температуре 140°C и получен отрицательный результат при испытании кубического образца с длиной ребра 100 мм при температуре 120°C и вещество должно перевозиться в упаковках объемом более 3 м³;
- c) получен положительный результат при испытании кубического образца с длиной ребра 100 мм при температуре 140°C и получен отрицательный результат при испытании кубического образца с длиной ребра 100 мм при температуре 100°C и вещество должно перевозиться в упаковочном комплекте объемом более 450 л;
- d) получен положительный результат при испытании кубического образца с длиной ребра 100 мм при температуре 140°C и получен положительный результат при испытании кубического образца длиной ребра 100 мм при температуре 100°C.

Самореагирующие вещества, кроме типа G, которые также дают положительный результат в соответствии с данным методом испытаний, должны относиться к категории 4.1, а не 4.2 (см. п. 4.2.3.1.1).

4.3.2.3.2 Вещество не следует относить к категории 4.2, если:

- a) при испытании с использованием образца кубической формы со стороной 100 мм при температуре 140°C получен отрицательный результат;
- b) при испытании с использованием образца кубической формы со стороной 100 мм при температуре 140°C получен положительный результат, а при испытании с использованием образца кубической формы со стороной 25 мм при температуре 140°C – отрицательный результат, при испытании с использованием образца кубической формы со стороной 100 мм при температуре 120°C получен отрицательный результат и данное вещество должно перевозиться в упаковочных комплектах объемом не более 3 м³ или
- c) при испытании с использованием образца кубической формы со стороной 100 мм при температуре 140°C получен положительный результат, а при испытании с использованием образца кубической формы со стороной 25 мм при температуре 140°C – отрицательный результат, при использовании образца кубической формы со стороной 100 мм при температуре 100°C получен отрицательный результат и данное вещество должно перевозиться в упаковочных комплектах не более 450 л.

4.3.3 Присвоение групп упаковки

4.3.3.1 Группа упаковки I должна присваиваться всем пирофорным жидким и твердым веществам.

4.3.3.2 Группа упаковки II должна присваиваться самонагревающимся веществам, которые дают положительный результат при испытании с использованием образца кубической формы со стороной 25 мм при температуре 140°C.

4.3.3.3 Группа упаковки III должна присваиваться самонагревающимся веществам, если:

- a) при испытании с использованием образца кубической формы со стороной 100 мм при температуре 140°C получен положительный результат, а при испытании с использованием образца кубической формы со стороной 25 мм при температуре 140°C – отрицательный результат и данное вещество должно перевозиться в упаковочных комплектах объемом более 3 м³;
- b) при испытании с использованием образца кубической формы со стороной 100 мм при температуре 140°C получен положительный результат, а при испытании с использованием образца кубической формы со стороной 25 мм при температуре 140°C – отрицательный результат; при испытании с использованием образца кубической формы со стороной 100 мм при температуре 120°C получен положительный результат и данное вещество должно перевозиться в упаковочных комплектах объемом более 450 л или
- c) при испытании с использованием образца кубической формы со стороной 100 мм при температуре 140°C получен положительный результат, а при испытании с использованием образца кубической формы со стороной 25 мм при температуре 140°C – отрицательный результат, и при испытании с использованием образца кубической формы со стороной 100 мм при температуре 100°C получен положительный результат.

4.4 ВЕЩЕСТВА, ВЫДЕЛЯЮЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ВОДОЙ (КАТЕГОРИЯ 4.3)

4.4.1 Определения и свойства

4.4.1.1 Категория 4.3. Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы, при соприкосновении с водой.

4.4.1.2 Некоторые вещества при взаимодействии с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы, способные образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Такие смеси легко воспламеняются от любых обычных источников воспламенения, например, от открытого огня, искр слесарных инструментов или незащищенных электрических ламп. Образующиеся в результате взрывная волна и языки пламени могут представлять опасность для людей и окружающей среды. Для определения того, приводит ли реакция вещества с водой к выделению опасного количества газов, которые могут воспламеняться, используется метод испытания, указанный в п. 4.4.2. Этот метод не должен применяться в отношении пиррофорных веществ.

4.4.2 Отнесение к категории 4.3

Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой, должны относиться к категории 4.3, если при испытаниях, проведенных в соответствии с методом испытания, указанным в подразделе 33.4 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*:

- a) на какой-либо стадии испытания происходит самопроизвольное возгорание или
- b) происходит выделение легковоспламеняющегося газа со скоростью более 1 л на килограмм вещества в час (1 л/кг).

4.4.3 Присвоение групп упаковки

4.4.3.1 Группа упаковки I должна присваиваться любому веществу, которое бурно реагирует с водой при температурах окружающей среды, при этом, как правило, наблюдается тенденция к самопроизвольному возгоранию выделяющегося газа, или которое легко вступает в реакцию с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом легковоспламеняющийся газ со скоростью, равной или превышающей 10 л/кг вещества в минуту.

4.4.3.2 Группа упаковки II должна присваиваться любому веществу, которое легко вступает в реакцию с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом легковоспламеняющийся газ с максимальной скоростью, равной или превышающей 20 л/кг вещества в час, и которое не удовлетворяет критериям, установленным для группы упаковки I.

4.4.3.3 Группа упаковки III должна присваиваться любому веществу, которое медленно реагирует с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом легковоспламеняющийся газ с максимальной скоростью, равной или превышающей 1 л/кг вещества в час, и которое не удовлетворяет критериям группы упаковки I или II.

4.5 КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Согласно классификационной схеме, приведенной на рис. 2.4.2 *Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов*, металлоорганические вещества в зависимости от присущих им свойств могут соответственно классифицироваться как вещества, относящиеся к категории 4.2 или 4.3.

Глава 5

КЛАСС 5. ОКИСЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, ОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕРЕКИСИ

*Расхождение в практике государств – US 3 – касается частей настоящей главы;
см. таблицу Д-1*

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

В силу различных свойств, проявляемых опасными грузами, входящими в категории 5.1 и 5.2, на практике очень трудно установить единый критерий для отнесения вещества к одной из этих категорий. В этой главе, так же как и в *Руководстве ООН по испытаниям и критериям*, указаны испытания и критерии для отнесения веществ к двум категориям класса 5.

5.1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Класс 5 подразделяется на следующие две категории:

а) Категория 5.1. Окисляющие вещества.

Вещества, которые, сами по себе не обязательно являясь воспламеняющимися, могут, главным образом путем выделения кислорода, вызывать воспламенение других веществ или способствовать этому. Такие вещества могут содержаться в изделии.

б) Категория 5.2. Органические перекиси.

Органические вещества, которые имеют двухвалентную –O–O– структуру и могут считаться производными перекиси водорода, когда один или оба атома водорода замещены органическими радикалами. Органические перекиси являются термически нестабильными веществами и могут разлагаться в ходе экзотермической самоускоряющейся реакции. Кроме того, они обладают одним или несколькими из следующих свойств:

- i) способностью разлагаться со взрывом;
- ii) способностью к быстрому горению;
- iii) чувствительностью к удару или трению;
- iv) способностью к опасному реагированию с другими веществами;
- v) способностью вызывать повреждение глаз.

5.2 ОКИСЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА (КАТЕГОРИЯ 5.1)

5.2.1 Отнесение к категории 5.1

≠ 5.2.1.1 Окисляющие вещества выделяются в категорию 5.1 в соответствии с методами, порядком испытаний, указанными в пп. 5.2.2 и 5.2.3, а также в разделе 34 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*. В случае расхождения между результатами испытаний и накопленным опытом необходимо проконсультироваться с соответствующим полномочным органом государства отправления в целях решения вопроса о классификации и установления надлежащей группы упаковки.

+ *Примечание. Если вещества, относящиеся к этой категории, перечислены в Перечне опасных грузов, приводимом в главе 3.2, реклассификация этих веществ в соответствии с этими критериями должна производиться только тогда, когда это необходимо для обеспечения безопасности.*

5.2.2 Окисляющие твердые вещества

5.2.2.1 Критерии отнесения к категории 5.1

5.2.2.1.1 Испытания проводятся для оценки способности твердого вещества увеличивать скорость или интенсивность горения воспламеняющегося вещества в случае тщательного перемешивания двух указанных веществ.

Процедура испытаний изложена в подразделе 34.4.1 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*. Испытания проводятся на веществе, подлежащем оценке и смешанном с сухой волокнистой целлюлозой при соотношениях образца вещества и целлюлозы 1:1 и 4:1 по массе. Характеристики горения смеси сравниваются с результатом испытания смеси бромата калия и целлюлозы при их стандартном соотношении 3:7 по массе. Если время горения равно или меньше времени горения стандартной смеси, то данное значение времени горения следует сравнить с эталонными стандартами групп упаковки I и II, при соотношениях бромата калия и целлюлозы 3:2 и 2:3 соответственно.

5.2.2.1.2 Результаты классификационных испытаний оцениваются на основе:

- a) сравнения среднего времени горения с временем горения эталонных смесей и
- b) определения возможности возгорания и горения смеси вещества и целлюлозы.

5.2.2.1.3 Твердое вещество относится к категории 5.1, если оно, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю продолжительность горения, равную или меньше средней продолжительности горения смеси бромата калия с целлюлозой в пропорции 3:7 (по массе).

5.2.2.1.4 Назначение групп упаковки

Твердым окисляющим веществам назначается группа упаковки на основе процедуры испытаний, изложенной в *Руководстве ООН по испытаниям и критериям*, часть III, раздел 34, в соответствии со следующими критериями:

- a) Группа упаковки I: к данной группе относится любое вещество, результаты испытания которого в смеси с целлюлозой, при соотношении образца вещества и целлюлозы 4:1 или 1:1 (по массе), показали, что среднее время горения данной смеси меньше среднего времени горения смеси бромата калия и целлюлозы при их соотношении 3:2 (по массе).
- b) Группа упаковки II: к данной группе относится любое вещество, результаты испытания которого в смеси с целлюлозой, при соотношении образца вещества и целлюлозы 4:1 или 1:1 (по массе), показали, что среднее время горения данной смеси равно среднему времени горения смеси бромата калия и целлюлозы при их соотношении 2:3 (по массе) или меньше этого времени, и при этом критерии группы упаковки I не соблюдаются.
- c) Группа упаковки III: к данной группе относится любое вещество, результаты испытания которого в смеси с целлюлозой, при соотношении образца вещества и целлюлозы 4:1 или 1:1 (по массе), показали, что среднее время горения данной смеси равно среднему времени горения смеси бромата калия и целлюлозы при их соотношении 3:7 (по массе) или меньше этого времени, и при этом критерии групп упаковки I и II не соблюдаются.
- d) Вещества, не относящиеся к категории 5.1: любое вещество, результаты испытания которого в смеси с целлюлозой, при соотношении образца вещества и целлюлозы 4:1 или 1:1 (по массе), показали, что данная смесь не возгорается и не горит или что среднее время ее горения больше, чем среднее время горения смеси бромата калия и целлюлозы при их соотношении 3:7 (по массе).

5.2.3 Окисляющие жидкости

5.2.3.1 *Критерии отнесения к категории 5.1*

5.2.3.1.1 Испытание проводится для оценки способности жидкого вещества увеличивать скорость или интенсивность горения воспламеняющейся жидкости или возможности самопроизвольного воспламенения смеси этих двух указанных веществ при их тщательном перемешивании. Процедура приводится в подразделе 34.4.2 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*. С помощью этой процедуры измеряется время повышения давления во время горения. На основе результатов данного испытания определяется, является ли жидкость окисляющим веществом категории 5.1, и, если она является таковой, следует ли ей присваивать группу упаковки I, II или III (см. также Градацию характеристик опасностей).

5.2.3.1.2 Результаты классификационных испытаний оцениваются на основе:

- a) определения возможности самопроизвольного возгорания смеси вещества и целлюлозы;
- b) сравнения среднего времени, взятого при возрастании давления от 690 до 2070 кПа, с временем, характерным для эталонных веществ.

5.2.3.1.3 Жидкое вещество относится к категории 5.1, если оно, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 1:1 (по массе), имеет среднее время повышения давления, меньше или равное среднему времени повышения давления смеси 65-процентного водного раствора азотной кислоты с целлюлозой в пропорции 1:1 (по массе).

5.2.3.2 *Присвоение групп упаковки*

Жидким окисляющим веществам назначается группа упаковки на основе процедуры испытаний, изложенной в разделе 34.4.2 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям* в соответствии со следующими критериями:

- Группа упаковывания I: к данной группе относится любое вещество, которое в смеси с целлюлозой при соотношении 1:1 (по массе) в результате испытаний самопроизвольно возгорается, или среднее время возрастания давления в случае горения смеси вещества и целлюлозы при соотношении 1:1 (по массе) меньше, чем время, свойственное смеси 50% хлорной кислоты и целлюлозы при соотношении 1:1 (по массе).
- Группа упаковывания II: к данной группе относится любое вещество, результаты испытания которого в смеси с целлюлозой, при соотношении 1:1 (по массе), показали, что среднее время возрастания давления меньше среднего времени возрастания давления, присущего смеси 40% водного раствора хлората натрия и целлюлозы при соотношении 1:1 (по массе), или равно ему; и при этом критерии группы упаковывания I не соблюдаются.
- Группа упаковывания III: к данной группе относится любое вещество, результаты испытания которого в смеси с целлюлозой, при соотношении 1:1 (по массе), показали, что среднее время возрастания давления меньше среднего времени возрастания давления, присущего смеси 65% водной азотной кислоты и целлюлозы при соотношении 1:1 (по массе), или равно ему; и при этом критерии групп упаковывания I и II не соблюдаются.
- Вещества, не относящиеся к категории 5.1: любое вещество, результаты испытания которого в смеси с целлюлозой, при соотношении 1:1 (по массе), показали, что возрастание давления составляет меньше чем 2070 кПа; или показали, что среднее время возрастания давления превышает среднее время возрастания давления, присущее смеси 65% водной азотной кислоты и целлюлозы при соотношении 1:1 (по массе).

5.3 ОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕРЕКИСИ (КАТЕГОРИЯ 5.2)

5.3.1 Свойства

5.3.1.1 Органические перекиси подвержены экзотермическому распаду, который может начаться под воздействием тепла, контакта с примесями (например, соединениями тяжелых металлов и аминами), трения или удара. Скорость распада возрастает с температурой и зависит от состава перекиси. Распад может приводить к образованию вредных или легко воспламеняющихся газов или паров. Определенные органические перекиси надо перевозить при регулируемой температуре. Некоторые органические перекиси распадаются в виде взрыва, особенно при нахождении в замкнутом пространстве. Эти свойства можно изменить путем добавления разбавителей или использования соответствующих упаковочных комплектов. Многие органические перекиси сильно горят.

5.3.1.2 Следует избегать попадания органических перекисей в глаза. Некоторые органические перекиси приводят к серьезной травме роговой оболочки глаза даже после непродолжительного контакта или оказывают коррозионное воздействие на кожу.

5.3.2 Классификация органических перекисей

5.3.2.1 Любая органическая перекись должна рассматриваться на предмет отнесения к категории 5.2, за исключением таких составов органических перекисей, в которых содержится:

- свободного кислорода более 1,0% от объема органических перекисей, содержащих не более 1,0% перекиси водорода, или
- свободного кислорода не более 0,5% от объема органических перекисей, содержащих более 1,0%, но не более 7,0% перекиси водорода.

Примечание. Содержание свободного кислорода (%) в составе органической перекиси определяется по формуле:

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i),$$

где n_i – количество перекислых групп на молекулу органической перекиси i ,
 c_i – концентрация (% массы) органической перекиси i ,
 m_i – молекулярная масса органической перекиси i .

5.3.2.2 Органические перекиси классифицируются согласно степени опасности, которую они представляют.

5.3.2.3 Органические перекиси, допускаемые к перевозке, перечислены в п. 5.3.2.4. Для каждого допустимого к перевозке вещества (таблица 2-7) указывается обобщенное наименование в Перечне опасных грузов (ООН 3101–3120) и приведена соответствующая информация. В обобщенных наименованиях указывается:

- тип органической перекиси (B–F),
- физическое состояние (жидкость или твердое вещество) и

с) требуется ли регулирование температуры (см. п. 5.3.3).

5.3.2.3.1 Смеси перечисленных составов могут классифицироваться по самому опасному ингредиенту и перевозиться в условиях, оговоренных для ингредиента данного типа. Однако поскольку два стойких ингредиента могут образовывать менее теплостойкую смесь, необходимо определить температуру самоускоряющегося распада (SADT) смеси, а также, при необходимости, условия регулирования температуры согласно требованиям п. 5.3.3.

5.3.2.4 Перечень распределенных в настоящее время по наименованиям органических перекисей

≠ Приведенная ниже таблица взята из п. 2.5.3.2.4 *Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов* (четырнадцатое пересмотренное издание), из которого исключен не относящийся к Инструкциям материал.

5.3.2.5 Классификация органических перекисей, не перечисленных в п. 5.3.2.4, и отнесение органических перекисей к какому-либо обобщенному наименованию должны осуществляться полномочным органом страны отправления на основании протокола испытаний. Принципы, используемые при классификации таких веществ, изложены в подразделе 2.5.3.3 *Рекомендаций ООН*. Применимые процедуры классификации, методы испытаний, критерии и образец формы протокола содержатся в действующем издании *Руководства ООН по испытаниям и критериям*, часть II. Уведомление об утверждении должно содержать результат классификации и информацию о соответствующих условиях перевозки.

≠ 5.3.2.6 Образцы новых составов органических перекисей, не перечисленные в п. 5.3.2.4, в отношении которых отсутствуют полные данные испытаний и которые должны перевозиться в целях дальнейшего испытания или оценки, могут быть отнесены к одному из соответствующих наименований **Органической перекиси типа С** в случае соблюдения следующих условий:

- а) имеющиеся данные свидетельствуют о том, что данный образец будет не более опасным, чем органическая перекись типа В;
- б) образец упаковывается в комбинированный упаковочный комплект, состоящий из пластмассового внутреннего упаковочного комплекта IP.2 емкостью не более 0,5 л или 0,5 кг, который помещается в ящик из натурального дерева (4C1), фанерный ящик (4D) или ящик из фибрового картона (4G), при этом максимальное количество нетто на одну упаковку не превышает 1 л или 1 кг; и
- с) имеющиеся данные свидетельствуют о том, что контрольная температура, если таковая устанавливается, является достаточно низкой, чтобы предотвратить любой опасный распад, и достаточно высокой, чтобы не допустить любого опасного разделения фаз.

5.3.3 Требования по регулированию температуры

5.3.3.1 Состав органической перекиси, который при лабораторных испытаниях проявляет способность к детонации или быстрой дефлаграции или дает эффект бурной реакции при нагревании в замкнутом объеме, должен рассматриваться как обладающий взрывчатыми свойствами. Органические перекиси, требующие в ходе перевозки регулирования температуры, запрещено перевозить по воздуху, если на них не распространяется освобождение (см. п. 1.1.2 части 1).

5.3.3.2 В ходе перевозки необходимо контролировать температуру следующих органических перекисей:

- а) органические перекиси типа В и С с $SADT \leq 50^{\circ}C$;
- б) органические перекиси типа D, демонстрирующие эффект средней интенсивности в нагретом состоянии при удерживании с $SADT \leq 50^{\circ}C$ или со слабым эффектом, или при его отсутствии в нагретом состоянии при удерживании с $SADT \leq 45^{\circ}C$; и
- с) органические перекиси типов Е и F с $SADT \leq 45^{\circ}C$.

5.3.3.3 Методы испытаний для определения ТСР указаны в разделе 28 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*. Выбранное испытание необходимо проводить с учетом размера подлежащей перевозке упаковки.

5.3.3.4 Методы испытаний для определения воспламеняемости приводятся в подразделе 32.4 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*.

5.3.4 Десенсибилизация органических перекисей

5.3.4.1 Для обеспечения безопасности во время перевозки органические перекиси во многих случаях подвергаются десенсибилизации твердыми или жидкими органическими веществами, твердыми неорганическими веществами или водой. Если оговаривается процентное содержание вещества, это означает процентное содержание по массе, округленное до ближайшего целого числа. В целом десенсибилизация должна быть такой, чтобы в случае утечки или пожара не могла образоваться опасная концентрация органической перекиси.

5.3.4.2 Если в отношении отдельного состава органической перекиси не имеется специальных указаний, то приведенные ниже определения применяются ко всем разбавителям, которые используются для десенсibilизации:

- а) *Разбавители типа А* представляют собой органические жидкости, совместимые с данной органической перекисью и имеющие температуру кипения не ниже 150°C. Разбавители типа А могут использоваться для десенсibilизации всех органических перекисей.
- б) *Разбавители типа В* представляют собой органические жидкости, совместимые с данной органической перекисью и имеющие температуру кипения ниже 150°C, но не ниже 60°C и температуру вспышки не ниже 5°C. Разбавители типа В можно использовать для десенсibilизации любых органических перекисей, если их температура кипения превышает по меньшей мере на 60°C SADT в упаковке весом 50 кг.

5.3.4.3 Разбавители, за исключением типа А или типа В, перечисленные в таблице 2-7, можно добавлять к составам органических перекисей, если они совместимы. Однако полная или частичная замена разбавителей типа А или типа В другим разбавителем с отличающимися характеристиками требует повторной оценки состава органической перекиси в соответствии с обычной процедурой приемки, применяющейся в отношении веществ категории 5.2.

5.3.4.4 Вода может использоваться для десенсibilизации только тех органических перекисей, которые указаны в таблице 2-7 или в уведомлении об утверждении в соответствии с п. 5.3.2.5 с утверждением соответствующего полномочного органа государства-изготовителя или когда в отношении данного состава органической перекиси указано, что он смешан с водой или представляет собой устойчивую дисперсию в воде.

5.3.4.5 Органические и неорганические твердые вещества можно использовать для десенсibilизации органических перекисей, если они совместимы.

5.3.4.6 Совместимыми являются такие жидкости и твердые вещества, которые не оказывают отрицательного влияния на термическую устойчивость и вид опасности состава органических перекисей.

Таблица 2-7. Перечень распределенных в настоящее время по наименованиям органических перекисей, перевозимых в грузовых местах

Примечание. Подлежащие перевозке перекиси должны соответствовать правилам классификации и обладать указанными в перечне значениями контрольной и аварийной температуры (полученными исходя из температуры самоускоряющегося разложения (SADT)).

Органическая перекись	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) (Примечание 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Обобщенное наименование	Примечания
Перекись ацетилацетона	≤42	≥48			≥8			3105	2
Перекись ацетилацетона	≤32 в виде пасты							3106	20
Перекись ацетилциклогексансульфонил	≤82				≥12	-10	0	ЗАПРЕЩЕНО	3
Перекись ацетилциклогексансульфонил	≤32		≥68			-10	0	3115	
Гидроперекись трет-Амила	≤88	≥6			≥6			3107	
трет-Амилпероксиацетат	≤62	≥38						3105	
трет-Амилпероксибензоат	≤100							3103	
трет-Амилперокси-2-этилгексаноат	≤100					+20	+25	3115	
трет-Амилперокси-2-этилгексил карбонат	≤100							3105	
трет-Амилперокси-изопропилкарбонат	≤77	≥23						3103	
трет-Амилпероксинодеканат	≤77		≥23			0	+10	3115	
трет-Амилпероксиивалат	≤77		≥23			+10	+15	3113	
трет-Амилперокси-3,5,5-триметилгексаноат	≤100							ЗАПРЕЩЕНО	3
Перекись трет-Бутилкуменила	>42-100							3107	

Органическая перекись	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) (Примечание 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Обобщенное наименование	Примечания
Перекись трет-Бутилкумелила	≤52			≥48				3108	
н-Бутил-4,4-ди-(трет-бутилперокси)валерат	>52-100							3103	
н-Бутил-4,4-ди-(трет-бутилперокси)валерат	≤52			≥48				3108	
Гидроперекись трет-Бутила	>79-90				≥10			3103	13
Гидроперекись трет-Бутила	≤80	≥20						3105	4,13
Гидроперекись трет-Бутила	≤79				>14			3107	13,23
Гидроперекись трет-Бутила	≤72				≥28			3109	13
Гидроперекись трет-Бутила + перекись Ди-трет-бутила	<82 + >9				≥7			3103	13
трет-Бутилмонопероксималеинат	>52-100							ЗАПРЕЩЕНО	3
трет-Бутилмонопероксималеинат	≤52	≥48						3103	
трет-Бутилмонопероксималеинат	≤52			≥48				3108	
трет-Бутилмонопероксималеинат	≤52							3108	
	в виде пасты								
трет-Бутилпероксиацетат	>52-77	≥23						ЗАПРЕЩЕНО	3
трет-Бутилпероксиацетат	>32-52	≥48						3103	
трет-Бутилпероксиацетат	≤32		≥68					3109	
трет-Бутилпероксибензоат	>77-100							3103	
трет-Бутилпероксибензоат	>52-77	≥23						3105	
трет-Бутилпероксибензоат	≤52			≥48				3106	
трет-Бутилпероксибутилфумарат	≤52	≥48						3105	
трет-Бутилпероксифитонат	≤77	≥23						3105	
трет-Бутилпероксидиэтилацетат	≤100					+20	+25	3113	
трет-Бутилперокси-2-этилгексаноат	>52-100					+20	+25	3113	
трет-Бутилперокси-2-этилгексаноат	>32-52		≥48			+30	+35	3117	
трет-Бутилперокси-2-этилгексаноат	≤52			≥48		+20	+25	3118	
трет-Бутилперокси-2-этилгексаноат	≤32		≥68			+40	+45	3119	
трет-Бутилперокси-2-этилгексаноат + 2,2-Ди-(трет-бутилперокси)бутан	≤12 + ≤14	>14		≥60				3106	
трет-Бутилперокси-2-этилгексаноат + 2,2-Ди-(трет-бутилперокси)бутан	≤31 + ≤36		≥33			+35	+40	3115	
трет-Бутилперокси-2-этилгексилкарбонат	≤100							3105	
трет-Бутилпероксиизобутират	>52-77		≥23			+15	+20	ЗАПРЕЩЕНО	3
трет-Бутилпероксиизобутират	≤52		≥48			+15	+20	3115	
трет-Бутилпероксиизопропилкарбонат	≤77	≥23						3103	
1-(2-трет-Бутилпероксиизопропил)-3-изопропенилбензол	≤77	≥23						3105	
1-(2-трет-Бутилпероксиизопропил)-изопропенилбензол	≤42			≥58				3108	
трет-Бутилперокси-2-метилбензоат	≤100							3103	

Органическая перекись	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) (Примечание 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Обобщенное наименование	Примечания
трет-Бутилпероксинодеканоат	>77-100					-5	+5	3115	
трет-Бутилпероксинодеканоат	≤77		≥23			0	+10	3115	
трет-Бутилпероксинодеканоат	≤52 в виде устойчивой дисперсии в воде					0	+10	3119	
трет-Бутилпероксинодеканоат	≤42 в виде устойчивой дисперсии в воде (замороженной)					0	+10	3118	
трет-Бутилпероксинодеканоат	≤32	≥68				0	+10	3119	
трет-Бутилпероксиногептаноат	≤77	≥23				0	+10	3115	
трет-Бутилпероксиногептаноат	≤42 в виде устойчивой дисперсии в воде					0	+10	3117	
трет-Бутилпероксипивалат	>67-77	≥23				0	+10	3113	
трет-Бутилпероксипивалат	>27-67		≥23			0	+10	3115	
трет-Бутилпероксипивалат	≤27		≥73			+30	+35	3119	
трет-Бутилпероксистеарилкарбонат	≤100							3106	
трет-Бутилперокси-3,5,5-триметилгексаноат	>32-100							3105	
трет-Бутилперокси-3,5,5-триметилгексаноат	≤32		≥68					3109	
3-Хлоропероксибензойная кислота	>57-86			≥14				ЗАПРЕЩЕНО	3
3-Хлоропероксибензойная кислота	≤57			≥3	≥40			3106	
3-Хлоропероксибензойная кислота	≤77			≥6	≥17			3106	
Гидроперекись куменила	>90-98	≤10						3107	13
Гидроперекись куменила	≤90	≥10						3109	13, 18
Куменилпероксинодеканоат	≤77		≥23			-10	0	3115	
Куменилпероксинодеканоат	≤52 в виде устойчивой дисперсии в воде					-10	0	3119	
Куменилпероксиногептаноат	≤77	≥23				-10	0	3115	
Куменилпероксипивалат	≤77		≥23			-5	+5	3115	
Перекись (перекиси) циклогексанола	≤91				≥9			3104	13
Перекись (перекиси) циклогексанола	≤72	≥28						3105	5
Перекись (перекиси) циклогексанола	≤72 в виде пасты							3106	5, 20

Органическая перекись	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) (Примечание 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Обобщенное наименование	Примечания
Перекись (перекиси) циклогексана	≤32			≥68				Освобождение	29
Перекиси диацетонного спирта	≤57		≥26		≥8	+40	+45	3115	6
Перекись диацетила	≤27		≥73			+20	+25	3115	7, 13
Перекись ди-трет-амила	≤100							3107	
1,1-Ди-(трет-амилперокси)циклогексан	≤82	≥18						3103	
Перекись дибензоила	>51–100			≤48				ЗАПРЕЩЕНО	3
Перекись дибензоила	>77–94				≥6			ЗАПРЕЩЕНО	3
Перекись дибензоила	≤77				≥23			3104	
Перекись дибензоила	≤62			≥28	≥10			3106	
Перекись дибензоила	>52–62 в виде пасты							3106	20
Перекись дибензоила	>35–52			≥48				3106	
Перекись дибензоила	>36–42	≥18			≤40			3107	
Перекись дибензоила	≤56,5 в виде пасты				≥15			3108	
Перекись дибензоила	≤52 в виде пасты							3108	20
Перекись дибензоила	≤42 в виде устойчивой дисперсии в воде							3109	
Перекись дибензоила	≤35			≥65				Освобождение	29
Ди-(4-трет-бутилциклогексил)пероксидкарбонат	≤100					+30	+35	3114	
Ди-(4-трет-бутилциклогексил)пероксидкарбонат	≤42 в виде устойчивой дисперсии в воде					+30	+35	3119	
Перекись ди-трет-бутила	>52–100							3107	
Перекись ди-трет-бутила	≤52	≥48						3109	25
Ди-трет-бутилпероксиазелат	≤52	≥48						3105	
2,2-Ди-(трет-бутилперокси)бутан	≤52	≥48						3103	
1,6 Ди-(трет-бутилпероксикарбонилокси)гексан	≤72	≥28						3103	
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)циклогексан	>80–100							ЗАПРЕЩЕНО	3
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)циклогексан	>52–80	≥20						3103	
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)циклогексан	>42–52	≥48						3105	
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)циклогексан	≤42	≥13		≥45				3106	
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)циклогексан	≤42	≥58						3109	
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)циклогексан	≤27	≥25						3107	21
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)циклогексан	≤13	≥13	≥74					3109	

Органическая перекись	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) (Примечание 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Обобщенное наименование	Примечания
Ди-н-бутилпероксидикарбонат	>27–52		≥48			–15	–5	3115	
Ди-н-бутилпероксидикарбонат	≤42 в виде стабильной дисперсии в воде (замороженной)					–15	–5	3118	
Ди-н-бутилпероксидикарбонат	≤27		≥73			–10	0	3117	
Ди-сек-бутилпероксидикарбонат	>52–100					–20	–10	3113	
Ди-сек-бутилпероксидикарбонат	≤52		≥48			–15	–5	3115	
Ди-(2-трет-бутилпероксиизопропил) бензол(ы)	>42–100			≤57				3106	
Ди-(2-трет-бутилпероксиизопропил) бензол(ы)	≤42			≥58				Освобождение	29
Ди-(трет-бутилперокси)фталат	>42–52	≥48						3105	
Ди-(трет-бутилперокси)фталат	≤52 в виде пасты							3106	20
Ди-(трет-бутилперокси)фталат	≤42	≥58						3107	
2,2-Ди-(трет-бутилперокси)пропан	≤52	≥48						3105	
2,2-Ди-(трет-бутилперокси)пропан	≤42	≥13		≥45				3106	
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)-3,3,5-триметилциклогексан	>90–100							ЗАПРЕЩЕНО	3
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)-3,3,5-триметилциклогексан	>57–90	≥10						3103	
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)-3,3,5-триметилциклогексан	≤77		≥23					3103	
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)-3,3,5-триметилциклогексан	≤57			≥43				3110	
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)-3,3,5-триметилциклогексан	≤57	≥43						3107	
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)-3,3,5-триметилциклогексан	≤32	≥26	≥42					3107	
Дицетилпероксидикарбонат	≤100					+30	+35	3116	
Дицетилпероксидикарбонат	≤42 в виде устойчивой дисперсии в воде					+30	+35	3119	
Перекись ди-4-хлорбензоила	≤77				≥23			ЗАПРЕЩЕНО	3
Перекись ди-4-хлорбензоила	≤52 в виде пасты							3106	20
Перекись ди-4-хлорбензоила	≤32			≥68				Освобождение	29
Перекись дикуменила	>52–100			≤57				3110	12
Перекись дикуменила	≤52			≥48				Освобождение	29

Органическая перекись	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) (Примечание 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Обобщенное наименование	Примечания
Дициклогексилпероксидикарбонат	>91-100					+10	+15	ЗАПРЕЩЕНО	3
Дициклогексилпероксидикарбонат	≤91				≥9	+10	+15	3114	
Дициклогексилпероксидикарбонат	≤42 в виде устойчивой дисперсии в воде					+15	+20	3119	
Перекись дидеканоила	≤100					+30	+35	3114	
2,2-Ди-(4,4-ди(трет-бутилперокси)циклогексил-пропан	≤42			≥58				3106	
2,2-Ди-(4,4-Ди-(трет-бутилпероксициклогексил) пропан	≤22		≥78					3107	
Перекись ди-2,4-дихлоробензоила	≤77			≥23				ЗАПРЕЩЕНО	3
Перекись ди-2,4-дихлоробензоила	≤52 в виде пасты с силиконовым маслом							3106	
Ди-(2-этоксиэтил)пероксидикарбонат	≤52	≥48				-10	0	3115	
Ди-(2-этилгексил)пероксидикарбонат	>77-100					-20	-10	3113	
Ди-(2-этилгексил)пероксидикарбонат	≤77	≥23				-15	-5	3115	
Ди-(2-этилгексил)пероксидикарбонат	<62 в виде устойчивой дисперсии в воде					-15	-5	3117	
Ди-(2-этилгексил)пероксидикарбонат	≤52 в виде устойчивой дисперсии в воде					-15	-5	3119	
Ди-(2-этилгексил)пероксидикарбонат	≤52 в виде устойчивой дисперсии в воде (замороженной)					-15	-5	3120	
2,2-Дигидропероксипропан	≤27			≥73				ЗАПРЕЩЕНО	3
Перекись ди-(1-гидроксициклогексила)	≤100							3106	
Перекись диизобутирила	>32-52		≥48			-20	-10	ЗАПРЕЩЕНО	3
Перекись диизобутирила	≤32		≥68			-20	-10	3115	
Диизопропилбензендигидропероксид	≤82	≥5			≥5			3106	24
Диизопропилпероксидикарбонат	>52-100					-15	-5	ЗАПРЕЩЕНО	3
Диизопропилпероксидикарбонат	≤52		≥48			-20	-10	3115	
Диизопропилпероксидикарбонат	<28	≥72				-15	-5	3115	
Перекись дилауроила	≤100							3106	

Органическая перекись	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) (Примечание 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Обобщенное наименование	Примечания
Перекись дилауроила	≤42 в виде устойчивой дисперсии в воде							3109	
Ди-(3-метоксибутил) пероксидикарбонат	≤52		≥48			-5	+5	3115	
Перекись ди-(2-метилбензоила)	≤87				≥13	+30	+35	ЗАПРЕЩЕНО	3
Перекись ди-(3-метилбензоила) + перекись бензоила (3-метилбензоила) + перекись дибензоила	≤20+≤18 +≤4		≥58			+35	40	3115	
Перекись ди-(4-метилбензоила)	≤52 в виде пасты с силиконовым маслом							3106	
2,5-Диметил-2,5-ди-(бензоилперокси)гексан	>82-100							ЗАПРЕЩЕНО	3
2,5-Диметил-2,5-ди-(бензоилперокси)гексан	≤82			≥18				3106	
2,5-Диметил-2,5-ди-(бензоилперокси)гексан	≤82				≥18			3104	
2,5-Диметил-2,5-ди-(трет-бутилперокси)гексан	>52-100							3105	
2,5-Диметил-2,5-ди-(трет-бутилперокси)гексан	≤77			≥23				3108	
2,5-Диметил-2,5-ди-(трет-бутилперокси)гексан	≤52	≥48						3109	
2,5-Диметил-2,5-ди-(трет-бутилперокси)гексан	≤47 в виде пасты							3108	
2,5-Диметил-2,5-ди-(трет-бутилперокси)гексин-3	>86-100							ЗАПРЕЩЕНО	3
2,5-Диметил-2,5-ди-(трет-бутилперокси)гексин-3	>52-86	≥14						3103	26
2,5-Диметил-2,5-ди-(трет-бутилперокси)гексин-3	≤52			≥48				3106	
2,5-Диметил-2,5-ди-(2-этилгексаноилперокси)гексан	≤100					+20	+25	3113	
2,5-Диметил-2,5-дигидропероксигексан	≤82				≥18			3104	
2,5-Диметил-2,5-ди-(3,5,5-триметилгексаноилперокси)гексан	≤77	≥23						3105	
1,1-Диметил-3-бутилгидроокисьпероксинеогептаноат	≤52	≥48				0	+10	3117	
Димиристилпероксидикарбонат	≤100					+20	+25	3116	
Димиристилпероксидикарбонат	≤42 в виде устойчивой дисперсии в воде					+20	+25	3119	
Ди-(2-неодеканоилперокси)пропилбензол	≤52	≥48				-10	0	3115	

Органическая перекись	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) (Примечание 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Обобщенное наименование	Примечания
Перекись ди-н-нонаноила	≤100					0	+10	3116	
Перекись ди-н-октаноила	≤100					+10	+15	3114	
Ди-(2-феноксизетил)пероксидикарбонат	>85-100							ЗАПРЕЩЕНО	3
Ди-(2-феноксизетил)пероксидикарбонат	≤85				≥15			3106	
Перекись дипропионила	≤27		≥73			+15	+20	3117	
Ди-н-пропилпероксидикарбонат	<100					-25	-15	3113	
Ди-н-пропилпероксидикарбонат	≤77	≥23				-20	-10	3113	
Перекись диянтарной кислоты	>72-100							ЗАПРЕЩЕНО	3, 17
Перекись диянтарной кислоты	≤72				≥28	+10	+15	3116	
Перекись ди-(3,5,5-триметилгексаноила)	>38-82	≥18				0	+10	3115	
Перекись ди-(3,5,5-триметилгексаноила)	≤52 в виде устойчивой дисперсии в воде					+10	+15	3119	
Перекись ди-(3,5,5-триметилгексаноила)	≤38	≥62				+20	+25	3119	
Этил 3,3-ди-(трет-амилперокси)бутират	≤67	≥33						3105	
Этил 3,3-ди-(трет-бутилперокси)бутират	>77-100							3103	
Этил 3,3-ди-(трет-бутилперокси)бутират	≤77	≥23						3105	
Этил 3,3-ди-(трет-бутилперокси)бутират	≤52			≥48				3106	
1-(2-Этилгексаноилперокси - 1,3 диметил-бутилперокси)пивалат	≤52	≥45	≥10			-20	-10	3115	
трет-Гексилпероксииндеканат	≤71	≥29				0	+10	3115	
трет-Гексилпероксиивалат	≤72		≥28			+10	+15	3115	
Изопропил сек-бутилпероксидикарбонат + ди-сек-бутилпероксидикарбонат + ди-изопропилпероксидикарбонат	≤32 + ≤15-18 + ≤12-15	≥38				-20	-10	3115	3
Изопропил сек-бутилпероксидикарбонат + ди-сек-бутилпероксидикарбонат + ди-изопропилпероксидикарбонат	≤52 + ≤28 + ≤22					-20	-10	ЗАПРЕЩЕНО	3
Гидроперекись изопропилкуменила	≤72	≥28						3109	13
Гидроперекись пара-ментила	>72-100							3105	13
Гидроперекись пара-ментила	≤72	>28						3109	27
Перекись(и) метилциклогексанола	≤67		≥33			+35	+40	3115	
Перекись(и) метилэтилкетона	(см. примеч. 8)	≥48						ЗАПРЕЩЕНО	3, 8, 13
Перекись(и) метилэтилкетона	(см. примеч. 9)	≥55						3105	9
Перекись(и) метилэтилкетона	(см. примеч. 10)	≥60						3107	10
Перекись(и) метилизобутилкетона	≤62	≥19						3105	22
Органическая перекись жидкая, образец								3103	11
Органическая перекись жидкая, образец, с регулируемой температурой								3113	11

Органическая перекись	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) (Примечание 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Обобщенное наименование	Примечания
Органическая перекись твердая, образец								3104	11
Органическая перекись твердая, образец, с регулируемой температурой								3114	11
Надуксусная кислота, тип D, стабилизированная	≤43							3105	13, 14, 19
Надуксусная кислота, тип E, стабилизированная	≤43							3107	13, 15, 19
Надуксусная кислота, тип F, стабилизированная	≤43							3109	13, 16, 19
Надлауриновая кислота	≤100					+35	+40	3118	
Гидроперекись пинанила	>56–100							3105	13
Гидроперекись пинанила	≤56	≥44						3109	
Полиэфир поли-трет-бутилпероксикарбонат	≤52	≥23						3107	
Гидроперекись 1,1,3,3-тетраметилбутила	≤100							3105	
1,1,3,3-Тетраметилбутилперокси-2-этилгексаноат	≤100					+15	+20	3115	
1,1,3,3-Тетраметилбутилпероксинодеканоат	≤72		≥28			-5	+5	3115	
1,1,3,3-Тетраметилбутилпероксинодеканат	≤52 в виде устойчивой дисперсии в воде					-5	+5	3119	
1,1,3,3-Тетраметилбутилпероксиивалат	≤77	≥23				0	+10	3315	
3,6,9-Триэтил-3,6,9 триметил-1,4,7 трипероксонан	≤42		≥58					3105	28

Примечания.

1. Разбавитель типа В может быть в любом случае заменен разбавителем типа А. Температура кипения разбавителя типа В должна быть по меньшей мере выше на 60°C, чем SADT органической перекиси.
2. Свободный кислород: ≤4,7%.
3. Требуется знак дополнительной опасности "ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО", в результате чего запрещается перевозка по воздуху при любых обстоятельствах.
4. Разбавитель может быть заменен перекисью ди-трет-бутила.
5. Свободный кислород: ≤9%.
6. Содержание перекиси водорода ≤9%; свободный кислород: ≤10%.
7. Допускается использование только неметаллических упаковочных комплектов.
8. Свободный кислород: >10% и ≤10,7% с водой или без воды.
9. Свободный кислород: ≤10% с водой или без воды.
10. Свободный кислород: ≤8,2% с водой или без воды.
11. См. п. 5.3.2.6.
13. Требуется знак дополнительной опасности "КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО" (см. рис. 5-21).
14. Составы надуксусной кислоты, отвечающие критериям п. 5.3.2.5.
15. Составы надуксусной кислоты, отвечающие критериям п. 5.3.2.5.
16. Составы надуксусной кислоты, отвечающие критериям п. 5.3.2.5.
17. Добавление воды в эту органическую перекись будет снижать ее термическую устойчивость.
18. Знак дополнительной опасности "КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО" не требуется, если концентрация составляет менее 80%.
19. Смеси с перекисью водорода, водой и кислотой(ами).
20. С разбавителем типа А, с водой или без воды.
21. С содержанием разбавителя типа А ≥25% с добавлением этилбензола.
22. С содержанием разбавителя типа А ≥19% по массе и добавлением метилизобутилкетона.
23. С содержанием перекиси ди-трет-бутила <6%.

24. С содержанием 1-изопропилгидроперокси-4-изопропилгидроксibenзола $\leq 8\%$.
 25. Разбавитель типа В с точкой кипения $> 110^{\circ}\text{C}$.
 26. С содержанием гидроперекисей менее $0,5\%$.
 27. При концентрации более 56% требуется знак дополнительной опасности "КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО" (см. рис. 5-21).
 28. Свободный активный кислород: $\leq 7,6\%$ в растворителе типа А, обладающем точкой выкипания 95% в диапазоне температур $220\text{--}260^{\circ}\text{C}$.
 29. Не подпадает под действие требований настоящих Инструкций по категории 5.2.
-

Глава 6

КЛАСС 6. ТОКСИЧЕСКИЕ И ИНФЕКЦИОННЫЕ ВЕЩЕСТВА

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Примечание. Фитотоксины, зоотоксины или бактериальные токсины, которые не содержат каких-либо инфекционных веществ, или токсины, которые не содержатся в веществах, не являющихся инфекционными, должны классифицироваться по категории 6.1 и им должен присваиваться номер 3172 по списку ООН.

6.1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Класс 6 подразделяется на следующие две категории:

а) Категория 6.1. Токсические вещества.

Вещества, способные вызывать смертельный исход или тяжелое увечье или нанести вред здоровью человека при их заглатывании, вдыхании или при их контакте с кожным покровом.

Примечание. В настоящих Инструкциях слова "ядовитый" и "токсический" имеют одно и то же значение.

б) Категория 6.2. Инфекционные вещества.

Вещества, в отношении которых известно или имеется достаточно оснований считать, что они содержат патогенные микроорганизмы. Патогенные микроорганизмы – это микроорганизмы (включая бактерии, вирусы, риккетсии, паразиты и грибки) и другие инфекционные агенты, такие, как прионы, которые могут вызывать заболевание людей и животных.

6.2 ТОКСИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА

6.2.1 Определения

Для целей настоящих Инструкций:

6.2.1.1 LD_{50} (средняя специальная доза) для острого отравления при попадании внутрь – это полученная статистическим путем однократная доза вещества, которая, как можно предположить, вызовет в течение 14 дней смерть 50% молодых взрослых крыс альбиносов при приеме внутрь. Значение LD_{50} выражается как отношение массы испытуемого вещества к массе подопытного животного (мг/кг).

6.2.1.2 LD_{50} для острого отравления при действии через кожу – это такая доза вещества, которая при непрерывном контакте в течение 24 ч с обнаженной кожей кроликов-альбиносов может вызвать смерть половины подопытных животных за 14 дней. Число подопытных животных должно быть достаточным, чтобы дать статистически удовлетворительный результат и соответствовать нормальной фармакологической практике. Результат выражен в миллиграммах на килограмм веса животного.

6.2.1.3 LC_{50} для острого отравления при вдыхании – это такая концентрация паров, взвеси или пыли, которая при непрерывном вдыхании в течение 1 ч самцами и самками молодых крыс-альбиносов может вызвать смерть в течение 14 дней у половины подопытных животных. Твердое вещество должно подвергаться проверке, если по крайней мере 10% (по массе) его массы может составлять пыль, состоящая из частиц, диапазон размера которых позволяет им проникать в организм через дыхательные пути, т. е. если аэродинамический диаметр таких частиц составляет 10 мкм или менее. Жидкое вещество должно подвергаться проверке, если вследствие его утечки из оболочки, предназначенной для перевозки данного вещества, может образовываться взвесь. При проведении проверки на токсичность при вдыхании более 90% (по массе) подготовленной для этой цели пробы как твердого, так и жидкого вещества должно находиться в таком состоянии, при котором его частицы могут попасть в организм через дыхательные пути, как это указывалось выше. Результат выражается в миллиграммах на литр воздуха для пыли и взвесей и миллилитрах на кубический метр воздуха (частей на миллион) – для паров.

6.2.2 Назначение групп упаковки

6.2.2.1 Вещества категории 6.1, включая пестициды, разделены на три следующие группы упаковки в соответствии со степенью их токсической опасности при транспортировке:

- a) группа упаковки I – вещества и препараты с чрезвычайно высокой степенью риска отравления;
- b) группа упаковки II – вещества и препараты с высокой степенью риска отравления;
- c) группа упаковки III – вещества и препараты с относительно низкой степенью риска отравления.

6.2.2.2 При установлении этих групп должны учитываться опыт отравления людей при несчастных случаях, а также особые свойства конкретных веществ, такие, как жидкое состояние, высокая летучесть, особая способность пенетрации и особое биологическое воздействие.

6.2.2.3 При отсутствии опыта на людях группирование должно основываться на экспериментальных данных, полученных на животных. Должны быть изучены три возможных пути воздействия, а именно:

- i) при приеме внутрь;
- ii) при чрезкожном воздействии;
- iii) при вдыхании пыли, взвесей или паров.

6.2.2.3.1 Соответствующие испытания на животных для изучения различных путей воздействия описываются в п. 6.2.1. Если вещество показывает различную степень токсичности при использовании двух или более этих методов оценки, то при назначении группы исходят из показателя наибольшей степени опасности, выявленной в ходе испытаний.

6.2.2.4 Критерии отнесения вещества к той или иной группе в зависимости от токсичности, которую оно проявляет при всех путях воздействия, изложены в нижеследующих пунктах:

6.2.2.4.1 Критерии отнесения веществ к группам по токсичности при приеме внутрь и воздействии на кожу, а также при вдыхании пыли и взвесей показаны в таблице 2-8.

Примечание. Отнесение к категории 6.1 веществ, которые удовлетворяют классификационным критериям класса 8 и ингаляционная токсичность пыли и взвесей (LC_{50}) которых требует назначения группы упаковки I, допускается лишь в том случае, если показатели их токсичности при приеме внутрь и при воздействии на кожу находятся по меньшей мере в диапазоне значений для группы упаковки I или II. В противном случае соответствующие вещества должны быть отнесены к классу 8 (см. п. 8.2.3).

6.2.2.4.2 Критерии токсичности при вдыхании пыли и паров в п. 6.2.2.4.1 основаны на данных LC_{50} при воздействии в течение одного часа, и при наличии такую информацию необходимо использовать. Однако если имеются данные LC_{50} при вдыхании пыли и паров в течение 4 ч, эти значения можно умножить на четыре и полученный результат учитывать в приведенных выше критериях; то есть LC_{50} (4 ч) \times 4 считается значением, эквивалентным LC_{50} (1 ч).

6.2.2.4.3 Жидкости, имеющие токсические пары, должны быть отнесены к следующим группам упаковки, указанным в таблице 2-9, в зависимости от величины V , означающей концентрацию насыщенных паров в воздухе вещества в $мл/м^3$ при 20°C и стандартном атмосферном давлении.

Таблица 2-8. Критерии отнесения к группам по токсичности при приеме внутрь через рот, воздействии на кожу и вдыхании пыли и взвесей

Группа упаковки	Токсичность при попадании внутрь LD_{50} (мг/кг)	Токсичность при соприкосновении с кожей LD_{50} (мг/кг)	Токсичность при вдыхании пыли и взвеси LC_{50}
I	$\leq 5,0$	≤ 50	$\leq 0,2$
II	$> 5,0$ и ≤ 50	> 50 , ≤ 200	$> 0,2$ и $\leq 2,0$
≠ III ^a	> 50 и ≤ 300	> 200 и ≤ 1000	$> 2,0$ и $\leq 4,0$

a. Слезоточивые газообразные вещества должны включаться в группу упаковки II, даже если их показатели токсичности соответствуют значениям группы упаковки III.

Таблица 2-9. Критерии ингаляционной токсичности

Группа упаковки I	$V \geq 10 LC_{50}$ и $LC_{50} \leq 1000 \text{ мл/м}^3$
Группа упаковки II	$V \geq LC_{50}$ и $LC_{50} \leq 3000 \text{ мл/м}^3$ и не соблюдаются критерии для группы упаковки I
Группа упаковки III	$V \geq 0,2 LC_{50}$ и $LC_{50} \leq 5000 \text{ мл/м}^3$ и не соблюдаются критерии для групп упаковки I и II

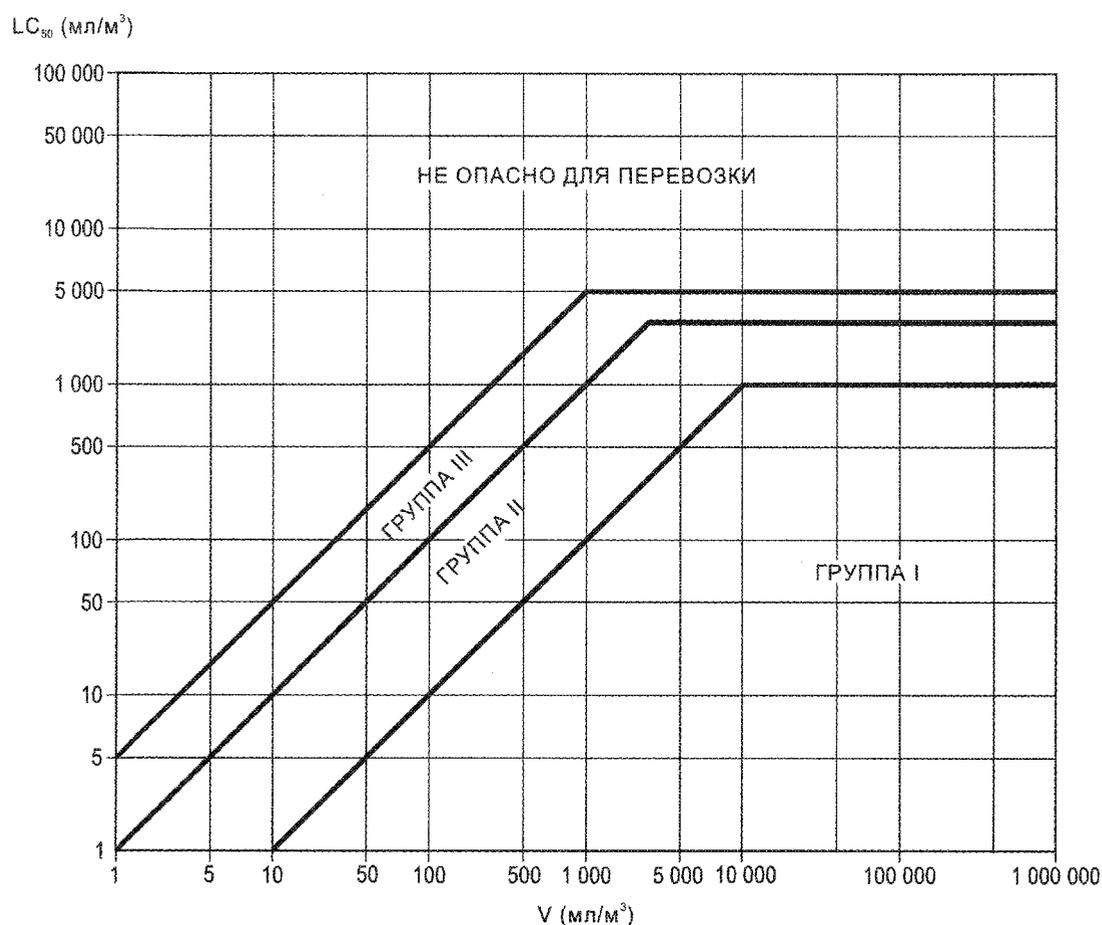


Рис. 2-1. Критерии вдыхания паров

6.2.2.4.4 На рис. 2-1 критерии, изложенные в п. 6.2.2.4.3, представлены в графической форме в целях облегчения классификации. Однако ввиду недостаточной точности графика показатели токсичности веществ, находящиеся на линиях разделения групп упаковки или рядом с ними, должны быть проверены по численным значениям критериев.

6.2.2.4.5 Критерии токсичности при вдыхании паров в п. 6.2.2.4.3 основаны на данных LC_{50} при вдыхании в течение одного часа, и при наличии такую информацию необходимо использовать. Однако в тех случаях, когда имеются только данные LC_{50} при вдыхании паров в течение 4 ч, такие значения можно умножить на два и полученные значения использовать в приведенных выше критериях; то есть LC_{50} (4 ч) \times 2 считается значением, эквивалентным LC_{50} (1 ч).

6.2.2.4.6 Смеси жидкостей, являющихся токсическими при вдыхании, должны быть отнесены к группе упаковки в соответствии с положениями пп. 6.2.2.4.7 или 6.2.2.4.8.

6.2.2.4.7 Если имеются данные LC_{50} для каждого из токсических веществ, составляющих смесь, группу упаковки можно определить следующим образом:

- a) рассчитайте значение LC_{50} смеси, используя следующую формулу:

$$LC_{50}(\text{смеси}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}},$$

где f_i = молярная доля i -го составляющего вещества жидкости,

LC_{50i} = средняя летальная концентрация i -го составляющего вещества в мл/м^3 ;

- b) рассчитайте индекс испаряемости каждого составляющего вещества, используя следующую формулу:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101,3} \text{ мл/м}^3,$$

где P_i = парциальное давление i -го составляющего вещества в кПа при температуре 20°C и давлении в 1 атмосфере;

- c) рассчитайте отношение испаряемости к LC_{50} , используя следующую формулу:

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}};$$

- d) используя рассчитанные значения LC_{50} (смесь) и R , группа упаковки для смеси определяется следующим образом:

группа упаковки I: $R \geq 10$ и $LC_{50}(\text{смесь}) \leq 1000 \text{ мл/м}^3$;

группа упаковки II: $R \geq 1$ и $LC_{50}(\text{смесь}) \leq 3000 \text{ мл/м}^3$ и не отвечает критериям группы I;

группа упаковки III: $R \geq 1/5$ и $LC_{50}(\text{смесь}) \leq 5000 \text{ мл/м}^3$ и не отвечает критериям групп I или II.

6.2.2.4.8 Если данные LC_{50} для токсических составляющих веществ отсутствуют, смеси может быть присвоена группа упаковки, определяемая на основе следующих упрощенных испытаний на установление пороговых значений токсичности. При проведении этих испытаний на установление пороговых значений должна определяться и использоваться при перевозке смеси самая ограничивающая группа упаковки.

- a) Смеси присваивается группа упаковки I только в том случае, если она отвечает следующим двум критериям:

i) проба жидкой смеси испаряется и образовавшиеся пары смешиваются с воздухом для создания контрольной атмосферы с концентрацией испаренной смеси в воздухе 1000 мл/м^3 . 10 крыс-альбиносов (5 самцов и 5 самок) помещаются в контрольную атмосферу на 1 ч и наблюдаются в течение 14 дней. Если 5 или более животных погибают в течение 14-дневного периода наблюдения, считается, что значение LC_{50} смеси равно или меньше 1000 мл/м^3 ;

ii) проба пара, находящегося в состоянии равновесия с жидкой смесью при температуре 20°C , смешивается с 9 равными объемами воздуха для создания контрольной атмосферы. 10 крыс-альбиносов (5 самцов и 5 самок) помещаются в контрольную атмосферу на 1 ч и наблюдаются в течение 14 дней. Если 5 или более животных погибают в течение 14-дневного периода наблюдения, считается, что индекс испаряемости смеси равен значению LC_{50} смеси или превышает его в 10 раз.

- b) Смеси присваивается группа упаковки II только в том случае, если она отвечает следующим двум критериям, но не отвечает критериям группы упаковки I:

i) проба жидкой смеси испаряется и образовавшиеся пары смешиваются с воздухом для создания контрольной атмосферы с концентрацией испаренной смеси в воздухе 3000 мл/м^3 . 10 крыс-альбиносов (5 самцов и 5 самок) помещаются в контрольную атмосферу на 1 ч и наблюдаются в течение 14 дней. Если 5 или более животных погибают в течение 14-дневного периода наблюдения, считается, что значение LC_{50} смеси равно или меньше 3000 мл/м^3 ;

- ii) проба пара, находящегося в состоянии равновесия с жидкой смесью при температуре 20°C, используется для создания контрольной атмосферы. 10 крыс-альбиносов (5 самцов и 5 самок) помещаются в контрольную атмосферу на 1 ч и наблюдаются в течение 14 дней. Если 5 или более животных погибают в течение 14-дневного периода наблюдения, считается, что индекс испаряемости смеси равен значению LC₅₀ смеси или превышает это значение.
- c) Смеси присваивается группа упаковывания III только в том случае, если она отвечает следующим двум критериям, но не отвечает критериям группы упаковывания I или II:
 - i) проба жидкой смеси испаряется и образовавшиеся пары смешиваются с воздухом для создания контрольной атмосферы с концентрацией растворенной смеси в воздухе 5000 мл/м³. 10 крыс-альбиносов (5 самцов и 5 самок) помещаются в контрольную атмосферу на 1 ч и наблюдаются в течение 14 дней. Если 5 или более животных погибают в течение 14-дневного периода наблюдения, считается, что значение LC₅₀ смеси равно или меньше 5000 мл/м³;
 - ii) измеряется упругость пара жидкой смеси и если упругость пара равна или больше 1000 мл/м³, считается, что индекс испаряемости смеси равен значению LC₅₀ смеси или превышает его в 1/5 раза.

6.2.3 Методика определения токсичности смесей при попадании внутрь и соприкосновении с кожей

6.2.3.1 При классификации и назначении соответствующих групп упаковывания для смесей, указанных в категории 6.1, в соответствии с критериями токсичности при попадании внутрь и соприкосновении с кожей, приведенными в таблице 2-8, необходимо определить значение LD₅₀ смеси для острого отравления.

6.2.3.2 Если смесь содержит только одно активное вещество и значение LD₅₀ для этой составной части известно, то в отсутствие достоверных данных об острой токсичности при попадании внутрь и соприкосновении с кожей для фактической смеси, подлежащей перевозке, значение LD₅₀ при попадании внутрь и соприкосновении с кожей можно определить посредством использования следующего метода:

Значение LD₅₀ препарата =

$$\frac{\text{значение LD}_{50} \text{ активного вещества} \times 100}{\text{процентное содержание активного вещества по массе}}$$

6.2.3.3 Если смесь содержит несколько активных составляющих, то для определения значения LD₅₀ смеси при попадании внутрь или соприкосновении с кожей можно воспользоваться тремя возможными подходами. Предпочтительный метод состоит в получении достоверных данных об острой токсичности при попадании внутрь и соприкосновении с кожей фактической смеси, подлежащей перевозке. Если достоверные данные отсутствуют, то можно воспользоваться любым из следующих методов:

- a) классифицировать состав в соответствии с той составляющей смеси, которая представляет наибольшую опасность, как если бы эта составляющая находилась в той же самой концентрации, которая соответствует совокупной концентрации всех активных составляющих; или
- b) применить формулу:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M},$$

где C – процентная концентрация составляющей A, B, ... Z в смеси;

T – значения LD₅₀ при попадании внутрь составляющей A, B, ... Z;

T_M – значение LD₅₀ при попадании внутрь смеси.

Примечание. Настоящая формула также может использоваться для определения токсичности при соприкосновении с кожей при условии, что эта информация имеется для тех же самых разновидностей всех составляющих. При использовании данной формулы не учитываются какие-либо эффекты потенцирования или маскирования.

6.2.4 Классификация пестицидов

6.2.4.1 Все активные вещества и их препараты используемые в качестве пестицидов, значения LC₅₀ и/или LD₅₀ которых известны и которые относятся к категории 6.1, должны классифицироваться по соответствующим группам упаковывания согласно критериям, указанным в п. 6.2.2. Вещества и препараты, характеризующиеся дополнительной опасностью, должны классифицироваться согласно таблице "Приоритет опасных свойств" (таблица 2-1) с назначением соответствующих групп упаковывания.

6.2.4.2 Если значение LD_{50} при попадании препарата пестицида внутрь или при соприкосновении с кожей неизвестно, но известно значение LD_{50} входящего в его состав активного вещества (веществ), то значение LD_{50} данного препарата можно получить, применяя процедуры, изложенные в п. 6.2.3.

Примечание. Данные о токсичности LD_{50} для ряда широко распространенных пестицидов можно получить из последнего издания документа "Рекомендуемая ВОЗ классификация пестицидов по опасности и указания по классификации", который имеется в Международной программе по безопасности химических продуктов ВОЗ по адресу: 1211 Geneva 27, Switzerland. Несмотря на то что данный документ может использоваться в качестве источника LD_{50} для пестицидов, используемую в нем систему классификации не следует применять для классификации пестицидов в целях их перевозки или определения групп упаковки для них, что должно выполняться в соответствии с настоящими Инструкциями.

6.2.4.3 Надлежащее отгрузочное наименование, используемое при перевозке пестицида, должно выбираться на основе активного ингредиента, физического состояния и любой дополнительной опасности, которую он может представлять.

6.3 КАТЕГОРИЯ 6.2. ИНФЕКЦИОННЫЕ ВЕЩЕСТВА

6.3.1 Определения

Для целей настоящих Инструкций:

6.3.1.1 *Инфекционные вещества* – это вещества, о которых известно или имеются основания полагать, что они содержат патогенные организмы. Патогенные организмы определяются как микроорганизмы (включая бактерии, вирусы, риккетсии, паразиты, грибки) или другие инфекционные агенты, такие, как прионы, которые могут вызывать заболевание людей и животных.

6.3.1.2 *Биологические продукты* – это продукты, полученные из живых организмов, изготовленные и распространенные в соответствии с требованиями соответствующих национальных полномочных органов, которые могут устанавливать специальные требования в отношении выдачи разрешений, и используемые для профилактики, лечения или диагностики заболеваний людей или животных либо в целях разработок, опытов или исследований в этой области. Они включают готовые к использованию или незавершенные продукты, такие, как вакцины, но одними ими не ограничиваются.

6.3.1.3 *Культуры* – это результирующий продукт процесса преднамеренного распространения патогенных организмов. Это определение не охватывает образцы, взятые у пациентов, определение которых приводится в п. 6.3.1.4.

6.3.1.4 *Образцы, взятые у пациентов* – это образцы, взятые непосредственно у людей или животных, включая, по меньшей мере, выделения, продукты секреции, кровь и ее компоненты, ткани и мазки тканевой жидкости, а также части тела, перевозимые для таких целей, как исследования, диагностика, расследования, лечение и профилактика заболеваний.

≠ 6.3.1.5 *Медицинские или клинические отходы* представляют собой отходы лечения животных или людей или отходы биоисследований.

6.3.2 Классификация инфекционных веществ

6.3.2.1 Инфекционные вещества должны классифицироваться как вещества, относящиеся к категории 6.2, и в зависимости от конкретного случая им должны присваиваться номера 2814, 2900, 3291 или 3373 по списку ООН.

6.3.2.2 Инфекционные вещества подразделяются на указанные ниже категории.

6.3.2.2.1 *Категория А.* Инфекционное вещество, перевозимое в таком виде, в котором оно способно вызвать в случае своего воздействия постоянную потерю трудоспособности, поставить под угрозу жизнь здоровых в других отношениях людей или животных или привести к их смертельному заболеванию. Характерные примеры веществ, соответствующих этим критериям, приводятся в таблице 2-10.

Примечание. Попадание под воздействие инфекционного вещества происходит в случае его утечки из защитного упаковочного комплекта, в результате которого оно вступает в физический контакт с людьми или животными.

- a) Инфекционным веществам, которые отвечают этим критериям и вызывают заболевание людей или как людей, так и животных, должен присваиваться номер 2814 по списку ООН. Инфекционным веществам, которые вызывают заболевание только у животных, должен присваиваться номер 2900 по списку ООН.
- b) Присвоение номера 2814 или номера 2900 по списку ООН должно проходить с учетом известных данных из истории болезни и симптомов заболевания исходного человека или животного, местных эпидемиологических

условий или заключения специалиста относительно индивидуального состояния исходного человека или животного.

*Примечание 1. Надлежащим отгрузочным наименованием для номера 2814 по списку ООН является **Инфекционное вещество, вредное для здоровья людей**. Надлежащим отгрузочным наименованием для номера 2900 по списку ООН является **Инфекционное вещество, вредное только для животных**.*

Примечание 2. Таблица 2-10 не носит исчерпывающий характер. Инфекционные вещества, в том числе новые или появляющиеся патогенные организмы, которые не указаны в таблице 2-10, но удовлетворяют тем же самым критериям, должны быть отнесены к категории А. Кроме того, при наличии сомнений в отношении удовлетворения веществом данных критериев, оно должно быть отнесено к категории А.

Примечание 3. В таблице 2-10 указываются бактерии, микоплазма, риккетсии или грибки.

≠ 6.3.2.2.2 Категория В. Инфекционное вещество, которое не отвечает критериям отнесения его к категории А. Инфекционным веществам категории В должен присваиваться номер 3373 по списку.

≠ *Примечание. Надлежащим отгрузочным наименованием для номера 3373 по списку ООН является **Биологические вещества категории В**.*

6.3.2.3 Исключения

6.3.2.3.1 Вещества, которые не содержат инфекционные вещества, или вещества, которые вряд ли могут вызывать заболевания людей или животных, не подпадают под действие настоящих Инструкций, за исключением случаев, когда эти вещества отвечают критериям отнесения к другому классу.

6.3.2.3.2 Вещества, содержащие микроорганизмы, которые не являются патогенными для людей или животных, не подпадают под действие настоящих Инструкций, если они не отвечают критериям отнесения к другому классу.

6.3.2.3.3 Вещества, находящиеся в таком виде, в котором все присутствующие в них патогенные организмы были нейтрализованы или обезврежены таким образом, что они больше не представляют опасности для здоровья, не подпадают под действие настоящих Инструкций, если они не отвечают критериям отнесения к другому классу.

6.3.2.3.4 Пробы окружающей среды (включая пробы продуктов питания и воды), которые, как считается, не создают значительной опасности инфицирования, не подпадают под действие настоящих Инструкций, если они не отвечают критериям отнесения к другому классу.

6.3.2.3.5 Высушенные мазки крови, отобранные посредством нанесения капли крови на абсорбирующий материал, или образцы каловой массы, взятые для пробы на скрытую кровь, кровь или входящие в ее состав ингредиенты, которые были собраны для целей переливания крови или подготовки кровяных продуктов, подлежащих использованию в целях переливания крови или трансплантации, а также любые ткани или органы, предназначенные для использования в целях трансплантации, не подпадают под действие настоящих Инструкций.

6.3.2.3.6 Взятые у пациентов образцы, которые характеризуются минимальной вероятностью наличия патогенных организмов, не подпадают под действие настоящих Инструкций, если такие образцы перевозятся в упаковочном комплекте, который не допускает никакой утечки и на котором, в зависимости от конкретного случая, имеется надпись "Освобожденный образец, взятый у человека" или "Освобожденный образец, взятый у животного". Этот упаковочный комплект должен отвечать следующим требованиям:

- a) Упаковочный комплект должен состоять из трех компонентов:
 - i) герметичной(ых) первичной(ых) емкости(ей);
 - ii) герметичного вторичного (вспомогательного) упаковочного комплекта;
 - iii) внешнего упаковочного комплекта, достаточно прочного с учетом его вместимости, массы и предполагаемого использования, у которого по меньшей мере одна сторона имеет минимальные размеры 100 × 100 мм.
- b) В случае перевозки жидкостей между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичным упаковочным комплектом должен размещаться абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого, так чтобы в ходе перевозки любая высвободившаяся или просочившаяся жидкость не могла проникнуть во внешний упаковочный комплект и ухудшить защитные свойства прокладочного материала.
- c) Если в один вторичный упаковочный комплект помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть либо завернуты по отдельности, либо разделены во избежание взаимного соприкосновения.

Примечание. При установлении того, характеризуется ли взятый у пациента образец минимальной вероятностью наличия патогенных организмов, требуется заключение специалиста, позволяющее определить, освобождается ли какое-либо данное вещество от действия положений данного пункта. Это заключение должно делаться на основе известных данных из истории болезни, симптомов заболевания и индивидуального состояния исходного человека или животного, а также информации о местных эндемических условиях. К образцам, перевозимым в соответствии с положениями настоящего пункта, относятся, например, пробы крови или мочи,

взятые на анализ в целях контроля уровня холестерина, уровня глюкозы в крови, уровней гормонов или простатического специфического антигена (ПСА); образцы, необходимые для контроля функционирования таких органов, как сердце, печень или почки у людей или животных, страдающих инфекционными заболеваниями, или для терапевтического контроля лекарственных препаратов; образцы, взятые для проведения анализа в целях страхования и трудоустройства и предназначенные для определения присутствия лекарственных препаратов (наркотических веществ) или алкоголя; пробы на наличие беременности; образцы биопсии, предназначенные для выявления раковых заболеваний; пробы для обнаружения антител в организмах людей или животных.

6.3.3 Биологические продукты

Для целей настоящих Инструкций биологические продукты подразделяются на следующие группы:

- a) Биологические продукты, которые изготовлены и упакованы в соответствии с требованиями соответствующих национальных полномочных органов, перевозятся для целей окончательного упаковывания или распространения и используются медицинскими работниками или отдельными лицами для оказания медико-санитарной помощи. Вещества, входящие в эту группу, не подпадают под действие настоящих Инструкций.
- b) Биологические продукты, которые не подпадают под действие п. а) и в отношении которых известно или имеются основания полагать, что они содержат инфекционные вещества, и которые отвечают критериям отнесения к категории А или категории В. Веществам, входящим в состав этой группы, должны присваиваться номера 2814, 2900 или 3373 по списку ООН в зависимости от конкретного случая.

Примечание. Некоторые разрешенные биологические продукты могут представлять собой биологическую опасность лишь в некоторых районах мира. В этом случае соответствующие национальные полномочные органы могут потребовать, чтобы такие биологические продукты соответствовали требованиям, предъявляемым к инфекционным веществам, или наложить другие ограничения.

6.3.4 Генетически измененные микроорганизмы или организмы

Генетически измененные микроорганизмы, не подпадающие под определение инфекционных веществ, должны классифицироваться в соответствии с положениями главы 9.

6.3.5 Медицинские отходы или отходы больничного происхождения (клинические)

6.3.5.1 Медицинским отходам или отходам больничного происхождения, содержащим инфекционные вещества категории А, должен, в зависимости от конкретного случая, присваиваться номер 2814 или 2900 по списку ООН. Медицинским отходам или отходам больничного происхождения, содержащим инфекционные вещества категории В, должен присваиваться номер 3291 по списку ООН.

6.3.5.2 Медицинские отходы или отходы больничного происхождения, в отношении которых имеются основания полагать, что они характеризуются низкой вероятностью содержания инфекционных веществ, должен присваиваться номер 3291 по списку ООН.

*Примечание. Надлежащим отгрузочным наименованием для номера 3291 по списку ООН является: **Отходы больничного происхождения (клинические) не уточненные, н.у.к. или (Био) медицинские отходы, н.у.к. или Медицинские отходы, подпадающие под действие правил, н.у.к.***

6.3.5.3 Обеззараженные медицинские отходы или отходы больничного происхождения, в которых ранее содержались инфекционные вещества, не подпадают под действие настоящих Инструкций, за исключением случаев, когда они отвечают критериям отнесения к другому классу.

6.3.6 Инфицированные животные

6.3.6.1 Живое животное, которое было преднамеренно инфицировано и в отношении которого известно или допускается, что оно содержит инфекционное вещество, не должно перевозиться по воздуху, за исключением случаев, когда данное инфекционное вещество не может быть перевезено каким-либо иным способом. Инфицированные животные могут перевозиться только при соблюдении требований и условий, утвержденных соответствующим национальным полномочным органом.

6.3.6.2 Живые животные должны использоваться для отправки инфекционного вещества только в тех случаях, если это вещество нельзя отправить никаким другим способом.

6.3.6.3 Тушам животных, зараженных патогенными организмами категории А, или тем тушам животных, которые относились бы к категории А только в виде культур, должен, в зависимости от конкретного случая, присваиваться номер 2814 или 2900 по списку ООН. Другие туши животных, зараженные патогенными организмами, отнесенными к категории В, должны перевозиться в соответствии с положениями, определенными компетентными полномочными органами.

Таблица 2-10. Примеры инфекционных веществ, включаемых в категорию А в любом виде, если нет противопоказаний (6.3.2.2.1 а))

Номер по списку ООН и надлежащее отгрузочное наименование	Микроорганизмы
<p>ООН 2814 Инфекционные вещества, вредные для здоровья людей</p>	<p><i>Bacillus anthracis</i> (только культуры) <i>Brucella abortus</i> (только культуры) <i>Brucella melitensis</i> (только культуры) <i>Brucella suis</i> (только культуры) <i>Burkholderia mallei</i> - <i>Pseudomonas mallei</i> – Glanders (только культуры) <i>Burkholderia pseudomallei</i> – <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (только культуры) <i>Chlamydia psittaci</i> (птичьи штаммы (только культуры)) <i>Clostridium botulinum</i> (только культуры) <i>Coccidioides immitis</i> (только культуры) <i>Coxiella burnetii</i> (только культуры) Вирус конго-крымской геморрагической лихорадки Вирус денге (только культуры) Вирус восточного конского энцефалита (только культуры) <i>Escherichia coli</i>, веротоксин (только культуры) Вирус Эбола Вирус Flexal <i>Francisella tularensis</i> (только культуры) Вирус Гуанарито Вирус Хантаан Хантавирус, вызывающий геморрагическую лихорадку с почечным синдромом Вирус Хентра (Hendra) Вирус гепатита В (только культуры) Вирус герпеса В (только культуры) Высокопатогенный вирус птичьего гриппа (только культуры) Вирус иммунодефицита человека (только культуры) Вирус японского энцефалита (только культуры) Вирус Хунин Вирус болезни Кьясанурского леса Вирус Ласса Вирус Мачупо Вирус Марбург Вирус оспы обезьян <i>Mycobacterium tuberculosis</i>* (только культуры) Вирус Nipah Вирус омской геморрагической лихорадки Вирус полиомиелита (только культуры) Вирус бешенства (только культуры) <i>Rickettsia prowazekii</i> (только культуры) <i>Rickettsia rickettsii</i> (только культуры) Вирус Рифт-Валли (лихорадка долины Рифт) (только культуры) Вирус русского весенне-летнего энцефалита (только культуры) Вирус Сэбина <i>Shigella dysenteriae</i> (<i>Шигелллезная дизентерия</i>), тип 1 (только культуры) Вирус клещевого энцефалита (только культуры) Вирус натуральной оспы Вирус венесуэльского энцефалита лошадей (только культуры) Вирус западного Нила (только культуры) Вирус желтой лихорадки (только культуры) <i>Yersinia pestis</i>* (только культуры)</p>
<p>ООН 2900 Инфекционные вещества, вредные только для животных</p>	<p>Вирус африканской лихорадки свиней (только культуры) Птичий парамиксовирус типа 1 (вирулентный вирус ньюкаслской болезни) (только культуры) Вирус классической свиной лихорадки (только культуры) Вирус афтозной лихорадки (ящур) (только культуры) Вирус актиномикоза кожи (вирус узелковой сыпи) (только культуры) <i>Mycoplasma mycoides</i> (контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота) (только культуры) Вирус чумы мелких жвачных животных (только культуры)</p>

Номер по списку ООН и надлежащее отгрузочное наименование	Микроорганизмы
	Вирус чумы крупного рогатого скота (только культуры) Вирус оспы овец (только культуры) Вирус оспы коз (только культуры) Вирус везикулярной болезни свиней (только культуры) Вирус везикулярного стоматита (только культуры)

6.3.7 Образцы, взятые у пациентов

Образцам, взятым у пациентов, должны, в зависимости от конкретного случая, присваиваться номера 2814, 2900 или 3373 по списку ООН, за исключением тех случаев, если они соответствуют положениям п. 6.3.2.3.

Глава 7

КЛАСС 7. РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ

Расхождения в практике государств – BE 4, CA 1, CA 3, CA 4, CH 4, DE 3, DK 1, DQ 1, JM 1, JP 2, JP 3, JP 26, RU 1, US 10 – касаются частей данной главы; см. таблицу Д-1

7.1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССА 7

7.1.1 Радиоактивный материал означает любой материал, содержащий радионуклиды, в котором концентрация активности, а также полная активность груза превышают значения, указанные в пп. 7.7.2.1–7.7.2.6.

7.1.2 Для целей настоящих Инструкций в класс 7 не включены следующие радиоактивные материалы:

- a) радиоактивные материалы, имплантированные или введенные в организм человека или животного с целью диагностики или лечения;
- b) радиоактивные материалы, находящиеся в потребительских товарах, допущенных регулирующим органом к использованию, после их продажи конечному пользователю;
- ≠ c) природные материалы и руды, содержащие природные радионуклиды, которые находятся либо в своем естественном состоянии, либо были лишь переработаны в целях, не относящихся к извлечению радионуклидов, и которые не предполагается перерабатывать с целью использования этих радионуклидов, при условии, что удельная активность таких материалов не превышает более чем в десять раз значения, указанные в п. 7.7.2.1 b) или рассчитанные в соответствии с пп. 7.7.2.2–7.7.2.6;
- d) нерадиоактивные твердые предметы, на любых поверхностях которых присутствуют радиоактивные вещества в количествах, не превышающих пределы, оговоренные в определении термина "радиоактивное загрязнение", приведенного в п. 7.2.

7.2 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

A_1 и A_2

A_1 – значение активности радиоактивного материала особого вида, которое указано в таблице 2-13 или определяется согласно положениям п. 7.7.2 части 2 и используется при определении пределов активности для требований настоящих Инструкций.

A_2 – значение активности радиоактивного материала, иного, чем радиоактивный материал особого вида, который указан в таблице 2-13 или определяется согласно положениям п. 7.7.2 части 2 и используется при определении пределов активности для требований настоящих Инструкций.

Альфа-излучатели низкой токсичности: природный уран; обедненный уран; природный торий; уран-235 или уран-238; торий-232; торий-228 и торий-230, содержащиеся в рудах или в форме физических и химических концентратов; или альфа-излучатели с периодом полураспада менее десяти суток.

- ≠ *Грузовой контейнер в случае перевозки радиоактивного материала.* Транспортное оборудование, сконструированное для облегчения перевозки упакованных грузов одним или несколькими видами транспорта без промежуточной перегрузки размещенных в нем грузов, который должен быть закрытого типа, достаточно жестким и прочным для повторного использования и должен быть снабжен устройствами, облегчающими работу с ним, особенно при перегрузке с одного воздушного судна на другое или с одного вида транспорта на другой. Малый грузовой контейнер – это контейнер, любой из наружных габаритов которого не превышает 1,5 м или внутренний объем которого составляет не более 3 м³. Любой другой грузовой контейнер считается большим грузовым контейнером.

Делящийся материал: уран-233, уран-235, плутоний-239, плутоний-241 или любая комбинация этих радионуклидов. Под это определение не подпадают:

- a) необлученный природный уран;
- b) природный уран или обедненный уран, облученный только в реакторах на тепловых нейтронах.

Индекс безопасности по критичности (ИБК), установленный для упаковки, внешней упаковки или грузового контейнера, содержащих делящийся материал. Число, которое используется для контроля за общим количеством упаковок, внешних упаковок или грузовых контейнеров, содержащих делящийся материал.

Исключительное использование. Использование только одним грузоотправителем воздушного судна или большого грузового контейнера, в отношении которых все начальные, промежуточные или окончательные погрузочные и разгрузочные операции осуществляются в соответствии с указаниями грузоотправителя или грузополучателя.

Конструкция. Описание радиоактивного материала особого вида, радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, упаковки или упаковочного комплекта, которое позволяет полностью идентифицировать их. Это описание может включать спецификации, инженерно-техническую документацию (чертежи), отчеты, подтверждающие соблюдение регламентирующих требований, а также другую соответствующую документацию.

Максимальное нормальное рабочее давление. Максимальное давление, превышающее атмосферное давление на уровне моря, которое может возникнуть в системе защитной оболочки в течение одного года в условиях температурного режима и солнечной радиации, соответствующих окружающим условиям без вентилирования или сброса избыточного давления, внешнего охлаждения посредством дополнительной системы или без мер эксплуатационного контроля во время перевозки.

Материал с низкой удельной активностью (LSA). См. п. 7.3.

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

Необлученный уран. 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.

Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением (SCO). См. п. 7.5.

Радиоактивное загрязнение:

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

Радиоактивное загрязнение. Наличие радиоактивности на поверхности в количествах, превышающих $0,4$ Бк/см² для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или $0,04$ Бк/см² для всех других альфа-излучателей.

Фиксированное радиоактивное загрязнение. Радиоактивное загрязнение, не являющееся нефиксированным радиоактивным загрязнением.

Радиоактивное содержимое. Радиоактивный материал вместе с любыми находящимися в упаковочном комплекте радиоактивно загрязненными или активированными твердыми веществами, жидкостями и газами.

Радиоактивный материал особого вида. См. п. 7.4.1.

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

Система защитной оболочки (герметизации). Система элементов упаковочного комплекта, определенная проектировщиком в качестве системы, предназначенной для удержания радиоактивного материала во время перевозки.

Система локализации. Система размещения делящегося материала и элементов упаковочного комплекта, определенная проектировщиком или одобренная компетентным органом в качестве системы, предназначенной обеспечивать безопасность по критичности.

Транспортный индекс (ТИ), присвоенный упаковке, внешней упаковке или грузовому контейнеру. Означает число, которое используется для обеспечения контроля за радиоактивным облучением.

Удельная активность радионуклида. Активность на единицу массы данного нуклида. Удельная активность материала должна означать активность на единицу массы материала, в котором радионуклиды в основном распределены равномерно.

Упаковка в случае радиоактивного материала. Это упаковочный комплект с его радиоактивным содержимым в представленном для перевозки виде. Настоящие Инструкции распространяются на следующие типы упаковок, к которым применяются указанные в п. 7.7 пределы активности и ограничения в отношении материалов и которые удовлетворяют соответствующим требованиям:

- a) освобожденная упаковка;
- b) промышленная упаковка типа 1 (упаковка типа IP-1);

- c) промышленная упаковка типа 2 (упаковка типа IP-2);
- d) промышленная упаковка типа 3 (упаковка типа IP-3);
- e) упаковка типа A;
- f) упаковка типа B(U);
- g) упаковка типа B(M);
- h) упаковка типа C.

К упаковкам, содержащим делящийся материал или гексафторид урана, применяются дополнительные требования.

Примечание. Определения упаковок для других опасных грузов см. в п. 3.1.1 части 1.

Упаковочный комплект в случае радиоактивного материала. Совокупность элементов, необходимых для полного размещения и удержания радиоактивного содержимого. В частности, он может включать одну или несколько приемных емкостей, поглощающие материалы, дистанционирующие конструкции, средства защиты от излучения и сервисное оборудование для заполнения, опорожнения, вентилирования и сброса давления; устройства для охлаждения, амортизации механических ударов, обработки груза и крепления, тепловой изоляции; а также сервисные устройства, составляющие одно целое с упаковкой. Упаковочный комплект может быть в форме ящика, барабана или аналогичной емкости, но может представлять собой и грузовой контейнер.

Примечание. Определения упаковок для других опасных грузов см. в п. 3.1.1 части 1.

Уран природный, обедненный, обогащенный:

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

Обогащенный уран. Уран, содержащий количество урана-235 в процентном выражении по массе больше 0,72%. Во всех случаях присутствует очень небольшое в процентном выражении по массе количество урана-234.

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

Уровень излучения. Соответствующая мощность дозы, выраженная в миллизивертах в час.

Утверждение

- ≠ *Многостороннее утверждение.* Это утверждение соответствующим компетентным органом страны происхождения конструкции или перевозки, в соответствующем случае, а также в случае, когда груз должен перевозиться через территорию или на территорию любой другой страны, утверждение компетентным органом этой страны. В термины "через территорию или на территорию" специально не включается понятие "над территорией", т. е. требования об утверждении и уведомлении не должны 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. Утверждение конструкции, которое требуется от компетентного органа только страны происхождения данной конструкции.

7.3 МАТЕРИАЛ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (LSA), ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУПП

7.3.1 Материал с низкой удельной активностью – 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, не должны учитываться при определении установленной средней удельной активности.

7.3.2 Материалы LSA должны входить в одну из трех следующих 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 облущены 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 п. 7.10.2 части 6, 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 7.7.2.1–7.7.2.6, за исключением делящихся материалов в количествах, не подпадающих под освобождение по п. 7.10.2 части 6.
- 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 материалы), исключая порошки, в которых:
- i) радиоактивный материал распределен по всему объему твердого материала или группы твердых объектов либо в значительной степени равномерно распределен в твердом сплошном связывающем материале (таком, как бетон, битум, керамика и т. д.);
 - ii) радиоактивный материал относительно нерастворим или структурно содержится в относительно нерастворимой матрице, и поэтому даже при разрушении упаковочного комплекта утечка радиоактивного материала в расчете на упаковку за счет 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 $2 \times 10^{-3} A_2/\text{г}$.

7.3.3 Материал LSA-III должен быть твердым и обладать такими свойствами, чтобы при проведении испытаний относительно всего содержимого упаковки, указанных в п. 7.3.4, активность воды не превышала $0,1 A_2$.

7.3.4 Материал LSA-III должен быть подвергнут следующим испытаниям:

Образец материала в твердом состоянии, представляющий полное содержимое упаковки, должен погружаться на семь суток в воду при температуре внешней среды. Объем воды для испытаний должен быть достаточным для того, чтобы в конце семисуточного испытания оставшийся объем непоглощенной и непрореагировавшей воды составлял по меньшей мере 10% от 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 семь суток должна измеряться полная активность свободного объема воды.

7.3.5 Подтверждение соответствия стандартам на характеристики в отношении п. 7.3.4 должно осуществляться в соответствии с положениями пп. 7.11.1 и 7.11.2 части 6.

7.4 ТРЕБОВАНИЯ К РАДИОАКТИВНЫМ МАТЕРИАЛАМ ОСОБОГО ВИДА

7.4.1 Радиоактивный материал особого вида означает либо:

- a) твердый радиоактивный материал, не обладающий способностью к рассеянию, или
- b) герметичную капсулу, содержащую радиоактивный материал, которая должна быть изготовлена таким образом, чтобы ее можно было открыть только путем разрушения.

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

7.4.2 Радиоактивный материал особого вида должен обладать такими свойствами или должен быть таким, чтобы при испытаниях, указанных в пп. 7.4.4–7.4.8, выполнялись следующие требования:

- a) он не должен ломаться или разрушаться при испытаниях на столкновение, удар или изгиб, указанных в п. 7.4.5 а), b), c) и п. 7.4.6 а) соответственно;
- b) он не должен плавиться или рассеиваться при тепловых испытаниях, указанных соответственно в п. 7.4.5 d) или п. 7.4.6 b), и
- c) активность воды при испытаниях на выщелачивание согласно п. 7.4.7 и п. 7.4.8 не должна превышать 2 кБк; или же для закрытых источников степень утечки после соответствующих испытаний методом оценки объемной утечки, указанных в документе ИСО 9978:1992 "Радиационная защита. Закрытые радиоактивные источники. Методы испытания на утечку", не должна превышать соответствующего допустимого порога, приемлемого для компетентного органа.

7.4.3 Подтверждение соответствия стандартам на характеристики, содержащимся в п. 7.4.2, должно осуществляться в соответствии с положениями пп. 7.11.1 и 7.11.2 части 6.

7.4.4 Образцы, представляющие собой или имитирующие радиоактивный материал особого вида, должны подвергаться испытанию на столкновение, испытанию на удар, испытанию на изгиб и тепловому испытанию, которые предусматриваются в п. 7.4.5, или альтернативным испытаниям, как это допускается в п. 7.4.6. Для каждого из этих испытаний может использоваться отдельный образец. После каждого испытания должна проводиться оценка образца выщелачиванием и определением объема утечки с применением метода, не менее чувствительного, чем методы, указанные в п. 7.4.7 для нерассеивающегося твердого материала или в п. 7.4.8 для материала в капсуле.

7.4.5 Соответствующими методами испытания являются:

- a) Испытание на столкновение. Образец должен сбрасываться с высоты 9 м. Мишень должна соответствовать предписаниям в п. 7.13 части 6.
- b) Испытание на удар. Образец должен быть помещен на свинцовую пластину, лежащую на гладкой твердой поверхности, и по нему производится удар плоской поверхностью стальной болванки из мягкой стали с силой, равной удару груза массой 1,4 кг при свободном падении с высоты 1 м. Нижняя поверхность 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 свинцовой пластины. Удар болванкой по образцу необходимо производить так, чтобы нанести максимальное повреждение.
- c) Испытание на изгиб. Это испытание должно применяться только к длинным тонким источникам длиной не менее 10 см, отношение длины которых к минимальной ширине составляет не менее 10. Образец должен жестко закрепляться в горизонтальном положении так, чтобы половина его длины выступала за пределы места зажима. Положение образца должно быть таким, чтобы он получил максимальное повреждение при ударе плоской поверхностью стальной болванки по свободному концу образца. Сила удара болванки по образцу должна равняться силе удара груза массой 1,4 кг, свободно падающего с высоты 1 м. Плоская поверхность болванки должна иметь диаметр 25 мм с краями, имеющими радиус закругления $(3,0 \pm 0,3)$ мм.
- d) Тепловое испытание. Образец необходимо нагревать на воздухе до температуры 800°C и выдерживать при этой температуре в течение 10 мин, а затем охлаждать.

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

- ≠
- a) испытаний, предписываемых в п. 7.4.5 a) и b), при условии, что масса радиоактивного материала особого вида:
 - i) менее 200 г и что они вместо этого подвергаются испытанию на столкновение четвертого класса, предписываемому в стандарте ISO 2919: 1990 "Радиационная защита – закрытые радиоактивные источники. Общие требования и классификация", или
 - ii) менее 500 г и что они вместо этого подвергаются тепловому испытанию пятого класса, предписываемому в стандарте ISO 2919: 1990 "Радиационная защита – закрытые радиоактивные источники и классификация", и
 - b) испытаний, предписываемых в п. 7.4.5 d), при условии, что они вместо этого подвергаются тепловому испытанию шестого класса, о котором говорится в документе ИСО 2919:1990 "Закрытые радиоактивные источники. Общие требования и классификация".

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

- a) Образец необходимо погрузить на семь суток в воду при окружающей температуре. Объем используемой при испытании воды должен быть достаточным для того, чтобы в конце семисуточного испытания оставшийся свободный объем непоглощенной и непрореагировавшей воды составлял по крайней мере 10% объема испытываемого образца. Начальное значение pH должно составлять 6–8, а максимальная проводимость – 1 мСм/м при 20°C.
- b) Воду с образцом необходимо нагреть до температуры (50 ± 5) °C, а образец выдерживать при этой температуре в течение 4 ч.
- c) Затем необходимо измерить активность воды.
- d) Образец далее необходимо выдержать не менее семи суток без обдува на воздухе с относительной влажностью не менее 90% при температуре не менее 30°C.
- e) Затем образец необходимо вновь погрузить в воду с параметрами, указанными в подпункте a) выше; вода с образцом нагревается до (50 ± 5) °C, и образец выдерживается при этой температуре в течение 4 ч.
- f) После этого необходимо измерить активность воды.

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

- a) Оценка выщелачивания должна предусматривать следующие этапы:
 - i) образец должен погружаться в воду при температуре внешней среды. Начальное значение pH воды должно быть 6–8, а максимальная проводимость – 1 мСм/м при температуре 20°C;
 - ii) вода и образец должны нагреваться до температуры (50±5)°C, и образец выдерживается при этой температуре в течение 4 ч;
 - iii) затем должна измеряться активность воды;
 - iv) образец далее должен выдержаться в течение не менее семи суток без обдува на воздухе при температуре не менее 30°C с относительной влажностью не менее 90%;
 - v) должен быть повторен процесс, указанный в подпунктах i), ii) и iii).
- b) Проводимая вместо этого оценка объемной утечки должна включать любое приемлемое для компетентного органа испытание из числа предписанных в документе ИСО 9978:1992 "Радиационная защита. Закрытые радиоактивные источники. Методы испытания на утечку".

7.5 ОБЪЕКТ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (SCO), ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУПП

Поверхностно загрязненный объект (SCO) – это твердый объект, который, не являясь по своей природе радиоактивным, содержит радиоактивный материал, распределенный на его поверхности. SCO относится к одной из двух следующих групп:

- a) SCO-I: твердый объект, на котором:
 - i) нефиксированное радиоактивное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади более 300 см² (или по всей поверхности, если ее площадь менее 300 см²), не превышает 4 Бк/см² для бета- и гамма-излучателей, а также альфа-излучателей низкой токсичности или 0,4 Бк/см² для всех других альфа-излучателей; и
 - ii) фиксированное радиоактивное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади более 300 см² (или по всей поверхности, если ее площадь менее 300 см²), не превышает 4 × 10⁴ Бк/см² для бета- и гамма-излучателей, а также альфа-излучателей низкой токсичности или 4 × 10³ Бк/см² для всех других альфа-излучателей; и
 - iii) нефиксированное радиоактивное загрязнение вместе с фиксированным радиоактивным загрязнением на недоступной поверхности, усредненное по площади более 300 см² (или по всей поверхности, если ее площадь менее 300 см²), не превышает 4 × 10⁴ Бк/см² для бета- и гамма-излучателей, а также альфа-излучателей низкой токсичности или 4 × 10³ Бк/см² для всех других альфа-излучателей.
- b) 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 более 300 см² (или по всей поверхности, если ее площадь менее 300 см²), не превышает 400 Бк/см² для бета- и гамма-излучателей, а также альфа-излучателей низкой токсичности или 40 Бк/см² для всех других альфа-излучателей; и
 - ii) фиксированное радиоактивное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади более 300 см² (или по всей поверхности, если ее площадь менее 300 см²), не превышает 8 × 10⁵ Бк/см² для бета- и гамма-излучателей, а также альфа-излучателей низкой токсичности или 8 × 10⁴ Бк/см² для всех других альфа-излучателей; и
 - iii) нефиксированное радиоактивное загрязнение вместе с фиксированным радиоактивным загрязнением на недоступной поверхности, усредненное по площади более 300 см² (или по всей поверхности, если ее площадь менее 300 см²), не превышает 8 × 10⁵ Бк/см² для бета- и гамма-излучателей, а также альфа-излучателей низкой токсичности или 8 × 10⁴ Бк/см² для всех других альфа-излучателей.

7.6 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНОГО ИНДЕКСА (TI) И ИНДЕКСА БЕЗОПАСНОСТИ ПО КРИТИЧНОСТИ (CSI)

7.6.1 Определение транспортного индекса

7.6.1.1 Значение транспортного индекса (TI) для упаковки, внешней упаковки или грузового контейнера должно определяться следующим образом:

- а) Определяется максимальный уровень излучения в единицах "миллизиверт в час" (мЗв/ч) на расстоянии 1 м от внешних поверхностей упаковки, внешней упаковки или грузового контейнера. Измеренное значение надо умножить на 100, и полученное число будет представлять собой транспортный индекс. В случае урановых и ториевых руд и их концентратов в качестве максимального уровня излучения в любой точке на расстоянии 1 м от внешней поверхности груза может быть принят следующий уровень:

0,4 мЗв/ч – для руд и физических концентратов уранов и тория;

0,3 мЗв/ч – для химических концентратов тория;

0,02 мЗв/ч – для химических концентратов урана, за исключением гексафторида урана.

- б) Для грузовых контейнеров значение, определенное согласно вышеизложенному подпункту а), должно быть умножено на соответствующий коэффициент пересчета, указанный в таблице 2-11.

- с) Значение, полученное в соответствии с вышеизложенными подпунктами а) и б), должно быть округлено в сторону повышения до первого десятичного знака (например, 1,13 округляется до 1,2), при этом значение 0,05 или менее можно считать равными нулю.

Таблица 2-11. Коэффициенты пересчета для грузовых контейнеров

<i>Размер груза *</i>	<i>Коэффициент пересчета</i>
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
* Наибольшая площадь поперечного сечения груза по результатам замеров.	

7.6.1.2 Транспортный индекс для каждой внешней упаковки или грузового контейнера должен определяться либо как сумма транспортных индексов всех содержащихся упаковок, либо прямым измерением уровня излучения, за исключением случая жестких внешних упаковок, для которых транспортный индекс должен определяться только как сумма транспортных индексов всех упаковок.

7.6.2 Определение индекса безопасности по критичности (CSI)

7.6.2.1 Индекс безопасности по критичности (CSI) для упаковок, содержащих делящийся материал, должен вычисляться путем деления числа 50 на меньшее из двух значений N, выводимых согласно пп. 7.10.11 и 7.10.12 части 6 (т. е. $CSI = 50/N$). Значение индекса безопасности по критичности может равняться нулю, при условии, что неограниченное число упаковок являются подкритичными (т. е. N в обоих случаях фактически равняется бесконечности).

7.6.2.2 Индекс безопасности по критичности для каждой внешней упаковки и каждого грузового контейнера должен определяться как сумма CSI всех содержащихся в них упаковок. Аналогичная процедура должна применяться для определения полной суммы CSI в каждой партии груза или на борту воздушного судна.

7.7 ПРЕДЕЛЫ АКТИВНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ МАТЕРИАЛОВ

7.7.1 Пределы содержимого упаковок

7.7.1.1 Общие положения

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

7.7.1.2 Освобожденные упаковки

7.7.1.2.1 Применительно к радиоактивному материалу, кроме изделий, изготовленных из природного урана, обедненного урана или природного тория, освобожденная упаковка не должна содержать активности, превышающей следующие значения:

- для радиоактивного материала, содержащегося в приборе или другом промышленном изделии, таком, как часы или электронная аппаратура, или являющегося их частью, – значения пределов, указанных в колонках 2 и 3 таблицы 2-12 для каждого отдельного предмета и каждой упаковки соответственно, и
- для радиоактивного материала, не содержащегося в приборе или другом промышленном изделии и не являющегося их частью, – значения пределов для упаковок, указанные в колонке 4 таблицы 2-12.

7.7.1.2.2 Для изделий, изготовленных из природного урана, обедненного урана или природного тория, освобожденная упаковка может содержать любое количество такого материала, при условии, что внешняя поверхность урана или тория покрыта неактивной оболочкой из металла или другого прочного материала.

7.7.1.3 Промышленные упаковки

Радиоактивное содержимое в отдельной упаковке с материалом LSA или в отдельной упаковке с SCO должно ограничиваться таким образом, чтобы не превышались уровни излучения, указанные в п. 9.2.1 части 4, а активность в отдельной упаковке должна также ограничиваться таким образом, чтобы не превышались пределы активности для воздушного судна, указанные в п. 2.9.2 части 7. Отдельная упаковка с негорючими твердыми материалами LSA-II или LSA-III не должна содержать активность, превышающую 3000 A₂.

7.7.1.4 Упаковки типа А

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

- для радиоактивного материала особого вида – A₁ или
- для всех других радиоактивных материалов – A₂.

7.7.1.4.2 В отношении смесей радионуклидов, состав и соответствующая активность которых известна, 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, A₁(i) – значение A₁ для i-го радионуклида и

C(j) – активность j-го радионуклида в качестве материала, не являющегося радиоактивным материалом особого вида, а A₂(j) – значение A₂ для j-го радионуклида.

7.7.1.5 Упаковки типа В(U) и типа В(M)

7.7.1.5.1 Упаковки типа В(U) и типа В(M) не должны содержать:

- активности, превышающей значения, разрешенные для данной конструкции упаковки;
- радионуклидов, отличающихся от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки, или
- содержимого, форма либо физическое или химическое состояние которого отличаются от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки,

что указывается в их сертификатах об утверждении.

7.7.1.5.2 Упаковки типа В(U) и типа В(M), кроме того, не должны содержать активности, превышающей следующие значения:

- для радиоактивных материалов с низкой способностью к рассеянию – значение, разрешенное для данной конструкции упаковки, которое указывается в сертификате об утверждении;
- для радиоактивного материала особого вида – 3000 A₁ или 100 000 A₂, в зависимости от того, какое из этих значений является меньшим, или

- с) для всех других радиоактивных материалов – $3000 A_2$.

7.7.1.6 Упаковки типа С

Упаковки типа С не должны содержать:

- а) активности, превышающей значения, разрешенные для данной конструкции упаковки;
- б) радионуклидов, отличающихся от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки, или
- с) содержимого, форма либо физическое или химическое состояние которого отличается от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки,

что указывается в их сертификатах об утверждении.

7.7.1.7 Упаковки, содержащие делящиеся материалы

≠ Если на упаковки с делящимися материалами не распространяется освобождение согласно п. 7.10.2 части 6, они не должны содержать:

- а) массы делящегося материала, отличающейся от разрешенной для данной конструкции упаковки;
- б) любого радионуклида или делящихся материалов, отличающихся от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки, или
- с) содержимого, форма, или физическое, или химическое состояние, или пространственное размещение которого отличается от тех, которые разрешены для данной конструкции,

что указывается в их сертификатах об утверждении.

7.7.1.8 Упаковки, содержащие гексафторид урана

≠ Упаковки с гексафторидом урана не должны содержать:

- а) массы гексафторида урана, отличающейся от массы, разрешенной для данной конструкции упаковки;
- б) 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
- с) гексафторида урана в нетвердом состоянии или при внутреннем давлении в упаковке выше атмосферного во время ее предъявления к перевозке.

7.7.2 Пределы активности

7.7.2.1 В таблице 2-13 приведены следующие основные значения для отдельных радионуклидов:

- а) A_1 и A_2 в ТБк;
- б) концентрация активности для материалов, на которые распространяется освобождение, в Бк/г, и
- с) пределы активности для грузов, на которые распространяется освобождение, в Бк.

≠ 7.7.2.2 В отношении отдельных радионуклидов, не перечисленных в таблице 2-13, определение основных значений, о которых говорится в п. 7.7.2.1, должно требовать многостороннего утверждения. Разрешается использовать значение A_2 , рассчитанное с использованием 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 в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки. В качестве варианта могут без утверждения компетентным органом использоваться значения для радионуклидов, приведенные в таблице 2-14.

7.7.2.3 При расчете величин A_1 и A_2 для радионуклида, не указанного в таблице 2-13, одна цепочка радиоактивного распада, в которой радионуклиды присутствуют в естественных пропорциях и в которой отсутствует дочерний нуклид с периодом полураспада, превышающим либо десять суток, либо период полураспада материнского нуклида, должна рассматриваться как один радионуклид; принимаемая во внимание активность и применяемое значение A_1 или A_2 должны соответствовать активности и значению материнского нуклида данной цепочки. В случае цепочек радиоактивного распада, в которых какой-либо дочерний нуклид имеет период полураспада, превышающий десять

дней, или период полураспада материнского нуклида, материнский нуклид и такие дочерние нуклиды должны рассматриваться как смеси различных нуклидов.

7.7.2.4 В случае смеси радионуклидов основные значения, о которых говорится в п. 7.7.2.1, могут определяться следующим образом:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

где $f(i)$ — доля активности или концентрация активности i -го радионуклида смеси;

$X(i)$ — соответствующее значение A_1 или A_2 , или соответственно концентрация активности для материала, на который распространяется освобождение, или предел активности для груза, на который распространяется освобождение, применительно к значению i -го радионуклида;

X_m — производное значение A_1 или A_2 , или концентрация активности для материала, на который распространяется освобождение, или предел активности для груза, на который распространяется освобождение, применительно к смеси.

7.7.2.5 Когда каждый радионуклид известен, но неизвестны индивидуальные активности некоторых из них, эти радионуклиды можно объединять в группы, и в формулах, приведенных в п. 7.7.1.4.2 и п. 7.7.2.4, 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.

7.7.2.6 В случае отдельных радионуклидов или смесей радионуклидов, по которым отсутствуют соответствующие данные, должны использоваться значения, приведенные в таблице 2-14.

Таблица 2-12. Пределы активности для освобожденных упаковок

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

* В отношении смесей радионуклидов см. пп. 7.7.2.4–7.7.2.6.

Таблица 2-13. Основные значения отдельных радионуклидов

Радионуклид (атомный номер)	A_1 (ТБк)	A_2 (ТБк)	Концентрация активности для материала, на который распространяется освобождение (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространя- ется освобождение (Бк)
Актиний (89)				
Ac-225 (a)	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Ac-227 (a)	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Серебро (47)				
Ag-105	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ag-108m (a)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^6 (b)
Ag-110m (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ag-111	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Алюминий (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Америций (95)				
Am-241	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Am-242m (a)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^4 (b)
Am-243 (a)	5×10^0	1×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Аргон (18)				
Ar-37	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^8
Ar-39	4×10^1	2×10^1	1×10^7	1×10^4
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Мышьяк (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
As-73	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
As-74	1×10^0	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
As-77	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Астатин (85)				
At-211 (a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Золото (79)				
Au-193	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-194	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Au-195	1×10^1	6×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-198	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Au-199	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Барий (56)				
Ba-131 (a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ba-140 (a)	5×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Бериллий (4)				
Be-7	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Be-10	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Висмут (83)				

Радионуклид (атомный номер)	A_1 (ТБк)	A_2 (ТБк)	Концентрация активности для материала, на который распространяется освобождение (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространя- ется освобождение (Бк)
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-210	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Bi-210m (a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^5
Bi-212 (a)	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Берклий (97)				
Bk-247	8×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^4
Bk-249 (a)	4×10^1	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Бром (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Br-77	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Углерод (6)				
C-11	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
C-14	4×10^1	3×10^0	1×10^4	1×10^7
Кальций (20)				
Ca-41	Не ограничено	Не ограничено	1×10^5	1×10^7
Ca-45	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Ca-47 (a)	3×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Кадмий (48)				
Cd-109	3×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^6
Cd-113m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cd-115 (a)	3×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Церий (58)				
Ce-139	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ce-141	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ce-144 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Калифорний (98)				
Cf-248	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-249	3×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-250	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-251	7×10^0	7×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-253 (a)	4×10^1	4×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Хлор (17)				
Cl-36	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Кюрий (96)				

Радионуклид (атомный номер)	A_1 (ТБк)	A_2 (ТБк)	Концентрация активности для материала, на который распространяется освобождение (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространя- ется освобождение (Бк)
Cm-240	4×10^1	2×10^2	1×10^2	1×10^5
Cm-241	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cm-242	4×10^1	1×10^2	1×10^2	1×10^5
Cm-243	9×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-244	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cm-245	9×10^0	9×10^4	1×10^0	1×10^3
Cm-246	9×10^0	9×10^4	1×10^0	1×10^3
Cm-247 (a)	3×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-248	2×10^2	3×10^4	1×10^0	1×10^3
Кобальт (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Co-57	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^6
Co-58	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Co-58m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Хром (24)				
Cr-51	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Цезий (55)				
Cs-129	4×10^0	4×10^0	1×10^2	1×10^5
Cs-131	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^6
Cs-132	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^5
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Cs-134m	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Cs-135	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Cs-137 (a)	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Медь (29)				
Cu-64	6×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cu-67	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Диспрозий (66)				
Dy-159	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Dy-166 (a)	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Эрбий (68)				
Er-169	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Европий (63)				
Eu-147	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-149	2×10^1	2×10^1	1×10^2	1×10^7
Eu-150 (короткоживущий)	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Eu-150 (долгоживущий)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6

Радионуклид (атомный номер)	A_1 (ТБк)	A_2 (ТБк)	Концентрация активности для материала, на который распространяется освобождение (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распростра- няется освобождение (Бк)
Eu-152	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-155	2×10^1	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Фтор (9)				
F-18	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^8
Железо (26)				
Fe-52 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-55	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^6
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-60 (a)	4×10^1	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Галлий (31)				
Ga-67	7×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Гадолиний (64)				
Gd-146 (a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Gd-148	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Gd-153	1×10^1	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Gd-159	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Германий (32)				
Ge-68 (a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ge-71	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Гафний (72)				
Hf-172 (a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-175	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Hf-181	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-182	Не ограничено	Не ограничено	1×10^2	1×10^6
Ртуть (80)				
Hg-194 (a)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Hg-195m (a)	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-197	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Hg-197m	1×10^1	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-203	5×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^5
Гольмий (67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Йод (53)				
I-123	6×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
I-124	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6

Радионуклид (атомный номер)	A_1 (ТБк)	A_2 (ТБк)	Концентрация активности для материала, на который распространяется освобождение (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распростра- няется освобождение (Бк)
I-125	2×10^1	3×10^0	1×10^3	1×10^6
I-126	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
I-129	Не ограничено	Не ограничено	1×10^2	1×10^5
I-131	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-135 (а)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Индий (49)				
In-111	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
In-113m	4×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
In-114m (а)	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
In-115m	7×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Иридий (77)				
Ir-189 (а)	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ir-192	1×10^0 (с)	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Калий (19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Криптон (36)				
Kr-81	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Kr-85	1×10^1	1×10^1	1×10^5	1×10^4
Kr-85m	8×10^0	3×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Лантан (57)				
La-137	3×10^1	6×10^0	1×10^3	1×10^7
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Лютеций (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Lu-173	8×10^0	8×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174	9×10^0	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174m	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Lu-177	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Магний (12)				
Mg-28 (а)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Марганец (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mn-53	Не ограничено	Не ограничено	1×10^4	1×10^9
Mn-54	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6

Радионуклид (атомный номер)	A_1 (ТБк)	A_2 (ТБк)	Концентрация активности для материала, на который распространяется освобождение (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространя- ется освобождение (Бк)
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Молибден (42)				
Mo-93	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^8
Mo-99 (a)	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Азат (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Натрий (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ниобий (41)				
Nb-93m	4×10^1	3×10^1	1×10^4	1×10^7
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Nb-95	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Неодим (60)				
Nd-147	6×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Никель (28)				
Ni-59	Не ограничено	Не ограничено	1×10^4	1×10^8
Ni-63	4×10^1	$3 \text{ H } 10^1$	1×10^5	1×10^8
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Нептуний (93)				
Np-235	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
Np-236 (короткоживущий)	2×10^1	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Np-236 (долгоживущий)	9×10^0	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Np-237	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Np-239	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Осмий (76)				
Os-185	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Os-191	1×10^1	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Os-191m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Os-193	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Os-194 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Фосфор (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
P-33	4×10^1	1×10^0	1×10^5	1×10^8
Протактиний (91)				
Pa-230 (a)	2×10^0	7×10^{-2}	1×10^1	1×10^6
Pa-231	4×10^0	4×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Pa-233	5×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Свинец (82)				
Pb-201	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6

Радионуклид (атомный номер)	A_1 (ТБк)	A_2 (ТБк)	Концентрация активности для материала, на который распространяется освобождение (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространя- ется освобождение (Бк)
Pb-202	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^6
Pb-203	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pb-205	Не ограничено	Не ограничено	1×10^4	1×10^7
Pb-210 (a)	1×10^0	5×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Pb-212 (a)	7×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Палладий (46)				
Rd-103 (a)	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^8
Rd-107	Не ограничено	Не ограничено	1×10^5	1×10^8
Rd-109	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Прометий (61)				
Rm-143	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Rm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rm-145	3×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^7
Rm-147	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Rm-148m (a)	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rm-149	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Rm-151	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Полоний (84)				
Po-210	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
Празеодим (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Pr-143	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Платина (78)				
Pt-188 (a)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pt-191	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pt-193	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Pt-193m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Pt-195m	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Pt-197	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pt-197m	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Плутоний (94)				
Pu-236	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Pu-237	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Pu-238	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-239	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-240	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Pu-241 (a)	4×10^1	6×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Pu-242	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-244 (a)	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Радий (88)				
Ra-223 (a)	4×10^{-1}	7×10^{-3}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Ra-224 (a)	4×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)

Радионуклид (атомный номер)	A_1 (ТБк)	A_2 (ТБк)	Концентрация активности для материала, на который распространяется освобождение (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространя- ется освобождение (Бк)
Ra-225 (a)	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^2	1×10^5
Ra-226 (a)	2×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Ra-228 (a)	6×10^{-1}	2×10^2	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Рубидий (37)				
Rb-81	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rb-83 (a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rb-84	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Rb-87	Не ограничено	Не ограничено	1×10^4	1×10^7
Rb (природный)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^4	1×10^7
Рений (75)				
Re-184	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Re-184m	3×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Re-186	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Re-187	Не ограничено	Не ограничено	1×10^6	1×10^9
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Re-189 (a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Re (природный)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^6	1×10^9
Радий (45)				
Rh-99	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Rh-101	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rh-102m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rh-103m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Rh-105	1×10^1	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Радон (86)				
Rn-222 (a)	3×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^1 (b)	1×10^8 (b)
Рутений (44)				
Ru-97	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Ru-103 (a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ru-105	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ru-106 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Сера (16)				
S-35	4×10^1	3×10^0	1×10^5	1×10^8
Сурьма (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^4
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sb-125	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Скандий (21)				

Радионуклид (атомный номер)	A_1 (ТБк)	A_2 (ТБк)	Концентрация активности для материала, на который распространяется освобождение (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространя- ется освобождение (Бк)
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sc-47	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Селен (34)				
Se-75	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Se-79	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Кремний (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Si-32	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Самарий (62)				
Sm-145	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Sm-147	Не ограничено	Не ограничено	1×10^1	1×10^4
Sm-151	4×10^1	1×10^1	1×10^4	1×10^8
Sm-153	9×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Тин (50)				
Sn-113 (a)	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Sn-117m	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sn-119m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Sn-121m (a)	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Sn-126 (a)	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Стронций (38)				
Sr-82 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-85	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-85m	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Sr-87m	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sr-90 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2 (b)	1×10^4 (b)
Sr-91 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-92 (a)	1×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Тритий (1)				
T(H-3)	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^9
Тантал (73)				
Ta-178 (долгоживущий)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ta-179	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Тербий (65)				
Tb-157	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Tb-158	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Tb-160	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6

Радионуклид (атомный номер)	A_1 (ТБк)	A_2 (ТБк)	Концентрация активности для материала, на который распространяется освобождение (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространя- ется освобождение (Бк)
Технеций (43)				
Tc-95m (a)	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-96m (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Tc-97	Не ограничено	Не ограничено	1×10^3	1×10^8
Tc-97m	4×10^1	1×10^0	1×10^3	1×10^7
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-99	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
Tc-99m	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^7
Теллур (52)				
Te-121	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Te-121m	5×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^5
Te-123m	8×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Te-125m	2×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-127	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-127m (a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Te-129m (a)	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-131m (a)	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Te-132 (a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Торий (90)				
Th-227	1×10^1	5×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Th-228 (a)	5×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^4 (b)
Th-229	5×10^0	5×10^{-4}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Th-230	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Th-231	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^3	1×10^7
Th-232	Не ограничено	Не ограничено	1×10^1	1×10^4
Th-234 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3 (b)	1×10^5 (b)
Th (природный)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Титан (22)				
Ti-44 (a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Таллий (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tl-201	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-202	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-204	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^4	1×10^4
Тулий (69)				
Tm-167	7×10^0	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Tm-170	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tm-171	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Уран (92)				

Радионуклид (атомный номер)	A_1 (ТБк)	A_2 (ТБк)	Концентрация активности для материала, на который распространяется освобождение (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распростра- няется освобождение (Бк)
U-230 (быстрое легочное поглощение) (a)(d)	4×10^1	1×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
U-230 (среднее легочное поглощение) (a)(e)	4×10^1	4×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-230 (медленное легочное поглощение) (a)(f)	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (быстрое легочное поглощение) (d)	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
U-232 (среднее легочное поглощение) (e)	4×10^1	7×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (медленное легочное поглощение) (f)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-233 (быстрое легочное поглощение) (d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-233 (среднее легочное поглощение) (e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-233 (медленное легочное поглощение) (f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-234 (быстрое легочное поглощение) (d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-234 (среднее легочное поглощение) (e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-234 (медленное легочное поглощение) (f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-235 (все типы легочного поглощения) (a),(d),(e),(f)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
U-236 (быстрое легочное поглощение) (d)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^1	1×10^4
U-236 (среднее легочное поглощение) (e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-236 (медленное легочное поглощение) (f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-238 (все типы легочного поглощения) (d),(e),(f)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
U (природный)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
U (обогащенный до 20% или менее) (g)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^0	1×10^3
U (обедненный)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^0	1×10^3
Ванадий (23)				
V-48	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
V-49	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Вольфрам (74)				
W-178 (a)	9×10^0	5×10^0	1×10^1	1×10^6
W-181	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
W-185	4×10^1	8×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
W-187	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
W-188 (a)	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Ксенон (54)				

Радионуклид (атомный номер)	A_1 (ТБк)	A_2 (ТБк)	Концентрация активности для материала, на который распространяется освобождение (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространя- ется освобождение (Бк)
Xe-122 (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-123	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-127	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Xe-131m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^4
Xe-133	2×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^4
Xe-135	3×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Итрий (39)				
Y-87 (a)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Y-88	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Y-90	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Y-91	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Y-91m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Y-93	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Иттербий (70)				
Yb-169	4×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Yb-175	3×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Цинк (30)				
Zn-65	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Zn-69	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Zn-69m (a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Цирконий (40)				
Zr-88	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Zr-93	Не ограничено	Не ограничено	1×10^3 (b)	1×10^7 (b)
Zr-95 (a)	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Zr-97 (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)

+ а) Значения A_1 и/или A_2 этих материнских радионуклидов включают вклад от дочерних нуклидов с периодом полураспада менее десяти суток в соответствии с нижеприведенным списком.

Mg-28	Al-28
Ar-42	K-42
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m
Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Sr-92	Y-92
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	Tc-99m
Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106

Радионуклид (атомный номер)		A ₁ (ТБк)	A ₂ (ТБк)	Концентрация активности для материала, на который распространяется освобождение (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространя- ется освобождение (Бк)
Pd-103	Rh-103m				
Ag-108m	Ag-108				
Ag-110m	Ag-110				
Cd-115	In-115m				
In-114m	In-114				
Sn-113	In-113m				
Sn-121m	Sn-121				
Sn-126	Sb-126m				
Te-118	Sb-118				
Te-127m	Te-127				
Te-129m	Te-129				
Te-131m	Te-131				
Te-132	I-132				
I-135	Xe-135m				
Xe-122	I-122				
Cs-137	Ba-137				
Ba-131	Cs-131				
Ba-140	La-140				
Ce-144	Pr-144m, Pr-144				
Pm-148m	Pm-148				
Gd-146	Eu-146				
Dy-166	Ho-166				
Hf-172	Lu-172				
W-178	Ta-178				
W-188	Re-188				
Re-189	Os-189m				
Os-194	Ir-194				
Ir-189	Os-189m				
Pt-188	Ir-188				
Hg-194	Au-194				
Hg-195m	Hg-195				
Pb-210	Bi-210				
Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212				
Bi-210m	Tl-206				
Bi-212	Tl-208, Po-212				
At-211	Po-211				
Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214				
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207				
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212				
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209				
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214				
Ra-228	Ac-228				
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209				
Ac-227	Fr-223				
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212				
Th-234	Pa-234m, Pa-234				
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214				
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214				
U-235	Th-231				
Pu-241	U-237				
Pu-244	U-240, Np-240m				
Am-242m	Am-242, Np-238				
Am-243	Np-239				
Cm-247	Pu-243				
Bk-249	Am-245				
Cf-253	Cm-249				
b) Ниже перечислены материнские нуклиды и их дочерние продукты, включенные в вековое равновесие.					
Sr-90	Y-90				
Zr-93	Nb-93m				
Zr-97	Nb-97				
Ru-106	Rh-106				
Ag-108m	Ag-108				

Радионуклид (атомный номер)	A_1 (ТБк)	A_2 (ТБк)	Концентрация активности для материала, на который распространяется освобождение (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространя- ется освобождение (Бк)
> Cs-137	Ba-137m			
Ce-144	Pr-144			
Ba-140	La-140			
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)			
Pb-210	Bi-210, Po-210			
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)			
> Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214			
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207			
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)			
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210			
Ra-228	Ac-228			
> Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)			
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209			
Th-nat	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)			
Th-234	Pa-234m			
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214			
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)			
U-235	Th-231			
U-238	Th-234, Pa-234m			
> U-nat	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210			
Np-237	Pa-233			
Am-242m	Am-242			
Am-243	Np-239			
c)	Количество может быть определено путем измерения скорости распада или уровня излучения на заданном расстоянии от источника.			
d)	Эти значения применяются только к соединениям урана, принимающим химическую форму UF_6 , UO_2F_2 и $UO_2(NO_3)_2$ как в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки.			
e)	Эти значения применяются только к соединениям урана, принимающим химическую форму UO_3 , UF_4 , UCl_4 , и к шестивалентным соединениям как в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки.			
f)	Эти значения применяются ко всем соединениям урана, кроме тех, которые указаны выше в пунктах d) и e).			
g)	Эти значения применяются только к необлученному урану.			

Таблица 2-14. Основные значения для неизвестных радионуклидов или смесей

Радиоактивное содержимое	A_1 (ТБк)	A_2 (ТБк)	Концентрация активности для материала, на который распространяется освобождение (Бк/г)	Пределы активности для груза, на который распространяется освобождение (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 эмиттеры нейтронов	0,2	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
≠ Известно, что присутствуют нуклиды, излучающие нейтроны, или нет соответствующих данных	0,001	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3

7.8 ПРЕДЕЛЫ ЗНАЧЕНИЙ ТРАНСПОРТНОГО ИНДЕКСА, ИНДЕКСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПО КРИТИЧНОСТИ И УРОВНЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ УПАКОВОК И ВНЕШНИХ УПАКОВОК

7.8.1 За исключением грузов, перевозимых в условиях исключительного использования, транспортный индекс любой упаковки или внешней упаковки не должен превышать 10, а индекс безопасности по критичности любой упаковки или внешней упаковки не должен превышать 50.

7.8.2 За исключением упаковок или внешних упаковок, перевозимых в рамках исключительного использования положений, указанных в п. 2.9.5.3 части 7, максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности упаковки или внешней упаковки не должен превышать 2 мЗв/ч.

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

7.8.4 Упаковки и внешние упаковки должны быть отнесены к одной из следующих категорий: I-БЕЛАЯ, II-ЖЕЛТАЯ или III-ЖЕЛТАЯ в соответствии с условиями, указанными в таблице 2-15, и следующими требованиями:

- a) применительно к упаковке или внешней упаковке 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 внешняя упаковка 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 пп. 7.6.1.1 и 7.6.1.2;
- c) если уровень излучения на поверхности превышает 2 мЗв/ч, упаковка или внешняя упаковка должна перевозиться в условиях исключительного использования и с соблюдением, в зависимости от случая, положений п. 2.9.5.3 части 7;
- ≠ d) упаковка, перевозимая в специальных условиях, должна быть отнесена к категории III-ЖЕЛТАЯ, за исключением случаев, оговоренных положениями п. 7.8.5;
- ≠ e) внешняя упаковка, которая содержит упаковки, перевозимые в специальных условиях, должна быть отнесена к категории III-ЖЕЛТАЯ, за исключением случаев, оговоренных положениями п. 7.8.5.
- + 7.8.5 Если международная перевозка упаковок требует утверждения компетентным полномочным органом конструкции или перевозки, а в различных странах, затрагиваемых перевозкой, применяются различные типы утверждения, то отнесение к той или иной категории согласно требованиям п. 7.8.4 должно осуществляться в соответствии с сертификатом страны, в которой была разработана конструкция.

Таблица 2-15. Категории упаковок и внешних упаковок

Условия		
Транспортный индекс	Максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности	Категория
0*	Не более 0,005 мЗв/ч	I-ЖЕЛТАЯ
Больше 0, но не больше 1*	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 **
* Если измеренный транспортный индекс не превышает 0,05, то приведенное значение может равняться нулю согласно п. 7.6.1.1 с).		
** Должны перевозиться в условиях исключительного использования и в рамках специальных условий.		

7.9 ТРЕБОВАНИЯ И КОНТРОЛЬ В ОТНОШЕНИИ ПЕРЕВОЗКИ ОСВОБОЖДЕННЫХ УПАКОВОК

7.9.1 Освобожденные упаковки, которые могут содержать радиоактивный материал в ограниченных количествах, приборы и изготовленные изделия, как указано в п. 7.7.1.2, и пустые упаковочные комплекты, как указано в п. 7.9.6, могут перевозиться в случае выполнения следующих требований:

- a) требования, указанные во вступительной главе части 2, и пп. 4.2, 7.9.2 части 2 и, когда это применимо, пп. 7.9.3 – 7.9.6 части 2; п. 9.1.2 части 4; пп. 2.4.2, 2.4.5 а) и в), 3.2.11 в), 4.4 части 5; пп. 3.2.2 и 4.4 части 7;
- b) требования для освобожденных упаковок, указанные в п. 7.3 части 6;
- c) если освобожденная упаковка содержит делящийся материал, то должно применяться одно из предусмотренных в п. 7.10.2 части 6 освобождений для делящихся материалов и выполняться требования п. 7.6.2 части 6 и
- d) требования п. 2.3 части 1 в случае пересылки по почте.

7.9.2 Уровень излучения в любой точке внешней поверхности освобожденной упаковки не должен превышать 5 мкЗв/ч.

7.9.3 Радиоактивный материал, содержащийся в приборе или другом промышленном изделии или являющийся их частью, с активностью, не превышающей пределов для отдельных предметов и упаковок, указанных соответственно в колонках 2 и 3 таблицы 2-12, может перевозиться в освобожденной упаковке при том условии, что:

- a) уровень излучения на расстоянии 10 см от любой точки внешней поверхности любого неупакованного прибора и изделия не превышает 0,1 мЗв/ч и
- b) каждый прибор или предмет имеет маркировку "РАДИОАКТИВНО", за исключением:
 - i) часов или устройств с радиoluminesцентным покрытием;
 - ii) потребительских товаров, которые либо получили нормативное утверждение после их продажи конечному потребителю или активность которых по отдельности не превышает предела для освобожденного груза, указанного в таблице 2-13 (колонка 5), при условии, что такие продукты перевозятся в упаковке, на внутреннюю поверхность которой нанесена маркировка "РАДИОАКТИВНО" таким образом, чтобы при ее открытии было видно предупреждение о наличии в ней радиоактивного материала;
- c) активный материал полностью закрыт неактивными элементами (устройство, единственной функцией которого является размещение внутреннего радиоактивного материала, не должно рассматриваться в качестве прибора или промышленного изделия).

7.9.4 Радиоактивный материал в ином виде, чем указано в п. 7.9.3, с активностью, не превышающей предела, указанного в колонке 4 таблицы 2-12, может перевозиться в освобожденной упаковке при условии, что:

- a) упаковка сохраняет радиоактивное содержимое в обычных условиях перевозки и
- b) упаковка имеет маркировку "РАДИОАКТИВНО", нанесенную на внутреннюю поверхность так, чтобы предупреждение о наличии радиоактивного материала было видно при вскрытии упаковки.

7.9.5 Промышленное изделие, в котором единственным радиоактивным материалом является необлученный природный уран, необлученный обедненный уран или необлученный природный торий, может перевозиться как освобожденная упаковка при условии, что внешняя поверхность урана или тория закрыта неактивной оболочкой, изготовленной из металла или какого-либо другого материала.

7.9.6 Пустой упаковочный комплект, ранее содержащий радиоактивный материал, может перевозиться как освобожденная упаковка при условии, что:

- a) он находится в хорошем состоянии и надежно закрыт;
- b) внешняя поверхность любой детали с ураном или торием в его конструкции закрыта неактивной оболочкой, изготовленной из металла или какого-либо другого прочного материала;
- c) уровень внутреннего нефиксированного радиоактивного загрязнения не превышает более чем в 100 раз уровни, указанные в п. 9.1.2 части 4, и
- d) любые знаки, которые могли быть нанесены в соответствии с положениями п. 3.2.6 части 5, не должны быть больше видны.

7.10 ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ С НИЗКОЙ СПОСОБНОСТЬЮ К РАССЕЯНИЮ

7.10.1 Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию должен представлять собой такой радиоактивный материал, общее количество которого в упаковке должно удовлетворять следующим требованиям:

- a) уровень излучения на удалении 3 м от незащищенного радиоактивного материала не превышает 10 мЗв/ч;
- b) при проведении испытаний, указанных в пп. 7.19.3, 7.19.4 части 6, выброс в атмосферу в газообразной и аэрозольной формах частиц с аэродинамическим эквивалентным диаметром до 100 мкм не превышает 100 А₂. Для каждого испытания может использоваться отдельный образец и
- c) при испытании, указанном в п. 7.3.4, активность воды не превышает 100 А₂. При проведении этого испытания должно приниматься во внимание разрушающее воздействие испытаний, указанных выше в подпункте b).

7.10.2 Испытания радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию должны проводиться следующим образом:

Образец, представляющий собой или имитирующий радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, должен подвергаться усиленному тепловому испытанию, указанному в п. 7.19.3 части 6, и испытанию на столкновение, указанному в п. 7.19.4 части 6. Для каждого из этих испытаний может использоваться отдельный образец. После каждого испытания образец должен подвергаться испытанию на выщелачивание, указанному в п. 7.3.4. После каждого испытания необходимо установить, были ли выполнены соответствующие требования, изложенные в п. 7.10.1.

7.10.3 Подтверждение соответствия стандартам на характеристики, указанным в п. 7.10.1 и п. 7.10.2, должно осуществляться в соответствии с положениями п. 7.11.1 и п. 7.11.2 части 6.

Глава 8

КЛАСС 8. КОРРОЗИОННЫЕ ВЕЩЕСТВА

8.1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССА 8

Вещества класса 8 – это вещества, которые химическим воздействием вызывают серьезное поражение живой ткани при контакте с нею или, в случае утечки, физический ущерб другим грузам или транспортным средствам либо даже вызвать их разрушение.

8.2 ПРИСВОЕНИЕ ГРУПП УПАКОВЫВАНИЯ

8.2.1 Вещества и препараты класса 8 в зависимости от степени их опасности при перевозке относятся к трем следующим группам упаковки:

- a) группа упаковки I – очень опасные вещества и препараты;
- b) группа упаковки II – вещества и препараты, характеризующиеся средней степенью опасности;
- c) группа упаковки III – вещества и препараты, представляющие незначительную опасность.

≠ 8.2.2 Распределение веществ класса 8 по группам упаковки, о котором говорится во введении к главе 1 части 3, основано на опыте с учетом таких дополнительных факторов, как опасность вдыхания и реакционная способность вступать во взаимодействие с водой, включая образование опасных продуктов разложения. Новым веществам, включая смеси, группа упаковки может назначаться по продолжительности воздействия, необходимого для полного разрушения кожного покрова человека. Жидкости и твердые вещества, которые могут стать жидкими в ходе перевозки, которые, согласно оценке, не вызывают полного разрушения кожного покрова человека, тем не менее должны рассматриваться на предмет их возможного корродирующего воздействия на определенные металлические поверхности в соответствии с критериями, изложенными в п. 8.2.5 c) ii).

8.2.3 Вещество или препарат, отвечающие критериям класса 8 и характеризующиеся токсичностью при вдыхании пыли и взвеси (LC_{50}) в пределах, установленных для группы упаковки I, но токсичностью при попадании внутрь или соприкосновении с кожей в пределах, установленных для группы упаковки III или ниже этих пределов, должны быть отнесены к классу 8.

8.2.4 При присвоении веществу группы упаковки в соответствии с п. 8.2.2 необходимо учитывать опыт их воздействия на людей при несчастных случаях. При отсутствии опыта на людях группа упаковки должна определяться на основе экспериментальных данных, полученных на животных в соответствии с Рекомендацией OECD по испытанию химических веществ № 404 "Острое раздражение/разъедание кожи", 1992.

8.2.5 Группы упаковки назначаются коррозионным веществам в соответствии со следующими критериями:

- a) *Группа упаковки I* назначается веществам, которые вызывают полное разрушение неповрежденной кожной ткани в период наблюдения до 60 мин с момента прекращения воздействия продолжительностью до 3 мин.
- b) *Группа упаковки II* назначается веществам, которые вызывают полное разрушение неповрежденной кожной ткани в период наблюдения до 14 суток с момента прекращения воздействия продолжительностью более 3 мин, но не более 60 мин.
- c) *Группа упаковки III* назначается веществам, которые:
 - i) вызывают полное разрушение неповрежденной кожной ткани в период наблюдения до 14 суток с момента прекращения воздействия продолжительностью более 60 мин, но не более 4 ч;
 - ii) согласно оценке, не вызывают полного разрушения неповрежденной кожной ткани, но которые имеют скорость коррозии стальной или алюминиевой поверхности, превышающую 6,25 мм в год при температуре 55°C во время испытания. Для испытания должна применяться сталь марки S235JR+CR (1,0037 resp. St 37-2), S275J2G3+CR (1,0144 resp. St 44-3), ИСО 3574, Единой системы нумерации (UNS) G10200 или SAE 1020 и алюминий неплакированных марок 7075 T6 или AZ5GU T6. Приемлемый тест предписан в разделе 37 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*.

Глава 9

КЛАСС 9. ПРОЧИЕ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ИЗДЕЛИЯ

9.1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ

9.1.1 *Вещества и изделия класса 9 (прочие опасные вещества и изделия)* – это вещества и изделия, представляющие во время перевозки по воздуху опасность, которая не может быть отнесена к другим классам.

9.1.2 *Генетически измененные микроорганизмы (ГММО) и генетически измененные организмы (ГМО)* – это микроорганизмы и организмы, в которых генетический материал был преднамеренно изменен методами генной инженерии, которые не встречаются в природе.

9.2 ОТНЕСЕНИЕ К КЛАССУ 9

9.2.1 Класс 9, в частности, включает в себя:

- a) Опасные для окружающей среды вещества; жидкие или твердые вещества – загрязнители водной среды, а также растворы и смеси таких веществ (включая препараты и отходы). См. специальное положение А97 главы 3 части 3.
- b) Вещества при повышенной температуре (т. е. вещества, которые перевозятся или предъявляются к перевозке при температурах не ниже 100°C в жидком состоянии или при температурах не ниже 240°C в твердом состоянии (эти вещества можно перевозить только с соблюдением положений п. 1.1 части 1).
- c) ГММО или ГМО, которые не подпадают под определение инфекционных веществ (см. п. 6.3), но которые способны подвергнуть животных, растения или микробиологические вещества таким изменениям, которые обычно не является результатом естественного размножения. Им должен присваиваться номер 3245 по списку ООН. ГММО или ГМО не подпадают под действие настоящих Инструкций, если их использование санкционировано соответствующими национальными полномочными органами государств отправления, транзита или назначения.
- d) Намагниченный материал – любой материал, напряженность магнитного поля которого при упаковывании для воздушной перевозки составляет 0,159 А/м или более на расстоянии 2,1 м от любой точки на поверхности готового грузового места (см. также Инструкцию по упаковыванию 902).
Примечание. На массы ферромагнитных металлов, как, например, автомобили, автомобильные части, металлические ограждения, трубы и металлический строительный материал, даже не соответствующие определению намагниченных материалов, могут распространяться особые требования эксплуатанта, предъявляемые к хранению, поскольку они могут оказывать влияние на бортовые приборы, в частности компасы. Кроме того, на упаковки или изделия из намагниченного материала, которые в отдельности не соответствуют определению намагниченного материала, но в совокупности могут подпадать под это определение, также могут распространяться особые требования эксплуатанта, предъявляемые к хранению.
- e) Твердое или жидкое вещество, на которое распространяется действие авиационных правил – любой материал, обладающий наркотическими, ядовитыми или другими свойствами, который в случае утечки или просыпки на воздушном судне может вызывать у члена летного экипажа крайнее раздражение или недомогание, не позволяющее ему правильно выполнять свои обязанности.

Некоторыми примерами изделий класса 9 являются:

- двигатели внутреннего сгорания;
- устройства для спасания жизни людей, самонадувающиеся;
- приводимое в действие батареей оборудование или транспортное средство.

Некоторыми примерами веществ класса 9 являются:

- асбест белый, голубой или коричневый;

-
- вещество, представляющее опасность для окружающей среды, жидкое/твердое, н.у.к.;
 - двуокись углерода твердая (сухой лед);
 - цинк дитионистокислый.

Часть 3

**ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ
И ОСВОБОЖДЕНИЯ,
КАСАЮЩИЕСЯ ОГРАНИЧЕННЫХ КОЛИЧЕСТВ**

Глава 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Расхождения в практике государств – US 2, US 3, US 7, ZA 1 – касаются частей данной главы; см. таблицу Д-1

1.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1.1 В этой главе приведен Перечень опасных грузов (таблица 3-1), в котором перечислены наиболее часто перевозимые опасные грузы, однако этот Перечень не является исчерпывающим. При составлении данного Перечня предполагалось охватить, насколько это практически возможно, все опасные вещества, имеющие коммерческое значение.

1.1.2 Если то или иное изделие или вещество конкретно указано по наименованию в Перечне опасных грузов, оно должно перевозиться в соответствии с указанными в этом Перечне положениями, относящимися к данному изделию или веществу. "Обобщенные" наименования или наименования "не указанные конкретно" позволяют разрешать перевозку веществ или изделий, конкретное наименование которых не указано в Перечне опасных грузов. Такое вещество или изделие может перевозиться только после того, как будут определены его опасные свойства. Затем это вещество или изделие должно классифицироваться в соответствии с определениями классов и критериями испытаний, при этом должно использоваться указанное в Перечне опасных грузов наименование, которое наилучшим образом описывает данное вещество. Классификация должна осуществляться соответствующим национальным полномочным органом, когда это требуется, или может осуществляться грузоотправителем. После определения класса вещества или изделия должны выполняться все предусмотренные в настоящих Инструкциях условия, касающиеся отправки и перевозки. Любое вещество или изделие, которое обладает или, как предполагается, может обладать взрывчатыми свойствами, должно быть прежде всего рассмотрено на предмет включения в класс 1.

1.1.3 Перечень включает также ряд конкретных изделий и веществ, запрещенных к перевозке по воздуху (см. главу 2, часть I).

1.1.4 Вещества и изделия, в отношении которых в Перечне опасных грузов указаны меры предосторожности (например, вещество должно быть "стабилизировано" или "ингибировано" либо должно содержать "х% воды или флегматизатора"), как правило, не должны перевозиться, если такие меры не приняты, за исключением тех случаев, когда рассматриваемое вещество или изделие указано в Перечне в другом месте (например, класс 1) без каких-либо предписаний в отношении мер предосторожности или с указанием других мер предосторожности.

1.1.5 В случае каких-либо сомнений относительно возможности перевозки изделия или вещества, не указанных в Перечне, или условий их перевозки грузоотправитель и/или эксплуатант должны обратиться за консультацией в соответствующее специализированное учреждение.

1.2 НАДЛЕЖАЩЕЕ ОТГРУЗОЧНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ

Примечание. В отношении надлежащих отгрузочных наименований, используемых для перевозки проб, см. п. 5 вступительный главы части 2.

1.2.1 Надлежащим отгрузочным наименованием является та часть наименования, которая наиболее точно описывает груз, указанный в Перечне опасных грузов, и которая напечатана жирным шрифтом (с добавлением любых цифр, букв греческого алфавита, приставок "втор-", "трет-", "мета-", "норм-", "орто-", "пара-", являющихся неотъемлемой частью наименования). Части наименования, напечатанные светлым шрифтом, не должны считаться частью надлежащего отгрузочного наименования, но могут использоваться.

1.2.2 Надлежащие отгрузочные наименования могут, в зависимости от необходимости, использоваться в единственном или множественном числе. Кроме того, когда определяющие слова используются как часть надлежащего отгрузочного наименования, порядок их указания в документации или на маркировке упаковок является произвольным. Например, вместо "**Диметиламина раствор**" можно указывать "**Раствор диметиламина**". Тем не менее наименование, приводимое в колонке 1, отражает предпочтительный порядок. Альтернативное написание, отражающее общеупотребительное во всем мире название, является приемлемым, однако написание, приводимое в таблице 3-1, является предпочтительным.

1.2.3 Для многих веществ предусмотрены наименования, соответствующие жидкому и твердому состоянию (см. определения жидкости и твердого вещества в п. 1;3.1.1), или наименования, соответствующие твердому состоянию и раствору. Им присваиваются различные номера ООН, которые необязательно следуют друг за другом. Уточнения приводятся в алфавитном порядке (см. главу 1 дополнения 1), например:

номер ООН 1665 **Нитроксилы жидкие**
номер ООН 3447 **Нитроксилы твердые.**

1.2.4 Уточняющее слово "**расплавленный (ая) (ое)**", если только оно уже не указано жирным шрифтом в наименовании, содержащемся в Перечне опасных грузов, должно быть добавлено в качестве части надлежащего отгрузочного наименования, когда вещество, являющееся твердым в соответствии с определением, приведенным в п. 3.1 части 1, предъядвляется к перевозке в расплавленном состоянии (например, **алкилфенол твердый, н.у.к., расплавленный**).

1.2.5 Слово "**стабилизированный**", если оно не относится к самореагирующим веществам и органическим перекисям и если оно уже не включено в наименование в колонке 1 Перечня опасных грузов жирным шрифтом, должно добавляться как часть надлежащего отгрузочного наименования вещества, которое без стабилизации будет запрещено к перевозке согласно положениям п. 2.1 части 1 из-за его способности вступать в опасную реакцию в условиях, которые обычно имеют место при перевозке (например, "**Токсическая жидкость органическая, н.у.к., стабилизированная**").

1.2.6 Гидраты могут перевозиться под надлежащим отгрузочным наименованием соответствующего безводного вещества.

1.2.7 Обобщенные или "не указанные конкретно" (н.у.к.) наименования

1.2.7.1 Обобщенные и "не указанные конкретно" надлежащие отгрузочные наименования веществ, отмеченные посредством звездочки в колонке 1 Перечня опасных грузов, должны дополняться техническими или химическими групповыми названиями, если только национальное законодательство или какая-либо международная конвенция не запрещает их открытого упоминания в случае, если речь идет о контролируемом веществе. Для взрывчатых веществ класса 1 описание опасных грузов может дополняться описательным текстом, с тем чтобы указать коммерческие или военные наименования. Технические и химические групповые названия должны указываться в скобках сразу же после надлежащего отгрузочного наименования. Могут использоваться соответствующие определения, такие, как "содержат" или "содержащий" или другие уточняющие слова, такие, как "смесь", "раствор" и т. д., а также процентное содержание технического компонента. Например: "ООН 1993 **Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к.** (содержит ксилол и бензол), 3, Группы упаковки II.

1.2.7.1.1 Техническое название должно быть признанным химическим или иным наименованием, используемым в настоящее время в научно-технических справочниках, журналах и других публикациях. Для этой цели не должны применяться коммерческие названия. В случае пестицидов можно использовать только общее(ие) наименование(я) ИСО, другое(ие) наименование(я), содержащееся (содержащиеся) в издании Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) "*Рекомендуемая классификация пестицидов по видам опасности и руководящие принципы классификации*", или наименование(я) активного(ых) вещества (веществ).

1.2.7.1.2 Когда какая-либо смесь опасных грузов описывается одним из наименований "н.у.к." или "обобщенных" наименований, которые в колонке 1 Перечня опасных грузов помечены звездочкой, необходимо указывать не более двух компонентов, которые в наибольшей степени обуславливают опасное свойство или опасные свойства смеси, за исключением контролируемых веществ, если их прямое упоминание запрещается национальным законодательством или какой-либо международной конвенцией. Если упаковка, содержащая смесь, имеет какой-либо знак дополнительной опасности, то одним из двух указанных в скобках технических названий должно быть название того компонента, который требует использования данного знака дополнительной опасности.

Примеры, иллюстрирующие выбор надлежащего отгрузочного наименования, дополненного техническим названием опасных грузов, для таких наименований "н.у.к.":

номер ООН 3394 **Металлоорганическое вещество жидкое пиррофорное, реагирующее при взаимодействии с водой**
(триметилгаллий),
номер ООН 2902 **Пестицид жидкий токсический, н.у.к.** (дразоколон).

Примечание. Для того чтобы облегчить выбор наиболее подходящего наименования н.у.к. или обобщенного наименования, все наименования н.у.к. и основные обобщенные наименования из таблицы 3-1 перечислены в главе 2 дополнения 1.

1.3 СМЕСИ И РАСТВОРЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ОДНО ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО

1.3.1 Смесь или раствор, содержащие одно опасное вещество, наименование которого указано в Перечне опасных грузов, а также одно или нескольких веществ, не подпадающих под действие настоящих Инструкций, должны рассматриваться в соответствии с требованиями для данного опасного вещества, при условии что упаковочный комплект соответствует физическому состоянию смеси или раствора, кроме случаев, когда:

- a) в настоящих Инструкциях конкретно указано наименование смеси или раствора, или
- b) в наименовании, приведенном в настоящих Инструкциях, конкретно указано, что оно применяется только к чистому веществу, или

- c) класс опасности, физическое состояние или группа упаковки раствора или смеси отличаются от класса опасности, физического состояния или группы упаковки данного опасного вещества, или
- d) имеется существенное различие в тех мерах, которые надлежит принимать в чрезвычайных ситуациях.

1.3.2 Для растворов и смесей, на которые распространяются требования, установленные для опасного вещества, в надлежащее отгрузочное наименование в качестве его части должно быть добавлено уточняющее слово **"Раствор"** или **"Смесь"**, в зависимости от конкретного случая, например, **"Ацетона раствор"**. Помимо этого, может также указываться и концентрация смеси или раствора, например **Ацетон –75% раствор**.

1.3.3 Смесь или раствор, содержащие одно или несколько опасных веществ, наименование которых указано в настоящих Инструкциях, или которые отнесены к какому-либо наименованию "н.у.к.", а также содержащие одно или несколько других веществ, не подпадают под действие настоящих Инструкций, если опасные свойства смеси или раствора таковы, что данная смесь или данный раствор не удовлетворяют критериям (включая критерий, связанный с человеческим опытом), которые позволили бы отнести их к какому-либо классу.

Глава 2

СТРУКТУРА ПЕРЕЧНЯ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (ТАБЛИЦА 3-1)

Расхождения в практике государств – AU 1, AU 2, AU 3, BE 3, CA 7, CA 8, CA 10, CA 11, CA 13, FR 1, GB 3, IR 3, NL 1, US 3, US 6, US 15, ZA 1 – касаются частей данной главы; см. таблицу Д-1

2.1 СТРУКТУРА ПЕРЕЧНЯ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (ТАБЛИЦА 3-1)

2.1.1 Перечень опасных грузов (таблица 3-1) разделен на следующие 12 колонок:

- Колонка 1 "Наименование" – содержит перечень расположенных в алфавитном порядке опасных грузов в соответствии с их надлежащими отгрузочными наименованиями, выделенными полужирным шрифтом (см. п. 1.2). Указаны также другие наименования, напечатанные светлым шрифтом, под которыми могут быть известны некоторые изделия и вещества; в таких случаях дается перекрестная ссылка на надлежащее отгрузочное наименование. Описание некоторых используемых терминов приводится в дополнении 2.
- Наименования в этой колонке расположены в алфавитном порядке; в том случае, если наименования состоят из нескольких слов, они располагаются в алфавитном порядке, как если бы составляли одно слово. При расположении наименований в надлежащем порядке не учитываются цифры, термин "н.у.к." и следующие приставки: альфа-, бета-, мета-, омега-, втор, трет-, а-, b-, m-, N-, n-, O-, o- и p-, а также сокращение "см." и все последующие слова.
- Если в наименовании, содержащемся в перечне опасных грузов, не указано иного, слово "раствор" в надлежащем отгрузочном наименовании означает, что речь идет о растворе одного или нескольких поименованных опасных грузов в жидкости, которая иначе не подпадает под действие настоящих Инструкций.
- Колонка 2 "Номер по списку ООН" – содержит серийный номер, присвоенный данному изделию или веществу согласно системе классификации, принятой Организацией Объединенных Наций. Некоторым наименованиям в Перечне такой номер не был присвоен и им присваивается временный идентификационный номер (ID) серии 8000, который указывается в соответствующих местах. В тех случаях, когда в настоящих Технических инструкциях применительно к маркировке и документации указывается номер серии 8000, сокращение "ООН", указывающее применительно ко всем другим полимерам, заменяется префиксом ID. В тех случаях, когда в данной колонке и колонке 3 указывается слово "Запрещено", оно указывает на то, что опасные грузы, относящиеся к данной конкретной позиции, соответствуют приведенному в п. 2.1 части 1 определению опасных грузов, запрещенных к перевозке на воздушных судах при любых обстоятельствах. Однако необходимо иметь в виду, что в данный Перечень включены не все опасные грузы, соответствующие этому определению.
- Колонка 3 "Класс или категория" – содержит номер класса или категории, а для класса 1 – группу совместимости, присвоенную данному изделию или веществу в соответствии с системой классификации, указанной во вступительной главе части 2.
- Колонка 4 "Дополнительная опасность" – содержит номер класса или категории с учетом любых имеющих важное значение дополнительных опасностей, которые определены на основе классификации, содержащейся в главах 1–9 части 2. Требования к нанесению знаков опасности на опасные грузы, создающие дополнительную опасность, приводятся в п. 3.2 части 5.
- Колонка 5 "Знаки опасности" – содержит знаки с обозначением класса опасности с последующим знаком (знаками) дополнительной опасности, которые должны иметься на каждом внешнем упаковочном комплекте или внешней упаковке. Не приводятся знаки дополнительной опасности для позиций н.у.к. и изделий общего характера или веществ, характеризующихся несколькими видами опасности. Если изделие или вещество характеризуется несколькими видами опасности и в колонке 5 таблицы 3-1 не указывается знак дополнительной опасности, знаки дополнительной опасности наносятся в соответствии с пп. 3.2.2 и 3.2.3 части 5. Для намагниченного материала также показан требуемый знак с обозначением правил обработки. В тех случаях, когда никакие знаки не используются, ставится слово "нет".
- Колонка 6 "Различия в практике отдельных государств" – содержит ссылки на соответствующие положения в дополнении 3, где оговариваются расхождения с настоящими Инструкциями в практике отдельных государств (указывается соответствующий орган и название государства).

- Колонка 7 "Специальные положения" – содержит номер со ссылкой на соответствующие положения в таблице 3-2. Если это не оговаривается иначе, специальные положения применяются ко всем группам упаковки, разрешенным для конкретного изделия или вещества.
- Колонка 8 "Группа упаковки по списку ООН" – содержит номер группы упаковки по списку ООН (например, I, II или III), присвоенный данному изделию или веществу. Если для данного наименования указано несколько групп упаковки, следует, исходя из характеристик вещества, подлежащего перевозке, или его состава определить соответствующую группу упаковки путем применения критериев установления группы опасности, как указывается в главах 1–10 настоящей части.
- Колонка 9 "Пассажирское воздушное судно – Инструкция по упаковке" – указывает на соответствующие инструкции по упаковке, перечисленные в части 4, которые касаются перевозки изделий или веществ на пассажирских воздушных судах. Для некоторых наименований указывается альтернативная инструкция по упаковке, обозначенная буквой Y. Такие инструкции по упаковке применяются при перевозке опасных грузов в ограниченных количествах.
- Колонка 10 "Пассажирское воздушное судно – Максимальное количество нетто на упаковку" – показывает максимальное количество нетто (по массе или объему) изделия или вещества, разрешенное к перевозке в каждой упаковке на пассажирских воздушных судах. Указанная масса является массой нетто, если иное не указано буквой G. В том случае, если рядом с номером инструкции по упаковке, обозначенной буквой Y, указано максимальное количество нетто, это означает, что данное количество нетто является максимальным, разрешенным к перевозке в упаковочном комплекте, содержащем опасные грузы в ограниченных количествах. Максимальное количество на упаковку может дополнительно ограничиваться типом используемого упаковочного комплекта.
- Колонка 11 "Грузовое воздушное судно – Инструкция по упаковке" – содержит ту же информацию, что и колонка 9, но в данном случае изделия или вещества могут перевозиться только на грузовых воздушных судах.
- Колонка 12 "Грузовое воздушное судно – Максимальное количество нетто на упаковку" – содержит ту же информацию, что и колонка 10, но в данном случае изделия или вещества могут перевозиться только на грузовых воздушных судах. Указанная масса является массой нетто, если иное не указано буквой G. Максимальное количество на упаковку может дополнительно ограничиваться типом используемого упаковочного комплекта. Указанные максимальные количества нетто не относятся к переносным бакам, разрешаемым к перевозке, в соответствии с положениями главы 12 части S-4 Дополнения к настоящим Инструкциям, при наличии документа об утверждении соответствующим полномочным органом государства отправления.

Примечание 1. В тех случаях, когда изделие или вещество не может перевозиться на борту пассажирского воздушного судна, слово "Запрещено" указывается в колонках 9 и 10. В тех случаях, когда изделие или вещество не может перевозиться на любом воздушном судне, слово "Запрещено" указывается в колонках 11 и 12, а также в колонках 9 и 10.

Примечание 2. В тех случаях, когда изделие или вещество упаковано в соответствии с инструкцией по упаковке и его максимальное количество нетто на упаковку указано в колонках 9 и 10, оно может перевозиться также на грузовом воздушном судне. В таких случаях данная упаковка не должна иметь знака "Только на грузовом воздушном судне", указанного в п. 3.2.11 а) части 5.

2.1.2 Следующие условные сокращения или обозначения используются в таблице 3-1 и имеют указанные значения:

Условные обозначения	Колонка	Значения
н.у.к.	1	Не указанные конкретно
л	10 и 12	Литр(ы)
кг	10 и 12	Килограмм(ы)
G	10 и 12	Масса брутто упаковки, подготовленной к перевозке
*	1	Наименование, которое требует добавления технического наименования в соответствии с положениями п. 1.2.7
†	1	Наименование, которое поясняется в дополнении 2
≠		Данный символ означает, что в текст были внесены изменения
+		Данный символ указывает на наличие нового текста, или текста, перенесенного из другого места
>		Данный символ означает изъятый текст

Таблица 3-1. Перечень опасных грузов

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
А											
Аварийно-спасательное оборудование, применяемое при подземных работах и содержащее двуокись углерода, см. Двуокись углерода											
Авиабомбы светящие, см. Бомбы светящие											
Авиационные двигатели (включая турбины) †, см. Двигатели внутреннего сгорания (ООН 3166)											
Адгезивы (клеи), содержащие легковоспламеняющуюся жидкость	1133	3		ЛВЖ		А3	I II III	302 305 Y305 309 Y309	1 л 5 л 1 л 60 л 10 л	303 307 310	30 л 60 л 220 л
Адипонитрил	2205	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Азауроловая кислота (соль) (сухая)	Запрещено										
Азид аммония	Запрещено										
Азид бария сухой или увлажненный менее 50% воды по массе	0224	1.1A	6.1					Запрещено		Запрещено	
Азид бария увлажненный не менее 50% воды по массе	1571	4.1	6.1	Легковоспламеняющееся твердое вещество и Токсическое вещество	BE 3	A40	I	Запрещено		416	0,5 кг
Азид брома	Запрещено										
Азид йода (сухой)	Запрещено										
Азид натрия	1687	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
5-Азидо-1-гидрокситетразол	Запрещено										

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Азидогидрокситетразол (соли ртути и серебра)	Запрещено										
Азидогуанидинпикрат (сухой)	Запрещено										
Азидодитиокарбоновая кислота	Запрещено										
3-Азидо-1,2-пропиленгликольдинитрат	Запрещено										
Азидоэтилнитрат	Запрещено										
Азид ртути	Запрещено										
Азид свинца (сухой)	Запрещено										
Азид свинца увлажненный, содержащий не менее 20% воды или смеси спирта и воды по массе	0129	1.1A						Запрещено		Запрещено	
Азид серебра (сухой)	Запрещено										
Азид хлора	Запрещено										
Азодикарбонамид	3242	4.1				A60		Запрещено		Запрещено	
Азодикарбонамид, соединение типа В с регулируемой температурой	Запрещено										
Азотетразол (сухой)	Запрещено										
Азотистокислый никель (II), см. Никель азотистокислый											
Азотнокислый марганец (II), см. Марганец азотнокислый											
Азотнокислый никель (II), см. Никель азотнокислый											
Азотнокислый хром (III), см. Хром азотнокислый											
≠ Азот охлажденный жидкий	1977	2.2		Невоспламеняющийся газ		A152		202	50 кг	202	500 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Азот сжатый	1066	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Азот трехйодистый	Запрещено										
Азот трехфтористый	2451	2.2	5.1	Невоспламеняющийся газ и Окислитель				200	75 кг	200	150 кг
Азот треххлористый	Запрещено										
Азоттрийодидмоноамин	Запрещено										
Аккумуляторы электрические, см. Батареи и т.д. (ООН 2794, 2795, 2800, 3292)											
Аккумуляторы электрические жидкостные, см. Батареи жидкостные и т.д.											
Акральдегид ингибированный, см. Акролеин стабилизированный											
Акридин	2713	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Акриламида раствор	3426	6.1		Токсическое вещество		A3	III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Акриламид твердый	2074	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Акрилонитрил стабилизированный	1093	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество			I	Запрещено		303	30 л
Акролеина димер стабилизированный	2607	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Акролеин стабилизированный	1092	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
Активированный древесный уголь, см. Уголь активированный											
Активированный уголь, см. Уголь активированный											
Актинолит, см. Асбест белый и т.д.											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно		
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Алкалоиды жидкие, н.у.к.*	3140	6.1		Токсическое вещество				I	603	1 л	604	30 л
								II	609	5 л	611	60 л
								III	Y609	1 л	618	220 л
									Y611	60 л		
Алкалоиды твердые, н.у.к.*	1544	6.1		Токсическое вещество				I	606	5 кг	607	50 кг
								II	613	25 кг	615	100 кг
								III	Y613	1 кг	619	200 кг
									Y619	100 кг		
Алкилсерные кислоты*	2571	8		Коррозионное вещество				II	808	1 л	812	30 л
									Y808	0,5 л		
Алкилсульфокислоты жидкие, содержащие более 5% свободной серной кислоты	2584	8		Коррозионное вещество				II	808	1 л	812	30 л
									Y808	0,5 л		
Алкилсульфокислоты жидкие, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	2586	8		Коррозионное вещество				III	818	5 л	820	60 л
									Y818	1 л		
Алкилсульфокислоты твердые, содержащие более 5% свободной серной кислоты	2583	8		Коррозионное вещество				II	814	15 кг	816	50 кг
									Y814	5 кг		
Алкилсульфокислоты твердые, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	2585	8		Коррозионное вещество				III	822	25 кг	823	100 кг
									Y822	5 кг		
Алкилфенолы жидкие, н.у.к. (включая C ₂ -C ₁₂ гомологи)	3145	8		Коррозионное вещество				I	807	0,5 л	809	2,5 л
								II	808	1 л	812	30 л
								III	Y808	0,5 л	820	60 л
									Y818	5 л		
Алкилфенолы твердые, н.у.к. (включая C ₂ -C ₁₂ гомологи)	2430	8		Коррозионное вещество				I	810	1 кг	811	25 кг
								II	814	15 кг	816	50 кг
								III	Y814	1 кг	823	100 кг
									Y822	25 кг		
								Y822	5 кг			
Алколяты щелочноземельных металлов, н.у.к.*	3205	4.2		Самовозгорание				II	416	15 кг	418	50 кг
								III	422	25 кг	421	100 кг
Алколяты щелочных металлов самонагревающиеся коррозионные, н.у.к.*	3206	4.2	8	Самовозгорание и Коррозионное вещество				II	416	15 кг	418	50 кг
								III	422	25 кг	421	100 кг
Аплен, см. Пропадиен стабилизированный												
Аллиламин	2334	6.1	3						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке/выванию	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке/выванию	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Аллилацетат	2333	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество			II	305 Y305	1 л 1 л	307	60 л
Аллил бромистый	1099	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество			I	Запрещено		303	30 л
Аллилизотиоцианат стабилизированный	1545	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		612	60 л
Аллил йодистый	1723	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	306 Y306	1 л 0,5 л	304	5 л
Аллилтрихлорсилан стабилизированный	1724	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Аллилформиат	2336	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество			I	Запрещено		303	30 л
Аллил хлористый	1100	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество			I	Запрещено		303	30 л
Аллилхлоркарбонат, см. Аллилхлорформиат											
Аллилхлорформиат	1722	6.1	3 8					Запрещено		Запрещено	
Альдегид, см. Ацетальдегид											
Альдегид альфа-метилвалериановый	2367	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Альдегид изомасляный	2045	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Альдегид метакриловый стабилизированный	2396	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество			II	305 Y305	1 л 1 л	307	60 л
Альдегид пропионовый	1275	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Альдегид трихлоруксусный, см. Хлораль безводный ингибированный											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Альдегид хлоруксусный, см. 2-Хлорэтаналь											
Альдегиды, н.у.к.*	1989	3		ЛВЖ		А3	I II III	302 305 Y305 309 Y309	1 л 5 л 1 л 60 л 10 л	303 307 310	30 л 60 л 220 л
Альдегиды октиловые	1191	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Альдегиды токсические легковоспламеняющиеся, н.у.к.*	1988	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		А3	I II III	Запрещено 305 Y305 309 Y309	 1 л 1 л 60 л 2 л	303 307 310	30 л 60 л 220 л
Альдоль	2839	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Алюминат натрия, раствор	1819	8		Коррозионное вещество		А3	II III	808 Y808 818 Y818	1 л 0,5 л 5 л 1 л	812 820	30 л 60 л
Алюминат натрия твердый	2812	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Алюминиевый дросс, см. Побочные продукты переплавки алюминия или побочные продукты плавки алюминия											
Алюминиевый дросс влажный или горячий	Запрещено										
Алюминий азотнокислый	1438	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Алюминийборгидрид	2870	4.2	4.3					Запрещено		Запрещено	
Алюминийборгидрид в устройствах	2870	4.2	4.3					Запрещено		Запрещено	
Алюминий бромистый безводный	1725	8		Коррозионное вещество			II	814 Y814	15 кг 5 кг	816	50 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
Алюминий бромистый, раствор	2580	8		Коррозионное вещество		A3	III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Алюминийгалоидалкилы, см. Алюминийалкилгалогениды											
Алюминий кремнистый, порошок непокрытый	1398	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A3 A53	III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Алюминий, порошок непокрытый †	1396	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A3	II III	415 Y415 419 Y419	15 кг 5 кг 25 кг 10 кг	417 420	50 кг 100 кг
Алюминий, порошок покрытый †	1309	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A3	II III	415 Y415 419 Y419	15 кг 5 кг 25 кг 10 кг	417 420	50 кг 100 кг
Алюминий углеродистый	1394	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			II	416 Y416	15 кг 5 кг	418	50 кг
Алюминий-ферросилиций, порошок	1395	4.3	6.1	Опасно при соприкосновении с водой и Токсическое вещество			II	415 Y415	15 кг 1 кг	417	50 кг
Алюминий фосфористый	1397	4.3	6.1	Опасно при соприкосновении с водой и Токсическое вещество			I	Запрещено		412	15 кг
Алюминий хлористый безводный	1726	8		Коррозионное вещество			II	814 Y814	15 кг 5 кг	816	50 кг
Алюминий хлористый, раствор	2581	8		Коррозионное вещество		A3	III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Амальгама щелочноземельных металлов жидкая	1392	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A85	I	Запрещено		409	1 л
Амальгама щелочноземельных металлов твердая	3402	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A85	I	Запрещено		412	15 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Амальгама щелочных металлов жидкая	1389	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A84	I	Запрещено		409	1 л
Амальгама щелочных металлов твердая	3401	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A84	I	Запрещено		412	15 кг
Аматолы, см. Взрывчатые вещества бризантные типа В											
Амиды щелочных металлов	1390	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A84	II	416 Y416	15 кг 5 кг	418	50 кг
Амилальдегид, см. Валеральдегид											
Амиламин	1106	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество		A3	II III	305 Y305 309 Y309	1 л 0,5 л 5 л 1 л	307 310	5 л 60 л
Амилацетаты	1104	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Амилбутираты	2620	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
n-Амилен	1108	3		ЛВЖ			I	302	1 л	303	30 л
Амилмеркаптан	1111	3		ЛВЖ			II	306 Y306	5 л 1 л	308	60 л
норм-Амилметилкетон	1110	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Амилнитрат	1112	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Амилнитрит	1113	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
трет-Амилперокси-3,5,5-триметилгексаноат	Запрещено										
Амилтрихлорсилан	1728	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Амилформаты	1109	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Амилфосфат кислый	2819	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Амил хлористый	1107	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Аминазид меди	Запрещено										
Аминобензол, см. Анилин											
2-Аминобензотрифторид, см. 2-Трифторметиланилин											
3-Аминобензотрифторид, см. 3-Трифторметиланилин											
Аминобутан, см. норм-Бутиламин											
2-Амино-4,6-денитрофенол увлажненный, содержащий не менее 20% воды по массе	3317	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A40	I	416	1 кг	412	15 кг
2-Амино-5-диэтиламинопентан	2946	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
1-Амино-2-нитробензол, см. Нитроанилины											
1-Амино-3-нитробензол, см. Нитроанилины											
1-Амино-4-нитробензол, см. Нитроанилины											
Аминопиридины (орто-, мета-, пара-)	2671	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Аминофенолы (орто-, мета-, пара-)	2512	6.1		Токсическое вещество		A113	III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
2-Амино-4-хлорфенол	2673	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
N-Аминоэтилпиперазин	2815	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
2-(2-Аминоэтокси) этанол	3055	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно		
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Амины жидкие коррозионные, н.у.к.*	2735	8		Коррозионное вещество		A3	I	807	0,5 л	809	2,5 л	
								808	1 л		812	30 л
								Y808	0,5 л		820	60 л
								818	5 л			
Y818	1 л											
Амины жидкие коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.*	2734	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			I	807	0,5 л	809	2,5 л	
								808	1 л		812	30 л
								Y808	0,5 л			
Амины легковоспламеняющиеся коррозионные, н.у.к.*	2733	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество		A3	I	302	0,5 л	303	2,5 л	
								305	1 л		307	5 л
								Y305	0,5 л		310	60 л
								309	5 л			
Y309	1 л											
Амины твердые коррозионные, н.у.к.*	3259	8		Коррозионное вещество		A3	I	810	1 кг	811	25 кг	
								814	15 кг		816	50 кг
								Y814	5 кг		823	100 кг
								822	25 кг			
Y822	5 кг											
≠ Аммиак безводный	1005	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено		
Аммиак, раствор в воде, относительная плотность ниже 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 35%, но не более 50% аммиака	2073	2.2		Невоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг	
≠ Аммиак, раствор в воде, относительная плотность ниже 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 50% аммиака	3318	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено		
Аммиак, раствор, относительная плотность от 0,880 до 0,957 при температуре 15°C, содержащий более 10%, но не более 35% аммиака	2672	8		Коррозионное вещество		A64	III	819 Y819	5 л 1 л	813	60 л	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке/вывозу	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке/вывозу	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Аммиачно-нитратное удобрение	2067	5.1		Окислитель		A64 A79 A89	III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Аммиачно-нитратные удобрения	2071	9		Прочие опасные грузы		A89 A90		909 Y909	200 кг 30 кг G	909	200 кг
Аммоний азотнокислый (нитрат аммония) с массовой долей горючих веществ, включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду, и исключая примеси любого другого вещества, не более 0,2%	1942	5.1		Окислитель		A64	III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Аммоний азотнокислый (нитрат аммония) с массовой долей горючих веществ, включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду, и исключая примеси любого другого вещества, более 0,2%	0222	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Аммоний азотнокислый жидкий (горячий концентрированный раствор)	2426	5.1				A129		Запрещено		Запрещено	
Аммонийбромат	Запрещено										
Аммоний ванадиевокислый (мета-)	2859	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Аммоний двухромовокислый	1439	5.1		Окислитель	US 4		II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Аммоний кремнефтористый	2854	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Аммоний марганцовокислый	Запрещено										
Аммоний мышьяковокислый	1546	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Аммоний надсернокислый	1444	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Аммонийнитрит	Запрещено										
Аммоний пикриновокислый сухой или увлажненный, содержащий менее 10% воды по массе	0004	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Аммоний пикриновокислый увлажненный, содержащий не менее 10% воды по массе	1310	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A40	I	416	0,5 кг	416	0,5 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Аммоний сернистохлоридный кислый, раствор, см. Бисульфиты, водный раствор, н.у.к.											
Аммоний сернистый, раствор	2683	8	3 6.1	Коррозионное вещество и ЛВЖ и Токсическое вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Аммоний сернистохлоридный кислый	2506	8		Коррозионное вещество			II	814 Y814	15 кг 5 кг	816	50 кг
Аммоний фтористый	2505	6.1		Токсическое вещество	US 4		III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Аммонийфульминат	Запрещено										
Аммоний хлорноватокислый	Запрещено										
Аммоний хлорнокислый	1442	5.1		Окислитель		A22	II	509 Y509	5 кг 2,5 кг	512	25 кг
Аммоний хлорнокислый (аммония перхлорат)	0402	1.1D				A22		Запрещено		Запрещено	
Аммония гидрофторида раствор	2817	8	6.1	Коррозионное вещество и Токсическое вещество		A3	II III	809 Y809 819 Y819	1 л 0,5 л 5 л 1 л	813 821	30 л 60 л
Аммония гидрофторид твердый	1727	8		Коррозионное вещество	US 4		II	815 Y815	15 кг 5 кг	817	50 кг
Аммония нитрата гель, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ	3375	5.1						Запрещено		Запрещено	
Аммония нитрата суспензия, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ	3375	5.1						Запрещено		Запрещено	
Аммония нитрата эмульсия, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ	3375	5.1						Запрещено		Запрещено	
Амозит, см. Асбест коричневый											
Ангидрид малеиновый	2215	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Ангидрид малеиновый расплавленный	2215	8						Запрещено		Запрещено	
Ангидрид масляный	2739	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ангидрид пропионовый	2496	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Ангидрид угольный, см. Двуокись углерода и т.д.											
Ангидрид уксусный	1715	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Ангидрид фталевый с более чем 0,05% ангидрида малеинового	2214	8		Коррозионное вещество		A74	III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Ангидриды тетрагидрофталевого с более чем 0,05% ангидрида малеинового	2698	8		Коррозионное вещество		A74	III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Анизидины жидкие	2431	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Анизидины твердые	2431	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Анизол	2222	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Анизол хлористый	1729	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Анилин	1547	6.1		Токсическое вещество		A113	II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Анилиновая соль, см. Анилин хлористоводородный											
Анилиновое масло, см. Анилин											
Анилин хлористоводородный	1548	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Антимонил-калий виннокислый	1551	6.1		Токсическое вещество	US 4		III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Антимонилтартрат калия, см. Антимонил-калий виннокислый											
Антисептики для древесины жидкие	1306	3		ЛВЖ		A3	II III	305 Y305 309 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
Антофиллит, см. Асбест белый и т.д.											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Анту, см. Нафтилтиомочевина											
Аргон охлажденный жидкий	1951	2.2		Невоспламеняющийся газ				202	50 кг	202	500 кг
Аргон сжатый	1006	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Арилсульфокислоты жидкие, содержащие более 5% свободной серной кислоты	2584	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Арилсульфокислоты жидкие, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	2586	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Арилсульфокислоты твердые, содержащие более 5% свободной серной кислоты	2583	8		Коррозионное вещество			II	814 Y814	15 кг 5 кг	816	50 кг
Арилсульфокислоты твердые, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	2585	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Арсенит натрия	2473	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Арсенаты, н.у.к., см. Соединение мышьяка жидкое, н.у.к. или Соединение мышьяка твердое, н.у.к.											
Арсениты, н.у.к., см. Соединение мышьяка жидкое, н.у.к. или Соединение мышьяка твердое, н.у.к.											
Арсин	2188	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Асбест†, см. Асбест белый, Асбест голубой или Асбест коричневый											
Асбест белый (хризотил, актинолит, антрофиллит, тремолит)†	2590	9		Прочие опасные грузы	US 4	A61	III	909	200 кг	909	200 кг
Асбест голубой (крокидолит)†	2212	9				A61		Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковке	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Асбест коричневый (амозит, мизорит)†	2212	9				A61		Запрещено		Запрещено	
Аскаридол	Запрещено										
Ацеталь	1088	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Ацетальдегид	1089	3		ЛВЖ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	I	Запрещено		304	30 л
Ацетальдегидаммиак	1841	9		Прочие опасные грузы		A48	III	906	200 кг	906	200 кг
Ацетальдоксим	2332	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Ацетат ртути	1629	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Ацетат фенилртути	1674	6.1		Токсическое вещество	US 4	A6	II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Ацетил бромистый	1716	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Ацетиленид меди	Запрещено										
Ацетилен нерастворенный	3374	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	15 кг
Ацетилен нитрат серебра	Запрещено										
≠ Ацетилен растворенный	1001	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	15 кг
Ацетилен (сжиженный)	Запрещено										
Ацетилен тетрабромид, см. Тетрабромэтан											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ацетилентетрахлорид, см. 1,1,2,2-Тетрахлорэтан											
Ацетил йодистый	1898	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Ацетилметилкарбинол	2621	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Ацетил хлористый	1717	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	306 Y306	1 л 0,5 л	308	5 л
Ацетоарсенит меди	1585	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Ацетоин, см. Ацетилметилкарбинол											
Ацетон	1090	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Ацетонитрил	1648	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
≠ Ацетонциангидрин стабилизированный	1541	6.1			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3 US 4	A2		Запрещено		Запрещено	
≠ Аэрозоли легковоспламеняющиеся	1950	2.1		Легковоспламеняющийся газ		A145 A153		203 Y203	75 кг 30 кг G	203	150 кг
≠ Аэрозоли легковоспламеняющиеся (жидкость для пуска двигателей)	1950	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1 A145 A153		Запрещено		203	150 кг
≠ Аэрозоли легковоспламеняющиеся, коррозионные, содержащие вещества класса 8, группа упаковки II	1950	2.1	8					Запрещено		Запрещено	
≠ Аэрозоли легковоспламеняющиеся, коррозионные, содержащие вещества класса 8, группа упаковки III	1950	2.1	8	Легковоспламеняющийся газ и Коррозионное вещество		A145 A153		203 Y203	75 кг 30 кг G	203	150 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
№ Аэрозоли легко воспламеняющиеся, содержащие вещества категории 6.1, группа упаковки II	1950	2.1	6.1					Запрещено		Запрещено	
№ Аэрозоли легко воспламеняющиеся, содержащие вещества категории 6.1, группа упаковки III, и вещества класса 8, группа упаковки III	1950	2.1	6.1 8	Легковоспламеняющийся газ и Токсическое вещество и Коррозионное вещество		A145 A153		203 Y203	75 кг 30 кг G	203	150 кг
№ Аэрозоли легко воспламеняющиеся, содержащие токсический газ	1950	2.3	2.1					Запрещено		Запрещено	
№ Аэрозоли легко воспламеняющиеся токсические, содержащие вещества категории 6.1, группа упаковки III	1950	2.1	6.1	Легковоспламеняющийся газ и Токсическое вещество		A145 A153		203 Y203	75 кг 30 кг G	203	150 кг
№ Аэрозоли невоспламеняющиеся	1950	2.2		Невоспламеняющийся газ		A98 A145 A153		203 или 204 Y203 или Y204	75 кг 30 кг G	203 или 204	150 кг
№ Аэрозоли невоспламеняющиеся, коррозионные, содержащие вещества класса 8, группа упаковки III	1950	2.2	8	Невоспламеняющийся газ и Коррозионное вещество		A145 A153		203 Y203	75 кг 30 кг G	203	150 кг
№ Аэрозоли невоспламеняющиеся, содержащие вещества категории 6.1, группа упаковки III и вещества класса 8, группа упаковки III	1950	2.2	6.1 8	Невоспламеняющийся газ и Токсическое вещество и Коррозионное вещество		A145 A153		203 Y203	75 кг 30 кг G	203	150 кг
№ Аэрозоли невоспламеняющиеся, содержащие вещества категории 6.1, группа упаковки II (кроме устройств газовых слезоточивых)	1950	2.2	6.1					Запрещено		Запрещено	
№ Аэрозоли невоспламеняющиеся, содержащие вещества класса 8, группа упаковки II	1950	2.2	8					Запрещено		Запрещено	
№ Аэрозоли невоспламеняющиеся, содержащие токсический газ	1950	2.3						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≠ Аэрозоли невоспламеняющиеся, токсические, содержащие вещества категории 6.1, группа упаковки III	1950	2.2	6.1	Невоспламеняющийся газ и Токсическое вещество		A145 A153		203 Y203	75 кг 30 кг G	203	150 кг
≠ Аэрозоли невоспламеняющиеся (устройства газовые, слезоточивые)	1950	2.2	6.1	Невоспламеняющийся газ и Токсическое вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1 A145 A153		Запрещено		212	50 кг
+ Аэрозоли окисляющие	1950	2.2	5.1	Невоспламеняющийся газ и Окислитель		A145 A153		203	75 кг	203	150 кг
Б											
Баллистит, см. Порох бездымный											
Барий	1400	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			II	415 Y415	15 кг 5 кг	417	50 кг
Барий азотнокислый	1446	5.1	6.1	Окислитель и Токсическое вещество			II	508 Y508	5 кг 1 кг	511	25 кг
Барий бромноватокислый	2719	5.1	6.1	Окислитель и Токсическое вещество			II	508 Y508	5 кг 1 кг	511	25 кг
Барий марганцовокислый	1448	5.1	6.1	Окислитель и Токсическое вещество			II	508 Y508	5 кг 1 кг	511	25 кг
Барий селенистокислый, см. Селенаты											
Барий селеновокислый, см. Селениты											
Барий хлорноватистокислый, содержащий более 22% активного хлора	2741	5.1	6.1	Окислитель и Токсическое вещество			II	509 Y509	5 кг 1 кг	512	25 кг
Барий хлорноватокислый, раствор	3405	5.1	6.1	Окислитель и Токсическое вещество		A3	II III	501 Y501 514 Y514	1 л 0,5 л 2,5 л 1 л	506 515	5 л 30 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Барий хлорноватоокислый твердый	1445	5.1	6.1	Окислитель и Токсическое вещество			II	509 Y509	5 кг 1 кг	512	25 кг
Барий хлорнокислый, раствор	3406	5.1	6.1	Окислитель и Токсическое вещество		A3	II III	501 Y501 514 Y514	1 л 0,5 л 2,5 л 1 л	506 515	5 л 30 л
Барий хлорнокислый твердый	1447	5.1	6.1	Окислитель и Токсическое вещество			II	508 Y508	5 кг 1 кг	511	25 кг
Барий цианистый	1565	6.1		Токсическое вещество	US 4		I	606	5 кг	607	50 кг
Бария надперекись, см. Перекись бария											
Батареи жидкостные, заправленные кислотой, электрические аккумуляторные†	2794	8		Коррозионное вещество		A51		800	30 кг G	800	Без ограничений
Батареи жидкостные, заправленные щелочью, электрические аккумуляторные†	2795	8		Коррозионное вещество		A51		800	30 кг G	800	Без ограничений
Батареи жидкостные непроливающиеся электрические аккумуляторные	2800	8		Коррозионное вещество		A48 A67		806	Без ограничений	806	Без ограничений
Батареи литиевые, см. Литиевые батареи и т.д.											
Батареи, содержащие натрий†	3292	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A94	II	Запрещено		433	Без ограничений
Батареи сухие, содержащие гидроокись калия твердую, электрические аккумуляторные†	3028	8		Коррозионное вещество				802	25 кг G	802	230 кг G
Батареи электрические аккумуляторные, см. специальное положение A123											
Батареи электрические аккумуляторные, см. Батареи и т.д.											
Батареи электрические аккумуляторные, см. Батареи и т.д. (ООН 2794, 2795, 2800, 3028)											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Белый мышьяк, см. Трехокись мышьяка											
Бензидин	1885	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
≠ Бензил бромистый	1737	6.1	8	Токсическое вещество и Коррозионное вещество			II	610	1 л	612	30 л
Бензилдиметиламин	2619	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Бензилиден хлористый	1886	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Бензил йодистый	2653	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
≠ Бензил хлористый	1738	6.1	8	Токсическое вещество и Коррозионное вещество			II	610	1 л	612	30 л
Бензилхлоркарбонат, см. Бензилхлорформиат											
Бензилхлорформиат	1739	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	I	Запрещено		809	2,5 л
Бензил цианистый, см. Фенилацетонитрил жидкий											
Бензин газовый, см. Бензин природный											
Бензин газовый, см. Газолин											
Бензин газовый, см. Газолин или Бензин моторный или Петрол											
Бензин газовый, углеводород, см. Углеводороды жидкие, н.у.к.											
Бензин моторный	1203	3		ЛВЖ		A100	II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Бензоилазоимид	Запрещено										

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
								9	10	11	12
Бензоил хлористый	1736	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Бензойный альдегид	1990	9		Прочие опасные грузы			III	907 Y907	100 л 30 кг G	907	220 л
Бензоксидиазолы (сухие)	Запрещено										
Бензол	1114	3		ЛВЖ	US 4		II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Бензолин, см. Дистилляты нефти, н.у.к.											
Бензолтиол, см. Фенилмеркаптан											
Бензолтриозонид	Запрещено										
Бензонитрил	2224	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Бензосульфонил хлористый	2225	8		Коррозионное вещество	US 4		III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Бензосульфохлорид, см. Бензосульфонил хлористый											
Бензотрифторид	2338	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Бензотрихлорид	2226	8		Коррозионное вещество	US 4		II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Бензохинон	2587	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Бериллий азотнокислый	2464	5.1	6.1	Окислитель и Токсическое вещество	US 4		II	508 Y508	5 кг 1 кг	511	25 кг
Бериллий, порошок	1567	6.1	4.1	Токсическое вещество и Легковоспламеняющееся твердое вещество	US 4		II	613 Y613	15 кг 1 кг	615	50 кг
Биологическое вещество, категория B	3373	6.2		нет	GB 5			см. 650		см. 650	
Биомедицинские отходы, н.у.к.	3291	6.2		Инфекционное вещество		A117	II	622	Без ограничений	622	Без ограничений

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бисульфат аммония, см. Аммоний сернокислый кислый											
Бисульфат калия, см. Калий сернокислый кислый											
Бисульфат ртути, см. Ртуть сернокислая											
Бисульфаты, водный раствор	2837	8		Коррозионное вещество		A3	II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
							III	819 Y819	5 л 1 л	821	60 л
Бисульфит калия, раствор, см. Бисульфиты, водный раствор, н.у.к.											
Бисульфит кальция, раствор, см. Бисульфиты неорганические, водные растворы, н.у.к.											
Бисульфит магния, раствор, см. Бисульфиты, водный раствор, н.у.к.											
Бисульфит натрия, раствор, см. Бисульфиты, водный раствор, н.у.к.											
Бисульфит ртути, см. Ртуть сернокислая (II)											
Бисульфит цинка, раствор, см. Бисульфиты, водный раствор, н.у.к.											
Бисульфиты, водный раствор, н.у.к.*	2693	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Бихромат аммония, см. Аммоний двухромовокислый											
Боеголовки для управляемых ракет, см. Боеголовки ракет											
Боеголовки ракет с вышибным или выбрасывающим зарядом†	0370	1.4D		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		130	75 кг
Боеголовки ракет с вышибным или выбрасывающим зарядом†	0371	1.4F						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Боеголовки ракет с разрывным зарядом†	0286	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Боеголовки ракет с разрывным зарядом†	0287	1.2D						Запрещено		Запрещено	
Боеголовки ракет с разрывным зарядом†	0369	1.1F						Запрещено		Запрещено	
Боеголовки торпед с разрывным зарядом†	0221	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Боеприпасы дымовые, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом†	0303	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4		A132		Запрещено		130	75 кг
Боеприпасы дымовые, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом†	0015	1.2G				A132		Запрещено		Запрещено	
Боеприпасы дымовые, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом†	0016	1.3G				A132		Запрещено		Запрещено	
Боеприпасы дымовые (водоактивируемые устройства) с белым фосфором, с разрывным, вышибным или метательным зарядом, см. Устройства водоактивируемые и т.д. (ООН 0248)											
Боеприпасы дымовые (водоактивируемые устройства) с разрывным, вышибным или метательным зарядом, см. Устройства водоактивируемые и т.д. (ООН 0249)											
Боеприпасы дымовые с белым фосфором, с разрывным, вышибным или метательным зарядом†	0245	1.2H						Запрещено		Запрещено	
Боеприпасы дымовые с белым фосфором, с разрывным, вышибным или метательным зарядом†	0246	1.3H						Запрещено		Запрещено	
Боеприпасы зажигательные, снаряженные жидкостью или гелем, с разрывным, вышибным или метательным зарядом†	0247	1.3J						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Боеприпасы зажигательные, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом†	0009	1.2G						Запрещено		Запрещено	
Боеприпасы зажигательные, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом†	0010	1.3G						Запрещено		Запрещено	
Боеприпасы зажигательные, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом†	0300	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		130	75 кг
Боеприпасы зажигательные (водоактивируемые устройства), см. Устройства водоактивируемые и т.д. (ООН 0248, 0249)											
Боеприпасы зажигательные с белым фосфором, с разрывным, вышибным или метательным зарядом†	0243	1.2H						Запрещено		Запрещено	
Боеприпасы зажигательные с белым фосфором, с разрывным, вышибным или метательным зарядом†	0244	1.3H						Запрещено		Запрещено	
Боеприпасы лакриматоры, см. Боеприпасы слезоточивые и т.д.											
Боеприпасы образцовые (испытательные)†	0363	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		130	75 кг
Боеприпасы осветительные, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0171	1.2G						Запрещено		Запрещено	
Боеприпасы осветительные, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом†	0254	1.3G						Запрещено		Запрещено	
Боеприпасы осветительные, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом†	0297	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		130	75 кг
Боеприпасы практические †	0362	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		130	75 кг
Боеприпасы практические †	0488	1.3G						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Боеприпасы промышленные, см. Патроны для нефтескважин или Патроны для запуска механизмов											
Боеприпасы слезоточивые с разрывным, вышибным или метательным зарядом†	0018	1.2G	6.1 8					Запрещено		Запрещено	
Боеприпасы слезоточивые с разрывным, вышибным или метательным зарядом†	0019	1.3G	6.1 8					Запрещено		Запрещено	
Боеприпасы слезоточивые с разрывным, вышибным или метательным зарядом†	0301	1.4G	6.1 8	Взрывчатое вещество 1.4 и Токсическое вещество и Коррозионное вещество				Запрещено		130	75 кг
Боеприпасы слезоточивые невзрывчатые без разрывных или метательных зарядов и взрывателей	2017	6.1	8	Токсическое вещество и Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		600	50 кг
Боеприпасы спортивные, см. Патроны боевые с инертным снарядом или патроны стрелковые (ООН 0012, 0328, 0339, 0417)											
Боеприпасы с токсическими веществами*, снабженные разрывным, вышибным или метательным зарядом†	0020	1.2K	6.1					Запрещено		Запрещено	
Боеприпасы с токсическими веществами*, снабженные разрывным, вышибным или метательным зарядом†	0021	1.3K	6.1					Запрещено		Запрещено	
Боеприпасы с токсическими веществами (водоактивируемые устройства), см. Устройства водоактивируемые и т.д. (ООН 0248, 0249)											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Боеприпасы с токсическими веществами невзрывчатые без разрывных или метательных зарядов и взрывателей	2016	6.1		Токсическое вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		600	100 кг
Боеприпасы унитарные, полуунитарные или раздельного заряжения, см. Патроны боевые и т.д.											
Боеприпасы холостые, см. Патроны боевые холостые											
Бомбы с разрывным зарядом †	0033	1.1F						Запрещено		Запрещено	
Бомбы с разрывным зарядом †	0034	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Бомбы с разрывным зарядом †	0035	1.2D						Запрещено		Запрещено	
Бомбы с разрывным зарядом †	0291	1.2F						Запрещено		Запрещено	
Бомбы водоактивируемые, см. Устройства водоактивируемые и т.д. †											
Бомбы глубинные †	0056	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Бомбы для опознавания цели, см. Боеприпасы осветительные и т.д.											
Бомбы дымовые невзрывчатые, содержащие коррозионные жидкости, без инициирующего устройства	2028	8		Коррозионное вещество			II	Запрещено		801	50 кг
Бомбы осветительные, см. Боеприпасы осветительные и т.д. (ООН 0254)											
Бомбы светящие †	0093	1.3G		Взрывчатое вещество				Запрещено		135	75 кг
Бомбы светящие †	0403	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		135	75 кг
Бомбы светящие †	0404	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				135	25 кг	135	100 кг
Бомбы светящие †	0420	1.1G						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бомбы светящие†	0421	1.2G						Запрещено		Запрещено	
Бомбы с ЛВЖ с разрывным зарядом†	0399	1.1J						Запрещено		Запрещено	
Бомбы с ЛВЖ с разрывным зарядом†	0400	1.2J						Запрещено		Запрещено	
Борнеол	1312	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Бортовые аварийные комплекты, см. Спасательные средства самонадувающиеся											
Бортовые аварийные трапы, см. Спасательные средства самонадувающиеся											
Бор трехбромистый	2692	8			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Бор трехфтористый	1008	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Бор трехфтористый, дигидрат	2851	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Бор трехфтористый и пропионовая кислота – комплекс жидкий	1743	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Бор трехфтористый и пропионовая кислота - комплекс твердый	3420	8		Коррозионное вещество			II	814 Y814	15 кг 5 кг	816	50 кг
Бор трехфтористый и уксусная кислота – комплекс жидкий	1742	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Бор трехфтористый и уксусная кислота - комплекс твердый	3419	8		Коррозионное вещество			II	814 Y814	15 кг 5 кг	816	50 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бор треххлористый	1741	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Борфтористоводородная кислота, см. Кислота борфтористоводородная											
Бризантные взрывчатые вещества, см. Конкретные наименования взрывчатых веществ											
Бром	1744	8	6.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Броматы неорганические, н.у.к.	1450	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Броматы неорганические, водный раствор, н.у.к.	3213	5.1		Окислитель		A3	II III	503 Y503 514 Y514	1 л 0,5 л 2,5 л 1 л	505 515	5 л 30 л
омега-Бромаустофенон, см. Фенацил бромистый											
Бромацетил бромистый	2513	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Бромацетон	1569	6.1	3		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Бромбензилцианиды жидкие	1694	6.1		Токсическое вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1 A29	I	Запрещено		605	30 л
Бромбензилцианиды твердые	3449	6.1		Токсическое вещество		A29	I	606	5 кг	607	50 кг
Бромбензол	2514	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-Бромбутан	1126	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
2-Бромбутан	2339	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
4-Бром-1,2-динитробензол	Запрещено										
Бромиды ртути	1634	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Бромсилол жидкий	1701	6.1		Токсическое вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		612	60 л
≠ Бромсилол твердый	3417	6.1		Токсическое вещество			II	613	25 кг	615	100 кг
Бромметан, см. Метил бромистый											
1-Бром-3-метилбутан	2341	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Бромметилпропаны	2342	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
2-Бром-2-нитропропан-1,3-диол	3241	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A20	III	434 Y434	25 кг 10 кг	434	50 кг
Бромформ	2515	6.1		Токсическое вещество	US 4		III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
2-Бромпентан	2343	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Бромпропаны	2344	3		ЛВЖ		A3	II III	305 Y305 309 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
3-Бромпропин	2345	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Бром пятифтористый	1745	5.1	6.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
№ Бром, раствор	1744	8	6.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Бромсилан	Запрещено										
Бром трехфтористый	1746	5.1	6.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Бромтрифторметан	1009	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Бромтрифторэтилен	2419	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Бром хлористый	2901	2.3	5.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Бромхлорметан	1887	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
1-Бром-3-хлорпропан	2688	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
1-Бром-2,3-эпоксипропан, см. Эпибромгидрин											
Бромэтан, см. Этил бромистый											
Бруцин	1570	6.1		Токсическое вещество	US 4	A6	I	606	5 кг	607	50 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бумага, обработанная ненасыщенными маслами, не полностью высушенная (включая бумагу копировальную)	1379	4.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Бутадиенов и углеводородов смесь стабилизированная, содержащая более 40% бутадиена	1010	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Бутадиены стабилизированные	1010	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Бутан	1011	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Бутандион	2346	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
1-Бутанол, см. Бутанолы											
Бутан-2-ол, см. Бутанолы											
Бутанол вторичный, см. Бутанолы											
Бутанол третичный, см. Бутанолы											
Бутанолы	1120	3		ЛВЖ		A3	II III	305 Y305 309 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
Бутанон, см. Этилметилкетон											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бутан, смеси бутана и смеси с аналогичными свойствами в емкостях, каждая из которых не превышает 500 г, см. Емкости и т.д.											
Бутан-1-тиол, см. Бутилмеркаптан											
1,2,4-Бутантриолтринитрат	Запрещено										
1,2-Бутеленоксид, см. 1,2-Бутеленоксид стабилизированный											
Бутен, см. Бутилен											
2-Бутенал, см. Кронональдегид стабилизированный											
2-Бутен-1-ол, см. Спирт метиллиловый											
Бут-1-ен-3-он, см. Метилвинилкетон стабилизированный											
Бутилакрилаты стабилизированные	2348	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
норм-Бутиламин	1125	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л
N-Бутиланилин	2738	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
втор-Бутилацетат, см. Бутилацетаты											
Бутилацетаты	1123	3		ЛВЖ		A3	II III	305 Y305 309 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
втор-Бутилбензол, см. Бутилбензолы											
Бутилбензолы	2709	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
норм-Бутил бромистый, см. 1-Бромбутан											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
трет-Бутилгипохлорит	3255	4.2	8					Запрещено		Запрещено	
Бутилен	1012	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
1,2-Бутиленоксид стабилизированный	3022	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
трет-Бутилизоцианат	2484	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
норм-Бутилизоцианат	2485	6.1	3		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
N, норм-Бутилимидазол	2690	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
N, норм-Бутилиминазол, см. N, норм-Бутилимидазол											
Бутиллитий, см. Литийалкилы											
Бутилмеркаптан	2347	3		ЛВЖ			II	306 Y306	5 л 1 л	308	60 л
норм-Бутилметакрилат стабилизированный	2227	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
трет-Бутил монопероксималеат, более 52%	Запрещено										
трет-Бутил монопероксифталат	Запрещено										
Бутилнитрит	2351	3		ЛВЖ		A3	II III	305 Y305 309 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
трет-Бутилпероксиацетат более 52, но не более 77% в смеси с не менее 23% разбавителем типа A	Запрещено										
трет-Бутилпероксиизобутират более 52, но не более 77% в смеси с не менее 23% разбавителем типа A	Запрещено										

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бутилпропионаты	1914	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
пара-трет-Бутилтолуол, см. Бутилтолуолы											
Бутилтолуолы	2667	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
5-трет-Бутил-2,4,6-тринитро-м-ксилол	2956	4.1						Запрещено		Запрещено	
Бутилтрихлорсилан	1747	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Бутилфенолы жидкие, см. Алкилфенолы жидкие, н.у.к.											
Бутилфенолы твердые, см. Алкилфенолы твердые, н.у.к.											
норм-Бутилформиат	1128	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Бутилфосфат кислый, см. Кислота бутилфосфорная											
норм-Бутил хлористый, см. Хлорбутаны											
норм-Бутилхлорформиат	2743	6.1	3 8					Запрещено		Запрещено	
трет-Бутилциклогексхлорформиат	2747	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Бутин-1, см. Этилацетилен											
1,4-Бутиндиол	2716	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
2-Бутин-1,4-диол, см. 1,4-Бутиндиол											
Бутиральдегид	1129	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бутиральдоксим	2840	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Бутирилхлорид	2353	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л
Бутироилхлорид, см. Бутирилхлорид											
Бутирон, см. Дипропилкетон											
Бутиронитрил	2411	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество			II	305 Y305	1 л 1 л	307	60 л
трет-Бутоксикарбонилазид	Запрещено										
В											
Валерал, см. Валеральдегид											
Валеральдегид	2058	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
норм-Валеральдегид, см. Валеральдегид											
Валериановый альдегид, см. Валеральдегид											
Ванадийоксисульфат, см. Ванадил сернокислый											
Ванадий треххлористый	2475	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Ванадий четырехлористый	2444	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	I	Запрещено		809	2,5 л
Ванадил сернокислый (сульфат ванадила)	2931	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Вещества взрывчатые, н.у.к.*	0357	1.1L						Запрещено		Запрещено	
Вещества взрывчатые, н.у.к.*	0358	1.2L						Запрещено		Запрещено	
Вещества взрывчатые, н.у.к.*	0359	1.3L						Запрещено		Запрещено	
Вещества взрывчатые, н.у.к.*	0473	1.1A						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Вещества взрывчатые, н.у.к.*	0474	1.1C						Запрещено		Запрещено	
Вещества взрывчатые, н.у.к.*	0475	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Вещества взрывчатые, н.у.к.*	0476	1.1G						Запрещено		Запрещено	
Вещества взрывчатые, н.у.к.*	0477	1.3C						Запрещено		Запрещено	
Вещества взрывчатые, н.у.к.*	0478	1.3G						Запрещено		Запрещено	
≠ Вещества взрывчатые, н.у.к.*	0479	1.4C		Взрывчатое вещество 1.4		A62		Запрещено		101	75 кг
≠ Вещества взрывчатые, н.у.к.*	0480	1.4D		Взрывчатое вещество 1.4		A62		Запрещено		101	75 кг
≠ Вещества взрывчатые, н.у.к.*	0481	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4		A62		101	25 кг	101	100 кг
≠ Вещества взрывчатые, н.у.к.*	0485	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4		A62		Запрещено		101	75 кг
Вещества взрывчатые, см. Взрывчатые вещества											
Вещества взрывчатые очень небольшой чувствительности, н.у.к.* †	0482	1.5D						Запрещено		Запрещено	
Вещества EVI (вещества взрывчатые очень небольшой чувствительности), н.у.к.* †	0482	1.5D						Запрещено		Запрещено	
Вещества, способные к самовозгоранию, н.у.к., см. Пирофорная(ое) жидкость/твердое вещество, неорганическая(ое)/органическая(ое), н.у.к., или Самонагревающаяся(еся) жидкость/твердое вещество, неорганическая(ое), органическая(ое), н.у.к.											
Вещество коррозионное твердое, н.у.к.*	1759	8		Коррозионное вещество		A3	I	810	1 кг	811	25 кг
							II	814	15 кг	816	50 кг
							III	Y814	5 кг		
								822	25 кг	823	100 кг
								Y822	5 кг		
≠ Вещество, представляющее опасность для окружающей среды, жидкое, н.у.к.*	3082	9		Прочие опасные грузы	CA 13 DE 5 US 4	A97	III	914	450 л	914	450 л
								Y914	30 кг G		

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Вещество, представляющее опасность для окружающей среды, твердое, н.у.к.*	3077	9		Прочие опасные грузы	CA 13 DE 5 US 4	A97	III	911 Y911	400 кг 30 кг G	911	400 кг
Вещество слезоточивое жидкое, н.у.к.	1693	6.1			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2 A36	II	Запрещено Запрещено		Запрещено 611	5 л
Вещество слезоточивое твердое, н.у.к.*	3448	6.1		Токсическое вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1 A36	I II	Запрещено Запрещено		607 615	15 кг 25 кг
Взрыватели, комбинированные, ударные или дистанционные, см. Трубки детонационные (ООН 0257, 0367); Трубки зажигательные (ООН 0317, 0368)											
Взрывчатое вещество бризантное, тип A †	0081	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Взрывчатое вещество бризантное, тип B †	0082	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Взрывчатое вещество бризантное, тип B †	0331	1.5D						Запрещено		Запрещено	
Взрывчатое вещество бризантное, тип B †	0331	1.5D						Запрещено		Запрещено	
Взрывчатое вещество бризантное, тип D †	0084	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Взрывчатое вещество бризантное, тип E †	0241	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Взрывчатое вещество бризантное, тип E †	0332	1.5D						Запрещено		Запрещено	
Взрывчатое вещество бризантное, тип E †	0332	1.5D						Запрещено		Запрещено	
Взрывчатое вещество бризантное, тип C †	0083	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Взрывчатое вещество - водяной гель, см. Взрывчатое вещество бризантное, тип E											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке-выванию	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке-выванию	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Взрывчатое вещество, жидкий раствор, см. Взрывчатое вещество бризантное типа E †											
Взрывчатое вещество метательное жидкое †	0495	1.3C						Запрещено		Запрещено	
Взрывчатое вещество метательное жидкое †	0497	1.1C						Запрещено		Запрещено	
Взрывчатое вещество метательное твердое †	0498	1.1C						Запрещено		Запрещено	
Взрывчатое вещество метательное твердое †	0499	1.3C						Запрещено		Запрещено	
Взрывчатое вещество метательное твердое	0501	1.4C						Запрещено		Запрещено	
Взрывчатое вещество сейсмическое, см. Взрывчатое вещество бризантное типа A, B и C											
Взрывчатое вещество, эмульсия, см. Взрывчатое вещество бризантное типа E †											
Взрывчатые вещества с аммиачной селитрой, см. Взрывчатые вещества бризантные типа B											
Взрывчатые изделия, см. Изделия взрывчатые и т.д.											
Взрывчатый материал бризантный, тип B †	0331	1.5D						Запрещено		Запрещено	
Виллиаумит, см. Натрий фтористый											
Винилацетат стабилизированный	1301	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Винилбензол, см. Стирол, мономер стабилизированный											
Винил бромистый стабилизированный	1085	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковке	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковке
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Винилбутират стабилизированный	2838	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Винилиден хлористый стабилизированный	1303	3		ЛВЖ			I	302	1 л	303	30 л
Винилнитрат, полимер	Запрещено										
Винилпиридины стабилизированные	3073	6.1	3 8	Токсическое вещество и ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	609 Y609	1 л 0,5 л	611	30 л
Винилтолуолы стабилизированные	2618	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Винилтрихлорсилан	1305	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	I	Запрещено		304	2,5 л
Винил фтористый стабилизированный	1860	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Винилхлорацетат	2589	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Воспламенители†	0314	1.2G						Запрещено		Запрещено	
≠ Водород бромистый безводный	1048	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Водород бромистый, раствор, см. Кислота бромистоводородная (ООН 1788)											
≠ Водород в системе хранения на основе металлгидридов	3468	2.1		Легковоспламеняющийся газ		A1 A143		Запрещено		214	100 кг G
Водород йодистый безводный	2197	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Водород йодистый, раствор, см. Кислота йодистоводородная											
Водород кремнистый, см. Силан											
Водород мышьяковистый, см. Арсин											
Водород охлажденный жидкий	1966	2.1						Запрещено		Запрещено	
Водород селенистый безводный	2202	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Водород сернистый, см. Сероводород сжиженный											
Водород сжатый	1049	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Водород фосфористый, см. Фосфин											
Водород фтористый безводный	1052	8	6.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Водород фтористый, раствор, см. Кислота фтористоводородная, и т.д.											
Водород хлористый безводный	1050	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Водород хлористый охлажденный жидкий	2186	2.3	8					Запрещено		Запрещено	
Водород цианистый, водный раствор, содержащий не более 20% цианистого водорода	1613	6.1						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Водород цианистый нестабилизированный	Запрещено										
Водород цианистый, раствор в спирте, содержащий не более 45% цианистого водорода	3294	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
Водород цианистый стабилизированный, содержащий менее 3% воды	1051	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
Водород цианистый стабилизированный, содержащий менее 3% воды и абсорбированный пористым инертным материалом	1614	6.1						Запрещено		Запрещено	
Воздух охлажденный жидкий	1003	2.2	5.1	Невоспламеняющийся газ и Окислитель	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		202	150 кг
Воздух сжатый	1002	2.2		Невоспламеняющийся газ		A124		200	75 кг	200	150 кг
Воздушные суда, см. Транспортное средство (работающее на легковоспламеняющемся газе) или Транспортное средство (работающее на легковоспламеняющейся жидкости)											
Волокна животного происхождения, н.у.к., пропитанные маслом	1373	4.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Волокна, пропитанные слабо нитрованной нитроцеллюлозой, н.у.к.	1353	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	III		419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Волокна растительного происхождения, н.у.к., пропитанные маслом	1373	4.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Волокна синтетического происхождения, н.у.к., пропитанные маслом	1373	4.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Вольфрам шестифтористый	2196	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Воспламенители†	0121	1.1G						Запрещено		Запрещено	
Воспламенители†	0315	1.3G						Запрещено		Запрещено	
Воспламенители†	0325	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		142	75 кг
Воспламенители†	0454	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				142	25 кг	142	100 кг
Воспламеняющийся, см. Легковоспламеняющийся											
Вторичный кислый 4-аминофениларсенат натрия, см. Арсанлат натрия											
Втулки капсульные†	0319	1.3G						Запрещено		Запрещено	
Втулки капсульные†	0320	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		133	75 кг
Втулки капсульные†	0376	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				133	25 кг	133	100 кг
Выделяющие тепло изделия, приводимое в действие батарей оборудования, такое, как горелки для подводных работ или паяльное оборудование, которые при случайном приведении в действие будут выделять большое количество тепла и могут вызвать пожар	—	9				A93		Запрещено		Запрещено	
Выжимки семян, см. Жмых т.д.											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковке	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковке
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Г											
Газ инсектицидный, н.у.к.*	1968	2.2		Невоспламеняющийся газ				200 или 203 Y203	75 кг 30 кг G	200 или 203	150 кг
Газ инсектицидный легковоспламеняющийся, н.у.к.*	3354	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Газ инсектицидный токсический, н.у.к.*	1967	2.3			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Газ инсектицидный токсический легковоспламеняющийся, н.у.к.*	3355	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
№ Газ каменноугольный сжатый†	1023	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
№ Газ нефтяной сжатый†	1071	2.3	2.1	Токсический газ и Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	25 кг
№ Газовые баллончики (с легковоспламеняющимся газом), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования	2037	2.1		Легковоспламеняющийся газ				203 Y203	1 кг 1 кг	203	15 кг
№ Газовые баллончики (с невоспламеняющимся газом), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования	2037	2.2		Невоспламеняющийся газ		A98		203 Y203	1 кг 1 кг	203	15 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Газовые баллончики (с окисляющим газом), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования	2037	2.2	5.1	Невоспламеняющийся газ и Окислитель				203	1 кг	203	15 кг
Газовые баллончики (с токсическим газом), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования	2037	2.3			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Газовые баллончики (с токсическим и коррозионным газом), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования	2037	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Газовые баллончики (с токсическим и легковоспламеняющимся газом), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования	2037	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Газовые баллончики (с токсическим и окисляющим газом), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования	2037	2.3	5.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Газовые баллончики (с токсическим, легковоспламеняющимся и коррозионным газом), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования	2037	2.3	2.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Газовые баллончики (с токсическим, окисляющим и коррозионным газом), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования	2037	2.3	5.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Газойль	1202	3		ЛВЖ		A3	III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Газолин	1203	3		ЛВЖ		A100	II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Газотурбинные двигатели †, см. Двигатели внутреннего сгорания (ООН 3166)											
Газ охлажденный жидкий, н.у.к.*	3158	2.2		Невоспламеняющийся газ				202	50 кг	202	500 кг
Газ охлажденный жидкий легковоспламеняющийся, н.у.к.*	3312	2.1						Запрещено		Запрещено	
Газ охлажденный жидкий окисляющий, н.у.к.*	3311	2.2	5.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Газ рефрижераторный, н.у.к.*	1078	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 12	1028	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 12B1	1974	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 13	1022	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 13B1	1009	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 14	1982	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 21	1029	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Газ рефрижераторный R 22	1018	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 23	1984	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 32	3252	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Газ рефрижераторный R 40	1063	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	100 кг
Газ рефрижераторный R 41	2454	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Газ рефрижераторный R 114	1958	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 115	1020	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 116	2193	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 124	1021	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 125	3220	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 133a	1983	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 134a	3159	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Газ рефрижераторный R 142b	2517	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Газ рефрижераторный R 143a	2035	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Газ рефрижераторный R 152a	1030	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Газ рефрижераторный R 161	2453	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Газ рефрижераторный R 218	2424	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 227	3296	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 404A	3337	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 407C	3340	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 407A	3338	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 407B	3339	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 500	2602	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 502	1973	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Газ рефрижераторный R 503	2599	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 1132a	1959	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Газ рефрижераторный R 1216	1858	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R 1318	2422	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ рефрижераторный R C 318	1976	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
* Газ сжатый, н.у.к.*	1956	2.2		Невоспламеняющийся газ		A124		200	75 кг	200	150 кг
Газ сжатый легковоспламеняющийся, н.у.к.*	1954	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Газ сжатый окисляющий, н.у.к.*	3156	2.2	5.1	Невоспламеняющийся газ и Окислитель				200	75 кг	200	150 кг
Газ сжатый токсический, н.у.к.*	1955	2.3			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Газ сжатый токсический коррозионный, н.у.к.*	3304	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Газ сжатый токсический легковоспламеняющийся, н.у.к.*	1953	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Газ сжатый токсический легковоспламеняющийся коррозионный, н.у.к.*	3305	2.3	2.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Газ сжатый токсический окисляющий, н.у.к.*	3303	2.3	5.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Газ сжатый токсический окисляющий коррозионный, н.у.к.*	3306	2.3	5.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Газ сжиженный, н.у.к.*	3163	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ сжиженный невоспламеняющийся, содержащий азот, двуокись углерода или воздух	1058	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Газ сжиженный легковоспламеняющийся, н.у.к.*	3161	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Газ сжиженный окисляющий, н.у.к.*	3157	2.2	5.1	Невоспламеняющийся газ и Окислитель				200	75 кг	200	150 кг
Газ сжиженный токсический, н.у.к.*	3162	2.3			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Газ сжиженный токсический коррозионный, н.у.к.*	3308	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Газ сжиженный токсический легковоспламеняющийся, н.у.к.*	3160	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Газ сжиженный токсический легковоспламеняющийся коррозионный, н.у.к.*	3309	2.3	2.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Газ сжиженный токсический окисляющий, н.у.к.*	3307	2.3	5.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Газ сжиженный токсический окисляющий коррозионный, н.у.к.*	3310	2.3	5.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Газы петролейные сжиженные	1075	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Галактантринитрат	Запрещено										
Галлий†	2803	8		Коррозионное вещество		A69	III	804	20 кг	804	20 кг
Гафний, порошок сухой	2545	4.2				A3	II III	Запрещено 416 416	15 кг 25 кг	Запрещено 418 418	50 кг 100 кг
Гафний, порошок увлажненный, содержащий не менее 25% воды (должен быть видимый избыток воды): а) изготовленный механическим способом, размер частиц менее 53 микрон; в) изготовленный химическим способом, размер частиц менее 840 микрон	1326	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A35	II	416 Y416	15 кг 5 кг	418	50 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Гексагидрид пиразина, см. Пиперазин											
Гексагидрокрезол, см. Метилциклогексанола и т.д.											
Гексагидрометилфенол, см. Метилциклогексанола и т.д.											
Гексадецилтрихлорсилан	1781	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Гексадиен	2458	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Гексальдегид	1207	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Гексаметилендиамин, раствор	1783	8		Коррозионное вещество		A3	II III	808 Y808 818 Y818	1 л 0,5 л 5 л 1 л	812 820	30 л 60 л
Гексаметилендиамин твердый	2280	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Гексаметилендиизоцианат	2281	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Гексаметиленимин	2493	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	306 Y306	1 л 0,5 л	308	5 л
Гексаметилентетрамин	1328	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Гексаметилтиопероксиддиамин (сухой)	Запрещено										
Гексаметилтолуолбензолгексанитрат	Запрещено										
3,3,6,6,9,9-Гексаметил-1,2,4,5-тетраоксидиклононан, более 52%	Запрещено										
Гексамин, см. Гексаметилентетрамин											
Гексанитроазоксибензол	Запрещено										

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2,2',4,4',6,6'-Гексанитро-3,3'-дигидроксиазобензол (сухой)	Запрещено										
Гексанитродифениламин	0079	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Гексанитродифениловая мочевиная	Запрещено										
2,3',4,4',6,6'-Гексанитродифениловый эфир	Запрещено										
N,N'-(Гексанитродифенил)этилендинитрамин (сухой)	Запрещено										
Гексанитрооксанилид	Запрещено										
Гексанитростилбен	0392	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Гексанитроэтан	Запрещено										
Гексановая кислота, см. Кислота капроновая											
Гексанолы	2282	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Гексаны	1208	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Гексатонал	0393	1.1D						Запрещено		Запрещено	
≠ Гексафторацетон	2420	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Гексафторацетонгидрат жидкий	2552	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Гексафторацетонгидрат твердый	3436	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Гексафторкремнекислота, см. Кислота кремнефтористоводородная											
Гексафторпропилен	1858	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Гексафторсиликат аммония, см. Аммоний кремнефтористый (фторсиликат аммония)											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Гексафторсиликат калия, см. Калий кремнефтористый											
Гексафторсиликат натрия, см. Натрий кремнефтористый (фторсиликат натрия)											
Гексафторсиликат цинка, см. Цинк кремнефтористый											
Гексафторэтан	2193	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Гексахлорацетон	2661	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Гексахлорбензол	2729	6.1		Токсическое вещество	US 4		III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Гексахлорбутadiен	2279	6.1		Токсическое вещество	US 4		III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Гексахлор-1,3-бутадиен, см. Гексахлорбутадиен											
Гексахлорофен	2875	6.1		Токсическое вещество	US 4		III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Гексахлор-2-пропанон, см. Гексахлорацетон											
Гексахлорциклопентадиен	2646	6.1			US 4			Запрещено		Запрещено	
Гексаэтилтетрафосфат в смеси с сжатым газом	1612	2.3			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Гексаэтилтетрафосфат жидкий	1611	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Гексаэтилтетрафосфат твердый	1611	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
1-Гексен	2370	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Гексил	0079	1.1D						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Гексилтрихлорсилан	1784	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Гексоген десенсибилизированный	0483	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Гексоген увлажненный, содержащий не менее 15% воды по массе	0072	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Гексолит сухой или увлажненный, содержащий менее 15% воды по массе	0118	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Гексотол сухой или увлажненный, содержащий менее 15% воды по массе	0118	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Гелий охлажденный жидкий	1963	2.2		Невоспламеняющийся газ				202	50 кг	202	500 кг
Гелий сжатый	1046	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Генератор кислорода химический † (в том числе, когда он входит в состав совместно действующего оборудования, например специальных пассажирских комплектов (PSU), портативных дыхательных аппаратов (PBE) и т. д.)	3356	5.1		Окислитель	AU 1 CA 7 FR 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1 A111 A116 A144	II	Запрещено		523	25 кг G
Генетически измененные микроорганизмы	3245	9		Прочие опасные грузы		A47		913	Без ограничений	913	Без ограничений
+ Генетически измененные организмы	3245	9		Прочие опасные грузы		A47		913	Без ограничений	913	Без ограничений
норм-Гепталдегид	3056	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
норм-Гептанал, см. норм-Гепталдегид											
4-Гептанон, см. Дипропилкетон											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Гептаны	1206	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Гептафторпропан	3296	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
норм-Гептен	2278	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Герман	2192	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Германий водородистый, см. Герман											
Гидразиназид	Запрещено										
Гидразин безводный	2029	8	3 6.1	Коррозионное вещество и ЛВЖ и Токсическое вещество	US 4		I	Запрещено		813	2,5 л
≠ Гидразин, водный раствор, содержащий более 37% гидразина по массе	2030	8	6.1	Коррозионное вещество и Токсическое вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1 A36 A147	I II III	Запрещено Запрещено 818 Y818	5 л 1 л	809 812 820	2,5 л 30 л 60 л
Гидразин, водный раствор, содержащий не более 37% гидразина по массе	3293	6.1		Токсическое вещество		A3	III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Гидразиндиазид дикарболовой кислоты	Запрещено										
Гидразинперхлорат	Запрещено										
Гидразинселенат	Запрещено										
Гидразинхлорат	Запрещено										
Гидрат калия, см. Гидроксид калия твердая											
Гидрат натрия, см. Гидроксид натрия, раствор											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке/выванию	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке/выванию	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Гидрид алюминия	2463	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			I	Запрещено		412	15 кг
Гидриды металлов легковоспламеняющиеся, н.у.к.*	3182	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A3	II	416	15 кг	418	50 кг
							III	Y416	5 кг	421	100 кг
Гидриды металлов, реагирующие при взаимодействии с водой, н.у.к.*	1409	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			I	Запрещено		412	15 кг
							II	416	15 кг	418	50 кг
Гидродифторид аммония, раствор, см. Аммония гидрофторида раствор											
Гидродифторид аммония твердый, см. Аммония гидрофторид твердый											
* Гидродифториды, раствор, н.у.к.	3471	8	6.1	Коррозионное вещество и Токсическое вещество		A3	II	809	1 л	813	30 л
							III	Y809	0,5 л	821	60 л
								Y819	5 л		
Гидродифториды твердые, н.у.к.	1740	8		Коррозионное вещество		A3	II	815	15 кг	817	50 кг
							III	Y815	5 кг	826	100 кг
								Y825	25 кг		
3-Гидроксипентан-2-он, см. Ацетилметилкарбинол											
Гидроксиламинийодид	Запрещено										
Гидроксиламин сернокислый (сульфат гидроксиламина)	2865	8		Коррозионное вещество			III	822	25 кг	823	100 кг
1-Гидрокси-3-метил-2-пентен-4-ин, см. 1-Пентол											
3-Гидроксифенол, см. Резорцинол											
Гидроксид калия жидкая, см. Гидроксид калия, раствор											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Гидроокись калия, раствор	1814	8		Коррозионное вещество		A3	II	809	1 л	813	30 л
								Y809	0,5 л		
								819	5 л	821	60 л
								Y819	1 л		
Гидроокись калия твердая	1813	8		Коррозионное вещество			II	814	15 кг	816	50 кг
								Y814	5 кг		
Гидроокись лития	2680	8		Коррозионное вещество			II	814	15 кг	816	50 кг
								Y814	5 кг		
Гидроокись лития, раствор	2679	8		Коррозионное вещество		A3	II	809	1 л	813	30 л
								Y809	0,5 л		
								819	5 л	821	60 л
								Y819	1 л		
Гидроокись натрия, раствор	1824	8		Коррозионное вещество		A3	II	809	1 л	813	30 л
								Y809	0,5 л		
								819	5 л	821	60 л
								Y819	1 л		
Гидроокись натрия твердая	1823	8		Коррозионное вещество			II	814	15 кг	816	50 кг
								Y814	5 кг		
Гидроокись рубидия	2678	8		Коррозионное вещество			II	814	15 кг	816	50 кг
								Y814	5 кг		
Гидроокись рубидия, раствор	2677	8		Коррозионное вещество		A3	II	809	1 л	813	30 л
								Y809	0,5 л		
								819	5 л	821	60 л
								Y819	1 л		
Гидроокись тетраметиламмония твердая	3423	8		Коррозионное вещество			II	814	15 кг	816	50 кг
								Y814	5 кг		
Гидроокись тетраметиламмония, раствор	1835	8		Коррозионное вещество		A3	II	808	1 л	812	30 л
								Y808	0,5 л		
								818	5 л	820	60 л
								Y818	1 л		
Гидроокись фенилртути	1894	6.1		Токсическое вещество			II	613	25 кг	615	100 кг
								Y613	1 кг		
Гидроокись цезия	2682	8		Коррозионное вещество			II	814	15 кг	816	50 кг
								Y814	5 кг		
Гидроокись цезия, раствор	2681	8		Коррозионное вещество		A3	II	809	1 л	813	30 л
								Y809	0,5 л		
								819	5 л	821	60 л
								Y819	1 л		
Гидроперекись изопропилкумила более 72% в растворе	Запрещено										

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Гидроперекись трет-бутила более 90% с водой	Запрещено										
Гидросульфит калия	1929	4.2		Самовозгорание			II	416	15 кг	418	50 кг
Гидросульфит кальция	1923	4.2		Самовозгорание			II	416	15 кг	418	50 кг
Гидросульфит натрия	1384	4.2		Самовозгорание			II	416	15 кг	418	50 кг
Гидросульфит цинка	1931	9		Прочие опасные грузы		A48	III	906	100 кг	906	200 кг
Гидрофторид натрия, раствор	2439	8		Коррозионное вещество			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Гидрофторид натрия твердый	2439	8		Коррозионное вещество	US 4		II	815 Y815	15 кг 5 кг	817	50 кг
Гидрохлорид анилина, см. Анилин хлористоводородный											
Гидрохлорид никотина жидкий	1656	6.1		Токсическое вещество	US 4	A3 A6	II III	609 Y609 611 Y611	5 л 1 л 60 л 2 л	611 618	60 л 220 л
Гидрохлорид никотина твердый	3444	6.1		Токсическое вещество		A6	II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Гильзы патронные пустые с капсюлями †	0055	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				136	25 кг	136	100 кг
Гильзы патронные пустые с капсюлями †	0379	1.4C		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		136	75 кг
Гильзы сгораемые пустые без капсюля†	0446	1.4C		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		136	75 кг
Гильзы сгораемые пустые без капсюля†	0447	1.3C						Запрещено		Запрещено	
Гипохлориты неорганические, н.у.к.	3212	5.1		Окислитель			II	509 Y509	5 кг 2,5 кг	512	25 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Гипохлориты, раствор †	1791	8		Коррозионное вещество		A3	II	809	1 л	813	30 л
								Y809	0,5 л		
								819 Y819	5 л 1 л		
Глицеринглюконаттринитрат	Запрещено										
Глицерин-1,3-динитрат	Запрещено										
Глицерин-1,3-дихлоргидрин, см.1,3-Дихлорпропанол-2											
Глицеринлактаттринитрат	Запрещено										
Глицидальдегид	2622	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество	US 4		II	305 Y305	1 л 1 л	307	60 л
Глубинные бомбы, см. Бомбы глубинные											
Гранаты ручные или ружейные с разрывным зарядом †	0284	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Гранаты ручные или ружейные с разрывным зарядом †	0285	1.2D						Запрещено		Запрещено	
Гранаты ручные или ружейные с разрывным зарядом †	0292	1.1F						Запрещено		Запрещено	
Гранаты ручные или ружейные с разрывным зарядом †	0293	1.2F						Запрещено		Запрещено	
Гранаты газовые слезоточивые, см. Свечи газовые слезоточивые											
Гранаты дымовые, см. Боеприпасы дымовые и т.д. (ООН 0015, 0016, 0245, 0246, 0303)											
Гранаты осветительные †, см. Боеприпасы осветительные и т.д. (ООН 0171, 0254, 0297)											
Гранаты практические ручные или ружейные†	0318	1.3G						Запрещено		Запрещено	
Гранаты практические ручные или ружейные†	0372	1.2G						Запрещено		Запрещено	
Гранаты практические ручные или ружейные†	0452	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		141	75 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Гранаты практические ручные или ружейные †	0110	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				141	25 кг	141	100 кг
Гранитоль обувной на нитроцеллюлозной основе, см. Волокна, пропитанные слаборитрированной нитроцеллюлозой, н.у.к., или Ткани, пропитанные слаборитрированной нитроцеллюлозой, н.у.к.											
Гремучая кислота	Запрещено										
Гремучая ртуть (фульминат ртути) увлажненная, содержащая не менее 20% воды или смеси спирта и воды по массе	0135	1.1A						Запрещено		Запрещено	
Гуанидин азотнокислый (нитрат гуанидина)	1467	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Гуанилнитрозоаминогуанилиденгидразин (сухой)	Запрещено										
Гуанилнитрозоаминогуанилиденгидразин увлажненный, содержащий не менее 30% воды по массе	0113	1.1A						Запрещено		Запрещено	
Гуанилнитрозоаминогуанилтетразен (сухой)	Запрещено										
Гуанилнитрозоаминогуанилтетразен увлажненный, содержащий не менее 30% воды или смеси спирта и воды по массе	0114	1.1A						Запрещено		Запрещено	
Гудрон жидкий, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты	1999	3		ЛВЖ		A3	II III	305 Y305 309 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
Гуттаперчи раствор, см. Каучук в растворе											
Д											
* Двигатели внутреннего сгорания, работающие на легковоспламеняющейся жидкости	3166	9		Прочие опасные грузы		A67 A70 A87 A134		900	Без ограничений	900	Без ограничений

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковке	Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковке
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Двигатели внутреннего сгорания, работающие на легковоспламеняющемся газе	3166	9		Прочие опасные грузы		A67 A70 A87 A134		Запрещено		900	Без ограничений
Двигатели ракетные †	0186	1.3C		Взрывчатое вещество				Запрещено		130	220 кг
Двигатели ракетные †	0280	1.1C						Запрещено		Запрещено	
Двигатели ракетные †	0281	1.2C						Запрещено		Запрещено	
Двигатели ракетные жидкостные (ЖРД), заправленные топливом †	0395	1.2J						Запрещено		Запрещено	
Двигатели ракетные жидкостные (ЖРД), заправленные топливом †	0396	1.3J						Запрещено		Запрещено	
Двигатели ракетные с гиперголической жидкостью с выбрасывающим зарядом или без него †	0250	1.3L						Запрещено		Запрещено	
Двигатели ракетные с гиперголической жидкостью с выбрасывающим зарядом или без него †	0322	1.2L						Запрещено		Запрещено	
Двуокись азота	1067	2.3	5.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Двуокись бария, см. Перекись бария											
Двуокись натрия, см. Перекись натрия											
Двуокись натрия, см. Перекись натрия											
Двуокись свинца	1872	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Двуокись серы	1079	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Двуокись стронция, см. Перекись стронция											
Двуокись тиомочевины	3341	4.2		Самовозгорание		A3	II III	415 419	15 кг 25 кг	417 420	50 кг 100 кг
Двуокись углерода	1013	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Двуокись углерода и окись этилена, смесь, см. Окись этилена и двуокись углерода, смесь и т.д.											
Двуокись углерода охлажденная жидкая	2187	2.2		Невоспламеняющийся газ				202	50 кг	202	500 кг
Двуокись углерода твердая (сухой лед)	1845	9		Прочие опасные грузы		A48 A151	III	904	200 кг	904	200 кг
Двуокись хлора	Запрещено										
Двухфтористые соединения, н.у.к., см. Гидрофториды, н.у.к.											
Двухлористый фумароил, см. Фумароил хлористый											
Деанол, см. Диметилэтанолламин											
Дезинфицирующая жидкость коррозионная, н.у.к.	1903	8		Коррозионное вещество		A3	I II III	807 808 Y808 818 Y818	0,5 л 1 л 0,5 л 5 л 1 л	809 812 820	2,5 л 30 л 60 л
Дезинфицирующая жидкость токсическая, н.у.к.*	3142	6.1		Токсическое вещество		A3 A4	I II III	603 609 Y609 611 Y611	1 л 5 л 1 л 60 л 2 л	604 611 618	30 л 60 л 220 л
Дезинфицирующее средство твердое токсическое, н.у.к.*	1601	6.1		Токсическое вещество		A3 A5	I II III	606 613 Y613 619 Y619	5 кг 25 кг 1 кг 100 кг 10 кг	607 615 619	50 кг 100 кг 200 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Декагидрид азота	1957	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Декаборан	1868	4.1	6.1	Легковоспламеняющееся твердое вещество и Токсическое вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		418	50 кг
Декагидронафталин	1147	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Декалин, см. Декагидронафталин											
норм-Декан	2247	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Десенсибилизированное взрывчатое вещество жидкое, н.у.к.*	3379	3				A133		Запрещено		Запрещено	
Десенсибилизированное взрывчатое вещество твердое, н.у.к.*	3380	4.1				A133		Запрещено		Запрещено	
Детонаторы вторичные без капсуля-детонатора†	0042	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Детонаторы вторичные без капсуля-детонатора†	0283	1.2D						Запрещено		Запрещено	
Детонаторы вторичные с капсулем-детонатором†	0225	1.1B						Запрещено		Запрещено	
Детонаторы вторичные с капсулем-детонатором†	0268	1.2B						Запрещено		Запрещено	
Детонаторы для боеприпасов†	0073	1.1B						Запрещено		Запрещено	
Детонаторы для боеприпасов†	0364	1.2B						Запрещено		Запрещено	
Детонаторы для боеприпасов†	0365	1.4B		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		133	75 кг
Детонаторы для боеприпасов†	0366	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				133	25 кг	133	100 кг
Детонаторы-капсули, см. Детонаторы неэлектрические или Сборки детонаторов неэлектрические											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Детонаторы неэлектрические для взрывания†	0267	1.4B		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		131	75 кг
Детонаторы неэлектрические для взрывания†	0455	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				131	25 кг	131	100 кг
Детонаторы неэлектрические для взрывания†	0029	1.1B						Запрещено		Запрещено	
Детонаторы электрические для взрывания†	0030	1.1B						Запрещено		Запрещено	
Детонаторы электрические для взрывания†	0456	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				131	25 кг	131	100 кг
Детонаторы электрические (электродетонаторы) для взрывания†	0255	1.4B		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		131	75 кг
пара-Диазидобензол	Запрещено										
1,2-Диазидостан	Запрещено										
1,1'-Диазоаминонафталин	Запрещено										
Диазоаминотетразол (сухой)	Запрещено										
Диазодинитрофенол (сухой)	Запрещено										
Диазодинитрофенол увлажненный, содержащий не менее 40% воды или смеси спирта и воды по массе	0074	1.1A						Запрещено		Запрещено	
Диазодифенилметан	Запрещено										
2-Диазо-1-нафтол-4-сульфонилхлорид	Запрещено										
2-Диазо-1-нафтол-5-сульфонилхлорид	Запрещено										
1,3-Диазонпропан	Запрещено										
Диаллиламин	2359	3	6.1 8	ЛВЖ и Токсическое вещество и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4,4'-Диаминодифенилметан	2651	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Диаминопропиламин, см. 3,3-Имино-ди-пропиламин											
1,2-Диаминоэтан, см. Этилендиамин											
Дибензилдихлорсилан	2434	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Дибензилпероксидкарбонат более 87% с водой	Запрещено										
Дибензопиридин, см. Акридин											
Ди-(бета-нитроксиэтил) аммонийнитрат	Запрещено										
Диборан	1911	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Дибромацетилен	Запрещено										
1,2-Дибромбутанон-3	2648	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Дибромдифторметан	1941	9		Прочие опасные грузы			III	907 Y907	100 л 30 кг G	907	220 л
Дибромметан	2664	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
1,2-Дибром-3-хлорпропан, см. Дибромхлорпропаны											
Дибромхлорпропаны	2872	6.1		Токсическое вещество	US 4	A3	II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
							III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Дибутиламиноэтанол	2873	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
2-Дибутиламиноэтанол, см. Дибутиламиноэтанол											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ди-(1-гидрокситетразол) (сухой)	Запрещено										
1,8-Дигидрокси-2,4,5,7-тетранитроантракинон (хризаминовая кислота)	Запрещено										
2,2-Дигидропероксипропана инертного твердого вещества смесь, содержащая не более 27% 2,2-дигидропероксипропана и 73% или более инертного твердого вещества	Запрещено										
2,3-Дигидропиран	2376	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Дидим азотнокислый (нитрат дидима)	1465	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
1,2-Ди-(диметиламино)-этан	2372	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
2,2-Ди-(4,4-ди-трет-бутилпероксициклогексил) пропан более 42% с инертным твердым веществом	Запрещено										
Дизельное топливо	1202	3		ЛВЖ		A3	III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Диизобутиламин	2361	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			III	309 Y309	5 л 1 л	310	60 л
альфа-Диизобутилен, см. Диизобутилен, соединения изомеров											
бета-Диизобутилен, см. Диизобутилен, соединения изомеров											
Диизобутилен, соединения изомеров	2050	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Диизобутилкетон	1157	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Диизопропиламин	1158	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л
Диизопропилпероксидкарбонат, более 52%	Запрещено										
Дийодацетилен	Запрещено										

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дикетен стабилизированный	2521	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
Диметиламин безводный	1032	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Диметиламин, водный раствор	1160	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л
2-Диметиламиноацетонитрил	2378	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество			II	305 Y305	1 л 1 л	307	60 л
2-Диметиламиноэтанол	2051	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
2-Диметиламиноэтилакрилат	3302	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
2-Диметиламиноэтилметакрилат	2522	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
N,N-Диметиланилин	2253	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Диметиларсенат натрия, см. Натрий какодиловокислый											
Диметиларсиновая кислота, см. Кислота какодиловая											
N,N-Диметилбензиламин, см. Бензилдиметиламин											
2,3-Диметилбутан	2457	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
1,3-Диметилбутиламин	2379	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л
1,1-Диметилгидразин, см. Диметилгидразин несимметричный											
Диметилгидразин несимметричный	1163	6.1	3 8					Запрещено		Запрещено	
Диметилгидразин симметричный	2382	6.1	3		US 4			Запрещено		Запрещено	
2,5-Диметил-2,5-ди-(бензоилперокси) гексан, более 82%	Запрещено										

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2,5-Диметил-2,5-дигидропероксигексан, более 82% с водой	Запрещено										
Диметилдиоксаны	2707	3		ЛВЖ		A3	II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
							III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Диметилдисульфид	2381	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
2,5-Диметил-2,5-ди-(трет-бутилперокси) гексан-3, более 86%	Запрещено										
≠ Диметилдихлорсилан	1162	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305	1 л	307	5 л
Диметилдиэтоксисилан	2380	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Диметилкарбомил хлористый	2262	8		Коррозионное вещество	US 4		II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Диметилкарбонат	1161	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
N,N-Диметил-4-нитрозоанилин, см. пара-Нитрозодиметиланилин											
2,2-Диметилпропан	2044	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Диметил-N-пропиламин	2266	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л
Диметилсульфат	1595	6.1	8					Запрещено		Запрещено	
Диметилсульфид	1164	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Диметилтиофосфорил хлористый	2267	6.1	8	Токсическое вещество и Коррозионное вещество			II	609 Y609	1 л 0,5 л	611	30 л
N,N-Диметилформамид	2265	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Диметилциклогексаны	2263	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
N,N-Диметилциклогексиламин	2264	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Диметилэтаноламин, см. 2-Диметиламиноэтанол											
Диметоксистрихинин, см. Бруцин											
1,2-Диметоксиэтан	2252	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
1,1-Диметоксиэтан	2377	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Динамит, см. Взрывчатое вещество бризантное типа А											
Динатрий триоксосиликат	3253	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Ди-(1-нафтоил) перекись	Запрещено										
DINGU	0489	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Динитроанилины	1596	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Динитробензол хлористый, см. Хлординитробензолы											
Динитробензолы жидкие	1597	6.1		Токсическое вещество	US 4	A3	II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
							III	611 Y611	60 л 2 л	618	200 л
Динитробензолы твердые	3443	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Динитрогликольурил	0489	1.1D						Запрещено		Запрещено	
1,3-Динитро-5,5-диметилгидантон	Запрещено										
Динитро-7,8-диметилгликолурил (сухой)	Запрещено										
1,3-Динитро-4,5-динитробензол	Запрещено										
Динитрозобензиламидин и его соли (сухой)	Запрещено										
Динитрозобензол	0406	1.3C						Запрещено		Запрещено	
а,а-Ди-(нитроксид)метиловый эфир	Запрещено										

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1,9-Динитроксипентаметилен-2,4,6,8-тетрамин (сухой)	Запрещено										
Динитрометан	Запрещено										
Динитро-орто-крезолат аммония	1843	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Динитро-орто-крезолат аммония, раствор	3424	6.1		Токсическое вещество		A3	II III	609 Y609 611 Y611	5 л 1 л 60 л 2 л	611 618	60 л 220 л
Динитро-орто-крезолат натрия сухой или увлажненный, содержащий менее 15% воды по массе	0234	1.3C						Запрещено		Запрещено	
Динитро-орто-крезолат натрия увлажненный, содержащий не менее 10% воды по массе	3369	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A40	I	416	0,5 кг	416	0,5 кг
Динитро-орто-крезолат натрия увлажненный, содержащий не менее 15% воды по массе	1348	4.1	6.1	Легковоспламеняющееся твердое вещество и Токсическое вещество	BE 3	A40	I	416	1 кг	412	15 кг
Динитро-орто-крезол, раствор	1598	6.1		Токсическое вещество	US 4	A6	II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Динитро-орто-крезол твердый	1598	6.1		Токсическое вещество	US 4	A6	II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Динитропропиленгликоль	Запрещено										
Динитрорезорцин сухой или увлажненный, содержащий менее 15% воды по массе	0078	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Динитрорезорцин увлажненный, содержащий не менее 15% воды по массе	1322	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A40	I	416	1 кг	412	15 кг
2,4-Динитроресорцинол (соли тяжелых металлов) (сухой)	Запрещено										
4,6-Динитроресорцинол (соли тяжелых металлов) (сухой)	Запрещено										
3,5-Динитросалициловая кислота (соль свинца) (сухая)	Запрещено										

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2,2-Динитростилбен	Запрещено										
1,4-Динитро-1,1,4,4-тетраметиллобутантетранитрат (сухой)	Запрещено										
Динитротолуол в смеси с хлоратом натрия, см. Взрывчатое вещество бризантного типа С											
Динитротолуолы жидкие	2038	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Динитротолуолы расплавленные	1600	6.1						Запрещено		Запрещено	
Динитротолуолы твердые	3454	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
2,4-Динитро-1,3,5-триметилбензол	Запрещено										
Динитрофенол сухой или увлажненный, содержащий менее 15% воды по массе	0076	1.1D	6.1					Запрещено		Запрещено	
Динитрофенол, раствор	1599	6.1		Токсическое вещество	US 4	A3	II III	609 Y609 611 Y611	5 л 1 л 60 л 2 л	611 618	60 л 220 л
Динитрофенол увлажненный, содержащий не менее 15% воды по массе	1320	4.1	6.1	Легковоспламеняющееся твердое вещество и Токсическое вещество	BE 3 US 4	A40	I	416	1 кг	412	15 кг
Динитрофеноляты щелочных металлов сухие или увлажненные, содержащие менее 15% воды по массе	0077	1.3C	6.1					Запрещено		Запрещено	
Динитрофеноляты увлажненные, содержащие не менее 15% воды по массе	1321	4.1	6.1	Легковоспламеняющееся твердое вещество и Токсическое вещество	BE 3	A40	I	416	1 кг	412	15 кг
1,2-Динитроэтан	Запрещено										
1,1-Динитроэтан (сухой)	Запрещено										
Ди-норм-амиламин	2841	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество			III	309 Y309	60 л 2 л	310	220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ди-норм-бутиламин	2248	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
N,N-Ди-норм-бутиламиноэтанол, см. Дибутиламиноэтанол											
Ди-норм-бутилпероксидкарбонат, более 52% в растворе	Запрещено										
Диоксан	1165	3		ЛВЖ	US 4		II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Диоксолан	1166	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Дипентен	2052	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Дипикриламин	0079	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Дипикрил сернистый увлажненный, содержащий не менее 10% воды по массе	2852	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A40	I	Запрещено		416	0,5 кг
Дипикрилсульфид сухой или увлажненный, содержащий менее 10% воды по массе	0401	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Дипропиламин	2383	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л
Дипропилентриамин, см. 3,3-Иминодипропиламин											
Дипропилкетон	2710	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
≠ Дисперсия щелочноземельных металлов	1391	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A85 A147	I	Запрещено		409	1 л
≠ Дисперсия щелочных металлов	1391	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A84 A147	I	Запрещено		409	1 л
Дистилляты каменноугольной смолы легковоспламеняющиеся	1136	3		ЛВЖ		A3	II III	305 Y305 309 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно			
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Дистилляты нефти, н.у.к.	1268	3		ЛВЖ		А3	I	302	1 л	303	30 л		
							II	305	5 л			307	60 л
							III	Y305	1 л			310	220 л
								Y309	60 л				
Дисульфид титана	3174	4.2		Самовозгорание			III	419	25 кг	420	100 кг		
2,2-Ди-(трет-бутилперокси) бутан, более 55% в растворе	Запрещено												
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)-3,5,5-триметилциклогексан, более 90%	Запрещено												
Ди-(трет-бутилперокси)-фталат, более 55% в растворе	Запрещено												
1,1-Ди-(трет-бутилперокси) циклогексан, более 80%	Запрещено												
Дифениламинохлорарсин	1698	6.1						Запрещено		Запрещено			
Дифенилдихлорсилан	1769	8		Токсическое вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л		
Дифенилметилбромид	1770	8		Коррозионное вещество			II	814 Y814	15 кг 5 кг	816	50 кг		
Дифенилтриозонид	Запрещено												
Дифенилхлорарсин жидкий	1699	6.1						Запрещено		Запрещено			
Дифенилхлорарсин твердый	3450	6.1		Токсическое вещество			I	Запрещено		608	50 кг		
Ди-(2-феноксизетил) пероксидкарбонат, более 85%	Запрещено												
2,4-Дифторанилин, см. Фторанилины													
Диформетан	3252	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг		

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дифторметан, пентафторэтан и 1,1,1,2-тетрафторэтан - азеотропная смесь, содержащая 20% дифторметана и 40% пентафторэтана, см. Газ рефрижераторный R 407A											
Дифторметан, пентафторэтан и 1,1,1,2-тетрафторэтан - азеотропная смесь, содержащая 10% дифторметана, и 70% пентафторэтана, см. Газ рефрижераторный R 407B											
Дифторметан, пентафторэтан и 1,1,1,2-тетрафторэтан - азеотропная смесь, содержащая приблизительно 23% дифторметана и 25% пентафторэтана, см. Газ рефрижераторный R 407C											
Дифторхлорэтан, см. 1-хлор-1,1-дифторэтан											
1,1-Дифторэтан	1030	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
1,1-Дифторэтилен	1959	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Дихлор-S-триазин-2,4,6-трион, см. Кислота дихлоризоциануровая сухая или Соли дихлоризоциануровой кислоты											
N,N'-Дихлоразодикарбонамидин (соли) (сухие)	Запрещено										
Дихлоранилины жидкие	1590	6.1		Токсическое вещество		A113	II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Дихлоранилины твердые	3442	6.1		Токсическое вещество		A113	II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дихлорацетилен	Запрещено										
1,3-Дихлорацетон	2649	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
орто-Дихлорбензол	1591	6.1		Токсическое вещество	US 4	A113	III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Дихлорвинилхлорид	Запрещено										
альфа-Дихлоргидрин, см. 1,3-Дихлорпропанол-2											
Дихлордифторметан	1028	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Дихлордифторметан и дифторэтан, азеотропная смесь, содержащая приблизительно 74% дихлордифторметана	2602	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Дихлордифторметан и окись этилена, смесь, см. Окись этилена и дихлордифторметан, смесь, и т.д.											
Дихлорметан	1593	6.1		Токсическое вещество			III	605 Y605	60 л 2 л	612	220 л
1,1-Дихлор-1-нитроэтан	2650	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Дихлордвуокись хрома (VI), см. Хромил хлористый (хлорокись хрома)											
Дихлорпентаны	1152	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
1,2-Дихлорпропан	1279	3		ЛВЖ			II	306 Y306	5 л 1 л	308	60 л
1,3-Дихлорпропанол-2	2750	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
1,3-Дихлор-2-пропанол, см. 1,3-Дихлорацетон											
Дихлорпропены	2047	3		ЛВЖ	US 4	A3	II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
							III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дихлорсилан	2189	2.3	2.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
1,2-Дихлор-1,1,2,2-тетрафторэтан	1958	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Дихлорфенилизоцианаты	2250	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Дихлорфенилтрихлорсилан	1766	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Дихлорфенолы, см. Хлорфенолы жидкие или твердые и т.д.											
Дихлорфторметан	1029	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
1,1-Дихлорэтан	2382	3		ЛВЖ	US 4		II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
1,2-Дихлорэтан, см. Этилен двухлористый											
1,2-Дихлорэтилен	1150	3		ЛВЖ	US 4		II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Дихлорэтилсульфид	Запрещено										
Ди-(2-хлорэтил)эфир, см. 2,2'-Дихлорэтиловый эфир											
Дицианкупрат натрия (I) твердый, см. Купроцианид натрия твердый											
Дицианкупрат натрия (I), раствор, см. Купроцианид натрия, раствор											
1,4-Дицианобутан, см. Адипонитрил											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дицианокуприт калия (I), см. Калий медь (1)-цианистоводородный											
Дицикло[2.2.1]гептадиен-2,5-стабилизированный	2251	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Дициклогексилламин	2565	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Дициклогексилламин азотистокислый, см. Дициклогексилламмоний азотистокислый											
Дициклогексилламмоний азотистокислый (нитрит дициклогексилламмония)	2687	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Дициклогептадиен, см. Дицикло[2.2.1]гептадиен-2,5-стабилизированный или 2,5-Норборнадиен стабилизированный											
Дициклопентадиен	2048	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Диэтанолнитрозаминдинитрат (сухой)	Запрещено										
Диэтиламин	1154	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество	US 4		II	306 Y306	1 л 0,5 л	308	5 л
3-Диэтиламинопропиламин	2684	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			III	309 Y309	5 л 1 л	310	60 л
2-Диэтиламиноэтанол	2686	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
2-Диэтиламиноэтанол, см. Диэтиламиноэтанол											
N,N-Диэтиланилин	2432	6.1		Токсическое вещество		A113	III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Диэтилбензол	2049	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Ди-(2-этилгексилфосфорная кислота), см. Кислота диизооктилфосфорная											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Диэтилдихлорсилан	1767	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Диэтиленгликольдинитрат десенсибилизированный , не менее 25% нелетучего и не растворимого в воде флегматизатора по массе	0075	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Диэтиленгликольдинитрат (сухой)	Запрещено										
Диэтилендиамин, см. Пиперазин											
Диэтилентриамин	2079	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Диэтизолотобромид	Запрещено										
Диэтилкарбинол, см. Спирты амилловые											
Диэтилкарбонат	2366	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Диэтилкетон	1156	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Диэтилпероксидикарбонат, более 27% в растворе	Запрещено										
Диэтилсульфат	1594	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Диэтилсульфид	2375	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Диэтилтиофосфорил хлористый	2751	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
N,N-Диэтилэтанолламин, см. Диэтиламиноэтанол											
N,N-Диэтилэтилендиамин	2685	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Диэтоксиметан	2373	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
3,3-Диэтоксипропен	2374	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1,1-Дизтоксизтан, см. Ацеталь											
1,2-Дизтоксизтан, см. Эфир диэтиловый этиленгликоля											
Додецилтрихлорсилан	1771	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Дозаправочные элементы для зажигалок, содержащие легковоспламеняющийся газ	1057	2.1		Легковоспламеняющийся газ				201	1 кг	201	15 кг
Е											
Едкое кали, см. Гидроокись калия, раствор											
≠ Емкости малые, содержащие (легковоспламеняющийся) газ, не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2037	2.1		Легковоспламеняющийся газ				203 Y203	1 кг 1 кг	203	15 кг
≠ Емкости малые, содержащие (невоспламеняющийся) газ, не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2037	2.2		Невоспламеняющийся газ		A98		203 Y203	1 кг 1 кг	203	15 кг
≠ Емкости малые, содержащие (окисляющий) газ, не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2037	2.2	5.1	Невоспламеняющийся газ и Окислитель				203	1 кг	203	15 кг
Емкости малые, содержащие (токсический и окисляющий) газ, не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2037	2.3	5.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Емкости малые, содержащие (токсический) газ, не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2037	2.3			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Емкости малые, содержащие (токсический и коррозионный) газ, не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2037	2.3	2.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Емкости малые, содержащие (токсический и легковоспламеняющийся) газ, не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2037	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Емкости малые, содержащие (токсический, легковоспламеняющийся и коррозионный) газ, не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2037	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Емкости малые, содержащие (токсический, окисляющий и коррозионный) газ, не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2037	2.3	5.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Ж Желатина динамит, см. Взрывчатое вещество бризантное типа А †											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Желатин взрывчатый, см. Взрывчатое вещество бризантное типа А											
Железный порошок, пирофорный, см. Металл пирофорный, н.у.к. , или Сплав пирофорный, н.у.к.											
Железо (III) азотнокислое (нитрат железа) (III)	1466	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Железо губчатое, отходы † (полученные при очистке каменноугольного газа)	1376	4.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2 A3		Запрещено		Запрещено	
Железо мышьяковокислое (III)(основное) (арсенит железа)	1607	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Железо мышьяковокислое (III)(орто) (арсенат железа)	1606	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Железо мышьяковокислое (II)(орто) (арсенат железа)	1608	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Железо хлористое (III) безводное	1773	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Железо хлорное, раствор	2582	8		Коррозионное вещество		A3	III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Жидкость аккумуляторная кислотная	2796	8		Коррозионное вещество			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Жидкость аккумуляторная щелочная	2797	8		Коррозионное вещество			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Жидкость горючая для зажигалок, см. Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к.											
Жидкость для зажигалок, см. Легковоспламеняющаяся жидкость н.у.к.											
Жидкость, на которую распространяется действие авиационных правил, н.у.к.*	3334	9		Прочие опасные грузы		A27 A48		906	Без ограничений	906	Без ограничений

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, н.у.к.*	3148	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A3	I	Запрещено		408	1 л
								413	1 л	414	5 л
								414	5 л	425	60 л
Жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, коррозионная, н.у.к.*	3129	4.3	8	Опасно при соприкосновении с водой и Коррозионное вещество		A3	I	Запрещено		408	1 л
								413	1 л	414	5 л
								414	5 л	425	60 л
Жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, токсическая, н.у.к.*	3130	4.3	6.1	Опасно при соприкосновении с водой и Токсическое вещество		A3	I	Запрещено		408	1 л
								413	1 л	414	5 л
								414	5 л	425	60 л
# Жидкость с повышенной температурой легко воспламеняющаяся, н.у.к., с температурой вспышки выше 60,5°C, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки	3256	3						Запрещено		Запрещено	
Жидкость с повышенной температурой, н.у.к., перевозимая при температуре не ниже 100°C, но ниже ее температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т.д.)	3257	9						Запрещено		Запрещено	
Жмых, содержащий более 1,5% масла и не более 11% влаги	1386	4.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Жмых, содержащий не более 1,5% растительного масла и не более 11% влаги	2217	4.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2 A55		Запрещено		Запрещено	
3	1057	2.1		Легковоспламеняющийся газ	US 7			201	1 кг	201	15 кг
Зажигалки, содержащие жидкость для зажигалок	Запрещено										

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Зажигалки, заправленные жидкостью, см. Зажигалки и т.д.											
Зажигалки, содержащие пиррофорную жидкость	Запрещено										
Зажигатели огнепроводного шнура †	0131	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				142	25 кг	142	100 кг
Закись азота	1070	2.2	5.1	Невоспламеняющийся газ и Окислитель				200	75 кг	200	150 кг
Закись азота охлажденная жидкая	2201	2.2	5.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Заклепки взрывчатые	0174	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				134	25 кг	134	100 кг
Замазка, см. Адгезивы (клеи), содержащие легковоспламеняющуюся жидкость											
Заменитель скипидара †	1300	3		ЛВЖ		A3	II III	305 Y305 309 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
Запал недетонирующий †	0101	1.3G						Запрещено		Запрещено	
Запал трубчатый в металлической оболочке †	0103	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		140	75 кг
Запальный элемент для зажигалки с пиррофорной жидкостью	Запрещено										
Заправочные элементы с углеводородным газом для малых устройств с выпускным приспособлением	3150	2.1		Легковоспламеняющийся газ				201	1 кг	201	15 кг
Заряды взрывчатые промышленные без детонатора †	0442	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Заряды взрывчатые промышленные без детонатора †	0443	1.2D						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Заряды взрывчатые промышленные без детонатора †	0444	1.4D		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		137	75 кг
Заряды взрывчатые промышленные без детонатора †	0445	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				137	25 кг	137	100 кг
Заряды выталкивающие взрывчатые для огнетушителей, см. Патроны для запуска механизмов											
Заряды вышибные взрывчатые†	0043	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Заряды для огнетушителей, коррозионная жидкость†	1774	8		Коррозионное вещество			II	809 Y809	1 л 0,5 л	819	30 л
Заряды для огнетушителей, выталкивающие взрывчатые, см. Патроны для запуска механизмов											
Заряды для пробивания летки без детонатора, см. Заряды кумулятивные промышленные											
Заряды дополнительные взрывчатые†	0060	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Заряды картузные, см. Заряды метательные для орудий											
Заряды кумулятивные без капсуля-детонатора†	0059	1.1D			AU 2 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A109		Запрещено		Запрещено	
Заряды кумулятивные без капсуля-детонатора†	0439	1.2D						Запрещено		Запрещено	
Заряды кумулятивные без капсуля-детонатора †	0440	1.4D		Взрывчатое вещество 1.4	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		137	75 кг
Заряды кумулятивные без капсуля-детонатора †	0441	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				137	25 кг	137	100 кг
Заряды кумулятивные гибкие линейные†	0237	1.4D		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		138	75 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Заряды кумулятивные гибкие линейные†	0288	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Заряды метательные†	0271	1.1C						Запрещено		Запрещено	
Заряды метательные†	0272	1.3C						Запрещено		Запрещено	
Заряды метательные†	0415	1.2C						Запрещено		Запрещено	
Заряды метательные†	0491	1.4C		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		143	75 кг
Заряды метательные для орудий†	0242	1.3C						Запрещено		Запрещено	
Заряды метательные для орудий†	0279	1.1C						Запрещено		Запрещено	
Заряды метательные для орудий†	0414	1.2C						Запрещено		Запрещено	
Заряды подрывные†	0048	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Заряды разрывные пластифицированные	0457	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Заряды разрывные пластифицированные	0458	1.2D						Запрещено		Запрещено	
Заряды разрывные пластифицированные	0459	1.4D		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		130	75 кг
Заряды разрывные пластифицированные	0460	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				130	25 кг	130	100 кг
И											
Известь натронная, содержащая более 4% гидроокиси натрия†	1907	8		Коррозионное вещество		A16	III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Изделия EEI†	0486	1.6N						Запрещено		Запрещено	
≠ Изделия взрывчатые, н.у.к.*	0349	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4		A62		101	25 кг	101	100 кг
Изделия взрывчатые, н.у.к.*	0350	1.4B						Запрещено		Запрещено	
Изделия взрывчатые, н.у.к.*	0351	1.4C		Взрывчатое вещество 1.4		A62		Запрещено		101	75 кг
Изделия взрывчатые, н.у.к.*	0352	1.4D		Взрывчатое вещество 1.4		A62		Запрещено		101	75 кг
Изделия взрывчатые, н.у.к.*	0353	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4		A62		Запрещено		101	75 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковке	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковке
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Изделия взрывчатые, н.у.к.*	0354	1.1L						Запрещено		Запрещено	
Изделия взрывчатые, н.у.к.*	0355	1.2L						Запрещено		Запрещено	
Изделия взрывчатые, н.у.к.*	0356	1.3L						Запрещено		Запрещено	
Изделия взрывчатые, н.у.к.*	0462	1.1C						Запрещено		Запрещено	
Изделия взрывчатые, н.у.к.*	0463	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Изделия взрывчатые, н.у.к.*	0464	1.1E						Запрещено		Запрещено	
Изделия взрывчатые, н.у.к.*	0465	1.1F						Запрещено		Запрещено	
Изделия взрывчатые, н.у.к.*	0466	1.2C						Запрещено		Запрещено	
Изделия взрывчатые, н.у.к.*	0467	1.2D						Запрещено		Запрещено	
Изделия взрывчатые, н.у.к.*	0468	1.2E						Запрещено		Запрещено	
Изделия взрывчатые, н.у.к.*	0469	1.2F						Запрещено		Запрещено	
Изделия взрывчатые, н.у.к.*	0470	1.3C						Запрещено		Запрещено	
≠ Изделия взрывчатые, н.у.к.*	0471	1.4E		Взрывчатое вещество 1.4		A62		Запрещено		101	75 кг
Изделия взрывчатые, н.у.к.*	0472	1.4F						Запрещено		Запрещено	
Изделия взрывчатые чрезвычайно низкой чувствительности †	0486	1.6N						Запрещено		Запрещено	
Изделия пиротехнические для технических целей†	0428	1.1G						Запрещено		Запрещено	
Изделия пиротехнические для технических целей†	0429	1.2G						Запрещено		Запрещено	
Изделия пиротехнические для технических целей†	0430	1.3G						Запрещено		Запрещено	
Изделия пиротехнические для технических целей†	0431	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		135	75 кг
Изделия пиротехнические для технических целей†	0432	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				135	25 кг	135	100 кг
Изделия пирофорные†	0380	1.2L						Запрещено		Запрещено	
Изделия под гидравлическим давлением, содержащие невоспламеняющийся газ	3164	2.2		Невоспламеняющийся газ		A48 A114		208	Без ограничений	208	Без ограничений
Изделия под давлением, см. Аэрозоли и т.д.											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Изделия под пневматическим давлением, содержащие невоспламеняющийся газ	3164	2.2		Невоспламеняющийся газ			A48 A114	208	Без ограничений	208	Без ограничений
Изобутан	1969	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Изобутанол	1212	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Изобутен, см. Изобутилен											
Изобутилакрилат стабилизированный	2527	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Изобутиламин	1214	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л
Изобутилацетат	1213	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Изобутилен	1055	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Изобутилизобутират	2528	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Изобутилизоцианат	2486	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество	US 2		II	306 Y306	1 л 1 л	308	60 л
Изобутилметакрилат стабилизированный	2283	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Изобутилпропионат	2394	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Изобутилформиат	2393	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Изобутиральдегид	2045	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Изобутирилхлорид	2395	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л
Изобутиронитрил	2284	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество			II	305 Y305	1 л 1 л	307	60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Изовалериановый альдегид, см. Валеральдегид											
Изогексен	2288	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Изогептен	2287	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Изододекан, см. Пентаметилгептан											
Изооктан, см. Октаны											
Изооктен	1216	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Изопентан, см. Пентаны жидкие											
Изопентены	2371	3		ЛВЖ			I	306	1 л	304	30 л
Изопентиламин, см. Амиламин											
Изопентилнитрит, см. Амилнитрит											
Изопрен стабилизированный	1218	3		ЛВЖ			I	302	1 л	303	30 л
Изопропанол	1219	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Изопропилацетат	2403	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Изопропилбензол	2303	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Изопропил-альфа-хлорпропионат, см. Изопропил-2-хлорпропионат											
Изопропиламин	1221	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			I	302	0,5 л	303	2,5 л
Изопропила сек-бутил пероксидикарбоната и ди-сек-бутил пероксидикарбоната и ди-изопропила пероксидикарбоната смесь, содержащая не более 52% изотропила сек-бутил пероксидикарбоната, не более 28% ди-сек-бутил-пероксидикарбоната и не более 22% ди-изопропила пероксидикарбоната	Запрещено										
Изопропилацетат	1220	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Изопропилбензол	1918	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Изопропилбромид, см. 2-Бромпропан											
Изопропилбутират	2405	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Изопропилизобутират	2406	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Изопропилизоцианат	2483	3	6.1					Запрещено		Запрещено	
Изопропилмеркаптан, см. Пропантиолы											
Изопропилнитрат	1222	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Изопропилпропионат	2409	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Изопропилтолуен, см. Цимолы											
Изопропилтолуол, см. Цимолы											
Изопропилформиат, см. Пропилформиаты											
Изопропилхлорацетат	2947	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Изопропилхлорид, см. 2-Хлорпропан											
Изопропил-2-хлорпропионат	2934	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Изопропилхлорформиат	2407	6.1	3 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Изопропилэтилен, см. 3-Метил-1-бутен											
Иzosорбит-5-мононитрат	3251	4.1				A110		Запрещено		Запрещено	
Изофорондиамин	2289	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Изофорондиизоцианат	2290	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Изоцианатбензотрифториды	2285	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
3-Изоцианатметил-3,5-5-триметилциклогексизоцианат, см. Изофорондиизоцианат											
Изоцианаты легковоспламеняющиеся токсические, н.у.к.* †	2478	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A3	II III	306 Y306 309 Y309	1 л 1 л 60 л 2 л	308 310	60 л 220 л
Изоцианаты токсические, н.у.к.* †	2206	6.1		Токсическое вещество		A3	II III	609 Y609 611 Y611	5 л 1 л 60 л 2 л	611 618	60 л 220 л
Изоцианаты токсические легковоспламеняющиеся, н.у.к.* †	3080	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
3,3'-Иминодипропиламин	2269	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Индийский каучук, см. Каучук в растворе											
Инициаторы, см. Воспламенители (ООН 0325, 0454)											
Инозитгексанитрат (сухой)	Запрещено										
Инсектицид, см. соответствующий пестицид											
Инулинтринитрат (сухой)	Запрещено										
≠ Инфекционное вещество, вредное только для животных	2900	6.2		Инфекционное вещество	AU 3 CA 5 CA 10 GB 5 VU 2	A81 A140		602	50 мл или 50 g	602	4 л или 4 кг
≠ Инфекционное вещество, вредное для здоровья людей	2814	6.2		Инфекционное вещество	AU 3 CA 5 CA 11 GB 5 VU 2	A81 A140		602	50 мл или 50 g	602	4 л или 4 кг
IPDI, см. Изофорондиизоцианат											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Иридийнитратопентамиридийнитрат	Запрещено										
Й											
2-Йодбутан	2390	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Йодид ртутно (II)-калиевый	1643	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Йодметан, см. Метил йодистый											
Йодметилпропаны	2391	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Йодокислородсодержащие соединения (сухие)	Запрещено										
Йодпропаны	2392	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Йод пятифтористый	2495	5.1	6.1 8					Запрещено		Запрещено	
альфа-Йодтолуол, см. Бензил йодистый											
К											
Калий	2257	4.3		Опасно при соприкосновении с водой	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	I	Запрещено		412	15 кг
Калий азотистокислый (нитрит калия)	1488	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Калий азотнокислый (нитрат калия)	1486	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Калий азотнокислый и натрий азотистокислый в смеси (смесь нитрата калия и нитрита натрия)	1487	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Калий азотнокислый и натрий азотнокислый в смеси, см. Натрий азотнокислый и калий азотнокислый в смеси											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Калийборгидрид	1870	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			I	Запрещено		412	15 кг
Калий бромноватокислый (бромат калия)	1484	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Калий ванадиевокислый (мета) (метаванадат калия)	2864	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Калий двуфтористый кислый, раствор	3421	8	6.1	Коррозионное вещество и Токсическое вещество		A3	II III	809 Y809 819 Y819	1 л 0,5 л 5 л 1 л	813 821	30 л 60 л
Калий двуфтористый кислый твердый	1811	8	6.1	Коррозионное вещество и Токсическое вещество			II	815 Y815	15 кг 5 кг	817	50 кг
Калий дитионистокислый	1929	4.2		Самовозгорание			II	416	15 кг	418	50 кг
Калий кремнефтористый (фторсиликат калия)	2655	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Калий марганцовокислый (перманганат калия)	1490	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Калий, металлические сплавы жидкие	1420	4.3		Опасно при соприкосновении с водой	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	I	Запрещено		409	1 л
Калий, металлические сплавы твердые	3403	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			I	Запрещено		412	15 кг
Калий мышьяковистокислый (мета) кислый (метаарсенит калия кислый)	1678	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Калий мышьяковокислый (орто) однозамещенный (ортоарсенат калия)	1677	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Калий надсернокислый (персульфат калия)	1492	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Калий сернистый, содержащий менее 30% кристаллизационной воды	1382	4.2		Самовозгорание			II	416	15 кг	418	50 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Калий сернистый (сульфид калия) безводный†	1382	4.2		Самовозгорание			II	416	15 кг	418	50 кг
Калий сернистый (сульфид калия), кристаллогидрат, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды	1847	8		Коррозионное вещество			II	814 Y814	15 кг 5 кг	816	50 кг
Калий сернистый кислотный (бисульфат калия)	2509	8		Коррозионное вещество			II	815 Y815	15 кг 5 кг	817	50 кг
Калий фосфористый (фосфид калия)	2012	4.3	6.1	Опасно при соприкосновении с водой и Токсическое вещество			I	Запрещено		412	15 кг
Калий фтористый кислотный (калий дифтористый), см. Калий дифтористый кислотный											
Калий фтористый, раствор	3422	6.1		Токсическое вещество		A3	III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Калий фтористый твердый	1812	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Калий хлорноватокислый (хлорат калия)	1485	5.1		Окислитель			II	509 Y509	5 кг 2,5 кг	512	25 кг
Калий хлорноватокислый (хлорат калия), водный раствор	2427	5.1		Окислитель		A3	II	503 Y503	1 л 0,5 л	505	5 л
							III	514 Y514	2,5 л 1 л	515	30 л
Калий хлорноватокислый в смеси с нефтью, см. Взрывчатое вещество бризантное, тип C											
Калий хлорнокислый (перхлорат калия)	1489	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Калий цианистый, раствор	3413	6.1		Токсическое вещество		A3	I	603	1 л	604	30 л
							II	609	5 л	611	60 л
							III	Y609 611 Y611	1 л 60 л 2 л	618	220 л
Калий цианистый твердый	1680	6.1		Токсическое вещество	US 4		I	606	5 кг	607	50 кг
Калия тетрацианокупрат	1679	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кальций	1401	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			II	415 Y415	15 кг 5 кг	417	50 кг
Кальций азотнокислый (нитрат кальция)	1454	5.1		Окислитель		A83	III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Кальций водородистый (гидрид кальция)	1404	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			I	Запрещено		412	15 кг
Кальций дитионистокислый	1923	4.2		Самовозгорание			II	416	15 кг	418	50 кг
Кальций кремнистый, см. Силицид кальция											
Кальций-марганец кремнистый	2844	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Кальций марганцовокислый (перманганат кальция)	1456	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Кальций мышьяковокислый (арсенат кальция)	1573	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Кальций пиррофорный	1855	4.2						Запрещено		Запрещено	
Кальций селеновокислый, см. Селенаты											
Кальций углеродистый (карбид кальция)	1402	4.3		Опасно при соприкосновении с водой	US 4		I II	Запрещено 416 Y416	 15 кг 5 кг	412 418	15 кг 50 кг
Кальций фосфористый (фосфид кальция)	1360	4.3	6.1	Опасно при соприкосновении с водой и Токсическое вещество			I	Запрещено		412	15 кг
Кальций хлористокислый (хлорит кальция)	1453	5.1		Окислитель			II	509 Y509	5 кг 2,5 кг	512	25 кг
≠ Кальций хлорноватистокислый (гипохлорит кальция), гидратированная смесь, содержащая не менее 5,5%, но не более 10% воды	2880	5.1		Окислитель	US 4	A3 A8 A135 A136	II III	508 Y508 516 Y516	5 кг 2,5 кг 25 кг 10 кг	511 518	25 кг 100 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кальций хлорноватистокислый (гипохлорит кальция) гидратированный, содержащий не менее 5,5%, но не более 16% воды	2880	5.1		Окислитель	US 4	A3 A8 A135 A136	II III	508	5 кг	511	25 кг
								Y508	2,5 кг	518	100 кг
								516 Y516	25 кг 10 кг		
Кальций хлорноватистокислый (гипохлорит кальция), смесь сухая, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	1748	5.1		Окислитель	US 4	A138	II III	509	5 кг	512	25 кг
								Y509	2,5 кг	519	100 кг
								517 Y517	25 кг 10 кг		
Кальций хлорноватистокислый (гипохлорит кальция), смесь сухая, содержащая более 10%, но не более 39% активного хлора	2208	5.1		Окислитель	US 4	A135 A136	III	517	25 кг	519	100 кг
								Y517	10 кг		
Кальций хлорноватистокислый (гипохлорит кальция) сухой	1748	5.1		Окислитель	US 4	A135 A136	II III	509	5 кг	512	25 кг
								Y509	2,5 кг	519	100 кг
								517 Y517	25 кг 10 кг		
Кальций хлорноватокислый (хлорат кальция)	1452	5.1		Окислитель			II	509 Y509	5 кг 2,5 кг	512	25 кг
Кальций хлорноватокислый (хлорат кальция), водный раствор	2429	5.1		Окислитель		A3	II III	501	1 л	506	5 л
								Y501	0,5 л	507	30 л
								506 Y506	2,5 л 1 л		
Кальций хлорнокислый (перхлорат кальция)	1455	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Кальций цианистый	1575	6.1		Токсическое вещество	US 4		I	606	5 кг	607	50 кг
Каменноугольная нефтя, см. Дистилляты нефти, н.у.к. или Нефтепродукты, н.у.к.											
Каменноугольная смола, жидкость, см. Дистилляты каменноугольной смолы легковоспламеняющиеся											
Каменноугольные брикеты горячие	Запрещено										
Камфанон, см. Камфара синтетическая											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Камфара синтетическая	2717	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Капсули-детонаторы в комплекте, см. Сборки детонаторов неэлектрические для взрывания											
Капсули-детонаторы неэлектрические, см. Детонаторы неэлектрические для взрывания											
Капсули-детонаторы электрические, см. Детонаторы электрические для взрывания											
Капсули для стрелкового оружия, см. Средства воспламенения типа капсулей											
Карболовая кислота, см. Фенол твердый или Фенол расплавленный											
Карболовая кислота, раствор, см. Фенол-раствор											
Карбонил калия	Запрещено										
Карбонил никеля	1259	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
≠ Карбонил сернистый	2204	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Карбонил фтористый	2417	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Карбонил хлористый, см. Фосген											
Карбонилы металлов жидкие, н.у.к.*	3281	6.1		Токсическое вещество		A3 A4 A137	I II III	603 609 Y609 611 Y611	1 л 5 л 1 л 60 л 2 л	604 611 618	30 л 60 л 220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Карбонилы металлов твердые, н.у.к.	3466	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг
							II	613	25 кг	615	100 кг
							III	Y613 619 Y619	1 кг 100 кг 10 кг	619	200 кг
+ Кассеты топливных элементов, содержащие легковоспламеняющиеся жидкости	3473	3		ЛВЖ		A146		313	5 л	313	60 л
Касторовая мука	2969	9		Прочие опасные грузы		A31 A48	II	906	Без ограничений	906	Без ограничений
Касторовые бобы	2969	9		Прочие опасные грузы		A31 A48	II	906	Без ограничений	906	Без ограничений
Касторовые хлопья	2969	9		Прочие опасные грузы		A31 A48	II	906	Без ограничений	906	Без ограничений
Касторовый жмых	2969	9		Прочие опасные грузы		A31 A48	II	906	Без ограничений	906	Без ограничений
Каустическая сода, см. Гидроокись натрия, раствор											
Каустическая сода жидкая, см. Гидроокись натрия, раствор											
Каучук в растворе	1287	3		ЛВЖ		A3	II	305	5 л	307	60 л
								Y305	1 л		
							III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Каяпутен, см. Дипентен											
Квеврахиолпентанитрат	Запрещено										
Кемпинг-газ, см. Емкости малые, содержащие газ, или газовые баллончики и т.д.											
Керосин	1223	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Кетоны жидкие, н.у.к.*	1224	3		ЛВЖ		A3	II	305	5 л	307	60 л
								Y305	1 л		
							III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кино- и фотопленки на нитроцеллюлозной основе, покрытые желатином, исключая отходы † Кино- и фотопленки на нитроцеллюлозной основе, с которых снят желатин; отходы пленки, см. Целлулоид, отходы	1324	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			III	400 Y400	25 кг 10 кг	400	100 кг
Кислород двуфтористый сжатый	2190	2.3	5.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Кислород охлажденный жидкий	1073	2.2	5.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Кислород сжатый	1072	2.2	5.1	Невоспламеняющийся газ и Окислитель				200	75 кг	200	150 кг
Кислота азотная, кроме красной дымящей, содержащая более 70% азотной кислоты	2031	8	5.1	Коррозионное вещество и Окислитель			I	Запрещено		809	2,5 л
Кислота азотная, кроме красной дымящей, содержащая не более 20% азотной кислоты	2031	8		Коррозионное вещество			II	807 Y807	1 л 0,5 л	813	30 л
Кислота азотная, кроме красной дымящей, содержащая не более 70% азотной кислоты	2031	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Кислота азотная красная дымящая	2032	8	5.1 6.1					Запрещено		Запрещено	
Кислота азотноватистая	Запрещено										
Кислота акриловая стабилизированная	2218	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кислота борофтористоводородная	1775	8		Коррозионное вещество			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Кислота бромистоводородная, концентрация более 49%	1788	8			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Кислота бромистоводородная, концентрация не более 49%	1788	8		Коррозионное вещество		A3	II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
							III	819 Y819	5 л 1 л	821	60 л
Кислота бромуксусная, раствор	1938	8		Коррозионное вещество		A3	II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
							III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Кислота бромуксусная твердая	3425	8		Коррозионное вещество			II	814 Y814	15 кг 5 кг	822	50 кг
Кислота бутилфосфорная	1718	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Кислота гексафторфосфорная	1782	8		Коррозионное вещество			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Кислота диизооктилфосфорная	1902	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Кислота дифторфосфорная безводная	1768	8		Коррозионное вещество			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Кислота дихлоризоциануровая сухая	2465	5.1		Окислитель		A28	II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Кислота дихлоруксусная	1764	8		Коррозионное вещество			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Кислота изомасляная	2529	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			III	309 Y309	5 л 1 л	310	60 л
Кислота изопропилфосфорная	1793	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Кислота изотиоциановая	Запрещено										
Кислота йодистоводородная	1787	8		Коррозионное вещество		A3	II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
							III	819 Y819	5 л 1 л	821	60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кислота йодистоводородная безводная, см. Водород йодистый безводный											
Кислота какодиловая	1572	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Кислота капроновая	2829	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Кислота крезильная	2022	6.1	8	Токсическое вещество и Коррозионное вещество			II	609 Y609	1 л 0,5 л	611	30 л
Кислота кремнефтористоводородная	1778	8		Коррозионное вещество			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
≠ Кислота кротоновая жидкая	3472	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Кислота кротоновая твердая	2823	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Кислота масляная	2820	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
≠ Кислота метакриловая стабилизированная	2531	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
≠ Кислота муравьиная, содержащая более 85% кислоты по массе	1779	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
+ Кислота муравьиная, содержащая более 5%, но менее 10% кислоты по массе	3412	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
+ Кислота муравьиная, содержащая более 10%, но не более 85% кислоты по массе	3412	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Кислота мышьяковая жидкая	1553	6.1		Токсическое вещество	US 4		I	603	1 л	604	30 л
Кислота мышьяковая твердая	1554	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Кислота нитробензолсульфоновая	2305	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Кислота нитрозилсерная жидкая	2308	8		Коррозионное вещество			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Кислота нитрозилсерная твердая	3456	8		Коррозионное вещество			II	814 Y814	15 кг 5 кг	816	50 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кислота перексусная более 43% и более 6% перекиси водорода	Запрещено										
Кислота пикриновая сухая или увлажненная, содержащая менее 30% воды по массе	0154	1.1D						Запрещено		Запрещено	
≠ Кислота пропионовая, содержащая более 10% и менее 90% кислоты по массе	1848	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
+ Кислота пропионовая, содержащая не менее 90% кислоты по массе	3463	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Кислота селенистоводородная, см. Водород селенистый безводный											
Кислота селеновая	1905	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	I	Запрещено		811	25 кг
Кислота серная, содержащая более 51% кислоты	1830	8		Коррозионное вещество			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Кислота серная, содержащая не более 51% кислоты	2796	8		Коррозионное вещество			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Кислота серная дымящая †	1831	8	6.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Кислота серная отработанная †	1832	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1 A34	II	Запрещено		813	30 л
Кислота серная, регенерированная из кислого гудрона †	1906	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Кислота сернистая	1833	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кислота стифниновая сухая или увлажненная, содержащая менее 20% воды или смеси спирта и воды по массе	0219	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Кислота стифниновая увлажненная, содержащая не менее 20% воды или смеси спирта и воды по массе	0394	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Кислота сульфаминовая	2967	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Кислота тетразол-1-уксусная	0407	1.4C		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		114 b)	75 кг
Кислота тиогликолевая	1940	8		Коррозионное вещество			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Кислота тиомолочная	2936	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Кислота тиюксусная	2436	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Кислота тринитробензойная сухая или увлажненная, содержащая менее 30% воды по массе	0215	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Кислота тринитробензойная увлажненная, содержащая не менее 10% воды по массе	3368	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A40	I	416	0,5 кг	416	0,5 кг
Кислота тринитробензойная увлажненная, содержащая не менее 30% воды по массе	1355	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A40	I	416	0,5 кг	416	0,5 кг
Кислота тринитробензолсульфоновая	0386	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Кислота тринитроуксусная	Запрещено										
Кислота трифторуксусная	2699	8		Коррозионное вещество			I	807	0,5 л	809	2,5 л
Кислота трихлоризоциануровая сухая	2468	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Кислота трихлоруксусная	1839	8		Коррозионное вещество			II	815 Y815	15 кг 5 кг	817	50 кг
Кислота трихлоруксусная, раствор	2564	8		Коррозионное вещество		A3	II III	809 Y809 819 Y819	1 л 0,5 л 5 л 1 л	813 821	30 л 60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кислота уксусная ледяная	2789	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Кислота уксусная, раствор, с массовой долей кислоты более 80%	2789	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Кислота уксусная, раствор, с массовой долей кислоты более 10% и менее 50%	2790	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Кислота уксусная, раствор, с массовой долей кислоты не менее 50%, но не более 80%	2790	8		Коррозионное вещество			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Кислота фосфористая	2834	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Кислота фосфорная безводная, см. Пятиокись фосфора											
# Кислота фосфорная, раствор	1805	8		Коррозионное вещество		A3	III	819 Y819	5 л 1 л	821	60 л
# Кислота фосфорная твердая	3453	8		Коррозионное вещество			III	825 Y825	25 кг 5 кг	826	100 кг
Кислота фтористоводородная, концентрация более 60%	1790	8	6.1	Коррозионное вещество и Токсическое вещество			I	807	0,5 л	809	2,5 л
Кислота фтористоводородная, концентрация не более 60%	1790	8	6.1	Коррозионное вещество и Токсическое вещество			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Кислота фторсульфоновая	1777	8		Коррозионное вещество			I	807	0,5 л	809	2,5 л
Кислота фторуксусная	2642	6.1		Токсическое вещество			I	606	1 кг	607	15 кг
Кислота фторфосфорная безводная	1776	8		Коррозионное вещество			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Кислота хлористоводородная	1789	8		Коррозионное вещество		A3	II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
							III	819 Y819	5 л 1 л	821	60 л
Кислота хлорная, содержащая более 72% кислоты по массе	Запрещено										
Кислота хлорная, содержащая более 50%, но не более 72% кислоты по массе	1873	5.1	8	Окислитель и Коррозионное вещество			I	Запрещено		501	2,5 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кислота хлорная, содержащая не более 50% кислоты по массе	1802	8	5.1	Коррозионное вещество и Окислитель	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Кислота хлорноватая, водный раствор с долей хлорноватой кислоты не более 10% по массе	2626	5.1			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Кислота хлорплатиновая твердая	2507	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Кислота 2-хлорпропионовая, раствор	2511	8		Коррозионное вещество		A3	III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Кислота хлорсульфоновая (с серным ангидридом или без него)	1754	8						Запрещено		Запрещено	
Кислота хлоруксусная расплавленная	3250	6.1	8					Запрещено		Запрещено	
Кислота хлоруксусная, раствор	1750	6.1	8	Токсическое вещество и Коррозионное вещество			II	610 Y610	1 л 0,5 л	612	30 л
Кислота хлоруксусная твердая	1751	6.1	8	Токсическое вещество и Коррозионное вещество			II	614 Y614	15 кг 1 кг	616	50 кг
Кислота хромовая, раствор	1755	8		Коррозионное вещество		A3	II III	808 Y808 818 Y818	1 л 0,5 л 5 л 1 л	812 820	30 л 60 л
Кислота хромсерная	2240	8		Коррозионное вещество			I	807	0,5 л	809	2,5 л
Кислота цианитоводородная, водный раствор, содержащий не более 20% цианистого водорода	1613	6.1						Запрещено		Запрещено	
Кислоты фтористоводородная и серная, смесь, см. Смесь кислот фтористоводородной и серной											
Кислый фтористый натрий, см. Натрий фтористый кислый											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кобальт нафтеноксиный (нафтенаты кобальта), порошок	2001	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Коккул, см. Токсины, выделенные из живых организмов, н.у.к.											
Кокс горячий	Запрещено										
Коллоксилин, см. Нитроцеллюлоза и т.д. (ООН 0340, 0341, 0342, 2059, 2555, 2556, 2557)											
Комплект первой помощи	3316	9		Прочие опасные грузы		A44		915 Y915	10 кг 1 кг	915	10 кг
Комплект полиэфирной смолы†	3269	3		ЛВЖ		A66	II III	312 Y312 312 Y312	5 кг 1 кг 5 кг 1 кг	312 312	5 кг 5 кг
Копра †	1363	4.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Кордит, см. Порох бездымный											
Коррозионная жидкость, н.у.к.*	1760	8		Коррозионное вещество		A3	I II III	807 808 Y808 818 Y818	0,5 л 1 л 0,5 л 5 л 1 л	809 812 820	2,5 л 30 л 60 л
Коррозионная жидкость кислотная неорганическая, н.у.к.*	3264	8		Коррозионное вещество		A3	I II III	807 808 Y808 818 Y818	0,5 л 1 л 0,5 л 5 л 1 л	809 812 820	2,5 л 30 л 60 л
Коррозионная жидкость кислотная органическая, н.у.к.*	3265	8		Коррозионное вещество		A3	I II III	807 808 Y808 818 Y818	0,5 л 1 л 0,5 л 5 л 1 л	809 812 820	2,5 л 30 л 60 л
Коррозионная жидкость легковоспламеняющаяся, н.у.к.*	2920	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			I II	807 808 Y808	0,5 л 1 л 0,5 л	809 812	2,5 л 30 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно		
								Инструкция по упаковке/выванию	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке/выванию	Максимальное кол-во нетто на упаковку	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Коррозионная жидкость окисляющая, н.у.к.*	3093	8	5.1	Коррозионное вещество и Окислитель			I	Запрещено		809	2,5 л	
								II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Коррозионная жидкость основная неорганическая, н.у.к.*	3266	8		Коррозионное вещество		A3	I	807	0,5 л	809	2,5 л	
								II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
								III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Коррозионная жидкость основная органическая, н.у.к.*	3267	8		Коррозионное вещество		A3	I	807	0,5 л	809	2,5 л	
								II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
								III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Коррозионная жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, н.у.к.*	3094	8	4.3	Коррозионное вещество и Опасно при соприкосновении с водой			I	Запрещено		809	1 л	
								II	809	1 л	813	5 л
Коррозионная жидкость самонагревающаяся, н.у.к.*	3301	8	4.2	Коррозионное вещество и Самовозгорание			I	807	0,5 л	809	2,5 л	
								II	808	1 л	812	30 л
Коррозионная жидкость токсическая, н.у.к.*	2922	8	6.1	Коррозионное вещество и Токсическое вещество		A3	I	807	0,5 л	809	2,5 л	
								II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
								III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Коррозионное вещество твердое окисляющее, н.у.к.*	3084	8	5.1	Коррозионное вещество и Окислитель			I	810	1 кг	811	15 кг	
								II	814 Y814	15 кг 5 кг	816	50 кг
Коррозионное вещество твердое, реагирующее при взаимодействии с водой, н.у.к.*	3096	8	4.3	Коррозионное вещество и Опасно при соприкосновении с водой			I	810	1 кг	811	25 кг	
								II	814 Y814	15 кг 5 кг	816	50 кг
Коррозионное вещество твердое самонагревающееся, н.у.к.*	3095	8	4.2	Коррозионное вещество и Самовозгорание			I	810	1 кг	811	25 кг	
								II	814	15 кг	816	50 кг
Коррозионное вещество твердое токсическое, н.у.к.*	2923	8	6.1	Коррозионное вещество и Токсическое вещество		A3	I	810	1 кг	811	25 кг	
								II	814 Y814	15 кг 5 кг	816	50 кг
								III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно			
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Коррозионное вещество твердое щелочное неорганическое, н.у.к.*	3262	8		Коррозионное вещество		A3	I	810	1 кг	811	25 кг		
								814	15 кг			816	50 кг
								Y814	5 кг				
							III	822	25 кг	823	100 кг		
								Y822	5 кг				
Коррозионное вещество твердое щелочное органическое, н.у.к.*	3263	8		Коррозионное вещество		A3	I	810	1 кг	811	25 кг		
								814	15 кг			816	50 кг
								Y814	5 кг				
							III	822	25 кг	823	100 кг		
								Y822	5 кг				
Коррозионное вещество твердое легковоспламеняющееся, н.у.к.*	2921	8	4.1	Коррозионное вещество и Легковоспламеняющееся твердое вещество			I	810	1 кг	811	25 кг		
								814	15 кг			816	50 кг
								Y814	5 кг				
Коррозионное твердое вещество кислотное неорганическое, н.у.к.*	3260	8		Коррозионное вещество		A3	I	810	1 кг	811	25 кг		
								814	15 кг			816	50 кг
								Y814	5 кг				
							III	822	25 кг	823	100 кг		
								Y822	5 кг				
Коррозионное твердое вещество кислотное органическое, н.у.к.*	3261	8		Коррозионное вещество		A3	I	810	1 кг	811	25 кг		
								814	15 кг			816	50 кг
								Y814	5 кг				
							III	822	25 кг	823	100 кг		
								Y822	5 кг				
Косметические средства, н.у.к., см. Потребительский товар													
Косметические средства коррозионные жидкие, н.у.к., см. Коррозионная жидкость, н.у.к.													
Косметические средства коррозионные твердые, н.у.к., см. Коррозионное вещество твердое, н.у.к.													
Косметические средства коррозионные твердые, н.у.к., см. Легковоспламеняющееся твердое вещество неорганическое, н.у.к., или органическое, н.у.к.													

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Косметические средства легко воспламеняющиеся жидкие, н.у.к., см. Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к., или Парфюмерные продукты											
Косметические средства, окисляющий материал, н.у.к., см. Окисляющая жидкость, н.у.к., или Окисляющее твердое вещество, н.у.к.											
Кофеин, см. Алкалоиды и т.д.											
Краситель жидкий коррозионный, н.у.к.*	2801	8		Коррозионное вещество		A3	I II III	807 808 Y808 818 Y818	0,5 л 1 л 0,5 л 5 л 1 л	809 812 820	2,5 л 30 л 60 л
Краситель жидкий токсический, н.у.к.*	1602	6.1		Токсическое вещество		A3 A4	I II III	603 609 611	1 л 5 л 60 л	604 611 618	30 л 60 л 220 л
Краситель и полупродукт синтеза красителей, н.у.к., легко воспламеняющаяся жидкость, см. Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к.											
Краситель твердый коррозионный, н.у.к.*	3147	8		Коррозионное вещество		A3	I II III	810 814 Y814 822 Y822	1 кг 15 кг 5 кг 25 кг 5 кг	811 816 823	25 кг 50 кг 100 кг
Краситель твердый токсический, н.у.к.*	3143	6.1		Токсическое вещество		A3 A5	I II III	606 613 Y613 619 Y619	5 кг 25 кг 1 кг 100 кг 10 кг	607 615 619	50 кг 100 кг 200 кг
Краска (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)	1263	3		ЛВЖ		A3 A72	I II III	302 305 Y305 309 Y309	1 л 5 л 1 л 60 л 10 л	303 307 310	30 л 60 л 220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Краска (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)	3066	8		Коррозионное вещество		A3 A72	II	808	1 л	812	30 л
							III	Y808	0,5 л		
								818 Y818	5 л 1 л		
+ Краска коррозионная легковоспламеняющаяся (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)	3470	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ		A72	II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
+ Краска легковоспламеняющаяся коррозионная (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)	3469	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество		A3 A72	I	302	0,5 л	303 307 310	2,5 л 5 л 60 л
							II	305	1 л		
								Y305	0,5 л		
								309 Y309	5 л 1 л		
Краска типографская легковоспламеняющаяся, см. Типографская краска											
Красный фосфор, см. Фосфор аморфный											
Крезолы жидкие	2076	6.1	8	Токсическое вещество и Коррозионное вещество			II	609 Y609	1 л 0,5 л	611	30 л
Крезолы твердые	3455	6.1	8	Токсическое вещество и Коррозионное вещество			II	613 Y613	15 кг 1 кг	615	50 кг
Кремень для зажигалок, см. Ферроцерий											
Кремнефтористоводородная кислота, см. Кислота кремнефтористоводородная											
Кремнефтористоводородная кислота, см. Кислота кремнефтористоводородная											
Кремний, порошок аморфный	1346	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A54	III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Кремний хлористый, см. Кремний четыреххлористый											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≠ Кремний четырехфтористый	1859	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Кремний четыреххлористый	1818	8		Коррозионное вещество			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Креозот, см. Токсическая жидкость органическая, н.у.к.											
Кресло-каталка для перевозки больных электрическая с батареями, см. Приводимое в действие батареей оборудование или Приводимое в действие батареей транспортное средство											
Криптон охлажденный жидкий	1970	2.2		Невоспламеняющийся газ				202	50 кг	202	500 кг
Криптон сжатый	1056	2.2		Невоспламеняющийся газ		A69		200	75 кг	200	150 кг
Крокодолит, см. Асбест голубой											
+ Кротональдегид	1143	6.1	3		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3 US 4	A2		Запрещено		Запрещено	
≠ Кротональдегид стабилизированный	1143	6.1	3		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3 US 4	A2		Запрещено		Запрещено	
Кротонилен	1144	3		ЛВЖ			I	302	1 л	303	30 л
Кротоновый альдегид стабилизированный, см. Кротональдегид стабилизированный											
Ксантогенаты	3342	4.2		Самовозгорание		A3	II III	415 419	15 кг 25 кг	417 420	50 кг 100 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ксенон	2036	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Ксенон охлажденный жидкий	2591	2.2		Невоспламеняющийся газ				202	50 кг	202	500 кг
Ксиленолы жидкие	3430	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Ксиленолы твердые	2261	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Ксилены	1307	3		ЛВЖ		A3	II III	305 Y305 309 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
Ксилидины жидкие	1711	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Ксилидины твердые	1711	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Ксилидины твердые	3452	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
пара-Ксиллдиазид	Запрещено										
Ксилол мускусный	2956	4.1						Запрещено		Запрещено	
Ксилолы, см. Ксилены											
Кумол, см. Изопропилбензол											
Кумулятивные заряды, промышленные, см. Заряды кумулятивные промышленные											
Купроцианид натрия, раствор	2317	6.1		Токсическое вещество			I	603	1 л	604	30 л
Купроцианид натрия твердый	2316	6.1		Токсическое вещество			I	606	5 кг	607	50 кг
Л											
Лаковая основа или лаковая стружка нитроцеллюлозная сухая †, см. Нитроцеллюлоза и т.д. (ООН 2557)											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно					
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Лаковая основа или лаковая стружка пластмассовая со спиртом или растворителем, см. Нитроцеллюлоза (ООН 2059, 2555, 2556) или Краска и т.д. (ООН 1263)															
Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к.*	1993	3		ЛВЖ		A3	I	302	1 л	303	30 л				
								A148	II			305	5 л	307	60 л
									III			Y305	1 л	310	220 л
								309	60 л						
								Y309	10 л						
Легковоспламеняющаяся жидкость коррозионная, н.у.к.*	2924	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество		A3	I	302	0,5 л	303	2,5 л				
								II	305			1 л	307	5 л	
									Y305			0,5 л	310	60 л	
									309			5 л			
								Y309	1 л						
Легковоспламеняющаяся жидкость токсическая, н.у.к.*	1992	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A3	I	Запрещено		303	30 л				
								II	305			1 л	307	60 л	
									Y305			1 л	310	220 л	
									309			60 л			
								Y309	2 л						
Легковоспламеняющаяся жидкость токсическая коррозионная, н.у.к.*	3286	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество и Коррозионное вещество		A3	I	Запрещено		303	2,5 л				
								II	305			1 л	307	5 л	
								Y305	0,5 л						
Легковоспламеняющееся твердое вещество, коррозионное, неорганическое, н.у.к.*	3180	4.1	8	Легковоспламеняющееся твердое вещество и Коррозионное вещество		A3	II	415	15 кг	417	50 кг				
								III	Y415			5 кг	420	100 кг	
									419			25 кг			
								Y419	5 кг						
Легковоспламеняющееся твердое вещество коррозионное органическое, н.у.к.*	2925	4.1	8	Легковоспламеняющееся твердое вещество и Коррозионное вещество		A3	II	415	15 кг	417	50 кг				
								III	Y415			5 кг	420	100 кг	
									419			25 кг			
								Y419	5 кг						
Легковоспламеняющееся твердое вещество неорганическое, н.у.к.*	3178	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A3	II	415	15 кг	417	50 кг				
								III	Y415			5 кг	420	100 кг	
									419			25 кг			
								Y419	10 кг						
Легковоспламеняющееся твердое вещество окисляющее, н.у.к.*	3097	4.1	5.1			A3		Запрещено		Запрещено					

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Легковоспламеняющееся твердое вещество органическое, н.у.к.*	1325	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A3	II	415	15 кг	417	50 кг
								Y415	5 кг		
								419	25 кг		
Y419	10 кг										
Легковоспламеняющееся твердое вещество органическое расплавленное, н.у.к.*	3176	4.1				A3		Запрещено		Запрещено	
Легковоспламеняющееся твердое вещество токсическое неорганическое, н.у.к.*	3179	4.1	6.1	Легковоспламеняющееся твердое вещество и Токсическое вещество		A3	II	415	15 кг	417	50 кг
								Y415	1 кг		
								419	25 кг		
Y419	10 кг										
Легковоспламеняющееся твердое вещество токсическое органическое, н.у.к.*	2926	4.1	6.1	Легковоспламеняющееся твердое вещество и Токсическое вещество		A3	II	415	15 кг	417	50 кг
								Y415	1 кг		
								419	25 кг		
Y419	10 кг										
Легковоспламеняющийся газ, см. Газ сжатый или сжиженный легковоспламеняющийся и т.д.											
Легковоспламеняющийся газ в зажигалках, см. Зажигалки, содержащие легковоспламеняющийся газ											
Легковоспламеняющийся газ (небольшие емкости без распыляющего устройства, непerezаряжаемые), см. Емкости и т.д.											
Лекарства, н.у.к.*, см. Потребительский товар											
Лекарства коррозионные жидкие, н.у.к., см. Коррозионная жидкость, н.у.к.											
Лекарства коррозионные твердые, н.у.к., см. Вещество коррозионное твердое, н.у.к.											
Лекарства легковоспламеняющиеся жидкие, н.у.к., см. Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к.											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лекарства легковоспламеняющиеся твердые, н.у.к., см. Легковоспламеняющееся твердое вещество неорганическое, н.у.к. или органическое н.у.к.											
Лекарства, окисляющее вещество, н.у.к., см. Окисляющая жидкость, н.у.к., или Окисляющее твердое вещество, н.у.к.											
Лекарства токсические жидкие, н.у.к., см. Токсическая жидкость органическая, н.у.к.											
Лекарства токсические твердые, н.у.к., см. Токсическое твердое органическое вещество, н.у.к.											
Лекарственные препараты, н.у.к., см. Потребительский товар											
Лекарственный препарат жидкий легковоспламеняющийся токсический, н.у.к.	3248	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A3 A80	II III	305 Y305 305 Y305	1 л 1 л 5 л 2 л	307 307	5 л 5 л
Лекарственный препарат жидкий токсический, н.у.к.	1851	6.1		Токсическое вещество		A3	II III	609 Y609 609 Y609	5 л 1 л 5 л 2 л	611 611	5 л 5 л
Лекарственный препарат твердый токсический, н.у.к.	3249	6.1		Токсическое вещество		A3	II III	613 Y613 613 Y613	5 кг 1 кг 5 кг 5 кг	615 615	5 кг 5 кг
Лигроин, см. Дистилляты нефти, н.у.к.											
Лимонен неактивный, см. Дипентен											
Литен, см. Дистилляты нефти, н.у.к.											
≠ Литиевые батареи†	3090	9		Прочие опасные грузы	US 2 US 3	A45 A88 A99	II	903	5 кг G	903	35 кг G

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≠ Литиевые батареи в оборудовании†	3091	9		Прочие опасные грузы	US 2 US 3	A45 A48		см. 912		см. 912	
≠ Литиевые батареи, упакованные с оборудованием†	3091	9		Прочие опасные грузы	US 2 US 3	A45		см. 918		см. 918	
Литий	1415	4.3		Опасно при соприкосновении с водой	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	I	Запрещено		412	15 кг
Литий азотнокислый (нитрат лития)	2722	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
у у Литийборгидрид	1413	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			I	Запрещено		412	15 кг
Литий водородистый (гидрид лития)	1414	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			I	Запрещено		412	15 кг
Литий водородистый (гидрид лития), сплав твердый	2805	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			II	416 Y416	15 кг 5 кг	418	50 кг
Литий в патронах, см. Литий											
Литий кремнистый†	1417	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			II	416 Y416	15 кг 5 кг	418	50 кг
Литийферросилиций	2830	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			II	415 Y415	15 кг 5 кг	417	50 кг
Литий хлорноватокислый (гипохлорит лития) сухой	1471	5.1		Окислитель			II	509 Y509	5 кг 2,5 кг	512	25 кг
Литий хлорноватокислый, смесь	1471	5.1		Окислитель			II	509 Y509	5 кг 2,5 кг	512	25 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лития алюмогидрид	1410	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			I	Запрещено		412	15 кг
Лития алюмогидрид в эфире	1411	4.3	3	Опасно при соприкосновении с водой и ЛВЖ			I	Запрещено		409	1 л
LNG (газ природный сжиженный), см. Метан охлажденный жидкий или Природный газ охлажденный жидкий и т.д.											
М											
Магний азотнокислый (нитрат магния)	1474	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Магний бромноватокислый (бромат магния)	1473	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Магний в гранулах покрытых, с размером частиц не менее 149 микрон	2950	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Магний в гранулах, стружках или лентах	1869	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A15	III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Магний водородистый (гидрид магния)	2010	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			I	Запрещено		412	15 кг
Магнийдиамид	2004	4.2		Самовозгорание			II	416	15 кг	418	50 кг
Магний-дросс увлажненный или горячий	Запрещено										
Магний кремнефтористый (фторсиликат магния)	2853	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Магний кремнистый (силицид магния)	2624	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			II	416 Y416	15 кг 5 кг	418	50 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Магний мышьяковокислый (орто) трехзамещенный (арсенат магния)	1622	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Магний, отходы †, см. Магний или Сплавы магния (ООН 1869)											
Магний, порошок	1418	4.3	4.2	Опасно при соприкосновении с водой и Самовозгорание		A3	I II III	Запрещено 415 419	15 кг 25 кг	411 417 420	15 кг 50 кг 100 кг
Магний фосфористый (фосфид магния)	2011	4.3	6.1	Опасно при соприкосновении с водой и Токсическое вещество			I	Запрещено		412	15 кг
Магний хлористый и хлораты, смесь, см. Смесь хлоратов и хлористого магния											
Магний хлорноватокислый (хлорат магния)	2723	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Магний хлорнокислый (перхлорат магния)	1475	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Магния алюминия фосфид	1419	4.3	6.1	Опасно при соприкосновении с водой и Токсическое вещество			I	Запрещено		412	15 кг
Малоновый динитрил, см. Малонитрил											
Малондинитрил, см. Малонитрил											
Малонитрил	2647	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Манеб	2210	4.2	4.3	Самовозгорание и Опасно при соприкосновении с водой		A30	III	419	25 кг	420	100 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Манеб стабилизированный против самонагрева	2968	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A3	III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Маннитантетранитрат	Запрещено										
Маннитексанитрат (сухой)	Запрещено										
Маннитексанитрат увлажненный , содержащий не менее 40% воды или смеси спирта и воды по массе	0133	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Марганец азотнокислый (нитрат марганца)	2724	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Марганец (II) азотнокислый, см. Марганец азотнокислый											
Марганецэтилен-дидитиокарбамат, см. Манеб											
Марганецэтилен-1,2-дидитиокарбамат, см. Манеб											
Масла ацетоновые	1091	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Масло камфарное	1130	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Масло мирбановое, см. Нитробензол											
Масло сивушное	1201	3		ЛВЖ		A3	II III	305 309 Y305 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
Масло сланцевое	1288	3		ЛВЖ		A3	II III	305 309 Y305 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
Масло смоляное	1286	3		ЛВЖ		A3	II III	305 309 Y305 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
Масло сосновое	1272	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно				
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Материал, используемый с типографской краской, (включая растворитель или разбавитель типографской краски), легковоспламеняющийся	1210	3		ЛВЖ		A3	I	302	1 л	303	30 л			
								A72	II		305	5 л	307	60 л
									III		Y305	1 л		
											309	60 л	310	220 л
								Y309	10 л					
+ Материал лакокрасочный легковоспламеняющийся коррозионный (включая состав для разбавления и растворения)	3469	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество		A3	I	302	0,5 л	303	2,5 л			
								A72	II		305	1 л	307	5 л
									III		Y305	0,5 л		
											309	5 л	310	60 л
								Y309	1 л					
Материал лакокрасочный (включая состав для разбавления или растворения)	1263	3		ЛВЖ		A3	I	302	1 л	303	30 л			
								A72	II		305	5 л	307	60 л
									III		Y305	1 л		
											309	60 л	310	220 л
								Y309	10 л					
Материал лакокрасочный (включая состав для разбавления и растворения)	3066	8		Коррозионное вещество		A3	II	808	1 л	812	30 л			
								A72	III		Y808	0,5 л		
											818	5 л	820	60 л
								Y818	1 л					
+ Материал лакокрасочный коррозионный легковоспламеняющийся (включая состав для разбавления и растворения)	3470	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ		A72	II	808	1 л	812	30 л			
								Y808	0,5 л					
Медицинские отходы, н.у.к.	3291	6.2		Инфекционное вещество		A117	II	622	Без ограничений	622	Без ограничений			
Медицинские отходы, на которые распространяется действие правил, н.у.к.	3291	6.2		Инфекционное вещество		A117	II	622	Без ограничений	622	Без ограничений			
Медь мышьяковистокислая (арсенит меди)	1586	6.1		Токсическое вещество			II	613	25 кг	615	100 кг			
								Y613	1 кг					
Медь (II) мышьяковистокислая, см. Медь мышьяковистокислая														
Медь хлористая	2802	8		Коррозионное вещество	US 4		III	822	25 кг	823	100 кг			
								Y822	5 кг					
Медь (II) хлорноватокислая, см. Медь хлорноватокислая														

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке/выванию	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке/выванию	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Медь хлорноватокислая (хлорат меди)	2721	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Медь цианистая	1587	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Медьэтилендиамин, раствор	1761	8	6.1	Коррозионное вещество и Токсическое вещество		A3	II III	808 Y808 818 Y818	1 л 0,5 л 5 л 1 л	812 820	30 л 60 л
Мезителен, см. 1,3,5-Триметилбензол											
пара-Мента-1,8-диен, см. Дипентен											
Меркаптаны жидкие легковоспламеняющиеся, н.у.к.*	3336	3		ЛВЖ		A3	I II III	302 305 Y305 309 Y309	1 л 5 л 1 л 60 л 10 л	303 307 310	30 л 60 л 220 л
Меркаптаны жидкие легковоспламеняющиеся токсические, н.у.к.*	1228	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1 A3 A36	II III	Запрещено 306 Y306	5 л 1 л	308 308	60 л 220 л
Меркаптаны жидкие токсические легковоспламеняющиеся, н.у.к.	3071	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ			II	610 Y610	5 л 1 л	612	60 л
2-Меркаптопропионовая кислота, см. Кислота тиоуксусная											
5-Меркаптотетразол-1-уксусная кислота	0448	1.4C		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		114 b)	75 кг
2-Меркаптоэтанол, см. Тиогликоль											
Меркурол, см. Ртуть нуклеиновокислая											
Метазионовая кислота	Запрещено										
Метакрилонитрил стабилизированный	3079	3	6.1					Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно				
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Металлический катализатор сухой	2881	4.2					A3	Запрещено		Запрещено				
							A36					II	416	50 кг
							III					422	25 кг	421
Металлический катализатор увлажненный с видимым избыточным содержанием жидкости	1378	4.2		Самовозгорание	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		416	50 кг			
Металлический порошок легко воспламеняющийся, н.у.к.*	3089	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			A3	II	415	15 кг	417	50 кг		
							III	419	5 кг	420	100 кг			
								Y415	25 кг					
Металлический порошок самонагревающийся, н.у.к.*	3189	4.2		Самовозгорание			A3	II	415	15 кг	417	50 кг		
							III	419	25 кг	420	100 кг			
Металлическое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, н.у.к.*	3208	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			A3	I	Запрещено		412	15 кг		
							II	416	15 кг	418	50 кг			
							III	Y416	5 кг					
								422	25 кг	421	100 кг			
Металлическое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, самонагревающееся, н.у.к.*	3209	4.3	4.2	Опасно при соприкосновении с водой и Самовозгорание			A3	I	Запрещено		412	15 кг		
							II	416	15 кг	418	50 кг			
							III	422	25 кг	421	100 кг			
Металлов гидриды, реагирующие при взаимодействии с водой, н.у.к., см. Гидриды металлов, реагирующие при взаимодействии с водой, н.у.к.														
Металлоорганическое вещество жидкое пирофорное*	3392	4.2						Запрещено		Запрещено				
Металлоорганическое вещество жидкое пирофорное, реагирующее при взаимодействии с водой*	3394	4.2	4.3					Запрещено		Запрещено				
Металлоорганическое вещество жидкое, реагирующее при взаимодействии с водой*	3398	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			A3	I	Запрещено		408	1 л		
							II	413	1 л	414	5 л			
							III	414	5 л	425	60 л			

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Металлоорганическое вещество жидкое, реагирующее при взаимодействии с водой, легковоспламеняющееся*	3399	4.3	3	Опасно при соприкосновении с водой и ЛВЖ		A3	I II III	Запрещено		409	1 л
								409	1 л	431	5 л
								431	5 л	432	60 л
Металлоорганическое вещество твердое пиррофорное*	3391	4.2						Запрещено		Запрещено	
Металлоорганическое вещество твердое пиррофорное, реагирующее при взаимодействии с водой*	3393	4.2	4.3					Запрещено		Запрещено	
Металлоорганическое вещество твердое, реагирующее при взаимодействии с водой*	3395	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A3	I II III	Запрещено		415	15 кг
								415	15 кг	417	50 кг
								419	25 кг	420	100 кг
Металлоорганическое вещество твердое, реагирующее при взаимодействии с водой, легковоспламеняющееся*	3396	4.3	4.1	Опасно при соприкосновении с водой и Легковоспламеняющееся твердое вещество		A3	I II III	Запрещено		411	15 кг
								415	15 кг	417	50 кг
								419	25 кг	420	100 кг
Металлоорганическое вещество твердое, реагирующее при взаимодействии с водой, самонагревающееся*	3397	4.3	4.2	Опасно при соприкосновении с водой и Самовозгорание		A3	I II III	Запрещено		411	15 кг
								415	15 кг	417	50 кг
								419	25 кг	420	100 кг
Металлоорганическое вещество твердое самонагревающееся*	3400	4.2		Самовозгорание		A3	II III	415	15 кг	417	50 кг
								419	25 кг	420	100 кг
Металлоорганическое соединение токсическое жидкое, н.у.к.	3282	6.1		Токсическое вещество		A3 A4	I II III	603	1 л	604	30 л
								609	5 л	611	60 л
								Y609 611 Y611	1 л 60 л 2 л	618	220 л
Металлоорганическое соединение токсическое твердое, н.у.к.	3467	6.1		Токсическое вещество		A3 A5	I II III	606	5 кг	607	50 кг
								613	25 кг	615	100 кг
								Y613 619 Y619	1 кг 100 кг 10 кг	619	200 кг
Металл пиррофорный, н.у.к.*	1383	4.2						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Метальдегид	1332	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Метанал, см. Формальдегид, раствор											
Метановодородная смесь сжатая	2034	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Метанол	1230	3	6.1	ЛВЖ		A104 A113	II	305 Y305	1 л 1 л	307	60 л
Метан охлажденный жидкий (LNG)	1972	2.1						Запрещено		Запрещено	
Метан сжатый	1971	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Метансульфохлорид	3246	6.1	8					Запрещено		Запрещено	
Метилакрилат стабилизированный	1919	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
бета-Метилакролеин, см. Кротональдегид стабилизированный											
Метилаллилхлорид	2554	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Метилаль	1234	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Метил-альфа-хлорпропионат, см. Метил-2-хлорпропионат											
Метилацетат	1233	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Метиламилкетон, см. Амилметилкетон											
Метиламин безводный	1061	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3 US 4	A1		Запрещено		200	150 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Метиламин, водный раствор	1235	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л
Метиламиндинитрамин и его сухие соли	Запрещено										
Метиламиннитроформ	Запрещено										
Метиламинперхлорат (сухой)	Запрещено										
N-Метиланилин	2294	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Метилат натрия	1431	4.2	8	Самовозгорание и Коррозионное вещество			II	416	15 кг	418	50 кг
Метилат натрия, раствор в спирте	1289	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество		A3	II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л
							III	309 Y309	5 л 1 л	310	60 л
Метилацетат	1231	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Метилбромацетат	2643	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
≠ Метил бромистый, содержащий не более 2% хлорпикрина	1062	2.3			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Метил бромистый и хлорпикрин, смесь, см. Смесь хлорпикрина и метила бромистого											
2-Метилбутанал	3371	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
3-Метилбутанон-2	2397	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
2-Метил-1-бутен	2459	3		ЛВЖ			I	302	1 л	303	30 л
2-Метил-2-бутен	2460	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
3-Метил-1-бутен	2561	3		ЛВЖ			I	302	1 л	303	30 л
N-Метилбутиламин	2945	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Метилбутират	1237	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Метилвинилбензол ингибированный, см. Винилтолуол ингибированный											
Метилвинилкетон стабилизированный	1251	6.1	3 8					Запрещено		Запрещено	
5-Метилгексанон-2	2302	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
≠ 2-Метил-2-гептантиол	3023	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
Метилгидразин	1244	6.1	3 8					Запрещено		Запрещено	
Метилгликоль, см. Эфир монометилового этиленгликоля											
Метилгликоляцетат, см. Эфир монометилового этиленгликоля и уксусной кислоты											
α-Метилглицерол тринитрат	Запрещено										
α-Метилглюкозидтетранитрат	Запрещено										
Метилдихлорацетат	2299	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Метилдихлорсилан	1242	4.3	3 8	Опасно при соприкосновении с водой и ЛВЖ и Коррозионное вещество			I	Запрещено		409	1 л
Метилен бромистый, см. Дибромметан											
Метиленгликольдинитрат	Запрещено										
p,p'-Метилендианилин, см. 4,4'-Диаминодифенилметан											
Метилендибромид, см. Дибромметан											
2,2'-Метилен-ди-(3,4,6-трихлорфенол), см. Гексахлорфен											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Метилен-ди-(фенилендиизоцианат), см. Дифенилметан-4,4'-диизоцианат											
Метилен-ди-(фенилизоцианат), см. Дифенилметан-4,4'-диизоцианат											
Метилен хлористый, см. Дихлорметан											
Метилен хлористый и метил хлористый в смеси, см. Метил хлористый и метилен хлористый в смеси											
Метилен цианистый, см. Малонитрил											
Метилизобутилкарбинол	2053	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Метилизобутилкетон	1245	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Метилизовалерат	2400	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Метилизопропенилкетон стабилизированный	1246	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Метилизотиоцианат	2477	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
Метилизоцианат	2480	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
Метил йодистый	2644	6.1			US 4			Запрещено		Запрещено	
Метилмагний бромистый в этиловом эфире	1928	4.3	3	Опасно при соприкосновении с водой и ЛВЖ			I	Запрещено		409	1 л
≠ Метилмеркаптан	1064	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Метилмеркаптопропиональдегид, см. 4-Тиопентанал											
Метилметакрилат, мономер стабилизированный	1247	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-Метилморфолин	2535	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л
N-Метилморфолин	2535	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л
Метилнитрамин (сухой), соли металлов	Запрещено										
Метилнитрат	Запрещено										
Метилнитрит	Запрещено										
≠ Метилортосиликат	2606	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
Метилпентадиен	2461	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
2-Метилпентанол-2	2560	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
4-Метилпентанол-2, см. Метилизобутилкарбинол											
Метилпентаны, см. Гексаны											
3-Метил-2-пентен-4-инол, см. 1-Пентол											
Метилпикриновая кислота (соли тяжелых металлов)	Запрещено										
1-Метилпиперидин	2399	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л
Метилпиридины, см. Пиколины											
Метилпропилбензол, см. Цимолы											
Метилпропилкетон	1249	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Метилпропионат	1248	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
альфа-Метилстирол, см. Изопропенилбензол											
Метилстирол стабилизированный, см. Винилтолуол ингибированный											

Наименование	Номер по списку ООН	Классификация	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Метилсульфат, см. Диметилсульфат											
Метилсульфид, см. Диметилсульфид											
Метилтетрагидрофуран	2536	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Метилтриметилполметан-тринитрат	Запрещено										
Метилтрихлорацетат	2533	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Метилтрихлорсилан	1250	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	I	Запрещено		304	2,5 л
# Метилфенилди-хлорсилан	2437	8		Коррозионное вещество			II	808	1 л	812	30 л
2-Метил-2-фенилпропан, см. Бутилбензолы											
Метилформиат	1243	3		ЛВЖ			I	302	1 л	303	30 л
Метил фтористый	2454	2.1		Легковоспла- меняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
2-Метилфуран	2301	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Метилхлорацетат	2295	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
Метил хлористый	1063	2.1		Легковоспла- меняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	100 кг
Метил хлористый и метилен хлористый в смеси	1912	2.1		Легковоспла- меняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1 A52		Запрещено		200	150 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Метил хлористый и хлорпикрин, смесь, см. Смесь хлорпикрина и метила бромистого											
Метилхлоркарбонат, см. Метилхлорформиат											
Метилхлороформ, см. 1,1,1-Трихлорэтан											
Метил-2-хлорпропионат	2933	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Метилхлорсилан	2534	2.3	2.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Метилхлорформиат	1238	6.1	3 8					Запрещено		Запрещено	
Метил цианистый, см. Ацетонитрил											
Метилциклогексан	2296	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Метилциклогексанолы легко- воспламеняющиеся	2617	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Метилциклогексанон	2297	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Метилциклопентан	2298	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Метилэтилкетон	1193	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
2-Метил-5-этилпиридин	2300	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
≠ Метоксиметилизоцианат	2605	3	6.1					Запрещено		Запрещено	
4-Метокси-4-метилпентанон-2	2293	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
1-Метокси-2-нитробензол, см. Нитроанизол											
1-Метокси-3-нитробензол, см. Нитроанизол											
1-Метокси-4-нитробензол, см. Нитроанизол											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-Метокси-2-пропанол	3092	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
2-Метоксиэтилацетат, см. Эфир монометилового этиленгликоля и уксусной кислоты											
Механизмы предварительного натяжения ремней безопасности †	0503	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4		A32 A56		Запрещено		135	75 кг
Механизмы предварительного натяжения ремней безопасности †	3268	9		Прочие опасные грузы	BE 3 US 16	A32 A115 A119	III	917	25 кг	917	100 кг
MIBC, см. Метилизобутилкарбинол											
Мизорит, см. Асбест коричневый											
Мины с разрывным зарядом †	0136	1.1F						Запрещено		Запрещено	
Мины с разрывным зарядом †	0137	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Мины с разрывным зарядом †	0138	1.2D						Запрещено		Запрещено	
Мины с разрывным зарядом †	0294	1.2F						Запрещено		Запрещено	
Модули пневмоподушек †	0503	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4		A32 A56		Запрещено		135	75 кг
Модули пневмоподушек †	3268	9		Прочие опасные грузы	BE 3 US 16	A32 A115 A119	III	917	25 кг	917	100 кг
Молибден пятихлористый	2508	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Монопропиламин, см. Пропиламин											
Монохлорбензол, см. Хлорбензол											
Монохлордиформетан, см. Хлордиформетан											
Монохлордиформетан и монохлорпентафторэтан, смесь, см. Смесь хлордиформетана и хлорпентафторэтана и т.д.											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Монохлордиформонобромметан, см. Хлордифторбромметан											
Монохлорид йода	1792	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		817	50 кг
Монохлоруксусная кислота, см. Кислота хлоруксусная и т.д.											
Моноэтиламин, см. Этиламин											
Морфолин	2054	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			I	807	0,5 л	809	2,5 л
Мотоциклы, см. Транспортное средство (работающее на легковоспламеняющемся газе) или Транспортное средство (работающее на легковоспламеняющейся жидкости)											
Мочевина азотнокислая (нитрат мочевины) сухая или увлажненная, содержащая менее 20% воды по массе	0220	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Мочевина азотнокислая (нитрат мочевины) увлажненная, содержащая не менее 20% воды по массе	1357	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A40 A101	I	416	1 кг	412	15 кг
Мочевина азотнокислая увлажненная (нитрат мочевины), содержащая не менее 10% воды по массе	3370	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A40	I	416	0,5 кг	416	0,5 кг
Мочевина с перекисью водорода, комплекс	1511	5.1	8	Окислитель и Коррозионное вещество			III	517 Y517	25 кг 5 кг	519	100 кг
Мышьяк	1558	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Мышьяк бромистый	1555	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Мышьяк (III) бромистый, см. Мышьяк бромистый											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мышьяковая пыль†	1562	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Мышьяковый унос, см. Мышьяковая пыль											
Мышьякоорганическое соединение жидкое, н.у.к.*	3280	6.1		Токсическое вещество		A3 A4 A137	I II III	603 609 Y609 611 Y611	1 л 5 л 1 л 60 л 2 л	604 611 618	30 л 60 л 220 л
Мышьякоорганическое соединение твердое, н.у.к.	3465	6.1		Токсическое вещество		A3 A5	I II III	606 613 Y613 619 Y619	5 кг 25 кг 1 кг 100 кг 10 кг	607 615 619	50 кг 100 кг 200 кг
Мышьяк сернистый и хлорат, смесь	Запрещено										
Мышьяк треххлористый	1560	6.1			US 4			Запрещено		Запрещено	
Мышьяк хлористый, см. Мышьяк треххлористый											
Мышьяк хлористый, см. Мышьяк треххлористый											
Н											
Надперекись бария, см. Перекись бария											
Надперекись калия (супероксид калия)	2466	5.1		Окислитель	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	I	Запрещено		512	15 кг
Надперекись кальция, см. Перекись кальция											
Надперекись натрия (супероксид натрия)	2547	5.1		Окислитель	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	I	Запрещено		512	15 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Магнитный материал	2807	9		Магнитный материал				902	Без ограничений	902	Без ограничений
Настойки (тинктуры) медицинские	1293	3		ЛВЖ		A3	II III	305 Y305 309 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
Натрий	1428	4.3		Опасно при соприкосновении с водой	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3 US 4	A1	I	Запрещено		412	15 кг
Натрий азотистокислый (нитрит натрия)	1500	5.1	6.1	Окислитель и Токсическое вещество	US 4		III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Натрий азотнокислый (нитрат натрия)	1498	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Натрий азотнокислый и калий азотнокислый в смеси	1499	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Натрий азотнокислый и калий азотнокислый в смеси, см. Калий азотнокислый и натрий азотистокислый в смеси											
Натрийалюминийгидрид	2835	4.3		Опасно при соприкосновении с водой	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		418	50 кг
Натрий-аммоний ванадиевокислый (ванадат натрийаммония)	2863	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Натрий боргидрид и гидроокись натрия, раствор, содержащий не более 12% натрия боргидрида и не более 40% гидроокиси натрия по массе	3320	8		Коррозионное вещество		A3	II III	809 Y809 819 Y819	1 л 0,5 л 5 л 1 л	813 821	30 л 60 л
Натрий бромноватокислый (бромат натрия)	1494	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Натрий водородистый (гидрид натрия)	1427	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			I	Запрещено		412	15 кг
Натрий дитионистокислый	1384	4.2		Самовозгорание			II	416	15 кг	418	50 кг
Натрий какодиловокислый (какодилат натрия)	1688	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Натрийкалиевые сплавы, см. Сплавы калия-натрия											
Натрий кремнефтористый (фторсиликат натрия)	2674	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Натрий марганцовокислый (перманганат натрия)	1503	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Натрий мышьяковистокислый (арсенат натрия)	1685	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Натрий мышьяковистокислый (арсенит натрия), водный раствор	1686	6.1		Токсическое вещество	US 4	A3 A6	II III	609 Y609 611 Y611	5 л 1 л 60 л 2 л	611 618	60 л 220 л
Натрий мышьяковистокислый (арсенит натрия) твердый	2027	6.1		Токсическое вещество	US 4	A6	II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Натрий надсернокислый (персульфат натрия)	1505	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Натрий пикраминовокислый (пикрамат натрия) сухой или увлажненный, содержащий менее 20% воды по массе	0235	1.3C						Запрещено		Запрещено	
Натрий пикраминовокислый (пикрамат натрия) увлажненный не менее 20% воды по массе	1349	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	AU 1 BE 3 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1 A40	I	Запрещено		412	15 кг
Натрийпикрилпероксид											
Натрий сернистый (сульфид натрия), кристаллогидрат, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды	1849	8		Коррозионное вещество			II	814 Y814	15 кг 5 кг	816	50 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Натрий сернистый (сульфид натрия), содержащий менее 30% кристаллизационной воды	1385	4.2		Самовозгорание			II	416	15 кг	418	50 кг
Натрий сернистый (сульфид натрия) безводный†	1385	4.2		Самовозгорание			II	416	15 кг	418	50 кг
Натрий сернистый кислый (гидросульфид натрия), содержащий менее 25% кристаллизационной воды	2318	4.2		Самовозгорание			II	416	15 кг	418	50 кг
Натрий сернистый кислый (гидросульфид натрия), содержащий не менее 25% кристаллизационной воды	2949	8		Коррозионное вещество			II	815 Y815	15 кг 5 кг	817	50 кг
Натрийтетранитрид	Запрещено										
Натрий фосфористый (фосфид натрия)	1432	4.3	6.1	Опасно при соприкосновении с водой и Токсическое вещество			I	Запрещено		412	15 кг
Натрий фтористый, раствор	3415	6.1		Токсическое вещество		A3	III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Натрий фтористый твердый (фторид натрия)	1690	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Натрий хлористокислый (хлорид натрия)	1496	5.1		Окислитель			II	509 Y509	5 кг 2,5 кг	512	25 кг
Натрий хлорноватокислый (хлорат натрия), водный раствор	2428	5.1		Окислитель		A3	II III	503 Y503 514 Y514	1 л 0,5 л 2,5 л 1 л	505 515	5 л 30 л
Натрий хлорноватокислый (хлорат натрия)	1495	5.1		Окислитель			II	509 Y509	5 кг 2,5 кг	512	25 кг
Натрий хлорноватокислый в смеси с динитротолуолом, см. Взрывчатое вещество бризантное типа C											
Натрий хлорнокислый (перхлорат натрия)	1502	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Натрий цианистый, раствор	3414	6.1		Токсическое вещество		A3	I II III	603 609 Y609 611 Y611	1 л 5 л 1 л 60 л 2 л	604 611 618	30 л 60 л 220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно		
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Натрий цианистый твердый	1689	6.1		Токсическое вещество	US 4		I	606	5 кг	607	50 кг	
Натрия боргидрид	1426	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			I	Запрещено		412	15 кг	
Натрия карбоната пероксигидрат	3378	5.1		Окислитель			II	508	5 кг	512	25 кг	
							III	Y508	2,5 кг			
								516	25 кг			
								Y516	10 кг	518	100 кг	
Натрия пербората моногидрат	3377	5.1		Окислитель			III	516	25 кг	518	100 кг	
								Y516	10 кг			
Нафта, см. Дистилляты нефти, н.у.к.												
Нафталиндиозонид	Запрещено											
Нафталин очищенный	1334	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	US 4		III	419	25 кг	420	100 кг	
								Y419	10 кг			
Нафталин расплавленный	2304	4.1						Запрещено		Запрещено		
Нафталин сырой	1334	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	US 4		III	419	25 кг	420	100 кг	
								Y419	10 кг			
альфа-Нафтиламин	2077	6.1		Токсическое вещество	US 4		III	619	100 кг	619	200 кг	
								Y619	10 кг			
Нафтиламинперхлорат	Запрещено											
бета-Нафтиламин, раствор	3411	6.1		Токсическое вещество			A3	II	609	5 л	611	60 л
								III	Y609	1 л		
									611	60 л		
								Y611	2 л	618	220 л	
бета-Нафтиламин твердый	1650	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613	25 кг	615	100 кг	
								Y613	1 кг			
Нафтилмочевина	1652	6.1		Токсическое вещество			II	613	25 кг	615	100 кг	
								Y613	1 кг			
Нафтилтиомочевина	1651	6.1		Токсическое вещество	US 4	A6	II	613	25 кг	615	100 кг	
								Y613	1 кг			
1-Нафтилтиомочевина, см. Нафтилтиомочевина												

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Неактивированный древесный уголь, см. Уголь животного или растительного происхождения											
Неактивированный уголь, см. Уголь животного или растительного происхождения											
Невоспламеняющийся газ, см. Газ сжатый или Газ сжиженный и т.д.											
Неогексан, см. Гексаны											
Неон охлажденный жидкий	1913	2.2		Невоспламеняющийся газ				202	50 кг	202	500 кг
Неон сжатый	1065	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Неотил, см. Эфир метилпропиловый											
Неочищенный толуол, см. Толуол											
Несжиженный газ, см. Газ сжатый и т.д.											
Несжиженный углеводородный газ, см. Газ углеводородный сжатый, н.у.к.											
Нефтепродукты, н.у.к.	1268	3		ЛВЖ		А3	I II III	302 305 Y305 309 Y309	1 л 5 л 1 л 60 л 10 л	303 307 310	30 л 60 л 220 л
Нефть, см. Нефтепродукты, н.у.к.											
Нефть сырая	1267	3		ЛВЖ		А3	I II III	302 305 Y305 309 Y309	1 л 5 л 1 л 60 л 10 л	303 307 310	30 л 60 л 220 л
Никель азотистокислый (нитрит никеля)	2726	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Никель (II) азотистокислый, см. Никель азотистокислый											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Никель азотнокислый (нитрат никеля)	2725	5.1		Окислитель	US 4		III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Никель (II) азотнокислый, см. Никель азотнокислый											
Никель цианистый	1653	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Никель (II) цианистый, см. Никель цианистый											
Никотин	1654	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Никотин виннокислый (тартрат никотина)	1659	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Никотин салициловокислый (салицилат никотина)	1657	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Никотин сернокислый (сульфат никотина), раствор	1658	6.1		Токсическое вещество	US 4	A3	II III	609 Y609 611 Y611	5 л 1 л 60 л 2 л	611 618	60 л 220 л
≠ Никотин сернокислый (сульфат никотина) твердый	3445	6.1		Токсическое вещество	US 4	A3	II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Нитрат фенилртути	1895	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Нитраты диазония (сухие)	Запрещено										
Нитраты неорганические, н.у.к.	1477	5.1		Окислитель		A3	II III	508 Y508 516 Y516	5 кг 2,5 кг 25 кг 10 кг	511 518	25 кг 100 кг
Нитраты неорганические, водный раствор, н.у.к.	3218	5.1		Окислитель		A3 A65	II III	503 Y503 514 Y514	1 л 0,5 л 2,5 л 1 л	505 515	5 л 30 л
Нитраты соединений диазония	Запрещено										
Нитрид лития	2806	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			I	Запрещено		411	15 кг
Нитрид ртути	Запрещено										

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Нитрилы легковоспламеняющиеся токсические, н.у.к.*	3273	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество			I	Запрещено		303	30 л
								II	305 Y305	1 л 1 л	307
Нитрилы токсические жидкие, н.у.к.*	3276	6.1		Токсическое вещество		A3 A4 A137	I	603	1 л	604	30 л
							II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
							III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Нитрилы токсические легковоспламеняющиеся, н.у.к.*	3275	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ		A4 A137	I	603	1 л	604	30 л
							II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Нитрилы токсические твердые, н.у.к.*	3439	6.1		Токсическое вещество		A3 A5	I	606	5 кг	607	50 кг
							II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
							III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Нитрил этилмалоната, см. Этилцианоацетат											
Нитриты неорганические, н.у.к.	2627	5.1		Окислитель		A33	II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Нитриты неорганические, водный раствор, н.у.к.*	3219	5.1		Окислитель		A3 A33	II	503 Y503	1 л 0,5 л	505	5 л
							III	514 Y514	2,5 л 1 л	515	30 л
Нитроанизолы жидкие	2730	6.1		Токсическое вещество		A113	III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Нитроанизолы твердые	3458	6.1		Токсическое вещество		A113	III	616 Y616	100 кг 10 кг	616	200 кг
N-Нитроанилин	Запрещено										
Нитроанилины (орто-, мета-, пара-)	1661	6.1		Токсическое вещество		A113	II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Нитробензен, см. Нитробензол											
Нитробензол	1662	6.1		Токсическое вещество		A113	II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Нитробензолбромид, см. Нитробромбензол и т.д.											
мета-Нитробензолдиазонийперхлорат	Запрещено										

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5-Нитробензолтриазол	0385	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Нитробензотрифториды жидкие	2306	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Нитробензотрифториды твердые	3431	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Нитробромбензол жидкий	2732	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Нитробромбензол твердый	3459	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
1-Нитрогидантоин	Запрещено										
Нитроглицерин десенсибилизированный, содержащий не менее 40% нелетучего и не растворимого в воде флегматизатора по массе	0143	1.1D	6.1					Запрещено		Запрещено	
Нитроглицерин жидкий недесенсибилизированный	Запрещено										
Нитроглицерин, спиртовой раствор, содержащий более 1%, но не более 10% нитроглицерина	0144	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Нитроглицерин, спиртовой раствор, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина	3064	3		ЛВЖ	BE 3		II	Запрещено		311	5 л
Нитроглицерин, спиртовой раствор, содержащий не более 1% нитроглицерина	1204	3		ЛВЖ	BE 3		II	306 Y306	5 л 1 л	308	60 л
Нитрогуанидин сухой или увлажненный, содержащий менее 20% воды по массе	0282	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Нитрогуанидиннитрат	Запрещено										
Нитрогуанидин увлажненный (пикрит), содержащий не менее 20% воды по массе	1336	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A40	I	416	1 кг	412	15 кг
6-Нитро-4- diazотелуол-3-сульфокислота (сухая)	Запрещено										

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Нитрозил хлористый	1069	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
пара-Нитрозодиметиланилин	1369	4.2		Самовозгорание			II	416	15 кг	418	50 кг
Нитроизобутантриолтринитрат	Запрещено										
Нитрокрахмал сухой или увлажненный, содержащий менее 20% воды по массе	0146	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Нитрокрахмал увлажненный, содержащий не менее 20% воды по массе	1337	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A40	I	416	1 кг	412	15 кг
Нитрокрезолы жидкие	3434	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Нитрокрезолы твердые	2446	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Нитроксилолы жидкие	1665	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Нитроксилолы твердые	3447	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Нитроманнит (маннит-гексанитрат) увлажненный, содержащий 40% воды или смеси спирта и воды по массе	0133	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Нитроманнит (сухой)	Запрещено										
Нитрометан	1261	3		ЛВЖ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1 A39	II	Запрещено		307	60 л
2-Нитро-2-метилпропанолнитрат	Запрещено										
Нитромочевина	0147	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Нитронафталин	2538	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
N-Нитро-N-метилгликольамиднитрат	Запрещено										
Нитропропаны	2608	3		ЛВЖ	US 4		III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Нитросахар (сухой)	Запрещено										
Нитротолуидины (моно)	2660	6.1		Токсическое вещество	US 4		III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Нитротолуолы жидкие	1664	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Нитротолуолы твердые	3446	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Нитротриазолон	0490	1.1D						Запрещено		Запрещено	
4-Нитрофенил-гидразан, содержащий не менее 30% воды по массе	3376	4.1			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
мета-Нитрофенилдинитрометан	Запрещено										
Нитрофенолы (орто-, мета-, пара-)	1663	6.1		Токсическое вещество	US 4	A113	III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Нитрохлорбензол, см. Хлорнитробензолы											
3-Нитро-4-хлорбензотрифторид	2307	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Нитроцеллюлоза немодифицированная или пластифицированная, содержащая менее 18% пластификатора по массе	0341	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Нитроцеллюлоза сухая или увлажненная, содержащая менее 25% воды (или спирта) по массе	0340	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Нитроцеллюлоза пластифицированная, содержащая не менее 18% пластификатора по массе	0343	1.3C						Запрещено		Запрещено	
Нитроцеллюлоза пропитанная, содержащая не менее 25% спирта по массе	0342	1.3C						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Нитроцеллюлоза, раствор, легковоспламеняющийся, содержащий не более 12,6% азота по сухой массе и не более 55% нитроцеллюлозы	2059	3		ЛВЖ	ВЕ 3	А3 А91	I II III	302	1 л	303 307 310	30 л
								305	5 л		60 л
								У305	1 л		220 л
								309 У309	60 л 10 л		
Нитроцеллюлоза с водой, содержащая не менее 25% воды по массе	2555	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	ВЕ 3	А57	II	416	15 кг	418	50 кг
Нитроцеллюлоза, содержащая не более 12,6% азота на сухую массу, смесь без пластификатора и пигмента	2557	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	ВЕ 3	А57 А86	II	416	1 кг	418	15 кг
Нитроцеллюлоза, содержащая не более 12,6% азота на сухую массу, смесь без пластификатора с пигментом	2557	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	ВЕ 3	А57 А86	II	416	1 кг	418	15 кг
Нитроцеллюлоза, содержащая не более 12,6% азота на сухую массу, смесь с пластификатором без пигмента	2557	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	ВЕ 3	А57 А86	II	416	1 кг	418	15 кг
Нитроцеллюлоза, содержащая не более 12% азота на сухую массу, смесь с пластификатором и пигментом	2557	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	ВЕ 3	А57 А86	II	416	1 кг	418	15 кг
Нитроцеллюлоза со спиртом, содержащая не менее 25% спирта по массе и не более 12,6% азота на сухую массу	2556	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	ВЕ 3	А57	II	416	1 кг	418	15 кг
Нитроцеллюлозные мембранные фильтры, содержащие не более 12,6% азота по сухой массе	3270	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		А57 А73 А122	II	401 У401	1 кг 1 кг	401	15 кг
Нитроэтан	2842	3		ЛВЖ			III	309 У309	60 л 10 л	310	220 л
Нитроэтилен-полимер	Запрещено										
Нитроэтилнитрат	Запрещено										

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Нитрующая кислотная смесь, см. Смесь кислотная нитрующая											
Нитрующая кислотная смесь, отработанная, см. Смесь кислотная отработанная нитрующая											
Нонаны	1920	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Нонилтрихлорсилан	1799	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
2,5-Норборнадиен стабилизированный	2251	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
НТО (нитротриазолон)	0490	1.1D						Запрещено		Запрещено	
О											
Образцы взрывчатых веществ* , кроме иницирующих	0190	1						Запрещено		Запрещено	
Огнетушители , содержащие сжатый или сжиженный газ	1044	2.2		Невоспламеняющийся газ		A19		213	75 кг	213	150 кг
Одеколонные спирты, см. Парфюмерные продукты и т.д.											
Окисляющая жидкость, н.у.к.*	3139	5.1		Окислитель		A3	I II III	Запрещено 501 Y501 514 Y514	1 л 0,5 л 2,5 л 1 л	501 505 515	2,5 л 5 л 30 л
Окисляющая жидкость коррозионная, н.у.к.*	3098	5.1	8	Окислитель и Коррозионное вещество		A3	I II III	Запрещено 501 Y501 514 Y514	1 л 0,5 л 2,5 л 1 л	501 506 515	2,5 л 5 л 30 л
Окисляющая жидкость токсическая, н.у.к.*	3099	5.1	6.1	Окислитель и Токсическое вещество		A3	I II III	Запрещено 501 Y501 514 Y514	1 л 0,5 л 2,5 л 1 л	501 506 515	2,5 л 5 л 30 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Окисляющее твердое вещество, н.у.к.*	1479	5.1		Окислитель		A3	I	509	1 кг	512	15 кг
							II	508	5 кг	511	25 кг
							III	Y508	2,5 кг	518	100 кг
	516	25 кг									
								Y516	10 кг		
Окисляющее твердое вещество коррозионное, н.у.к.*	3085	5.1	8	Окислитель и Коррозионное вещество		A3	I	508	1 кг	511	15 кг
							II	508	5 кг	511	25 кг
							III	Y508	2,5 кг	518	100 кг
	516	25 кг									
								Y516	5 кг		
Окисляющее твердое вещество, легковоспламеняющееся, н.у.к.*	3137	5.1	4.1					Запрещено		Запрещено	
Окисляющее твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, н.у.к.*	3121	5.1	4.3					Запрещено		Запрещено	
Окисляющее твердое вещество самонагревающаяся, н.у.к.*	3100	5.1	4.2					Запрещено		Запрещено	
Окисляющее твердое вещество, токсическое, н.у.к.*	3087	5.1	6.1	Окислитель и Токсическое вещество		A3	I	508	1 кг	511	15 кг
							II	508	5 кг	511	25 кг
							III	Y508	1 кг	518	100 кг
	516	25 кг									
								Y516	10 кг		
Оксид азота и двуокись азота в смеси	1975	2.3	5.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Оксид азота и четырехокись азота в смеси	1975	2.3	5.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Оксид азота сжатая	1660	2.3	5.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Оксид бария	1884	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Оксид железа отработанная † (полученная при очистке каменноугольного газа)	1376	4.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2 A3		Запрещено		Запрещено	
Оксид калия	2033	8		Коррозионное вещество			II	814 Y814	15 кг 5 кг	816	50 кг
Оксид кальция	1910	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Оксид мезитила	1229	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Оксид мышьяка (III), см. Трехокис мышьяка											
Оксид мышьяка (V), см. Пятиокис мышьяка											
Оксид натрия	1825	8		Коррозионное вещество			II	814 Y814	15 кг 5 кг	816	50 кг
Оксид пропилена	1280	3		ЛВЖ			I	306	1 л	304	30 л
Оксид ртути	1641	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Оксид трет-(1-азиринил) фосфина, раствор	2501	6.1		Токсическое вещество		A3	II III	609 Y609 611 Y611	5 л 1 л 60 л 2 л	611 618	60 л 220 л
№ Оксид углерода сжатая	1016	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
№ Оксид этилена	1040	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3 US 4	A2 A131		Запрещено		Запрещено	
Оксид этилена и оксид пропилена, смесь, содержащая не более 30% окиси этилена	2983	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество			I	Запрещено		304	30 л

	Наименование	Номер по списку ООН	Классификация	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
									Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
#	Оксид этилена с азотом при общем давлении до 1 МПа и температуре 50°C	1040	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3 US 4	A2		Запрещено		Запрещено	
	Оксид серебра (сухой)	Запрещено										
	Оксибромид фосфора расплавленный	2576	8						Запрещено		Запрещено	
	1-Окси-4-нитробензол, см. Нитрофенолы											
	Оксиран, см. Оксид этилена и т.д.											
	Оксисульфид углерода, см. Карбонил сернистый											
	Октадецилтрихлорсилан	1800	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
	Октадиен	2309	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
	1,7-Октадиен-3,5-диен-1,8-диметокси-9-октадециноилловая кислота	Запрещено										
	Октаны	1262	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
	Октафторбутен-2	2422	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
	Октафторпропан	2424	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
	Октафторциклобутан	1976	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
	трет-Октилмеркаптан, см. 2-Метил-2-гептанэтиол											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Октилтрихлорсилан	1801	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Октоген десенсибилизированный	0484	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Октоген (сухой или нефлегматизированный)	Запрещено										
Октоген увлажненный, содержащий не менее 15% воды по массе	0226	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Октол сухой или увлажненный, содержащий менее 15% воды по массе	0266	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Октолит сухой или увлажненный, содержащий менее 15% воды по массе	0266	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Октонал	0496	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Олеум, см. Кислота серная, дымящая											
Оловоорганическое соединение жидкое, н.у.к.*	2788	6.1		Токсическое вещество		A3 A4 A6	I II III	610 610 Y610 611 Y611	1 л 5 л 1 л 60 л 2 л	605 612 618	30 л 60 л 220 л
Оловоорганическое соединение твердое, н.у.к.*	3146	6.1		Токсическое вещество		A3 A5 A6	I II III	608 614 Y614 619 Y619	5 кг 25 кг 1 кг 100 кг 10 кг	608 616 619	50 кг 100 кг 200 кг
Олово фосфористое (фосфиды олова)	1433	4.3	6.1	Опасно при соприкосновении с водой и Токсическое вещество			I	Запрещено		412	15 кг
Олово хлористое, см. Олово четыреххлористое безводное											
Олово хлористое (IV) птиводное	2440	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Олово четыреххлористое безводное	1827	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Опасные грузы в механизмах	3363	9		Прочие опасные грузы		A48 A107		см. 916		см. 916	
Опасные грузы в приборах	3363	9		Прочие опасные грузы		A48 A107		см. 916		см. 916	
Органическая перекись типа В жидкая	Запрещено										
Органическая перекись типа В жидкая с регулируемой температурой	Запрещено										
Органическая перекись типа В твердая	Запрещено										
Органическая перекись типа В твердая с регулируемой температурой	Запрещено										
≠ Органическая перекись типа D жидкая*	3105	5.2		Органическая перекись		A14 A20 A150		500	5 л	502	10 л
≠ Органическая перекись типа D жидкая с регулируемой температурой*	3115	5.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2 A150		Запрещено		Запрещено	
≠ Органическая перекись типа D твердая*	3106	5.2		Органическая перекись		A14 A20		510	5 кг	513	10 кг
Органическая перекись типа D твердая с регулируемой температурой*	3116	5.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
≠ Органическая перекись типа E жидкая*	3107	5.2		Органическая перекись		A14 A20 A150		500	10 л	502	25 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Органическая перекись типа E жидкая с регулируемой температурой*	3117	5.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
≠ Органическая перекись типа E твердая*	3108	5.2		Органическая перекись		A14 A20		510	10 кг	513	25 кг
Органическая перекись типа E твердая с регулируемой температурой*	3118	5.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
≠ Органическая перекись типа C жидкая*	3103	5.2		Органическая перекись		A14 A20 A150		500	5 л	502	10 л
≠ Органическая перекись типа C жидкая с регулируемой температурой*	3113	5.2						Запрещено		Запрещено	
≠ Органическая перекись типа C твердая*	3104	5.2		Органическая перекись		A14 A20 A150		510	5 кг	513	10 кг
≠ Органическая перекись типа C твердая с регулируемой температурой*	3114	5.2						Запрещено		Запрещено	
≠ Органическая перекись типа F жидкая*	3109	5.2		Органическая перекись		A14 A20 A150		500	10 л	502	25 л
≠ Органическая перекись типа F жидкая с регулируемой температурой*	3119	5.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2 A150		Запрещено		Запрещено	
≠ Органическая перекись типа F твердая*	3110	5.2		Органическая перекись		A14 A20		510	10 кг	513	25 кг
Органическая перекись типа F твердая с регулируемой температурой*	3120	5.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ортофосфорная кислота, см. Кислота фосфорная											
Осветительный пиротехнический порошок †	0094	1.1G						Запрещено		Запрещено	
Осветительный пиротехнический порошок †	0305	1.3G						Запрещено		Запрещено	
Отходы больничного происхождения неуточненные, н.у.к.	3291	6.2		Инфекционное вещество		A117	II	622	Без ограничений	622	Без ограничений
Отходы каучука в виде порошка или гранул размером не менее 840 микрон с содержанием каучука более 45%	1345	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A3	II	415 Y415	15 кг 5 кг	417	50 кг
Отходы хлопка, пропитанные маслом	1364	4.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
П											
Паральдегид	1264	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Парафин, см. Керосин											
Параформальдегид	2213	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Парфюмерные продукты, содержащие легковоспламеняющиеся растворители	1266	3		ЛВЖ		A3	II III	305 Y305 309 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
Патрон для запуска взрывчатый, см. Патроны для запуска механизмов (ООН 0275, 0276, 0323, 0381)											
Патронные гильзы пустые с капсулями, см. Гильзы патронные пустые с капсулями											
Патроны боевые с разрывным зарядом†	0005	1.1F						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Классификационная категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Патроны боевые с разрывным зарядом†	0006	1.1E						Запрещено		Запрещено	
Патроны боевые с разрывным зарядом†	0007	1.2F						Запрещено		Запрещено	
Патроны боевые с разрывным зарядом†	0321	1.2E						Запрещено		Запрещено	
Патроны боевые с разрывным зарядом	0348	1.4F						Запрещено		Запрещено	
Патроны боевые с разрывным зарядом†	0412	1.4E		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		130	75 кг
Патроны боевые с инертным снарядом†	0417	1.3C						Запрещено		Запрещено	
Патроны боевые с инертным снарядом †	0012	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				130	25 кг	130	100 кг
Патроны боевые с инертным снарядом †	0328	1.2C						Запрещено		Запрещено	
Патроны боевые с инертным снарядом †	0339	1.4C		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		130	75 кг
Патроны боевые холостые†	0327	1.3C						Запрещено		Запрещено	
Патроны боевые холостые †	0014	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				130	25 кг	130	100 кг
Патроны боевые холостые†	0326	1.1C						Запрещено		Запрещено	
Патроны боевые холостые †	0338	1.4C		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		130	75 кг
Патроны боевые холостые†	0413	1.2C						Запрещено		Запрещено	
Патроны взрывчатые, см. Заряды подрывные											
Патроны газовые слезоточивые, см. Боеприпасы слезоточивые и т.д.											
Патроны для запуска механизмов†	0275	1.3C		Взрывчатое вещество				Запрещено		134	75 кг
Патроны для запуска механизмов†	0276	1.4C		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		134	75 кг
Патроны для запуска механизмов †	0323	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				134	25 кг	134	100 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Патроны для запуска механизмов† Патроны для запуска огнетушителей или клапанов механизмов †, см. Патроны для запуска механизмов (ООН 0275, 0276, 0323, 0381)	0381	1.2C						Запрещено		Запрещено	
Патроны для нефтескважин†	0277	1.3C						Запрещено		Запрещено	
Патроны для нефтескважин †	0278	1.4C		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		134	75 кг
Патроны осветительные†	0049	1.1G						Запрещено		Запрещено	
Патроны осветительные† Патроны осветительные, см. Боеприпасы осветительные и т.д.	0050	1.3G		Взрывчатое вещество				Запрещено		135	75 кг
Патроны сигнальные†	0054	1.3G		Взрывчатое вещество				Запрещено		135	75 кг
Патроны сигнальные†	0312	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		135	75 кг
Патроны сигнальные† Патроны стартовые для реактивных двигателей, см. Патроны для запуска механизмов	0405	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				135	25 кг	135	100 кг
Патроны стрелковые†	0417	1.3C						Запрещено		Запрещено	
Патроны стрелковые †	0012	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				130	25 кг	130	100 кг
Патроны стрелковые †	0339	1.4C		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		130	75 кг
Патроны стрелковые холостые †	0014	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				130	25 кг	130	100 кг
Патроны стрелковые холостые †	0338	1.4C		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		130	75 кг
Патроны стрелковые холостые†	0327	1.3C						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Патроны тральные взрывчатые†	0070	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				134	25 кг	134	100 кг
Пентаборан	1380	4.2	6.1					Запрещено		Запрещено	
Пентагидрат метасиликата натрия, см. Динатрий триоксо-силикат											
Пентагидрат хлористого олова, см. Олово (IV) хлористое пятиводное											
Пентадион-2,4	2310	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество			III	309 Y309	60 л 2 л	310	220 л
Пентакарбонил железа	1994	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
Пентаметилгептан	2286	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Пентанал, см. Валеральдегид											
Пentanитроанилин (сухой)	Запрещено										
Пентан-норм, см. Пентаны жидкие											
Пентанолы	1105	3		ЛВЖ		A3	II III	305 Y305 309 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
Пентаны жидкие	1265	3		ЛВЖ			I II	302 305 Y305	1 л 5 л 1 л	303 307	30 л 60 л
Пентафторэтан	3220	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Пентафторэтан, 1,1,1,2-тетрафторэтан – азеотропная смесь, содержащая приблизительно 44% пентафторэтана и 52% 1,1,1-трифторэтана, см. Газ рефрижераторный R404A											
Пентахлорфенол	3155	6.1		Токсическое вещество		A6	II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Пентахлорфенолят натрия	2567	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пентахлорэтан	1669	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Пентаэритритолтетранитрат, содержащий не менее 7% парафина по массе	0411	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Пентаэритритолтетранитрат десенсибилизированный, содержащий не менее 15% флегматизатора по массе	0150	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Пентаэритритолтетранитрат (сухой)	Запрещено										
Пентаэритритолтетранитрат увлажненный, содержащий не менее 25% воды по массе	0150	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Пентаэритриттетранитрат, содержащий не менее 7% парафина по массе	0411	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Пентаэритриттетранитрат десенсибилизированный, содержащий не менее 15% флегматизатора по массе	0150	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Пентаэритриттетранитрат (сухой)	Запрещено										
Пентаэритриттетранитрат увлажненный, содержащий не менее 25% воды по массе	0150	1.1D						Запрещено		Запрещено	
1-Пентен	1108	3		ЛВЖ			I	302	1 л	303	30 л
Пентилнитрит, см. Амилнитрит											
1-Пентол	2705	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Пентолит сухой или увлажненный, содержащий менее 15% воды по массе	0151	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Перборат натрия безводный	3247	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Перекиси диацетонного спирта, более 57% в растворе, содержащем более 9% перекиси водорода, менее 26% диацетонного спирта и менее 9% воды; общее содержание активного кислорода более 10% по массе	Запрещено										

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Перекиси дибензоила и воды смесь, содержащая более 77%, но не более 94% перекиси дибензоила и 6% и более воды	Запрещено										
Перекиси дибензоила и инертного твердого вещества смесь, содержащая более 51% перекиси дибензоила и не более 48% инертного твердого вещества	Запрещено										
Перекиси дибензоилдикарбоната и воды смесь, содержащая не более 87% перекиси дибензоилдикарбоната и 13% или более воды	Запрещено										
Перекиси ди-2,4-дихлорбензоила и воды смесь, содержащая не более 77% перекиси ди-2,4-дихлорбензоила и 23% или более воды	Запрещено										
Перекиси диизобутирила и разбавителя типа А или В смесь, содержащая более 32%, но не более 52% перекиси диизобутирила и 48% или более разбавителя типа А или В	Запрещено										
Перекиси ди-(2-метилбензоила) и воды смесь, содержащая не более 87% перекиси ди-(2-метилбензоила) и 13% или более воды	Запрещено										
Перекиси ди-4-хлорбензоила и воды смесь, содержащая не более 77% перекиси ди-4-хлорбензоила и 23% или более воды	Запрещено										
Перекиси неорганические, н.у.к.	1483	5.1		Окислитель		A3	II	509 Y509	5 кг 2,5 кг	512	25 кг
							III	517 Y517	25 кг 10 кг	519	100 кг
Перекись ацетилциклогексансульфонилла более 82% увлажненная, менее 12% воды	Запрещено										
Перекись бария	1449	5.1	6.1	Окислитель и Токсическое вещество			II	509 Y509	5 кг 1 кг	512	25 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Перекись водорода, водный раствор , содержащий более 40%, но не более 60% перекиси водорода (стабилизированный, если необходимо)	2014	5.1	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2 A75		Запрещено		Запрещено	
Перекись водорода, водный раствор , содержащий не менее 8%, но не более 20% перекиси водорода (стабилизированный, если необходимо)	2984	5.1		Окислитель			III	514 Y514	2,5 л 1 л	515	30 л
Перекись водорода, водный раствор , содержащий не менее 20%, но не более 40% перекиси водорода (стабилизированный, если необходимо)	2014	5.1	8	Окислитель и Коррозионное вещество			II	501 Y501	1 л 0,5 л	506	5 л
Перекись водорода, водный раствор, стабилизированный , содержащий более 60% перекиси водорода	2015	5.1	8					Запрещено		Запрещено	
Перекись водорода стабилизированная	2015	5.1	8					Запрещено		Запрещено	
Перекись дипропионила более 28% в растворе	Запрещено										
Перекись дициклогексилдикарбоната, более 91%	Запрещено										
Перекись(и) метилэтилкетона не более 52% в смеси с 48% или более разбавителя типа А	Запрещено										
Перекись калия	1491	5.1		Окислитель	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	I	Запрещено		512	15 кг
Перекись кальция	1457	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Перекись лития	1472	5.1		Окислитель			II	509 Y509	5 кг 2,5 кг	512	25 кг
Перекись магния	1476	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Перекись натрия	1504	5.1		Окислитель	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	I	Запрещено		512	15 кг
Перекись органическая, см. Органическая перекись и т.д.											
Перекись (перекиси) метилэтилкетона, более 50%		Запрещено									
Перекись свинца, см. Двоокись свинца											
Перекись стронция	1509	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Перекись цинка	1516	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Перманганаты неорганические, н.у.к.	1482	5.1		Окислитель		A3 A37	II III	508 Y508 516 Y516	5 кг 2,5 кг 25 кг 10 кг	511 518	25 кг 100 кг
Перманганаты неорганические, водный раствор, н.у.к.	3214	5.1		Окислитель		A37	II	503 Y503	1 л 0,5 л	505	5 л
Пермеаметры для калибровки приборов контроля качества воздуха, см. специальное положение A41											
Персульфаты неорганические, н.у.к.	3215	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Персульфаты неорганические, водный раствор, н.у.к.	3216	5.1		Окислитель			III	514 Y514	2,5 л 1 л	515	30 л
Перфторацетилхлорид, см. Трифторацетилхлорид											
Перфторпропан, см. Октафторпропан											
Перхлораты диазония (сухие)		Запрещено									
Перхлораты неорганические, н.у.к.	1481	5.1		Окислитель		A3	II III	508 Y508 516 Y516	5 кг 2,5 кг 25 кг 10 кг	511 518	25 кг 100 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Перхлораты неорганические, водный раствор, н.у.к.	3211	5.1		Окислитель		A3	II	501	1 л	506	5 л
								Y501	0,5 л		
								506 Y506	2,5 л 1 л		
Перхлорбензол, см. Гексахлорбензол											
Перхлорид железа безводный, см. Железо хлористое (III) безводное											
Перхлорид железа безводный, см. Железо хлористое (III) безводное											
Перхлорид сурьмы жидкий, см. Сурьма пятихлористая, раствор											
Перхлорил фтористый	3083	2.3	5.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Перхлорметилмеркаптан	1670	6.1			US 4			Запрещено		Запрещено	
Перхлорциклопентадиен, см. Гексахлорциклопентадиен											
Перхлорэтилен, см. Тетрахлорэтилен											
≠ Пестицид жидкий легковоспламеняющийся токсический, н.у.к.*, с температурой вспышки ниже 23° С	3021	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A4	I	Запрещено		303	30 л
							II	305 Y305	1 л 1 л	307	60 л
≠ Пестицид жидкий токсический, н.у.к.*	2902	6.1		Токсическое вещество		A3 A4	I	603	1 л	604	30 л
							II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
							III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
≠ Пестицид жидкий токсический легковоспламеняющийся, н.у.к.*, с температурой вспышки не ниже 23°С	2903	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ		A3 A4	I	603	1 л	604	30 л
							II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
							III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно					
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
≠ Пестицид медьсодержащий жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки не ниже 23°C	3009	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ		A3	I	603	1 л	604	30 л				
								609	5 л		611	60 л			
								Y609	1 л		618	220 л			
								611	60 л						
Y611	2 л														
≠ Пестицид медьсодержащий жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23°C	2776	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A4	I	Запрещено		303	30 л				
								II	305			1 л	307	60 л	
									Y305			1 л			
≠ Пестицид медьсодержащий жидкий токсический*	3010	6.1		Токсическое вещество		A3	I	603	1 л	604	30 л				
								A4	II			609	5 л	611	60 л
												Y609	1 л		
								III	611			60 л	618	220 л	
Y611	2 л														
≠ Пестицид медьсодержащий твердый токсический*	2775	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг				
								A5	II			613	25 кг	615	100 кг
												Y613	1 кг		
								III	619			100 кг	619	200 кг	
Y619	10 кг														
≠ Пестицид мышьяксодержащий жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23°C	2760	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A4	I	Запрещено		303	30 л				
								II	305			1 л	307	60 л	
									Y305			1 л			
≠ Пестицид мышьяксодержащий жидкий токсический*	2994	6.1		Токсическое вещество		A3	I	603	1 л	604	30 л				
								A4	II			609	5 л	611	60 л
												Y609	1 л		
								III	611			60 л	618	220 л	
Y611	2 л														
≠ Пестицид мышьяксодержащий жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C	2993	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ		A3	I	603	1 л	604	30 л				
								A4	II			609	5 л	611	60 л
												Y609	1 л		
								III	611			60 л	618	220 л	
Y611	2 л														
≠ Пестицид мышьяксодержащий твердый токсический*	2759	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг				
								A5	II			613	25 кг	615	100 кг
												Y613	1 кг		
								III	619			100 кг	619	200 кг	
Y619	10 кг														
Пестицид на основе алюминийфосфидов	3048	6.1		Токсическое вещество		A128	I	Запрещено		616	15 кг				

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
# Пестицид на основе карбаматов жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23°C	2758	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A4	I	Запрещено	1 л	303	30 л
								305		307	60 л
# Пестицид на основе карбаматов жидкий токсический*	2992	6.1		Токсическое вещество		A3	I	603	1 л	604	30 л
							II	609	5 л	611	60 л
							III	611	60 л	618	220 л
								Y609	1 л		
								Y611	2 л		
# Пестицид на основе карбаматов жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C	2991	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ		A3	I	603	1 л	604	30 л
							II	609	5 л	611	60 л
							III	611	60 л	618	220 л
								Y611	2 л		
								Y609	1 л		
# Пестицид на основе карбаматов твердый токсический*	2757	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг
							II	613	25 кг	615	100 кг
							III	619	100 кг	619	200 кг
								Y613	1 кг		
								Y619	10 кг		
# Пестицид на основе пиретроидов жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23°C	3350	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A4	I	Запрещено	1 л	303	30 л
								305		307	60 л
								Y305	1 л		
# Пестицид на основе пиретроидов жидкий токсический*	3352	6.1		Токсическое вещество		A3	I	603	1 л	604	30 л
							II	609	5 л	611	60 л
							III	611	60 л	618	220 л
								Y609	1 л		
								Y611	2 л		
# Пестицид на основе пиретроидов жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C	3351	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ		A3	I	603	1 л	604	30 л
							II	609	5 л	611	60 л
							III	611	60 л	618	220 л
								Y609	1 л		
								Y611	2 л		
# Пестицид на основе пиретроидов твердый токсический*	3349	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг
							II	613	25 кг	615	100 кг
							III	619	100 кг	619	200 кг
								Y613	1 кг		
								Y619	10 кг		

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно			
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
≠ Пестицид на основе тиокарбаматов жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23°C	2772	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A4	I	Запрещено		303	30 л		
								305	1 л	307	60 л		
≠ Пестицид на основе тиокарбаматов жидкий токсический*	3006	6.1		Токсическое вещество		A3	I	603	1 л	604	30 л		
								A4	II	609	5 л	611	60 л
										III	611	60 л	618
Y609	1 л	618	220 л										
Y611								60 л	618	220 л			
								2 л					
≠ Пестицид на основе тиокарбаматов жидкий токсический легковоспламеняющийся*, с температурой вспышки не ниже 23°C	3005	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ		A3	I	603	1 л	604	30 л		
								A4	II	609	5 л	611	60 л
										III	611	60 л	618
Y609	1 л	618	220 л										
Y611	2 л												
≠ Пестицид на основе тиокарбаматов твердый токсический*	2771	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг		
								A5	II	613	25 кг	615	100 кг
										III	619	100 кг	619
Y613	1 кг												
Y619	10 кг												
≠ Пестицид на основе триазинов жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки не ниже 23°C	2997	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ		A3	I	603	1 л	604	30 л		
								A4	II	609	5 л	611	60 л
										III	611	60 л	618
Y609	1 л												
Y611	2 л												
≠ Пестицид на основе триазинов жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23°C	2764	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A4	I	Запрещено		303	30 л		
								II	305	1 л	307	60 л	
Y305	1 л												
≠ Пестицид на основе триазинов жидкий токсический*	2998	6.1		Токсическое вещество		A3	I	603	1 л	604	30 л		
								A4	II	609	5 л	611	60 л
										III	611	60 л	618
Y609	1 л												
Y611	2 л												
≠ Пестицид на основе триазинов твердый токсический*	2763	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг		
								A5	II	613	25 кг	615	100 кг
										III	619	100 кг	619
Y613	1 кг												
Y619	10 кг												

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно					
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
# Пестицид оловоорганический жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки не ниже 23°C	3019	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ		A3	I	603	1 л	604	30 л				
								A4	II			609	5 л	611	60 л
									III			Y609	1 л	618	220 л
												611	60 л		
				Y611	2 л										
# Пестицид оловоорганический жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23°C	2787	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A4	I	Запрещено		303	30 л				
								II	305	1 л	307	60 л			
									Y305	1 л					
# Пестицид оловоорганический жидкий токсический*	3020	6.1		Токсическое вещество		A3	I	603	1 л	604	30 л				
								A4	II			609	5 л	611	60 л
									III			Y609	1 л	618	220 л
												611	60 л		
				Y611	2 л										
# Пестицид оловоорганический твердый токсический*	2786	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг				
								A5	II			613	25 кг	615	100 кг
									III			Y613	1 кг	619	200 кг
												619	100 кг		
				Y619	10 кг										
# Пестицид, производное дипиридила, жидкий токсический*	3016	6.1		Токсическое вещество		A3	I	603	1 л	604	30 л				
								A4	II			609	5 л	611	60 л
									III			Y609	1 л	618	220 л
												611	60 л		
				Y611	2 л										
# Пестицид, производное дипиридила, жидкий токсический легковоспламеняющийся*, с температурой вспышки не ниже 23°C	3015	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ		A3	I	603	1 л	604	30 л				
								A4	II			609	5 л	611	60 л
									III			Y609	1 л	618	220 л
												611	60 л		
				Y611	2 л										
# Пестицид, производное дипиридила, твердый токсический*	2781	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг				
								A5	II			613	25 кг	615	100 кг
									III			Y613	1 кг	619	200 кг
												619	100 кг		
				Y619	10 кг										
# Пестицид, производное дипиридила, токсический жидкий легковоспламеняющийся* с температурой вспышки ниже 23°C	2782	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A4	I	Запрещено		303	30 л				
								II	305	1 л	307	60 л			
								Y305	1 л						

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно			
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
≠ Пестицид, производное кумарина, жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23°C	3024	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A4	I	Запрещено		303	30 л		
								II	305	1 л	307	60 л	
≠ Пестицид, производное кумарина, жидкий токсический*	3026	6.1		Токсическое вещество		A3	I	603	1 л	604	30 л		
								A4	II	609	5 л	611	60 л
									III	611	60 л	618	220 л
										Y611	2 л		
≠ Пестицид, производное кумарина, жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C	3025	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ		A3	I	603	1 л	604	30 л		
								A4	II	609	5 л	611	60 л
									III	611	60 л	618	220 л
										Y611	2 л		
≠ Пестицид, производное кумарина, твердый токсический*	3027	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг		
								A5	II	613	25 кг	615	100 кг
									III	Y613	1 кг		
										619	100 кг	619	200 кг
		Y619	10 кг										
≠ Пестицид, производное нитрофенола, жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23°C	2780	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A4	I	Запрещено		303	30 л		
								II	305	1 л	307	60 л	
								Y305	1 л				
≠ Пестицид, производное нитрофенола, жидкий токсический*	3014	6.1		Токсическое вещество		A3	I	603	1 л	604	30 л		
								A4	II	609	5 л	611	60 л
									III	Y609	1 л		
										611	60 л	618	220 л
								Y611	2 л				
≠ Пестицид, производное нитрофенола, жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C	3013	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ		A3	I	603	1 л	604	30 л		
								A4	II	609	5 л	611	60 л
									III	Y609	1 л		
										611	60 л	618	220 л
								Y611	2 л				

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно				
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
≠ Пестицид, производное нитрофенола, твердый токсический*	2779	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг			
								613	25 кг		615	100 кг		
								Y613	1 кг		619	200 кг		
619	100 кг	Y619	10 кг											
≠ Пестицид, производное феноксиуксусной кислоты, жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23°C	3346	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A4	I	Запрещено		303	30 л			
								II	305	1 л	307	60 л		
								Y305	1 л					
≠ Пестицид, производное феноксиуксусной кислоты, жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C	3347	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ		A3	I	603	1 л	604	30 л			
								A4	II		609	5 л	611	60 л
									III		611	60 л	618	220 л
								Y609	1 л					
								Y611	2 л					
≠ Пестицид, производное феноксиуксусной кислоты, жидкий токсический*	3348	6.1		Токсическое вещество		A3	I	603	1 л	604	30 л			
								A4	II		609	5 л	611	60 л
									III		611	60 л	618	220 л
								Y609	1 л					
								Y611	2 л					
≠ Пестицид, производное феноксиуксусной кислоты, твердый токсический*	3345	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг			
								A5	II		613	25 кг	615	100 кг
									III		619	100 кг	619	200 кг
								Y613	1 кг					
								Y619	10 кг					
≠ Пестицид ртутьсодержащий жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23°C	2778	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A4	I	Запрещено		303	30 л			
								II	305	1 л	307	60 л		
								Y305	1 л					
≠ Пестицид ртутьсодержащий жидкий токсический*	3012	6.1		Токсическое вещество		A3	I	603	1 л	604	30 л			
								A4	II		609	5 л	611	60 л
									III		611	60 л	618	220 л
								Y609	1 л					
								Y611	2 л					
≠ Пестицид ртутьсодержащий жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C	3011	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ		A3	I	603	1 л	604	30 л			
								A4	II		609	5 л	611	60 л
									III		611	60 л	618	220 л
								Y609	1 л					
								Y611	2 л					

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно		
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
№ Пестицид ртутьсодержащий твердый токсический*	2777	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг	
								613	25 кг		615	100 кг
								Y613	1 кг		619	200 кг
619	100 кг											
Y619	10 кг											
№ Пестицид твердый токсический, н.у.к.*	2588	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг	
								613	25 кг		615	100 кг
								Y613	1 кг		619	200 кг
619	100 кг											
Y619	10 кг											
Пестицид токсический со сжатым газом, н.у.к., см. Аэрозоли	3017	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ		A3	I	603	1 л	604	30 л	
								609	5 л		611	60 л
								Y609	1 л		618	220 л
611	60 л											
Y611	2 л											
№ Пестицид фосфорорганический жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки не ниже 23°C	2784	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A4	I	Запрещено		303	30 л	
								305	1 л			307
Y305	1 л											
№ Пестицид фосфорорганический жидкий токсический*	3018	6.1		Токсическое вещество		A3	I	603	1 л	604	30 л	
								609	5 л		611	60 л
								Y609	1 л		618	220 л
611	60 л											
Y611	2 л											
№ Пестицид фосфорорганический твердый токсический*	2783	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг	
								613	25 кг		615	100 кг
								Y613	1 кг		619	200 кг
619	100 кг											
Y619	10 кг											
№ Пестицид хлорорганический жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23°C	2762	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A4	I	Запрещено		303	30 л	
								305	1 л			307
Y305	1 л											
№ Пестицид хлорорганический жидкий токсический*	2996	6.1		Токсическое вещество		A3	I	603	1 л	604	30 л	
								609	5 л		611	60 л
								Y609	1 л		618	220 л
611	60 л											
Y611	2 л											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно				
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
# Пестицид хлорорганический жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C	2995	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ		A3	I	603	1 л	604	30 л			
								A4	II		609	5 л	611	60 л
									III		Y609	1 л		
											611	60 л	618	220 л
								Y611	2 л					
# Пестицид хлорорганический твердый токсический*	2761	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг			
								A5	II		613	25 кг	615	100 кг
									III		Y613	1 кг		
								619	100 кг	619	200 кг			
								Y619	10 кг					
Петарды железнодорожные взрывчатые†	0192	1.1G						Запрещено		Запрещено				
Петарды железнодорожные взрывчатые†	0193	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				135	25 кг	135	100 кг			
Петарды железнодорожные взрывчатые†	0492	1.3G						Запрещено		Запрещено				
Петарды железнодорожные взрывчатые†	0493	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		135	75 кг			
PETN (пентаэритриттетранитрат)/ТНТ (тринитротолуол), см. Пентолит и т.д.														
PETN (пентаэритриттетранитрат), содержащий не менее 7% парафина по массе	0411	1.1D						Запрещено		Запрещено				
PETN (пентаэритриттетранитрат) десенсибилизированный, содержащий не менее 15% флегматизатора по массе	0150	1.1D						Запрещено		Запрещено				
PETN (пентаэритриттетранитрат) (сухой)	Запрещено													
PETN (пентаэритриттетранитрат) увлажненный, содержащий не менее 25% воды по массе	0150	1.1D						Запрещено		Запрещено				
Петрол	1203	3		ЛВЖ		A100	II	305	5 л	307	60 л			
								Y305	1 л					
Петролейная нефтя, см. Дистилляты нефти, н.у.к.														
Петролейный рафинат, см. Дистилляты нефти, н.у.к.														

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Петролейный сжиженный газ (LPG), см. Газы петролейные сжиженные											
Петролейный эфир, см. Дистилляты нефти, н.у.к.											
Печное топливо легкое	1202	3		ЛВЖ		A3	III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Пивалил хлористый, см. Триметилацетилхлорид											
Пигменты органические самонагревающиеся	3313	4.2		Самовозгорание		A3	II III	415 419	15 кг 25 кг	417 420	50 кг 100 кг
Пиколины	2313	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Пикрамид	0153	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Пикрат никеля	Запрещено										
Пикрат свинца (сухой)	Запрещено										
Пикрат серебра (сухой)	Запрещено										
Пикрилхлорид	0155	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Пикрилхлорид увлажненный, содержащий не менее 10% воды по массе	3365	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A40	I	416	0,5 кг	416	0,5 кг
Пикриновая кислота увлажненная, содержащая не менее 10% воды по массе	3364	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A40	I	416	0,5 кг	416	0,5 кг
Пикрит сухой или увлажненный, содержащий менее 20% воды по массе	0282	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Пикрит увлажненный, содержащий не менее 20% воды по массе	1336	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A40	I	416	1 кг	412	15 кг
Пикротоксин, см. Токсины, выделенные из живых организмов, н.у.к.											
альфа-Пинен	2368	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пиперазин	2579	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Пиперидин	2401	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			I	807	0,5 л	809	2,5 л
Пиридин	1282	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Пиридинперхлорат	Запрещено										
Пироксилин, раствор †, см. Нитроцеллюлоза, раствор, легковоспламеняющийся											
Пиросульфурил хлористый	1817	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Пирофорная жидкость неорганическая, н.у.к.* †	3194	4.2						Запрещено		Запрещено	
Пирофорная жидкость органическая, н.у.к.* †	2845	4.2						Запрещено		Запрещено	
Пирофорное твердое вещество неорганическое, н.у.к.* †	3200	4.2						Запрещено		Запрещено	
Пирофорное твердое вещество, органическое, н.у.к.* †	2846	4.2						Запрещено		Запрещено	
Пирролидин	1922	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л
Пистоны игрушечные †, см. Средства пиротехнические (ООН 0333, 0336, 0337)											
Пластиковые взрывчатые вещества, см. Взрывчатые вещества бризантные типа D											
Пластичный формовочный состав в виде пасты, листов или экструдированной клейкой жидкости, выделяющий легковоспламеняющийся пар	3314	9		Прочие опасные грузы		A38	III	908	100 кг	908	200 кг
Пластмасса на нитроцеллюлозной основе самонагревающаяся, н.у.к.*	2006	4.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Плутонийнитрат, раствор, см. часть 2, глава 7											
Пневматики в сборе накаченные, неисправные, поврежденные или с превышением максимального давления	—	2.2				A59		Запрещено		Запрещено	
Побочные продукты переплавки алюминия	3170	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A3 A102	II III	415 Y415 419 Y419	15 кг 5 кг 25 кг 10 кг	417 420	50 кг 100 кг
Побочные продукты плавки алюминия	3170	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A3 A102	II III	415 Y415 419 Y419	15 кг 5 кг 25 кг 10 кг	417 420	50 кг 100 кг
Полиамины жидкие коррозионные, н.у.к.*	2735	8		Коррозионное вещество		A3	I II III	807 808 Y808 818 Y818	0,5 л 1 л 0,5 л 5 л 1 л	809 812 820	2,5 л 30 л 60 л
Полиамины жидкие коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.*	2734	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			I II	807 808 Y808	0,5 л 1 л 0,5 л	809 812	2,5 л 30 л
Полиамины легковоспламеняющиеся коррозионные, н.у.к.*	2733	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество		A3	I II III	302 305 Y305 309 Y309	0,5 л 1 л 0,5 л 5 л 1 л	303 307 310	2,5 л 5 л 60 л
Полиамины твердые коррозионные, н.у.к.*	3259	8		Коррозионное вещество		A3	I II III	810 814 Y814 822 Y822	1 кг 15 кг 5 кг 25 кг 5 кг	811 816 823	25 кг 50 кг 100 кг
Поливанадат аммония	2861	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Полигалогенированные дифенилы жидкие	3151	9		Прочие опасные грузы		A11 A95	II	907	100 л	907	220 л
Полигалогенированные дифенилы твердые	3152	9		Прочие опасные грузы		A11 A95	II	911	100 кг	911	200 кг
Полигалогенированные терфенилы жидкие	3151	9		Прочие опасные грузы		A11 A95	II	907	100 л	907	220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно			
								Инструкция по упаковке-выванию	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке-выванию	Максимальное кол-во нетто на упаковку		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Полигалогенированные терфенилы твердые	3152	9		Прочие опасные грузы		A11 A95	II	911	100 кг	911	200 кг		
Полимерная смола вспенивающаяся, выделяющая легковоспламеняющийся пар †	2211	9		Прочие опасные грузы		A38	III	908	100 кг	908	200 кг		
Полисульфид аммония, раствор	2818	8	6.1	Коррозионное вещество и Токсическое вещество		A3	II	808	1 л	812	30 л		
								Y808	0,5 л				
								818	5 л			820	60 л
								Y818	1 л				
Полихлордифенилы жидкие	2315	9		Прочие опасные грузы	US 4	A11	II	907	100 л	907	220 л		
Полихлордифенилы твердые	3432	9		Прочие опасные грузы	US 4	A11	II	911	100 кг	911	200 кг		
Полупродукт синтеза красителей жидкий коррозионный, н.у.к.* †	2801	8		Коррозионное вещество		A3	I	807	0,5 л	809	2,5 л		
								808	1 л			812	30 л
								Y808	0,5 л			820	60 л
								818	5 л				
								Y818	1 л				
Полупродукт синтеза красителей жидкий токсический, н.у.к.* †	1602	6.1		Токсическое вещество		A3 A4	I	603	1 л	604	30 л		
								609	5 л			611	60 л
								Y609	1 л			618	220 л
								611	60 л				
								Y611	2 л				
Полупродукт синтеза красителей твердый коррозионный, н.у.к.* †	3147	8		Коррозионное вещество		A3	I	810	1 кг	811	25 кг		
								814	15 кг			816	50 кг
								Y814	5 кг			823	100 кг
								822	25 кг				
								Y822	5 кг				
Полупродукт синтеза красителей твердый токсический, н.у.к.* †	3143	6.1		Токсическое вещество		A3 A5	I	606	5 кг	607	50 кг		
								613	25 кг			615	100 кг
								Y613	1 кг			619	200 кг
								619	100 кг				
								Y619	10 кг				
Порох бездымный †	0160	1.1C						Запрещено		Запрещено			
Порох бездымный †	0161	1.3C						Запрещено		Запрещено			
Порох в брикетах пропитанный не менее 17% спирта по массе †	0433	1.1C						Запрещено		Запрещено			
Порох в брикетах увлажненный не менее 25% воды по массе †	0159	1.3C						Запрещено		Запрещено			

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Порох дымный в шашках †	0028	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Порох дымный прессованный†	0028	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Порох дымный (черный) гранулированный или в порошке†	0027	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Порох дымный (черный) гранулированный или в порошке	0027	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Порох дымный (черный) в шашках	0028	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Порох дымный (черный) прессованный	0028	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Пороховая паста пропитанная не менее 17% спирта по массе †	0433	1.1C						Запрещено		Запрещено	
Пороховая паста увлажненная не менее 25% воды по массе	0159	1.3C						Запрещено		Запрещено	
Пороховые заряды (пистоны игрушечные), см. Средства пиротехнические (ООН 0333, 0336, 0337)											
≠ Потребительские товары †	8000	9		Прочие опасные грузы		A112		910	30 кг G	910	30 кг G
Препарат манеба, содержащий не менее 60% манеба	2210	4.2	4.3	Самовозгорание и Опасно при соприкосновении с водой		A30	III	419	25 кг	420	100 кг
Препарат манеба стабилизированный против самонагревания	2968	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A3	III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Препарат никотина жидкий, н.у.к.	3144	6.1		Токсическое вещество	US 4	A3 A4 A6	I II III	603 609 Y609 611 Y611	1 л 5 л 1 л 60 л 2 л	604 611 618	30 л 60 л 220 л
Препарат никотина твердый, н.у.к.	1655	6.1		Токсическое вещество	US 4	A3 A5 A6	I II III	606 613 Y613 619 Y619	5 кг 25 кг 1 кг 100 кг 10 кг	607 615 619	50 кг 100 кг 200 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приводимое в действие батарей оборудование	3171	9		Прочие опасные грузы		A21 A67 A87 A94		900	Без ограничений	900	Без ограничений
Приводимое в действие батарей транспортное средство	3171	9		Прочие опасные грузы		A21 A67 A87 A94		900	Без ограничений	900	Без ограничений
Приводимые в действие углеводородным газом малые устройства, см. Устройства малые, приводимые в действие углеводородным газом, с выпускным приспособлением											
Природный газ охлажденный жидкий с высоким содержанием метана	1972	2.1						Запрещено		Запрещено	
Природный газ сжатый с высоким содержанием метана	1971	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Присадка антидетонационная к моторному топливу	1649	6.1		Токсическое вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1 A147	I	Запрещено		605	30 л
Приспособления зажигательные твердые, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость †	2623	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Проба газа несжатого легковоспламеняющегося, н.у.к., не охлажденного до жидкого состояния	3167	2.1		Легковоспламеняющийся газ				206	1 л	206	5 л
Проба газа несжатого токсического, н.у.к., не охлажденного до жидкого состояния	3169	2.3		Токсический газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		206	1 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Проба газа несжатого токсического легковоспламеняющегося, н.у.к., не охлажденного до жидкого состояния	3168	2.3	2.1	Токсический газ и Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		206	1 л
Пропилен стабилизированный	2200	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Пропан	1978	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
норм-Пропанол (спирт пропиловый)	1274	3		ЛВЖ		A3	II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
							III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
норм-Пропанол (спирт пропиловый нормальный)	1274	3		ЛВЖ		A3	II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
							III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Пропантиолы	2402	3		ЛВЖ			II	306 Y306	5 л 1 л	308	60 л
Пропен, см. Пропилен											
Пропиламин	1277	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	306 Y306	1 л 0,5 л	308	5 л
норм-Пропилацетат	1276	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
норм-Пропилбензол	2364	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Пропилен	1077	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пропилен двухлористый, см. 1,2 Дихлорпропан											
1,2-Пропилендиамин	2258	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Пропилен или сжиженный петролейный газ, см. Газы петролейные сжиженные											
Пропиленмин стабилизированный	1921	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество	US 4		I	306	1 л	304	30 л
Пропилен, тетрамер	2850	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Пропиленхлоргидрин	2611	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
норм-Пропилизоцианат	2482	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
Пропилмеркаптан, см. Пропантиолы											
норм-Пропилнитрат	1865	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Пропиловый спирт, см. норм-Пропанол											
Пропилтрихлорсилан	1816	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Пропилформаты	1281	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Пропил хлористый, см. 1-Хлорпропан											
норм-Пропилхлорформат	2740	6.1	3 8					Запрещено		Запрещено	
Пропионил хлористый	1815	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л
Пропионитрил	2404	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		307	60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пурпур лондонский	1621	6.1		Токсическое вещество		A6	II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
PCB, см. Полихлордифенилы											
Пятиокись ванадия неплавленная	2862	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Пятиокись мышьяка	1559	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Пятиокись фосфора	1807	8		Коррозионное вещество			II	815 Y815	15 кг 5 кг	817	50 кг
Пятихлористый мышьяк, см. Мышьяк треххлористый											
Р											
Радиоактивный материал, гексафторид урана, неделящийся или делящийся - освобожденный	2978	7	8	Радиоактивный материал и Коррозионное вещество	CA 1	A139		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
Радиоактивный материал, гексафторид урана, делящийся	2977	7	8	Радиоактивный материал и Коррозионное вещество				См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
Радиоактивный материал, объекты с поверхностным радиоактивным загрязнением (SCO-I или SCO-II), делящийся	3326	7		Радиоактивный материал	CA 1	A76 A78		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
Радиоактивный материал, объекты с поверхностным радиоактивным загрязнением (CSO-I или CSO-II), неделящийся или делящийся - освобожденный	2913	7		Радиоактивный материал	CA 1	A78 A139		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
Радиоактивный материал, освобожденная упаковка, изделия из природного или обедненного урана или природного тория	2909	7		Нет		A130		См. п. 7 части 2			
Радиоактивный материал, освобожденная упаковка, ограниченное количество материала	2910	7		Нет		A130		См. п. 7 части 2			
Радиоактивный материал, освобожденная упаковка – приборы или изделия	2911	7		Нет		A130		См. п. 7 части 2			
Радиоактивный материал, освобожденная упаковка, пустой упаковочный комплект	2908	7		Нет		A130		См. п. 7 части 2			

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке-вывозу	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке-вывозу	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Радиоактивный материал, перевозимый в специальных условиях, неделяющийся или делящийся - освобожденный	2919	7		Радиоактивный материал	CA 1	A78 A139		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
Радиоактивный материал, перевозимый в специальных условиях, делящийся	3331	7		Радиоактивный материал	CA 1	A78		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
≠ Радиоактивный материал с низкой удельной активностью (LSA-I), неделяющийся или делящийся - освобожденный	2912	7		Радиоактивный материал	CA 1	A23 A78 A139		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
≠ Радиоактивный материал с низкой удельной активностью (LSA-II), неделяющийся или делящийся - освобожденный	3321	7		Радиоактивный материал	CA 1	A23 A78 A139		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
≠ Радиоактивный материал с низкой удельной активностью (LSA-III), неделяющийся или делящийся - освобожденный	3322	7		Радиоактивный материал	CA 1	A23 A78 A139		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
≠ Радиоактивный материал с низкой удельной активностью (LSA-II), делящийся	3325	7		Радиоактивный материал	CA 1	A76 A78		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
≠ Радиоактивный материал с низкой удельной активностью (LSA-II), делящийся	3324	7		Радиоактивный материал	CA 1	A76 A78		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
≠ Радиоактивный материал, упаковка типа А, неособого вида, неделяющийся или делящийся - освобожденный	2915	7		Радиоактивный материал	CA 1	A23 A78 A139		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
Радиоактивный материал, упаковка типа А, делящийся, неособого вида	3327	7		Радиоактивный материал	CA 1	A78		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
Радиоактивный материал, упаковка типа А, особого вида, неделяющийся или делящийся - освобожденный	3332	7		Радиоактивный материал	CA 1	A78 A139		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
Радиоактивный материал, упаковка типа А, особого вида, делящийся	3333	7		Радиоактивный материал	CA 1	A78		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
Радиоактивный материал, упаковка типа В(U), неделяющийся или делящийся - освобожденный	2916	7		Радиоактивный материал	CA 1	A78 A139		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Радиоактивный материал, упаковка типа В(М), неделяющийся или делящийся - освобожденный	2917	7		Радиоактивный материал	CA 1	A78 A139		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
Радиоактивный материал, упаковка типа В(М), делящийся	3329	7		Радиоактивный материал	CA 1	A78		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
Радиоактивный материал, упаковка типа В(U), делящийся	3328	7		Радиоактивный материал	CA 1	A78		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
Радиоактивный материал, упаковка типа С, неделяющийся или делящийся - освобожденный	3323	7		Радиоактивный материал	CA 1	A78 A139		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
Радиоактивный материал, упаковка типа С, делящийся	3330	7		Радиоактивный материал	CA 1	A78		См. п. 7 части 2		и п. 9 части 4	
Раздражающие агенты, см. Газ слезоточивый, раздражающее вещество и т.д.											
Ракетное топливо, одно-, двух- или трехкомпонентное, см. Порох бездымный											
Ракетные двигатели, см. Двигатели ракетные и т.д.											
Ракеты с выбрасываемым зарядом†	0436	1.2C						Запрещено		Запрещено	
Ракеты с выбрасываемым зарядом†	0437	1.3C						Запрещено		Запрещено	
Ракеты с выбрасываемым зарядом†	0438	1.4C		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		130	75 кг
Ракеты с инертными боеголовками †	0502	1.2C						Запрещено		Запрещено	
Ракеты с разрывным зарядом†	0180	1.1F						Запрещено		Запрещено	
Ракеты с разрывным зарядом†	0181	1.1E						Запрещено		Запрещено	
Ракеты с разрывным зарядом†	0182	1.2E						Запрещено		Запрещено	
Ракеты с разрывным зарядом†	0295	1.2F						Запрещено		Запрещено	
Ракеты с инертными боеголовками †	0183	1.3C						Запрещено		Запрещено	
Ракеты для линеметания†	0238	1.2G						Запрещено		Запрещено	
Ракеты для линеметания†	0240	1.3G		Взрывчатое вещество				Запрещено		130	75 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ракеты для линеметания†	0453	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		130	75 кг
Ракеты, заправленные жидким топливом, с разрывным зарядом†	0397	1.1J						Запрещено		Запрещено	
Ракеты, заправленные жидким топливом, с разрывным зарядом†	0398	1.2J						Запрещено		Запрещено	
Ракеты осветительные, запускаемые с земли †	0092	1.3G		Взрывчатое вещество				Запрещено		135	75 кг
Ракеты осветительные, запускаемые с земли †	0418	1.1G						Запрещено		Запрещено	
Ракеты осветительные, запускаемые с земли †	0419	1.2G						Запрещено		Запрещено	
Ракеты управляемые, см. Ракеты (ООН 0398), заправленные жидким топливом, и т. д. или Ракеты и т. д.											
Раствор алкоголят, н.у.к.*, в спирте	3274	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л
Раствор аммиачного удобрения, содержащий свободный аммиак	1043	2.2		Невоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Раствор гидрохлорида никотина	1656	6.1		Токсическое вещество	US 4	A3 A6	II III	609 Y609 611 Y611	5 л 1 л 60 л 2 л	611 618	60 л 220 л
Раствор изоцианата легковоспламеняющийся токсический, н.у.к.* †	2478	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A3	II III	306 Y306 309 Y309	1 л 1 л 60 л 2 л	308 310	60 л 220 л
Раствор изоцианата токсический, н.у.к.* †	2206	6.1		Токсическое вещество		A3	II III	609 Y609 611 Y611	5 л 1 л 60 л 2 л	611 618	60 л 220 л
Раствор изоцианата токсический легковоспламеняющийся, н.у.к.* †	3080	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Растворители легковоспламеняющиеся, † н.у.к., см. Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к.											
Растворители легковоспламеняющиеся токсические, † н.у.к., см. Легковоспламеняющаяся жидкость токсическая, н.у.к.											
Растворитель пластмассы, † н.у.к., см. Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к.											
Раствор хлорита	1908	8		Коррозионное вещество		A3	II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
							III	819 Y819	5 л 1 л	821	60 л
≠ Раствор этанола	1170	3		ЛВЖ		A3 A58 A148	II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
							III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Раствор этаноламина	2491	8		Коррозионное вещество		A3	III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
RDX (циклотриметилентринитрамин) увлажненный	0483	1.1D						Запрещено		Запрещено	
RDX (циклотриметилентринитрамин) увлажненный, содержащий не менее 15% воды по массе	0072	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Реактивное топливо, см. Топливо авиационное для турбинных двигателей											
Резинат алюминия	2715	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Резинат кальция	1313	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			III	422 Y422	25 кг 10 кг	421	100 кг
Резинат кальция расплавленный	1314	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			III	422 Y422	25 кг 10 кг	421	100 кг
Резинат кобальта осажденный	1318	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			III	422 Y422	25 кг 10 кг	421	100 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Резинат марганца	1330	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Резинат цинка	2714	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Резорцин, см. Резорцинол											
Резорцинол	2876	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Ремонтный комплект стекловолокна, см. Комплект полиэфирной смолы											
Рефрижераторные установки, содержащие легковоспламеняющийся нетоксический сжиженный газ	3358	2.1				A103		Запрещено		Запрещено	
Рефрижераторные установки, содержащие невоспламеняющиеся нетоксические газы или растворы аммиака (ООН 2672)	2857	2.2		Невоспламеняющийся газ		A26		см. 211		см. 211	
Рефрижераторные установки, в которых используется токсический сжиженный газ или раствор аммония, содержащий более 50% аммиака)	Запрещено										
Ртутные газотроны, см. Ртуть , содержащаяся в промышленных изделиях											
Ртуть	2809	8		Коррозионное вещество	US 4		III	803	35 кг	803	35 кг
Ртуть , содержащаяся в промышленных изделиях	2809	8		Коррозионное вещество		A48 A69		см. 805		см. 805	
Ртуть азотнокислая (II) (нитрат ртути (II))	1625	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Ртуть азотнокислая (I) (нитрат ртути (I))	1627	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Ртутьацетилид	Запрещено										
Ртуть бензойнокислая (II) (бензоат ртути (II))	1631	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ртуть глюконовокислая (II) (глюконат ртути (II))	1637	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Ртуть двухлористая, см. Ртуть хлорная											
Ртуть йодистая аквабазовая аммонобазовая (йодид основания Миллона)	Запрещено										
Ртуть йодистая (II), раствор	1638	6.1		Токсическое вещество			II	610 Y610	5 л 1 л	612	60 л
Ртуть йодистая (II) твердая	1638	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Ртуть мышьяковокислая (II) (арсенат ртути (II))	1623	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Ртуть нуклеиновокислая (нуклеат ртути)	1639	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Ртуть оксиданистая (II) десенсибилизированная	1642	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Ртуть олеиновокислая (II) (олеат ртути (II))	1640	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Ртуть роданистая (II) (тиоцианат ртути (II))	1646	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Ртуть салициловокислая (салицилат ртути)	1644	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Ртуть серновокислая (II) (сульфат ртути (II))	1645	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Ртуть хлорная (ртуть двухлористая)	1624	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Ртуть цианистая (II)	1636	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Рубидий	1423	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			I	Запрещено		412	15 кг
С											
Самонагревающаяся жидкость коррозионная неорганическая, н.у.к.*	3188	4.2	8	Самовозгорание и Коррозионное вещество		A3	II III	408 414	1 л 5 л	414 425	5 л 60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Самонагревающаяся жидкость коррозионная органическая, н.у.к.*	3185	4.2	8	Самовозгорание и Коррозионное вещество		A3	II III	408 414	1 л 5 л	414 425	5 л 60 л
Самонагревающаяся жидкость неорганическая, н.у.к.*	3186	4.2		Самовозгорание		A3	II III	408 414	1 л 5 л	414 425	5 л 60 л
Самонагревающаяся жидкость органическая, н.у.к.*	3183	4.2		Самовозгорание		A3	II III	408 414	1 л 5 л	414 425	5 л 60 л
Самонагревающаяся жидкость токсическая неорганическая, н.у.к.*	3187	4.2	6.1	Самовозгорание и Токсическое вещество		A3	II III	408 414	1 л 5 л	414 425	5 л 60 л
Самонагревающаяся жидкость токсическая органическая, н.у.к.*	3184	4.2	6.1	Самовозгорание и Токсическое вещество		A3	II III	408 414	1 л 5 л	414 425	5 л 60 л
Самонагревающееся твердое вещество коррозионное неорганическое, н.у.к.*	3192	4.2	8	Самовозгорание и Коррозионное вещество		A3	II III	415 419	15 кг 25 кг	417 420	50 кг 100 кг
Самонагревающееся твердое вещество коррозионное органическое, н.у.к.*	3126	4.2	8	Самовозгорание и Коррозионное вещество		A3	II III	415 419	15 кг 25 кг	417 420	50 кг 100 кг
Самонагревающееся твердое вещество неорганическое, н.у.к.*	3190	4.2		Самовозгорание		A3	II III	415 419	15 кг 25 кг	417 420	50 кг 100 кг
Самонагревающееся твердое вещество окисляющее, н.у.к.*	3127	4.2	5.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2 A3		Запрещено		Запрещено	
Самонагревающееся твердое вещество органическое, н.у.к.*	3088	4.2		Самовозгорание		A3	II III	415 419	15 кг 25 кг	417 420	50 кг 100 кг
Самонагревающееся твердое вещество токсическое неорганическое, н.у.к.*	3191	4.2	6.1	Самовозгорание и Токсическое вещество		A3	II III	415 419	15 кг 25 кг	417 420	50 кг 100 кг
Самонагревающееся твердое вещество токсическое органическое, н.у.к.*	3128	4.2	6.1	Самовозгорание и Токсическое вещество		A3	II III	415 419	15 кг 25 кг	417 420	50 кг 100 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Самонадувающиеся средства для обеспечения безопасности пассажиров автотранспортных средств (пневмоподушки безопасности), см. Спасательные средства самонадувающиеся (ООН 2990), или Устройства заполнения пневмоподушек газом, или Модули пневмоподушек, или Механизмы предварительного натяжения ремней безопасности (ООН 3268)											
Самореагирующая жидкость типа В*	3221	4.1						Запрещено		Запрещено	
Самореагирующая жидкость типа В с регулируемой температурой*	3231	4.1						Запрещено		Запрещено	
Самореагирующая жидкость типа D*	3225	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A20		427	5 л	428	10 л
Самореагирующая жидкость типа D с регулируемой температурой*	3235	4.1						Запрещено		Запрещено	
Самореагирующая жидкость типа E*	3227	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A20		427	10 л	428	25 л
Самореагирующая жидкость типа E с регулируемой температурой*	3237	4.1						Запрещено		Запрещено	
Самореагирующая жидкость типа С*	3223	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A20		427	5 л	428	10 л
Самореагирующая жидкость типа С с регулируемой температурой*	3233	4.1						Запрещено		Запрещено	
Самореагирующая жидкость типа F*	3229	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A20		427	10 л	428	25 л
Самореагирующая жидкость типа F с регулируемой температурой*	3239	4.1						Запрещено		Запрещено	
Самореагирующее твердое вещество типа D*	3226	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A20		429	5 кг	430	10 кг
Самореагирующее твердое вещество типа В	Запрещено										

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Самореагирующее твердое вещество типа В с регулируемой температурой	Запрещено										
Самореагирующее твердое вещество типа D с регулируемой температурой*	3236	4.1						Запрещено		Запрещено	
Самореагирующее твердое вещество типа E*	3228	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A20		429	10 кг	430	25 кг
Самореагирующее твердое вещество типа E с регулируемой температурой*	3238	4.1						Запрещено		Запрещено	
Самореагирующее твердое вещество типа C*	3224	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A20		429	5 кг	430	10 кг
Самореагирующее твердое вещество типа C с регулируемой температурой*	3234	4.1						Запрещено		Запрещено	
Самореагирующее твердое вещество типа F*	3230	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A20		429	10 кг	430	25 кг
Самореагирующее твердое вещество типа F с регулируемой температурой*	3240	4.1						Запрещено		Запрещено	
Самоходное транспортное средство, см. Приводимое в действие батареей оборудование, или Приводимое в действие батареей транспортное средство или Транспортное средство (работающее на легковоспламеняющемся газе) или Транспортное средство (работающее на легковоспламеняющейся жидкости)											
Самоходные средства, см. Приводимое в действие батареей оборудование или Приводимое в действие батареей транспортное средство или Транспортное средство (работающее на легковоспламеняющемся газе) или Транспортное средство (работающее на легковоспламеняющейся жидкости)											
Сахароза, октанитрат (сухой)	Запрещено										

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сборки детонаторов неэлектрические для взрывания †	0360	1.1B						Запрещено		Запрещено	
Сборки детонаторов неэлектрические для взрывания †	0361	1.4B		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		131	75 кг
Сборки детонаторов неэлектрические для взрывания †	0500	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				131	25 кг	131	100 кг
Светящиеся авиабомбы, см. Авиабомбы светящиеся											
Свечи газовые слезоточивые	1700	6.1	4.1	Токсическое вещество и Легковоспламеняющееся твердое вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		601	50 кг
Свинец азотнокислый (нитрат свинца)	1469	5.1	6.1	Окислитель и Токсическое вещество			II	508 Y508	5 кг 1 кг	511	25 кг
Свинец (II) азотнокислый, см. Свинец азотнокислый											
Свинец мышьяковистоокислый (арсениты свинца)	1618	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Свинец мышьяковоокислый (арсенаты свинца)	1617	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Свинец нитрорезирцинат (сухой)	Запрещено										
Свинец серноокислый (сульфат свинца), содержащий более 3% свободной кислоты	1794	8		Коррозионное вещество	US 4		II	814 Y814	15 кг 5 кг	816	50 кг
Свинец уксуснокислый (ацетат свинца)	1616	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Свинец (II) уксуснокислый, см. Свинец уксуснокислый											
Свинец (II) хлорнокислый, см. Свинец хлорнокислый											
Свинец хлорнокислый, раствор	3408	5.1	6.1	Окислитель и Токсическое вещество		A3	II III	501 Y501 514 Y514	1 л 0,5 л 2,5 л 1 л	506 515	5 л 30 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Свинец хлорноокислый твердый (перхлорат свинца)	1470	5.1	6.1	Окислитель и Токсическое вещество			II	508 Y508	5 кг 1 кг	511	25 кг
Свинец цианистый	1620	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Свинец (II) цианистый, см. Свинец цианистый											
Селенат калия, см. Селенаты											
Селенат меди, см. Селенаты											
Селенат натрия, см. Селенаты											
Селенат цинка, см. Селенаты											
Селенаты	2630	6.1		Токсическое вещество	US 4		I	606	5 кг	607	50 кг
Селен двусернистый (дисульфид селена)	2657	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Селенит калия, см. Селениты											
Селенит меди, см. Селениты											
Селенит натрия, см. Селениты											
Селенит цинка, см. Селениты											
Селениты	2630	6.1		Токсическое вещество	US 4		I	606	5 кг	607	50 кг
Селеннитрид	Запрещено										
Селеноксихлорид (оксихлорид селена)	2879	8	6.1	Коррозионное вещество и Токсическое вещество			I	807	0,5 л	809	2,5 л
Селен шестифтористый	2194	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Селитра, см. Калий азотнокислый											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Селитра чилийская, см. Натрий азотнокислый (нитрат натрия)											
≠ Сера	1350	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A105	III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Сера двухлористая, см. Хлориды серы											
Сера однохлористая, см. Хлориды серы											
Сера расплавленная	2448	4.1						Запрещено		Запрещено	
≠ Сера четырехфтористая	2418	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Сера шестифтористая	1080	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Серебро азотнокислое (нитрат серебра)	1493	5.1		Окислитель	US 4		II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Серебро ацетиленистое (сухое)	Запрещено										
Серебро мышьяквистоокисное (орто) трехзамещенное (арсенит серебра)	1683	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Серебро пикриновокисное (пикрат серебра) увлажненное , содержащее не менее 30% воды по массе	1347	4.1			BE 3	A40		Запрещено		Запрещено	
Серебро цианистое	1684	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Серная и фтористоводородная кислоты, смесь, см. Смесь кислот фтористоводородной и серной											
Сероводород	1053	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сероуглерод	1131	3	6.1					Запрещено		Запрещено	
Сжатый газ, см. Газ сжатый и т.д.											
Сжиженный газ, см. Газ сжиженный и т.д.											
Сжиженный петролейный газ, см. Газы петролейные сжиженные											
Сигналы бедствия судовые †	0194	1.1G						Запрещено		Запрещено	
Сигналы бедствия судовые †	0195	1.3G		Взрывчатое вещество				Запрещено		135	75 кг
Сигналы бедствия судовые водоактивируемые, см. Устройства водоактивируемые и т.д.											
Сигналы дымовые †	0196	1.1G						Запрещено		Запрещено	
Сигналы дымовые †	0197	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		135	75 кг
Сигналы дымовые †	0313	1.2G						Запрещено		Запрещено	
Сигналы дымовые †	0487	1.3G						Запрещено		Запрещено	
Сигналы звуковые взрывчатые †	0204	1.2F						Запрещено		Запрещено	
Сигналы звуковые взрывчатые †	0296	1.1F						Запрещено		Запрещено	
Сигналы звуковые взрывчатые †	0374	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Сигналы звуковые взрывчатые †	0375	1.2D						Запрещено		Запрещено	
Сигналы световые аварийные малогабаритные, см. Устройства сигнальные ручные											
Сигналы световые, автодорожные или железнодорожные, см. Устройства сигнальные ручные											
Силан	2203	2.1			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно		
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Силицид кальция	1405	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			A3	II	415	15 кг	417	50 кг
								III	Y415	5 кг		
Силицид лития, см. Литий кремнистый								419	25 кг			
Силовые установки взрывчатые, см. Патроны для запуска механизмов								Y419	10 кг			
Скипидар	1299	3		ЛВЖ				III	309	60 л	310	220 л
Смесь ТНТ и гексанитростилбена	0388	1.1D							Y309	10 л		
Смесь ТНТ и тринитробензола	0388	1.1D							Запрещено		Запрещено	
Смесь ТНТ, содержащая тринитробензол и гексанитростилбен	0389	1.1D							Запрещено		Запрещено	
Смесь боратов и хлоратов, см. Смесь хлоратов и боратов												
Смесь гексогена и циклотетраметилентетранитрамина десенсибилизированная, содержащая не менее 10% флегматизатора по массе	0391	1.1D							Запрещено		Запрещено	
Смесь гексогена и циклотетраметилентетранитрамина увлажненная, содержащая не менее 15% воды по массе	0391	1.1D							Запрещено		Запрещено	
Смесь гидроперекиси и кислоты перуксусной стабилизированная, содержащая кислоту (кислоты), воду и не более 5% кислоты перуксусной	3149	5.1	8	Окислитель и Коррозионное вещество		A96	II	501	1 л	506	5 л	
								Y501	0,5 л			
Смесь изосорбитдинитрата, содержащая не менее 60% лактозы, маннозы, крахмала или гидрофосфата кальция	2907	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A49	II	415	15 кг	417	50 кг	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Смесь кальция мышьяковокислого и кальция мышьяковистокислого твердая(смесь арсената кальция и арсенита кальция твердая)	1574	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Смесь кислот азотной и хлористоводородной	1798	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	I	Запрещено		809	2,5 л
Смесь кислотная нитрующая, содержащая более 50% азотной кислоты†	1796	8	5.1	Коррозионное вещество и Окислитель			I	Запрещено		809	2,5 л
Смесь кислотная нитрующая, содержащая не более 50% азотной кислоты†	1796	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Смесь кислотная нитрующая отработанная, содержащая более 50% азотной кислоты†	1826	8	5.1	Коррозионное вещество и Окислитель			A34	I	Запрещено	809	2,5 л
Смесь кислотная нитрующая отработанная, содержащая не более 50% азотной кислоты†	1826	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1 A34	II	Запрещено		813	30 л
Смесь кислот фтористоводородной и серной	1786	8	6.1	Коррозионное вещество и Токсическое вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	I	Запрещено		809	2,5 л
Смесь меркаптанов жидкая легковоспламеняющаяся, н.у.к.*	3336	3		ЛВЖ		A3	I II III	302 305 Y305 309 Y309	1 л 5 л 1 л 60 л 10 л	303 307 310	30 л 60 л 220 л
Смесь меркаптанов жидкая токсическая легковоспламеняющаяся, н.у.к.*	3071	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ			II	610 Y610	5 л 1 л	612	60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Смесь меркаптанов легковоспламеняющаяся токсическая жидкая, н.у.к.*	1228	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1 A3 A36	II III	Запрещено	5 л 1 л	308	60 л
								306 Y306		308	220 л
Смесь метана и водорода сжатая, см. Метанводородная смесь сжатая											
≠ Смесь метила бромистого и этилена бромистого жидкая	1647	6.1			AU 1 CA 7 GB 3 NL 1 US 3			Запрещено		Запрещено	
Смесь метилацетилена и пропадиена стабилизированная †	1060	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Смесь нитроглицерина десенсибилизированная жидкая, н.у.к.*, содержащая не более 30% нитроглицерина по массе	3357	3			BE 3	A17		Запрещено		Запрещено	
Смесь нитроглицерина десенсибилизированная жидкая легковоспламеняющаяся, н.у.к.*, содержащая не более 30% нитроглицерина по массе	3343	3			BE 3			Запрещено		Запрещено	
Смесь нитроглицерина десенсибилизированная твердая, н.у.к., содержащая более 2%, но не более 10% нитроглицерина по массе	3319	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	AU 1 BE 3 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1 A68		Запрещено		435	0,5 кг
Смесь окиси этилена и двуокиси углерода, содержащая более 9%, но не более 87% окиси этилена	1041	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	25 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Смесь окиси этилена и двуокиси углерода, содержащая более 87% окиси этилена	3300	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3 US 4	A2		Запрещено		Запрещено	
Смесь окиси этилена и двуокиси углерода, содержащая не более 9% окиси этилена	1952	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Смесь окиси этилена и дихлордифторметана, содержащая не более 12% окиси этилена	3070	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Смесь окиси этилена и пентафторэтана, содержащая не более 7,9% окиси этилена	3298	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Смесь окиси этилена и тетрафторэтана, содержащая не более 5,6% окиси этилена	3299	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Смесь окиси этилена и хлортetraфторэтана, содержащая не более 8,8% окиси этилена	3297	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Смесь пентаэритриттетранитрата десенсибилизированная твердая, н.у.к.* содержащая свыше 10%, но не более 20% PETN по массе	3344	4.1			BE 3			Запрещено		Запрещено	
Смесь пропандиена и металацитилена стабилизированная, см. Смесь метилацитилена и пропандиена стабилизированная											
Смесь RDX и циклотетраметилентетрамина десенсибилизированная, содержащая не менее 10% флегматизатора по массе	0391	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Смесь RDX и циклотетраметилентетрамина увлажненная, содержащая не менее 15% воды по массе	0391	1.1D						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Смесь тринитротолуола и гексанитростилбена	0388	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Смесь тринитротолуола и тринитробензола	0388	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Смесь тринитротолуола, тринитробензола и гексанитростилбена	0389	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Смесь углеводородных газов сжатая, н.у.к.*	1964	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Смесь углеводородных газов сжиженная, н.у.к.*	1965	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Смесь хлората и хлористого магния, раствор	3407	5.1		Окислитель		A3	II	501	1 л	506	5 л
								Y501	0,5 л		
							III	514 Y514	2,5 л 1 л		
Смесь хлората и хлористого магния твердая	1459	5.1		Окислитель		A3	II	509	5 кг	512	25 кг
								Y509	2,5 кг		
							III	517 Y517	25 кг 10 кг		
Смесь хлоратов и боратов	1458	5.1		Окислитель		A3	II	509	5 кг	512	25 кг
								Y509	2,5 кг		
							III	517 Y517	25 кг 10 кг		
Смесь хлордиформетана и хлорпентафторэтана с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлордиформетана	1973	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Смесь хлорпикрина, н.у.к.	1583	6.1			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2 A3 A137		Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно		
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Смесь хлорпикрина и метила бромистого, содержащая более 2% хлорпикрина	1581	2.3			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено		
Смесь хлорпикрина и метила хлористого	1582	2.3			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено		
Смесь циклонита и циклотетраметилентетранитрамина десенсибилизированная, содержащая не менее 10% флегматизатора по массе	0391	1.1D						Запрещено		Запрещено		
Смесь циклонита и циклотетраметилентетранитрамина увлажненная, содержащая не менее 15% воды по массе	0391	1.1D						Запрещено		Запрещено		
Смесь циклотриметилентринитрамина и циклотетраметилентетранитрамина десенсибилизированная, содержащая не менее 10% флегматизатора по массе	0391	1.1D						Запрещено		Запрещено		
Смесь циклотриметилентринитрамина и циклотетраметилентетранитрамина увлажненная, содержащая не менее 15% воды по массе	0391	1.1D						Запрещено		Запрещено		
Смесь цинка мышьяковокислого и цинка мышьяковистокислого (смесь арсената цинка и арсенита цинка)	1712	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг	
Смола полистироловая вспенивающаяся и т. д., см. Полимерная смола вспенивающаяся, выделяющая легковоспламеняющийся пар												
Смола, раствор легковоспламеняющийся	1866	3		ЛВЖ			A3	I II III	302 305 Y305 309 Y309	1 л 5 л 1 л 60 л 10 л	303 307 310	30 л 60 л 220 л
Снаряды инертные с трассером†	0345	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				130	25 кг	130	100 кг	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Снаряды инертные с трассером †	0424	1.3G						Запрещено		Запрещено	
Снаряды инертные с трассером †	0425	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		130	75 кг
Снаряды с вышибным или выбрасывающим зарядом †	0346	1.2D						Запрещено		Запрещено	
Снаряды с вышибным или выбрасывающим зарядом †	0347	1.4D		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		130	75 кг
Снаряды с вышибным или выбрасывающим зарядом †	0426	1.2F						Запрещено		Запрещено	
Снаряды с вышибным или выбрасывающим зарядом †	0427	1.4F						Запрещено		Запрещено	
Снаряды с вышибным или выбрасывающим зарядом †	0434	1.2G						Запрещено		Запрещено	
Снаряды с вышибным или выбрасывающим зарядом †	0435	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		130	75 кг
Снаряды с разрывным зарядом †	0167	1.1F						Запрещено		Запрещено	
Снаряды с разрывным зарядом †	0168	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Снаряды с разрывным зарядом †	0169	1.2D						Запрещено		Запрещено	
Снаряды с разрывным зарядом †	0324	1.2F						Запрещено		Запрещено	
Снаряды с разрывным зарядом †	0344	1.4D		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		130	75 кг
Снаряды осветительные, см. Боеприпасы осветительные и т.д.											
Снаряды перфораторные для нефтескважин без детонатора †	0124	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Снаряды перфораторные для нефтескважин без детонатора †	0494	1.4D		Взрывчатое вещество 1.4		A24		Запрещено		101	300 кг
Соединение бария, н.у.к.	1564	6.1		Токсическое вещество		A3 A82	II III	613 Y613 619 Y619	25 кг 1 кг 100 кг 10 кг	615 619	100 кг 200 кг
Соединение бериллия, н.у.к.	1566	6.1		Токсическое вещество	US 4	A3	II III	613 Y613 619 Y619	25 кг 1 кг 100 кг 10 кг	615 619	100 кг 200 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно			
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Соединение ванадия, н.у.к.	3285	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг		
							II	613	25 кг			615	100 кг
							III	Y613	1 кг				
							III	619	100 кг	619	200 кг		
								Y619	10 кг				
Соединение кадмия	2570	6.1		Токсическое вещество	US 4	A3	I	606	5 кг	607	50 кг		
							II	613	25 кг			615	100 кг
							III	Y613	1 кг				
							III	619	100 кг	619	200 кг		
								Y619	10 кг				
Соединение мышьяка жидкое, н.у.к., неорганическое, включая Арсенаты, н.у.к.; Арсениты, н.у.к., и Сульфиды мышьяковые, н.у.к.	1556	6.1		Токсическое вещество		A3	I	603	1 л	604	30 л		
							II	609	5 л			611	60 л
							III	Y609	1 л				
								Y611	2 л				
Соединение мышьяка твердое, н.у.к., неорганическое, включая Арсенаты, н.у.к.; Арсениты, н.у.к., и Сульфиды мышьяковые, н.у.к.	1557	6.1		Токсическое вещество	US 4	A3	I	606	5 кг	607	50 кг		
							II	613	25 кг			615	100 кг
							III	Y613	1 кг				
								Y619	10 кг				
Соединение никотина жидкое, н.у.к.	3144	6.1		Токсическое вещество	US 4	A3	I	603	1 л	604	30 л		
							II	609	5 л			611	60 л
							III	Y609	1 л				
								Y611	2 л				
Соединение никотина твердое, н.у.к.	1655	6.1		Токсическое вещество	US 4	A3	I	606	5 кг	607	50 кг		
							II	613	25 кг			615	100 кг
							III	Y613	1 кг				
								Y619	10 кг				
Соединение ртути жидкое, н.у.к.	2024	6.1		Токсическое вещество		A3	I	610	1 л	605	30 л		
							II	617	5 л			612	60 л
							III	Y617	1 л				
								Y612	2 л				
Соединение ртути твердое, н.у.к.	2025	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг		
							II	613	25 кг			615	100 кг
							III	Y613	1 кг				
								Y619	10 кг				
Соединение свинца растворимое, н.у.к.	2291	6.1		Токсическое вещество		A92	III	619	100 кг	619	200 кг		
								Y619	10 кг				

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно		
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Соединение селена жидкое, н.у.к.	3440	6.1		Токсическое вещество		A3	I	603	1 л	604	30 л	
								609	5 л		60 л	
								Y609	1 л		618	220 л
								611	60 л			
Y611	2 л											
Соединение селена твердое, н.у.к.	3283	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг	
								613	25 кг		100 кг	
								Y613	1 кг		619	200 кг
								619	100 кг			
Y619	10 кг											
Соединение сурьмы неорганическое жидкое, н.у.к.	3141	6.1		Токсическое вещество		A12	III	611	60 л	618	220 л	
Соединение сурьмы неорганическое твердое, н.у.к.	1549	6.1		Токсическое вещество		A12	III	619	100 кг	619	200 кг	
Соединение таллия, н.у.к.	1707	6.1		Токсическое вещество	US 4	A6	II	613	25 кг	615	100 кг	
Соединение теллура, н.у.к.	3284	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг	
								613	25 кг		100 кг	
								Y613	1 кг		619	200 кг
								619	100 кг			
Y619	10 кг											
Соединение финилртути, н.у.к.	2026	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг	
								613	25 кг		100 кг	
								Y613	1 кг		619	200 кг
								619	100 кг			
Y619	10 кг											
Соли алкалоидов жидкие, н.у.к.*	3140	6.1		Токсическое вещество		A3	I	603	1 л	604	30 л	
								609	5 л		60 л	
								Y609	1 л		618	220 л
								611	60 л			
Y611	2 л											
Соли алкалоидов твердые, н.у.к.*	1544	6.1		Токсическое вещество		A3	I	606	5 кг	607	50 кг	
								613	25 кг		100 кг	
								Y613	1 кг		619	200 кг
								619	100 кг			
Y619	10 кг											
Соли дихлоризоциануровой кислоты	2465	5.1		Окислитель		A28	II	508	5 кг	511	25 кг	
Соли кремнефтористоводородной кислоты, н.у.к., см. Фторсиликаты, н.у.к.								Y508	2,5 кг			
Соли креозота, см. Нафталин и т.д.												

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Соли металлов дефлагрирующие, нитропроизводные ароматического ряда, н.у.к.	0132	1.3C						Запрещено		Запрещено	
Соли металлов органических соединений легковоспламеняющиеся, н.у.к.*	3181	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A3	II	415	15 кг	417	50 кг
								Y415	5 кг	420	100 кг
							III	419	25 кг		
								Y419	10 кг		
Соли стрихнина	1692	6.1		Токсическое вещество	US 4	A5	I	606	5 кг	607	50 кг
Сольвент-нафта, см. Нефтепродукты, н.у.к.											
≠ Соляная кислота, см. Кислота хлористоводородная											
Состав В, см. Гексолит и т.д.											
Спасательные средства несамонадувающиеся, содержащие в качестве оборудования опасные грузы	3072	9		Прочие опасные грузы		A48 A87		см. 905	Без ограничений	см. 905	Без ограничений
Спасательные средства самонадувающиеся	2990	9		Прочие опасные грузы		A48 A87		см. 905	Без ограничений	см. 905	Без ограничений
Спирт аллиловый	1098	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
Спирт альфа-метилбензиловый жидкий	2937	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Спирт альфа-метилбензиловый твердый	3438	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Спирт бутиловый, см. Бутанолы											
Спирт денатурированный, см. Спирты, н.у.к., или Спирты легковоспламеняющиеся токсические, н.у.к.											
Спирт денатурированный этиловый, см. Спирты, н.у.к., или Спирты токсические, легковоспламеняющиеся, н.у.к.											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Спирт диацетоновый	1148	3		ЛВЖ		A3	II	305	5 л	307	60 л
								Y305	1 л		
								309	60 л		
							III	Y309	10 л	310	220 л
Спирт изобутиловый	1212	3		ЛВЖ			III	309	60 л	310	220 л
								Y309	10 л		
Спирт изопропиловый	1219	3		ЛВЖ			II	305	5 л	307	60 л
								Y305	1 л		
Спирт метиллиловый	2614	3		ЛВЖ			III	309	60 л	310	220 л
								Y309	10 л		
Спирт метиллиловый, см. Спирт метиллиловый											
Спирт метилированный, см. Метилизобутилкарбинол											
Спирт метилированный, см. Спирты, н.у.к. или Спирты легковоспламеняющиеся токсические, н.у.к.											
Спирт метиловый, см. Метанол											
Спиртной напиток, см. Спиртные напитки и т.д.											
Спиртные напитки, содержащие более 24%, но не более 70% спирта по объему	3065	3		ЛВЖ		A9 A58	III	309	60 л	310	220 л
								Y309	10 л		
Спиртные напитки, содержащие более 70% спирта по объему	3065	3		ЛВЖ			II	305	5 л	307	60 л
								Y305	1 л		
Спиртовая вытяжка (концентрированная), см. Коррозионная жидкость окисляющая неорганическая, н.у.к.											
Спирт петролейный, см. Дистилляты нефти, н.у.к.											
Спирт фурфуриловый	2874	6.1		Токсическое вещество			III	611	60 л	618	220 л
								Y611	2 л		
* Спирты, н.у.к.*	1987	3		ЛВЖ		A3 A148	II	305	5 л	307	60 л
								Y305	1 л		
								309	60 л		
							III	Y309	10 л	310	220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Спирты легковоспламеняющиеся токсические, н.у.к.*	1986	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество		A3	I	Запрещено		303	30 л
							II	305	1 л	307	60 л
							III	Y305	1 л		
								309	60 л	310	220 л
								Y309	2 л		
* Спирт этиловый	1170	3		ЛВЖ		A3 A58 A148	II	305	5 л	307	60 л
								Y305	1 л		
							III	309	60 л	310	220 л
								Y309	10 л		
* Спирт этиловый, раствор	1170	3		ЛВЖ		A3 A58 A148	II	305	5 л	307	60 л
								Y305	1 л		
							III	309	60 л	310	220 л
								Y309	10 л		
Спички безопасные (в виде книжечки, карточки или воспламеняющиеся о поверхность коробка) †	1944	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A125	III	404 Y404	25 кг 10 кг	404	100 кг
Спички парафинированные "Веста"	1945	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A125	III	404 Y404	25 кг 10 кг	404	100 кг
Спички саперные †	2254	4.1			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2 A125		Запрещено		Запрещено	
Спички трюковые, см. Средства пиротехнические и т.д.											
Сплав пирофорный, н.у.к.*	1383	4.2						Запрещено		Запрещено	
Сплав щелочноземельных металлов, н.у.к.	1393	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A85	II	415 Y415	15 кг 5 кг	417	50 кг
Сплав щелочных металлов жидкий, н.у.к.	1421	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A84	I	Запрещено		409	1 л
Сплавы бария пирофорные	1854	4.2						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сплавы калия – натрия жидкие†	1422	4.3		Опасно при соприкосновении с водой	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	I	Запрещено		409	1 л
Сплавы калия – натрия твердые	3404	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			I	Запрещено		412	15 кг
Сплавы кальция пиррофорные	1855	4.2						Запрещено		Запрещено	
Сплавы магния, содержащие более 50% магния, в гранулах, стружках или лентах	1869	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A15	III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Сплавы магния, порошок	1418	4.3	4.2	Опасно при соприкосновении с водой и Самовозгорание		A3	I II III	Запрещено 415 419	15 кг 25 кг	411 417 420	15 кг 50 кг 100 кг
Сплавы стронция пиррофорные, см. Металл пиррофорный, н.у.к., и т.д.											
Средства воспламенения типа капсулей†	0044	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				133	25 кг	133	100 кг
Средства воспламенения типа капсулей†	0377	1.1B						Запрещено		Запрещено	
Средства воспламенения типа капсулей†	0378	1.4B		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		133	75 кг
Средства передвижения, см. Приводимое в действие батарей оборудование или Приводимое в действие батарей транспортное средство											
Средства пиротехнические†	0333	1.1G						Запрещено		Запрещено	
Средства пиротехнические†	0334	1.2G						Запрещено		Запрещено	
Средства пиротехнические†	0335	1.3G						Запрещено		Запрещено	
Средства пиротехнические†	0336	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		135	75 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Средства пиротехнические†	0337	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				135	25 кг	135	100 кг
Стальная стружка, см. Феррометаллическая стружка, сверлильная стружка, токарная стружка или обрезки и т.д.											
Стибин	2676	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Стирол, мономер стабилизированный	2055	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Стифнат свинца, содержащий не менее 20% воды или смеси спирта и воды по массе	0130	1.1A						Запрещено		Запрещено	
Стифнат свинца (сухой)	Запрещено										
Стрихнин	1692	6.1		Токсическое вещество	US 4	A5	I	606	5 кг	607	50 кг
Стронций азотнокислый (нитрат стронция)	1507	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Стронций мышьяковисто-кислый (орто) (арсенит стронция)	1691	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Стронций фосфористый (фосфид стронция)	2013	4.3	6.1	Опасно при соприкосновении с водой и Токсическое вещество			I	Запрещено		412	15 кг
Стронций хлорноватокислый (хлорат стронция)	1506	5.1		Окислитель			II	509 Y509	5 кг 2,5 кг	512	25 кг
Стронций хлорнокислый (перхлорат стронция)	1508	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Стружка железная мелкая, см. Феррометаллическая стружка, сверлильная стружка, токарная стружка или обрезки и т.д.											
Сульфат окиси ванадия (IV), см. Ванадил сернокислый											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные попожения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сульфат ртути (I), см. Ртуть сернистая (I)											
Сульфидрат аммония, раствор, см. Аммоний сернистый, раствор											
Сульфиды мышьяковые, см. Соединение мышьяка жидкое, н.у.к. или Соединение мышьяка твердое, н.у.к.											
≠ Сульфурил фтористый	2191	2.3			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Сульфурил хлористый	1834	8						Запрещено		Запрещено	
Сурьма молочнокислая	1550	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Сурьма (III) молочнокислая, см. Сурьма молочнокислая											
Сурьма, порошок	2871	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Сурьма пятифтористая	1732	8	6.1	Коррозионное вещество и Токсическое вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Сурьма пятихлористая жидкая	1730	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Сурьма пятихлористая, раствор	1731	8		Коррозионное вещество		A3	II III	808 Y808 818 Y818	1 л 0,5 л 5 л 1 л	812 820	30 л 60 л
Сурьма сернистая и хлорат, смесь	Запрещено										
Сурьма треххлористая жидкая	1733	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Сурьма треххлористая твердая	1733	8		Коррозионное вещество			II	814 Y814	15 кг 5 кг	816	50 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сурьмянистый водород, см. Стибин											
Сухой лед	1845	9		Прочие опасные грузы		A48 A151	III	904	200 кг	904	200 кг
Сырая нефть, см. Дистилляты нефти, н.у.к.											
Сырой бензол, см. Бензол											
T											
Таллий азотнокислый (нитрат таллия)	2727	6.1	5.1	Токсическое вещество и Окислитель			II	613 Y613	5 кг 1 кг	615	25 кг
Таллий (I) азотнокислый, см. Таллий азотнокислый											
Таллий (I) хлорноватокислый, см. Таллий хлорноватокислый											
Таллий (I) хлорноватокислый, см. Таллий хлорноватокислый											
Таллий хлорноватокислый (хлорат таллия)	2573	5.1	6.1	Окислитель и Токсическое вещество			II	508 Y508	5 кг 1 кг	511	25 кг
Тальк с тремолитом и/или актинолитом, см. Асбест белый и т.д.											
Твердое вещество, на которое распространяется действие авиационных правил, н.у.к.*	3335	9		Прочие опасные грузы		A27 A48		906	Без ограничений	906	Без ограничений
Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, н.у.к.*	2813	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A3	I II III	Запрещено 415 Y415 419 Y419	15 кг 5 кг 25 кг 10 кг	411 417 420	15 кг 50 кг 100 кг
Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, коррозионное, н.у.к.*	3131	4.3	8	Опасно при соприкосновении с водой и Коррозионное вещество		A3	I II III	Запрещено 415 Y415 419 Y419	15 кг 5 кг 25 кг 5 кг	411 417 420	15 кг 50 кг 100 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, легковоспламеняющееся, н.у.к.*	3132	4.3	4.1	Опасно при соприкосновении с водой и Легковоспламеняющееся твердое вещество		A3	I	Запрещено		411	15 кг
								415	15 кг	417	50 кг
								Y415	5 кг		
							III	419	25 кг	420	100 кг
								Y419	5 кг		
Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, окисляющее, н.у.к.*	3133	4.3	5.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2 A3		Запрещено		Запрещено	
Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, самонагревающееся, н.у.к.*	3135	4.3	4.2	Опасно при соприкосновении с водой и Самовозгорание		A3	I	Запрещено		411	15 кг
								415	15 кг	417	50 кг
								419	25 кг	420	100 кг
Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, токсическое, н.у.к.*	3134	4.3	6.1	Опасно при соприкосновении с водой и Токсическое вещество		A3	I	Запрещено		411	15 кг
								415	15 кг	417	50 кг
								Y415	1 кг		
							III	419	25 кг	420	100 кг
								Y419	10 кг		
Твердое вещество с повышенной температурой, н.у.к., не ниже 240°C	3258	9						Запрещено		Запрещено	
Твердые вещества, содержащие коррозионную жидкость, н.у.к.*	3244	8		Коррозионное вещество		A77	II	814	15 кг	816	50 кг
								Y814	5 кг		
Твердые вещества, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость, н.у.к.*	3175	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A46	II	415	15 кг	417	50 кг
								Y415	5 кг		
Твердые вещества, содержащие токсическую жидкость, н.у.к.*	3243	6.1		Токсическое вещество		A50	II	613	25 кг	615	100 кг
								Y613	1 кг		
Теллур шестифтористый	2195	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Термоспички†	1331	4.1			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2 A125		Запрещено		Запрещено	
Терпеновые углеводороды, н.у.к.	2319	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Терпинолен	2541	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Тетраазидобензохинон	Запрещено										
Тетрабромэтан	2504	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
1,2,3,6-Тetraгидробензальдегид	2498	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Тetraгидро-1,4-оксазин, см. Морфолин											
1,2,3,6-Tetraгидропиридин	2410	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Тetraгидротиофен	2412	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Тetraгидрофуран	2056	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Тetraгидрофурфуриламид	2943	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Тетразен (сухой)	Запрещено										
Тетразен увлажненный, содержащий не менее 20% воды или смеси спирта и воды по массе	0114	1.1A						Запрещено		Запрещено	
Тетразин	Запрещено										
1H-Tетразол	0504	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Тетразолилазид (сухой)	Запрещено										
Тетракарбонил никеля, см. Карбонил никеля											
Тетраметилен, см. Циклобутан											
Тетраметилендипероксид-дикарбамид	Запрещено										

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Тетраметилен цианистый, см. Адипонитрил											
Тетраметил свинца, см. Присадка антидетонационная к моторному топливу											
Тетраметил свинца, см. Присадка антидетонационная к моторному топливу											
Тетраметилсилан	2749	3		ЛВЖ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	I	Запрещено		304	30 л
Тетраметоксисилан, см. Метилортосиликат											
Тетраминнитрат меди	Запрещено										
Тетранитроанилин	0207	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Тетранитродиглицерин	Запрещено										
2,3,5,6-Тетранитрозо-1,4-динитробензол	Запрещено										
2,3,5,6-Тетранитрозонитробензол (сухой)	Запрещено										
Тетранитрометан	1510	5.1	6.1					Запрещено		Запрещено	
Тетранитрорезоцинол (сухой)	Запрещено										
2,3,4,6-Тетранитрофенилметилнитрамин	Запрещено										
2,4,6-Тетранитрофенилметилнитрамин	Запрещено										
2,3,4,6-Тетранитрофенилнитрамин	Запрещено										
2,3,4,6-Тетранитрофенол	Запрещено										
Тетрапропилортотитанат	2413	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Тетрафтордихлорэтан, см. Дихлортetraфторэтан											
1,1,1,2-Тetraфторэтан	3159	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Тetraфторэтилен стабилизированный	1081	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
1,1,2,2-Tetraхлорэтан	1702	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	610 Y610	5 л 1 л	612	60 л
Tetraхлорэтилен	1897	6.1		Токсическое вещество	US 4		III	605 Y605	60 л 2 л	612	220 л
Тетрацианмеркурат калия (II), см. Цианид ртутно-калиевый											
Тetraэтиламмонийперхлорат (сухой)	Запрещено										
Тetraэтилдитиопирофосфат	1704	6.1		Токсическое вещество	US 4	A6	II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Тetraэтиленпентамин	2320	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Тetraэтилоксисилан, см. Тetraэтилсиликат											
Тetraэтил свинца, см. Присадка антидетонационная к моторному топливу											
Тetraэтил свинца, см. Присадка антидетонационная к моторному топливу											
Тetraэтилсиликат	1292	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Тетрил	0208	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Тиогликоль	2966	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
≠ Тионил хлористый	1836	8			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
4-Тиопентанал	2785	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Тио-4-пентанал, см. 4-Тиопентанал											
Тиофен	2414	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Тиофенол, см. Фенилмеркаптан											
≠ Тиофосген	2474	6.1			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Тиофосфорил хлористый	1837	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Типографская краска легковоспламеняющаяся	1210	3		ЛВЖ		A3 A72	I II III	302 305 Y305 309 Y309	1 л 5 л 1 л 60 л 10 л	303 307 310	30 л 60 л 220 л
Титан водородистый (гидрид титана)	1871	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			II	416 Y416	15 кг 5 кг	418	50 кг
Титан, пористые гранулы	2878	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A3	III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Титан, пористые порошки	2878	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A3	III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Титан, порошок сухой	2546	4.2				A3	II III	Запрещено 416 416	15 кг 25 кг	Запрещено 418 418	50 кг 100 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Титан, порошок увлажненный, содержащий не менее 25% воды (должен быть видимый избыток воды): а) изготовленный механическим способом, размер частиц менее 53 микрон; б) изготовленный химическим способом, размер частиц менее 840 микрон	1352	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A35	II	416 Y416	15 кг 5 кг	418	50 кг
Титан сернистый, раствор, содержащий не более 45% серной кислоты, см. Коррозионная жидкость кислотная неорганическая, н.у.к.											
Титан треххлористый пирофорный	2441	4.2	8					Запрещено		Запрещено	
Титан треххлористый, смесь	2869	8		Коррозионное вещество		A3	II III	815 Y815 825 Y825	15 кг 5 кг 25 кг 5 кг	817 826	50 кг 100 кг
Титан треххлористый, смесь пирофорная	2441	4.2	8					Запрещено		Запрещено	
Титан четыреххлористый	1838	8			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Ткани животного происхождения, н.у.к., пропитанные маслом	1373	4.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Ткани, пропитанные слабо нитрованной нитроцеллюлозой, н.у.к.	1353	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Ткани растительного происхождения, н.у.к., пропитанные маслом	1373	4.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ткани синтетические, н.у.к., пропитанные маслом	1373	4.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
ТНТ, смешанный с алюминием, см. Тритонал											
ТНТ (тринитротолуол) сухой или увлажненный, содержащий менее 30% воды по массе	0209	1.1D						Запрещено		Запрещено	
ТНТ (тринитротолуол) увлажненный, содержащий не менее 10% воды по массе	3366	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A40	I	416	0,5 кг	416	0,5 кг
Токсины, выделенные из живых организмов, жидкие, н.у.к.*	3172	6.1		Токсическое вещество		A3 A43	I II III	603 609 Y609 611 Y611	1 л 5 л 1 л 60 л 2 л	604 611 618	30 л 60 л 220 л
Токсины, выделенные из живых организмов, твердые, н.у.к.	3462	6.1		Токсическое вещество		A3 A43	I II III	606 613 Y613 619 Y619	5 кг 25 кг 1 кг 100 кг 10 кг	607 615 619	50 кг 100 кг 200 кг
Токсическая жидкость коррозионная неорганическая, н.у.к.*	3289	6.1	8	Токсическое вещество и Коррозионное вещество		A4 A137	I II	603 609 Y609	0,5 л 1 л 0,5 л	604 611	2,5 л 30 л
Токсическая жидкость коррозионная органическая, н.у.к.*	2927	6.1	8	Токсическое вещество и Коррозионное вещество		A4 A137	I II	603 609 Y609	0,5 л 1 л 0,5 л	604 611	2,5 л 30 л
Токсическая жидкость легковоспламеняющаяся, н.у.к.*	2929	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ		A4 A137	I II	603 609 Y609	1 л 5 л 1 л	604 611	30 л 60 л
Токсическая жидкость неорганическая, н.у.к.*	3287	6.1		Токсическое вещество		A3 A4 A137	I II III	603 609 Y609 611 Y611	1 л 5 л 1 л 60 л 2 л	604 611 618	30 л 60 л 220 л
Токсическая жидкость окисляющая, н.у.к.*	3122	6.1	5.1	Токсическое вещество и Окислитель		A4 A137	I II	Запрещено 609 Y609	1 л 1 л	604 611	2,5 л 5 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Токсическая жидкость органическая, н.у.к.*	2810	6.1		Токсическое вещество		A3 A4 A137	I II III	603	1 л	604	30 л
								609	5 л	611	60 л
								Y609 611 Y611	1 л 60 л 2 л	618	220 л
Токсическая жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, н.у.к.*	3123	6.1	4.3	Токсическое вещество и Опасно при соприкосновении с водой		A4 A137	I II	Запрещено		604	1 л
								609	1 л	611	5 л
Токсическая при вдыхании жидкость, н.у.к.,* с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 LC ₅₀	3381	6.1						Запрещено		Запрещено	
Токсическая при вдыхании жидкость, н.у.к.,* с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 LC ₅₀	3382	6.1						Запрещено		Запрещено	
Токсическая при вдыхании жидкость коррозионная, н.у.к.,* с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 LC ₅₀	3389	6.1	8					Запрещено		Запрещено	
Токсическая при вдыхании жидкость коррозионная, н.у.к.,* с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 LC ₅₀	3390	6.1	8					Запрещено		Запрещено	
Токсическая при вдыхании жидкость легковоспламеняющаяся, н.у.к., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 LC ₅₀	3383	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
Токсическая при вдыхании жидкость легковоспламеняющаяся, н.у.к., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 LC ₅₀	3384	6.1	3					Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Токсическая при вдыхании жидкость окисляющая, н.у.к.* с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 LC ₅₀	3388	6.1	5.1					Запрещено		Запрещено	
Токсическая при вдыхании жидкость окисляющая, н.у.к.* с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 LC ₅₀	3387	6.1	5.1					Запрещено		Запрещено	
Токсическая при вдыхании жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, н.у.к.* с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 LC ₅₀	3385	6.1	4.3					Запрещено		Запрещено	
Токсическая при вдыхании жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, н.у.к.* с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 LC ₅₀	3386	6.1	4.3					Запрещено		Запрещено	
Токсический газ, н.у.к., см. Газ сжатый или сжиженный токсический и т.д.											
Токсическое вещество твердое коррозионное неорганическое, н.у.к.*	3290	6.1	8	Токсическое вещество и Коррозионное вещество		A5	I II	606 613 Y613	1 кг 15 кг 1 кг	607 615	25 кг 50 кг
Токсическое вещество твердое коррозионное органическое, н.у.к.*	2928	6.1	8	Токсическое вещество и Коррозионное вещество		A5	I II	606 613 Y613	1 кг 15 кг 1 кг	607 615	25 кг 50 кг
Токсическое вещество твердое легковоспламеняющееся органическое, н.у.к.*	2930	6.1	4.1	Токсическое вещество и Легковоспламеняющееся твердое вещество		A5	I II	606 613 Y613	1 кг 15 кг 1 кг	607 615	15 кг 50 кг
Токсическое вещество твердое неорганическое, н.у.к.*	3288	6.1		Токсическое вещество		A3 A5	I II III	606 613 Y613 619 Y619	5 кг 25 кг 1 кг 100 кг 10 кг	607 615 619	50 кг 100 кг 200 кг
Токсическое вещество твердое окисляющее, н.у.к.*	3086	6.1	5.1	Токсическое вещество и Окислитель		A5	I II	606 613 Y613	1 кг 5 кг 1 кг	607 615	15 кг 25 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Токсическое вещество твердое органическое, н.у.к.*	2811	6.1		Токсическое вещество		A3 A5	I II III	606	5 кг	607	50 кг
								613	25 кг	615	100 кг
								Y613 619 Y619	1 кг 100 кг 10 кг	619	200 кг
Токсическое вещество твердое, реагирующее при взаимодействии с водой, н.у.к.*	3125	6.1	4.3	Токсическое вещество и Опасно при соприкосновении с водой		A5	I II	606	5 кг	607	15 кг
								613	15 кг	615	50 кг
								Y613	1 кг		
Токсическое вещество твердое самонагревающееся, н.у.к.*	3124	6.1	4.2	Токсическое вещество и Самовозгорание		A5	I II	606	5 кг	607	15 кг
								613	15 кг	615	50 кг
Толиленидиозианат, см. Толуолдиозианат											
Толилэтилен, см. Винилтолуол стабилизированный											
Толуидины жидкие	1708	6.1		Токсическое вещество	US 4	A113	II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Толуидины твердые	3451	6.1		Токсическое вещество	US 4	A113	II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
2,4-Толуилендиамин	1709	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
2,4-Толуилендиамин, раствор	3418	6.1		Токсическое вещество		A3	III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Толуол	1294	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Толуолдиозианат	2078	6.1		Токсическое вещество	US 4	A113	II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Топливные системы, компоненты, (включая командно-топливные агрегаты (FCU), карбюраторы, топливопроводы, топливные насосы), см. Опасные грузы в механизмах или Опасные грузы в приборах (ООН 3363)											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Топливный бак гидроагрегата воздушного судна (содержащий смесь безводного гидразина и метилгидразина) (смесь M86)	3165	3	6.1 8	ЛВЖ и Токсическое вещество и Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1 A48	I	Запрещено		301	42 л
Топливо авиационное для турбинных двигателей	1863	3		ЛВЖ		A3	I	302	1 л	303 307 310	30 л 60 л 220 л
							II	305	5 л		
							III	309 Y305 Y309	1 л 60 л 10 л		
Торпеды с разрывным зарядом†	0329	1.1E						Запрещено		Запрещено	
Торпеды с разрывным зарядом†	0330	1.1F						Запрещено		Запрещено	
Торпеды с разрывным зарядом†	0451	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Торпеды "Бангалорские", см. Мины с разрывным зарядом (ООН 0136, 0137, 0138, 0294)											
Торпеды взрывчатые без капсуля-детонатора для нефтескважин†	0099	1.1D			AU 2 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A109		Запрещено		Запрещено	
Торпеды на жидком топливе с инертной боевой головкой†	0450	1.3J						Запрещено		Запрещено	
Торпеды на жидком топливе с разрывным зарядом или без разрывного заряда†	0449	1.1J						Запрещено		Запрещено	
Тракторы, см. Транспортное средство (работающее на легковоспламеняющемся газе) или Транспортное средство (работающее на легковоспламеняющейся жидкости)											
Тральные патроны взрывчатые, см. Патроны тральные взрывчатые											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Транспортное средство, работающее на легковоспламеняющейся жидкости	3166	9		Прочие опасные грузы		A67 A70 A87 A118 A120 A134		900	Без ограничений	900	Без ограничений
Транспортное средство, работающее на легковоспламеняющемся газе	3166	9		Прочие опасные грузы		A67 A70 A87 A118 A120 A134		Запрещено		900	Без ограничений
Трассеры для боеприпасов †	0212	1.3G						Запрещено		Запрещено	
Трассеры для боеприпасов †	0306	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		133	75 кг
Тремолит, см. Асбест белый и т.д.											
Трехокись азота	2421	2.3	5.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Трехокись мышьяка	1561	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
≠ Трехокись серы стабилизированная	1829	8			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Трехокись фосфора	2578	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Трехокись хрома, см. Трехокись хрома безводная											
≠ Трехокись хрома безводная	1463	5.1	6.1 8	Окислитель и Токсическое вещество и Коррозионное вещество	US 4		II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Триаллилзамин	2610	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			III	309 Y309	5 л 1 л	310	60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Триаллилборат	2609	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Три-(бета-нитрокси-этил) аммонийнитрат	Запрещено										
Трибромбор, см. Бор трехбромистый											
Трибутиламин	2542	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Трибутилфосфан	3254	4.2						Запрещено		Запрещено	
Триизобутилен	2324	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Триизопропилборат	2616	3		ЛВЖ		A3	II III	305 Y305 309 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
Трикрезилфосфат, содержащий более 3% ортоизомера	2574	6.1		Токсическое вещество			II	610 Y610	5 л 1 л	612	60 л
Тример пропилена, см. Трипропилен											
Триметиламин безводный	1083	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3 US 4	A1		Запрещено		200	150 кг
Триметиламин, водный раствор, содержащий не более 50% триметиламина по массе	1297	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество		A3	I II III	302 305 Y305 309 Y309	0,5 л 1 л 0,5 л 5 л 1 л	303 307 310	2,5 л 5 л 60 л
Триметилацетилхлорид	2438	6.1	3 8					Запрещено		Запрещено	
1,3,5-Триметилбензол	2325	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Триметилборат	2416	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Триметилгексаметилендиамин	2327	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Триметилгексаметилендиизоцианат	2328	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Триметиленгликольдиперхлорат	Запрещено										
Триметиленхлорбромид, см. 1-Бром-3-хлор-пропан											
Триметилонитрометантринитрат	Запрещено										
2,4,4-Триметилпентен-1, см. Диизобутилен, соединения изомеров											
2,4,4-Триметилпентен-2, см. Диизобутилен, соединения изомеров											
1,3,5-Триметил-2,4,6-Тринитробензол	Запрещено										
Триметилфосфит	2329	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
≠ Триметилхлорсилан	1298	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	306	1 л	304	5 л
Триметилциклогексиламин	2326	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Тринитроаминкобальт	Запрещено										
Тринитроанизол	0213	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Тринитроанилин (пикрамид)	0153	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Тринитроацетонитрил	Запрещено										
Тринитробензол сухой или увлажненный, содержащий менее 30% воды по массе	0214	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Тринитробензол увлажненный, содержащий не менее 10% воды по массе	3367	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A40	I	416	0,5 кг	416	0,5 кг
Тринитробензол увлажненный, содержащий не менее 30% воды по массе	1354	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A40	I	416	0,5 кг	416	0,5 кг
Тринитроглицерин, см. Нитроглицерин и т.д.											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2,4,6-Тринитро-1,3-диазобензол	Запрещено										
2,4,6-Тринитрозо-3-метилнитраминоанизол	Запрещено										
Тринитро-мета-крезол	0216	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Тринитрометан	Запрещено										
Тринитронафталин	0217	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Тринитрорезорцин сухой или увлажненный, содержащий менее 20% воды или смеси спирта и воды по массе	0219	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Тринитрорезорцинат свинца (сухой)	Запрещено										
Тринитрорезорцинат свинца увлажненный, содержащий не менее 20% воды или смеси спирта и воды по массе	0130	1.1A						Запрещено		Запрещено	
Тринитрорезорцин увлажненный, содержащий не менее 20% воды или смеси спирта и воды по массе	0394	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Тринитротетраминкобальтнитрат	Запрещено										
Тринитротолуол сухой или увлажненный, содержащий менее 30% воды по массе	0209	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Тринитротолуол увлажненный, содержащий не менее 10% воды по массе	3366	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A40	I	416	0,5 кг	416	0,5 кг
Тринитротолуол увлажненный, содержащий не менее 30% воды по массе	1356	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A40	I	416	0,5 кг	416	0,5 кг
2,4,6-Тринитро-1,3,5-триазидобензол (сухой)	Запрещено										
Тринитрофенетол	0218	1.1D						Запрещено		Запрещено	
2,4,6-Тринитрофенилгуанидин (сухой)	Запрещено										
Тринитрофенилметилнитрамин	0208	1.1D						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2,4,6-Тринитрофенилтриметиллометилнитраминтринитрат (сухой)	Запрещено										
Тринитрофенол сухой или увлажненный, содержащий менее 30% воды по массе	0154	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Тринитрофенол увлажненный, содержащий не менее 10% воды по массе	3364	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A40	I	416	0,5 кг	416	0,5 кг
Тринитрофенол увлажненный, содержащий не менее 30% воды по массе	1344	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A40	I	416	1 кг	412	15 кг
Тринитрофторенон	0387	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Тринитрохлорбензол (пикрилхлорид)	0155	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Тринитрохлорбензол увлажненный, содержащий не менее 10% воды по массе	3365	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A40	I	416	0,5 кг	416	0,5 кг
Тринитроэтанол	Запрещено										
Тринитроэтилнитрат	Запрещено										
Трипропиламин	2260	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			III	309 Y309	5 л 1 л	310	60 л
Трипропилен	2057	3		ЛВЖ		A3	II III	305 Y305 309 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
Трис-бис-бифтораминодиэтоксипропан (TVOPA)	Запрещено										
Тритонал	0390	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Трифторацетилхлорид	3057	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Трифторбромметан, см. Бромтрифторметан											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Трифторметан	1984	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Трифторметан охлажденный жидкий	3136	2.2		Невоспламеняющийся газ				202	50 кг	202	500 кг
2-Трифторметиланилин	2942	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
3-Трифторметиланилин	2948	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Трифтормокситринитрат	Запрещено										
Трифторхлорметан, см. Хлортрифторметан											
Трифторхлорэтан, см. 1-хлор-2,2,2-трифторэтан											
Трифторхлорэтилен стабилизированный	1082	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
1,1,1-Трифторэтан	2035	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Трихлорацетальдегид, см. Хлораль безводный											
Трихлорацетил хлористый	2442	8			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Трихлорбензолы жидкие	2321	6.1		Токсическое вещество	US 4		III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Трихлорбутен	2322	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Трихлорид сурьмы, см. Сурьма треххлористая											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Трихлорид фосфора, см. Трифосфорил хлористый											
Трихлорметилперхлорат	Запрещено										
Трихлорнитрометан, см. Хлорпикрин											
Трихлорсилан	1295	4.3	3 8					Запрещено		Запрещено	
2,4,6-Трихлор-1,3,5-триазин, см. Цианур хлористый											
1,3,5-Трихлортриазинтрион-2,4,6, см. Кислота трихлоризоциануровая сухая											
1,1,1-Трихлорэтан	2831	6.1		Токсическое вещество			III	605 Y605	60 л 2 л	612	220 л
Трихлорэтилен	1710	6.1		Токсическое вещество	US 4		III	605 Y605	60 л 2 л	612	220 л
Триэтиламин	1296	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л
Триэтилборат, см. Этилборат											
Триэтилентетрамин	2259	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Триэтил-орто-формиат, см. Этил-орто-формиат											
Триэтилфосфит	2323	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Тропилиден, см. Циклогептатриен											
Трубка детонационная в металлической оболочке	0102	1.2D						Запрещено		Запрещено	
Трубка детонационная в металлической оболочке	0290	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Трубка детонационная слабого действия в металлической оболочке	0104	1.4D		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		139	75 кг
Трубки детонационные†	0106	1.1B						Запрещено		Запрещено	
Трубки детонационные†	0107	1.2B						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Трубки детонационные†	0257	1.4B		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		141	75 кг
Трубки детонационные†	0367	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				141	25 кг	141	100 кг
Трубки детонационные с защитными элементами†	0408	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Трубки детонационные с защитными элементами†	0409	1.2D						Запрещено		Запрещено	
Трубки детонационные с защитными элементами†	0410	1.4D		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		141	75 кг
Трубки зажигательные †	0316	1.3G						Запрещено		Запрещено	
Трубки зажигательные†	0317	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		141	75 кг
Трубки зажигательные†	0368	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				141	25 кг	141	100 кг
Тяжелый водород, см. Дейтерий											
У											
Уайт-спирит, см. Заменитель скипидара											
Углеводороды жидкие, н.у.к.	3295	3		ЛВЖ		A3	I II III	302 305 Y305 309 Y309	1 л 5 л 1 л 60 л 10 л	303 307 310	30 л 60 л 220 л
Углерод сернистый, см. Сероуглерод											
Углерод четырехбромистый	2516	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Углерод четырехфтористый (тетрафторметан)	1982	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Углерод четыреххлористый	1846	6.1		Токсическое вещество	US 4		II	610 Y610	5 л 1 л	612	60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Уголь животного или растительного происхождения	1361	4.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2 A3		Запрещено		Запрещено	
Уголь активированный	1362	4.2		Самовозгорание		A3	III	426	0,5 кг	426	0,5 кг
Уголь древесный активированный, см. Уголь активированный											
Уголь древесный мокрый		Запрещено									
Уголь древесный неактивированный, см. Уголь											
Уголь древесный, отсев, мокрый		Запрещено									
Уголь черный (древесного или растительного происхождения), см. Уголь											
Удобрение, содержащее нитрат аммония, н.у.к., см. Аммиачно-нитратное удобрение, н.у.к.											
Ундекан	2330	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Унос, токсический, см. Мышьяковая пыль											
Устройства водоактивируемые* с вышибным, выбрасывающим или метательным зарядом†	0248	1.2L						Запрещено		Запрещено	
Устройства водоактивируемые* с вышибным, выбрасывающим или метательным зарядом†	0249	1.3L						Запрещено		Запрещено	
Устройства газовые слезоточивые, содержащие слезоточивые вещества, см. Аэрозоли и т.д.											
Устройства заполнения пневмоподушек газом †	0503	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4		A32 A56		Запрещено		135	75 кг
Устройства заполнения пневмоподушек газом †	3268	9		Прочие опасные грузы	BE 3 US 16	A32 A115 A119	III	917	25 кг	917	100 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Устройства малые, приводимые в действие углеводородным газом, с выпускным приспособлением	3150	2.1		Легковоспламеняющийся газ				201	1 кг	201	15 кг
Устройства обеспечения безопасности, такие, как ручные чемоданы, содержащие ящики и пакеты для хранения наличности, опасные грузы, например литиевые батареи или пиротехнические средства	Запрещено										
Устройства расщепления взрывчатые†	0173	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				134	25 кг	134	100 кг
Устройства сигнальные ручные (фальшфейеры)	0191	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		135	75 кг
Устройства сигнальные ручные (фальшфейеры)†	0373	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				135	25 кг	135	100 кг
Устройство для взятия проб из нефтескважин заряженное, см. Газ сжатый или сжиженный легковоспламеняющийся, н.у.к.											
Утиль-резина в виде порошка или гранул размером не более 840 микрон с содержанием каучука более 45%	1345	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A3	II	415 Y415	15 кг 5 кг	417	50 кг
Ф											
Фенацил бромистый	2645	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Фенетидины	2311	6.1		Токсическое вещество		A113	III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Фениламин, см. Анилин											
Фенилацетилхлорид	2577	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Фенилацетонитрил жидкий	2470	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
1-Фенилбутан, см. Бутилбензолы											
2-Фенилбутан, см. Бутилбензолы											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Фенилгидразин	2572	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Фенилдиазонийнитрат (сухой)	Запрещено										
Фенилдиазоний хлористый (сухой)	Запрещено										
мета-Фенилендиаминдиперхлорат (сухой)	Запрещено										
Фенилендиамины (орто-, мета-, пара-)	1673	6.1		Токсическое вещество		A113	III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Фенилизоцианат	2487	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
Фенилизоциандихлорид, см. Фенилкарбиламинхлорид											
Фенилкарбиламинхлорид	1672	6.1						Запрещено		Запрещено	
Фенилмеркаптан	2337	6.1	3		US 4			Запрещено		Запрещено	
2-Фенилпропен, см. Изопропенилбензол											
Фенилтрихлорсилан	1804	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Фенилфосфордихлорид	2798	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		812	30 л
Фенилфосфортиодихлорид	2799	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		812	30 л
Фенилхлорформиат	2746	6.1	8	Токсическое вещество и Коррозионное вещество			II	609 Y609	1 л 1 л	611	60 л
Фенил цианистый, см. Бензонитрил											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Фенилэтилен, см. Стирол, мономер стабилизированный											
Фенол расплавленный	2312	6.1						Запрещено		Запрещено	
Фенол, раствор	2821	6.1		Токсическое вещество		A3	II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
							III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Фенолсульфоуксидная жидкая	1803	8		Коррозионное вещество			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Фенол твердый	1671	6.1		Токсическое вещество		A113	II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Феноляты жидкие	2904	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Феноляты твердые	2905	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Феррометаллическая сверлильная стружка, подверженная самонагреванию	2793	4.2		Самовозгорание		A3	III	419	25 кг	420	100 кг
Феррометаллическая стружка, подверженная самонагреванию	2793	4.2		Самовозгорание		A3	III	419	25 кг	420	100 кг
Феррометаллическая токарная стружка, подверженная самонагреванию	2793	4.2		Самовозгорание		A3	III	419	25 кг	420	100 кг
Феррометаллические обрезки, подверженные самонагреванию	2793	4.2		Самовозгорание		A3	III	419	25 кг	420	100 кг
Ферросилиций, содержащий не менее 30%, но менее 90% кремния	1408	4.3	6.1	Опасно при соприкосновении с водой и Токсическое вещество		A3 A10	III	422 Y422	25 кг 10 кг	421	100 кг
Ферроцерий	1323	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A42	II	415 Y415	15 кг 5 кг	417	50 кг
Формалин, см. Формальдегид, раствор											
Формальдегид, см. Формальдегид, раствор											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Формальдегид, раствор, содержащий не менее 25% формальдегида	2209	8		Коррозионное вещество	US 4		III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Формальдегид, раствор легко воспламеняющийся	1198	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			III	309 Y309	5 л 1 л	310	60 л
Формамидинсульфитовая кислота, см. Двуокись тиомочевины											
2-Формил-3,4-дигидро-2Н-пиран, см. Акролеина димер стабилизированный											
Фосген	1076	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
9-Фосфадиклононаны	2940	4.2		Самовозгорание			II	415	15 кг	417	50 кг
Фосфин	2199	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Фосфит свинца двузамещенный	2989	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A3	II III	415 Y415 419 Y419	15 кг 5 кг 25 кг 10 кг	417 420	50 кг 100 кг
Фосфор аморфный	1338	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			III	422 Y422	25 кг 10 кг	421	100 кг
Фосфор белый в растворе	1381	4.2	6.1					Запрещено		Запрещено	
Фосфор (белый или красный) в смеси с хлоратами	Запрещено										
Фосфор белый под водой	1381	4.2	6.1					Запрещено		Запрещено	
Фосфор белый расплавленный	2447	4.2	6.1					Запрещено		Запрещено	
Фосфор белый сухой	1381	4.2	6.1					Запрещено		Запрещено	
Фосфор бромистый, см. Фосфор трехбромистый											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Фосфор желтый в растворе	1381	4.2	6.1					Запрещено		Запрещено	
Фосфор желтый под водой	1381	4.2	6.1					Запрещено		Запрещено	
Фосфор желтый сухой	1381	4.2	6.1					Запрещено		Запрещено	
Фосфорил бромистый (бромокись фосфора)	1939	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		817	50 кг
Фосфорил хлористый (хлорокись фосфора)	1810	8			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Фосфороорганическое соединение токсическое жидкое, н.у.к.*	3278	6.1		Токсическое вещество		A3 A4 A6 A137	I	603	1 л	604	30 л
							II	609	5 л	611	60 л
							III	Y609	1 л	618	220 л
								611 Y611	60 л 2 л		
Фосфороорганическое соединение токсическое легковоспламеняющееся, н.у.к.*	3279	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ		A4 A6 A137	I	603	1 л	604	30 л
							II	609	5 л	611	60 л
								Y609	1 л		
Фосфорорганическое соединение токсическое твердое, н.у.к.*	3464	6.1		Токсическое вещество		A3 A5 A6	I	606	5 кг	607	50 кг
							II	613	25 кг	615	100 кг
							III	Y613	1 кг	619	200 кг
								619 Y619	100 кг 10 кг		
Фосфор полугоразернистый (сесквисульфид фосфора), не содержащий желтого и белого фосфора	1341	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			II	416 Y416	15 кг 5 кг	418	50 кг
Фосфор пятибромистый	2691	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		817	50 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Фосфор пентасернистый (пентасульфид фосфора), не содержащий желтого и белого фосфора	1340	4.3	4.1	Опасно при соприкосновении с водой и Легковоспламеняющееся твердое вещество	US 4		II	416 Y416	15 кг 5 кг	418	50 кг
Фосфор пятифтористый	2198	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Фосфор пятихлористый	1806	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		817	50 кг
Фосфор семисернистый (гептасульфид фосфора), не содержащий желтого и белого фосфора	1339	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			II	416 Y416	15 кг 5 кг	418	50 кг
Фосфор (V) сернистый, не содержащий желтого и белого фосфора, см. Фосфор пентасернистый											
Фосфор трехбромистый (трибромид фосфора)	1808	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Фосфор трехсернистый (трисульфид фосфора), не содержащий желтого и белого фосфора	1343	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			II	416 Y416	15 кг 5 кг	418	50 кг
Фосфор треххлористый (трихлорид фосфора)	1809	6.1	8					Запрещено		Запрещено	
Фосфор хлористый, см. Фосфор треххлористый											
Фотоавиабомбы†	0037	1.1F						Запрещено		Запрещено	
Фотоавиабомбы†	0038	1.1D						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Фотоавиабомбы†	0039	1.2G						Запрещено		Запрещено	
Фотоавиабомбы†	0299	1.3G						Запрещено		Запрещено	
пара-Фторанилин, см. Фторанилины											
2-Фторанилин, см. Фторанилины											
4-Фторанилин, см. Фторанилины											
орто-Фторанилин, см. Фторанилины											
Фторанилины	2941	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Фторацетат калия	2628	6.1		Токсическое вещество			I	606	5 кг	607	50 кг
Фторацетат натрия	2629	6.1		Токсическое вещество	US 4		I	606	5 кг	607	50 кг
Фторбензол	2387	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Фтористоводородная кислота, см. Кислота фтористоводородная, раствор и т.д.											
Фторметан, см. Метил фтористый											
Фторкремнекислота, см. Кислота кремнефтористоводородная											
Фтороформ, см. Трифторметан											
Фтор сжатый	1045	2.3	5.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Фторсиликат аммония, см. Аммоний кремнефтористый											
Фторсиликат калия, см. Калий кремнефтористый											

Наименование	Номер по списку ООН	Классификация	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Фторсиликат магния, см. Магний кремнефтористый											
Фторсиликат натрия, см. Натрий кремнефтористый											
Фторсиликат цинка, см. Цинк кремнефтористый											
Фторсиликаты, н.у.к.	2856	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Фтортолуолы	2388	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Фторэтан, см. Этил фтористый											
Фульминат золота	Запрещено										
Фульминат платины	Запрещено										
Фульминат ртути	Запрещено										
Фульминат ртути (сухой)	Запрещено										
Фульминат ртути увлажненный, см. Гремучая ртуть и т.д.											
Фульминат серебра	Запрещено										
Фульминат серебра (сухой)	Запрещено										
Фумарил хлористый	1780	8		Коррозионное вещество			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Фумигант, см. соответствующий пестицид											
Фунгицид, см. соответствующий пестицид											
Фуран	2389	3		ЛВЖ			I	302	1 л	303	30 л
Фурилкарбинол, см. Спирт фурфуриловый											
Фурфуриламин	2526	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			III	309 Y309	5 л 1 л	310	60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Классификация	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Фурфуролы (фуральдегиды)	1199	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
X											
Химическая проба токсическая	3315	6.1				A106		Запрещено		Запрещено	
Химический комплект	3316	9		Прочие опасные грузы		A44		915 Y915	10 кг 1 кг	915	10 кг
Хинолин	2656	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Хинон, см. Бензохинон											
Хлопок влажный	1365	4.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Хлор	1017	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Хлораль безводный стабилизированный	2075	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Хлорангидрид валериановой кислоты (валерилхлорид)	2502	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Хлорангидрид дихлоруксусной кислоты	1765	8		Коррозионное вещество			II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
Хлорангидрид хлоруксусной кислоты	1752	6.1	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Хлоранизидины	2233	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Хлоранилины жидкие	2019	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке-вывозу	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке-вывозу	Максимальное кол-во нетто на упаковку
Хлоранилины твердые	2018	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Хлораты неорганические, н.у.к.	1461	5.1		Окислитель			II	509 Y509	5 кг 2,5 кг	512	25 кг
Хлораты неорганические, водный раствор, н.у.к.	3210	5.1		Окислитель		A3	II	501 Y501	1 л 0,5 л	506	5 л
							III	506 Y506	2,5 л 1 л	507	30 л
Хлорацетат натрия	2659	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Хлорацетонитрил	2668	6.1	3		AU 1 CA 7 GB 3 NL 1 US 3			Запрещено		Запрещено	
Хлорацетон (нестабилизированный)	Запрещено										
Хлорацетон стабилизированный	1695	6.1	3 8					Запрещено		Запрещено	
Хлорацетофенон жидкий	3416	6.1		Токсическое вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		612	60 л
Хлорацетофенон твердый	1697	6.1		Токсическое вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		616	100 кг
Хлорбензил хлориды твердые	3427	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Хлорбензилы хлористые жидкие	2235	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Хлорбензол	1134	3		ЛВЖ	US 4		III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Хлорбензотрифториды	2234	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
1-Хлор-3-бромпропан, см. 1-Бром-3-хлорпропан											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-Хлорбутан, см. Хлорбутаны											
2-Хлорбутан, см. Хлорбутаны											
Хлорбутаны	1127	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
альфа-Хлоргидрин глицерина	2689	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
3-Хлор-1,2-дигидроксипропан, см. альфа-Хлоргидрин глицерина											
Хлординитробензолы жидкие	1577	6.1		Токсическое вещество		A113	II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Хлординитробензолы твердые	3441	6.1		Токсическое вещество		A113	II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Хлордифторбромметан	1974	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Хлордиформетан	1018	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
1-Хлор-1,1-дифторэтан	2517	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Хлорид железа безводный, см. Железо хлористое (III) безводное											
Хлорид железа (III) безводный, см. Железо хлористое безводное											
Хлорид железа, раствор, см. Железо хлорное, раствор											
Хлорид ртутно-аммониевый	1630	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Хлорид свинца твердый, см. Соединение свинца растворимое, н.у.к.											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
# Хлориды серы	1828	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	I	Запрещено		809	2,5 л
Хлористое олово безводное, см. Олово четыреххлористое безводное											
Хлористое олово (IV) безводное, см. Олово четыреххлористое безводное											
Хлористое олово пятиводное, см. Олово (IV) хлористое пятиводное											
Хлористый винил стабилизированный	1086	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3 US 4	A1		Запрещено		200	150 кг
Хлорит серебра (сухой)	Запрещено										
Хлориты неорганические, н.у.к.	1462	5.1		Окислитель			II	509 Y509	5 кг 2,5 кг	512	25 кг
Хлоркрезолы, раствор	2669	6.1		Токсическое вещество		A3	II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
							III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Хлоркрезолы твердые	3437	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Хлорметан, см. Метил хлористый											
1-Хлор-3-метилбутан, см. Амил хлористый											
2-Хлор-2-метилбутан, см. Амил хлористый											
3-Хлор-2-метилпропен-1, см. Метилаллилхлорид											
3-Хлор-4-метилфенилизоцианат жидкий	2236	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3-Хлор-4-метилфенилизотиоцианат твердый	3428	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Хлорметилхлорформиат	2745	6.1	8	Токсическое вещество и Коррозионное вещество			II	609 Y609	1 л 0,5 л	611	30 л
Хлорметил цианистый, см. Хлорацетонитрил											
Хлорная известь, см. Кальций хлорноватистокислый (гипохлорит кальция) - смесь сухая и т.д.											
Хлорнитроанилины	2237	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Хлорнитробензолы жидкие	3409	6.1		Токсическое вещество		A113	II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Хлорнитробензолы твердые	1578	6.1		Токсическое вещество		A113	II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Хлорнитротолуолы жидкие	2433	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Хлорнитротолуолы твердые	3457	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Хлорокись ванадия (ванадия окситрихлорид)	2443	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Хлорокись фосфора, см. Фосфорил хлористый											
3-Хлороперокси-бензойная кислота более 57%, но не более 86% в смеси с 14% или более инертного твердого вещества	Запрещено										
Хлоропрен неингибированный	Запрещено										
Хлоропрен стабилизированный	1991	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество			I	Запрещено		303	30 л
4-Хлор-орто-толуидингидрохлорид, раствор	3410	6.1		Токсическое вещество		A3	III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-Хлор-орто-толуидингидрохлорид твердый	1579	6.1		Токсическое вещество	US 4		III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Хлороформ	1888	6.1		Токсическое вещество	US 4		III	610 Y610	60 л 2 л	612	220 л
Хлорпентафторэтан	1020	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Хлорпикрин	1580	6.1						Запрещено		Запрещено	
2-Хлорпиридин	2822	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
1-Хлорпропан	1278	3		ЛВЖ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		308	60 л
2-Хлорпропан	2356	3		ЛВЖ			I	306	1 л	304	30 л
3-Хлорпропандиол-1,2, см. альфа-Хлоргидрин глицерина											
3-Хлорпропанол-1	2849	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
2-Хлорпропен	2456	3		ЛВЖ			I	306	1 л	304	30 л
3-Хлорпропен, см. Аллил хлористый											
3-Хлорпропен-1, см. Аллил хлористый											
Хлор пятифтористый	2548	2.3	5.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Хлорсиланы, взаимодействующие с водой, легковоспламеняющиеся коррозионные, н.у.к.	2988	4.3	3 8	Опасно при соприкосновении с водой и ЛВЖ и Коррозионное вещество			I	Запрещено		408	1 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Хлорсиланы коррозионные, н.у.к.	2987	8		Коррозионное вещество			II	808	1 л	812	30 л
Хлорсиланы коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.	2986	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			II	808	1 л	812	30 л
Хлорсиланы легковоспламеняющиеся коррозионные, н.у.к.	2985	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305	1 л	307	5 л
Хлорсиланы токсические коррозионные, н.у.к.	3361	6.1	8	Токсическое вещество и Коррозионное вещество			II	609	1 л	611	30 л
Хлорсиланы токсические коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.	3362	6.1	3 8	Токсическое вещество и ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	609	1 л	611	30 л
1-Хлор-1,2,2,2-тетрафторэтан	1021	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Хлортолуидины жидкие	3429	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Хлортолуидины твердые	2239	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Хлортолуолы	2238	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Хлор трехфтористый	1749	2.3	5.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Хлортрифторметан	1022	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Хлортрифторметан и трифторметан, азеотропная смесь, содержащая приблизительно 60% хлортрифторметана	2599	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
1-Хлор-2,2,2-трифторэтан	1983	2.2		Невоспламеняющийся газ				200	75 кг	200	150 кг
Хлортрифторэтилен, см. Трифторэтилен ингибированный											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Хлорфенилтрихлорсилан	1753	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Хлорфенолы жидкие	2021	6.1		Токсическое вещество	US 4		III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Хлорфенолы твердые	2020	6.1		Токсическое вещество	US 4	A25	III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Хлорфеноляты жидкие	2904	8		Коррозионное вещество			III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Хлорфеноляты твердые	2905	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Хлорформаты токсические коррозионные, н.у.к.*	3277	6.1	8	Токсическое вещество и Коррозионное вещество			II	609 Y609	1 л 0,5 л	611	30 л
Хлорформаты токсические коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.	2742	6.1	3 8	Токсическое вещество и ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	609 Y609	1 л 0,5 л	611	30 л
Хлорэтан, см. Этил хлористый											
2-Хлорэтаналь	2232	6.1						Запрещено		Запрещено	
Хлорэтаннитрил, см. Хлорацетонитрил											
2-Хлорэтанол, см. Этиленхлоргидрин											
НМХ увлажненный, содержащий не менее 15% воды по массе	0226	1.1D						Запрещено		Запрещено	
НМХ десенсибилизированный	0484	1.1D						Запрещено		Запрещено	
НМХ (сухой или нефлегматизированный)	Запрещено										
Хризотил, см. Асбест белый и т.д.											
Хром азотнокислый (нитрат хрома)	2720	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Хром (III) азотнокислый, см. Хром азотнокислый											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Хром (III) трехфтористый твердый, см. Хром трехфтористый твердый											
Хромил хлористый (хлорокись хрома)	1758	8		Коррозионное вещество			I	807	0,5 л	809	2,5 л
Хромовая кислота твердая, см. Трехокись хрома безводная											
Хромовый ангидрид твердый, см. Трехокись хрома безводная											
Хром трехфтористый (фторид хрома), раствор	1757	8		Коррозионное вещество		A3	II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
							III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Хром трехфтористый (фторид хрома) твердый	1756	8		Коррозионное вещество			II	814 Y814	15 кг 5 кг	816	50 кг
Ц											
Царская водка, см. Смесь кислот азотной и хлористоводородной											
Цезий	1407	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			I	Запрещено		412	15 кг
Цезий азотнокислый (цезия нитрат)	1451	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Целлулоид , блоки, стружки, гранулы, листы, трубки и т.д. (исключая отходы)	2000	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A3 A48	III	407	25 кг	407	100 кг
Целлулоид, отходы	2002	4.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2 A3		Запрещено		Запрещено	
Церий , пластины, слитки или стержни	1333	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			II	415 Y415	15 кг 5 кг	417	50 кг
Церий , токарная стружка или мелкий порошок	3078	4.3		Опасно при соприкосновении с водой			II	415 Y415	15 кг 5 кг	417	50 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цериймишметалл, см. Ферроцерий											
Циан	1026	2.3	2.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Цианамид кальция , содержащий более 0,1% карбида кальция	1403	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A71	III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Циан бромистый	1889	6.1	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Цианид в растворе, н.у.к.	1935	6.1		Токсическое вещество		A3	I II III	610 617 Y617 612 Y612	1 л 5 л 1 л 60 л 2 л	605 612 620	30 л 60 л 220 л
Цианид меди, см. Медь цианистая											
Цианид ртутнокалиевый	1626	6.1		Токсическое вещество			I	606	5 кг	607	50 кг
Цианиды неорганические твердые, н.у.к.*	1588	6.1		Токсическое вещество	US 4	A3 A13	I II III	606 613 Y613 619 Y619	5 кг 25 кг 1 кг 100 кг 10 кг	607 615 619	50 кг 100 кг 200 кг
Цианиды органические легковоспламеняющиеся токсические, н.у.к., см. Нитрилы легковоспламеняющиеся токсические, н.у.к.											
Цианиды органические токсические, н.у.к., см. Нитрилы токсические, н.у.к.											
Цианиды органические токсические легковоспламеняющиеся, н.у.к., см. Нитрилы токсические легковоспламеняющиеся, н.у.к.											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цианоацетонитрил, см. Малонитрил											
Циануртриазид	Запрещено										
Цианур хлористый	2670	8		Коррозионное вещество			II	814 Y814	15 кг 5 кг	816	50 кг
Циан хлористый стабилизированный	1589	2.3	8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Циклобутан	2601	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Циклобутилхлорформиат	2744	6.1	3 8	Токсическое вещество и ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	609 Y609	1 л 0,5 л	611	30 л
1,4-Циклогексадиендион, см. Бензохинон											
Циклогексан	1145	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Циклогексанон	1915	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Циклогексантиол, см. Циклогексилмеркаптан											
Циклогексен	2256	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Циклогексенилтрихлорсилан	1762	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Циклогексиламин	2357	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Циклогексилацетат	2243	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Циклогексидиоцианат	2488	6.1	3					Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Циклогексилмеркаптан	3054	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Циклогексилтрихлорсилан	1763	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Циклогептан	2241	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Циклогептатриен	2603	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество			II	305 Y305	1 л 1 л	307	60 л
1,3,5-Циклогептатриен, см. Циклогептатриен											
Циклогептен	2242	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
1,5,9-Циклододекатриен	2518	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Циклонит десенсибилизированный	0483	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Циклонит увлажненный, содержащий не менее 15% воды по массе	0072	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Циклооктадиенфосфины	2940	4.2		Самовозгорание			II	415	15 кг	417	50 кг
Циклооктадиены	2520	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Циклооктатетраен	2358	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Циклопентан	1146	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Циклопентанол	2244	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Циклопентанон	2245	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Циклопентен	2246	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Циклопропан	1027	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Циклотетраметилентетранитрамин десенсибилизированный	0484	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Циклотетраметилентетранитрамин (НМХ, октоген) увлажненный, содержащий не менее 15% воды по массе	0226	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Циклотетраметилентетранитрамин (сухой или нефлегматизированный) (НМХ)	Запрещено										
Циклотриметилентринитрамин десенсибилизированный	0483	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Циклотриметилентринитрамин увлажненный, содержащий не менее 15% воды по массе	0072	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Цимол, см. Цимолы											
Цимолы	2046	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Цинен, см. Дипентен											
Цинк азотнокислый (нитрат цинка)	1514	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Цинк-аммоний азотистокислый	1512	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Цинк бромноватокислый (бромат цинка)	2469	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Цинк дитионистокислый (гидросульфит цинка)	1931	9		Прочие опасные грузы		A48	III	906	100 кг	906	200 кг
Цинк кремнефтористый	2855	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Цинк марганцовокислый (перманганат цинка)	1515	5.1		Окислитель			II	508 Y508	5 кг 2,5 кг	511	25 кг
Цинк мышьяковистокислый (арсенит цинка)	1712	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Цинк мышьяковокислый (арсенат цинка)	1712	6.1		Токсическое вещество			II	613 Y613	25 кг 1 кг	615	100 кг
Цинковый шлак	1435	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A3	III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цинк, порошок	1436	4.3	4.2	Опасно при соприкосновении с водой и Самовозгорание		A3	I	Запрещено		411	15 кг
								415	15 кг	417	50 кг
								419	25 кг	420	100 кг
Цинк, пыль	1436	4.3	4.2	Опасно при соприкосновении с водой и Самовозгорание		A3	I	Запрещено		411	15 кг
								415	15 кг	417	50 кг
								419	25 кг	420	100 кг
Цинк фосфористый (фосфид цинка)	1714	4.3	6.1	Опасно при соприкосновении с водой и Токсическое вещество			I	Запрещено		412	15 кг
Цинк хлористый безводный	2331	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Цинк хлористый, раствор	1840	8		Коррозионное вещество		A3	III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Цинк хлорноватокислый (хлорат цинка)	1513	5.1		Окислитель			II	509 Y509	5 кг 2,5 кг	512	25 кг
Цинк цианистый	1713	6.1		Токсическое вещество	US 4		I	606	5 кг	607	50 кг
Циннамен, см. Стирол, мономер стабилизированный											
Циннамол, см. Стирол, мономер стабилизированный											
Цирконий азотнокислый (нитрат циркония)	2728	5.1		Окислитель			III	516 Y516	25 кг 10 кг	518	100 кг
Цирконий водородистый (гидрид циркония)	1437	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество			II	416 Y416	15 кг 5 кг	418	50 кг
Цирконий, отходы	1932	4.2			AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2 A3		Запрещено		Запрещено	
Цирконий пикраминовокислый (пикрамат циркония) сухой или увлажненный, содержащий менее 20% воды по массе	0236	1.3C						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цирконий пикраминовокислый (пикарамат циркония) увлажненный, содержащий не менее 20% воды по массе	1517	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A40	I	416	1 кг	412	15 кг
Цирконий, порошок сухой	2008	4.2				A3	II III	Запрещено 416 416	15 кг 25 кг	Запрещено 418 418	50 кг 100 кг
Цирконий, порошок увлажненный, содержащий не менее 25% воды (должен быть видимый избыток воды): а) изготовленный механическим способом, размер частиц менее 53 микрон; б) изготовленный химическим способом, размер частиц менее 840 микрон	1358	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A35	II	416 Y416	15 кг 5 кг	418	50 кг
Цирконий суспендированный в легковоспламеняющейся жидкости †	1308	3		ЛВЖ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1 A3 A108	I II III	Запрещено 305 Y305 309 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	303 307 310	30 л 60 л 220 л
Цирконий сухой в виде обработанных листов, полос или спиралей из проволоки (тоньше 18 микрон)	2009	4.2		Самовозгорание		A3	III	419	25 кг	420	100 кг
Цирконий сухой в виде спиралей из проволоки, обработанных металлических листов, полос (тоньше 254 микрон, но не тоньше 18 микрон)	2858	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A88	III	419 Y419	25 кг 10 кг	420	100 кг
Цирконий четыреххлористый	2503	8		Коррозионное вещество			III	822 Y822	25 кг 5 кг	823	100 кг
Ч											
Четырехокись азота	1067	2.3	5.1 8		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Четырехокись осмия	2471	6.1		Токсическое вещество			I	608	5 кг	608	50 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ш											
Шины в сборе накаченные, неисправные, поврежденные или с превышением максимального давления	—	2.2					A59	Запрещено		Запрещено	
Шнур детонирующий в металлической оболочке	0102	1.2D						Запрещено		Запрещено	
Шнур детонирующий в металлической оболочке†	0290	1.1D						Запрещено		Запрещено	
Шнур детонирующий гибкий†	0065	1.1D			AU 2 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A109		Запрещено		Запрещено	
Шнур детонирующий гибкий†	0289	1.4D		Взрывчатое вещество 1.4	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		139	75 кг
Шнур детонирующий слабого действия в металлической оболочке	0104	1.4D		Взрывчатое вещество 1.4				Запрещено		139	75 кг
Шнур огнепроводный†	0066	1.4G		Взрывчатое вещество 1.4	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		140	75 кг
Шнур огнепроводный безопасный†	0105	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4				140	25 кг	140	100 кг
≠ Шпатлевка (грунтовка) жидкая (включает в себя составы для обработки поверхности или нанесения покрытия, используемые в промышленных или прочих целях, таких, как грунтовка корпуса транспортных средств, футеровка барабанов или бочек) †	1139	3		ЛВЖ		A3	I II III	302 305 Y305 309 Y309	1 л 5 л 1 л 60 л 10 л	303 307 310	30 л 60 л 220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щ											
Щелок, см. Гидроокись натрия твердая											
Щелочная едкая жидкость, н.у.к.*	1719	8		Коррозионное вещество		A3	II	809 Y809	1 л 0,5 л	813	30 л
							III	819 Y819	5 л 1 л	821	60 л
Щелочная коррозионная аккумуляторная жидкость, см. Жидкость аккумуляторная щелочная											
Э											
Экстракты ароматические жидкие †	1169	3		ЛВЖ		A3	II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
							III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Экстракты цветочные жидкие †	1197	3		ЛВЖ		A3	II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
							III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Электролит (кислота или щелочь) для батарей †, см. Жидкость аккумуляторная кислотная или Жидкость аккумуляторная щелочная											
Электронные трубки, содержащие ртуть, см. Ртуть , содержащаяся в промышленных изделиях											
Элементы, содержащие натрий†	3292	4.3		Опасно при соприкосновении с водой		A94	II	433	25 кг G	433	Без ограничений
Элементы цепи взрывания, н.у.к.* †	0382	1.2B						Запрещено		Запрещено	
≠ Элементы цепи взрывания, н.у.к.* †	0383	1.4B		Взрывчатое вещество 1.4		A62		Запрещено		101	75 кг
≠ Элементы цепи взрывания, н.у.к.* †	0384	1.4S		Взрывчатое вещество 1.4		A62		101	25 кг	101	100 кг
Элементы цепи взрывания, н.у.к.* †	0461	1.1B						Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Энантол, см. норм-Гептальдегид											
Эпибромгидрин	2558	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
Эпихлоргидрин	2023	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ	US 4	A113	II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
1,2-Эпоксипропан стабилизированный, см. 1,2-Бутиленоксид стабилизированный											
2,3-Эпоксипропанол, см. Глицальдегид											
2,3-Эпоксипропилэтиловый эфир, см. 1,2-Эпоксипропан											
Эпоксипропан, см. Окись этилена											
1,2-Эпоксипропан	2752	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Этан	1035	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Этанол	1170	3		ЛВЖ		A3 A58 A148	II III	305 Y305 309 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
Этаноламин	2491	8		Коррозионное вещество		A3	III	818 Y818	5 л 1 л	820	60 л
Этаноламиндинитрат	Запрещено										
Этан охлажденный жидкий	1961	2.1						Запрещено		Запрещено	
Этанэтинол, см. Этилмеркаптан											
Этилакрилат стабилизированный	1917	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Этил-альфа-хлорпропионат, см. Этил-2-хлорпропионат											
Этиламинкетон	2271	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Этиламин	1036	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Этиламин, водный раствор, содержащий не менее 50%, но не более 70% этиламина	2270	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	306 Y306	1 л 0,5 л	308	5 л
N-Этиланилин	2272	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
2-Этиланилин	2273	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Этилацетат	1173	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Этилацетилен стабилизированный	2452	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
N-Этил-N-бензиланилин	2274	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
N-Этилбензилтолуениды жидкие	2753	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
N-Этилбензилтолуениды твердые	3460	6.1		Токсическое вещество			III	619 Y619	100 кг 10 кг	619	200 кг
Этилбензол	1175	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Этилборат	1176	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Этилбромацетат	1603	6.1	3		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Этил бромистый	1891	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
2-Этилбутанол	2275	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
2-Этилбутилацетат	1177	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2-Этилбутиральдегид	1178	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Этилбутират	1180	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
2-Этилгексиламин	2276	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			III	309 Y309	5 л 1 л	310	60 л
2-Этилгексилхлорформат	2748	6.1	8	Токсическое вещество и Коррозионное вещество			II	609 Y609	1 л 0,5 л	611	30 л
Этилдихлорарсин	1892	6.1						Запрещено		Запрещено	
Этилдихлорсилан	1183	4.3	3 8	Опасно при соприкосно- вании с водой и ЛВЖ и Коррозионное вещество			I	Запрещено		409	1 л
Этилен	1962	2.1		Легковоспла- меняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Этилена, ацетилена и пропилена смесь охлажденная жидкая, содержащая не менее 71,5% этилена, не более 22,5% ацетилена и не более 6% пропилена	3138	2.1						Запрещено		Запрещено	
Этиленгликольдинитрат	Запрещено										
Этилен двухлористый	1184	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество	US 4		II	306 Y306	1 л 1 л	308	60 л
Этилендиамин	1604	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			II	808 Y808	1 л 0,5 л	812	30 л
Этилен-диаминдиперхлорат	Запрещено										
Этилендибромид	1605	6.1			US 4			Запрещено		Запрещено	
Этилендибромид и метил бромистый, смесь жидкая, см. Смесь метила бромистого и этилена дибромистого жидкая											
Этиленимин стабилизированный	1185	6.1	3					Запрещено		Запрещено	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Этилен охлажденный жидкий	1038	2.1						Запрещено		Запрещено	
Этиленхлоргидрин	1135	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
Этилиденхлорид, см. 1,1-Дихлорэтан											
Этилизобутират	2385	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Этилизоцианат	2481	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество	US 2		I	Запрещено		304	30 л
Этилкротонат	1862	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Этиллактат	1192	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Этилмеркаптан	2363	3		ЛВЖ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	I	Запрещено		308	30 л
Этилметакрилат стабилизированный	2277	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Этилметилкетон	1193	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Этилнитрат	Запрещено										
Этилнитрит	Запрещено										
Этилнитрит, раствор	1194	3	6.1		AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A2		Запрещено		Запрещено	
Этиловая гидроперекись	Запрещено										
Этилоксалат	2525	6.1		Токсическое вещество			III	611 Y611	60 л 2 л	618	220 л
Этил-орто-формиат	2524	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Этилперхлорат	Запрещено										
1-Этилпиперидин	2386	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	305 Y305	1 л 0,5 л	307	5 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Этилпропионат	1195	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Этилсиликат, см. Тэтраэтилсиликат											
Этилсульфат, см. Диэтилсульфат											
N-Этилтолуидины	2754	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Этилтрихлорсилан	1196	3	8	ЛВЖ и Коррозионное вещество			II	306	1 л	304	5 л
Этилфенилдихлорсилан	2435	8		Коррозионное вещество	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1	II	Запрещено		813	30 л
Этилформиат	1190	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Этил фтористый	2453	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Этилхлорацетат	1181	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Этил хлористый	1037	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3 US 4	A1		Запрещено		200	150 кг
Этилхлоркарбонат, см. Этилхлорформиат											
Этил-2-хлорпропионат	2935	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Этилхлортиоформиат	2826	8	3					Запрещено		Запрещено	
Этилхлорформиат	1182	6.1	3 8					Запрещено		Запрещено	
Этиолиновый агент, см. Инфекционное вещество и т.д.											

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Этоксипропан-1, см. Эфир этилпропиловый											
2-Этоксизтанол, см. Эфир диэтиловый этиленгликоля											
2-Этоксизтилацетат, см. Эфир моноэтиловый этиленгликоля и уксусной кислоты											
Эфир, см. Эфир диэтиловый											
Эфир аллилглицидоловый	2219	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Эфир аллилэтиловый	2335	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество			II	305 Y305	1 л 1 л	307	60 л
Эфир бортрифтордиметилловый	2965	4.3	3 8	Опасно при соприкосно- вении с водой и ЛВЖ и Коррозионное вещество			I	Запрещено		408	1 л
Эфир бортрифтордиэтиловый	2604	8	3	Коррозионное вещество и ЛВЖ			I	807	0,5 л	809	2,5 л
Эфир 2-бромэтилэтиловый	2340	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Эфир бутилвиниловый стабилизированный	2352	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Эфир бутилметилловый	2350	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Эфир бутилэтиловый, см. Эфир этилбутиловый											
Эфир винилизобутиловый стабилизированный	1304	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Эфир винилметилловый стабилизированный	1087	2.1		Легковоспла- меняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Эфир винилэтиловый стабилизированный	1302	3		ЛВЖ			I	306	1 л	304	30 л
Эфир диаллиловый	2360	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество			II	306 Y306	1 л 1 л	308	60 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Эфир дивиниловый стабилизированный	1167	3		ЛВЖ			I	306	1 л	308	30 л
Эфир диизопропиловый	1159	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Эфир диметиловый	1033	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Эфир ди-нормпропиловый	2384	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Эфир дихлордиметиловый симметричный	2249	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
Эфир дихлоризопропиловый	2490	6.1		Токсическое вещество			II	609 Y609	5 л 1 л	611	60 л
Эфир-2,2'-дихлорэтиловый	1916	6.1	3	Токсическое вещество и ЛВЖ	US 4		II	610 Y610	5 л 1 л	612	60 л
Эфир диэтиловый	1155	3		ЛВЖ			I	302	1 л	303	30 л
Эфир диэтиловый этиленгликоля	1153	3		ЛВЖ			II III	305 Y305 309 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
Эфир для наркоза, см. Эфир диэтиловый											
Эфир изопропиловый, см. Эфир диизопропиловый											
Эфир метилпропиловый	2612	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Эфир метил-трет-бутиловый	2398	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Эфир метилхлорметиловый	1239	6.1	3					Запрещено		Запрещено	
Эфир метилэтиловый, см. Эфир этилметиловый											
Эфир монометиловый этиленгликоля	1188	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Эфир монометиловый этиленгликоля и уксусной кислоты	1189	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Эфир моноэтиловый этиленгликоля	1171	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Эфир моноэтиловый этиленгликоля и уксусной кислоты	1172	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Эфир перфторметилвиниловый	3153	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Эфир перфторэтилвиниловый	3154	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг
Эфир хлордиметилвый, см. Эфир метилхлорметиловый											
Эфир хлорметилметиловый, см. Эфир метилхлорметиловый											
Эфир хлорметилэтиловый	2354	3	6.1	ЛВЖ и Токсическое вещество			II	305 Y305	1 л 1 л	307	60 л
Эфиры, н.у.к.*	3271	3		ЛВЖ		A3	II III	305 Y305 309 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
Эфиры бутиловые, см. Эфиры дибутиловые											
Эфиры дибутиловые	1149	3		ЛВЖ			III	309 Y309	60 л 10 л	310	220 л
Эфиры сложные, н.у.к.*	3272	3		ЛВЖ		A3	II III	305 Y305 309 Y309	5 л 1 л 60 л 10 л	307 310	60 л 220 л
Эфир этилбутиловый	1179	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Эфир этилметиловый	1039	2.1		Легковоспламеняющийся газ	AU 1 CA 7 GB 3 IR 3 NL 1 US 3	A1		Запрещено		200	150 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Эфир этиловый	1155	3		ЛВЖ			I	302	1 л	303	30 л
Эфир этилпропиловый	2615	3		ЛВЖ			II	305 Y305	5 л 1 л	307	60 л
Я Ядовитый, см. Токсический											

Глава 3

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Расхождения в практике государств – CA 7, CA 8, GB 3, NL 1, US 11, ZA 1, ZA 3 – касаются частей данной главы; см. таблицу Д-1

В таблице 3-2 перечисляются специальные положения, на которые делается ссылка в колонке 7 таблицы 3-1; изложенные в них сведения дополняют информацию, приведенную для соответствующего наименования.

Таблица 3-2. Специальные положения

- A1 Данный груз может перевозиться на пассажирских воздушных судах только с предварительного разрешения соответствующих полномочных органов государства отправления при соблюдении условий, оговоренных этими органами в письменной форме. В эти условия необходимо включить ограничения по количеству и требования по упаковыванию в соответствии с положениями п. 1.2.2 части S-3 Дополнения. Партия груза должна снабжаться копией документа, разрешающего перевозку, с отраженными в нем количественными ограничениями и требованиями по упаковыванию. Груз можно перевозить на грузовых воздушных судах в соответствии с положениями колонки 11 и 12 таблицы 3-1. В тех случаях, если государства, помимо государства отправления, уведомили ИКАО о том, что они требуют предварительное разрешение на перевозку в соответствии с данным специальным положением, разрешения, по необходимости, также должны быть получены и от этих государств.
- A2 Данный груз можно перевозить на пассажирских и грузовых воздушных судах только при наличии предварительного разрешения соответствующего полномочного органа государства отправления при соблюдении условий, оговоренных этими органами в письменной форме.
- В тех случаях, когда государства, помимо государства отправления, уведомили ИКАО, что они требуют предварительное разрешение на перевозку в соответствии с данным специальным положением, необходимо разрешение также от государств транзита, пролета и назначения и, если необходимо, от государства эксплуатанта.
- В каждом случае в эти условия необходимо включать ограничения по количеству и требования по упаковыванию в соответствии с положениями п. 1.2.3 части S-3 Дополнения. Партия груза должна сопровождаться копией документа (документов) с разрешением, где указываются требования в отношении количества, методов упаковывания и знаков.
- A3 Если химические или физические характеристики вещества, подпадающего под это описание, таковы, что после испытания оно не отвечает определяющим критериям, установленным для класса или категории, указанных в колонке 3, или любого другого класса или категории, то на него не распространяются настоящие Инструкции.
- A4 Жидкости, характеризующиеся токсичностью при вдыхании паров группы упаковывания I, запрещается перевозить как на пассажирских, так и на грузовых воздушных судах.
- Жидкости, характеризующиеся токсичностью при вдыхании взвесей группы I, запрещается перевозить на пассажирском воздушном судне. Их можно перевозить на грузовых воздушных судах, если они упакованы согласно инструкции по упаковыванию для вещества группы I и максимальное количество нетто на упаковку не превышает 5 л.
- A5 Твердые вещества, характеризующиеся токсичностью при вдыхании группы упаковывания I, запрещается перевозить на пассажирских воздушных судах. Их можно перевозить на грузовых воздушных судах, если они упакованы согласно инструкции по упаковыванию для веществ группы I и максимальное количество нетто одной упаковки не превышает 15 кг.
- A6 Данные вещества, когда они предложены для перевозки в качестве пестицидов, должны перевозиться под наименованием соответствующего пестицида и в соответствии с необходимыми положениями, касающимися пестицидов (см. пп. 6.2.3 и 6.2.4 части 2).
- ≠ A7 Не применяется.
- ≠ A8 Если эти грузы перевозятся в виде нехрупких таблеток, им назначается группа упаковывания III.

- A9 На алкогольные напитки, содержащие не более 70% спирта по объему, упакованные в емкостях 5 л или менее, настоящие Инструкции не распространяются, когда они перевозятся в качестве груза.
- A10 На это вещество не распространяются настоящие Инструкции, если оно содержит менее 30% или не менее 90% кремния.
- A11 Данные вещества не подпадают под действие настоящих Инструкций, если их концентрация составляет не более 50 мг/кг.
- A12 На сульфиды и окиси сурьмы, которые содержат не более 0,5% мышьяка в расчете на общую массу, настоящие Инструкции не распространяются.
- A13 На феррициониды и ферроциониды настоящие Инструкции не распространяются.
- ≠ A14 Знак опасности, соответствующий образцу, предписанному на рис. 5-13, может использоваться до 1 января 2011 года.
- A15 На эти вещества не распространяются настоящие Инструкции, если они содержат не более 50% магния.
- A16 На это вещество не распространяются настоящие Инструкции, если оно не содержит более 4% едкого натра.
- A17 Данные вещества не должны классифицироваться и перевозиться до получения разрешения соответствующего полномочного органа государства отправления, основанного на результатах испытаний серии 2 и серии 6 с), которые были проведены на упаковках, подготовленных к перевозке.
- A18 На хлористую ртуть и киноварь настоящие Инструкции не распространяются.
- A19 Огнетушители под данным наименованием могут включать установленные запускающие патроны (патроны для запуска механизмов категории 1.4C или 1.4S) без изменения классификации по категории 2.2 при условии, что общее количество дефлагрирующих (метательных) взрывчатых веществ не превышает 3,2 г на огнетушитель.
- ≠ A20 При перевозке данное вещество необходимо защищать от воздействия прямого солнечного света и всех источников тепла и размещать в хорошо вентилируемом месте. Об этом следует указывать в документе перевозки опасных грузов.
- A21 Данное наименование используется только для транспортных средств и оборудования, которые приводятся в действие жидкостными батареями, батареями, содержащими натрий, или литиевыми батареями и перевозятся с установленными батареями. Такими транспортными средствами и оборудованием являются, например, электромобили, газонокосилки, кресла-каталки для перевозки больных и другие подвижные средства. Транспортные средства, которые также содержат двигатель внутреннего сгорания, должны перевозиться под наименованием "Транспортное средство (работающее на легковоспламеняющемся газе)" или "Транспортное средство (работающее на легковоспламеняющейся жидкости)", в зависимости от конкретного случая. Гибридные электромобили, в которых одновременно применяются двигатели внутреннего сгорания и батареи с жидким электролитом, натриевые батареи или литиевые батареи и которые перевозятся вместе с установленной(ыми) батареей(ями), должны отправляться под номером 3166 по списку ООН "Транспортное средство, работающее на легковоспламеняющемся газе" или под номером 3166 по списку ООН "Транспортное средство, работающее на легковоспламеняющейся жидкости", в зависимости от конкретного случая.
- A22 Данное вещество будет классифицироваться по-разному в зависимости от размера частиц и упаковочного комплекта, однако экспериментальным путем не определены соответствующие пределы. Надлежащая классификация должна производиться с использованием процедуры классификации взрывчатых веществ.
- ≠ A23 В случае неделяющегося или делящегося освобожденного гексафторида урана этот материал должен относиться к номеру ООН 2978.
- A24 Суммарное количество взрывчатого вещества, содержащегося в кумулятивных зарядах и детонирующем шнуре, не должно превышать 10 кг на перфораторный снаряд в сборе.
- A25 Это наименование не должно использоваться для пентахлорфенола (ООН 3155).
- A26 Рефрижераторные установки включают в себя агрегаты для кондиционирования воздуха, установки или другие устройства, которые были разработаны с конкретной целью хранения продуктов питания и других изделий при низкой температуре во внутреннем отделении. Считается, что рефрижераторные установки и узлы рефрижераторных установок не подпадают под действие настоящих Инструкций, если они содержат менее 12 кг газа, относящегося к категории 2.2, или менее 12 л раствора аммиака (ООН 2672).
- A27 Оно включает любое вещество, которое не входит ни в один другой класс, но которое содержит наркотические, вредные или другие составляющие, так что их просыпь или утечка может вызвать у членов экипажа

- крайнее раздражение или неудобство, что воспрепятствует правильному выполнению ими своих обязанностей.
- A28 На обезвоженную натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты настоящие Инструкции не распространяются.
- A29 На парабромбензилцианид настоящие Инструкции не распространяются.
- A30 Манеб и препараты манеба, стабилизированные против саморазогревания, необходимо классифицировать по категории 4.2, когда посредством испытаний можно продемонстрировать, что один кубический метр вещества не самовоспламеняется и что температура в центре образца не превышает 200°C при его выдерживании в течение 24 ч при температуре не менее 75±2°C.
- A31 На продукты, которые прошли соответствующую обработку, в результате чего они не представляют опасности во время перевозки, настоящие Инструкции не распространяются.
- ≠ A32 Пневмоподушки или привязные ремни, установленные на перевозочных средствах или в законченных компонентах перевозочных средств, таких, как колонки рулевого управления, дверные панели, сиденья и т. д., которые не могут быть непреднамеренно приведены в действие, не подпадают под действие настоящих Инструкций.
- A33 Запрещается перевозка нитритов аммония и смесей неорганических нитритов с солями аммония.
- A34 Запрещается перевозить химически неустойчивые смеси.
- A35 На данное вещество не распространяются настоящие Инструкции, если:
- вещество получено механическим путем, частицы имеют размеры более 53 микрон или
 - вещество получено химическим путем, частицы имеют размеры более 840 микрон.
- A36 Требования специального положения A2 применяются к этому наименованию только в том случае, если оно относится к группе упаковки I, а требования специального положения A1 применяются к этому наименованию только в том случае, если оно относится к группе упаковки II в зависимости от конкретного случая.
- A37 Это наименование не включает аммоний марганцевокислый, перевозка которого запрещена при любых обстоятельствах.
- A38 Полимерные смолы и формовочные составы могут быть изготовлены из полистирола, полиметилметакрилата или другого полимерного материала.
- A39 При перевозке в больших объемах это вещество обладает некоторой взрывоопасностью.
- A40 Это вещество может перевозиться в соответствии с положениями для категории 4.1 только при условии, что оно упаковано таким образом, что процент разбавления воды не уменьшится ниже указанного в любой период транспортировки.
- A41 На пермеаметры, содержащие опасные грузы и используемые для калибровки приборов контроля качества воздуха, не распространяются настоящие Инструкции, при условии, что соблюдаются следующие требования:
- a) каждое устройство должно быть изготовлено из материала, совместимого с содержащимися в нем опасными грузами;
 - b) суммарное количество опасных грузов в каждом устройстве не должно превышать 2 мл и устройство не должно быть полностью заполнено жидкостью при температуре 55°C;
 - c) каждый пермеаметр должен упаковываться в герметичный высокопрочный цилиндрический упаковочный комплект из пластмассы или аналогичного материала. Во внутреннем упаковочном комплекте должно быть достаточное количество абсорбирующего материала для поглощения всего содержимого устройства. Закрывающее устройство внутреннего упаковочного комплекта должно быть надежно зафиксировано с помощью проволоки, клейкой ленты или других не менее эффективных средств;
 - d) каждый внутренний упаковочный комплект должен содержать дополнительный упаковочный комплект, изготовленный из металла или пластмассы, при этом толщина стенок должна составлять минимум 1,5 мм. Дополнительный упаковочный комплект должен быть герметически закрыт;
 - e) дополнительный упаковочный комплект должен быть надежно упакован в прочный внешний упаковочный комплект. Подготовленная упаковка должна выдерживать любой внутренний упаковочный комплект без повреждения или утечки и без значительного снижения эффективности:

- i) следующие сбрасывания с ускорением свободного падения на жесткую неупругую плоскую и горизонтальную поверхность с высоты 1,8 м:
- одно сбрасывание: плоский удар дном;
 - одно сбрасывание: плоский удар крышкой;
 - одно сбрасывание: плоский удар длинной стороной;
 - одно сбрасывание: плоский удар торцом;
 - одно сбрасывание: удар углом, образуемым тремя пересекающимися краями; и

- ii) нагрузку, прикладываемую на верхнюю поверхность в течение 24 ч и эквивалентную общему весу идентичных упаковок, составленных в штабель высотой 3 м (включая испытываемый образец).

Примечание. Каждое из вышеуказанных испытаний может проводиться с использованием разных, но идентичных упаковок.

- f) масса брутто подготовленной упаковки не должна превышать 30 кг.

A42 Ферроцерий (кремни для зажигалок), стабилизированный против коррозии с минимальным содержанием железа в размере 10%, не подпадает под действие настоящих Инструкций.

A43 Фитотоксины, зоотоксины или бактериальные токсины, которые содержат инфекционные вещества, или токсины, которые содержатся в инфекционных веществах, должны классифицироваться по категории 6.2.

≠ A44 Химические комплекты или комплекты первой помощи состоят из коробок, ящиков и т. д., в которых содержится один или несколько видов совместимых опасных грузов, используемых, например, для медицинских целей, проведения анализа или испытаний, или ремонта.

Опасные грузы, которые допускается включать в такие комплекты, представляют собой вещества, перевозимые следующим образом:

- a) в освобожденных количествах в соответствии с п. 2.4.2.2 части 1 при условии, что внутренние упаковочные комплекты и количества опасных грузов соответствуют требованиям пп. 2.4.3 а) и 2.4.4 а) части 1, или
- b) в ограниченных количествах согласно п. 4.1.2 части 3.

A45 На литиевые элементы и батареи, предложенные к перевозке, не распространяются другие положения настоящих Инструкций, если обеспечивается следующее:

- a) в элементе из лития или литиевого сплава содержание лития не превышает 1 г, а в элементе на ионах лития эквивалентное содержание лития не превышает 1,5 г;
- b) в батарее из лития или литиевого сплава общее содержание лития не превышает 2 г, а в батарее на ионах лития общее эквивалентное содержание лития не превышает 8 г;
- c) подтверждено, что по своему типу каждый элемент или батарея соответствуют требованиям прохождения каждого испытания, указанного в подразделе 38.3 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*;
- d) элементы и батареи отделяются друг от друга таким образом, чтобы исключалась возможность короткого замыкания, и они упаковываются в прочные упаковочные комплекты, кроме тех случаев, когда они установлены в оборудовании, и
- e) за исключением случаев установки в оборудовании, каждое грузовое место, содержащее более 24 литиевых элементов или 12 литиевых батарей, кроме того, должно удовлетворять следующим требованиям:
- i) на каждое грузовое место должна наноситься маркировка, указывающая, что в нем содержится литий и что в случае повреждения этого грузового места следует придерживаться специальных процедур;
- ii) каждая грузоотправка должна сопровождаться документом, в котором указывается, что грузовые места содержат литиевые батареи и что в случае повреждения грузового места следует придерживаться специальных процедур;
- iii) каждое грузовое место способно выдерживать испытания на сброс с высоты 1,2 м при любой ориентации без повреждения содержащихся в нем элементов или батарей и без перемещения содержимого, приводящего к соприкосновению батарей (или элементов) друг с другом, и без выпадения содержимого, и
- iv) за исключением тех случаев, когда литиевые батареи упакованы с оборудованием, масса брутто грузовых мест не может превышать 30 кг.

Используемый выше и далее в настоящих Инструкциях термин "содержание лития" означает массу лития в аноде элемента из лития или литиевого сплава, за исключением случаев, относящихся к элементам на ионах лития, когда эквивалентное содержание лития в граммах определяется из расчета 0,3 номинальной емкости в ампер-часах.

- ≠ A46 Смеси твердых веществ, которые не подпадают под действие настоящих Инструкций, и легковоспламеняющихся жидкостей могут перевозиться под этим наименованием без применения критериев классификации категории 4.1 при условии, что при упаковке вещества нет явных признаков утечки жидкости и упаковочный комплект должен пройти испытание на герметичность на уровне требований группы упаковки II. Малоразмерные внутренние упаковочные комплекты, состоящие из герметичных пакетов или изделий, содержащих менее 10 мл легковоспламеняющейся жидкости, относящейся к группе упаковки II или III и абсорбированной в твердый материал, не подпадают под действие настоящих Инструкций при условии, что в пакетах или изделиях не находится жидкость в свободном состоянии.
- A47 Генетически измененные микроорганизмы и генетически измененные организмы, соответствующие определению инфекционного вещества и удовлетворяющие критериям включения в категорию 6.2 в соответствии с положениями главы 6 части 2, должны приводиться под номером 2814, 2900 или 3373 по списку ООН, в зависимости от конкретного случая.
- A48 Испытания упаковочных комплектов не считаются необходимыми.
- A49 По осмотрению соответствующих органов могут использоваться другие инертные материалы или смеси инертных материалов при условии, что данный инертный материал имеет идентичные флегматизирующие составляющие.
- A50 Смеси твердых веществ, на которые не распространяются настоящие Инструкции, и токсических жидкостей могут перевозиться под этим наименованием без применения критериев классификации категории 6.1 при условии, что при упаковке вещества нет явных признаков утечки жидкости и упаковочный комплект должен пройти испытание на герметичность на уровне требований группы упаковки II. Это наименование не следует использовать при перевозке твердых веществ, содержащих жидкость группы упаковки I.
- A51 Независимо от предела, указанного в колонке 10 таблицы 3-1, батареи воздушных судов могут перевозиться с ограничением по массе брутто в 100 кг на грузовое место. В документе перевозки опасных грузов должно быть отмечено, когда перевозка осуществляется в соответствии с данным специальным положением.
- A52 Смеси, не отвечающие критериям легковоспламеняющихся газов (категория 2.1), должны перевозиться под номером 3163 по списку ООН.
- A53 На это вещество не распространяются настоящие Инструкции, если оно имеет покрытие.
- A54 На это вещество в любом другом виде настоящие Инструкции не распространяются.
- A55 На растворитель, экстрагированный из соевых бобов, содержащий не более 1,5% масла, не более 11% влаги и незначительное количество воспламеняющегося растворителя, настоящие Инструкции не распространяются.
- A56 Это наименование применяется в отношении изделий, которые содержат взрывчатые вещества класса 1 и также могут содержать опасные грузы других классов. Эти изделия используются в качестве устанавливаемых на транспортных средствах устройств заполнения спасательных пневмоподушек газом или модулей пневмоподушек, или механизмов предварительного натяжения ремней безопасности.
- Количества, указанные в колонках 10 и 12 таблицы 3-1, относятся к массе нетто готового продукта.
- Примечание. В отношении перевозки транспортного средства см. Инструкцию по упаковке 900.*
- A57 Упаковочные комплекты должны быть такой конструкции, которая исключает вероятность взрыва в результате увеличения внутреннего давления.
- A58 На водный раствор, содержащий не более 24% спирта по объему, настоящие Инструкции не распространяются.
- A59 На пневматик в сборе, неисправный или поврежденный, не распространяются настоящие Инструкции, если из него полностью выпущен воздух, на пневматик в сборе с исправным пневматиком не распространяются настоящие Инструкции, если манометрическое давление в пневматике не превышает максимальное номинальное давление этого пневматика. Однако такие пневматики (включая сборки, снабженные клапанами) должны быть защищены от повреждений в ходе перевозки, что может потребовать использования защитной оболочки.
- A60 Данное наименование применяется только к технически чистому веществу или полученным из него составам при SADT выше 75°C и поэтому не применяется к составам, которые представляют собой самореагирующие вещества. (По самореагирующим веществам см. таблицу 2-6 п. 4.2.3 части 2). Однородные смеси,

содержащие не более 35% (по массе) азодикарбонамида или по меньшей мере 65% инертного вещества, не подпадают под действие настоящих Инструкций, если только они не удовлетворяют критериям отнесения к другим классам или категориям.

- A61 На асбест, который размещен или связан в натуральном или искусственном связывающем материале (как, например, цемент, пластмасса, асфальт, смола или минеральная руда) таким образом, что исключается возможность выброса во время перевозки волокон асбеста в количествах, представляющих угрозу для организма, настоящие Инструкции не распространяются. На промышленные изделия, содержащие асбест и не отвечающие этому требованию, тем не менее настоящие Инструкции не распространяются, если они упакованы таким образом, что исключается возможность выброса во время перевозки волокон асбеста в количествах, представляющих угрозу для организма.
- A62 Данное наименование должно использоваться лишь при отсутствии другого соответствующего наименования и только с разрешения соответствующего полномочного органа государства отправления.
- ≠ A63 Не применяется.
- A64 Это наименование можно использовать только для веществ, которые не проявляют взрывчатых свойств класса 1, если они были испытаны в соответствии с испытаниями серий 1 и 2 для веществ класса 1 (см. часть I *Руководства ООН по испытаниям и критериям*).
- A65 Считается, что водные растворы неорганических твердых нитратов, относящихся к категории 5.1, не удовлетворяют критериям категории 5.1, если концентрация веществ в растворе при минимальной температуре во время перевозки не превышает 80% предела насыщения.
- ≠ A66 Комплекты полиэфирных смол, состоящие из двух компонентов: основного вещества (класс 3, группа упаковки II или III) и активирующей добавки (категория 5.2). В таких комплектах разрешается использовать только те органические перекиси, которые разрешены для перевозки на пассажирских воздушных судах. Перевозка тех из них, которые требуют регулирования температуры, запрещена. К основному материалу применяются группы упаковки II или III, присвоенные в соответствии с критериями для класса 3.
- ≠ A67 На непроливающиеся батареи, соответствующие требованиям Инструкции по упаковке 806, не распространяются настоящие Инструкции, если при температуре 55°C электролит не выливается из раздувального или расколотого корпуса. Батарея не должна содержать свободную или неабсорбированную жидкость. При упаковке с целью перевозки их клеммы должны быть защищены от короткого замыкания, например посредством использования токоизолирующих колпачков, полностью покрывающих клеммы.
- A68 Данное вещество не должно перевозиться в соответствии с положениями, относящимися к категории 4.1, до получения специального разрешения соответствующего национального органа (см. ООН 0143).
- A69 На изделия, содержащие не более 100 мг ртути, галлия или инертного газа каждое и упакованные таким образом, что количество ртути, галлия или инертного газа в одном грузовом месте не превышает 1 г, настоящие Инструкции не распространяются, когда такие изделия перевозятся в качестве груза.
- ≠ A70 На двигатели внутреннего сгорания, перевозимые отдельно или установленные на машины или другую технику, в топливные баки которых никогда не заливалось топливо, топливные системы, полностью освобожденные от топлива, без батарей или других опасных грузов настоящие Инструкции не распространяются.
- A71 На данное вещество не распространяются настоящие Инструкции, если оно содержит не более 0,1% углеродистого кальция.
- A72 Вещество, наименование которого конкретно указано в таблице 3-1, нельзя перевозить под этим наименованием. Материалы, перевозимые под этим наименованием, могут содержать 20% или менее нитроцеллюлозы, если нитроцеллюлоза содержит не более 12,6% азота.
- A73 Мембранные фильтры, включая бумажные сепараторы, покровные материалы или материалы подложки и т. д., предъявленные к перевозке, должны исключать возможность распространения детонации при испытании одним из способов, описанных в серии испытаний 1а) части I *Руководства ООН по испытаниям и критериям*.
- Кроме того, соответствующий полномочный орган может определить на основе результатов, предусмотренных для данного случая испытаний на скорость горения с учетом результатов стандартных испытаний, описанных в подпункте 33.2.1 части III *Руководства по испытаниям и критериям*, что на нитроцеллюлозные мембранные фильтры в том виде, в котором они будут перевозиться, не распространяются положения настоящих Инструкций, применяемых к легковоспламеняющимся твердым веществам категории 4.1.
- A74 На ангидрид фталиевый в твердом состоянии и ангидриды тетрагидрофталиевые с не более 0,05% ангидрида малеинового настоящие Инструкции не распространяются. Ангидрид фталиевый, расплавленный при температуре выше его температуры вспышки, с не более 0,05% ангидрида малеинового необходимо отнести к номеру 3256 по списку ООН.

- ≠ A75 Такие предметы, как устройства для стерилизации, содержащие менее 30 мл во внутреннем упаковочном комплекте и не более 150 мл во внешнем упаковочном комплекте, могут перевозиться на пассажирских и грузовых воздушных судах в соответствии с положениями п. 2.4 части 1 безотносительно положений п. 2.4.2.2 части 1 и указания "Запрещено" в колонках 9–12 Перечня опасных грузов (Таблица 3-1) при условии, что такие упаковочные комплекты были подвергнуты сравнительному испытанию огнем. Результаты сравнительных испытаний должны указать на отсутствие различий в скорости горения между грузовым местом в том виде, как оно подготовлено для перевозки (включая вещество, подлежащее транспортировке), и идентичным грузовым местом, заполненным водой.
- ≠ A76 В случае делящегося гексафторида урана этот материал относится к номеру ООН 2977.
- A77 Смеси твердых веществ, на которые не распространяются настоящие Инструкции, и коррозионных жидкостей могут перевозиться под этим наименованием без применения критериев классификации класса 8 при условии, что при упаковывании вещества нет явных признаков утечки жидкости и упаковочный комплект должен пройти испытание на герметичность на уровне требований группы упаковывания II.
- A78 Радиоактивный материал с дополнительной опасностью должен:
- иметь знаки дополнительной опасности, соответствующие каждому виду дополнительной опасности, характерному для данного материала, согласно соответствующим положениям п. 3.2 части 5; к транспортным единицам должны прикрепляться соответствующие табло, согласно соответствующим положениям п. 3.5 части 5;
 - быть отнесен, в зависимости от конкретного случая, к группе упаковывания I, II или III на основе критериев классификации, установленных в части 2, в соответствии с характером преобладающей опасности.
- Описание, требуемое в п. 4.1.5.7.1 b) части 5, должно включать описание этих видов дополнительной опасности (например, "Дополнительная опасность: 3,6.1"), название элементов, которые в самой большей степени определяют эту дополнительную опасность (эти виды дополнительной опасности), и, в зависимости от конкретного случая, – группу упаковывания.
- Радиоактивный материал, характеризующийся дополнительной опасностью категории 4.2 (группа упаковывания I), должен перевозиться в упаковках типа В. Радиоактивный материал, характеризующийся дополнительной опасностью категории 2.1, запрещен к перевозке на пассажирских воздушных судах, а радиоактивный материал, характеризующийся дополнительной опасностью категории 2.3, запрещен к перевозке на пассажирских и грузовых воздушных судах, за исключением случаев, когда на это получено предварительное утверждение соответствующего полномочного органа государства отправления, на условиях, установленных этим полномочным органом. Грузовая отправка должна сопровождаться экземпляром документа об утверждении, указывающим количественные ограничения и требования к упаковыванию.
- A79 Это наименование может использоваться только для однородных смесей, содержащих нитрат аммония в качестве основного ингредиента, в рамках следующих пределов состава:
- не менее 90% нитрата аммония с совокупным содержанием горючего/органического материала в размере 0,2% при пересчете на углерод вместе с возможным добавлением неорганического материала, инертного по отношению к нитрату аммония, или
 - менее 90%, но более 70% нитрата аммония вместе с другими неорганическими материалами или более 80%, но менее 90% нитрата аммония, смешанного с карбонатом кальция и/или доломитом, и с совокупным содержанием горючего/ органического материала не более 0,4% при пересчете на углерод;
 - аммиачно-нитратные удобрения азотного типа, содержащие смеси нитрата аммония и сульфата аммония, с содержанием нитрата аммония более 45%, но менее 70% и с совокупным содержанием горючего/органического материала не более 0,4% при пересчете на углерод, так чтобы суммарный процентный состав нитрата аммония и сульфата аммония превышал 70%.
- A80 Непосредственно после надлежащего отгрузочного наименования должно указываться в скобках техническое наименование только легковоспламеняющейся жидкости, входящей в состав данного раствора или смеси.
- A81 Количественный предел, указанный в колонке 10, не применяется к содержащимся в теле жидкостям, в отношении которых известно или существует подозрение о том, что они содержат инфекционные вещества, при условии, что они не относятся к группе опасности 4 и находятся в основных емкостях объемом не более 1000 мл и во внешних упаковочных комплектах объемом не более 4 л. Количественные пределы, указанные в колонках 10 и 12, не применяются к частям тела, органам или целым телам, в отношении которых известно или существует подозрение о том, что они содержат инфекционные вещества.
- A82 На сульфат бария настоящие Инструкции не распространяются.
- A83 На товарный сорт кальциевой селитры (удобрения), состоящей главным образом из двойной соли (нитрата кальция и нитрата аммония), содержащей не более 10% нитрата аммония и по крайней мере 12% кристаллизационной воды, настоящие Инструкции не распространяются.

- A84 Группа щелочных металлов включает литий, натрий, калий, рубидий и цезий.
- A85 Группа щелочноземельных металлов включает магний, кальций, стронций и барий.
- A86 Состав должен подготавливаться таким образом, чтобы он оставался однородным и не разлагался во время перевозки. Настоящие Инструкции не распространяются на составы с низким содержанием нитроцеллюлозы при условии, что они 1) не характеризуются опасными свойствами при испытании на возможность детонации, дефлаграции или взрыва при нагревании в определенном замкнутом пространстве с применением испытаний серии 1 а), 2 б) и 2 с) соответственно, изложенных в *Руководстве ООН по испытаниям и критериям*, и 2) не являются легковоспламеняющимися твердыми веществами при испытании в соответствии с испытанием N1, описанным в *Руководстве ООН по испытаниям и критериям*, часть III, подраздел 3.3.2.1.4 (кусочки, при необходимости, дробятся и просеиваются до размера менее 1,25 мм).
- A87 Изделия, которые не полностью закрыты упаковочным комплектом, обрешеткой тары или другими предметами, мешающими прочтеть маркировку изделия, не подпадают под действие требований к маркировке, изложенных в главе 2 части 5, или требований к нанесению знаков опасности, изложенных в главе 3 части 5.
- ≠ A88 Подлежащие испытанию опытные образцы литиевых батарей или элементов, упакованных в количестве 24 элемента или 12 батарей на упаковочный комплект, которые не были испытаны в соответствии с требованиями подраздела 38.3 *Руководства ООН по испытаниям и критериям*, можно перевозить на борту грузовых воздушных судов только с санкции соответствующего полномочного органа государства отправления и при условии соблюдения следующих требований:
- а) эти элементы и батареи должны перевозиться во внешнем упаковочном комплекте, представляющем собой металлический, пластмассовый или фанерный барабан или металлический, пластмассовый или деревянный ящик, который соответствует критериям для упаковочных комплектов группы упаковки 1, и
 - б) каждый элемент или батарея должен индивидуально упаковываться во внутренний упаковочный комплект, помещаемый внутри внешнего упаковочного комплекта, и обкладываться негорючим и непроводящим материалом.
- A89 При определении содержания нитрата аммония все ионы нитрата, имеющие в смеси молекулярный эквивалент ионов аммония, рассчитываются по нитрату аммония.
- A90 Это наименование может использоваться только для однородных смесей аммиачно-нитратных удобрений азотного, фосфатного или калийного типа, содержащих не более 70% нитрата аммония и в совокупности не более 0,4% горючего/органического материала при пересчете на углерод или не более 45% нитрата аммония и неограниченное количество горючего материала. Удобрения, состав которых находится в этих пределах, не подпадают под действие настоящих Инструкций в том случае, если при испытании в лотке (см. подраздел 38.2 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*) они не подвержены самоподдерживающемуся распаду.
- A91 Раствор нитроцеллюлозы, содержащий не более 20% нитроцеллюлозы, можно перевозить в соответствии с требованиями, предъявляемыми соответственно к "Краске" или "Краске типографской" (см. ООН 1210, 1263 и 3066).
- A92 Соединения свинца, растворимость которых при смешивании с 0,07 массы соляной кислоты в соотношении 1 : 1000 и помешивании в течение часа при температуре 23±2°C составляет 5% или меньше, считаются нерастворимыми (см. ИСО 3711:1990).
- A93 На выделяющее тепло изделие не распространяются настоящие Инструкции, если выделяющий тепло элемент или источник энергии удален с целью предотвращения непреднамеренного срабатывания во время перевозки.
- A94 Батареи или элементы, содержащие натрий, не должны содержать опасные грузы, за исключением натрия, серы или полисульфидов. Батареи или элементы не должны предлагаться к перевозке при температуре, при которой содержащийся в батарее или в элементе элементарный натрий находится в жидком состоянии, если это не санкционировано соответствующим национальным полномочным органом в рамках оговоренных им условий.
- Элементы должны иметь герметически закрытые металлические корпуса, в которые полностью помещаются опасные грузы и которые сконструированы и закрыты таким образом, чтобы исключалась возможность выброса опасных грузов в обычных условиях перевозки.
- Батареи должны состоять из надежно закрепленных элементов, полностью закрытых металлическим корпусом, сконструированным и закрытым таким образом, чтобы исключалась возможность выброса опасных грузов в обычных условиях перевозки.
- A95 Данное наименование не следует использовать для полихлордифенилов (ООН 2315).
- A96 Под этим наименованием можно перевозить только те составы, которые при испытании в лабораторных условиях не детонируют в состоянии кавитации и не дефлагрируют, которые не меняют своих свойств при

нагревании в закрытой емкости и которые не являются взрывоопасными. Состав должен быть также теплоустойчивым (т. е. SADT составляет 60°C или выше для упаковки весом 50 кг). Составы, не отвечающие этим критериям, должны перевозиться согласно соответствующим положениям категории 5.2.

- ≠ A97 Эти наименования могут использоваться для веществ, которые представляют опасность для окружающей среды, но не отвечают критериям отнесения к любому другому классу или другому веществу класса 9. Этот подход должен основываться на критериях, указанных в правилах других видов транспорта, или критериях, признанных соответствующими полномочными органами государства отправления, транзита или назначения. Это наименование может также использоваться для отходов, на которые не распространяется действие настоящих Инструкций, но которые охватываются *Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных грузов и их удалением*.

Примечание. В том случае, если в связи с этим обозначением был выпущен какой-либо документ, нет необходимости в том, чтобы он сопровождал партию груза.

- ≠ A98 Настоящие Инструкции не распространяются на аэрозоли, небольшие газовые баллоны и емкости, содержащие газ, вместимостью не более 50 мл, составляющие которых не подпадают под действие настоящих Инструкций, за исключением газа, относящегося к категории 2.2, если выброс этих аэрозолей не может вызвать такого сильного раздражения или дискомфорта у членов экипажа, что это будет препятствовать правильному выполнению ими возложенных на них служебных обязанностей.
- A99 Независимо от ограничений, указанных в колонке 12 таблицы 3-1, литиевая батарея или комплект батарей, которые успешно прошли испытания, указанные в подразделе 38.3 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*, и которые отвечают требованиям Инструкции по упаковке 903, в том виде, как они подготовлены к перевозке, могут иметь массу брутто, превышающую 35 кг (брутто), если получено разрешение соответствующего национального полномочного органа государства отправителя. Экземпляр документа об утверждении должен сопровождать грузотправку.
- A100 К этому наименованию должны быть отнесены бензин (газолин), автомобильный бензин и моторный бензин (петрол), используемые в двигателях с искровым зажиганием (например, в автомобилях, стационарных двигателях и других двигателях), независимо от различий в летучести.
- A101 В том случае, когда оно флегматизировано водой и неорганическим инертным материалом, содержание нитрата мочевины не может превышать 75% по массе, и смесь не должна детонировать при испытании серии 1 типа а) *Руководства ООН по испытаниям и критериям*, часть 1.
- A102 Этот перечень включает алюминиевый дросс, алюминиевый шлак, отработанные катоды, отработанный электролизер.
- A103 Узлы рефрижераторных установок должны обеспечивать удержание легковоспламеняющихся сжиженных газов. Эти узлы должны быть сконструированы и испытаны с учетом давления, которое по крайней мере в три раза превышает рабочее давление в установке. Рефрижераторные установки должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки обеспечивалось удержание сжиженного газа и предотвращалась опасность разрыва и растрескивания под действием давления во входящих в их состав узлах. Рефрижераторные установки и узлы рефрижераторных установок не подпадают под действие настоящих Инструкций, если они содержат менее 100 г легковоспламеняющегося нетоксического сжиженного газа.
- A104 Знак дополнительной опасности, характеризующий токсическое вещество, может использоваться, хотя этого не требуют положения настоящих Инструкций.
- A105 Настоящие Инструкции не распространяются на серу, если она была доведена до определенной формы (например, она перевозится в виде комков, гранул, таблеток и хлопьев).
- A106 Это наименование может использоваться только для химических проб, предназначенных для проведения анализа в связи с выполнением Конвенции по химическому оружию.

Данные пробы могут перевозиться на пассажирских или грузовых воздушных судах при условии заблаговременного утверждения соответствующим полномочным органом государства отправления или Генеральным директором Организации по запрещению химического оружия с соблюдением требований к пробам, указанных в таблице S-3-1 Дополнения.

Предполагается, что данное вещество отвечает критериям группы упаковки I для категории 6.1. Нанесение знаков дополнительной опасности не требуется.

Грузотправка должна сопровождаться экземпляром документа об утверждении с указанием количественных ограничений и требований к упаковке.

Примечание. Перевозка веществ, подпадающих под данное описание, должна осуществляться в соответствии с порядком хранения и обеспечения безопасности, установленным Организацией по запрещению химического оружия.

- A107 Эти данные относятся только к механизмам или приборам, содержащим опасные грузы в качестве остатка или в качестве неотъемлемой части механизмов или приборов. Они не должны использоваться в случае механизмов или приборов, надлежащее отгрузочное наименование которых уже включено в таблицу 3-1.
- A108 Требования специального положения A1 применяются в отношении данного наименования только для группы упаковки I.
- A109 Данное изделие может перевозиться на грузовых воздушных судах при условии заблаговременного утверждения соответствующим полномочным органом государства отправления, причем данный орган выдает утверждение в письменном виде. В условиях должны оговариваться количественные ограничения и требования к упаковке, которые соответствуют п. 1.2.4 части S-3 Дополнения. Грузоотправка должна сопровождаться экземпляром документа об утверждении с указанием количественных ограничений и требований к упаковке.
- Если государства уведомили ИКАО о том, что им требуется заблаговременное утверждение в отношении грузоотправлений, помимо утверждения государства отправления, предоставляемое в соответствии с данным специальным положением, то утверждение соответственно должно быть получено от этих государств.
- A110 Настоящие Инструкции не распространяются на составы таких веществ, содержащих не менее 30% нелетучего невоспламеняющегося флегматизатора.
- A111 Перевозка химических генераторов кислорода с истекшим сроком годности, химических генераторов кислорода, непригодных к эксплуатации, или использованных химических генераторов кислорода запрещается.
- A112 Потребительские товары могут включать в себя лишь вещества класса 2 (только нетоксические аэрозоли), класса 3, группы упаковки II или III, категории 6.1 (только группа упаковки III) и вещества под номером 3175 по списку ООН при условии, что такие вещества не представляют дополнительной опасности. Опасные грузы, запрещенные к перевозке на борту пассажирских воздушных судов, не должны перевозиться в качестве потребительских товаров.
- A113 Данное вещество относится к этой классификации или группе упаковки на основе накопленного людьми опыта, а не на строгом применении критериев классификации, установленных в настоящих Инструкциях.
- A114 Содержащие газ изделия, предназначенные для функционирования в качестве амортизаторов, включая устройства поглощения энергии или пневматические пружины, не подпадают под действие настоящих Инструкций при условии, что:
- каждое изделие имеет газоизмещение не более 1,6 л и давление зарядки, не превышающее 280 бар, для тех случаев, когда произведение значения газоизмещения (в литрах) и значения давления зарядки (в барах) не превышает 80 (например, газоизмещение 0,5 л и давление зарядки 160 бар, газоизмещение 1 л и давление зарядки 80 бар, газоизмещение 1,6 л и давление зарядки 50 бар, газоизмещение 0,28 л и давление зарядки 280 бар);
 - каждое изделие характеризуется минимальным давлением разрыва, в 4 раза превышающим давление зарядки при температуре 20°C для продуктов газоизмещением, не превышающим 0,5 л, и в 5 раз превышающим давление зарядки для продуктов газоизмещением более 0,5 л;
 - каждое изделие изготовлено из такого материала, который не будет разламываться при повреждении;
 - каждое изделие изготовлено в соответствии со стандартом качества, приемлемым для соответствующего национального полномочного органа, и
 - тип конструкции был подвержен испытанию на огнестойкость, результаты которого показывают, что давление в изделии сбрасывается посредством применения разлагающегося при пожаре герметического состава или другого устройства сброса давления; таким образом, что изделие не будет разрушаться и подскакивать.
- A115 Это наименование применяется в отношении изделий, которые используются в транспортных средствах в качестве устройств заполнения спасательных пневмоподушек газом или модулей пневмоподушек, или механизмов предварительного натяжения ремней безопасности и которые содержат опасные грузы класса 1 или опасные грузы других классов, если они перевозятся в качестве комплектующих изделий и если эти изделия, упакованные так же, как и для перевозки, были испытаны в соответствии с испытанием серии 6 с) части I *Руководства ООН по испытаниям и критериям*, и при этом не произошло взрыва устройства, разрушения его корпуса или сосуда высокого давления и не возникла опасность разбрасывания осколков или термического воздействия, которые могли бы значительно затруднить принятие мер по пожаротушению и других чрезвычайных мер в непосредственной близости.
- A116 Химический генератор кислорода, когда он содержит устройство приведения в действие, работающее на взрывчатом веществе, должен перевозиться только под этим наименованием при исключении его из класса 1 в соответствии с п. 1.1 b) части 2.

- A117 Отходы, перевозимые под номером 3291 по списку ООН, представляют собой отходы, полученные от медицинского лечения людей и животных или в результате проведения биологических исследований, когда существует относительная низкая вероятность того, что в них находятся инфекционные вещества. Содержащиеся в отходах инфекционные вещества, наличие которых может быть установлено, должны быть отнесены к наименованиям 2814 или 2900 по списку ООН. Дезактивированные отходы, которые ранее содержали инфекционные вещества, должны считаться как не подпадающие под действие настоящих Инструкций, если они не соответствуют критериям, по которым их можно отнести к другому классу или категории.
- A118 Предметы, классифицируемые как взрывчатые, должны изыматься из транспортных средств и перевозиться в соответствии с положениями настоящих Инструкций, если не будет получено разрешение соответствующего национального полномочного органа с условиями, оговоренными в письменной форме. В таких случаях транспортные средства могут перевозиться только на грузовых воздушных судах.
- Примечание. Настоящее специальное положение не применяется в тех случаях, когда данные взрывчатые вещества представляют собой дымовую свечу, установленную в качестве неотъемлемой части транспортного средства, или являются частью комплекта, классифицируемого как опасные грузы, не относящиеся к классу 1, например, устройства заполнения пневмоподушек газом, модули пневмоподушек и механизмы предварительного натяжения ремней безопасности (ООН 3268) и огнетушители (ООН 1044). Кроме того, настоящее специальное положение не применяется в тех случаях, когда модули пневмоподушек, устройства заполнения пневмоподушек газом и механизмы предварительного натяжения ремней безопасности (ООН 0503) установлены на транспортном средстве.*
- A119 Независимо от предела, указанного в колонке 12 таблицы 3-1, устройство погрузки-разгрузки, отвечающее требованиям Инструкции по упаковке 917, в том виде, как оно подготовлено для перевозки, может иметь массу брутто, не превышающую 1000 кг.
- A120 Данное наименование включает в себя автомашины, мотоциклы, воздушные суда, суда, снегоходы, водные мотоциклы с водометным двигателем и т. д.
- ≠ A121 Не применяется.
- A122 Нитроцеллюлозные мембранные фильтры, охватываемые данным наименованием, с массой каждого, не превышающей 0,5 г, не подпадают под действие настоящих Инструкций, если они размещены по отдельности в каком-либо изделии или герметически закрытом пакете.
- A123 Данное наименование применяется к батареям электрическим, аккумуляторным, которые тем или иным образом не перечислены в таблице 3-1. Примерами таких батарей являются щелочно-марганцевые, цинкоуглеродные, никель-кадмиевые батареи, а также батареи на основе гидрида металлического никеля. Любая электрическая батарея или устройство, приводимое в действие батареей, которые характеризуются возможностью опасного выделения тепла и которые не подготовлены таким образом, чтобы предотвратить короткое замыкание (например, в случае батарей, посредством использования эффективной изоляции открытых полюсов или, в случае оборудования, посредством отключения батареи и защиты открытых полюсов), запрещены к перевозке.
- ≠ A124 Под этим наименованием могут перевозиться только смеси, содержащие не более 23,5% кислорода по объему при отсутствии других окисляющих газов. Для смесей любой концентрации в указанных пределах не требуется применять знак дополнительной опасности категории 5.1.
- A125 Нижеследующие определения относятся к спичкам:
- a) саперные спички представляют собой спички, головки которых изготавливаются из воспламеняющегося состава, чувствительного к трению, и пиротехнического состава, который обеспечивает беспламенное горение или горение с небольшим пламенем, но с выделением большого количества тепла;
 - b) безопасные спички, находящиеся в коробке или прикрепленные к коробке, книжечке или карточке, могут воспламеняться от трения только о подготовленную поверхность;
 - c) термоспички представляют собой спички, которые могут воспламеняться от трения о твердую поверхность;
 - d) спички парафинированные "Веста" представляют собой спички, которые могут воспламеняться от трения либо о подготовленную, либо о твердую поверхность.
- ≠ A126 Не применяется.
- ≠ A127 Не применяется.
- A128 Это наименование применяется только в тех случаях, если на основе результатов испытаний продемонстрировано, что данные вещества при контакте с водой не воспламеняются и не проявляют тенденции к самовоспламенению и что смесь выделенных газов не воспламеняется.

- A129 Если нитрат аммония находится в растворе при любых условиях перевозки, водные растворы нитрата аммония с содержанием горючего материала не более 0,2% и с концентрацией не более 80% не подпадают под действие настоящих Инструкций.
- A130 В тех случаях, когда данный материал соответствует определениям и критериям других классов или категорий, как указано в части 2, он должен классифицироваться в соответствии с преобладающей дополнительной опасностью. Такой материал должен декларироваться в рамках надлежащего отгрузочного наименования и номера ООН, подходящих для данного материала в этом преобладающем классе или категории, с добавлением названия, применимого к этому радиоактивному материалу, в соответствии с колонкой 1 Перечня опасных грузов, и должен перевозиться в соответствии с положениями, применимыми к данному наименованию ООН. Кроме того, должны применяться все прочие требования, указанные в п. 7.9.1 части 2.
- ≠ A131 Устройства для стерилизации, содержимое которых составляет менее 30 мл на внутренний упаковочный комплект и не более 300 мл на внешний упаковочный комплект, могут перевозиться на пассажирских и грузовых воздушных судах в соответствии с положениями п. 2.4. части 1 безотносительно требований п. 2.4.2.2 части 1 и указания "Запрещено" в колонках 9-12 Перечня опасных грузов (таблица 3-1). Кроме того, после заполнения должно быть установлено, что каждый внутренний упаковочный комплект является герметичным посредством его помещения в горячую водяную баню при такой температуре и на такой период времени, которые являются достаточными для того, чтобы гарантировать достижение внутреннего давления, которое равно давлению паров окиси этилена при температуре 55°C. Любой внешний упаковочный комплект, который при испытании данным методом обнаруживает признаки утечки, деформации или других дефектов, не может перевозиться в рамках условий, оговоренных в этом специальном положении. В дополнение к упаковочному комплекту, требуемому положениями п. 2.4 части 1, внешние упаковочные комплекты должны помещаться в герметичный пластиковый мешок, изготовленный из материала, совместимого с окисью этилена, который способен удерживать содержимое в случае разламывания или протечки данного внутреннего упаковочного комплекта. Стекланные внутренние упаковочные комплекты должны размещаться в предохранительном кожухе, способном предотвратить прокалывание стеклом пластмассового мешка в случае повреждения упаковочного комплекта (например, дробления).
- A132 Изделия, содержащие выделяющее дым коррозионное вещество(ва), удовлетворяющее критериям класса 8, должно иметь знак дополнительной опасности "Коррозионное вещество".
- A133 Вещества не должны перевозиться под этим наименованием без разрешения соответствующего национального полномочного органа, выдаваемого на основе результатов надлежащих испытаний, проведенных в соответствии с положениями части I *Руководства ООН по испытаниям и критериям*. Упаковочные комплекты должны обеспечивать, чтобы в любой момент в процессе перевозки процентная доля разбавителя не падала ниже уровня, указанного в разрешении соответствующего полномочного органа.
- A134 Транспортные средства, оснащенные двигателем внутреннего сгорания, должны отправляться под номером 3166 по списку ООН "**Транспортное средство, работающее на легковоспламеняющемся газе**" или номером 3166 по списку ООН "**Транспортное средство, работающее на легковоспламеняющейся жидкости**", в зависимости от конкретного случая. Эти наименования охватывают гибридные электромобили, в которых одновременно применяются двигатели внутреннего сгорания и батареи с жидким электролитом, натриевые батареи или литиевые батареи и которые перевозятся вместе с установленной(ыми) батареей(ями).
- A135 Грузовые места с веществами и смесями, удовлетворяющие критериям класса 8, должны иметь знак дополнительной опасности "Коррозионное вещество".
- A136 а) Эти вещества способны к экзотермическому разложению при высоких температурах. Разложение может быть инициировано воздействием тепла или примесей (например, порошков металлов (железа, марганца, кобальта, магния) и их соединений).
- б) В ходе перевозки эти вещества должны быть защищены от прямых солнечных лучей и от любых источников тепла и помещены в хорошо вентилируемое пространство.
- A137 Это наименование не должно использоваться для веществ категории 6.1, которые удовлетворяют критериям ингаляционной токсичности для группы упаковки I, изложенным в п. 6.2.2.4.3 части 2.
- ≠ A138 Это наименование применяется только к сухому гипохлориту кальция, перевозимому в виде нехрупких таблеток.
- A139 Наименование "Делящееся освобожденное" применяется лишь к упаковкам, соответствующим требованиям п. 7.10.2 части 6.
- A140 Для целей документации надлежащее отгрузочное наименование должно дополняться техническим названием (см. п. 1.2.7). Нет необходимости указывать технические названия на упаковке. Если инфекционные вещества, подлежащие перевозке, не известны, но предполагается, что они отвечают критериям для включения в категорию А и для отнесения к номерам 2814 или 2900 по списку ООН, то в документе по перевозке, но не на внешних упаковочных комплектах должно указываться в скобках следующее: "Инфекционное вещество, предположительно относящееся к категории А".

- ≠ A141 Не применяется.
- ≠ A142 Не применяется.
- A143 Эти системы хранения должны всегда рассматриваться как содержащие водород.
- A144 Защитный дыхательный аппарат (РВЕ), содержащий небольшой химический генератор кислорода, предназначенный для использования членами экипажа воздушного судна, может перевозиться на пассажирских воздушных судах упакованным в соответствии с Инструкцией по упаковке 523, при соблюдении следующих условий:
- РВЕ должен находиться в рабочем состоянии и должен быть упакован в оригинальный неоткрытый внутренний упаковочный комплект изготовителя (т. е. вакуумный герметический мешок и защитный контейнер);
 - РВЕ может быть отправлен эксплуатантом или от его имени только в том случае, когда РВЕ был приведен в неработоспособное состояние или использован, в связи с чем его необходимо заменить, так чтобы восстановить число РВЕ на воздушном судне до такого значения, которое необходимо согласно соответствующим требованиям, касающимся летной годности, и правилам эксплуатации;
 - в грузовом месте могут находиться максимум два РВЕ;
 - надпись "Защитный дыхательный аппарат экипажа воздушного судна (дымозащитный колпак) согласно специальному положению А144" должна:
 - включаться в документ перевозки опасных грузов;
 - указываться на грузовом месте рядом с надлежащим отгрузочным наименованием.
- К химическим генераторам кислорода должны применяться все прочие требования, за исключением того, что нет необходимости наносить знак с указанием правила обработки "Только на грузовом воздушном судне".
- + A145 Отбракованные аэрозоли запрещены к перевозке по воздуху.
- + A146 Это наименование применяется для кассет топливных элементов, содержащих легковоспламеняющиеся жидкости, включая метанол или водные растворы метанола. Кассета топливных элементов представляет собой контейнер, в котором хранится топливо, подаваемое в оборудование, работающее на топливных элементах, через клапан(ы), контролирующей(ие) подачу топлива в такое оборудование и не имеющий(ие) в своем составе деталей, генерирующих электрический заряд. Кассета должна быть спроектирована и изготовлена таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки предотвращалась утечка топлива.
- Это наименование применяется к кассетам топливных элементов таких типов конструкции, которые выдержали в неупакованном виде испытания внутренним давлением при (манометрическом) давлении в 100 кПа.
- + A147 Если температура вспышки веществ составляет не более 60°C, на грузовое(ые) место(а) должен быть нанесен знак дополнительной опасности "Легковоспламеняющаяся жидкость" в дополнение к знаку(ам) опасности, требуемому(ым) настоящими Инструкциями.
- + A148 Спирты, содержащие до 5% нефтепродуктов (например, бензин), должны перевозиться под наименованием ООН 1987 **Спирты, н.у.к.**
- + A149 Не применяется.
- + A150 Примечанием, расположенным рядом с техническим наименованием в таблице 2-7, может требоваться добавочный знак, указывающий на дополнительную опасность для окружающей среды.
- + A151 Если сухой лед используется в качестве хладагента для других грузов, помимо опасных, загруженных в устройство пакетирования грузов или поддон другого типа, то количественные ограничения на грузовое место, указанные в колонках 10 и 12 таблицы 3-1, для сухого льда не применяются. В подобных случаях эти устройства пакетирования грузов или поддоны другого типа должны быть указаны эксплуатанту и обеспечивать выход газа двуокиси углерода в атмосферу в целях предупреждения опасного возрастания давления.
- + A152 Изолированные упаковочные комплекты, содержащие охлажденный жидкий азот, полностью поглощенный пористым материалом, которые предназначены для перевозки неопасных грузов при низкой температуре, не подпадают под действие настоящих Инструкций при условии, что конструкция такого изолированного упаковочного комплекта не будет допускать повышения давления внутри контейнера и выпуск любого количества охлажденного жидкого азота независимо от расположения изолированного упаковочного комплекта.

- + A153 Перевозка аэрозолей в пластмассовых емкостях объемом свыше 120 мл (IP.7C) разрешается только в том случае, когда распыляющие вещества являются невоспламеняющимися и нетоксичными, а содержимое представляет собой неопасные грузы согласно положениям Технических инструкций.
-

Глава 4

ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ В ОГРАНИЧЕННЫХ КОЛИЧЕСТВАХ

Примечание. В рекомендациях ООН содержатся положения, касающиеся опасных грузов в ограниченных количествах. Считается, что многие опасные грузы в достаточно ограниченных количествах представляют меньшую опасность при транспортировке и могут безопасно перевозиться в упаковочных комплектах хорошего качества, типы которых указаны в Рекомендациях ООН, но которые не испытаны и не маркированы в соответствии с этими рекомендациями. Положения настоящего пункта основываются на положениях рекомендаций ООН и допускают перевозку опасных грузов в ограниченных количествах в упаковочных комплектах, которые, хотя и не испытаны и не маркированы в соответствии с положениями части 6 настоящих Инструкций, удовлетворяют конструктивным требованиям данной части.

4.1 ПРИМЕНИМОСТЬ

4.1.1 Опасные грузы в ограниченных количествах могут перевозиться только в соответствии с ограничениями и положениями настоящей главы и должны удовлетворять всем применимым требованиям Технических инструкций, если ниже не указано иначе.

4.1.2 В соответствии с этими положениями, касающимися опасных грузов в ограниченных количествах, могут перевозиться только те опасные грузы, которые разрешается перевозить на пассажирских воздушных судах и которые удовлетворяют критериям перечисленных ниже классов, категорий и групп упаковки (соответственно):

# >	категории 2.1 и 2.2	ООН 1950 и ООН 2037 без дополнительной опасности;
	класс 3	группы упаковки II и III;
	категория 4.1	группы упаковки II и III, но исключая все самореагирующие вещества независимо от группы упаковки;
	категория 4.3	группы упаковки II и III, только твердые вещества;
	категория 5.1	группы упаковки II и III;
	категория 5.2	только вещества, содержащиеся в химическом комплекте или комплекте первой помощи;
	категория 6.1	группы упаковки II и III;
	класс 8	группы упаковки II и III, за исключением номеров по списку ООН 2794, 2795, 2803, 2809 и 3028;
	класс 9	только номера 1941, 1990, 2071, 3077, 3082 и 3316 по списку ООН.

Примечание. В соответствии с положениями, касающимися ограниченных количеств, НЕ разрешается перевозить многие изделия или вещества, в том числе:

- a) изделия или вещества, разрешенные к перевозке только на грузовых воздушных судах;
- b) изделия или вещества группы упаковки I;
- c) изделия или вещества класса 1 или 7 или категорий 2.1 (кроме аэрозолей), 2.3 или 6.2;
- d) изделия или вещества категории 4.2 или характеризующиеся дополнительной опасностью 4.2.

4.1.3 Ограничения и положения настоящей главы в равной мере применимы при перевозке опасных грузов в ограниченных количествах как на пассажирских, так и на грузовых воздушных судах.

4.2 УПАКОВЫВАНИЕ И УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

4.2.1 Необходимо соблюдать общие требования по упаковке п. 1.1 части 4, применяемые к пассажирским воздушным судам, кроме требований пп. 4;1.1.2, 4;1.1.8 с), 4;1.1.8 е) и п. 4;1.1.16.

4.2.2 Упаковочные комплекты, включая закрывающие устройства, которые использовались более одного раза (т. е. после удаления содержимого они были вновь заполнены и вновь отгружаются), должны быть тщательно проверены и находиться в таком состоянии, чтобы обеспечивать защиту содержимого и выполнять свою функцию сдерживания так же эффективно, как новые упаковочные комплекты. Прокладочные и абсорбирующие материалы, если они использовались раньше, должны сохранять способность выполнять свои основные функции.

4.2.3 Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты, включая составные упаковочные комплекты.

4.2.4 Опасные грузы в ограниченных количествах должны быть упакованы в соответствии с применимой инструкцией по упаковке опасных грузов в ограниченных количествах, указанной в колонке 9 таблицы 3-1 и обозначенной буквой Y.

Примечание. Инструкция по упаковке, обозначенная буквой Y, имеет тот же номер, что и инструкция по упаковке, которая применяется в отношении обычных количеств веществ соответствующего наименования или группы упаковки данного наименования, разрешенных к перевозке на пассажирских воздушных судах.

4.2.5 Внутренние упаковочные комплекты должны удовлетворять требованиям п. 3.2 части 6. Внешние упаковочные комплекты по своей конструкции должны удовлетворять конструктивным требованиям п. 3.1 части 6, которые применяются к типу внешнего упаковочного комплекта, подлежащего использованию для данного изделия или вещества.

4.3 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

4.3.1 Количество нетто на каждую упаковку не должно превышать количества, указанного в колонке 10 таблицы 3-1 напротив номера инструкции по упаковке с буквой Y в колонке 9.

4.3.2 Масса брутто на каждую упаковку не должна превышать 30 кг.

4.3.3 В том случае, если различные опасные грузы помещаются в один внешний упаковочный комплект, количество таких опасных грузов должно ограничиваться настолько, чтобы:

- а) кроме классов 2 и 9, общее количество нетто в упаковке не превышало значения 1, где Q рассчитывается с использованием формулы:

$$Q = \frac{n_1}{M_1} + \frac{n_2}{M_2} + \frac{n_3}{M_3} + \dots,$$

где n_1 , n_2 и т. д. являются количествами нетто различных опасных грузов, а M_1 , M_2 и т. д. представляют собой максимальные количества нетто этих различных опасных грузов, приводимых в таблице 3-1 напротив соответствующих инструкций Y по упаковке; и

- б) для классов 2 и 9:

- 1) если упакованы вместе без грузов других классов, масса брутто упаковки не превышает 30 кг; или
- 2) если упакованы вместе с грузами других классов, масса брутто упаковки не превышает 30 кг и общее количество нетто не относящихся к классу 2 или 9 грузов в упаковке превышает значение 1 при расчете в соответствии с п. а) выше;

- + в) двуокись углерода твердая (сухой лед), ООН 1845, может упаковываться вместе с другими товарами различных классов, при условии, что масса брутто грузового места не превышает 30 кг. Количество сухого льда нет необходимости учитывать при расчете значения "Q". Тем не менее упаковочный комплект, содержащий твердую двуокись углерода (сухой лед), и внешний упаковочный комплект должны предусматривать выпуск газа двуокиси углерода.

4.3.4 Если различные опасные грузы, помещенные в один внешний упаковочный комплект, состоят только из грузов с одним и тем же номером ООН, группой упаковки и физическим состоянием (т. е. твердым или жидким), нет необходимости проводить расчет в соответствии с п. 4.3.3 а). Однако общее количество нетто в упаковке не должно превышать максимального количества нетто в соответствии с таблицей 3-1.

4.4 ИСПЫТАНИЯ ГРУЗОВЫХ МЕСТ (УПАКОВОК)

4.4.1 Каждая упаковка, предлагаемая к перевозке, должна быть способной выдерживать испытания на свободное падение с высоты 1,2 м на жесткую неупругую плоскую и горизонтальную поверхность в положении, в котором повреждение является наиболее вероятным. Критерии при проведении испытаний: у внешнего упаковочного комплекта

не должно быть каких-либо повреждений, которые могут повлиять на безопасность во время перевозки, и не должно быть никаких признаков утечки из внутреннего упаковочного комплекта (комплектов).

4.4.2 Каждая упаковка, предлагаемая к перевозке, должна быть способной выдерживать, без повреждений или нарушений герметичности любого внутреннего упаковочного комплекта и без значительного ухудшения своих качеств, испытание, при котором к верхней поверхности упаковки в течение 24 ч прилагается нагрузка, равная общему весу идентичных упаковок, составленных в штабель высотой 3 м (включая испытываемый образец).

4.5 МАРКИРОВКА ГРУЗОВЫХ МЕСТ (УПАКОВОК)

4.5.1 Упаковки, содержащие опасные грузы в ограниченных количествах, необходимо маркировать в соответствии с требованиями, изложенными в соответствующих пунктах главы 2 части 5, за исключением требований п. 2.4.4.1 части 5.

4.5.2 На упаковки, содержащие опасные грузы в ограниченных количествах и подготовленные в соответствии с положениями данной главы, должна наноситься маркировка "Ограниченное количество(а)" или "ОГР. К-ВО".

4.6 ДОКУМЕНТ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

С целью указать, что грузовая отправка содержит ограниченное количество опасных грузов, в документ перевозки опасных грузов, требуемый в соответствии с п. 4.1 части 5, должны быть включены слова "ограниченное количество" ("limited quantity") или "ОГР. К-ВО" ("LTD QTY").

Часть 4

ИНСТРУКЦИИ ПО УПАКОВЫВАНИЮ

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

Примечание 1. Группы упаковки.

С целью установления требований по упаковке опасные грузы всех классов, кроме классов 1, 2 и 7, а также категорий 5.2 и 6.2, разделены по трем группам упаковки в зависимости от степени их опасности. Группы упаковки означают следующее:

группа упаковки I – вещества, представляющие высокую степень опасности;
группа упаковки II – вещества, представляющие среднюю степень опасности;
группа упаковки III – вещества, представляющие низкую степень опасности.

Некоторые вещества класса 9, а также жидкости категории 5.1 отнесены к группам упаковки в соответствии с имеющимся опытом, хотя технические критерии для этих трех классов не разработаны. Группа упаковки, которая отнесена к конкретному веществу, приводится в Перечне опасных грузов, содержащемся в таблице 3-1. Критерии групп упаковки даются в главах 3, 4, 5, 6 и 8 части 2.

Примечание 2. Изменение температуры.

Для сведения лиц, пользующихся настоящими Инструкциями, экстремальные значения температуры, которые могут встречаться при международных перевозках, составляют порядка -40°C и 55°C . Поскольку емкости или упаковочные комплекты могут наполняться при низких температурах, а затем следовать транзитом в тропические зоны, повышение температуры может вызвать утечку жидкости или разрыв емкостей или упаковочных комплектов во время транспортировки, если не оставлено необходимое свободное пространство (недолив), а емкости или упаковочные комплекты не отвечают требованиям к испытанию на давление, предписанным в п. 1.1.6. данной части.

Примечание 3. Изменение давления.

В полете при изменении высоты возможно уменьшение давления, которое в экстремальных условиях может составлять порядка 68 кПа. Так как емкости или упаковочные комплекты обычно заполняются при нормальном атмосферном давлении, равном примерно 100 кПа, такое уменьшение давления может вызвать утечку жидкого содержимого или разрыв емкостей или упаковочных комплектов во время полета, если все емкости и упаковочные комплекты и их закрывающие устройства не отвечают требованиям к испытанию упаковочных комплектов.

Примечание 4. Вибрация.

На коммерческих воздушных судах упаковочные комплекты могут подвергаться воздействию вибрации с амплитудой в диапазоне от 5 мм при частоте 7 Гц (что соответствует ускорению в 1 g) до 0,05 мм при частоте 200 Гц (что соответствует ускорению в 8 g).

Примечание 5. Номенклатура.

Номенклатура некоторых терминов по упаковке, используемых в Инструкциях, приводится в п. 3.1 части 1. Пояснения кодов, используемых в данной части для обозначения типов внутренних и внешних упаковочных комплектов, приводятся в таблицах 6-2 и 6-3.

Примечание 6. Переносные баки.

При наличии документа об утверждении соответствующим полномочным органом государства отправления определенных опасных грузов могут также перевозиться на грузовых воздушных судах в переносных баках в соответствии с положениями главы 12 части S-4 Дополнения.

Примечание 7. Перевозка кислорода с водяными животными.

После утверждения соответствующим полномочным органом государств отправления, назначения и эксплуатанта в целях жизнеобеспечения водяных животных во время транспортировки баллон, содержащий сжатый кислород (ООН 1072) и предназначенный для насыщения воды кислородом, может перевозиться в соответствии с положениями таблицы S-3-1 и специальным положением A202 (содержащимся в Дополнении).

Примечание 8. Упаковочные комплекты для взрывчатых веществ, самореагирующих веществ и органических перекисей.

Если в настоящих Инструкциях не содержатся специальные положения, предусматривающие иное, то упаковочные комплекты, используемые для упаковки грузов класса 1, самореагирующих веществ категории 4.1 и органических перекисей категории 5.2, должны отвечать требованиям, предъявляемым к категории грузов средней степени опасности (группа упаковки II).

Примечание 9. Дополнительные требования, применяющиеся на воздушном транспорте.

Перевозка опасных грузов по воздуху осуществляется в соответствии с требованиями, которые дополняют требования, предъявляемые на других видах транспорта (например, ограничения по количеству, требования к абсорбирующему материалу, требования к перепаду давления, соответствующий порядок закрытия, специальные требования в отношении инструкций по упаковке).

Глава 1

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВЫВАНИЮ

Расхождения в практике государств – IT 7, JP 20, JP 24 – касаются частей данной главы; см. таблицу Д-1

1.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВЫВАНИЮ ВСЕХ КЛАССОВ ГРУЗОВ, КРОМЕ КЛАССА 7

1.1.1 Опасные грузы необходимо упаковывать в доброкачественные упаковочные комплекты, которые должны быть достаточно прочными, чтобы выдерживать удары и нагрузки, обычно возникающие в ходе перевозки, в том числе при любом перемещении с поддона, средства пакетирования груза или внешней упаковки с целью последующей ручной или механической обработки. Упаковочные комплекты должны быть сконструированы и закрыты таким образом, чтобы не допустить какую-либо потерю содержимого, которая могла бы произойти в обычных условиях перевозки в результате вибрации, изменения температуры, влажности или давления (например, из-за изменения высоты). Упаковочные комплекты (включая внутренние упаковочные комплекты и емкости) должны закрываться согласно инструкциям, предоставленным изготовителем. При перевозке на наружную поверхность упаковок не должны налипать никакие остатки опасного вещества. Эти положения соответствующим образом применяются к новым, повторно используемым, модернизированным или реставрированным упаковочным комплектам.

Примечание. Характер перевозки предписывает, что многие грузовые места, по всей вероятности, должны перегружаться с одного вида транспорта на другой, например с автомашины на склад и затем на борт воздушного судна, что связано с их дополнительной обработкой. Кроме того, в целях облегчения обработки и погрузки, которая может выполняться вручную, грузовые места, отправленные на поддоне, могут быть сняты с него. В целях избежания в ходе перевозки протечки или повреждения упаковок грузоотправители должны учесть это соображение при выборе соответствующего упаковочного комплекта или принятии решения относительно уже упакованного места. В этой связи рекомендуется, чтобы отдельные стальные или алюминиевые упаковочные комплекты (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 3A1, 3A2, 3B1, 3B2), когда они перевозятся на узкофюзеляжных воздушных судах и не защищены каким-либо иным образом, например посредством размещения в устройстве для пакетирования грузов, были дополнительно защищены от абразивного воздействия, проявляющегося при загрузке воздушного судна, посредством использования внешних упаковочных комплектов, поддонов и других средств, предохраняющих упор и нижнее дно. Кроме того, небольшие отдельные упаковочные комплекты емкостью 2 л или менее следует помещать во внешний упаковочный комплект, с тем чтобы облегчить их обработку и обеспечить возможность надежного закрепления опасных грузов на борту воздушного судна.

1.1.2 Новые или модернизированные упаковочные комплекты, упаковочные комплекты многоразового использования или реставрированные упаковочные комплекты, которые перечислены в указателе таблиц 6-2 и 6-3, должны удовлетворять соответствующим требованиям части 6 настоящих Инструкций. Такие упаковочные комплекты должны быть изготовлены и испытаны в соответствии с программой обеспечения качества, утвержденной соответствующим национальным полномочным органом, с тем чтобы убедиться в том, что такие упаковочные комплекты удовлетворяют предъявляемым требованиям. В тех случаях, когда упаковочные комплекты необходимо испытывать в соответствии с положениями главы 4 части 6, их последующее использование должно осуществляться так, как это указано в соответствующем отчете об испытании, и так, чтобы эти комплекты во всех отношениях соответствовали типу комплекта, подвергнутому испытанию, включая метод упаковывания, а также размер и тип любых внутренних упаковочных комплектов, за исключением случаев, указанных в п. 1.1.9.1 и 4.1.7 части 6. Перед заполнением и предъявлением к перевозке каждый упаковочный комплект должен быть проверен с тем, чтобы убедиться в отсутствии следов коррозии, загрязнения или каких-либо других повреждений. При наличии признаков уменьшения прочности какого-либо упаковочного комплекта по сравнению с утвержденной типовой конструкцией его не следует повторно использовать или он должен быть реставрирован таким образом, чтобы выдержать соответствующее испытание типовой конструкции.

1.1.3 Требования к совместимости

1.1.3.1 Компоненты упаковочных комплектов, находящиеся в непосредственном соприкосновении с опасными грузами:

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

При необходимости на них должно быть нанесено соответствующее внутреннее покрытие или их внутренняя поверхность должна быть подвергнута соответствующей обработке.

- ≠ 1.1.3.2 Не должны использоваться некоторые материалы, например, пластиковые, которые могут стать значительно мягкими или хрупкими, или проницаемыми под воздействием температур, которые могут возникать при перевозке или в результате химического воздействия содержимого, или в случае использования хладагента. Хотя некоторые упаковочные комплекты определены в отдельных инструкциях по упаковыванию, тем не менее грузоотправитель обязан убедиться в том, что такие упаковочные комплекты во всех отношениях совместимы с изделиями или веществами, которые должны находиться в таких упаковочных комплектах. Это особенно относится к коррозии, проницаемости, размягчению, преждевременному старению и изменению хрупкости.

Особое внимание следует уделить следующим моментам:

- a) воздействию фтора на стекло;
 - b) воздействию коррозии на металлы, такие, как сталь и алюминий, и
 - c) взаимодействию (например, раздутие, проницаемость, химическая деструкция и растрескивание под воздействием окружающей среды) веществ с полимерными материалами, такими, как полиэтилен и полипропилен.
- + 1.1.3.3 Грузоотправители должны гарантировать принятие всех адекватных мер для обеспечения совместимости используемых упаковочных комплектов с опасными грузами, подлежащими перевозке. Свидетельство о принятии таких мер или выполнении оценки должно быть продемонстрировано компетентным полномочным органом по запросу.

1.1.4 Корпус и закрывающее устройство любого упаковочного комплекта должны быть такой конструкции, чтобы они могли выдержать воздействие температуры или вибрации, возможных при обычных условиях перевозки. Заглушки, пробки и другие устройства, обеспечивающие плотное закрытие упаковочных комплектов, должны надежно, плотно и эффективно крепиться на месте при помощи соответствующих средств (например, посредством использования липкой ленты, фрикционной муфты сварки или пайки, надежных блокировочных проводов). Закрывающее устройство должно иметь такую конструкцию, которая исключает вероятность неправильного или неполного закрытия и позволяет легко проверять и определять, что оно полностью закрыто.

1.1.5 Для предотвращения утечки и деформации упаковочных комплектов в результате расширения жидкости, которое может быть вызвано изменением температуры во время перевозки, при наполнении упаковочных комплектов необходимо оставлять свободное пространство (недолив). Жидкости не должны полностью заполнять упаковочный комплект при температуре 55°C.

1.1.6 Упаковочные комплекты, главным назначением которых является сохранение жидкого вещества, должны выдерживать без утечки внутреннее давление, которое создает перепад давления не менее 95 кПа (не менее 75 кПа для жидкостей группы упаковывания III класса 3 или категории 6.1), или давление, соответствующее давлению пара перевозимой жидкости, в зависимости от того, что больше. Давление, соответствующее давлению пара, необходимо определять как:

- a) полное манометрическое давление, измеренное в упаковочном комплекте (то есть давление пара содержимого вещества и парциальное давление воздуха или других инертных газов минус 100 кПа) при температуре 55°C, умноженное на коэффициент безопасности 1,5; это полное манометрическое давление следует определять с учетом степени наполнения согласно п. 1.1.5 и температуры наполнения 15°C; или
- b) давление, превышающее давление пара в 1,75 раза при температуре 50°C минус 100 кПа, но с минимальным значением 95 кПа.

Это давление выражается как:

$$P = (V_{p50} \times 1,75) - 100 \text{ кПа с минимальным значением } 95 \text{ кПа,}$$

где

P = требование к давлению (манометрическое) в кПа,

V_{p50} = давление пара при температуре 50°C; или

- c) давление, превышающее давление пара в 1,5 раза при температуре 55°C, минус 100 кПа, но с минимальным значением 95 кПа.

Это давление выражается как:

$$P = (V_{p55} \times 1,5) - 100 \text{ кПа с минимальным значением } 95 \text{ кПа,}$$

где

P = требование к давлению (манометрическое) в кПа,

V_{p55} = давление пара при температуре 55°C.

+ *Примечание. Способность упаковочного комплекта выдерживать внутреннее давление без утечки, которая создает оговоренный перепад давления, должна определяться посредством испытания образцов внутренних упаковочных комплектов, входящих в состав комбинированных упаковочных комплектов, и отдельных упаковочных комплектов. Перепад давления представляет собой разницу между давлением внутри упаковочного комплекта и наружным давлением. Соответствующий метод испытания должен выбираться на основе типа упаковочного комплекта. Приемлемые методы испытания включают любой метод, в результате применения которого создается требуемый перепад давления между давлением внутри и снаружи отдельного упаковочного комплекта или внутреннего упаковочного комплекта, входящего в состав комбинированного упаковочного комплекта. Испытание может проводиться с использованием методов, предусматривающих создание внутреннего или внешнего (манометрического) давления или внешнего вакуума. В большинстве случаев могут применяться методы с использованием внутреннего гидравлического или пневматического давления, поскольку требуемый перепад давления может достигаться почти при любых условиях. Испытание во внешнем вакууме является неприемлемым в том случае, если не достигается и не поддерживается оговоренный перепад давления. В общем случае испытание во внешнем вакууме является приемлемым методом для жестких упаковочных комплектов, но обычно оно неприемлемо для:*

- *упаковочных комплектов, изготовленных из гибких материалов;*
- *упаковочных комплектов, наполненных и закрытых при абсолютном атмосферном давлении ниже 95 кПа, а для жидкостей класса 3 или категории 6.1, относящихся к группе упаковки III, – 75 кПа;*
- *упаковочных комплектов, предназначенных для перевозки жидкостей с высоким давлением пара (т. е. давление пара составляет более 111 кПа при 50°C или 130 кПа при 55°C, а для жидкостей класса 3 или категории 6.1, относящихся к группе упаковки III, соответственно более 100 кПа при температуре 50°C или 117 кПа при 55°C.*

1.1.6.1 Несмотря на вышесказанное, опасные грузы можно содержать во внутреннем упаковочном комплекте, который в принципе не рассчитан на требуемое давление, при условии, что такой внутренний упаковочный комплект упаковывается в дополнительный упаковочный комплект, который рассчитан на требуемое давление и соответствует всем другим требованиям настоящей главы и соответствующей инструкции по упаковке.

1.1.7 Опасные грузы не должны упаковываться вместе в одном внешнем упаковочном комплекте с опасными или другими грузами, если они вступают в опасное взаимодействие друг с другом и вызывают:

- a) горение и/или выделение значительного количества тепла;
- b) выделение легковоспламеняющихся токсических или удушающих газов;
- c) образование коррозионных веществ или
- d) образование неустойчивых веществ.

1.1.8 С учетом положений п. 1.1.7 выше в одном внешнем упаковочном комплекте может находиться несколько опасных грузов, при условии, что:

- a) внутренний упаковочный комплект, используемый для каждого изделия, и количество содержимого опасного груза отвечают требованиям соответствующей части инструкции по упаковке для такого изделия;
- b) используемые внешние упаковочные комплекты допускаются всеми инструкциями по упаковке соответствующими каждому изделию опасных грузов;
- c) подготовленное к перевозке грузовое место отвечает требованиям эксплуатационных испытаний для группы упаковки с самыми жесткими ограничениями для вещества или изделия, находящегося в данном грузовом месте, и
- d) опасные грузы не требуется размещать отдельно согласно таблице 7-1, если не оговорено иначе в настоящих Инструкциях, и
- e) количества различных опасных грузов, содержащихся в одном внешнем упаковочном комплекте, должны быть таковыми, чтобы величина Q не превышала значения, равного 1, где Q вычисляется по следующей формуле:

$$Q = \frac{n_1}{M_1} + \frac{n_2}{M_2} + \frac{n_3}{M_3} + \dots$$

где n_1 , n_2 , и т. д. являются количествами нетто различных опасных грузов, а M_1 , M_2 и т. д. являются максимальными количествами нетто этих различных опасных грузов, в соответствии с данными таблицы 3-1, для пассажирских или грузовых воздушных судов применительно к конкретному случаю. Однако нет необходимости учитывать следующие опасные грузы при расчете значения Q:

- 1) двуокись углерода, твердая (сухой лед), номер 1845 по списку ООН;

- 2) те грузы, в отношении которых в колонках 10 и 12 таблицы 3-1 указано "Без ограничений";
- 3) грузы, относящиеся к одинаковым номерам и группам упаковки и находящиеся в одинаковом физическом состоянии (то есть твердом или жидком), при условии, что они являются единственными опасными грузами в упаковке, а общее количество нетто не превышает максимальное количество нетто согласно таблице 3-1.

Во внешнем упаковочном комплекте, содержащем инфекционные вещества (категория 6.2), может находиться материал для охлаждения или замораживания или упаковочный материал, например абсорбирующий материал.

Примечание. Для упаковок, содержащих радиоактивный материал, см. п. 9.1.3.

≠ 1.1.9 Внутренние упаковочные комплекты должны упаковываться, укладываться во внешний упаковочный комплект или снабжаться в нем прокладками таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки не происходило их разрыва, прокола или утечки их содержимого во внешний упаковочный комплект. Внутренние упаковочные комплекты, содержащие жидкости, должны упаковываться запорными устройствами вверх и укладываться во внешние упаковочные комплекты в соответствии с маркировкой размещения, предписанной в п. 3.2.11 b) части 5 настоящих Инструкций. Хрупкие или легкопробиваемые внутренние упаковочные комплекты, например изготовленные из стекла, фарфора, керамики или некоторых пластмассовых материалов, должны укладываться во внешний упаковочный комплект с использованием подходящего прокладочного материала. Любая утечка содержимого не должна существенно ухудшать защитные свойства прокладочного материала или внешнего упаковочного комплекта.

≠ 1.1.9.1 В случае успешного проведения испытаний внешнего упаковочного комплекта в составе комбинированного упаковочного комплекта с различными видами внутренних упаковочных комплектов, в этот внешний упаковочный комплект или упаковочный комплект большего размера также могут помещаться внутренние упаковочные комплекты различных видов. Кроме того, при условии сохранения эквивалентного уровня характеристик, без дополнительного испытания грузового места в отношении внутренних упаковочных комплектов допускаются следующие варианты:

a) Могут использоваться внутренние упаковочные комплекты аналогичного или меньшего размера при условии, что:

- 1) внутренние упаковочные комплекты имеют конструкцию, аналогичную конструкции испытанных внутренних упаковочных комплектов (например, форма: круглая, прямоугольная);
- 2) материал, из которого изготовлен внутренний упаковочный комплект (стекло, пластмасса, металл и т. д.) должен оказывать сопротивление воздействию сил, возникающих при ударе и штабелировании, в той же или большей степени, чем материал первоначально испытанного внутреннего упаковочного комплекта;
- 3) внутренние упаковочные комплекты имеют отверстие такого же или меньшего размера, а также затвор аналогичной конструкции (навинчивающийся колпак, притертая пробка и т. д.);
- 4) используется достаточное дополнительное количество прокладочного материала для заполнения свободных пространств и предотвращения значительных перемещений внутренних упаковочных комплектов и
- 5) внутренние упаковочные комплекты расположены во внешнем упаковочном комплекте таким же образом, как и в испытанном грузовом месте.

b) Могут использоваться меньшие количества испытанных внутренних упаковочных комплектов или альтернативные виды внутренних упаковочных комплектов, указанных в п. а) выше, при условии добавления достаточного прокладочного материала для заполнения свободного(ых) пространства(ств) и значительного перемещения внутренних упаковочных комплектов.

1.1.10 Если это иначе не оговорено в инструкциях по упаковке, жидкости классов 3, 4 или 8 или категории 5.1, 5.2 или 6.1, помещенные в стеклянные, керамические, пластмассовые или металлические внутренние упаковочные комплекты, должны упаковываться с использованием абсорбирующего материала следующим образом:

- a) жидкости группы упаковки I, перевозимые на пассажирских воздушных судах, должны упаковываться с использованием материала, способного абсорбировать все содержимое внутренних упаковочных комплектов, содержащих такие жидкости;
- b) жидкости группы упаковки I, перевозимые на грузовых воздушных судах, и жидкости группы упаковки II, а также жидкости категории 5.2, перевозимые на пассажирских и грузовых воздушных судах, должны упаковываться с использованием абсорбирующего вещества в количестве, достаточном для того, чтобы впитать все содержимое любого из внутренних упаковочных комплектов с такими жидкостями, а в том случае, если внутренние упаковочные комплекты отличаются по количеству или размерам, абсорбирующего материала должно быть достаточно для того, чтобы впитать содержимое внутреннего упаковочного комплекта с наибольшим количеством жидкости.

1.1.10.1 Абсорбирующий материал не требуется, если внутренние упаковочные комплекты защищены таким образом, что в обычных условиях перевозки исключается их разрушение или утечка содержимого из внешнего упаковочного комплекта. Если требуется абсорбирующий материал и внешний упаковочный комплект пропускает жидкость, необходимо обеспечивать средства герметизации на случай утечки жидкости в виде непроницаемого вкладыша, пластмассового мешка или других не менее эффективных средств герметизации.

1.1.10.2 Абсорбирующий материал не должен вступать в опасное взаимодействие с жидкостью.

1.1.11 Свойства и толщина внешнего упаковочного комплекта должны быть такими, чтобы в результате возникающего при перевозке трения не было нагревания, вызывающего опасные изменения химической стабильности содержимого.

1.1.12 Вентиляция упаковочных комплектов в целях снижения внутреннего давления, которое может возникнуть в результате выделения газа из содержимого, не разрешается при перевозке по воздуху, если это иначе не оговорено в настоящих Инstrukциях.

1.1.13 Комбинированные упаковочные комплекты, содержащие жидкие опасные грузы, кроме легковоспламеняющихся жидкостей во внутренних упаковочных комплектах емкостью 120 мл и менее или инфекционных веществ в основных емкостях объемом не более 50 мл, необходимо упаковывать таким образом, чтобы закрывающие устройства на внутренних упаковочных комплектах находились вверху, и на грузовом месте необходимо указывать вертикальное положение с помощью знака "Размещение грузового места", приведенного в части 5, п. 3.2.11 b). На верхней стороне грузового места также можно наносить надписи "Верхняя сторона" и "Верхняя часть".

1.1.14 Если это не оговорено в п. 3.5.1.1 а) части 5, грузовые места должны иметь такие размеры, которые позволяют нанести все необходимые маркировочные знаки.

1.1.15 Пустой упаковочный комплект, в котором содержалось опасное вещество, должен обрабатываться тем же самым образом, как этого требуют положения настоящих Инstrukций в отношении грузового места, заполненного этим веществом, если не были приняты соответствующие меры по устранению любой опасности.

Примечание. Приемлемым методом устранения опасности является продувка и тщательная промывка упаковочного комплекта с использованием нейтрализующего реагента.

1.1.16 Упаковочные комплекты, испытанные согласно положениям части 6, п. 4.5, и маркированные испытательным давлением, рассмотренным в части 6, п. 2.1.1 d) 1), необходимо наполнять только жидкостями, у которых давление пара:

- a) таково, что полное манометрическое давление в упаковочном комплекте (то есть давление пара содержимого вещества плюс парциальное давление воздуха или других инертных газов минус 100 кПа) при температуре 55°C, определенное с учетом максимальной степени наполнения согласно п. 1.1.5 и температуры наполнения 15°C, не превысит две трети от маркированного значения испытательного давления, или
- b) при температуре 50°C составляет менее четырех седьмых от суммы указанного испытательного давления плюс 100 кПа, или
- c) при температуре 55°C составляет менее двух третей от суммы указанного испытательного давления плюс 100 кПа (см. таблицу 4-1).

Однако если упаковочный комплект выбирается с учетом положений п. 1.1.16 a), гидравлическое испытательное давление, маркируемое согласно положениям п. 2.1.1 d) 1) части 6, должно составлять не менее 100 кПа (должно быть не менее 80 кПа для жидкостей группы упаковки III класса 3 или категории 6.1).

1.1.17 Упаковочные комплекты, используемые для твердых веществ, которые под воздействием температуры во время перевозки могут превратиться в жидкие вещества, должны также обеспечивать содержание таких веществ в жидком виде.

Примечание. Упаковочные комплекты для твердых веществ (как внутренние, так и отдельные), которые могут быть разрешены соответствующей инструкцией по упаковке, не должны использоваться, если они не приемлемы для содержания жидкостей (например, не должны использоваться бумажные или пластмассовые мешки в качестве внутренних упаковочных комплектов, а необлицованные барабаны фибровые – в качестве отдельных упаковочных комплектов).

1.1.18 Каждый упаковочный комплект, предназначенный для содержания жидкостей, должен успешно пройти надлежащее испытание на герметичность и удовлетворять требованиям соответствующего уровня испытания, указанного в п. 4.4.2 части 6:

- a) до первого использования для перевозки;
- b) после модернизации или реставрации до повторного использования для перевозки.

Для этого испытания не требуется, чтобы на упаковочных комплектах были установлены их закрывающие устройства.

Внутренняя емкость составных упаковочных комплектов может испытываться без внешнего упаковочного комплекта при условии, что это не отразится негативно на результатах испытаний. Такое испытание не требуется для внутренних упаковочных комплектов комбинированных упаковочных комплектов.

1.1.19 Затворы упаковочных комплектов, содержащих увлажненные или разбавленные вещества, должны быть такими, чтобы во время перевозки процентное содержание жидкости (воды, растворителя или флегматизатора) не уменьшилось ниже предписанных пределов.

>

1.1.20 Если соответствующий национальный полномочный орган не примет иного решения, то для пластмассовых барабанов и канистр период эксплуатации для перевозки опасных грузов должен составлять не более пяти лет с даты изготовления этих емкостей, за исключением тех случаев, когда в силу характера перевозимого вещества предписывается более короткий период эксплуатации.

1.2 ГРУППА УПАКОВЫВАНИЯ

Если это не оговорено иначе, спецификационные упаковочные комплекты (то есть те, которые приведены в таблице 6-2), подробно рассмотренные в инструкциях по упаковке, должны соответствовать требованиям эксплуатационных испытаний соответствующей группы упаковки, указанной для конкретного вещества или изделия в колонке 8 таблицы 3-1.

1.3 ВРЕМЕННЫЕ ПРАВИЛА В ОТНОШЕНИИ УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Правила использования упаковочных комплектов для радиоактивных материалов, изготовленных в соответствии с ранее утвержденными требованиями, изложены в п. 7.13 части 6.

1.4 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

1.4.1 Поврежденные, поломанные, протекающие или не соответствующие установленным требованиям грузовые места, или опасные грузы с просыпкой или утечкой могут перевозиться в предохранительных упаковочных комплектах (см. п. 3.1.2 части 1), удовлетворяющих требованиям п. 1.4.2 и п. 4.8 части 6. Такие предохранительные упаковочные комплекты могут использоваться при условии, что будут приняты соответствующие меры для предотвращения излишнего перемещения грузовых мест с просыпью или утечкой внутри предохранительного упаковочного комплекта и что в случае перевозки в таком комплекте жидкостей добавляется достаточное количество поглощающего материала, с тем чтобы устранить свободную жидкость. Для перевозки предохранительных упаковочных комплектов должно быть получено предварительное утверждение от соответствующего национального полномочного органа.

≠ 1.4.2 В качестве предохранительных упаковочных комплектов должны использоваться отдельные упаковочные комплекты, изготовленные из материала, стойкого к любому химическому воздействию или другим видам воздействия, возникающим в результате просыпи или утечки содержимого опасных грузов. В любой один из таких отдельных упаковочных комплектов может упаковываться не более одного содержащего опасные грузы грузового места с повреждениями, дефектами или утечками.

1.4.3 Грузовые места с повреждениями, дефектами или утечкой опасных грузов классов 1, 2 и 7 и категории 6.2 (за исключением клинических и медицинских отходов под номером 3291 по списку ООН) не должны перевозиться в предохранительных упаковочных комплектах.

1.4.4 Поврежденные, неисправные или протекающие упаковки, содержащие самореагирующие вещества категории 4.1 или вещества категории 5.2, не должны перевозиться в металлических предохранительных комплектах, отвечающих требованиям группы упаковки I.

Таблица 4-1. Примеры необходимой маркировки испытательного давления, рассчитанного согласно п. 1.1.16 с)

Номер по списку ООН	Наименование	Класс	Группа упаковки	V_{p55} (кПа)	$V_{p55} \times 1,5$ (кПа)	$(V_{p55} \times 1,5)$ минус 100 (кПа)	Требуемое минимальное испытательное давление (манометрическое) в соответствии с частью 6, п. 4.5.3 с) (кПа)	Минимальное испытательное давление (манометрическое), которое необходимо указывать на упаковочном комплекте (кПа)
2056	Тетрагидрофуран	3	II	70	105	5	100	100
2247	норм-Декан	3	III	1,4	2,1	-97,9	100	100
1593	Дихлорметан	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Эфир диэтиловый	3	I	199	299	199	199	250

Примечание 1. Для жидкостей без примесей давление пара при температуре 55°C (V_{p55}) в большинстве случаев можно определить из справочных таблиц.

Примечание 2. Максимальные значения давления пара в пп. 1.1.16 b) и с) связаны с основной формулы, в то время как минимальное гидравлическое испытательное давление, упомянутое в последнем предложении п. 1.1.16, определяется высотой полета воздушного судна.

Примечание 3. Эта таблица относится только к п. 1.1.16 с), что означает, что необходимая маркировка испытательного давления должна в 1,5 раза превышать давление пара при 55°C минус 100 кПа. Например, если испытательное давление для норм-Декана определяется согласно части 6, п. 4.5.3 а), то применяется минимальная маркировка испытательного давления 80 кПа.

Примечание 4. Для эфира диэтилового необходимое минимальное испытательное давление согласно части 6, п. 4.5.4, составляет 250 кПа.

Глава 2

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1 В каждой из последующих глав настоящей части рассматриваются конкретные инструкции по упаковке, относящиеся к отдельным классам опасных грузов. В некоторых случаях в начале глав приводятся общие требования, относящиеся ко всем грузам данного класса.

2.2 В Перечне опасных грузов (таблица 3-1) в колонках 9 и 11 для каждого изделия или вещества показан номер инструкции по упаковке, которой необходимо руководствоваться.

2.3 Для удобства пользования на полях каждой страницы крупным шрифтом выделены номера инструкций по упаковке. В соответствующих случаях в каждой инструкции оговариваются допустимые отдельные или комбинированные упаковочные комплекты. Для комбинированных упаковочных комплектов в таблицах показаны допустимые внешние упаковочные комплекты и соответствующие внутренние упаковочные комплекты с максимальным количеством нетто, допустимым в каждом внутреннем упаковочном комплекте. Максимальное количество на упаковочный комплект может быть дополнительно ограничено максимальным количеством на упаковку, указанным в таблице 3-1. Если используются положения для конкретных изделий или веществ, то в таблицах показаны внутренние упаковочные комплекты с соответствующими количественными ограничениями и отдельные упаковочные комплекты, которые допустимы для конкретных грузов (обозначенных надлежащим номером по списку ООН). Если какой-либо груз указан в таблице, применяемой к внутренним упаковочным комплектам комбинированных упаковочных комплектов, но указание о нем отсутствует в таблице, применяемой к отдельным упаковочным комплектам, то последнее означает, что перевозка конкретного груза в отдельных упаковочных комплектах не разрешается. При необходимости для каждого груза также оговорены особые требования по упаковке; эти требования подробно излагаются в конце соответствующей инструкции по упаковке. Особые требования по упаковке относятся, соответственно, как к внутренним упаковочным комплектам комбинированных упаковочных комплектов, так и к отдельным упаковочным комплектам.

+ 2.4 Если не указано иное, каждый упаковочный комплект должен отвечать применимым требованиям части 6. Как правило, в инструкциях по упаковке не представлены указания относительно совместимости, поэтому пользователю не следует выбирать упаковочный комплект без проверки того, что помещаемое в него вещество совместимо с материалом выбранного упаковочного комплекта (например, большинство фтористых соединений не подходит для стеклянных емкостей). В тех случаях, когда в инструкциях по упаковке допускается использование стеклянных емкостей, также допускается использование упаковочных комплектов, сделанных из фарфора, фаянса и каменной керамики.

+ 2.5 В том случае, когда перевозимые вещества могут стать жидкими в ходе перевозки, не должны использоваться следующие упаковочные комплекты:

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

≠ 2.6 В тех случаях, когда инструкциями по упаковке в настоящей части разрешается использовать конкретный тип внешнего упаковочного комплекта (например, 4G, 1A2), упаковочные комплекты, маркированные одним и тем же кодовым обозначением, после которого нанесена буква V в соответствии с требованиями п. 4.1.7 h) части 6 (например, 4GV; 4GU или 4GW; 1A2V, 1A2U или 1A2W), могут также использоваться на тех же условиях и при тех же ограничениях, которые установлены для применения данного типа упаковочного комплекта соответствующей инструкцией по упаковке. Например, комбинированный упаковочный комплект, маркированный кодовым обозначением 4GV, может использоваться во всех случаях, когда разрешается применять комбинированный упаковочный комплект с маркировкой 4G, при условии, что соблюдаются требования соответствующей инструкции по упаковке в отношении типов внутренних упаковочных комплектов и количественных обозначений.

+ 2.7 Баллоны могут использоваться для перевозки жидкостей и твердых веществ в тех случаях, когда это указано в инструкции по упаковке. Баллоны должны соответствовать стандартам, изложенным ниже.

+ 2.7.1 Если иное не указано в настоящих Инструкциях, то баллоны, отвечающие:

- а) применимым требованиям главы 5 части 6 или
- б) национальным или международным стандартам на проектирование, конструкцию, испытание, изготовление и проверку в той стране, где были изготовлены эти баллоны, при условии соблюдения положений пп. 2.7 и 5.3.3 части 6.

- + 2.7.2 Каждый тип конструкции баллона утверждается компетентным полномочным органом страны изготовления, либо в соответствии с требованиями главы 5 части 6.
- + 2.7.3 Если не указано иное, то должны использоваться баллоны, с минимальным испытательным давлением в 0,6 МПа.
- + 2.7.4 Если не указано иное, то баллоны могут оснащаться устройством аварийного сброса давления, предназначенного для предотвращения взрыва в случае переполнения или инцидентов с огнем. Вентили баллонов должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы они заведомо могли выдерживать повреждения без выпуска содержимого, или же они должны быть защищены от повреждений, которые могут привести к непреднамеренному выпуску содержимого баллона, посредством одного из методов, указанных в п. 4.1.1.8 а)–е) части 4.
- + 2.7.5 Уровень заполнения не должен превышать 95% емкости баллона при температуре 50°C. Должен оставаться незаполненный объем (пространство) в целях гарантии того, что баллон будет полностью наполнен жидкостью при температуре 55°C.
- + 2.7.6 Если не указано иное, то баллоны каждые пять лет должны подвергаться периодической проверке. Периодическая проверка должна включать в себя внешний осмотр, внутренний осмотр или альтернативные методы, утвержденные компетентным полномочным органом, такие, как использование испытательного давления или равноценное эффективное неразрушающее испытание, с согласия компетентного полномочного органа, включая проверку всего вспомогательного оборудования (например, герметичность вентиля, аварийных клапанов сброса давления или плавких элементов). Баллоны не должны заполняться после наступления срока периодических проверки и испытания, однако они могут перевозиться после истечения предельного срока. Ремонт баллонов должен осуществляться в соответствии с требованием п. 4.1.1.11 части 4.
- + 2.7.7 Прежде чем заполнить баллон, лицо, осуществляющее наполнение, должно провести проверку баллона и удостовериться в том, что он разрешен для веществ, подлежащих перевозке, и что соблюдены положения настоящих Инструкций. После наполнения запорные вентили необходимо закрыть и оставить их в закрытом положении во время перевозки. Грузоотправитель должен проверить все запорные устройства и оборудование на предмет утечки.
- + 2.7.8 Баллоны многоразового пользования не должны заполняться веществом, отличающимся от ранее содержавшихся в них веществ, если не были произведены необходимые операции по смене профиля.
- + 2.7.9 Маркировка баллонов для жидкостей и твердых веществ, соответствующих положениям п. 2.7 (но не соответствующих требованиям главы 6.5) должна осуществляться в соответствии с требованиями компетентного полномочного органа страны изготовления.

2.8 Соответствующий полномочный орган государства отправления может утверждать использование другого упаковочного комплекта, помимо предусмотренных конкретной инструкцией по упаковыванию, указанной в таблице 3-1, для перечисленных опасных грузов при условии что:

- a) альтернативный упаковочный комплект отвечает общим требованиям главы 1 части 4;
- b) если конкретной инструкцией по упаковыванию, указанной в таблице 3-1, предусматриваются упаковочные комплекты, перечисленные в таблице 6-2 и таблице 6-3, альтернативный упаковочный комплект должен отвечать применимым требованиям части 6;
- c) в колонке "пункт" таблицы 6-2 для данного типа альтернативного упаковочного комплекта не указано, что он "Не используется в настоящих Инструкциях" или "Используется только в особых случаях";
- d) соответствующий полномочный орган государства отправления устанавливает, что при использовании альтернативного упаковочного комплекта обеспечивается, как минимум, такой же уровень безопасности, как в том случае, когда вещество упаковано по методу, предусмотренному конкретной инструкцией по упаковыванию, указанной в таблице 3-1;
- e) максимальное количество нетто опасных грузов в упаковочном комплекте не превышает предела, указанного в соответствующей колонке таблицы 3-1;
- f) каждая партия груза сопровождается копией документа об утверждении.

2.9 НЕУПАКОВАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КРОМЕ ИЗДЕЛИЙ, ОТНОСЯЩИХСЯ К КЛАССУ 1

В тех случаях, когда крупногабаритные и прочные изделия не могут быть упакованы в соответствии с требованиями глав 1–4 части 6 и их приходится перевозить в пустом, неочищенном и неупакованном виде, соответствующий национальный полномочный орган может утвердить такую перевозку при условии соблюдения требований главы 3 части 5-4 Дополнения.

Глава 3

КЛАСС 1. ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА

*Расхождения в практике государства – ВЕ 2 – касаются частей данной главы;
см. таблицу Д-1*

3.1 ГРУППА УПАКОВЫВАНИЯ

Упаковочные комплекты должны соответствовать предписаниям главы 1 части 6, а также удовлетворять требованиям, установленным в п. 4.1 части 6 для группы упаковки II, с соблюдением предписаний пунктов 1.1.17 и 1.2.7 части 6. Однако могут использоваться другие, кроме металлических, упаковочные комплекты, которые соответствуют критериям проведения испытаний, установленным для группы упаковки I.

3.2 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.2.1 Необходимо соблюдать общие требования по упаковке главы 1 части 4.

3.2.2 Все упаковочные комплекты для взрывчатых веществ класса 1 должны разрабатываться и изготавливаться таким образом, чтобы:

- a) они обеспечивали защиту взрывчатых веществ, предотвращали их от просачивания и не приводили к возрастанию опасности непреднамеренного воспламенения или инициирования взрыва в нормальных условиях перевозки с учетом предполагаемых изменений температуры, влажности, давления;
- b) полностью укомплектованное грузовое место могло подвергаться обработке в нормальных условиях перевозки и
- c) грузовые места выдерживали любую нагрузку, обусловленную их предполагаемой укладкой в штабель, что будет иметь место в ходе транспортировки, так чтобы наличие упаковки не приводило к возрастанию степени опасности, вызываемой взрывчатыми веществами, а также чтобы предотвратить нежелательное воздействие на упаковочные комплекты, приводящее к нарушению выполнения ими своих функций, и не повредить их в такой степени, что это нарушит прочность или неустойчивость таких комплектов при расположении в штабеле.

3.2.3 Все взрывчатые вещества и изделия, подготовленные для перевозки, должны классифицироваться в соответствии с процедурами, изложенными в п. 1.5 части 2.

3.3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ

3.3.1 Общие положения по упаковке, подробно изложенные ниже, дополняют положения, указанные в главе 1 части 4.

3.3.1.1 Закрывающее устройство упаковочных комплектов, содержащих жидкие взрывчатые вещества, должно гарантировать двойную защиту от утечки.

3.3.1.2 Закрывающее устройство металлических барабанов должно быть снабжено соответствующей прокладкой; если закрывающее устройство имеет винтовую резьбу, то необходимо предотвратить попадание взрывчатых веществ в эту резьбу.

3.3.1.3 Упаковочные комплекты для растворимых в воде веществ должны быть водонепроницаемыми.

3.3.1.4 В тех случаях, когда упаковочный комплект включает в себя двойную оболочку, заполненную водой, которая может замерзнуть в ходе перевозки, необходимо добавить в воду достаточное количество антифриза, с тем чтобы предотвратить ее замерзание. В этом случае не допускается использование антифриза, который может вызвать опасность возникновения пожара вследствие того, что он является легковоспламеняющимся веществом.

3.3.1.5 Гвозди, скобы и другие закрывающие устройства, изготовленные из металла без защитного покрытия, не должны проходить внутрь упаковочного комплекта, если внутренний упаковочный комплект не имеет соответствующей защиты от контакта взрывчатого вещества с металлом.

3.3.1.6 Внутренние упаковочные комплекты, арматура и прокладочные материалы, а также размещение взрывчатых веществ или изделий в грузовых местах должны быть такими, чтобы предотвратить свободное перемещение

взрывчатых веществ или изделий во внешнем упаковочном комплекте в обычных условиях перевозки. Металлические компоненты изделий должны быть защищены от соприкосновения с металлическими упаковочными комплектами. Не закрытые снаружи чехлом изделия, которые содержат взрывчатые вещества, должны быть отделены друг от друга, с тем чтобы избежать трения и соприкосновения между ними. Для этой цели во внутренних или внешних упаковочных комплектах, формах или емкостях может использоваться набивочный материал, прокладки и перегородки.

3.3.1.7 Упаковочные комплекты должны быть изготовлены из материала, совместимого с взрывчатыми веществами, содержащимися в конкретном упаковочном комплекте, или из материала, не пропускающего данные взрывчатые вещества, так, чтобы ни взаимодействие между взрывчатыми веществами и материалами, из которых изготовлен упаковочный комплект, ни утечки не приводили к тому, чтобы данное взрывчатое вещество перестало быть безопасным для перевозки и чтобы не произошло изменение категории опасности или группы совместимости.

3.3.1.8 Необходимо предотвратить попадание взрывчатых веществ в углубления швов металлических комплектов.

3.3.1.9 Использование пластмассовых упаковочных комплектов не должно приводить к образованию или накоплению статического электричества, разряд которого мог бы оказаться достаточным для инициирования взрыва, возгорания или приведения в действие упакованных взрывчатых изделий или веществ.

3.3.1.10 Взрывчатые вещества не должны упаковываться во внутренние или внешние упаковочные комплекты, где существует различие во внутреннем и внешнем давлении, вследствие температурных или других эффектов, что может привести к взрыву или расколу грузового места.

3.3.1.11 Всякий раз, когда неупакованные взрывчатые вещества или взрывчатые вещества, входящие в состав неупакованного или частично упакованного изделия, могут прийти в соприкосновение с внутренней поверхностью металлических упаковочных комплектов (1A2, 1B2, 4A, 4B и металлические емкости), металлический упаковочный комплект должен снабжаться внутренней облицовкой или покрытием (см. п. 1.1.3).

3.3.1.12 Независимо от инструкции по упаковыванию, указанной в Перечне опасных грузов, для любого взрывчатого вещества или изделия может использоваться Инструкция по упаковыванию 101, если упаковка утверждена соответствующим национальным полномочным органом.

3.3.1.13 Электрические взрывчатые устройства необходимо надлежащим образом защищать от электромагнитного излучения и блуждающих токов.

3.3.1.14 Крупногабаритные и прочные взрывчатые изделия, обычно предназначенные для использования в военных целях, без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, содержащие не менее двух эффективных защитных устройств, могут перевозиться в неупакованном виде. В тех случаях, когда в таких изделиях содержатся метательные заряды или когда эти изделия являются самопередвигающимися, их системы зажигания должны быть защищены от возбуждающих воздействий, которые могут возникнуть в обычных условиях перевозки. Отрицательный результат испытаний серии 4, проводимых на неупакованном изделии, позволяет рассматривать это изделие на предмет его перевозки в неупакованном виде. Такие неупакованные изделия можно крепить на рамках или помещать в решетчатую тару или другие подходящие приспособления для погрузки-разгрузки, хранения и запуска, так чтобы они не болтались при перевозке в нормальных условиях.

3.3.1.14.1 В тех случаях, когда такие крупногабаритные взрывчатые изделия проходили проверку в режимах, которые соответствуют целям настоящих Инструкций, в ходе испытаний на эксплуатационную безопасность и пригодность и успешно прошли их, соответствующий национальный полномочный орган может санкционировать перевозку таких изделий в рамках положений настоящих Инструкций.

Примечание 1. Термин "емкость", используемый в колонках для внутренних и промежуточных упаковочных комплектов, включает в себя ящики, бутылки, банки, барабаны, сосуды и баллоны, включая любые приспособления для их закрытия.

Примечание 2. Катушками являются устройства, изготовленные из пластмассы, дерева, фибрового картона, металла или других подходящих материалов и состоящие из центральной оси, на каждом конце которой могут располагаться боковые стенки. Изделия и вещества могут наматываться на ось и удерживаться боковыми стенками.

Примечание 3. Прокладками являются листы металла, пластмассы, дерева, фибрового картона или листы другого подходящего материала, которые помещаются во внутренние, промежуточные или внешние упаковочные комплекты и обеспечивают плотное прилегание в этих упаковочных комплектах. Поверхность прокладки может иметь такую форму, которая позволяет вставлять, прочно удерживать и отделять друг от друга упаковочные комплекты или изделия.

3.4 ИНСТРУКЦИИ ПО УПАКОВЫВАНИЮ

101	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 101			101
<i>Внутренние упаковочные комплекты</i>	<i>Промежуточные упаковочные комплекты</i>	<i>Внешние упаковочные комплекты</i>		
<p>Как указано соответствующим полномочным органом.</p> <p>Отличительный знак государства, наносимый на автомобили, осуществляющие международные перевозки для страны, от имени которой выступает компетентный орган, указывается в документе на перевозку опасных грузов следующим образом: "Упаковочный комплект, официально утвержденный компетентным органом ..."</p> <p><i>Примечание. В этом случае термин "компетентный орган" используется в целях обеспечения совместимости при смешанной перевозке; этот термин обозначает соответствующий национальный полномочный орган.</i></p>				

114	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 114			114
а) твердые увлажненные				
<i>Внутренние упаковочные комплекты</i>	<i>Промежуточные упаковочные комплекты</i>	<i>Внешние упаковочные комплекты</i>		
Мешки из пластмассовой ткани пластмассовые тканые Емкости металлические пластмассовые	Мешки пластмассовые тканые, с пластиковым внутренним покрытием или вкладышем Емкости металлические пластмассовые	Ящики из древесных материалов (4F) из натурального дерева, обычные (4C1) из натурального дерева, с плотно пригнанными стенками (4C2) из твердой пластмассы (4H2) из фибрового картона (4G) стальные (4A) фанерные (4D) Барабаны алюминиевые, со съёмным дном (1B2) пластмассовые, со съёмным дном (1H2) стальные, со съёмным дном (1A2) фанерные (1D) фибровые (1G)		
ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ:				
<ul style="list-style-type: none"> – В упаковочных комплектах, предназначенных для грузов под номерами 0077, 0234, 0235 и 0236 по списку ООН, не должно быть свинца. – Для груза под номером 0342 по списку ООН внутренних упаковочных комплектов не требуется, если в качестве внешних упаковочных комплектов используются барабаны из металла (1A2 или 1B2) или пластмассы (1H2). – Промежуточные упаковочные комплекты не требуются, если в качестве внешнего упаковочного комплекта используются герметичные барабаны со съёмным дном. 				
б) твердые сухие				
<i>Внутренние упаковочные комплекты</i>	<i>Промежуточные упаковочные комплекты</i>	<i>Внешние упаковочные комплекты</i>		
Мешки крафт-бумажные пластмассовые тканые, плотные из пластмассовой ткани, плотные Емкости бумажные	Нет необходимости	Ящики из древесных материалов (4F) из натурального дерева, обычные (4C1) из натурального дерева, с плотно пригнанными стенками (4C2) из фибрового картона (4G)		

из пластмассовой ткани, плотные
из фибрового картона
металлические
пластмассовые

фанерные (4D))
Барабаны
алюминиевые, со съёмным дном
(1B2)
пластмассовые, со съёмным дном
(1H2)
стальные, со съёмным дном (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ:

- В упаковочных комплектах для грузов под номерами 0077, 0132, 0234, 0235 и 0236 по списку ООН не должно быть свинца.
- В тех случаях, когда для грузов под номерами 0160 и 0161 по списку ООН в качестве внешнего упаковочного комплекта используются металлические барабаны (1A2 или 1B2), они должны быть сконструированы так, чтобы предотвратить опасность взрыва от повышения внутреннего давления по внутренним или внешним причинам.
- Внутренние упаковочные комплекты не требуются для грузов под номерами 0160 и 0161 по списку ООН, если в качестве внешнего упаковочного комплекта используются барабаны.

130

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 130

130

*Внутренние
упаковочные комплекты*

*Промежуточные
упаковочные комплекты*

*Внешние
упаковочные комплекты*

Нет необходимости

Нет необходимости

Ящики
алюминиевые (4B)
из древесных материалов (4F)
из натурального дерева, обычные
(4C1)
из натурального дерева, с плотно
пригнанными стенками (4C2)
из пенопласта (4H1)
из твердой пластмассы (4H2)
из фибрового картона (4G)
стальные (4A)
фанерные (4D)
Барабаны
алюминиевые, со съёмным дном
(1B2)
пластмассовые, со съёмным дном
(1H2)
стальные, со съёмным дном (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ:

- Изложенное ниже применяется к грузам под номерами 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0238, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0459 и 0488 по списку ООН. Крупногабаритные и прочные взрывчатые изделия, обычно предназначенные для использования в военных целях, без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, содержащие не менее двух эффективных защитных устройств, могут перевозиться в неупакованном виде. В тех случаях, когда в таких изделиях содержатся метательные заряды или когда эти изделия являются самопередвигающимися, их системы зажигания должны быть защищены от возбуждающих воздействий, которые могут возникнуть в обычных условиях перевозки. Отрицательный результат испытаний серии 4, проводимых на неупакованном изделии, позволяет рассматривать это изделие на предмет его перевозки в неупакованном виде. Такие неупакованные изделия можно крепить на рамках или помещать в решетчатую тару или другие подходящие приспособления для погрузки-разгрузки, хранения и запуска, так чтобы они не болтались при перевозке в нормальных условиях. В тех случаях, когда такие крупногабаритные взрывчатые изделия проходили проверку в режимах, которые соответствуют целям настоящих Инструкций, в ходе испытаний на эксплуатационную безопасность и пригодность, и успешно прошли их, соответствующий национальный полномочный орган может санкционировать перевозку таких изделий в рамках положений настоящих Инструкций.

- Для грузов под номерами 0457, 0458, 0459 и 0460 по списку ООН. Если плохо закрепленные взрывчатые вещества или взрывчатое вещество, входящее в изделие, не заключенное или частично заключенное в оболочку, могут соприкоснуться внутренней поверхностью металлических упаковочных комплектов (1A2, 1B2, 4A, 4B и металлические емкости), металлические упаковочные комплекты должны иметь вкладыш или внутреннее покрытие.

131

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 131

131

*Внутренние
упаковочные комплекты**Промежуточные
упаковочные комплекты**Внешние
упаковочные комплекты***Мешки**бумажные
пластмассовые**Емкости**деревянные
из фибрового картона
металлические
пластмассовые**Бобины**

Нет необходимости

Ящикиалюминиевые (4B)
из древесных материалов (4F)
из натурального дерева, обычные
(4C1)
из натурального дерева, с плотно
пригнанными стенками (4C2)
из фибрового картона (4G)
стальные (4A)
фанерные (4D)
Барабаны
алюминиевые, со съемным дном
(1B2)
пластмассовые, со съемным дном
(1H2)
стальные, со съемным дном (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G))**ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ:**

- Мешки не должны использоваться в качестве внутренних упаковочных комплектов для грузов под номерами 0029, 0267 и 0455 по списку ООН.

133

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 133

133

*Внутренние
упаковочные комплекты**Промежуточные
упаковочные комплекты**Внешние
упаковочные комплекты***Емкости**деревянные
из фибрового картона
металлические
пластмассовые**Поддоны, с разделительными
перегородками**деревянные
из фибрового картона
пластмассовые**Емкости**деревянные
из фибрового картона
металлические
пластмассовые**Ящики**алюминиевые (4B)
из древесных материалов (4F)
из натурального дерева, обычные
(4C1)
из натурального дерева, с плотно
пригнанными стенками (4C2)
из твердой пластмассы (4H2)
из фибрового картона (4G)
стальные (4A)
+ фанерные (4D)**ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ:**

- Емкости требуется использовать в качестве промежуточных упаковочных комплектов лишь в том случае, если в качестве внутренних упаковочных комплектов используются поддоны.
- Поддоны не должны использоваться в качестве внутренних упаковочных комплектов для грузов под номерами 0043, 0212, 0225, 0268 и 0306 по списку ООН.

134	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 134	134
<p><i>Внутренние упаковочные комплекты</i></p> <p>Мешки влагонепроницаемые</p> <p>Емкости деревянные из фибрового картона металлические пластмассовые</p> <p>Листы из фибрового картона, гофрированные</p> <p>Трубки из фибрового картона</p>	<p><i>Промежуточные упаковочные комплекты</i></p> <p>Нет необходимости</p>	<p><i>Внешние упаковочные комплекты</i></p> <p>Ящики алюминиевые (4В) из древесных материалов (4F) из натурального дерева, обычные (4С1) из натурального дерева, с плотно пригнанными стенками (4С2) из твердой пластмассы (4Н2) из фибрового картона (4G) стальные (4А) фанерные (4D)</p> <p>Барабаны алюминиевые, со съёмным дном (1В2) пластмассовые со съёмным дном (1Н2) стальные, со съёмным дном (1А2) фанерные (1D) фибровые (1G)</p>

135	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 135	135
<p><i>Внутренние упаковочные комплекты</i></p> <p>Мешки бумажные пластмассовые</p> <p>Емкости деревянные из фибрового картона металлические пластмассовые</p> <p>Листы бумажные пластмассовые</p>	<p><i>Промежуточные упаковочные комплекты</i></p> <p>Нет необходимости</p>	<p><i>Внешние упаковочные комплекты</i></p> <p>Ящики алюминиевые (4В) из древесных материалов (4F) из натурального дерева, обычные (4С1) из натурального дерева, с плотно пригнанными стенками (4С2) из пенопласта (4Н1) из твердой пластмассы (4Н2) из фибрового картона (4G) стальные (4А) фанерные (4D)</p> <p>Барабаны алюминиевые, со съёмным дном (1В2) пластмассовые, со съёмным дном (1Н2) стальные, со съёмным дном (1А2) фанерные (1D) фибровые (1G)</p>

136	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 136		136
<i>Внутренние упаковочные комплекты</i>	<i>Промежуточные упаковочные комплекты</i>	<i>Внешние упаковочные комплекты</i>	
Мешки пластмассовые тканые	Нет необходимости	Ящики алюминиевые (4B) из древесных материалов (4F) из натурального дерева, обычные (4C1) из натурального дерева, с плотно пригнанными стенками (4C2) из твердой пластмассы (4H2) из фибрового картона (4G) стальные (4A) фанерные (4D)	
Ящики деревянные из фибрового картона пластмассовые		Бараны алюминиевые, со съемным дном (1B2) пластмассовые, со съемным дном (1H2) стальные, со съемным дном (1A2) фанерные (1D) фибровые (1G)	
Разделительные перегородки во внешних упаковочных комплектах			

137	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 137		137
<i>Внутренние упаковочные комплекты</i>	<i>Промежуточные упаковочные комплекты</i>	<i>Внешние упаковочные комплекты</i>	
Мешки пластмассовые	Нет необходимости	Ящики алюминиевые (4B) из древесных материалов (4F) из натурального дерева, обычные (4C1) из натурального дерева, с плотно пригнанными стенками (4C2) из фибрового картона (4G) стальные (4A) фанерные (4D)	
Ящики из фибрового картона			
Трубки из фибрового картона металлические пластмассовые			
Разделительные перегородки во внешних упаковочных комплектах			
ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ:			
<p>– В тех случаях, когда кумулятивные заряды (грузы под номерами 0059, 0439, 0440 и 0441 по списку ООН) упаковываются отдельно, конические полости должны быть обращены вниз и на упаковке должна быть нанесена маркировка "ВЕРХ". В тех случаях, когда кумулятивные заряды упаковываются попарно, конические полости должны быть обращены вовнутрь, с тем чтобы свести к минимуму реактивный эффект при случайном инициировании.</p>			

138	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 138		138
<i>Внутренние упаковочные комплекты</i>	<i>Промежуточные упаковочные комплекты</i>	<i>Внешние упаковочные комплекты</i>	
Мешки пластмассовые	Нет необходимости	Ящики алюминиевые (4В) из древесных материалов (4F) из натурального дерева, обычные (4С1) из натурального дерева, с плотно пригнанными стенками (4С2) из твердой пластмассы (4Н2) из фибрового картона (4G) стальные (4А) фанерные (4D) Барабаны алюминиевые, со съемным дном (1В2) пластмассовые со съемным дном (1Н2) стальные, со съемным дном (1А2) фанерные (1D) фибровые (1G)	
ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ:			
– Если концы изделий запечатаны, внутренние упаковочные комплекты не требуются.			

139	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 139		139
<i>Внутренние упаковочные комплекты</i>	<i>Промежуточные упаковочные комплекты</i>	<i>Внешние упаковочные комплекты</i>	
Мешки пластмассовые Емкости деревянные из фибрового картона металлические пластмассовые Бобины Листы бумажные пластмассовые	Нет необходимости	Ящики алюминиевые (4В) из древесных материалов (4F) из натурального дерева, обычные (4С1) из натурального дерева, с плотно пригнанными стенками (4С2) из твердой пластмассы (4Н2) из фибрового картона (4G) стальные (4А) фанерные (4D) Барабаны алюминиевые, со съемным дном (1В2) пластмассовые, со съемным дном (1Н2) стальные, со съемным дном (1А2) фанерные (1D) фибровые (1G)	
ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ:			
– Концы детонирующего шнура (грузы под номерами 0065, 0102, 0104, 0289 и 0290 по списку ООН) должны быть запечатаны, к примеру, плотно заткнутой пробкой, с тем чтобы предотвратить выход взрывчатого вещества. Концы гибкого детонирующего шнура должны быть надежно закреплены.			
– Внутренние упаковочные комплекты не требуются для изделий под номерами 0065 и 0289 по списку ООН в случае, если они свернуты спиралью.			

140	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 140	140
<p><i>Внутренние упаковочные комплекты</i></p> <p>Мешки пластмассовые</p> <p>Бобины</p> <p>Листы крафт-бумажные пластмассовые</p>	<p><i>Промежуточные упаковочные комплекты</i></p> <p>Нет необходимости</p>	<p><i>Внешние упаковочные комплекты</i></p> <p>Ящики алюминиевые (4В) из древесных материалов (4F) из натурального дерева, обычные (4С1) из натурального дерева, с плотно пригнанными стенками (4С2) из твердой пластмассы (4Н2) из фибрового картона (4G) стальные (4А) фанерные (4D)</p> <p>Барабаны алюминиевые, со съемным днищем (1В2) пластмассовые со съемным днищем (1Н2) стальные, со съемным днищем (1А2) фанерные (1D) фибровые (1G)</p>
<p>ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Если концы изделия под номером 0105 по списку ООН запечатаны, то внутренних упаковочных комплектов не требуется. – Для изделия под номером 0101 по списку ООН упаковочный комплект должен быть непроницаемым, за исключением случаев, когда взрыватель помещен в бумажную трубку и оба конца трубки закрыты съемными колпачками. – Сталь или алюминий (ящики или барабаны) не должны использоваться для груза под номером 0101 по списку ООН. 		

141	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 141	141
<p><i>Внутренние упаковочные комплекты</i></p> <p>Емкости деревянные из фибрового картона металлические пластмассовые</p> <p>Поддоны, с разделительными перегородками деревянные пластмассовые</p> <p>Разделительные перегородки во внешних упаковочных комплектах</p>	<p><i>Промежуточные упаковочные комплекты</i></p> <p>Нет необходимости</p>	<p><i>Внешние упаковочные комплекты</i></p> <p>Ящики алюминиевые (4В) из древесных материалов (4F) из натурального дерева, обычные (4С1) из натурального дерева, с плотно пригнанными стенками (4С2) из твердой пластмассы (4Н2) из фибрового картона (4G) стальные (4А) фанерные (4D)</p> <p>Барабаны алюминиевые, со съемным днищем (1В2) пластмассовые, со съемным днищем (1Н2) стальные, со съемным днищем (1А2) фанерные (1D) фибровые (1G)</p>

142	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 142		142
<i>Внутренние упаковочные комплекты</i>	<i>Промежуточные упаковочные комплекты</i>	<i>Внешние упаковочные комплекты</i>	
<p>Мешки</p> <ul style="list-style-type: none"> бумажные пластмассовые <p>Емкости</p> <ul style="list-style-type: none"> деревянные из фибрового картона металлические пластмассовые <p>Листы</p> <ul style="list-style-type: none"> бумажные <p>Поддоны, с разделительными перегородками</p> <ul style="list-style-type: none"> пластмассовые 	Нет необходимости	<p>Ящики</p> <ul style="list-style-type: none"> алюминиевые (4B) из древесных материалов (4F) из натурального дерева, обычные (4C1) из натурального дерева, с плотно пригнанными стенками (4C2) из твердой пластмассы (4H2) из фибрового картона (4G) стальные (4A) фанерные (4D) <p>Барабаны</p> <ul style="list-style-type: none"> алюминиевые, со съёмным дном (1B2) пластмассовые, со съёмным дном (1H2) стальные, со съёмным дном (1A2) фанерные (1D) фибровые (1G) 	

143	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 143		143
<i>Внутренние упаковочные комплекты</i>	<i>Промежуточные упаковочные комплекты</i>	<i>Внешние упаковочные комплекты</i>	
<p>Мешки</p> <ul style="list-style-type: none"> крафт-бумажные пластмассовые тканые тканые, прорезиненные <p>Емкости</p> <ul style="list-style-type: none"> из фибрового картона металлические пластмассовые <p>Поддоны, с разделительными перегородками</p> <ul style="list-style-type: none"> деревянные пластмассовые 	Нет необходимости	<p>Ящики</p> <ul style="list-style-type: none"> алюминиевые (4B) из древесных материалов (4F) из натурального дерева, обычные (4C1) из натурального дерева, с плотно пригнанными стенками (4C2) из твердой пластмассы (4H2) из фибрового картона (4G) стальные (4A) фанерные (4D) <p>Барабаны</p> <ul style="list-style-type: none"> алюминиевые, со съёмным дном (1B2) пластмассовые, со съёмным дном (1H2) стальные, со съёмным дном (1A2) фанерные (1D) фибровые (1G) 	
ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ:			
<ul style="list-style-type: none"> – При использовании для грузов под номерами 0271, 0272, 0415 и 0491 по списку ООН металлических упаковочных комплектов они должны быть сконструированы таким образом, чтобы предотвратить опасность взрыва вследствие повышения внутреннего давления, обусловленного внутренними и внешними причинами. – Вместо указанных выше внутренних и внешних упаковочных комплектов могут использоваться комбинированные упаковочные комплекты (6NH2) (пластмассовые емкости с твердым внешним ящиком). 			

Глава 4

КЛАСС 2. ГАЗЫ

Расхождения в практике государств – CA 17, US 6 и US 15 – касаются частей данной главы; см. таблицу Д-1

4.1 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ КЛАССА 2

4.1.1 Общие требования

- ≠ 4.1.1.1 В настоящем разделе представлены общие требования, применимые к использованию баллонов и закрытых криогенных сосудов для перевозки газов класса 2 (например, ООН 1072 **Кислород сжатый**). Баллоны и закрытые криогенные сосуды должны быть такой конструкции и закрываться таким образом, чтобы предотвратить какую-либо потерю содержимого, которая может быть вызвана обычными условиями перевозки, включая вибрацию или изменение температуры, влажности или давления (например, в результате изменения высоты).
- ≠ 4.1.1.2 Части баллонов и закрытых криогенных сосудов, которые непосредственно соприкасаются с опасными грузами, не должны подвергаться их неблагоприятному воздействию или снижать свою прочность, а также не должны вызывать опасные эффекты (например, действовать в качестве катализатора реакции с опасными грузами или вступать с ними в реакцию). В соответствующих случаях должны применяться положения Стандартов ИСО 11114-1:1997 и ИСО 11114-2:2000. Баллоны, предназначенные для перевозки **Ацетилена растворенного** (ООН 1001) и **Ацетилена нерастворенного** (ООН 3374), должны заполняться равномерно распределенной пористой массой, тип которой отвечает требованиям и критериям прохождения испытаний, установленным соответствующим национальным полномочным органом, и который:
- а) совместим с данным баллоном и не образует вредные или опасные соединения ни с ацетиленом, ни с растворителем в случае ООН 1001 и
 - б) способен предотвращать распространение разложения ацетилена в пористой массе.
- Для ООН 1001 разбавитель должен быть совместимым с баллонами.
- ≠ 4.1.1.3 Баллоны и закрытые криогенные сосуды, включая их закрывающие устройства, должны отбираться для удержания газа или смеси газов, согласно требованиям п. 5.1.2 части 6 и требованиям конкретных инструкций по упаковке, приведенных в этой части.
- 4.1.1.4 Баллоны многократного использования (перезаряжаемые) не должны заполняться газом или смесью газов, отличающихся от тех, которые содержались в них ранее, если не будут произведены необходимые операции по подготовке баллона к заправке другим газом. Операции по подготовке к заправке другим сжатым или сжиженным газом должны выполняться согласно стандарту ИСО 11621:1997 соответственно. Кроме того, баллон, в котором ранее находилось коррозионное вещество класса 8 или вещество другого класса с дополнительной опасностью коррозионного воздействия, не должен допускаться для перевозки вещества класса 2, если не были проведены необходимые проверка и испытания, предусмотренные в п. 5.1.5 части 6.
- ≠ 4.1.1.5 Перед наполнением баллона или закрытого криогенного сосуда предприятие-наполнитель должно произвести проверку данного баллона или данного криогенного сосуда и обеспечить, чтобы они были разрешены для перевозки соответствующего газа и чтобы в этом случае соблюдались положения настоящих Инструкций. После заполнения баллона отсечные ventили должны закрываться и оставаться закрытыми в ходе перевозки. Грузоотправитель должен проверить закрывающие устройства и оборудование на предмет отсутствия утечки.
- ≠ 4.1.1.6 Баллоны и закрытые криогенные сосуды должны заполняться в соответствии со значениями рабочего давления, коэффициентов наполнения и положениями, указанными в соответствующей инструкции по упаковке для конкретного вещества, которым заполняется баллон. Химически активные газы или смеси газов должны заполнять баллон до такого давления, чтобы в случае полного разложения газа не произошло превышение его рабочего давления.
- ≠ 4.1.1.7 Баллоны и закрытые криогенные сосуды, включая их закрывающие устройства, должны соответствовать описанному в главе 5 части 6 подробным требованиям к конструкции, изготовлению, проверке и испытанию. В тех случаях, когда предписывается использование внешних упаковочных комплектов, баллоны должны надежно закрепляться в них. Если иное не указано в подробных инструкциях по упаковке, то во внешний упаковочный комплект может вкладываться один или несколько внутренних упаковочных комплектов.

≠ 4.1.1.8 Вентили должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы они были способны благодаря своей конструкции выдерживать повреждения без выброса содержимого или должны защищаться от повреждений, которые могут привести к самопроизвольному выпуску содержимого баллона и закрытого криогенного сосуда, посредством одного из следующих методов:

- a) вентили размещаются внутри горловины баллона и закрытого криогенного сосуда и защищаются резьбовой заглушкой или крышкой (колпаком);
- b) вентили защищаются крышками. В крышках должны быть предусмотрены вентиляционные отверстия с достаточной площадью поперечного сечения для выхода газа в случае его утечки через вентили;
- c) вентили защищаются кожухами или другими предохранительными приспособлениями;
- d) положения данного подпункта не применяются или
- e) баллоны и закрытые криогенные сосуды перевозятся во внешнем упаковочном комплекте. Упаковочный комплект, в том виде, в каком он подготовлен к перевозке, должен быть способен успешно пройти испытание на падение, указанное в п. 4.3 части 6, на уровне характеристик группы упаковывания I.

Баллоны и закрытые криогенные сосуды, оснащенные вентилями, описание которых приводится в подпунктах b) и c), должны удовлетворять требованиям стандарта ИСО 11117:1998; в случае использования конструктивно защищенных вентиляей, должны соблюдаться требования приложения В к стандарту ИСО 10297:1999.

≠ 4.1.1.9 Баллоны и закрытые криогенные сосуды одноразового использования (неперезаряжаемые) должны:

- a) перевозиться во внешнем упаковочном комплекте, таком, как ящик или обрешетка, либо размещенными на поддонах, завернутыми в термоусадочную пленку, или на поддонах, завернутыми в растягивающуюся пленку;
- b) Не применяется;
- c) не подлежать ремонту после ввода в эксплуатацию.

≠ 4.1.1.10 Баллоны многократного использования (перезаряжаемые), за исключением закрытых криогенных сосудов, должны проходить периодическую проверку согласно положениям п. 5.1.5 части 6 и Инструкции по упаковыванию 200. Баллоны и закрытые криогенные сосуды не должны заполняться после наступления срока их периодической проверки. Однако их можно перевозить после истечения предельного срока.

4.1.1.11 Ремонт должен соответствовать требованиям в отношении изготовления и проверки, установленным в применимых стандартах конструкции и изготовления, и допускается только в соответствии с положениями стандартов на периодические проверки, указанных в п. 5.2.4 части 6. Баллоны, за исключением наружного кожуха закрытых криогенных сосудов, не должны подлежать ремонту, если имеет место одно из следующих повреждений:

- a) трещины в сварных швах или другие дефекты сварки;
- b) трещины в стенках;
- c) протечки или дефекты материала, из которого изготовлены стенки, головная часть или днище.

≠ 4.1.1.12 Баллоны и закрытые криогенные сосуды не должны предъявляться для заправки:

- a) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность самого баллона и закрытого криогенного сосуда или их сервисного оборудования;
- b) если сам баллон и закрытый криогенный сосуд и их сервисное оборудование не были осмотрены и не было установлено, что они находятся в исправном рабочем состоянии, или
- c) если требуемая маркировка в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения не является разборчивой.

≠ 4.1.1.13 Наполненные баллоны и закрытые криогенные сосуды не должны предъявляться к перевозке;

- a) при наличии утечки;
- b) когда они повреждены до такой степени, что это может привести к снижению целостности баллона и закрытого криогенного сосуда или их сервисного оборудования;
- c) если баллон и закрытый криогенный сосуд и их сервисное оборудование не были осмотрены и не было установлено, что они находятся в исправном рабочем состоянии, или
- d) если требуемая маркировка в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения не является разборчивой.

4.2 ИНСТРУКЦИИ ПО УПАКОВЫВАНИЮ

200

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 200

200

Баллоны должны удовлетворять общим требованиям по упаковке п. 4.1.1.

Баллоны, изготовленные согласно требованиям главы 5 части 6, разрешается использовать для перевозки какого-либо конкретного вещества, когда оно указано в приводимых ниже таблицах 1 и 2. Прочие баллоны, помимо баллонов, которые не были сертифицированы и на которые не была нанесена маркировка в соответствии с требованиями ООН, могут использоваться в тех случаях, если их изготовление, испытание, утверждение и маркирование отвечают требованиям соответствующего национального полномочного органа, в котором происходило их утверждение и наполнение. Вещества, предназначенные для удержания в баллонах, должны быть разрешены к заправке в эти баллоны и перевозке воздушным транспортом согласно настоящим Инструкциям. Баллоны с истекшими предписанными сроками проведения периодической проверки не должны предъявляться к перевозке до тех пор, пока они успешно не пройдут такую повторную проверку. Вентили должны быть надлежащим образом защищены или же их проектирование и изготовление должны осуществляться таким образом, чтобы они смогли выдерживать повреждение без утечки содержимого, как указано в приложении В к стандарту ИСО 10297:1999. Баллоны вместимостью не более одного литра должны упаковываться во внешний упаковочный комплект, изготовленный из материала, прочность и форма которого соответствуют вместимости упаковочного комплекта и его предполагаемому использованию, а также надежно закрепляться или снабжаться прокладкой, с тем чтобы предотвратить значительное перемещение баллонов внутри внешнего упаковочного комплекта в обычных условиях перевозки. Специальные требования по упаковке могут запрещать использование какого-либо конкретного типа баллона для некоторых веществ. Необходимо соблюдать следующие требования:

- ≠ 1) На баллоны, используемые для перевозки **Двуокиси углерода** (ООН 1013) и **Закиси азота** (ООН 1070), должны устанавливаться устройства сброса давления. Прочие баллоны должны оснащаться устройством сброса давления, если это указано соответствующим национальным полномочным органом страны использования. При необходимости, соответствующий национальный полномочный орган страны использования должен оговаривать тип устройства сброса давления, давление срабатывания, а также пропускную способность устройства сброса давления. Соединение баллонов трубопроводами не допускается.
- ≠ 2) Приводимые ниже таблицы охватывают сжатые газы (таблица 1), сжиженные и растворенные газы (таблица 2). В них указывается:
 - a) номер по списку ООН, название и описание, а также классификация данного вещества;
 - b) значение LC_{50} для токсических веществ;
 - c) типы баллонов, разрешенных для перевозки данного вещества, обозначенные буквой X;
 - d) максимально допустимый срок между испытаниями при периодических проверках баллонов;
 - e) максимальное испытательное давление баллонов;
 - f) максимальное рабочее давление баллонов для сжатых газов (в тех случаях, когда значение не указывается, рабочее давление не должно превышать двух третей испытательного давления) или максимальный(ые) коэффициент(ы) наполнения в зависимости от испытательного(ых) давления(ий) для сжиженных и растворенных газов;
 - g) специальные положения по упаковке, относящиеся к данному конкретному веществу.
- ≠ 3) Ни при каких обстоятельствах баллоны не должны заполняться с превышением предела, оговоренного в приводимых ниже требованиях:
 - a) для сжатых газов рабочее давление должно составлять более двух третей испытательного давления баллонов. Ограничения на этот верхний предел рабочего давления накладываются специальным положением по упаковке "о". Ни при каких обстоятельствах внутреннее давление при температуре 65°C не должно превышать испытательного давления;
 - b) для сжиженных газов под высоким давлением коэффициент наполнения должен быть таким, чтобы установившееся давление при температуре 65°C не превышало испытательного давления баллонов.

Использование других значений испытательного давления и коэффициента наполнения, отличающихся от тех, которые указаны в таблице, допускается при условии соблюдения указанных выше критериев, за исключением тех случаев, в отношении которых применяется специальное положение по упаковке "о".

Для сжиженных газов, находящихся под высоким давлением, и смесей газов, соответствующие сведения о которых отсутствуют, максимальный коэффициент наполнения (FR) должен определяться по следующей формуле:

$$FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h,$$

где: FR = максимальный коэффициент наполнения;
 d_g = плотность газа (при температуре 15°C и давлении 1 бар) (в г/л);
 P_h = минимальное испытательное давление (в барах).

Если плотность газа неизвестна, то максимальный коэффициент наполнения должен определяться следующим образом:

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

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

Для смесей газов необходимо брать среднюю молекулярную массу, принимая во внимание объемные концентрации различных компонентов.

- с) Для сжиженных газов низкого давления максимальная масса содержимого на литр водовместимости (фактор наполнения) должна составлять 0,95 плотности жидкой фазы при температуре 50°C; кроме того, жидкая фаза не должна полностью заполнять баллон при любой температуре вплоть до 60°C. Испытательное давление баллона должно быть по крайней мере равно давлению пара жидкости (абсолютному) при температуре 65°C, уменьшенному на 100 кПа (1 бар).

Для сжиженных газов низкого давления, сведения о наполнении которыми не представлены в данной таблице, максимальный коэффициент наполнения должен определяться по следующей формуле:

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

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

- d) Для **Ацетилена растворенного** (ООН 1001) и **Ацетилена нерастворенного** (ООН 3374) см. специальное положение по упаковке "р".

≠ 4) Пояснения к колонке "Специальные положения по упаковке":

Совместимость материалов (для газов см. стандарт ИСО 11114-1:1997 и ИСО 11114-2:2000):

- a) Использование баллонов, изготовленных из сплава алюминия, не допускается.
 b) Использование медных клапанов (вентилей) не допускается.
 c) Содержание меди в металлических частях, соприкасающихся с содержимым, должно составлять не более 65%.
 d) Что касается стальных баллонов, то должны разрешаться только те из них, на которые нанесена маркировка "Н".

Положения для некоторых газов:

- ≠ l) **Оксид этилена** (ООН 1040) также может упаковываться в герметически закрытые стеклянные ампулы (IP.8) или металлические внутренние упаковочные комплекты (IP.3 и IP.3A), которые должным образом облачаются прокладочным материалом и помещаются в ящики из фибрового картона, дерева или металла, которые соответствуют уровню характеристик группы упаковки I. Максимальное количество, допускаемое в любом стеклянном внутреннем упаковочном комплекте, составляет 30 г, а максимальное количество, допускаемое в любом металлическом внутреннем упаковочном комплекте, составляет 200 г. После наполнения каждый внутренний упаковочный комплект должен пройти проверку на герметичность посредством помещения его в теплую водяную баню при такой температуре и на такой период времени, которые достаточны для достижения внутреннего давления, равного давлению паров окиси этилена при температуре 55°C. Максимальная масса нетто в любом внешнем упаковочном комплекте не должно превышать 2,5 кг. В случае использования баллонов они должны быть стальными бесшовного или сварного типа, а также оснащены соответствующими устройствами сброса давления. Любой баллон перед каждым наполнением должен пройти испытания на утечку с использованием инертного газа. Кроме того, баллоны должны изолироваться посредством нанесения трех слоев теплоизоляционной краски или другим методом аналогичной эффективности. Максимальное количество вещества в баллоне не должно превышать 25 кг.
- ≠ m) Баллоны должны наполняться до рабочего давления, не превышающего 5 бар.
- ≠ o) Ни при каких обстоятельствах не должны превышать рабочее давление или коэффициент наполнения, указанные в таблице.
- ≠ p) Для **Ацетилена растворенного** (ООН 1001) и **Ацетилена нерастворенного** (ООН 3374) баллоны должны наполняться однородной монолитной пористой массой; рабочее давление и количество ацетилена не должны превышать значений, предписанных в документе об утверждении или в стандарте ИСО 3807-1:2000, или стандарте ИСО 3807-2:2000, в зависимости от конкретного случая.

Для **Ацетилена растворенного** (ООН 1001) баллоны должны содержать ацетон или соответствующий растворитель в количестве, указанном в утверждении (см. стандарт ИСО 3807-1:2000 или стандарт ИСО 3807-2:2000, в зависимости от конкретного случая); баллоны, снабженные устройствами сброса давления должны перевозиться в вертикальном положении.

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

- ≠ г) Хлористый этил может перевозиться в надежно загерметизированных стеклянных ампулах (IP.8), вмещающих не более 5 г хлористого этила и наполненных таким образом, чтобы незаполненный объем составлял 7,5% при температуре 21°C. Ампулы должны обкладываться невоспламеняющимся прокладочным материалом в отдельных коробках из расчета 12 ампул на коробку. Коробки для предотвращения перемещения должны быть надежно упакованы в деревянные ящики (4C1, 4C2), фанерные ящики (4D), ящики из древесных материалов (4F), ящики из фибрового картона (4G), или пластмассовые ящики (4H1, 4H2), которые отвечают требованиям прохождения эксплуатационных испытаний главы 4 части 6 на уровне характеристик для группы упаковки II. На одно грузовое место допускается не более 300 г хлористого этила.

- ≠ с) Баллоны, изготовленные из сплава алюминия, должны:
- оснащаться клапанами (вентильями), изготовленными только из латуни или нержавеющей стали, и
 - проходить очистку в соответствии со стандартом ИСО 11621:1997 и не быть загрязнены маслом.

Периодическая проверка:

- ≠ и) Периодичность проведения испытаний баллонов, изготовленных из сплава алюминия, может быть увеличена до 10 лет, если этот сплав прошел испытание на сопротивляемость коррозии под давлением, указанное в стандарте ИСО 7866:1999.

- ≠ в) Периодичность проведения проверок стальных баллонов может быть увеличена до 15 лет в случае наличия утверждения соответствующего национального полномочного органа страны использования.

Требования в отношении описаний н.у.к и смесей:

- ≠ з) Материалы, из которых изготовлены баллоны и их комплектующие, должны быть совместимыми с содержимым, для которого они предназначены, и не вступать в реакцию, в результате которой образуются вредные или опасные соединения.

Испытательное давление и коэффициент наполнения должны рассчитываться согласно соответствующим требованиям Инструкции по упаковке 200.

Для предотвращения опасных реакций (например, полимеризации или разложения) в ходе перевозки должны приниматься необходимые меры. В необходимых случаях могут применяться такие меры, как стабилизация или добавление ингибиторов.

Примечание. В отношении перевозки кислорода для жизнеобеспечения водных животных см. примечание 7 вступительных примечаний к настоящей части.

Таблица 1. СЖАТЫЕ ГАЗЫ

№ ООН	Название и описание	Класс или категория	Дополнительная опасность	LC ₅₀ мл/м ³	Баллоны	Периодичность испытаний (лет)	Испытательное давление в барах *	Коэффициент наполнения *	Специальные положения по упаковке *
1002	Воздух сжатый	2.2			X	10			
1006	Аргон сжатый	2.2			X	10			
1046	Гелий сжатый	2.2			X	10			
1049	Водород сжатый	2.1			X	10			d
1056	Криптон сжатый	2.2			X	10			
1065	Неон сжатый	2.2			X	10			
1066	Азот сжатый	2.2			X	10			
1071	Газ нефтяной сжатый	2.3	2.1		X	5			

№ ООН	Название и описание	Класс или категория	Дополнительная опасность	LC ₅₀ мл/м ³	Баллоны	Периодичность испытаний (лет)	Испытательное давление в барах *	Коэффициент наполнения *	Специальные положения по упаковке
1072	Кислород сжатый	2.2	5.1		X	10			s
1954	Газ сжатый легковоспламеняющийся, н.у.к.	2.1			X	10			z
1956	Газ сжатый, н.у.к.	2.2			X	10			z
1957	Дейтерий сжатый	2.1			X	10			d
1964	Смесь углеводородных газов сжатая, н.у.к.	2.1			X	10			z
1971	Метан сжатый или природный газ сжатый с высоким содержанием метана	2.1			X	10			
2034	Метановодородная смесь сжатая	2.1			X	10			
3156	Газ сжатый окисляющий, н.у.к.	2.2	5.1		X	10			

* В тех случаях, когда для соответствующих наименований значение не указано, рабочее давление не должно превышать двух третей испытательного давления

Таблица 2. СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ

№ ООН	Название и описание	Класс или категория	Дополнительная опасность	LC ₅₀ мл/м ³	Баллоны	Периодичность испытаний (лет)	Испытательное давление в барах	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке
1001	Ацетилен растворенный	2.1			X	10	60 52		c, p
1009	Бромтрифторметан (газ рефрижераторный R 13b1)	2.2			X	10	42 120 250	1,13 1,44 1,60	
1010	Бутадиены стабилизированные (1,2-бутадиен)	2.1			X	10	10	0,59	
1010	Бутадиены стабилизированные (1,3-бутадиен)	2.1			X	10	10	0,55	z
1010	Бутадиенов и углеводородов смесь стабилизированная, содержащая более 40% бутадиена	2.1			X	10			v z
1011	Бутан	2.1			X	10	10	0,51	v
1012	Бутилен (смесь бутилена)	2.1			X	10	10	0,50	z
1012	Бутилен (1-бутилен)	2.1			X	10	10	0,53	
1012	Бутилен (цис-2-бутилен)	2.1			X	10	10	0,55	
1012	Бутилен (транс-2-бутилен)	2.1			X	10	10	0,54	
1013	Двуокись углерода	2.2			X	10	190 250	0,66 0,75	
1018	Хлордифторметан (газ рефрижераторный R 22)	2.2			X	10	29	1,03	
1020	Хлорпентафторэтан (газ рефрижераторный R 115)	2.2			X	10	25	1,08	

№ ООН	Название и описание	Класс или категория	Дополнительная опасность	LC ₅₀ мл/м ³	Баллоны	Периодичность испытаний (лет)	Испытательное давление в барах	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке
1021	1-хлор-1,2,2,2 – тетрафторэтан (газ рефрижераторный R 124)	2.2			X	10	12	1,20	
1022	Хлортрифторметан (газ рефрижераторный R 13)	2.2			X	10	100 120 190 250	0,83 0,90 1,04 1,10	
1027	Циклопропан	2.1			X	10	20	0,53	
1028	Дихлордифторметан (газ рефрижераторный R 12)	2.2			X	10	18	1,15	
1029	Дихлорфторметан газ рефрижераторный R 21)	2.2			X	10	10	1,23	
1030	1,1-дифторэтан (газ рефрижераторный R 152a)	2.1			X	10	18	0,79	
1032	Диметиламин безводный	2.1			X	10	10	0,59	b
1033	Эфир диметиловый	2.1			X	10	18	0,58	
1035	Этан	2.1			X	10	95 120 300	0,25 0,290 0,39	
1036	Этиламин	2.1			X	10	10	0,61	b
≠ >	1037	Этил хлористый	2.1		X	10	10	0,80	a, r
1039	Эфир этилметиловый	2.1			X	10	10	0,64	
1041	Смесь окиси этилена и двуокиси углерода, содержащая более 9%, но не более 87% окисей этилена	2.1			X	10	190 250	0,660 0,75	
≠ >	1043	Раствор аммиачного удобрения, содержащий свободный аммиак	2.2		X	5			b, z
1055	Изобутилен	2.1			X	10	10	0,52	
1058	Газы сжиженные невоспламеняющиеся, содержащие азот, двуокись углерода или воздух	2.2			X	10	Испытательное давление = 1,5 × рабочее давление		
≠	1060	Смесь метилацетилена и пропадиена стабилизированная, или	2.1		X	10			c, z
≠	1060	Смесь метилацетилена и пропадиена стабилизированная (пропадиен с 1–4% метилацетилена)	2.1		X	10	22	0,52	c
1061	Метиламин безводный	2.1			X	10	13	0,58	b
1063	Метил хлористый (газ рефрижераторный R 40)	2.1			X	10	17	0,81	a
>	1070	Закись азота	2.2	5.1	X	10	180 225 250	0,68 0,74 0,75	

№	№ ООН	Название и описание	Класс или категория	Дополнительная опасность	LC ₅₀ мл/м ³	Баллоны	Периодичность испытаний (лет)	Испытательное давление в барах	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке
№	1075	Газы петролейные сжиженные	2.1			X	10			v, z
	1077	Пропилен	2.1			X	10	30	0,43	
V №	1078	Газ рефрижераторный н.у.к.	2.2			X	10			z
	1080	Сера шестифтористая	2.2			X	10	70 140 160	1,04 1,33 1,37	
№	1081	Тetraфторэтилен стабилизированный	2.1			X	10	200		m, o
	1083	Триметиламен безводный	2.1			X	10	10	0,56	b
	1085	Винил бромистый стабилизированный	2.1			X	10	10	1,37	a
	1086	Винил хлористый стабилизированный	2.1			X	10	12	0,81	a
	1087	Эфир винилметиловый стабилизированный	2.1			X	10	10	0,67	
	1858	Гексафторпропилен (газ рефрижераторный R 1216)	2.2			X	10	22	1,11	
	1860	Винил фтористый стабилизированный	2.1			X	10	250	0,64	a
	1912	Метил хлористый и метилен хлористый в смеси	2.1			X	10	17	0,81	a
	1952	Смесь окиси этилена и двуокиси углерода, содержащая не более 9% окиси этилена	2.2			X	10	190 250	0,66 0,75	
	1958	1,2-дихлор-1,1,2,2-тетрафторэтан (газ рефрижераторный R 114)	2.2			X	10	10	1,30	
	1959	1,1-дифторэтилен (газ рефрижераторный R 1132a)	2.1			X	10	250	0,77	
	1962	Этилен	2.1			X	10	225 300	0,34 0,37	
№	1965	Смесь углеводородных газов сжиженная, н.у.к.	2.1			X	10			v, z
№	1968	Газ инсектицидный, н.у.к.	2.2			X	10			z
№	1969	Изобутан	2.1			X	10	10	0,49	v
	1973	Смесь хлордиформетана и хлорпентафторэтана с фиксированной температурой кипения, содержащая около 49% хлордиформетана (газ рефрижераторный R 502)	2.2			X	10	31	1,05	
	1974	Хлордифторбромметан (газ рефрижераторный R 12b1)	2.2			X	10	10	1,61	
	1976	Октафторциклобутан (газ рефрижераторный R C318)	2.2			X	10	11	1,34	
№	1978	Пропан	2.1			X	10	25	0,42	v

№ ООН	Название и описание	Класс или категория	Дополнительная опасность	LC ₅₀ мл/м ³	Баллоны	Периодичность испытаний (лет)	Испытательное давление в барах	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке
1982	Тetraфторметан (газ рефрижераторный R 14)	2.2			X	10	200 300	0,62 0,94	
1983	1-хлор-2,2,2 – трифторэтан (газ рефрижераторный R 133a)	2.2			X	10	10	1,18	
1984	Трифторметан (газ рефрижераторный R 23)	2.2			X	10	190 250	0,87 0,95	
2035	1,1,1-трифторэтан (газ рефрижераторный R 143a)	2.1			X	10	35	0,75	
2036	Ксенон	2.2			X	10	130	1,24	
2044	2,2-диметилпропан	2.1			X	10	10	0,53	
2073	Аммиак, раствор в воде, относительная плотность ниже 0,880 при температуре 15°C в воде,	2.2							
	содержащий более 35%, но не более 40% аммиака				X	5	10	0,80	b
	содержащий более 40%, но не более 50% аммиака				X	5	12	0,77	b
2193	Гексафторэтан (газ рефрижераторный R 116)	2.2			X	10	200	1,10	
2200	Пропилен стабилизированный	2.1			X	10	22	0,50	
2419	Бромтрифторэтилен	2.1			X	10	10	1,19	
2422	Октафторбутен-2 (газ рефрижераторный R 1318)	2.2			X	10	12	1,34	
2424	Октафторпропан (газ рефрижераторный R 218)	2.2			X	10	25	1,09	
2451	Азот трехфтористый	2.2	5.1		X	10	200	0,50	
2452	Этилацетилен стабилизированный	2.1			X	10	10	0,57	c
2453	Этил фтористый (газ рефрижераторный R 161)	2.1			X	10	30	0,57	
2454	Метил фтористый (газ рефрижераторный R 41)	2.1			X	10	300	0,36	
2517	1-хлор-1,1-дифторэтан (газ рефрижераторный R 142b)	2.1			X	10	10	0,99	
2599	Хлортрифторметан и трифторметан, азеотропная смесь, содержащая приблизительно 60% хлортрифторметана (газ рефрижераторный R 503)	2.2			X	10	31 42 100	0,11 0,20 0,66	
2601	Циклобутан	2.1			X	10	10	0,63	
2602	Дихлордифторметан и дифторэтан, азеотропная смесь, содержащая приблизительно 74% дихлордифторметана (газ рефрижераторный R 500)	2.2			X	10	22	1,01	

№ ООН	Название и описание	Класс или категория	Дополнительная опасность	LC ₅₀ мл/м ³	Баллоны	Периодичность испытаний (лет)	Испытательное давление в барах	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке
3070	Смесь окиси этилена и дихлордифторметана, содержащая не более 12,5% окиси этилена	2.2			X	10	18	1,09	
3153	Эфир перфтор (метилвиниловый)	2.1			X	10	20	0,75	
3154	Эфир перфтор (этилвиниловый)	2.1			X	10	10	0,98	
≠ 3157	Газ сжиженный окисляющий, н.у.к.	2.2	5.1		X	10			z
3159	1,1,1,2-тетрафторэтан (газ рефрижераторный R 134a)	2.2			X	10	22	1,04	
≠ 3161	Газ сжиженный легковоспламеняющийся, н.у.к.	2.1			X	10			z
≠ 3163	Газ сжиженный, н.у.к.	2.2			X	10			z
3220	Пентафторэтан (газ рефрижераторный R 125)	2.2			X	10	49 36	0,95 0,72	
3252	Дифторметан (газ рефрижераторный R 32)	2.1			X	10	48	0,78	
3296	Гептафторпропан (газ рефрижераторный R 227)	2.2			X	10	15	1,20	
3297	Смесь окиси этилена и хлортetraфторэтана, содержащая не более 8,8% окиси этилена	2.2			X	10	10	1,16	
3298	Смесь окиси этилена и пентафторэтана, содержащая не более 7,9% окиси этилена	2.2			X	10	26	1,02	
> 3299	Смесь окиси этилена и тетрафторэтана, содержащая не более 5,6% окиси этилена	2.2			X	10	17	1,03	
3337	Газ рефрижераторный R 404a	2.2			X	10	36	0,82	
3338	Газ рефрижераторный R 407a	2.2			X	10	36	0,94	
3339	Газ рефрижераторный R 407b	2.2			X	10	38	0,93	
3340	Газ рефрижераторный R 407c	2.2			X	10	35	0,95	
≠ 3354	Газ инсектицидный легко-воспламеняющийся, н.у.к.	2.1			X	10			z
≠ 3374	Ацетилен нерастворенный	2.1			X	5	60 52		с, р

201

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 201

201

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Приводимые в действие углеводородным газом малые устройства, включая запасные баллончики, зажигалки для сигарет и дозаправочные элементы к ним, должны отвечать требованиям страны, в которой они заправляются. Они должны быть защищены от случайного разряда. Зажигалки не должны содержать более 10 г сжиженного петролейного газа. Приводимые в действие углеводородным газом малые устройства и дозаправочные элементы зажигалок не должны содержать более 65 г сжиженного петролейного газа. Жидкий газ при 15°C должен занимать не более 85% емкости топливного сосуда. Эти изделия, включая закрывающие устройства, должны выдерживать внутреннее давление, в два раза превышающее давление, создаваемое в топливном сосуде при 55°C. В тех случаях, когда заправочные баллончики представляют собой распылители аэрозоли, давление в аэрозоли не должно превышать 1500 кПа при температуре 55°C и при этом должны соблюдаться требования пунктов b)–e) Инструкции по упаковке 203. В целях предотвращения случайного срабатывания эти изделия должны быть плотно упакованы в ящики деревянные (4C1, 4C2), фанерные (4D), из восстановленной древесины (4F), фибрового картона (4G) или полимерные (4H1, 4H2) группы упаковки II. Количество нетто сжиженного петролейного газа в каждом грузовом месте не должно превышать 1 кг на пассажирских воздушных судах и 15 кг – на грузовых. Изделия, которые отвечают вышеупомянутым требованиям, принимаются только в том случае, если клапанные механизмы и воспламенительные устройства сконструированы или надежным образом запечатаны, заклеены клейкой лентой или другим образом закреплены так, чтобы предотвратить срабатывание или утечку содержимого во время транспортировки.

Изделия, разрешенные к перевозке в соответствии с настоящей Инструкцией по упаковке в том же внешнем упаковочном комплекте, могут также включать запасные баллончики весом более 65 г, в каждом из которых содержится сжиженный петролейный газ, при условии, что эти баллончики отвечают всем требованиям Инструкции по упаковке 200, не соединены вместе или с изделием и не могут вызвать его повреждения или срабатывание во время транспортировки. Подобные грузовые партии должны перевозиться на грузовых воздушных судах.

202

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 202

202

Настоящая инструкция применяется к охлажденным сжиженным газам класса 2, перевозимым в открытых и закрытых криогенных сосудах.

Открытые криогенные сосуды

В качестве открытых криогенных сосудов должны использоваться металлические сосуды или фляги с вакуумной изоляцией и наружной вентиляцией, предназначенной для предотвращения любого повышения давления внутри упаковки. В вентиляционных трубопроводах не разрешается использовать предохранительно-разгрузочные клапаны, контрольные клапаны, разрывные мембраны или подобные устройства. В целях исключения попадания посторонних материалов, которые могут привести к увеличению внутреннего давления, необходимо обеспечить защиту впускных и выпускных отверстий. Максимальная водовместимость составляет 50 л. Открытые сосуды должны иметь надежный остов и конструироваться таким образом, чтобы они оставались устойчивыми и не опрокидывались в нормальных условиях перевозки.

В открытых криогенных сосудах допускается перевозка таких охлажденных жидкостей, как азот, аргон, криптон и ксенон.

Закрытые криогенные сосуды

Для закрытых криогенных сосудов необходимо соблюдать общие требования по упаковке главы 1 и главы 4 части 4.

Закрытые криогенные сосуды, сконструированные согласно требованиям главы 5 части 6, разрешается использовать для перевозки охлажденных сжиженных газов.

Закрытые криогенные сосуды должны быть изолированы таким образом, чтобы они не покрывались изморозью.

Воздух, аргон, двуокись углерода, гелий, криптон, неон, азот, окись азота, кислород, трифторметан и ксенон в виде охлажденных жидкостей можно перевозить в количествах, допускаемых настоящими Инструкциями, и в упаковочных комплектах, отвечающих установленным требованиям. Эти требования также применяются к пустым упаковочным комплектам, за исключением случаев, когда все элементы находятся при температуре окружающей среды.

1. Испытание давлением

Криогенные сосуды должны заполняться охлажденными жидкостями со следующими минимальными величинами испытательного давления:

- а) для закрытых криогенных сосудов с вакуумной изоляцией испытательное давление не должно быть в 1,3 раза меньше суммарного максимального внутреннего давления заполненного сосуда, включая давление, создаваемое в ходе наполнения и опорожнения, плюс 100 кПа (1 бар);
- б) для других закрытых криогенных сосудов испытательное давление не должно быть в 1,3 раза меньше максимального внутреннего давления заполненного сосуда с учетом давления, развиваемого в ходе наполнения и опорожнения.

2. Степень наполнения

Для охлажденных сжиженных газов объем жидкой фазы при температуре наполнения и при давлении 100 кПа (1 бар) не должно превышать 98% водовместимости.

3. Устройства сброса давления

Каждый закрытый криогенный сосуд, номинальной емкостью более 550 л, должен быть оснащен по крайней мере двумя устройствами сброса давления. Устройство сброса давления должно быть такого типа, чтобы оно могло выдерживать динамические нагрузки, включая волновой удар жидкости.

Закрытые криогенные сосуды, номинальной емкостью более 550 л или менее, должны оснащаться по крайней мере одним устройством сброса давления и, кроме того, в целях соблюдения требований п. 5.1.3.6.5 части 6, могут иметь разрывную мембрану, установленную параллельно с подпружиненным устройством. Устройство сброса давления должно быть такого типа, чтобы оно могло выдерживать динамические нагрузки, включая волновой удар жидкости.

Примечание. Устройства сброса давления должны отвечать требованиям пп. 5.1.3.6.4 и 5.1.3.6.5 части 6.

4. Совместимость

Материалы, используемые в целях обеспечения герметичности стыков или для технического обслуживания запирающих устройств, должны быть совместимы с содержимым этих сосудов. В том случае, если эти сосуды предназначены для перевозки окисляющих газов (т. е. газов, характеризующихся дополнительной опасностью категории 5.1), эти материалы не должны вступать в опасную реакцию с этими газами.

Примечание. Настоящие Инструкции не распространяются на изолированные упаковочные комплекты, содержащие охлажденный жидкий азот, полностью абсорбированный пористым материалом, и предназначенные для перевозки при низкой температуре неопасных продуктов, при условии, что конструкция изолированного упаковочного комплекта исключает возможность повышения давления внутри этого контейнера и выброса какого-либо количества охлажденного жидкого азота независимо от расположения изолированного упаковочного комплекта.

203

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 203

203

≠

Данная Инструкция применяется к наименованиям, относящимся к номерам ООН 1950 и ООН 2037.

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

Металлические емкости (аэрозоли) и непerezаряжаемые емкости, содержащие газ (газовые баллончики)

Объем непerezаряжаемых металлических емкостей (аэрозолей) и непerezаряжаемых емкостей, содержащих газ (газовые баллончики), не должен превышать 1000 мл.

Должны выполняться следующие условия:

- а) давление в емкости при температуре 55°C не должно превышать 1500 кПа, и каждая емкость должна выдерживать без разрыва давление, по крайней мере в 1,5 раза превышающее равновесное давление содержимого при температуре 55°C;

- b) если давление в емкости при температуре 55°C превышает 970 кПа, но не превышает 1105 кПа при той же температуре, должна использоваться металлическая емкость IP.7, IP.7A или IP.7B;
- c) если давление в емкости при температуре 55°C превышает 1105 кПа, но не превышает 1245 кПа при той же температуре, должна использоваться металлическая емкость IP.7A или IP.7B;
- d) если давление в емкости при температуре 55°C превышает 1245 кПа, должна использоваться металлическая емкость IP.7B;
- e) металлические емкости IP.7B, рассчитанные на минимальное давление на разрыв в 1800 кПа, могут снаряжаться внутренней капсулой, заряженной невоспламеняющимся, нетоксическим сжатым газом, выполняющим функцию вытеснителя. В этом случае указанные в подпунктах a), b), c) или d) значения давления не применяются к давлению внутри указанной капсулы для аэрозоли. Количество газа, содержащегося в капсуле, должно ограничиваться таким образом, чтобы в случае полной разрядки газового содержимого капсулы во внешнюю металлическую емкость не превышалось минимальное давление на разрыв, на которое рассчитана емкость;
- f) жидкое содержимое при температуре 55°C не должно полностью заполнять закрытую емкость;
- g) каждую емкость объемом более 120 мл необходимо нагревать до тех пор, пока давление в аэрозоли не сравняется с равновесным давлением содержимого при температуре 55°C; при этом не должно быть каких-либо признаков утечки, разрушения или других дефектов.

Пластмассовые емкости (аэрозоли) (IP.7C)

Объем пластмассовых емкостей (аэрозолей) не должен превышать:

- a) 500 мл, когда в ней содержится невоспламеняющийся нетоксический газ и содержимое, или
- b) 120 мл, когда они содержат легковоспламеняющийся и/или токсический газ и содержимое.

Должны выполняться следующие условия:

- a) содержимое не должно полностью заполнять закрытую емкость при температуре 55°C;
- b) давление в контейнере свыше 970 кПа при температуре 55°C не допускается;
- c) каждая емкость должна быть испытана на герметичность в соответствии с положениями п. 3.2.8.1.6 части 6.

Все емкости (аэрозоли)

- a) при транспортировке клапаны, если таковые установлены, должны быть защищены с помощью колпаков или других соответствующих средств;
- b) чтобы предотвратить перемещение, емкости должны быть плотно упакованы в ящики деревянные (4C1, 4C2), ящики фанерные (4D), ящики из древесных материалов (4F), ящики из фибрового картона (4G) или ящики из пластмассы (4H1, 4H2) группы упаковки II.

Y203

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y203

Y203

≠ Данная инструкция применяется к наименованиям, относящимся к номерам ООН 1950 и ООН 2037.

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

ВНУТРЕННИЕ:

Металлические емкости (аэрозоли) и непerezаряжаемые емкости, содержащие газ (газовые баллончики)

Объем непerezаряжаемых металлических емкостей (аэрозолей) и непerezаряжаемых емкостей, содержащих газ (газовые баллончики), не должен превышать 1000 мл:

Должны выполняться следующие условия:

- a) давление в емкости при температуре 55°C не должно превышать 1245 кПа, и каждая емкость должна выдерживать без разрыва давление, по крайней мере в 1,5 раза превышающее равновесное давление содержимого при температуре 55°C;
- b) если давление в емкости при температуре 55°C превышает 970 кПа, но не превышает 1105 кПа при той же температуре должна использоваться металлическая емкость IP.7, IP.7A или IP.7B;
- c) если давление в емкости при температуре 55°C превышает 1105 кПа, должна использоваться металлическая емкость IP.7A или IP.7B;
- d) если давление в емкости при температуре 55°C превышает 1245 кПа, должна использоваться металлическая емкость IP.7B;
- e) металлические емкости IP.7B, рассчитанные на минимальное давление на разрыв в 1800 кПа, могут снаряжаться внутренней капсулой, заряженной невоспламеняющимся, нетоксическим сжатым газом, выполняющим функцию вытеснителя. В этом случае указанные в п. a), b), c) или d) значения давления не применяются к давлению внутри указанной капсулы для аэрозоли. Количество газа, содержащегося в капсуле, должно ограничиваться таким образом, чтобы в случае полной разрядки газового содержимого капсулы в аэрозоль не превышалось минимальное давление на разрыв, на которое рассчитана емкость;
- f) жидкое содержимое при температуре 55°C не должно полностью заполнять закрытую емкость;
- g) каждую емкость объемом более 120 мл необходимо нагревать до тех пор, пока давление в ней не сравняется с равновесным давлением содержимого при температуре 55°C; при этом не должно быть каких-либо признаков утечки, разрушений или других дефектов.

Пластмассовые емкости (аэрозоли) (IP.7C)

Объем непerezаряжаемых пластмассовых емкостей (аэрозолей) не должен превышать:

- a) 500 мл, когда они содержат невоспламеняющиеся нетоксичные газы и содержимое, или
- b) 120 мл, когда они содержат воспламеняющиеся и/или токсичные газы и содержимое.

Должны выполняться следующие условия:

- a) содержимое не должно полностью заполнять закрытую емкость при температуре 55°C;
- b) давление в контейнере свыше 970 кПа при температуре 55°C не допускается;
- c) каждая емкость должна быть испытана на герметичность в соответствии с положениями п. 3.2.8.1.6 части 6.

Все емкости (аэрозоли):

- a) при транспортировке клапаны, если они установлены, должны быть защищены с помощью колпачков или других соответствующих средств;
- b) чтобы предотвратить перемещение, емкости должны быть плотно упакованы в ящики деревянные (4C1, 4C2), ящики фанерные (4D), ящики из древесных материалов (4F), ящики из фибрового картона (4G) или ящики из пластмассы (4H1, 4H2) группы упаковки II.

ВНЕШНИЕ:

Ящики
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые
фанерные

204

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 204

204

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Невоспламеняющиеся аэрозоли биологических продуктов или медицинских препаратов, которые могут быть разрушены в результате испытания на нагрев, принимаются во внутренних непerezаряжаемых емкостях, объемом не более 575 мл каждая, если выполняются все следующие условия:

- a) давление в аэрозоли при температуре 55°C не должно превышать 970 кПа;
- b) жидкое содержимое при температуре 55°C не должно полностью заполнять закрытую емкость;
- c) одну аэрозоль из каждой партии в 500 штук или менее необходимо нагревать до тех пор, пока давление в аэрозоли не сравняется с равновесным давлением содержимого при температуре 55°C; при этом не должно быть каких-либо признаков утечки, разрушения или других дефектов;
- d) во время транспортировки клапаны должны быть защищены с помощью колпаков или других соответствующих средств;
- e) чтобы предотвратить перемещение, аэрозоли должны быть плотно упакованы в ящики деревянные (4C1, 4C2), ящики фанерные (4D), ящики из древесных материалов (4F), из фибрового картона (4G) или из пластмассы (4H1, 4H2) группы упаковки II.

Y204

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ

Y204

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Невоспламеняющиеся аэрозоли, содержащие только нетоксическое вещество или вещества и биологические продукты или медицинский препарат, которые могут быть разрушены в результате испытания на нагрев, принимаются во внутренних непerezаряжаемых емкостях, объемом не более 575 мл каждая, если выполняются все следующие условия:

- a) давление в аэрозоли при температуре 55°C не должно превышать 970 кПа;
- b) жидкое содержимое при температуре 55°C не должно полностью заполнять закрытую емкость;
- c) одну аэрозоль из каждой партии в 500 штук или менее необходимо нагревать до тех пор, пока давление в аэрозоли не сравняется с равновесным давлением содержимого при температуре 55°C; при этом не должно быть каких-либо признаков утечки, разрушения или других дефектов;
- d) во время транспортировки клапаны должны быть защищены с помощью колпаков или других соответствующих средств;
- e) чтобы предотвратить перемещение, аэрозоли должны быть плотно упакованы в один из следующих ящиков:

ВНЕШНИЕ:

Ящики
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые
фанерные

206

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 206

206

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Пробу газа можно принимать к перевозке в виде несжатого газа, если во время закрытия системы герметизации он находится под давлением, соответствующим давлению окружающей среды, абсолютное значение которого не должно превышать 105 кПа.

Несжатые газы должны находиться в герметически запечатанных стеклянных (IP.1 или IP.8) или металлических (IP.3 или IP.3A) внутренних упаковочных комплектах, емкость которых не превышает приводимые ниже значения:

IP.1: 1 л
 IP.8: 0,5 л
 IP.3: 1 л
 IP.3A: 1 л

за исключением наименования "Проба газа несжатого, легковоспламеняющегося, н.у.к.", которые перевозятся только на грузовом воздушном судне, предел для IP.1, IP.3 или IP.3A возрастает до 2,5 л.

Внутренний упаковочный комплект (комплекты) необходимо упаковывать таким образом, чтобы предотвратить перемещение в стальных барабанах (1A2), алюминиевых барабанах (1B2), деревянных ящиках (4C1, 4C2), фанерных ящиках (4D), ящиках из древесных материалов (4F), ящиках из фибрового картона (4G) или в пластмассовых ящиках (4H1, 4H2) группы упаковки II.

208

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 208

208

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Изделия под давлением пневматические или гидравлические, содержащие невоспламеняющиеся, нежизненные или нетоксические газы и изготовленные из материалов, которые не раскладываются под давлением, могут перевозиться при соблюдении следующих условий:

- а) установленные на строительных машинах и механизмах в сборе изделия должны быть сконструированы и изготовлены с расчетом на давление разрыва, не менее чем в 5 раз превышающее давление их зарядки при перевозке при температуре 21°C;

Примечание. Знаки опасности, маркировка, документ перевозки опасных грузов и уведомление командиру воздушного судна не требуются;

- б) при плотном упаковке, для исключения перемещения, в прочные внешние упаковочные комплекты и при зарядке до давления, не превышающего 1380 кПа при температуре 21°C, необходимо также соблюдать следующие условия:
- 1) каждое изделие должно быть рассчитано на заливку не более 41 л при давлении во время хранения;
 - 2) перед первоначальной погрузкой и перед каждой перезарядкой и перегрузкой каждое изделие должно без отказов или повреждений выдерживать испытание давлением, по крайней мере в 3 раза превышающим давление зарядки при температуре 21°C, но не менее 830 кПа;
- с) при плотном упаковке, для исключения перемещения, в прочные внешние упаковочные комплекты и при зарядке до давления, превышающего 1380 кПа при температуре 21°C, необходимо также соблюдать следующие условия:
- 1) каждое изделие должно быть рассчитано на заливку не более 41 л при давлении во время хранения;
 - 2) перед первоначальной погрузкой и перед каждой перезарядкой и перегрузкой каждое изделие должно без отказов или повреждений выдерживать испытание давлением, по крайней мере в 3 раза превышающим давление зарядки при температуре 21°C, но не менее 830 кПа;
 - 3) каждое изделие должно быть рассчитано и изготовлено на давление разрыва, в 5 раз превышающее давление зарядки при перевозке при температуре 21°C.

211

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 211

211

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Рефрижераторные установки или их компоненты, содержащие нетоксические сжиженные газы или растворы аммиака (ООН 2672), должны отвечать следующим требованиям:

- a) каждый баллон должен содержать не более 450 кг газа категории 2.2 без дополнительной опасности или 25 кг растворов аммиака (ООН 2672);
- b) установки или компоненты, имеющие два или более заряженных баллонов, могут содержать в целом не более 910 кг газа категории 2.2 без дополнительной опасности или не более 45 кг растворов аммиака (ООН 2672);
- c) каждый баллон должен быть оборудован предохранительным устройством, отвечающим требованиям установленных национальных стандартов;
- d) каждое отверстие баллона, за исключением отверстий, используемых для предохранительных устройств, должно быть снабжено отсечным клапаном, при этом не должно быть других соединений; данные клапаны должны быть закрыты до и во время транспортировки;
- e) баллоны должны изготавливаться, инспектироваться и проверяться в соответствии со стандартами ООН или установленными национальными стандартами;
- f) все части, подверженные во время транспортировки воздействию давления хладагента, должны проверяться в соответствии с со стандартами ООН или установленными национальными стандартами;
- g) жидкая составляющая хладагента, если таковая имеется, не должна полностью заполнять ни один баллон высокого давления при температуре 55°C;
- h) количество хладагента, если он находится в жидком состоянии, не должно обуславливать превышение плотности наполнения, предписанной соответствующими государственными положениями.

212

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 212

212

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Невоспламеняющиеся аэрозоли, которые представляют собой устройства со слезоточивым газом, разрешается перевозить во внутренних непerezаряжаемых металлических емкостях, объемом не более 1000 мл каждая, если выполняются следующие условия:

- a) давление в аэрозоли при температуре 55°C не должно превышать 1500 кПа, и каждая емкость должна выдерживать без разрыва давление, по крайней мере в 1,5 раза превышающее равновесное давление содержимого при температуре 55°C;
- b) если давление в емкости при температуре 55°C не превышает 1105 кПа, должна использоваться металлическая емкость IP.7, IP.7A или IP.7B;
- c) если давление в аэрозоли при температуре 55°C превышает 1105 кПа, но не превышает 1245 кПа, должна использоваться металлическая емкость IP.7A или IP.7B;
- d) если давление в аэрозоли при температуре 55°C превышает 1245 кПа, должна использоваться металлическая емкость IP.7B;
- e) металлические емкости IP.7B, рассчитанные на минимальное давление на разрыв в 1800 кПа, могут снаряжаться внутренней капсулой, заряженной невоспламеняющимся, нетоксическим сжатым газом, выполняющим функцию вытеснителя. В этом случае указанные в п. a), b), c) или d) значения давления не применяются к давлению внутри указанной капсулы. Количество газа, содержащегося в капсуле, должно ограничиваться таким образом, чтобы в случае полной разрядки газового содержимого капсулы в аэрозоль не превышалось минимальное давление на разрыв, на которое рассчитана емкость;
- f) жидкое содержимое при температуре 55°C не должно полностью заполнять закрытую емкость;

- g) каждую аэрозоль, полностью подготовленную и заполненную для перевозки, необходимо нагревать до тех пор, пока давление в аэрозоли не сравняется с равновесным давлением содержимого при температуре 55°C; при этом не должно быть каких-либо признаков утечки, разрушения или других дефектов;
- h) во время транспортировки клапаны должны быть защищены с помощью колпаков или других соответствующих средств;
- i) аэрозоли необходимо по отдельности помещать в спирально витые тубы с металлическими концами или в облицованные с двух сторон ящики из фибрового картона с соответствующим набивочным материалом, которые должны быть плотно упакованы в ящики деревянные (4C1, 4C2), ящики фанерные (4D), ящики из древесных материалов (4F), из фибрового картона (4G) или из пластмассы (4H1, 4H2) группы упаковки II. Максимальное количество нетто в одной упаковке составляет 50 кг.

213**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 213****213**

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Огнетушители, заправленные сжатым или сжиженным газом, должны быть упакованы в прочные внешние упаковочные комплекты таким образом, чтобы они не могли случайно сработать.

Огнетушители могут снабжаться активационными патронами (патронами для запуска механизмов категории 1.4C или 1.4S), при этом они по-прежнему будут относиться к категории 2.2 при условии, если общее количество дефлагрирующих (метательных) взрывчатых веществ не превышает 3,2 г на один огнетушитель.

214**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 214****214**

Настоящая Инструкция применяется к системам хранения, содержащим водород в металлгидриде (ООН 3468) и перевозимым на грузовых воздушных судах отдельно или в составе оборудования и приборов.

Системы хранения должны быть сконструированы и сертифицированы с соблюдением требований стандарта IEC PAS 62282-6-1, Annex B.

Системы хранения, в которых применяются другие баллоны помимо баллонов, сертифицированных и маркированных в соответствии с требованиями ООН, могут использоваться в том случае, если их конструкция, сборка, проверка, утверждение и маркировка отвечают требованиям соответствующего национального полномочного органа государства, в котором они утверждаются и заполняются.

Системы хранения, у которых подошел срок проведения установленной периодической проверки, не должны заполняться и предъявляться к перевозке до тех пор, пока такая проверка не будет успешно проведена.

Системы хранения водовместимостью 1 л или меньше должны упаковываться в жесткие внешние упаковочные комплекты, изготовленные из соответствующего материала надлежащей прочности и конструкции в зависимости от вместимости упаковочного комплекта и целей его использования. Они должны быть надлежащим образом закреплены или уплотнены, с тем чтобы не допустить повреждения в обычных условиях перевозки.

Системы хранения должны заполняться в соответствии с процедурами, утвержденными изготовителем системы в соответствии с положением B4.17.2 стандарта IEC PAS 62282-6-1.

Глава 5

КЛАСС 3. ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ

5.1 ИНСТРУКЦИИ ПО УПАКОВЫВАНИЮ

301	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 301	301
<p>Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.</p> <p>Резервуары для жидкости бортового гидроусилителя, содержащие смесь безводного гидразина и метилгидразина (жидкость М86) и предназначенные для установки на воздушных судах в виде готовых блоков, принимаются к перевозке при соблюдении любого из следующих условий:</p> <p>а) блок должен включать алюминиевый сосуд высокого давления, выполненный из трубы с наваренными днищами. Основной резервуар для жидкости в этом сосуде должен содержать сварную алюминиевую камеру с максимальным внутренним объемом 46 л. Внешний сосуд должен иметь минимальное расчетное манометрическое давление 1275 кПа и минимальное манометрическое давление разрыва 2755 кПа. При изготовлении и перед отгрузкой каждый сосуд необходимо проверять на отсутствие признаков утечки и убедиться в его герметичности. Готовый внутренний блок необходимо надежно упаковывать в невоспламеняющийся прокладочный материал, например вермикулит, в прочном внешнем плотно закрытом металлическом упаковочном комплекте, который обеспечит надлежащую защиту всей арматуры. Максимальное количество жидкости в одном блоке и грузовом месте составляет 42 л; или</p> <p>б) блок должен включать алюминиевый сосуд высокого давления. Основной резервуар для жидкости в этом сосуде должен иметь сварной герметически закрытый топливный отсек с эластичной камерой с максимальным внутренним объемом 46 л. Сосуд высокого давления должен иметь минимальное расчетное манометрическое давление 2860 кПа и минимальное манометрическое давление разрыва 5170 кПа. При изготовлении и перед отгрузкой каждый сосуд необходимо проверять на отсутствие признаков утечки и убеждаться в его герметичности. Готовый внутренний блок необходимо надежно упаковывать в невоспламеняющийся прокладочный материал, например вермикулит, в прочном внешнем плотно закрытом металлическом упаковочном комплекте, который обеспечит надлежащую защиту всей арматуры. Максимальное количество жидкости в одном блоке и грузовом месте составляет 42 л.</p>		

302	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 302	302								
<p>Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.</p> <p>Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.</p> <p>Комбинированные упаковочные комплекты с внутренними пластмассовыми упаковочными комплектами не разрешается использовать для жидких веществ с температурой кипения 35°C или менее.</p> <p>КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:</p> <p><i>ВНУТРЕННИЕ:</i></p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>Ампула стеклянная (IP.8)</td> <td>0,5 л</td> </tr> <tr> <td>Металлические (IP.3, IP.3A)</td> <td>1 л</td> </tr> <tr> <td>Пластмассовые (IP.2)</td> <td>1 л</td> </tr> <tr> <td>Стеклянные или керамические (IP.1)</td> <td>0,5 л</td> </tr> </table>			Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л	Металлические (IP.3, IP.3A)	1 л	Пластмассовые (IP.2)	1 л	Стеклянные или керамические (IP.1)	0,5 л
Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л									
Металлические (IP.3, IP.3A)	1 л									
Пластмассовые (IP.2)	1 л									
Стеклянные или керамические (IP.1)	0,5 л									

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые (1B2)
 стальные (1A2)
 фанерные (1D)
 фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
 стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
 деревянные (4C1, 4C2)
 из древесных материалов (4F)
 из фибрового картона (4G)
 пластмассовые, твердые (4H2)
 стальные (4A)
 фанерные (4D)

303**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 303****303**

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Комбинированные упаковочные комплекты с внутренними пластмассовыми упаковочными комплектами не разрешается использовать для жидких веществ с температурой кипения 35°C или менее.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	5 л
Пластмассовые (IP.2)	5 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	1 л

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые (1B2)
 стальные (1A2)
 фанерные (1D)
 фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
 стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
 деревянные (4C1, 4C2)
 из древесных материалов (4F)
 из фибрового картона (4G)
 пластмассовые, твердые (4H2)
 стальные (4A)
 фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

≠ Разрешается использовать только те баллоны, которые отвечают требованиям п. 2.7 части 4.

Барабаны

алюминиевые (1B1)
 стальные (1A1)

Канистры, стальные (3A1)

Составные (пластмасса) – все

304

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 304

304

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

ВНУТРЕННИЕ:

Номер по списку ООН	Стекланые или керамические	Пластмассовые	Металлические (не алюминиевые)	Алюминиевые	Ампула стеклянная	Особые требования по упаковке
	IP.1 (л)	IP.2 (л)	IP.3 (л)	IP.3A (л)	IP.8 (л)	
1089	0,5	Нет	2,5	2,5	0,5	13
1196	0,5	1	1	Нет	0,5	5
1250	0,5	1	1	Нет	0,5	5
1280	1	Нет	1	Нет	0,5	13
1298	1	0,5	1	Нет	0,5	5,13
1302	1	Нет	2,5	2,5	0,5	13
1305	1	0,5	1	Нет	0,5	5,13
1723	1	1	Нет	Нет	0,5	2,13
1921	0,5	Нет	1	Нет	0,5	13
2356	0,5	Нет	2,5	2,5	0,5	3,13
2371	1	Нет	2,5	2,5	0,5	—
2456	0,5	Нет	2,5	2,5	0,5	3,13
2481	1	Нет	2,5	2,5	0,5	5
2483	1	Нет	2,5	2,5	0,5	5
2749	1	Нет	2,5	Нет	0,5	5,13
2983	Нет	Нет	2,5	Нет	0,5	6,8

ВНЕШНИЕ:

Бараны

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

1089	Да	Да	Да	Нет	Да	—
1196	Да	Нет	Да	Да	Да	5
1250	Да	Нет	Да	Да	Да	5
1280	Да	Нет	Да	Нет	Да	—
1298	Да	Нет	Да	Да	Да	5
1302	Да	Да	Да	Нет	Да	—
1305	Да	Нет	Да	Да	Да	5
1723	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	—
1921	Да	Нет	Да	Нет	Да	—
2356	Да	Да	Да	Нет	Да	3
2371	Да	Да	Да	Нет	Да	—
2456	Да	Да	Да	Нет	Да	3
2481	Да	Да	Да	Нет	Да	5
2483	Да	Да	Да	Нет	Да	5
2749	Да	Нет	Да	Нет	Да	5
2983	Да	Нет	Нет	Нет	Да	—

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 2 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые внутренние упаковочные комплекты необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 3 Чистый алюминий или алюминиевые сплавы разрешается использовать только для галогенированных углеводородов, которые не реагируют с алюминием.
- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 6 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 8 Разрешается использовать только металлические баллоны, которые отвечают требованиям п. 2.7 части 4.
- 13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

305**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 305****305**

Необходимо соблюдать общие требования по упаковыванию, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	5 л
Пластмассовые (IP.2)	5 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	1 л

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

У305

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ У305

У305

Необходимо соблюдать требования по упаковке, приведенные в главе 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	0,5 л
Пластмассовые (IP.2)	0,5 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	0,5 л

Для номеров 1106, 1125, 1158, 1160, 1214, 1235, 1289, 1296, 1297, 1815, 1922, 2266, 2353, 2359, 2379, 2383, 2386, 2395, 2399, 2401, 2535, 2733, 2924, 2945, 3274, 3286 и 3469 по списку ООН – перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые, твердые
стальные
фанерные

306

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 306

306

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стекло- ные или керамиче- ские IP.1 (л)	Пластмас- совые P.2 (л)	Металли- ческие (не алюми- ниевые) IP.3 (л)	Алюми- ниевые IP.3A (л)	Ампула стеклян- ная IP.8 (л)	Особые требования по упаковыванию
1111	1	1	1	1	0,5	2,13
1154	1	1	1	Нет	0,5	–
1167	0,5	Нет	1	1	0,5	–
1184	1	1	1	1	0,5	3
1196	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	5
1204	1	1	1	Нет	0,5	–
1228	1	1	1	1	0,5	2,13
1277	1	1	1	Нет	0,5	5
1279	1	5	5	Нет	0,5	–
1280	0,5	Нет	1	Нет	0,5	13
1298	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	5,13
1302	0,5	Нет	1	1	0,5	8,13
1717	1	1	1	Нет	0,5	2,5,13
1723	0,5	0,5	Нет	Нет	0,5	2,13
1921	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	13

2270	0,5	Нет	1	1	0,5	–
2347	1	1	1	1	0,5	2,13
2356	0,5	Нет	1	1	0,5	3,13
2360	1	Нет	1	1	0,5	–
2371	0,5	Нет	1	1	0,5	–
2402	1	1	1	1	0,5	2,13
2456	0,5	Нет	1	1	0,5	3,13
2478	1	1	1	1	0,5	5,13
2486	1	1	1	1	0,5	5,13
2493	1	1	Нет	Нет	0,5	–

ВНЕШНИЕ:

Барабаны	Канистры	Ящики
алюминиевые (1B2) пластмассовые (1H2) стальные (1A2) фанерные (1D) фибровые (1G)	алюминиевые (3B2) пластмассовые (3H2) стальные (3A2)	алюминиевые (4B) деревянные (4C1, 4C2) из древесных материалов (4F) из фибрового картона (4G) пластмассовые, твердые (4H2) стальные (4A) фанерные (4D)

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

2 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые внутренние упаковочные комплекты необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

3 Чистый алюминий или алюминиевые сплавы разрешается использовать только для галогенированных углеводородов, которые не реагируют с алюминием.

5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.

8 Разрешается использовать только металлические баллоны, которые отвечают требованиям п. 2.7 части 4.

13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

У306

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ У306

У306

Необходимо соблюдать требования по упаковыванию, приведенные в главе 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Номер по списку ООН	Стеклянные или керамические	Пластмассовые	Металлические (не алюминиевые)	Алюминиевые	Ампула стеклянная	Особые требования по упаковыванию
	IP.1 (л)	IP.2 (л)	IP.3 (л)	IP.3A (л)	IP.8 (л)	
1111	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,13
1154	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	13
1184	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3
> 1204	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	–
1228	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,13
1277	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	5,13
1279	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	–
> 1717	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	2,5,13
1723	0,5	0,5	Нет	Нет	0,5	2,13
2270	0,5	Нет	0,5	0,5	0,5	13

2347	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,13
2360	0,5	Нет	0,5	0,5	0,5	–
2402	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,13
2478	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5,13
2486	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5,13
2493	0,5	0,5	Нет	Нет	0,5	13

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые, твердые
стальные
фанерные

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 2 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые внутренние упаковочные комплекты необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 3 Чистый алюминий или алюминиевые сплавы разрешается использовать только для галогенированных углеводородов, которые не реагируют с алюминием.
- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

307**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 307****307**

Необходимо соблюдать общие требования по упаковыванию, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	10 л
Пластмассовые (IP.2)	5 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	2,5 л

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

- ≠ Разрешается использовать только те баллоны, которые отвечают требованиям п. 2.7 части 4.
- Барабаны**
алюминиевые (1B1)
пластмассовые (1H1)
стальные (1A1)
- Канистры**
пластмассовые (3H1)
стальные (3A1)
- Составные (пластмасса) – все**

308

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 308

308

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

ВНУТРЕННИЕ:

Номер по списку ООН	Стекланые или керамические	Пластмассовые	Металлические (не алюминиевые)	Алюминиевые	Ампула стекланая	Особые требования по упаковке
	IP.1 (л)	IP.2 (л)	IP.3 (л)	IP.3A (л)	IP.8 (л)	
1111	2,5	2,5	2,5	2,5	0,5	2,13
1154	2,5	5	5	Нет	0,5	13
1167	1	Нет	2,5	2,5	0,5	—
1184	2,5	5	10	10	0,5	3
1204	1	1	1	Нет	0,5	—
1228	2,5	2,5	2,5	2,5	0,5	2,13
1277	2,5	2,5	5	Нет	0,5	5
1278	2,5	2,5	5	Нет	0,5	—
1279	2,5	5	10	Нет	0,5	—
1717	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	2,5,13
2270	0,5	Нет	2,5	2,5	0,5	—
2347	2,5	2,5	2,5	2,5	0,5	2,13
2360	2,5	Нет	2,5	2,5	0,5	—
2363	1	1	1	1	0,5	2,13
2402	2,5	2,5	2,5	2,5	0,5	2,13
2478	2,5	1	2,5	2,5	0,5	5,13
2486	2,5	1	2,5	2,5	0,5	5,13
2493	2,5	2,5	Нет	Нет	0,5	—

ВНЕШНИЕ:

Бараны

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

Номер по списку ООН	Бараны стальные	Бараны алюминевые	Канистры стальные	Бараны пластмассовые	Канистры пластмассовые	Составные (пластмасса) – все	Баллоны (разрешенные в п. 2.7 части 4)	Особые требования по упаковке
	1A1	1B1	3A1	1H1	3H1			
1111	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	—
1154	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	—
1167	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да	—
1184	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	3
1204	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	—
1228	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	—
1277	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	5
1278	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	—
1279	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	—
1717	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	5

2270	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да	—
2347	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	—
2360	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да	—
2363	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	—
2402	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	—
2478	Да	5						
2486	Да	5						
2493	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет	—

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 2 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые внутренние упаковочные комплекты необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 3 Чистый алюминий или алюминиевые сплавы разрешается использовать только для галогенированных углеводородов, которые не реагируют с алюминием.
- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

309**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 309****309**

Необходимо соблюдать общие требования по упаковыванию, приведенные в главе 1 части 4.

Если вещество характеризуется дополнительной коррозионной опасностью, все упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковывания II.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	10 л
Пластмассовые (IP.2)	10 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	2,5 л

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пенопластовые (4H1)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

- ≠ Разрешается использовать только те баллоны, которые отвечают требованиям п. 2.7 части 4.

Барабаны

алюминиевые (1B1, 1B2)
пластмассовые (1H1, 1H2)
стальные (1A1, 1A2)

Канистры

пластмассовые (3H1, 3H2)
стальные (3A1, 3A2)

Составные (пластмасса) – все

У309	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ У309	У309														
<p>Необходимо соблюдать требования по упаковке, приведенные в главе 4 части 3.</p> <p>Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.</p> <p>КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:</p> <p><i>ВНУТРЕННИЕ:</i></p> <table> <tr> <td>Ампула стеклянная (IP.8)</td> <td>0,5 л</td> </tr> <tr> <td>Металлические (IP.3, IP.3A)</td> <td>5 л</td> </tr> <tr> <td>Пластмассовые (IP.2)</td> <td>5 л</td> </tr> <tr> <td>Стеклянные или керамические (IP.1)</td> <td>2,5 л</td> </tr> </table> <p>Для номеров 1106, 1198, 1289, 1297, 2260, 2276, 2361, 2526, 2529, 2610, 2684, 2733, 2924 и 3469 по списку ООН – перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.</p> <p><i>ВНЕШНИЕ:</i></p> <table> <thead> <tr> <th><i>Барабаны</i></th> <th><i>Канистры</i></th> <th><i>Ящики</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>алюминиевые пластмассовые стальные фанерные фибровые</td> <td>алюминиевые пластмассовые стальные</td> <td>алюминиевые деревянные из древесных материалов из фибрового картона пенопластовые пластмассовые, твердые стальные фанерные</td> </tr> </tbody> </table>			Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л	Металлические (IP.3, IP.3A)	5 л	Пластмассовые (IP.2)	5 л	Стеклянные или керамические (IP.1)	2,5 л	<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>	алюминиевые пластмассовые стальные фанерные фибровые	алюминиевые пластмассовые стальные	алюминиевые деревянные из древесных материалов из фибрового картона пенопластовые пластмассовые, твердые стальные фанерные
Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л															
Металлические (IP.3, IP.3A)	5 л															
Пластмассовые (IP.2)	5 л															
Стеклянные или керамические (IP.1)	2,5 л															
<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>														
алюминиевые пластмассовые стальные фанерные фибровые	алюминиевые пластмассовые стальные	алюминиевые деревянные из древесных материалов из фибрового картона пенопластовые пластмассовые, твердые стальные фанерные														

310	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 310	310														
<p>Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.</p> <p>Если вещество характеризуется дополнительной коррозионной опасностью, все упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковки II.</p> <p>КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:</p> <p><i>ВНУТРЕННИЕ:</i></p> <table> <tr> <td>Ампула стеклянная (IP.8)</td> <td>0,5 л</td> </tr> <tr> <td>Металлические (IP.3, IP.3A)</td> <td>25 л</td> </tr> <tr> <td>Пластмассовые (IP.2)</td> <td>10 л</td> </tr> <tr> <td>Стеклянные или керамические (IP.1)</td> <td>5 л L</td> </tr> </table> <p><i>ВНЕШНИЕ:</i></p> <table> <thead> <tr> <th><i>Барабаны</i></th> <th><i>Канистры</i></th> <th><i>Ящики</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>алюминиевые (1B2) пластмассовые (1H2) стальные (1A2) фанерные (1D) фибровые (1G)</td> <td>алюминиевые (3B2) пластмассовые (3H2) стальные (3A2)</td> <td>алюминиевые (4B) деревянные (4C1, 4C2) из древесных материалов (4F) из фибрового картона (4G) пенопластовые (4H1) пластмассовые, твердые (4H2) стальные (4A) фанерные (4D)</td> </tr> </tbody> </table>			Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л	Металлические (IP.3, IP.3A)	25 л	Пластмассовые (IP.2)	10 л	Стеклянные или керамические (IP.1)	5 л L	<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>	алюминиевые (1B2) пластмассовые (1H2) стальные (1A2) фанерные (1D) фибровые (1G)	алюминиевые (3B2) пластмассовые (3H2) стальные (3A2)	алюминиевые (4B) деревянные (4C1, 4C2) из древесных материалов (4F) из фибрового картона (4G) пенопластовые (4H1) пластмассовые, твердые (4H2) стальные (4A) фанерные (4D)
Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л															
Металлические (IP.3, IP.3A)	25 л															
Пластмассовые (IP.2)	10 л															
Стеклянные или керамические (IP.1)	5 л L															
<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>														
алюминиевые (1B2) пластмассовые (1H2) стальные (1A2) фанерные (1D) фибровые (1G)	алюминиевые (3B2) пластмассовые (3H2) стальные (3A2)	алюминиевые (4B) деревянные (4C1, 4C2) из древесных материалов (4F) из фибрового картона (4G) пенопластовые (4H1) пластмассовые, твердые (4H2) стальные (4A) фанерные (4D)														

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

≠ Разрешается использовать только те баллоны, которые отвечают требованиям п. 2.7 части 4.

Барабаны

- алюминиевые (1B1, 1B2)
- пластмассовые (1H1, 1H2)
- стальные (1A1, 1A2)

Канистры

- пластмассовые (3H1, 3H2)
- стальные (3A1, 3A2)

Составные (пластмасса) – все

311**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 311****311**

Нитроглицерин – спиртовой раствор можно перевозить как номер 3064 по списку ООН при условии, что жидкость упакована в металлические банки IP.3 (кроме алюминиевых), каждая емкость не более 1 л, которые находятся в деревянном ящике (4C1, 4C2), содержащем не более 5 л. Металлические банки необходимо со всех сторон защищать абсорбирующим прокладочным материалом. Деревянные ящики должны иметь сплошной вкладыш из соответствующего материала, непроницаемого для воды и нитроглицерина. Необходимо соблюдать общие требования по упаковке части 4, глава 1.

312**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 312****312**

В комплект полиэфирной смолы и ремонтный комплект стекловолокна входят два компонента: вещество основы, относящееся к классу 3, группа упаковки II или III, и активатор (органическая перекись).

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Органическая перекись должна находиться в пластмассовых упаковочных комплектах IP.2 или в металлических или пластмассовых тубах IP.9, при этом количество вещества не должно превышать приведенные ниже значения:

- IP.2 125 мл или 500 г
- IP.9 60 мл или 250 г

Количество нетто органической перекиси в одной упаковке не должно превышать 125 мл или 500 г.

Легковоспламеняющаяся жидкость должна находиться в упаковочных комплектах из стекла или керамики IP.1, пластмассы IP.2, металла IP.3 или IP.3A, при этом количество вещества не должно превышать приведенные ниже значения:

- IP.1 1 кг
- IP.2 4,75 кг
- IP.3 4,75 кг
- IP.3A 4,75 кг

Указанные компоненты могут помещаться в один внешний упаковочный комплект при условии, что в случае утечки они не будут вступать в опасное взаимодействие. Внутренние упаковочные комплекты должны быть упакованы в стальные барабаны (1A2), алюминиевые барабаны (1B2), пластмассовые барабаны (1H2), канистры стальные (3A2), канистры пластмассовые (3H2), ящики деревянные (4C1, 4C2), ящики фанерные (4D), ящики из древесных материалов (4F), фанерные барабаны (1D), фибровые барабаны (1G), ящики из фибрового картона (4G) или ящики пластмассовые, твердые (4H2).

Y312

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y312

Y312

Необходимо соблюдать требования по упаковке, приведенные в главе 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

В комплект полиэфирной смолы и ремонтный комплект стекловолокна входят два компонента: вещество основы, относящееся к классу 3, группа упаковки II или III, и активатор (органическая перекись).

Органическая перекись должна находиться в пластмассовых упаковочных комплектах IP.2 или металлических или пластмассовых тубах IP.9, при этом количество вещества не должно превышать 30 мл или 100 г. Количество нетто органической перекиси в одной упаковке не должно превышать 125 мл или 500 г.

Легковоспламеняющаяся жидкость должна находиться в упаковочных комплектах из стекла или керамики IP.1, пластмассы IP.2, металла IP.3 или IP.3A, при этом количество вещества не должно превышать 900 г.

Указанные компоненты могут помещаться в один внешний упаковочный комплект при условии, что в случае утечки они не будут вступать в опасное взаимодействие. Внутренние упаковочные комплекты должны быть упакованы в стальные барабаны, алюминиевые барабаны, пластмассовые барабаны, стальные канистры, пластмассовые канистры, ящики деревянные, ящики фанерные, ящики из древесных материалов, фанерные барабаны, фибровые барабаны, ящики из фибрового картона или ящики пластмассовые, твердые.

+ 313

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 313

313

Настоящая инструкция применяется к наименованию под номером 3473 по списку ООН при перевозке на пассажирских грузовых воздушных судах.

Кассеты топливных элементов, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость, должны упаковываться в деревянные ящики (4C1, 4C2), фанерные ящики (4D), ящики из фибрового картона (4G) или ящики из древесных материалов (4F), фанерные барабаны (1D), фибровые барабаны (1G), пластиковые барабаны (1H2), пластиковые канистры (3H2) или ящики из твердой пластмассы (4H2), относящиеся к группе упаковки II. Топливные элементы должны быть защищены от короткого замыкания и надежно обложены прокладочным материалом в упаковочных комплектах.

В том случае, если кассеты топливных элементов отгружаются в качестве составного элемента собранного оборудования, они должны быть надежно установлены и защищены от соприкосновения с другими изделиями так, чтобы избежать короткого замыкания.

В случае упаковки кассет топливных элементов вместе с оборудованием они должны быть упакованы во внутренние упаковочные комплекты или помещены во внешний упаковочный комплект с прокладочным материалом так, чтобы эти кассеты были защищены от повреждений, которые могут быть вызваны сдвигом или перемещением оборудования и кассет внутри внешнего упаковочного комплекта.

Глава 6

**КЛАСС 4. ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА;
ВЕЩЕСТВА, ПОДВЕРЖЕННЫЕ САМОПРОИЗВОЛЬНОМУ ВОЗГОРАНИЮ;
ВЕЩЕСТВА, ВЫДЕЛЯЮЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ
ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ВОДОЙ**

6.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ В ОТНОШЕНИИ САМОРЕАГИРУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Если это иначе не оговорено в настоящих Инstrukциях, упаковочные комплекты для самореагирующих веществ категории 4.1 должны удовлетворять требованиям группы упаковывания II. Чтобы избежать ненужного применения средств герметизации, не следует использовать металлические упаковочные комплекты, отвечающие требованиям группы упаковывания I.

6.2 ИНСТРУКЦИИ ПО УПАКОВЫВАНИЮ

400	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 400	400
<p>Фото пленки на нитроцеллюлозной основе должны быть упакованы в соответствии с общими требованиями по упаковыванию, приведенными в главе 1 части 4, следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) в стальные барабаны (1A2), алюминиевые барабаны (1B2), алюминиевые канистры (3B2), стальные канистры (3A2), ящики алюминиевые (4B), деревянные (4C1, 4C2), стальные (4A), фанерные (4D), ящики из древесных материалов (4F) или фанерные барабаны (1D) группы упаковывания II, при этом каждая бобина упаковывается в плотно закрытую металлическую банку или прочный внутренний упаковочный комплект из картона или фибрового картона, крышки которых фиксируются на месте с помощью клейкой ленты или бумаги; или b) в ящиках из фибрового картона (4G) или пластмассовых, твердых (4H2), или фибровых барабанах (1G) группы упаковывания II с одной плотно закрытой металлической банкой или прочным внутренним упаковочным комплектом из картона или фибрового картона, крышки которых фиксируются на месте с помощью клейкой ленты или бумаги; разрешается использовать для фото пленки длиной не более 600 м. 		

Y400	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y400	Y400
<p>Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.</p> <p>Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.</p> <p>КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:</p> <p>Фото пленки на нитроцеллюлозной основе должны быть упакованы следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) в стальные барабаны, алюминиевые барабаны, алюминиевые канистры, стальные канистры, ящики алюминиевые, деревянные, фанерные, стальные, ящики из древесных материалов или фанерные барабаны, при этом каждая бобина упаковывается в плотно закрытую металлическую банку или прочный внутренний упаковочный комплект из картона или фибрового картона, крышки которых фиксируются на месте с помощью клейкой ленты или бумаги; максимальное количество нетто пленки в каждом внутреннем упаковочном комплекте не более 1 кг; или b) в ящики из фибрового картона или из твердой пластмассы или фибровые барабаны с одной плотно закрытой металлической банкой или прочным внутренним упаковочным комплектом из картона или фибрового картона, крышки которых фиксируются на месте с помощью клейкой ленты или бумаги; разрешается использовать для фото пленки длиной не более 600 м или весом не более 1 кг (в зависимости от того, какое из этих требований является более ограничивающим) в одном внешнем упаковочном комплекте. 		

401	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 401	401
<p>Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.</p> <p>Нитроцеллюлозные мембранные фильтры должны быть упакованы следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) в ящики из фибрового картона (4 G) группы упаковки II или b) в другие упаковочные комплекты группы упаковки II при условии, что в случае повышения внутреннего давления взрыв будет невозможен. 		

Y401	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y401	Y401
<p>Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 4 части 3.</p> <p>Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.</p> <p>Нитроцеллюлозные мембранные фильтры должны упаковываться в плотно закрываемые металлические, пластмассовые или прочные внутренние упаковочные комплекты из картона или фибрового картона. Внутренние упаковочные комплекты должны быть надежно упакованы в алюминиевые или стальные барабаны, алюминиевые или стальные канистры, алюминиевые, стальные, пластмассовые, фанерные и деревянные ящики, ящики из фибрового картона или древесных материалов, фанерные или фибровые барабаны.</p>		

404	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 404	404
<p>Спички безопасные (в виде книжечек, карточек или воспламеняющихся от трения о поверхность коробка) должны быть такого типа, чтобы они самопроизвольно не загорались при обычных условиях перевозки по воздуху и чтобы они могли быстро воспламениться от трения только о поверхность коробка, книжечки или карточки изготовителя. Спички должны быть упакованы в соответствии с общими требованиями по упаковке части 4, глава 1, и должны быть плотно упакованы для исключения перемещения в грузовом месте и воспламенения от трения о поверхность соседних коробков, книжечек или карточек; их необходимо надежно заворачивать в бумагу или фольгу или упаковывать в плотно закрытые внутренние упаковочные комплекты. В один внутренний упаковочный комплект можно упаковывать не более 50 спичечных книжечек. Внутренний упаковочный комплект необходимо надежно упаковывать в стальные барабаны (1A2), алюминиевые барабаны (1B2), алюминиевые канистры (3B2), стальные канистры (3A2), ящики алюминиевые (4B), деревянные (4C1, 4C2), стальные (4A), фанерные (4D), ящики из древесных материалов (4F) или фибрового картона (4G) или пластмассовые, твердые (4H2), фанерные (1D) или фибровые (1G) барабаны группы упаковки II. В качестве альтернативы только безопасные спички в виде книжечек с максимальным количеством 50 книжечек могут упаковываться в прочную коробку из фибрового картона, который изготовлен из картона соломенного, покрыт крафт-бумагой, имеет надежно склеенную внутреннюю подкладку из алюминиевой фольги толщиной по крайней мере 0,01 мм; коробка должна иметь крышку на всю ширину, у которой все соединения укреплены прорезиненной бумажной лентой; никакие дополнительные внешние упаковочные комплекты не требуются.</p>		

Y404

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y404

Y404

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

Спички безопасные (в виде книжечек, карточек или воспламеняющиеся от трения о поверхность коробка) должны быть такого типа, чтобы они самопроизвольно не загорались при обычных условиях перевозки по воздуху и чтобы они могли быстро воспламениться от трения только о поверхность коробка, книжечек или карточки изготовителя. Спички должны быть плотно упакованы для исключения перемещения в грузовом месте и воспламенения от трения о поверхность соседних коробков, книжечек или карточек; их необходимо надежно заворачивать в бумагу или фольгу или упаковывать в плотно закрытые внутренние упаковочные комплекты. В один внутренний упаковочный комплект можно упаковывать не более 50 спичечных книжечек. Внутренний упаковочный комплект необходимо надежно упаковывать в стальные барабаны, алюминиевые барабаны, алюминиевые канистры, стальные канистры, ящики алюминиевые, деревянные, стальные, фанерные, ящики из древесных материалов, из фибрового картона или пластмассы, фанерные или фибровые барабаны. В качестве альтернативы только безопасные спички в виде книжечек с максимальным количеством 50 книжечек могут упаковываться в прочную коробку из фибрового картона, который изготовлен из картона соломенного, покрыт крафт-бумагой, имеет надежно склеенную внутреннюю подкладку из алюминиевой фольги толщиной по крайней мере 0,01 мм; коробка должна иметь крышку на всю ширину, у которой все соединения укреплены прорезиненной бумажной лентой; никакие дополнительные внешние упаковочные комплекты не требуются.

407

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 407

407

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

408

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 408

408

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	1 л
Пластмассовые (IP.2)	1 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	1 л

ВНЕШНИЕ:**Барабаны**

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

409

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 409

409

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Номер по списку ООН	Стекланые или керамические IP.1 (л)	Металлические (не алюминиевые) IP.3 (л)	Ампула стеклянная IP.8 (л)	Особые требования по упаковке
1183	1	1	0,5	5,13
1242	1	1	0,5	5,13
1389	1	1	0,5	5,13
1391	1	1	0,5	5,13
1392	1	1	0,5	5,13
1411	1	1	0,5	8,13
1420	1	1	0,5	5,13
1421	1	1	0,5	5,13
1422	1	1	0,5	5,13
1928	1	1	0,5	8,13
3399	1	1	0,5	8,13

ВНЕШНИЕ:**Барабаны**

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 8 Разрешается использовать только металлические баллоны, которые отвечают требованиям п. 2.7 части 4.
- 13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

410

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 410

410

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	0,5 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	0,5 кг
Пластмассовые (IP.2)	0,5 кг
Стекланные или керамические (IP.1)	0,5 кг

ВНЕШНИЕ:**Барабаны**

алюминиевые (1B2)
 пластмассовые (1H2)
 стальные (1A2)
 фанерные (1D)
 фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
 пластмассовые (3H2)
 стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
 деревянные (4C1, 4C2)
 из древесных материалов (4F)
 из фибрового картона (4G)
 пластмассовые, твердые (4H2)
 стальные (4A)
 фанерные (4D)

411

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 411

411

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	2,5 кг
Мешок пластмассовые (IP.5)	2,5 кг
Пластмассовые (IP.2)	2,5 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	1 кг

ВНЕШНИЕ:**Барабаны**

алюминиевые (1B2)
 пластмассовые (1H2)
 стальные (1A2)
 фанерные (1D)
 фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
 пластмассовые (3H2)
 стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
 деревянные (4C1, 4C2)
 из древесных материалов (4F)
 из фибрового картона (4G)
 пластмассовые, твердые (4H2)
 стальные (4A)
 фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**Барабаны**

алюминиевые (1B1, 1B2)
 пластмассовые (1H1, 1H2)
 стальные (1A1, 1A2)

Канистры

пластмассовые (3H1, 3H2) – не разрешается использовать для категории 4.2
 стальные (3A1, 3A2)

Составные (пластмасса) – все

412

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 412

412

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

ВНУТРЕННИЕ:

Номер по списку ООН	Стеклянные или керамические	Пластмассовые	Металлические (не алюминиевые)	Алюминиевые	Ампула стеклянная	Особые требования по упаковке
	IP.1 (кг)	IP.2 (кг)	IP.3 (кг)	IP.3A (кг)	IP.8 (кг)	
1320	1	1	Нет	Нет	0,5	9
1321	1	1	Нет	Нет	0,5	9
1322	1	1	Нет	Нет	0,5	9
1336	1	2,5	Нет	Нет	0,5	9
1337	1	1	Нет	Нет	0,5	9
1344	1	2,5	Нет	Нет	0,5	9
1348	1	1	Нет	Нет	0,5	9
1349	1	1	Нет	Нет	0,5	9
1357	1	2,5	Нет	Нет	0,5	9
1360	1	1	1	1	0,5	9
1397	1	1	1	1	0,5	9
1402	1	1	2,5	Нет	0,5	9
1404	1	1	1	1	0,5	—
1407	1	Нет	1	Нет	0,5	5,9,22
1409	1	1	2,5	Нет	0,5	—
1410	0,5	1	1	1	0,5	—
1413	1	1	1	1	0,5	—
1414	1	1	1	1	0,5	—
1415	1	Нет	1	Нет	0,5	5,10,22
1419	0,5	1	1	Нет	0,5	—
1423	0,5	Нет	1	Нет	0,5	5,9,10,22
1426	1	1	1	1	0,5	—
1427	1	1	1	1	0,5	—
1428	1	Нет	1	Нет	0,5	5,9,22
1432	1	1	1	1	0,5	—
1433	1	1	1	1	0,5	—
1517	1	1	Нет	Нет	0,5	—
1714	1	1	1	1	0,5	—
1870	1	1	1	1	0,5	—
2010	1	1	1	1	0,5	—
2011	1	1	1	1	0,5	—
2012	1	1	1	1	0,5	—
2013	1	1	1	1	0,5	—
2257	1	Нет	1	Нет	0,5	5,9,22
2463	1	1	1	1	0,5	—
3208	1	Нет	1	Нет	0,5	5,9,22
3209	1	Нет	1	Нет	0,5	5,9,22
3317	1	1	Нет	Нет	0,5	9
3401	1	Нет	1	Нет	0,5	5,9,22
3402	1	1	2,5	Нет	0,5	9
3403	1	Нет	1	Нет	0,5	5,9,22
3404	1	Нет	1	Нет	0,5	5,9,22

ВНЕШНИЕ:

Барабаны

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

Номер по списку ООН	Барабаны			Канистры		Составные (пластмасса) – все	Особые требования по упаковке
	стальные 1A1, 1A2	алюминиевые 1B1, 1B2	стальные 3A1, 3A2	пластмассовые 1H1, 1H2	пластмассовые 3H1, 3H2		
1320	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1321	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1322	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1336	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1337	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1344	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1348	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1349	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1357	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1360	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1397	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1402	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	–
1404	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1407	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	5,22
1409	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	–
1410	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1413	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1414	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1415	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	5,22
1419	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	–
1423	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	5,22
1426	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1427	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1428	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	5,22
1432	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1433	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1517	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1714	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1870	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
2010	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
2011	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
2012	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
2013	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
2257	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	5,22
2463	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
3208	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	5,22
3209	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	5,22
3317	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
3401	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	5,22
3402	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	–
3403	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	5,22
3404	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	5,22

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 9 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием прокладочного материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 10 Медные патроны разрешается использовать в тех случаях, когда вещество не является дисперсией.
- 22 Если вещество находится в органической жидкости в виде дисперсии, температура вспышки данной органической жидкости должна быть выше 50°C.

413**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 413****413**

Необходимо соблюдать общие требования по упаковыванию, приведенные в главе 1 части 4.

Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	2,5 л
Пластмассовые (IP.2)	1 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	1 л

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

414**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 414****414**

Необходимо соблюдать общие требования по упаковыванию, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковывания II.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	5 л
Пластмассовые (IP.2)	2,5 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	2,5 л

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые (1В2)
 пластмассовые (1Н2)
 стальные (1А2)
 фанерные (1D)
 фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3В2)
 пластмассовые (3Н2)
 стальные (3А2)

Ящики

алюминиевые (4В)
 деревянные (4С1, 4С2)
 из древесных материалов (4F)
 из фибрового картона (4G)
 пластмассовые, твердые (4Н2)
 стальные (4А)
 фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**Барабаны**

алюминиевые (1В1)
 пластмассовые (1Н1)
 стальные (1А1)

Канистры

пластмассовые (3Н1)
 стальные (3А1)

Составные (пластмасса) – все

415**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 415****415**

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3А)	2,5 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	1 кг
Пластмассовые (IP.2)	2,5 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	1 кг

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые (1В2)
 пластмассовые (1Н2)
 стальные (1А2)
 фанерные (1D)
 фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3В2)
 пластмассовые (3Н2)
 стальные (3А2)

Ящики

алюминиевые (4В)
 деревянные (4С1, 4С2)
 из древесных материалов (4F)
 из фибрового картона (4G)
 пластмассовые, твердые (4Н2)
 стальные (4А)
 фанерные (4D)

Y415

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y415

Y415

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	0,5 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	0,5 кг
Пластмассовые (IP.2)	0,5 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	0,5 кг

ВНЕШНИЕ:

<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>
алюминиевые пластмассовые стальные фанерные фибровые	алюминиевые пластмассовые стальные	алюминиевые деревянные из древесных материалов из фибрового картона пластмассовые, твердые стальные фанерные

416

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 416

416

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	<i>Стеклянные или керамические</i>		<i>Металлические (не алюминиевые)</i>		<i>Мешок пластмассовый IP.5 (кг)</i>	<i>Ампула стеклянная IP.8 (кг)</i>	<i>Особые требования по упаковке</i>
	<i>IP.1 (кг)</i>	<i>IP.2 (кг)</i>	<i>IP.3 (кг)</i>	<i>IP.3A (кг)</i>			
1310	0,5	Нет	Нет	Нет	Нет	0,5	—
1320	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9
1321	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9
1322	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9
1326	0,5	2,5	2,5	Нет	0,5	0,5	—
1336	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9
1337	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9
1339	0,5	Нет	2,5	Нет	Нет	0,5	—
1340	0,5	Нет	2,5	Нет	Нет	0,5	—
1341	0,5	Нет	2,5	Нет	Нет	0,5	—
1343	0,5	Нет	2,5	Нет	Нет	0,5	—
1344	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9
1348	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9
1352	0,5	2,5	2,5	Нет	0,5	0,5	—
1354	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9

1355	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9
1356	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9
1357	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9
1358	0,5	2,5	2,5	Нет	Нет	0,5	—
1369	1	2,5	2,5	Нет	Нет	0,5	—
1378	1	Нет	1	Нет	Нет	0,5	9
1382	1	2,5	2,5	Нет	Нет	0,5	—
1384	0,5	1	2,5	2,5	Нет	0,5	—
1385	1	2,5	2,5	Нет	Нет	0,5	—
1390	1	1	1	1	Нет	0,5	2,5,9
1394	1	1	2,5	Нет	Нет	0,5	—
1402	1	1	2,5	Нет	Нет	0,5	9
1409	1	2,5	2,5	Нет	Нет	0,5	—
1417	0,5	0,5	1	1	Нет	0,5	—
1431	1	1	1	Нет	Нет	0,5	5
1437	0,5	0,5	2,5	Нет	Нет	0,5	—
1517	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	—
1571	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9
1871	0,5	2,5	2,5	Нет	1	0,5	—
1923	0,5	1	2,5	2,5	Нет	0,5	—
1929	0,5	1	2,5	2,5	Нет	0,5	—
2004	0,5	1	2,5	2,5	Нет	0,5	9
2008	0,5	1	2,5	Нет	Нет	0,5	—
2318	1	1	1	1	Нет	0,5	5
2545	0,5	1	2,5	Нет	Нет	0,5	—
2546	0,5	1	2,5	Нет	Нет	0,5	—
2555	1	1	1	1	1	0,5	—
2556	1	1	1	1	1	0,5	—
2557	1	1	1	1	1	0,5	—
2624	0,5	0,5	1	1	Нет	0,5	—
2805	1	1	1	1	Нет	0,5	—
2852	0,25	Нет	Нет	Нет	Нет	0,1	—
2881	1	Нет	1	Нет	Нет	0,5	9
3182	0,5	0,5	2,5	Нет	Нет	0,5	—
3205	1	1	1	Нет	Нет	0,5	5
3206	1	1	1	Нет	Нет	0,5	5
3208	1	Нет	1	Нет	Нет	0,5	5,22
3209	1	Нет	1	Нет	Нет	0,5	5,22
3317	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9
3364	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9
3365	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9
3366	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9
3367	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9
3368	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9
3369	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9
3370	0,5	0,5	Нет	Нет	Нет	0,5	9

ВНЕШНИЕ:*Бараны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 2 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые внутренние упаковочные комплекты необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 9 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием прокладочного материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 22 Если вещество находится в органической жидкости в виде дисперсии, температура вспышки данной органической жидкости должна быть выше 50°C.

У416**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ У416****У416**

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Номер по списку ООН	Стеклянные или керамические	Пластмассовые	Металлические (не алюминиевые)	Алюминиевые	Мешок пластмассовый	Ампула стеклянная	Особые требования по упаковке
	IP.1 (кг)	IP.2 (кг)	IP.3 (кг)	IP.3A (кг)	IP.5 (кг)	IP.8 (кг)	
1326	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	0,5	—
1339	0,5	Нет	0,5	Нет	Нет	0,5	—
1340	0,5	Нет	0,5	Нет	Нет	0,5	—
1341	0,5	Нет	0,5	Нет	Нет	0,5	—
1343	0,5	Нет	0,5	Нет	Нет	0,5	—
1352	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	0,5	—
1358	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	0,5	—
1390	0,5	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	2,5,9
1394	0,5	0,5	0,5	Нет	Нет	0,5	—
1402	0,5	0,5	0,5	Нет	Нет	0,5	9
1409	0,5	0,5	0,5	Нет	Нет	0,5	—
1417	0,5	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	—
1437	0,5	0,5	0,5	Нет	Нет	0,5	—
1871	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	0,5	—
2624	0,5	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	—
2805	0,5	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	—
3182	0,5	0,5	0,5	Нет	Нет	0,5	—
3208	0,5	Нет	0,5	Нет	Нет	0,5	5,22

ВНЕШНИЕ:**Бараны**

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные)

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые, твердые
стальные
фанерные

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 2 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые внутренние упаковочные комплекты необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 9 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием прокладочного материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 22 Если вещество находится в органической жидкости в виде дисперсии, температура вспышки данной органической жидкости должна быть выше 50°C.

417

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 417

417

Необходимо соблюдать общие требования по упаковыванию, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Стеклянные или керамические (IP.1)	2,5 кг
Пластмассовые (IP.2)	5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	5 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	2,5 кг
Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*Барабаны*

алюминиевые (1B1, 1B2)
пластмассовые (1H1, 1H2)
стальные (1A1, 1A2)
фанерные (1D с внутренней пластмассовой подкладкой – не разрешается использовать для категорий 4.2 и 4.3)
фанерные (1G с внутренней пластмассовой подкладкой – не разрешается использовать для категорий 4.2 и 4.3)

Канистры

пластмассовые (3H1, 3H2)
стальные (3A1, 3A2)

Составные (пластмасса) – все

418

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 418

418

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

ВНУТРЕННИЕ:

Номер по списку ООН	Стекланные или керамические	Пластмассовые	Металлические (не алюминиевые)	Алюминиевые	Мешок пластмассовый	Ампула стеклянная	Ампула стеклянная
	IP.1 (кг)	IP.2 (кг)	IP.3 (кг)	IP.3A (кг)	IP.5 (кг)	IP.8 (кг)	IP.8 (кг)
1326	2,5	5	5	Нет	2,5	0,5	—
1339	0,5	5	5	Нет	Нет	0,5	—
1340	0,5	5	5	Нет	Нет	0,5	—
1341	0,5	5	5	Нет	Нет	0,5	—
1343	0,5	5	5	Нет	Нет	0,5	—
1352	2,5	5	5	Нет	2,5	0,5	—
1358	2,5	5	5	Нет	2,5	0,5	—
1369	2,5	5	5	Нет	Нет	0,5	—
1382	2,5	5	5	Нет	Нет	0,5	—
1384	1	2,5	5	5	Нет	0,5	—
1385	2,5	5	5	Нет	Нет	0,5	—
1390	2,5	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	2,5,9
1394	2,5	2,5	5	5	Нет	0,5	—
1402	2,5	2,5	5	Нет	Нет	0,5	9
1409	2,5	5	5	Нет	Нет	0,5	—
1417	1	1	5	5	Нет	0,5	9
1431	2,5	2,5	2,5	Нет	Нет	0,5	5
1437	1	1	5	Нет	Нет	0,5	—
1868	2,5	2,5	5	2,5	Нет	0,5	—
1871	1	5	5	Нет	Нет	0,5	—
1923	1	2,5	5	5	Нет	0,5	—
1929	1	2,5	5	5	Нет	0,5	—
2004	1	2,5	5	5	Нет	0,5	9
2008	1	2,5	5	Нет	Нет	0,5	—
2318	2,5	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
2545	1	2,5	5	Нет	Нет	0,5	—
2546	1	2,5	5	Нет	Нет	0,5	—
2555	1	1	1	1	2,5	0,5	—
2556	1	1	1	1	2,5	0,5	—
2557	1	1	1	1	2,5	0,5	—
2624	1	1	5	5	Нет	0,5	—
2805	2,5	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	9
2835	2,5	5	5	5	Нет	0,5	9
3182	1	1	5	Нет	Нет	0,5	—
3205	2,5	2,5	2,5	Нет	Нет	0,5	5
3206	2,5	2,5	2,5	Нет	Нет	0,5	5
3208	2,5	Нет	2,5	Нет	Нет	0,5	5,22
3209	2,5	Нет	2,5	Нет	Нет	0,5	5,22

ВНЕШНИЕ:

Барабаны

алюминиевые (1В2)
пластмассовые (1Н2)
стальные (1А2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3В2)
пластмассовые (3Н2)
стальные (3А2)

Ящики

алюминиевые (4В)
деревянные (4С1, 4С2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4Н2)
стальные (4А)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

Номер по списку ООН	Барабаны стальные 1А1, 1А2	Барабаны алюминиевые 1А1, 1В2	Канистры стальные 3А1, 3А2	Барабаны фибровые 1G		Барабаны пластмассовые 1Н1, 1Н2	Канистры пластмассовые 3Н1, 3Н2	Составные (пластмасса) – все	Особые требования по упаковке
				Барабаны фибровые 1G плотные	Барабаны с внутренней прокладкой				
1326	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1339	Да	Нет	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	–
1340	Да	Нет	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	–
1341	Да	Нет	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	–
1343	Да	Нет	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	–
1352	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1358	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1369	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1382	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1384	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	–
1385	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1390	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	5
1394	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1402	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1409	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1417	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1431	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	5
1437	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1868	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1871	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1923	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1929	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
2004	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
2008	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
2318	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	5
2545	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
2546	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
2555	Да	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	–
2556	Да	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	–
2557	Да	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	–
2624	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
2805	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
2835	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
3182	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
3205	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	5
3206	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	5
3208	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	5,22
3209	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	5,22

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 2 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые внутренние упаковочные комплекты необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 9 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием прокладочного материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 22 Если вещество находится в органической жидкости в виде дисперсии, температура вспышки данной органической жидкости должна быть выше 50°С.

419**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 419****419**

Необходимо соблюдать общие требования по упаковыванию, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковывания II.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	10 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	5 кг
Пластмассовые (IP.2)	10 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	5 кг

*ВНЕШНИЕ:**Бараны*

алюминиевые (1B2)
 пластмассовые (1H2)
 стальные (1A2)
 фанерные (1D)
 фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
 пластмассовые (3H2)
 стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
 деревянные (4C1, 4C2)
 из древесных материалов (4F)
 из фибрового картона (4G)
 пенопластовые (4H1)
 пластмассовые, твердые (4H2)
 стальные (4A)
 фанерные (4D)

Y419**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y419****Y419**

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	1 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	1 кг
Пластмассовые (IP.2)	1 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	1 кг

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пенопластовые
пластмассовые, твердые
стальные
фанерные

420**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 420****420**

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковки II.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	10 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	5 кг
Пластмассовые (IP.2)	10 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	5 кг

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пенопластовые (4H1)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*Барабаны*

алюминиевые (1B1, 1B2)
пластмассовые (1H1, 1H2)
стальные (1A1, 1A2)
фанерные (1D с внутренней пластмассовой подкладкой - не разрешается использовать для категорий 4.2 и 4.3)
фибровые (1G с внутренней пластмассовой подкладкой - не разрешается использовать для категорий 4.2 и 4.3)

Канистры

пластмассовые (3H1, 3H2)
стальные (3A1, 3A2)

Составные (пластмасса) – все

421

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 421

421

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковки II.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стекло- керамические	Пластмас- совые	Металли- ческие (не алюми- ниевые)	Алюми- ниевые	Ампула стеклянная	Особые требования по упаковыванию
	IP.1 (кг)	IP.2 (кг)	IP.3 (кг)	IP.3A (кг)	IP.8 (кг)	
1313	2,5	2,5	10	10	0,5	—
1314	2,5	2,5	10	10	0,5	—
1318	2,5	2,5	10	10	0,5	—
1338	1	2,5	10	10	0,5	—
1408	2,5	2,5	10	10	0,5	—
2881	2,5	Нет	5	Нет	0,5	9
3182	5	5	10	Нет	0,5	—
3205	5	5	10	Нет	0,5	5
3206	5	5	10	Нет	0,5	5
3208	5	Нет	10	Нет	0,5	5,22
3209	5	Нет	10	Нет	0,5	5,22

*ВНЕШНИЕ:**Бараны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пенопластовые (4H1)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

Номер по списку ООН	Бараны стальные	Бараны алюми- ниевые	Канистры стальные	Бараны пласт- массовые	Канистры пласт- массовые	Составные (пласт- масса) – все	Особые требования по упаковке
	1A1, 1A2	1B1, 1B2	3A1, 3A2	1H1, 1H2	3H1, 3H2		
1313	Да	Да	Да	Да	Да	Да	—
1314	Да	Да	Да	Да	Да	Да	—
1318	Да	Да	Да	Да	Да	Да	—
1338	Да	Да	Да	Да	Да	Да	—
1408	Да	Да	Да	Да	Да	Да	—
2881	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	—
3182	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	—
3205	Да	Нет	Да	Да	Нет	Да	5
3206	Да	Нет	Да	Да	Нет	Да	5
3208	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	5,22
3209	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	5,22

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 9 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием прокладочного материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 22 Если вещество находится в органической жидкости в виде дисперсии, температура вспышки данной органической жидкости должна быть выше 50°C.

422

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 422

422

Необходимо соблюдать общие требования по упаковыванию, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковывания II.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стекланые или керамические	Пластмассовые	Металлические (не алюминиевые)	Алюминиевые	Ампула стеклянная	Особые требования по упаковыванию
	IP.1 (кг)	IP.2 (кг)	IP.3 (кг)	IP.3A (кг)	IP.8 (кг)	
1313	1	Нет	5	5	0,5	—
1314	1	Нет	5	5	0,5	—
1318	1	Нет	5	5	0,5	—
1338	0,5	Нет	5	5	0,5	—
1408	1	1	5	5	0,5	—
2881	1	Нет	1	Нет	0,5	9
3182	1	1	5	Нет	0,5	—
3205	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
3206	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
3208	2,5	Нет	2,5	Нет	0,5	5,22
3209	2,5	Нет	2,5	Нет	0,5	5,22

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые (1B2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 9 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием прокладочного материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 22 Если вещество находится в органической жидкости в виде дисперсии, температура вспышки данной органической жидкости должна быть выше 50°C.

Y422

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y422

Y422

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стекло- нные или керами- ческие IP.1 (кг)	Пластмас- совые IP.2 (кг)	Металли- ческие (не алюми- ниевые) IP.3 (кг)	Алюми- ниевые IP.3A (кг)	Ампула стеклян- ная IP.8 (кг)	Особые требования по упакো- выванию
1313	1	Нет	1	1	0,5	–
1314	1	Нет	1	1	0,5	–
1318	1	Нет	1	1	0,5	–
1338	0,5	Нет	1	1	0,5	–
1408	1	1	1	1	0,5	–
3182	1	1	1	Нет	0,5	–
3208	1	Нет	1	Нет	0,5	5,22

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые, твердые
стальные
фанерные

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
22 Если вещество находится в органической жидкости в виде дисперсии, температура вспышки данной органической жидкости должна быть выше 50°C.

425

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 425

425

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковки II.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	10 л
Пластмассовые (IP.2)	5 л
Стекло-нные или керамические (IP.1)	5 л

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые (1B2)
 пластмассовые (1H2)
 стальные (1A2)
 фанерные (1D)
 фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
 пластмассовые (3H2)
 стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
 деревянные (4C1, 4C2)
 из древесных материалов (4F)
 из фибрового картона (4G)
 пластмассовые, твердые (4H2)
 стальные (4A)
 фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*Барабаны*

алюминиевые (1B1)
 пластмассовые (1H1)
 стальные (1A1)

Канистры

пластмассовые (3H1)
 стальные (3A1)

Составные (пластмасса) – все

426

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 426

426

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

Все используемые упаковочные комплекты должны быть герметичными.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Пластмассовые (IP.2) 0,1 кг

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые (1B2)
 стальные (1A2)

Канистры

алюминиевые (3B2)
 стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
 стальные (4A)

427

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 427

427

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

<i>Номер по списку ООН</i>	<i>Пластмассовые IP.2 (л)</i>
3223	0,5
3225	0,5
3227	1
3229	1

ВНЕШНИЕ:

<i>Барабаны</i>	<i>Ящики</i>
фибровые (1G)	деревянные (4C1) пластмассовые, твердые (4H2) фанерные (4D) фибровые (4G)

428

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 428

428

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

<i>Номер по списку ООН</i>	<i>Пластмассовые IP.2 (л)</i>
3223	1
3225	1
3227	2,5
3229	2,5

ВНЕШНИЕ:

<i>Барабаны</i>	<i>Ящики</i>
фибровые (1G)	деревянные (4C1) пластмассовые, твердые (4H2) фанерные (4D) фибровые (4G)

429

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 429

429

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Пластмассовые IP.2 (кг)	Пластмассовый мешок
		IP.5 (кг)
3224	0,5	0,5
3226	0,5	0,5
3228	1	1
3230	1	1

ВНЕШНИЕ:

Барабаны	Ящики
фибровые (1G)	деревянные (4C1) пластмассовые, твердые (4H2) фанерные (4D) фибровые (4G)

430

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 430

430

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Пластмассовые IP.2 (кг)	Пластмассовый мешок
		IP.5 (кг)
3224	1	1
3226	1	1
3228	2,5	2,5
3230	2,5	2,5

ВНЕШНИЕ:

Барабаны	Ящики
фибровые (1G)	деревянные (4C1) пластмассовые, твердые (4H2) фанерные (4D) фибровые (4G)

431

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 431

431

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковки II.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стекланые или керамические IP.1 (л)	Металлические (не алюминиевые) IP.3 (л)	Ампула стеклянная IP.8 (л)	Особые требования по упаковке
3399	2,5	2,5	0,5	8,13

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 8 Разрешается использовать только металлические баллоны, которые отвечают требованиям п. 2.7 части 4.
- 13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

432

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 432

432

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковки II.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стекланые или керамические IP.1 (л)	Металлические (не алюминиевые) IP.3 (л)	Ампула стеклянная IP.8 (л)	Особые требования по упаковке
3399	5	5	0,5	8,13

ВНЕШНИЕ:**Барабаны**

алюминиевые (1B2)
 пластмассовые (1H2)
 стальные (1A2)
 фанерные (1D)
 фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
 пластмассовые (3H2)
 стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
 деревянные (4C1, 4C2)
 из древесных материалов (4F)
 из фибрового картона (4G)
 пластмассовые, твердые (4H2)
 стальные (4A)
 фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

№	Номер по списку ООН	Баллоны (разрешенные в п. 2.7 части 4)
	3399	Да

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 8 Разрешается использовать только металлические баллоны, которые отвечают требованиям п. 2.7 части 4.
- 13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

433**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 433****433**

Элементы должны упаковываться в соответствии с общими требованиями по упаковыванию части 4, глава 1, в стальные барабаны (1A2), алюминиевые барабаны (1B2), фанерные барабаны (1D), фибровые барабаны (1G), пластмассовые барабаны (1H2), алюминиевые канистры (3B2), стальные ящики (4A), алюминиевые ящики (4B), деревянные ящики (4C1, 4C2), фанерные ящики (4D), ящики из древесных материалов (4F), ящики из фибрового картона (4G) или твердые пластмассовые ящики (4H2). Упаковки должны отвечать требованиям группы упаковывания II. Необходимо использовать достаточное количество прокладочного материала для предотвращения контакта между элементами, а также между элементами и внутренними поверхностями внешних упаковочных комплектов и для исключения опасного перемещения элементов во внутреннем упаковочном комплекте во время перевозки.

Батареи можно предлагать к перевозке и перевозить неупакованными или в защитной оболочке, например в полностью закрытой или деревянной обрешетке таре, на которую не распространяются требования части 6 настоящих Инструкций.

434

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 434

434

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	1 кг
Пластмассовые (IP.2)	1 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	0,5 кг

ВНЕШНИЕ:

<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>
пластмассовые (1H2) фанерные (1D) фибровые (1G)	пластмассовые (3H2)	деревянные (4C1, 4C2) из древесных материалов (4F) из фибрового картона (4G) пенопластовые (4H1) пластмассовые твердые (4H2) фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

Составные (пластмасса) – 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1, 6HH2
 Барабаны
 пластмассовые (1H1, 1H2)
 фибровые (1G, с внутренней пластмассовой подкладкой)
 фибровые, плотные (1G)
 фанерные (1D)
 Канистры
 пластмассовые (3H1, 3H2)

Y434

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y434

Y434

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	0,5 кг
Пластмассовые (IP.2)	0,5 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	0,5 кг

ВНЕШНИЕ:

<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>
пластмассовые фанерные фибровые	пластмассовые	деревянные из древесных материалов из фибрового картона фанерные пенопластовые пластмассовые твердые

435	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 435	435
Как указано соответствующим полномочным органом.		

Глава 7

КЛАСС 5. ОКИСЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА; ОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕРЕКИСИ

7.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЧЕСКИМ ПЕРЕКИСЯМ

7.1.1 Упаковочный комплект для грузов категории 5.2 должен отвечать требованиям группы упаковки II, если в данных Инструкциях не оговорено иное. Для того чтобы не вводить лишнее ограничение, не следует использовать металлический упаковочный комплект, отвечающий требованиям группы упаковки I.

7.1.2 При перевозке по воздуху вентиляция грузовых мест не разрешается.

7.1.3 Упаковочный комплект с органическими перекисями, представляющим дополнительную опасность взрыва, должен соответствовать положениям части 4, пп. 3.2.2 и 3.2.3.

7.2 ИНСТРУКЦИИ ПО УПАКОВЫВАНИЮ

500	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 500	500														
<p>Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.</p> <p>Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.</p> <p>КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:</p> <p><i>ВНУТРЕННИЕ:</i></p> <table style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Номер по списку ООН</th> <th style="text-align: left;">Пластмассовые IP.2 (л)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3103</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>3105</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>3107</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3109</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>ВНЕШНИЕ:</i></p> <table style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Бараны</th> <th style="text-align: left;">Ящики</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>фибровые (1G)</td> <td>деревянные (4C1) из фибрового картона (4G) пластмассовые, твердые (4H2) фанерные (4D)</td> </tr> </tbody> </table>			Номер по списку ООН	Пластмассовые IP.2 (л)	3103	0,5	3105	0,5	3107	1	3109	1	Бараны	Ящики	фибровые (1G)	деревянные (4C1) из фибрового картона (4G) пластмассовые, твердые (4H2) фанерные (4D)
Номер по списку ООН	Пластмассовые IP.2 (л)															
3103	0,5															
3105	0,5															
3107	1															
3109	1															
Бараны	Ящики															
фибровые (1G)	деревянные (4C1) из фибрового картона (4G) пластмассовые, твердые (4H2) фанерные (4D)															

501

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 501

501

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Номер по списку ООН	Стекло- ные или керами- ческие IP.1 (л)	Пластмас- совые IP.2 (л)	Металли- ческие (не алюми- ниевые) IP.3 (л)	Алюми- ниевые IP.3A (л)	Ампула стеклянная IP.8 (л)	Особые требования по упаковке
1873	1	1	1	1	1	13
2014	0,5	0,5	Нет	0,5	0,5	2,13
2429	0,5	0,5	Нет	Нет	0,5	—
3098	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	2,13
3099	1	1	1	Нет	0,5	2,13
3139	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	2,13
3149	1	1	Нет	Нет	0,5	2,13
3210	0,5	0,5	Нет	Нет	0,5	—
3211	0,5	0,5	Нет	Нет	0,5	—
3405	1	1	1	Нет	0,5	2,13
3406	1	1	1	Нет	0,5	2,13
3407	1	1	1	Нет	0,5	2,13
3408	1	1	1	Нет	0,5	2,13

ВНЕШНИЕ:**Барабаны**

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые внутренние упаковочные комплекты необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующих материалов в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

Y501

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y501

Y501

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стеклян- ные или керамиче- ские	Пластмас- совые	Металли- ческие (не алюми- ниевые)	Алюми- ниевые	Ампула стеклян- ная	Особые требования по упаковыванию
	IP.1 (л)	IP.2 (л)	IP.3 (л)	IP.3A (л)	IP.8 (л)	
2014	0,1	0,1	Нет	0,1	0,1	2,13
2429	0,1	0,1	Нет	Нет	0,1	—
3098	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	2,13
3099	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	2,13
3139	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	2,13
3210	0,1	0,1	Нет	Нет	0,1	—
3211	0,1	0,1	Нет	Нет	0,1	—
3405	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	2,13
3406	0,1	0,1	Нет	Нет	0,1	2,13
3407	0,1	0,1	Нет	Нет	0,1	2,13
3408	0,1	0,1	Нет	Нет	0,1	2,13

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые, твердые
стальные
фанерные

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 2 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые внутренние упаковочные комплекты необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующих материалов в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

502

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 502

502

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Пластмас- совые IP.2 (л)
3103	1
3105	1
3107	2,5
3109	2,5

ВНЕШНИЕ:

Барабаны	Ящики
фибровые (1G)	деревянные (4C1) из фибрового картона (4G) пластмассовые, твердые (4H2) фанерные (4D)

503

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 503

503

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	1 л
Пластмассовые (IP.2)	1 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	1 л

ВНЕШНИЕ:

Барабаны	Канистры	Ящики
алюминиевые (1B2) пластмассовые (1H2) стальные (1A2) фанерные (1D) фибровые (1G)	алюминиевые (3B2) пластмассовые (3H2) стальные (3A2)	алюминиевые (4B) деревянные (4C1, 4C2) из древесных материалов (4F) из фибрового картона (4G) пластмассовые, твердые (4H2) стальные (4A) фанерные (4D)

Y503

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y503

Y503

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,1 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	0,1 л
Пластмассовые (IP.2)	0,1 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	0,1 л

ВНЕШНИЕ:

<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>
алюминиевые	алюминиевые	алюминиевые
пластмассовые	пластмассовые	деревянные
стальные	стальные	из древесных материалов
фанерные		из фибрового картона
фибровые		пластмассовые, твердые
		стальные
		фанерные

505

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 505

505

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	2,5 л
Пластмассовые (IP.2)	2,5 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	2,5 л

ВНЕШНИЕ:

<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>
алюминиевые (1B2)	алюминиевые (3B2)	алюминиевые (4B)
пластмассовые (1H2)	пластмассовые (3H2)	деревянные (4C1, 4C2)
стальные (1A2)	стальные (3A2)	из древесных материалов (4F)
фанерные (1D)		из фибрового картона (4G)
фибровые (1G)		пластмассовые, твердые (4H2)
		стальные (4A)
		фанерные (4D)

506

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 506

506

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Все указанные ниже упаковочные комплекты должны отвечать требованиям группы упаковки II.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стекланые или керамические IP.1 (л)	Пластмассовые IP.2 (л)	Алюминиевые IP.3A (л)	Ампула стеклянная IP.8 (л)	Особые требования по упаковке
2014	1	1	1	0,5	2,13
2429	1	1	Нет	0,5	—
3098	1	1	Нет	0,5	2,13
3099	1	1	Нет	0,5	2,13
3149	1	1	Нет	0,5	2,13
3210	1	1	Нет	0,5	—
3211	1	1	Нет	0,5	—
3405	1	1	Нет	0,5	2,13
3406	1	1	Нет	0,5	2,13
3407	1	1	Нет	0,5	2,13
3408	1	1	Нет	0,5	2,13

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые внутренние упаковочные комплекты необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующих материалов в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

Y506

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y506

Y506

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

ВНУТРЕННИЕ:

Номер по списку ООН	Стеклянные или керами- ческие	Пластмас- совые	Ампула стеклянная
	IP.1 (л)	IP.2 (л)	IP.8 (л)
2429	0,5	0,5	0,5
3210	0,5	0,5	0,5
3211	0,5	0,5	0,5

ВНЕШНИЕ:

Барабаны

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые, твердые
стальные
фанерные

507

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 507

507

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковки II.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

ВНУТРЕННИЕ:

Номер по списку ООН	Стеклянные или керами- ческие	Пластмас- совые	Ампула стеклянная
	IP.1 (л)	IP.2 (л)	IP.8 (л)
2429	5	5	0,5
3210	5	5	0,5
3211	5	5	0,5

ВНЕШНИЕ:

Барабаны

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые (4H1, 4H2)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

Составные (пластмасса) – все

508

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 508

508

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Бумажные (IP.4)	1 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	1 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	1 кг
Пластмассовые (IP.2)	1 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	1 кг
Фибровые (IP.6)	1 кг

*ВНЕШНИЕ:**Бараны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

Y508

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y508

Y508

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Бумажные (IP.4)	0,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	0,5 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	0,5 кг
Пластмассовые (IP.2)	0,5 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	0,5 кг
Фибровые (IP.6)	0,5 кг

*ВНЕШНИЕ:**Бараны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые, твердые
стальные
фанерные

509

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 509

509

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стеклян- ные или керами- ческие	Пластмас- совые	Металли- ческие (не алюми- ниевые)	Мешок пластмас- совый	Ампула стеклянная	Особые требова- ния по упако- выванию
	IP. 1 (кг)		IP. 2 (кг)	IP. 3 (кг)		
1442	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1445	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1449	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1452	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1453	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1458	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1459	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1461	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1462	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	5
1471	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1472	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1479	1	1	1	Нет	0,5	—
1483	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	5
1485	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1495	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1496	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1506	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1513	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1748	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,5
2741	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,5
3212	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,5

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые мешки необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.

Y509

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y509

Y509

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стекланые или керамические IP.1 (кг)	Пластмассовые IP.2 (кг)	Металлические (не алюминиевые) IP.3 (кг)	Мешок пластмассовый IP.5 (кг)	Ампула стеклянная IP.8 (кг)	Особые требования по упаковке
1442	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1445	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1449	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1452	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1453	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1458	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1459	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1461	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1462	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	5
1471	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1472	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1483	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	5
1485	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1495	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1496	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1506	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1513	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
1748	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,5
2741	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,5
3212	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,5

*ВНЕШНИЕ:**Бараны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые, твердые
стальные
фанерные

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 4 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые мешки необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.

510

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 510

510

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Пластмас- совые	Мешок пластмас- совый
	IP.2 (кг)	IP.5 (кг)
3104	0,5	0,5
3106	0,5	0,5
3108	1	1
3110	1	1

*ВНЕШНИЕ:**Бараны*

фибровые (1G)

Ящики

деревянные (4C1)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
фанерные (4D)

511

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 511

511

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Бумажные (IP.4)	2,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	5 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	2,5 кг
Пластмассовые (IP.2)	2,5 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	2,5 кг
Фибровые (IP.6)	2,5 кг

*ВНЕШНИЕ:**Бараны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

- Барабаны
 алюминиевые (1В1, 1В2)
 пластмассовые (1Н1, 1Н2)
 стальные (1А1, 1А2)
 фанерные (1Д, с внутренней пластмассовой подкладкой)
 фибровые (1Г, с внутренней пластмассовой подкладкой)
- Канистры
 пластмассовые (3Н1, 3Н2)
 стальные (3А1, 3А2)
- Составные (пластмасса) – все

512

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 512

512

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Номер по списку ООН	Стекланые или керамические IP.1 (кг)	Пластмассовые IP.2 (кг)	Металлические (не алюминиевые) IP.3 (кг)	Мешок пластмассовый IP.5 (кг)	Ампула стеклянная IP.8 (кг)	Особые требования по упаковке
1442	2,5	2,5	2,5	1	0,5	4
1445	2,5	2,5	2,5	1	0,5	4
1449	1	1	1	1	0,5	4
1452	2,5	2,5	2,5	1	0,5	4
1453	2,5	2,5	2,5	1	0,5	4
1458	2,5	2,5	2,5	1	0,5	4
1459	2,5	2,5	2,5	1	0,5	4
1461	2,5	2,5	2,5	1	0,5	4
1462	1	1	1	Нет	0,5	5
1471	2,5	2,5	1	1	0,5	4
1472	1	1	1	1	0,5	4
1479	2,5	2,5	5	Нет	0,5	–
1483	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1485	2,5	2,5	2,5	1	0,5	4
1491	1	1	1	Нет	0,5	–
1495	2,5	2,5	2,5	1	0,5	4
1496	1	1	1	1	0,5	4
1504	1	1	1	Нет	0,5	–
1506	2,5	2,5	2,5	1	0,5	4
1513	2,5	2,5	2,5	1	0,5	4
1748	2,5	2,5	2,5	1	0,5	4,5
2466	1	1	1	Нет	0,5	–
2547	1	1	1	Нет	0,5	–
2741	2,5	2,5	2,5	1	0,5	4,5
3212	2,5	2,5	2,5	1	0,5	4,5
3378	2,5	2,5	2,5	1	0,5	4,5

ВНЕШНИЕ:**Барабаны**

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

Номер по списку ООН	Барабаны стальные 1A1, 1A2	Канистры стальные 3A1, 3A2	Барабаны фанерные (1D) с внутренней пластмассовой подкладкой или барабаны фибровые (1G) с внутренней пластмассовой подкладкой		Барабаны пластмассовые 1H1, 1H2	Канистры пластмассовые 3H1, 3H2	Составные (пластмасса) – все	Особые требования по упаковке
			пластмассовой подкладкой	подкладкой				
1442	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1445	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1449	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1452	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1453	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1458	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1459	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1461	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1462	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
1471	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1472	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1479	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
1483	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
1485	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1491	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	–
1495	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1496	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1504	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	–
1506	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1513	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
1748	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
2466	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
2547	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
2741	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
3212	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
3378	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 4 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые мешки необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.

513

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 513

513

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Пластмас- совые	Мешок пластмас- совый
	IP.2 (кг)	IP.5 (кг)
3104	1	1
3106	1	1
3108	2,5	2,5
3110	2,5	2,5

ВНЕШНИЕ:

Барабаны	Ящики
фибровые (1G)	деревянные (4C1) из фибрового картона (4G) пластмассовые, твердые (4H2) фанерные (4D)

514

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 514

514

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковки II.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Алюминиевые (IP.3A)	2,5 л
Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Пластмассовые (IP.2)	2,5 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	2,5 л

ВНЕШНИЕ:

Барабаны	Канистры	Ящики
алюминиевые (1B2) пластмассовые (1H2) стальные (1A2) фанерные (1D) фибровые (1G)	алюминиевые (3B2) пластмассовые (3H2) стальные (3A2)	алюминиевые (4B) деревянные (4C1, 4C2) из древесных материалов (4F) из фибрового картона (4G) пластмассовые (4H1, 4H2) стальные (4A) фанерные (4D)

Y514

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y514

Y514

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Алюминиевые (IP.3A)	0,5 л
Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Пластмассовые (IP.2)	0,5 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	0,5 л

Для номера 3098 по списку ООН – перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

ВНЕШНИЕ:

<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>
алюминиевые	алюминиевые	алюминиевые
стальные	пластмассовые	деревянные
пластмассовые	стальные	из древесных материалов
фанерные		из фибрового картона
фибровые		пластмассовые
		стальные
		фанерные

515

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 515

515

Необходимо соблюдать общие требования по упаковыванию, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковывания II.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Алюминиевые (IP.3A)	5 л
Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Пластмассовые (IP.2)	5 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	5 л

ВНЕШНИЕ:

<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>
алюминиевые (1B2)	пластмассовые (3H2)	деревянные (4C1, 4C2)
пластмассовые (1H2)	стальные (3A2)	из древесных материалов (4F)
стальные (1A2)		из фибрового картона (4G)
фанерные (1D)		пластмассовые (4H1, 4H2)
фибровые (1G)		фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

Барабаны, алюминиевые (1B1)
Составные (пластмасса) – все

516

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 516

516

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковки II.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Бумажные (IP.4)	2,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	2,5 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	2,5 кг
Пластмассовые (IP.2)	2,5 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	2,5 кг
Фибровые (IP.6)	2,5 кг

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые (4H1, 4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

Y516

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y516

Y516

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Бумажные (IP.4)	1 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	1 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	1 кг
Пластмассовые (IP.2)	1 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	1 кг
Фибровые (IP.6)	1 кг

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые
стальные
фанерные

517

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 517

517

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковки II.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стекланные или керамические	Пластмассовые	Металлические (не алюминиевые)	Мешок пластмассовый	Фибровые	Ампула стеклянная	Особые требования по упаковке
	IP.1 (кг)		IP.2 (кг)				
1458	1	1	1	1	Нет	0,5	4
1459	1	1	1	1	Нет	0,5	4
1483	1	1	1	Нет	Нет	0,5	5
1511	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
1748	1	1	1	1	Нет	0,5	4
2208	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	0,5	—

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые (4H1, 4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 4 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые мешки необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.

Y517

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y517

Y517

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стеклянные или керамические	Пластмассовые	Металлические (не алюминиевые)	Мешок пластмассовый	Фибровые	Ампула стеклянная	Особые требования по упаковке
	IP.1 (кг)	IP.2 (кг)	IP.3 (кг)	IP.5 (кг)		IP.8 (кг)	
1458	1	1	1	1	Нет	0,5	4
1459	1	1	1	1	Нет	0,5	4
1483	1	1	1	Нет	Нет	0,5	5
1511	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
1748	1	1	1	1	Нет	0,5	4
2208	1	1	1	1	1	0,5	—

*ВНЕШНИЕ:**Бараны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые
стальные
фанерные

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые мешки необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.

518

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 518

518

Необходимо соблюдать общие требования по упаковыванию, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковывания II.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Бумажные (IP.4)	5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	5 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	5 кг
Пластмассовые (IP.2)	5 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	5 кг
Фибровые (IP.6)	5 кг

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые (4H1, 4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*Барабаны*

алюминиевые (1B1, 1B2)
пластмассовые (1H1, 1H2)
стальные (1A1, 1A2)
фанерные (1D, с внутренней пластмассовой подкладкой)
фибровые (1G, с внутренней пластмассовой подкладкой)

Канистры

пластмассовые (3H1, 3H2)
стальные (3A1, 3A2)
Составные (пластмасса) – все

519

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 519

519

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковки II.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Номер по списку ООН	Стекло- керами- ческие	Пластмас- совые	Металли- ческие (не алюми- ниевые)	Мешок пластмас- совый	Фибровые	Ампула стеклян- ная	Особые требования по упаковке
	IP.1 (кг)	IP.2 (кг)	IP.3 (кг)	IP.5 (кг)		IP.6 (кг)	
1458	5	5	5	5	Нет	0,5	4
1459	5	5	5	5	Нет	0,5	4
1483	5	5	5	Нет	Нет	0,5	5
1511	1	1	1	1	1	0,5	5
1748	5	5	5	5	Нет	0,5	4
2208	5	5	5	5	5	0,5	–

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые (4H1, 4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

(Особое требование по упаковке 5 применяется для номеров 1483 и 1511 по списку ООН)

Барабаны

- пластмассовые (1Н1, 1Н2)
- стальные (1А1, 1А2)
- фанерные (1D, с внутренней пластмассовой подкладкой)
- фибровые (1G, с внутренней пластмассовой подкладкой)

Канистры

- пластмассовые (3Н1, 3Н2)
- стальные (3А1, 3А2)

Составные (пластмасса) – все

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 4 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые мешки необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.

523**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 523****523**

Необходимо соблюдать общие требования к упаковке, приведенные в главе 1 части 4, за исключением п. 1.1.12.

Генератор кислорода химический, содержащий окисляющие вещества, включая те случаи, когда он входит в состав совместно действующего оборудования, например специальных пассажирских комплектов (PSU), портативных дыхательных аппаратов (РВЕ), должен отвечать всем следующим требованиям:

- a) генератор без упаковочного комплекта должен обладать способностью выдерживать испытания на свободное падение с высоты 1,8 м на жесткую, неэластичную, плоскую и горизонтальную поверхность в положении, в котором его срабатывание наиболее вероятно, без утечки содержимого и срабатывания. Для РВЕ, которые находятся в вакуумном герметическом мешке, являющемся частью системы их защиты, данное испытание РВЕ может быть осуществлено при его нахождении в вакуумном герметическом мешке;
- b) в том случае, если генератор укомплектован устройством приведения в действие, оно должно быть оборудовано по крайней мере двумя приспособлениями, предотвращающими самопроизвольное срабатывание. Для РВЕ, которые находятся в вакуумном герметическом мешке, являющемся частью системы их защиты, вакуумный герметический мешок можно рассматривать в качестве второго надежного средства, предотвращающего самопроизвольное срабатывание;
- c) генератор (генераторы) должен (должны) перевозиться в грузовом месте, которое будет отвечать следующим требованиям в случае срабатывания одного генератора в грузовом месте:
 - 1) другие генераторы, находящиеся в грузовом месте, не будут срабатывать;
 - 2) упаковочный материал не будет воспламеняться и
 - 3) температура внешней поверхности упакованного грузового места не будет превышать 100°С;

Примечание. Для проведения испытаний РВЕ, указанных в подпунктах 1), 2) и 3) пункта c), допускается разорвать вакуумный герметический мешок с целью вызвать срабатывание генератора перед его помещением в упаковку.

- d) генератор (генераторы) должен (должны) быть плотно упакован (упакованы) в барабаны стальные (1А2), барабаны алюминиевые (1В2), барабаны фанерные (1D), барабаны фибровые (1G), барабаны пластмассовые (1Н2), канистры стальные (3А2), канистры пластмассовые (3Н2), ящики металлические (4А, 4В), ящики из натурального дерева (4С1, 4С2), ящики фанерные (4D), ящики из древесных материалов (4F), ящики из фибрового картона (4G) или ящики из твердой пластмассы (4Н2).

Глава 8

КЛАСС 6. ТОКСИЧЕСКИЕ И ИНФЕКЦИОННЫЕ ВЕЩЕСТВА

8.1 ИНСТРУКЦИИ ПО УПАКОВЫВАНИЮ

600	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 600	600
<p>Боеприпасы слезоточивые или токсические можно перевозить в том случае, если они не имеют воспламеняющих элементов, разрывных зарядов, детонационных трубок или других взрывчатых компонентов и упакованы согласно общим требованиям по упаковке части 4, глава 1, в алюминиевые (4В), стальные (4А) или деревянные (4С1, 4С2) ящики, стальные барабаны (1А2), алюминиевые барабаны (1В2) или алюминиевые канистры (3В2).</p>		

601	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 601	601
<p>Гранаты или свечи газовые слезоточивые можно перевозить, если они упакованы согласно общим требованиям по упаковке части 4, глава 1, в алюминиевых (4В), стальных (4А) и в окованных стальной лентой деревянных (4С1, 4С2) ящиках, стальных барабанах (1А2) алюминиевых барабанах (1В2) и алюминиевых канистрах. Если функциональные элементы невозможно упаковать таким образом, чтобы исключить случайное срабатывание, из этих элементов нельзя собирать гранаты или устройства; их необходимо помещать в отдельный отсек или в отдельный деревянный (4С1, 4С2) ящик и использовать прокладочный материал, чтобы во время перевозки они не могли соприкоснуться друг с другом или со стенками упаковочного комплекта. В одном упаковочном комплекте разрешается перевозить не более 24 гранат и 24 функциональных устройств.</p>		

602	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 602	602
<p>Настоящая инструкция по упаковке применяется к номерам 2814 и 2900 по списку ООН.</p> <p>При условии соблюдения специальных положений по упаковке разрешается использовать следующие упаковочные комплекты.</p> <p>Упаковочные комплекты, отвечающие требованиям главы 6 части 6 и утвержденные соответствующим образом; они состоят из следующих компонентов:</p> <p>а) внутренних упаковочных комплектов, состоящих из:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) влагонепроницаемой(ых) первичной(ых) емкости(ей); 2) влагонепроницаемого вторичного упаковочного комплекта; 3) кроме случая твердых инфекционных веществ – абсорбирующего материала в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого, помещенного между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичным упаковочным комплектом; если в один вторичный упаковочный комплект помещено несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть завернуты по отдельности во избежание взаимного прикосновения; <p>б) жесткого внешнего упаковочного комплекта, прочность которого соответствует его вместимости, массе и назначению. Его минимальный внешний размер должен составлять не менее 100 мм.</p> <p>Дополнительные требования:</p> <p>с) Внутренние упаковочные комплекты, содержащие инфекционные вещества, не должны объединяться с внутренними упаковочными комплектами, содержащими другие грузы. Готовые грузовые места могут помещаться во внешнюю упаковку в соответствии с положениями п. 3.1 части 1 и п. 1.1 j) части 5; такая внешняя упаковка может содержать сухой лед.</p>		

- d) Кроме таких исключительных грузов, как целые органы, для которых требуется специальная упаковка, к грузам должны применяться следующие дополнительные требования:
- 1) для веществ, перевозимых при температуре окружающей среды или при более высокой температуре, первичные емкости должны быть стеклянными, металлическими или пластмассовыми. Для обеспечения герметичности должны использоваться такие эффективные средства, как, например, термосваривание, опоясывающие пробки или металлические бушоны. В случае использования навинчивающихся крышек такие крышки должны быть надежно закреплены, например клеевой лентой, герметической лентой на основе парафина или запорным устройством, изготовленным для этой цели;
 - 2) для веществ, перевозимых в охлажденном или замороженном состоянии, вокруг вторичного(ых) упаковочного(ых) комплекта(ов) или, как альтернативный вариант, во внешнюю упаковку с одной или несколькими готовыми грузовыми местами, маркированными в соответствии с п. 2.2.2 части 6, должен помещаться лед, сухой лед или другой хладагент. Вторичный(ые) упаковочный(ые) комплект(ы) или грузовые места должны быть закреплены с помощью распорок так, чтобы они не изменяли своего положения после того, как лед растает или сухой лед испарится. При использовании льда внешний упаковочный комплект или внешняя упаковка должны быть влагонепроницаемыми. При использовании сухого льда внешний упаковочный комплект или внешняя упаковка должны пропускать газообразную двуокись углерода. Первичная емкость и вторичный упаковочный комплект должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента;
 - 3) для веществ, перевозимых в жидком азоте, должны использоваться пластмассовые первичные емкости, способные выдерживать очень низкие температуры. Вторичный упаковочный комплект также должен выдерживать очень низкие температуры, и в большинстве случаев он должен быть рассчитан на размещение в него одиночных первичных емкостей. Должны также соблюдаться положения, предъявляемые к отправке жидкого азота. Первичная емкость и вторичный упаковочный комплект должны сохранять свою целостность при температуре жидкого азота;
 - 4) вещества, подвергнутые сублимационной сушке, также могут перевозиться в первичных емкостях, которые представляют собой стеклянные запаянные ампулы или стеклянные пузырьки с резиновой пробкой, снабженной металлическим колпачком.
- e) Независимо от предполагаемой температуры грузовой отправки, основная емкость или вторичный упаковочный комплект должны выдерживать без утечки внутреннее давление, в результате которого возникает перепад давления не менее 95 кПа, и температуры в диапазоне $-40 - +55^{\circ}\text{C}$.

≠ *Примечание. Способность упаковочного комплекта выдерживать без утечки внутреннее давление, которое создает оговоренный перепад давления, должна определяться посредством испытания образцов первичных емкостей или вторичных упаковочных комплектов. Перепад давления представляет собой разницу между давлением внутри емкости или упаковочного комплекта и наружным давлением. Соответствующий метод испытания должен выбираться на основе типа емкости или упаковочного комплекта. Приемлемые методы испытания включают любой метод, в результате применения которого создается требуемый перепад давления между давлением внутри и снаружи основной емкости или вторичного упаковочного комплекта. Испытание может проводиться с использованием методов, предусматривающих создание внутреннего или внешнего (манометрического) давления или внешнего вакуума. В большинстве случаев могут применяться методы с использованием внутреннего гидравлического или пневматического давления, поскольку требуемый перепад давления может достигаться почти при любых условиях. Испытание во внешнем вакууме является неприемлемым в том случае, если не достигается и не поддерживается оговоренный перепад давления. В общем случае испытание во внешнем вакууме является приемлемым методом для жестких емкостей и упаковочных комплектов, но обычно оно является неприемлемым для:*

- емкостей и упаковочных комплектов, изготовленных из гибких материалов;
- емкостей и упаковочных комплектов, наполненных и закрытых при абсолютном атмосферном давлении ниже 95 кПа.

Специальные требования по упаковке

- a) Отправители инфекционных веществ должны обеспечить такое состояние упаковок, чтобы они прибыли в место назначения в хорошем состоянии и во время перевозки не представляли опасности для людей или животных.
- b) К упаковкам с инфекционными веществами применяется определение, содержащееся в главе 3 части 1, и общие требования по упаковке, изложенные в главе 1 части 4.
- c) Между вторичным упаковочным комплектом и внешним упаковочным комплектом должен помещаться распределенный по пунктам перечень содержимого. Если инфекционные вещества, подлежащие перевозке, неизвестны, но предполагается, что они отвечают критериям для включения в категорию А и для отнесения к номерам 2814 или 2900 по списку ООН, то в распределенном по пунктам перечне содержимого, вложенном во внешний упаковочный комплект, после надлежащего отгрузочного наименования должно указываться следующее: "Инфекционное вещество, предположительно относящееся к категории А".

603

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 603

603

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	1 л
Пластмассовые (IP.2)	0,5 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	0,5 л

ВНЕШНИЕ:

<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>
алюминиевые (1B2)	алюминиевые (3B2)	алюминиевые (4B)
пластмассовые (1H2)	пластмассовые (3H2)	деревянные (4C1, 4C2)
стальные (1A2)	стальные (3A2)	из древесных материалов (4F)
фанерные (1D)		из фибрового картона (4G)
фибровые (1G)		пластмассовые, твердые (4H2)
		стальные (4A)
		фанерные (4D)

604

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 604

604

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	2,5 л
Пластмассовые (IP.2)	1 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	1 л

ВНЕШНИЕ:

<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>
алюминиевые (1B2)	алюминиевые (3B2)	алюминиевые (4B)
пластмассовые (1H2)	пластмассовые (3H2)	деревянные (4C1, 4C2)
стальные (1A2)	стальные (3A2)	из древесных материалов (4F)
фанерные (1D)		из фибрового картона (4G)
фибровые (1G)		пластмассовые, твердые (4H2)
		стальные (4A);
		фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

≠ Баллоны, разрешенные в п. 2.7 части 4.

Барабаны
алюминиевые (1B1)
стальные (1A1)
Канистры
стальные (3A1)
Составные (пластмасса) – все

605

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 605

605

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Номер по списку ООН	Стекланые или керамические	Пластмассовые	Металлические (не алюминиевые)	Алюминиевые	Ампула стеклянная	Особые требования по упаковке
	IP.1 (л)	IP.2 (л)	IP.3 (л)	IP.3A (л)	IP.8 (л)	
1593	2,5	2,5	5	5	0,5	3
1649	0,5	Нет	1	Нет	0,5	8,13
1694	Нет	Нет	0,5	Нет	0,5	6,8
1710	2,5	2,5	5	5	0,5	3
1897	2,5	2,5	5	5	0,5	3
1935	1	1	2,5	Нет	0,5	—
2024	1	1	2,5	Нет	0,5	—
2788	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	13
2831	2,5	2,5	5	5	0,5	3

ВНЕШНИЕ:**Бараны**

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

№	Номер по списку ООН	Бараны	Бараны	Бараны	Канистры	Составные	Баллоны	Особые требования по упаковке
		стальные 1A1	алюминиевые 1B1	пластмассовые 1H1	стальные 3A1	пластмассовые 3H1	(пластмасса) – все	
	1593	Да	Да	Да	Да	Да	Да	3
	1649	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	—
	1710	Да	Да	Да	Да	Да	Да	3
	1897	Да	Да	Да	Да	Да	Да	3
	1935	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	—
	2024	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	—
	2788	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	—
	2831	Да	Да	Да	Да	Да	Да	3

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 3 Чистый алюминий или алюминиевые сплавы разрешается использовать только для галогенированных углеводородов, которые не реагируют с алюминием.
- 6 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 8 Разрешается использовать только металлические баллоны, которые отвечают требованиям п. 2.7 части 4.
- 13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

Y605

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y605

Y605

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стекланые или керамические	Пластмассовые	Металлические (не алюминиевые)	Алюминиевые	Ампула стеклянная	Особые требования по упаковке
	IP.1 (л)	IP.2 (л)	IP.3 (л)	IP.3A (л)	IP.8 (л)	
1593	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3
1710	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3
1897	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3
2831	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3

*ВНЕШНИЕ:**Бараны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые, твердые
стальные
фанерные

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 3 Чистый алюминий или алюминиевые сплавы разрешается использовать только для галогенированных углеводородов, которые не реагируют с алюминием.

606

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 606

606

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Бумажные, пластмассовые/алюминиевые (IP.10)	0,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	1 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	0,5 кг
Пластмассовые (IP.2)	1 кг
Стекланные или керамические (IP.1)	0,5 кг
Фибровые (IP.6)	0,5 кг

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые (1B2)
 пластмассовые (1H2)
 стальные (1A2)
 фанерные (1D)
 фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
 пластмассовые (3H2)
 стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
 деревянные (4C1, 4C2)
 из древесных материалов (4F)
 из фибрового картона (4G)
 пластмассовые, твердые (4H2)
 стальные (4A)
 фанерные (4D)

607**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 607****607**

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Бумажные, пластмассовые/алюминиевые (IP.10)	1 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	2,5 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	1 кг
Пластмассовые (IP.2)	2,5 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	1 кг
Фибровые (IP.6)	1 кг

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые (1B2)
 пластмассовые (1H2)
 стальные (1A2)
 фанерные (1D)
 фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
 пластмассовые (3H2)
 стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
 деревянные (4C1, 4C2)
 из древесных материалов (4F)
 из фибрового картона (4G)
 пластмассовые, твердые (4H2)
 стальные (4A)
 фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**Барабаны**

алюминиевые (1B1, 1B2)
 пластмассовые (1H1, 1H2)
 стальные (1A1, 1A2)
 фанерные (1D, с внутренней пластмассовой подкладкой)
 фибровые (1G, с внутренней пластмассовой подкладкой)

Канистры

пластмассовые (3H1, 3H2)
 стальные (3A1, 3A2)

Составные (пластмасса) – все

608	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 608					608
Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.						
Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.						
КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:						
<i>ВНУТРЕННИЕ:</i>						
Номер по списку ООН	Стеклан- ные или керами- ческие IP.1 (кг)	Пластмас- совые IP.2 (кг)	Металли- ческие (не алюми- ниевые) IP.3 (кг)	Ампула стеклян- ная IP.8 (кг)	Особые требования по упаковы- ванию	
2471	0,5	0,5	Нет	0,5	9	
3146	0,5	0,5	0,5	0,5	9	
3450	0,5	Нет	0,5	0,5	9	
<i>ВНЕШНИЕ:</i>						
<i>Бараны</i>		<i>Канистры</i>		<i>Ящики</i>		
алюминиевые (1B2) пластмассовые (1H2) стальные (1A2) фанерные (1D) фибровые (1G)		алюминиевые (3B2) пластмассовые (3H2) стальные (3A2)		алюминиевые (4B) деревянные (4C1, 4C2) из древесных материалов (4F) из фибрового картона (4G) пластмассовые, твердые (4H2) стальные (4A) фанерные (4D)		
ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:						
9 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.						

609	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 609					609
Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.						
Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.						
КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:						
<i>ВНУТРЕННИЕ:</i>						
Ампула стеклянная (IP.8)		0,5 л				
Металлические (IP.3, IP.3A)		2,5 л				
Пластмассовые (IP.2)		1 л				
Стекланные или керамические (IP.1)		1 л				
<i>ВНЕШНИЕ:</i>						
<i>Бараны</i>		<i>Канистры</i>		<i>Ящики</i>		
алюминиевые (1B2) пластмассовые (1H2) стальные (1A2) фанерные (1D) фибровые (1G)		алюминиевые (3B2) пластмассовые (3H2) стальные (3A2)		алюминиевые (4B) деревянные (4C1, 4C2) из древесных материалов (4F) из фибрового картона (4G) пластмассовые, твердые (4H2) стальные (4A) фанерные (4D)		

Y609

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y609

Y609

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,1 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	0,1 л
Пластмассовые (IP.2)	0,1 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	0,1 л

Для номеров 2022, 2076, 2267, 2742, 2744, 2745, 2746, 2748, 2927, 3073, 3277 и 3289 по списку ООН – перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

ВНЕШНИЕ:

<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>
алюминиевые пластмассовые стальные фанерные фибровые	алюминиевые пластмассовые стальные	алюминиевые деревянные из древесных материалов из фибрового картона пластмассовые, твердые стальные фанерные

610

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 610

610

Необходимо соблюдать общие требования по упаковыванию, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

<i>Номер по списку ООН</i>	<i>Стекло- вые или керами- ческие IP.1 (л)</i>	<i>Пластмас- совые IP.2 (л)</i>	<i>Металли- ческие (не алюми- ниевые) IP.3 (л)</i>	<i>Алюми- ниевые IP.3A (л)</i>	<i>Ампула стеклянная IP.8 (л)</i>	<i>Особые требования по упаковыванию</i>
1638	1	1	2,5	Нет	0,5	–
1702	1	1	2,5	2,5	0,5	3
1737	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	5
1738	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	5
1750	1	1	1	Нет	0,5	5,13
1846	1	1	2,5	2,5	0,5	3
1888	1	1	2,5	2,5	0,5	3
1916	0,5	0,5	1	Нет	0,5	–
1935	0,5	0,5	1	Нет	0,5	–
2024	0,5	0,5	1	Нет	0,5	–
2574	0,5	Нет	1	1	0,5	13
2788	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	13
3071	1	1	2,5	2,5	0,5	2,13

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 2 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые внутренние упаковочные комплекты необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 3 Чистый алюминий или алюминиевые сплавы разрешается использовать только для галогенированных углеводородов, которые не реагируют с алюминием.
- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

У610**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ У610****У610**

Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Номер по списку ООН	Стекланые или керамические IP.1 (л)	Пластмассовые IP.2 (л)	Металлические (не алюминиевые) IP.3 (л)	Алюминиевые IP.3A (л)	Ампула стеклянная IP.8 (л)	Особые требования по упаковке
1638	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	—
1702	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	3
1750	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	5,13
1846	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	3
1888	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	3
1916	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	—
2574	0,1	Нет	0,1	0,1	0,1	13
2788	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	13
3071	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,13

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые, твердые
стальные
фанерные

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 2 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые внутренние упаковочные комплекты необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 3 Чистый алюминий или алюминиевые сплавы разрешается использовать только для галогенированных углеводородов, которые не реагируют с алюминием.
- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

611

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 611

611

Необходимо соблюдать общие требования по упаковыванию, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	5 л
Пластмассовые (IP.2)	2,5 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	2,5 л

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

≠ Разрешается использовать только те баллоны, которые отвечают требованиям п. 2.7 части 4.

Барабаны

алюминиевые (1B1)
пластмассовые (1H1)
стальные (1A1)

Канистры

пластмассовые (3H1)
стальные (3A1)

Составные (пластмасса) – все

Y611	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y611	Y611
Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.		
Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.		
КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:		
<i>ВНУТРЕННИЕ:</i>		
Ампула стеклянная (IP.8) 0,5 л		
Металлические (IP.3, IP.3A) 0,5 л		
Пластмассовые (IP.2) 0,5 л		
Стеклянные или керамические (IP.1) 0,5 л		
<i>ВНЕШНИЕ:</i>		
<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>
алюминиевые пластмассовые стальные фанерные фибровые	алюминиевые пластмассовые стальные	алюминиевые деревянные из древесных материалов из фибрового картона пластмассовые, твердые стальные фанерные

612	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 612	612				
Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.						
КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:						
<i>ВНУТРЕННИЕ:</i>						
Номер по списку ООН	Стеклянные или керами- ческие IP.1 (л)	Пластмас- совые IP.2 (л)	Металличе- ские (не алю- миниевые) IP.3 (л)	Алюми- ниевые IP.3A (л)	Ампула стеклян- ная IP.8 (л)	Особые требования по упаковыванию
1545	1	Нет	2,5	2,5	0,5	5,13
1593	5	5	10	10	0,5	3
1638	2,5	2,5	5	Нет	0,5	—
1701	1	1	2,5	Нет	0,5	2,5,13
1702	2,5	2,5	5	5	0,5	3
1710	5	5	10	10	0,5	3
1737	1	1	2,5	Нет	0,5	5,13
1738	1	1	2,5	Нет	0,5	5,13
1750	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5,13
1846	2,5	2,5	5	5	0,5	3
1888	2,5	2,5	5	5	0,5	3
1897	5	5	10	10	0,5	3
1916	1	1	2,5	Нет	0,5	—
1935	2,5	2,5	5	Нет	0,5	—
2024	2,5	2,5	5	Нет	0,5	—
2474	1	1	2,5	Нет	0,5	5
2574	1	Нет	2,5	2,5	0,5	13
2788	1	1	2,5	Нет	0,5	13
2831	5	5	10	10	0,5	3
3071	2,5	2,5	5	5	0,5	2,13
3416	1	Нет	2,5	Нет	0,5	13

ВНЕШНИЕ:**Барабаны**

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

Номер по списку ООН	Барабаны стальные 1A1	Барабаны алюминиевые 1B1	Канистры стальные 3A1	Барабаны пластмассовые 1H1	Канистры пластмассовые 3H1	Составные (пластмасса) – все	Баллоны (разрешенные в п. 2.7 части 4)	Особые требования по упаковке
1545	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да	5
1593	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	3
1638	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	–
1701	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	5
1702	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	3
1710	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	3
1737	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	5
1738	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	5
1750	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	5
1846	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	3
1888	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	3
1897	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	3
1916	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	–
1935	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	–
2024	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	–
2474	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	5
2574	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да	–
2788	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	–
2831	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	3
3071	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	–
3416	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да	–

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 2 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые внутренние упаковочные комплекты необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 3 Чистый алюминий или алюминиевые сплавы разрешается использовать только для галогенированных углеводородов, которые не реагируют с алюминием.
- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

У612	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ У612					У612
Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.						
Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.						
КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:						
<i>ВНУТРЕННИЕ:</i>						
<i>Номер по списку ООН</i>	<i>Стекланные или керамические IP.1 (л)</i>	<i>Пластмассовые IP.2 (л)</i>	<i>Металлические (не алюминиевые) IP.3 (л)</i>	<i>Алюминиевые IP.3A (л)</i>	<i>Ампула стеклянная IP.8 (л)</i>	
1935	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	
2024	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	
<i>ВНЕШНИЕ:</i>						
<i>Барабаны</i>		<i>Канистры</i>		<i>Ящики</i>		
алюминиевые пластмассовые стальные фанерные фибровые		алюминиевые пластмассовые стальные		алюминиевые деревянные из древесных материалов из фибрового картона пластмассовые, твердые стальные фанерные		

613	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 613		613		
Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.					
Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.					
КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:					
<i>ВНУТРЕННИЕ:</i>					
Ампула стеклянная (IP.8)		0,5 кг			
Бумажные (IP.4)		1 кг			
Бумажные, пластмассовые/алюминиевые (IP.10)		1 кг			
Металлические (IP.3, IP.3A)		2,5 кг			
Мешок пластмассовый (IP.5)		1 кг			
Пластмассовые (IP.2)		2,5 кг			
Стекланные или керамические (IP.1)		1 кг			
Фибровые (IP.6)		1 кг			
<i>ВНЕШНИЕ:</i>					
<i>Барабаны</i>		<i>Канистры</i>		<i>Ящики</i>	
алюминиевые (1B2) пластмассовые (1H2) стальные (1A2) фанерные (1D) фибровые (1G)		алюминиевые (3B2) пластмассовые (3H2) стальные (3A2)		алюминиевые (4B) деревянные (4C1, 4C2) из древесных материалов (4F) из фибрового картона (4G) пластмассовые (4H1, 4H2) стальные (4A) фанерные (4D)	

У613

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ У613

У613

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Бумажные (IP.4)	0,5 кг
Бумажные, пластмассовые/алюминиевые (IP.10)	0,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	0,5 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	0,5 кг
Пластмассовые (IP.2)	0,5 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	0,5 кг
Фибровые (IP.6)	0,5 кг

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые
стальные
фанерные

614

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 614

614

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стекланые или керамические IP.1 (кг)	Пластмассовые IP.2 (кг)	Металлические (не алюминиевые) IP.3 (кг)	Ампула стеклянная IP.8 (кг)	Особые требования по упаковке
1751	1	2,5	2,5	0,5	5
3146	1	1	2,5	0,5	9

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые (1B2)
стальные (1A2)
фибровые (1G)
фанерные (1D)

Канистры

алюминиевые (3B2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 9 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

Y614**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y614****Y614**

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стекланые или керамические	Пластмассовые	Металлические (не алюминиевые)	Ампула стеклянная	Особые требования по упаковке
	IP.1 (кг)	IP.2 (кг)	IP.3 (кг)	IP.8 (кг)	
1751	0,5	0,5	0,5	0,5	5
3146	0,5	0,5	0,5	0,5	9

*ВНЕШНИЕ:**Бараны*

алюминиевые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые, твердые
стальные
фанерные

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 9 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

615

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 615

615

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Бумажные (IP.4)	2,5 кг
Бумажные, пластмассовые/алюминиевые (IP.10)	2,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	5 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	2,5 кг
Пластмассовые (IP.2)	5 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	2,5 кг
Фибровые (IP.6)	2,5 кг

ВНЕШНИЕ:

<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>
алюминиевые (1B2)	алюминиевые (3B2)	алюминиевые (4B)
пластмассовые (1H2)	пластмассовые (3H2)	деревянные (4C1, 4C2)
стальные (1A2)	стальные (3A2)	из древесных материалов (4F)
фанерные (1D)		из фибрового картона (4G)
фибровые (1G)		пластмассовые (4H1, 4H2)
		стальные (4A)
		фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

Барабаны
алюминиевые (1B1, 1B2)
пластмассовые (1H1, 1H2)
стальные (1A1, 1A2)
фанерные (1D, с внутренней пластмассовой подкладкой)
фибровые (1G, с внутренней пластмассовой подкладкой)
Канистры
пластмассовые (3H1, 3H2)
стальные (3A1, 3A2)
Составные (пластмасса) – все

616

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 616

616

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стеклянные или керамические	Пластмассовые	Металлические (не алюминиевые)	Алюминиевые	Ампула стеклянная	Особые требования по упаковке
	IP.1 (кг)	IP.2 (кг)	IP.3 (кг)	IP.3A (кг)	IP.8 (кг)	
1697	2,5	Нет	5	Нет	0,5	–
1751	2,5	5	5	Нет	0,5	5
3048	1	1	1	1	0,5	9
3146	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	9
3458	5	10	10	10	0,5	–

ВНЕШНИЕ:**Барабаны**

алюминиевые (1B2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

Номер по списку ООН	Барабаны стальные 1A1, 1A2	Барабаны алюминиевые 1B1, 1B2	Канистры стальные 3A1, 3A2	Барабаны пластмассовые 1H1, 1H2	Канистры пластмассовые 3H1, 3H2	Составные (пластмасса) – все	Особые требования по упаковке
1697	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	–
1751	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	5
3048	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
3146	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	–
3458	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
9 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

Y616

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y616

Y616

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Номер по списку ООН	Стеклянные или керамические	Пластмассовые	Металлические (не алюминиевые)	Алюминиевые	Ампула стеклянная
	IP.1 (кг)		IP.2 (кг)		
2730	1	1	1	1	0,5
3458	1	1	1	1	0,5

ВНЕШНИЕ:**Барабаны**

алюминиевые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые, твердые
стальные
фанерные

617

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 617

617

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (не алюминиевые) (IP.3)	2,5 л
Пластмассовые (IP.2)	1 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	1 л

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

Y617

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y617

Y617

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,1 л
Металлические (не алюминиевые) (IP.3)	0,1 л
Пластмассовые (IP.2)	0,1 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	0,1 л

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые, твердые
стальные
фанерные

618

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 618

618

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	10 л
Пластмассовые (IP.2)	5 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	5 л

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые (4H1, 4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

≠ Разрешается использовать только те баллоны, которые отвечают требованиям п. 2.7 части 4.

Барабаны

алюминиевые (1B1)
пластмассовые (1H1)
стальные (1A1)

Канистры

пластмассовые (3H1)
стальные (3A1)

Составные (пластмасса) – все

619

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 619

619

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Бумажные (IP.4)	5 кг
Бумажные, пластмассовые/алюминиевые (IP.10)	5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	10 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	5 кг
Пластмассовые (IP.2)	10 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	5 кг
Фибровые (IP.6)	5 кг

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые (4H1, 4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

- Барабаны
 алюминиевые (1В1, 1В2)
 пластмассовые (1Н1, 1Н2)
 стальные (1А1, 1А2)
 фанерные (1Д, с внутренней пластмассовой подкладкой)
 фибровые (1Г, с внутренней пластмассовой подкладкой)
- Канистры
 пластмассовые (3Н1, 3Н2)
 стальные (3А1, 3А2)
- Мешки
 бумажные (5М2)
 из пластмассовой пленки (5Н4)
 из пластмассовой ткани (5Н2, 5Н3)
- Составные (пластмасса) – все

У619**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ У619****У619**

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Бумажные (IP.4)	1 кг
Бумажные, пластмассовые/алюминиевые (IP.10)	1 кг
Металлические (IP.3, IP.3А)	1 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	1 кг
Пластмассовые (IP.2)	1 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	1 кг
Фибровые (IP.6)	1 кг

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые
 пластмассовые
 стальные
 фанерные
 фибровые

Канистры

алюминиевые
 пластмассовые
 стальные

Ящики

алюминиевые
 деревянные
 из древесных материалов
 из фибрового картона
 пластмассовые
 стальные
 фанерные

620

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 620

620

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (не алюминиевые) (IP.3)	10 л
Пластмассовые (IP.2)	5 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	5 л

ВНЕШНИЕ:

<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>
алюминиевые (1B2)	алюминиевые (3B2)	алюминиевые (4B)
пластмассовые (1H2)	пластмассовые (3H2)	деревянные (4C1, 4C2)
стальные (1A2)	стальные (3A2)	из древесных материалов (4F)
фанерные (1D)		из фибрового картона (4G)
фибровые (1G)		пластмассовые (4H1, 4H2)
		стальные (4A)
		фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

≠ Разрешается использовать только те баллоны, которые отвечают требованиям п. 2.7 части 4.

- Барабаны
 - пластмассовые (1H1)
 - стальные (1A1)
- Канистры
 - пластмассовые (3H1)
 - стальные (3A1)
- Составные (пластмасса) – все

622

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 622

622

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Грузовые отправки должны быть подготовлены таким образом, чтобы они прибывали в пункт назначения в удовлетворительном состоянии и во время перевозки не представляли опасности для людей или животных.

Грузовые отправки клинических отходов и медицинских отходов должны упаковываться в стальные барабаны (1A2), алюминиевые барабаны (1B2), фанерные барабаны (1D), фибровые барабаны (1G), пластмассовые барабаны (1H2), стальные канистры (3A2), пластмассовые канистры (3H2), деревянные ящики (4C1, 4C2), фанерные ящики (4D), ящики из древесных материалов (4F) или ящики из фибрового картона (4G). Упаковки должны отвечать требованиям группы упаковки II.

Упаковки могут подвергаться испытаниям, предписанным для твердых веществ, если имеется достаточное количество абсорбирующего материала для поглощения всей влаги в упаковке и если упаковочный комплект способен удерживать жидкости.

Во всех других случаях упаковочные комплекты должны подвергаться испытаниям, предписанным для жидкостей.

Упаковочные комплекты, предназначенные для острых предметов, таких как осколки стекла и иглы, должны быть прочными на пробивание и сохранять жидкости в условиях эксплуатационных испытаний данного упаковочного комплекта.

650

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 650

650

Настоящая инструкция по упаковке применяется к номеру ООН 3373.

- 1) Упаковочный комплект должен быть доброкачественным, достаточно прочным, чтобы выдерживать удары и нагрузки, обычно возникающие в ходе перевозки, в том числе при перегрузке между транспортными единицами и между транспортными единицами и складами, а также при любом перемещении с поддона или изъятия из внешней упаковки с целью последующей ручной или механической обработки. Упаковочные комплекты должны быть сконструированы и закрыты таким образом, чтобы не допускалась никакая-либо потеря содержимого, которая может произойти в обычных условиях перевозки в результате вибрации, изменения температуры, влажности или давления.
- 2) В состав упаковочных комплектов должны входить три компонента:
 - а) первичная емкость;
 - б) вторичный (вспомогательный) упаковочный комплект и
 - в) жесткий внешний упаковочный комплект.
- 3) Первичные емкости должны укладываться во вторичные упаковочные комплекты таким образом, чтобы при обычных условиях перевозки исключить возможность из разрушения, пробоя или утечки их содержимого во вторичный упаковочный комплект. Вторичные упаковочные комплекты должны укладываться во внешние упаковочные комплекты с использованием подходящего прокладочного материала. Любая утечка содержимого не должна существенно ухудшать защитные свойства прокладочного материала или внешнего упаковочного комплекта.
- 4) Для перевозки знак, изображенный ниже, должен наноситься на внешнюю поверхность внешнего упаковочного комплекта, контрастирующую с ним по цвету; он должен быть хорошо виден и легко читаться. Этот маркировочный знак должен иметь форму квадрата, повернутого под углом 45° (в форме ромба) с минимальной длиной каждой стороны по крайней мере 50 мм. Ширина окантовки должна составлять по меньшей мере 2 мм, а высота букв и цифр должна составлять по меньшей мере 6 мм. Надлежащее отгрузочное наименование "Биологическое вещество категории В" должно наноситься буквами высотой по крайней мере 6 мм на внешнюю упаковку рядом с маркировочным знаком в виде ромба.



- 5) Минимальный размер по крайней мере одной стороны внешнего упаковочного комплекта должен составлять 100 x 100 мм.
- 6) Готовое грузовое место должно быть в состоянии выдержать предусмотренное в п. 6.2 части 6 испытания на падение, как это указано в п. 6.1.5 части 6 настоящих Инструкций, за исключением того, что высота падения должна быть не менее 1,2 м. После соответствующей серии сбрасываний не должно происходить утечки содержимого из первичной(ых) емкости(ей), которая(ые) должна(ы) быть по-прежнему защищена(ы), когда это требуется, абсорбирующим материалом во вторичном упаковочном комплекте.
- 7) Для жидкостей:
 - а) первичная(ые) емкость(и) должна(ы) быть герметичной(ыми) и не должна(ны) содержать более 1 л жидкости;
 - б) вторичный упаковочный комплект должен быть герметичным;
 - в) если в один вторичный упаковочный комплект помещается несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть завернуты по отдельности и разделены во избежание взаимного соприкосновения;

- d) между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичным упаковочным комплектом должен быть помещен абсорбирующий материал. Абсорбирующий материал должен использоваться в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого первичной(ых) емкости(ей), так чтобы любая утечка жидкости несущественно ухудшала защитные свойства прокладочного материала или внешнего упаковочного комплекта;
- e) первичная емкость или вторичный упаковочный комплект должны быть в состоянии выдержать без протечек внутреннее давление 95 кПа (0,95 бар);
- f) во внешнем упаковочном комплекте не должно содержаться более 4 л жидкости. В это количество не входит лед, сухой лед или жидкий азот, используемые для поддержания проб в охлажденном состоянии.

≠ *Примечание. Способность упаковочного комплекта выдерживать без утечки внутреннее давление, которое создает оговоренный перепад давления, должна определяться посредством испытания образцов первичных емкостей или вторичных упаковочных комплектов. Перепад давления представляет собой разницу между давлением внутри емкости или упаковочного комплекта и наружным давлением. Соответствующий метод испытания должен выбираться на основе типа емкости или упаковочного комплекта. Приемлемые методы испытания включают любой метод, в результате применения которого создается требуемый перепад давления между давлением внутри и снаружи основной емкости или вторичного упаковочного комплекта. Испытание может проводиться с использованием методов, предусматривающих создание внутреннего или внешнего (манометрического) давления или внешнего вакуума. В большинстве случаев могут применяться методы с использованием внутреннего гидравлического или пневматического давления, поскольку требуемый перепад давления может достигаться почти при любых условиях. Испытание во внешнем вакууме является неприемлемым в том случае, если не достигается и не поддерживается оговоренный перепад давления. В общем случае испытание во внешнем вакууме является приемлемым методом для жестких емкостей и упаковочных комплектов, но обычно оно является неприемлемым для:*

- емкостей и упаковочных комплектов, изготовленных из гибких материалов;
- емкостей и упаковочных комплектов, наполненных и закрытых при абсолютном атмосферном давлении ниже 95 кПа.

8) Для твердых веществ:

- a) первичная(ые) емкость(и) должна (должны) быть непроницаемой(ыми) для сыпучих веществ и не должна (должны) превышать предельное значение массы для внешнего упаковочного комплекта;
- b) вторичный упаковочный комплект должен быть непроницаемым для сыпучих веществ;
- c) если в один вторичный упаковочный комплект помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть завернуты по отдельности или разделены во избежание взаимного соприкосновения;
- d) за исключением грузовых мест, содержащих части тела, органы или целые тела, внешний упаковочный комплект не должен вмещать более 4 кг твердого вещества. В это количество не входит лед, сухой лед или жидкий азот, используемые для поддержания проб в охлажденном состоянии;
- e) в тех случаях, когда имеются определенные сомнения в отношении того, что в ходе перевозки могут обнаружиться остатки жидкости, необходимо использовать упаковочный комплект, предназначенный для жидкости, включающий абсорбирующие материалы.

9) Охлажденные или замороженные образцы (лед, сухой лед и жидкий азот):

- a) Если сухой лед или жидкий азот используется для того, чтобы поддерживать низкую температуру образцов, должны соблюдаться все применимые требования настоящих Инструкций. Когда используется лед или сухой лед, их необходимо помещать за пределами вторичных упаковочных комплектов или во внешнем упаковочном комплекте или внешней упаковке. Вторичные упаковочные комплекты должны быть закреплены с помощью распорок так, чтобы они не изменяли своего положения после того, как лед растает или сухой лед испарится. Если используется лед, внешний упаковочный комплект или внешняя упаковка должны быть влагонепроницаемыми. При использовании твердой двуокиси углерода (сухого льда) упаковочный комплект должен быть сконструирован и изготовлен таким образом, чтобы он пропускать газообразную двуокись углерода для предотвращения повышения давления, которое может привести к разрыву упаковочных комплектов.
- b) Первичная емкость и вторичный упаковочный комплект должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента, а также при температурах и давлениях, которые могли бы возникнуть в случае потери хладагента.

- ≠ 10) Когда грузовые места помещаются во внешнюю упаковку, маркировка, требуемая настоящей инструкцией по упаковыванию, должна быть либо четко видна, либо воспроизведена на внешней стороне внешней упаковки и на внешнюю упаковку должна быть нанесена маркировка в виде слов "Внешняя упаковка".

11) Инфекционные вещества, под номером ООН 3373, упакованные и маркированные в соответствии с настоящей инструкцией по упаковке, не подпадают под действие каких-либо других требований настоящих Инструкций, за исключением следующих:

- а) на каждом грузовом месте должны быть указаны фамилия и адрес грузоотправителя и грузополучателя;
- б) в письменном документе (например, в авиагрузовой накладной) или на грузовом месте должны указываться надлежащее отгрузочное наименование, номер по списку ООН и фамилия, адрес и номер телефона ответственного лица;
- в) классификация должна осуществляться в соответствии с п. 6.3.2 части 2;
- г) должны соблюдаться требования по предоставлению отчетов об инцидентах, указанные в п. 4.4 части 7;
- д) требования в отношении проверки на выявление повреждений или утечки, указанные в п. 3.1.3 и 3.1.4 части 7;
- е) пассажирам и членам экипажа запрещается перевозить инфекционные вещества или в качестве ручной клади или зарегистрированного багажа, либо в них, или при себе.

Примечание. В тех случаях, когда грузоотправитель или грузополучатель является также и "ответственным лицом", о котором говорится в подпункте б), фамилию и адрес необходимо указывать только один раз в целях соблюдения положений, касающихся фамилии в маркировке, изложенных в пп. а) и б) выше.

12) Изготовители упаковочных комплектов и агенты, занимающиеся их последующей продажей, должны давать грузоотправителю или лицу, которое подготавливает грузовое место (например, клиенту), четкие указания относительно заполнения закрытия таких грузовых мест, с тем чтобы грузовое место было правильно подготовлено к перевозке.

13) Другие опасные грузы не должны упаковываться в тот же упаковочный комплект, что и инфекционные вещества категории 6.2, за исключением тех случаев, когда они необходимы для поддержания жизнеспособности, стабилизации или предупреждения деградации или нейтрализации опасности, создаваемой инфекционными веществами. Опасные грузы, включенные в классы 3, 8 или 9 в количестве 30 мл или менее, могут быть упакованы в каждую основную емкость, содержащую инфекционные вещества, при условии соответствия этих веществ требованиям пп. 2.4.2 и 2.4.3 части 1. В тех случаях, когда эти небольшие количества опасных грузов упаковываются с инфекционными веществами в соответствии с данной инструкцией по упаковке, не требуется выполнять другие требования, содержащиеся в настоящих Инструкциях.

Глава 9

КЛАСС 7. РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ

Расхождения в практике государств – CA1, CA2, CA4, JP 17 – касаются частей данной главы; см. таблицу Д-1

9.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

9.1.1 Радиоактивный материал, упаковочные комплекты и упаковки должны соответствовать требованиям главы 7 части 6. Количество радиоактивного материала в упаковке не должно превышать пределов, указанных в п. 7.7.1 части 2.

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

- a) 4 Бк/см² для бета – и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности и
- b) 0,4 Бк/см² для всех других альфа-излучателей.

Эти пределы применяются при усреднении по любому участку в 300 см² любой части поверхности.

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

9.1.4 За исключением предусмотренного в п. 3.2.5 части 7, уровень нефиксированного радиоактивного загрязнения внешних и внутренних поверхностей внешних упаковок и грузовых контейнеров не должен превышать пределов, указанных в п. 9.1.2.

9.1.5 Радиоактивный материал, удовлетворяющий критериям других классов или категорий, определенных в части 2, должен быть отнесен к группам упаковывания I, II или III в зависимости от конкретного случая, посредством применения критериев группирования, изложенных в части 2, соответствующих характеру преобладающей дополнительной опасности. Кроме того, должна обеспечиваться возможность удовлетворения соответствующих критериев упаковывания для данной дополнительной опасности.

9.1.6 На упаковку радиоактивных материалов должна наноситься маркировка, указывающая на то, что, как установил грузоотправитель, данная упаковка соответствует применяемым на воздушном транспорте требованиям согласно п. 2.4.12 части 5.

9.2 ТРЕБОВАНИЯ И КОНТРОЛЬ В ОТНОШЕНИИ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРИАЛОВ LSA И SCO

9.2.1 Количество материалов LSA или SCO в отдельной промышленной упаковке типа 1 (тип IP-1), промышленной упаковке типа 2 (тип IP-2) или промышленной упаковке типа 3 (тип IP-3) должно ограничиваться так, чтобы внешний уровень излучения на расстоянии 3 м от незащищенного вещества не превышал 10 мЗв/ч.

9.2.2 Материалы LSA и SCO, представляющие собой делящийся материал или содержащие его, должны удовлетворять соответствующим требованиям п. 2.9.4.1, 2.9.4.2 части 7 и п. 7.10.1 части 6.

9.2.3 Материал LSA и SCO, относящийся к группам LSA-1 и SCO-1, нельзя перевозить без упаковки.

9.2.4 Материалы LSA и SCO должны упаковываться согласно таблице 4-2.

Таблица 4-2. Требования, предъявляемые к промышленным упаковкам для материала LSA и SCO

Радиоактивное содержимое	Тип промышленной упаковки	
	Исключительное использование	Неисключительное использование
LSA-I Твердое вещество Жидкость	Тип IP-1 Тип IP-1	Тип IP-1 Тип IP-2
LSA-II Твердое вещество Жидкость и газ	Тип IP-2 Тип IP-2	Тип IP-2 Тип IP-3
LSA-III	Тип IP-2	Тип IP-3
SCO-I	Тип IP-1	Тип IP-1
SCO-II	Тип IP-2	Тип IP-2

Глава 10

КЛАСС 8. КОРРОЗИОННЫЕ ВЕЩЕСТВА

8.1 ИНСТРУКЦИИ ПО УПАКОВЫВАНИЮ

800	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 800	800
<p>Батареи должны упаковываться в соответствии с общими требованиями по упаковке, приведенными в главе 1 части 4, в ящики деревянные (4C1, 4C2), фанерные (4D), ящики из фибрового картона (4G) или из древесных материалов (4F), барабаны фанерные (1D), или фибровые (1G) группы упаковки II; они должны иметь кислотостойкий/щелочеупорный вкладыш достаточной прочности и быть надежно закрыты, чтобы исключить утечку в случае расплескивания. Батареи необходимо упаковывать таким образом, чтобы заполнительные и вентиляционные отверстия, если таковые имеются, находились сверху, чтобы исключалась возможность короткого замыкания батарей и они были надежно проложены прокладочным материалом внутри упаковочных комплектов. Вертикальное положение грузового места необходимо указывать путем нанесения на него знака "размещение грузового места", показанного в части 5, п. 3.2.11 b). На верхнюю сторону грузового места можно также наносить надписи "Верх" или "Верхняя сторона".</p> <p>Если батарея перевозится в качестве составной части собранного оборудования, ее необходимо надежно устанавливать и крепить в вертикальном положении и защищать от контакта с другими изделиями для исключения коротких замыканий. Если имеется вероятность того, что собранное оборудование будет перевозиться не в вертикальном положении, батареи необходимо снимать и упаковывать согласно настоящей Инструкции по упаковке.</p> <p>Электрические аккумуляторные батареи, упакованные с жидкостью для батарей в одном внешнем упаковочном комплекте, см. наименования 2796 и 2797 ООН.</p>		

801	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 801	801
<p>Бомбы дымовые можно перевозить, если они не имеют воспламеняющихся элементов, разрывных зарядов, детонационных трубок или других взрывчатых компонентов и упакованы согласно общим требованиям по упаковке, приведенным в главе 1 части 4, в ящики деревянные (4C1, 4C2), фанерные (4D), ящики из древесных материалов (4F) или фанерные барабаны (1D).</p>		

802	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 802	802
<p>Батареи сухие, содержащие гидроокись калия твердую, должны упаковываться в соответствии с общими требованиями по упаковке, приведенным в главе 1 части 4, в ящики деревянные (4C1, 4C2), фанерные (4D), ящики из фибрового картона (4G), твердой пластмассы (4H2) или из древесных материалов (4F) группы упаковки II. Батареи необходимо надежно крепить в упаковочных комплектах.</p>		

803

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 803

803

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Ртуть должна упаковываться в керамические или стеклянные (IP.1) или пластмассовые (IP.2) внутренние упаковочные комплекты, содержащие не более 3,5 кг ртути, или внутренние упаковочные комплекты, представляющие собой стеклянные ампулы (IP.8), содержащие не более 0,5 кг ртути, или железные, или стальные "фляги для ртути", содержащие не более 35 кг ртути. Внутренние упаковочные комплекты или фляги должны упаковываться в стальные барабаны (1A2), стальные канистры (3A2), ящики деревянные (4C1, 4C2), ящики фанерные (4D), ящики из древесных материалов (4F), ящики из фибрового картона (4G), ящики пластмассовые (4H2), барабаны фанерные (1D) или фибровые барабаны (1G) группы упаковки I. В случае использования внутренних упаковочных комплектов из керамики, стекла или пластмассы, они должны упаковываться во внешний упаковочный комплект с использованием достаточного количества прокладочного материала в целях предотвращения разрушения. Как во внутренних, так и во внешних упаковочных комплектах должны быть внутренние подкладки или мешки из невосприимчивого к действию ртути прочного непроницаемого и проколостойкого материала, расположенного со всех сторон содержимого в целях исключения выхода ртути из грузового места независимо от его положения.

Ртуть также можно упаковывать в отдельный упаковочный комплект, который может представлять собой сварную стальную бутылку с вогнутым внутрь дном, с размером отверстия, не превышающим 20 мм, а в качестве закрывающих устройств необходимо использовать болт с конической резьбой.

804

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 804

804

Галлий должен упаковываться в соответствии с общими требованиями по упаковке, приведенными в главе 1 части 4, для упаковочных комплектов, предназначенных для содержания жидкостей.

Галлий должен упаковываться в полужесткие пластмассовые упаковочные комплекты (IP.2), каждый емкостью не более 2,5 кг. Внутренние упаковочные комплекты должны быть по отдельности уложены в запечатанный непроницаемый мешок из проколостойкого материала, а мешки должны упаковываться в стальные барабаны (1A2), стальные канистры (3A2), ящики деревянные (4C1, 4C2), ящики фанерные (4D), ящики из древесных материалов (4F), ящики из фибрового картона (4G), пластмассовые ящики (4H2), фанерные барабаны (1D) или фибровые барабаны (1G) группы упаковки I. Внешние упаковочные комплекты должны быть снабжены подкладкой из непроницаемого и проколостойкого материала. Мешки и подкладочный материал должны быть химически стойкими к действию галлия.

При использовании хладагента, такого, как сухой лед, в целях поддержания галлия в твердом состоянии при перевозке, внешние упаковочные комплекты можно помещать в дополнительный прочный водупорный внешний упаковочный комплект, содержащий хладагент. При использовании сухого льда такой упаковочный комплект должен быть спроектирован и изготовлен таким образом, чтобы предусматривалась возможность выхода газов двуокиси углерода.

При использовании хладагента все упаковочные комплекты должны быть химически и физически стойкими к его воздействию, а также должны быть ударостойкими при низких температурах, вызванных применением такого хладагента.

805

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 805

805

Промышленные изделия или аппараты, содержащие ртуть, должны упаковываться в соответствии с общими требованиями по упаковке, приведенными в главе 1 части 4, следующим образом.

- а) За исключением предусмотренных в п. б) случаях, промышленные изделия или аппаратура, в которых в качестве составной части используется металлическая ртуть, например манометры, насосы, термометры, выключатели, должны находиться в прочных внешних упаковочных комплектах с запечатанными внутренними вкладышами или мешками из прочного непроницаемого и проколостойкого материала, невосприимчивого к действию ртути, что исключает выход ртути из грузового места независимо от его положения. На ртутные выключатели и реле не распространяются настоящие требования в отношении запечатанного внутреннего вкладыша или мешка, если они представляют собой закрытые, металлические или пластмассовые, полностью герметичные элементы.

b) Электронные трубки, ртутные газотроны и аналогичные приборы необходимо упаковывать следующим образом:

- 1) трубки, которые упакованы в прочные внешние упаковочные комплекты, у которых все швы и соединения запечатаны изоляционной клейкой лентой, что исключает выход ртути из грузового места, могут перевозиться при условии, что общее количество нетто ртути в одном грузовом месте составляет не более 450 г;
- 2) трубки, содержащие более 450 г ртути, разрешается перевозить только в том случае, если они упакованы в прочные внешние упаковочные комплекты с запечатанными внутренними подкладками или мешками из прочного непроницаемого и проколостойкого материала, невосприимчивого к действию ртути, что исключает выход ртути из грузового места независимо от его положения;
- 3) трубки, каждая из которых содержит не более 5 г ртути и которые упакованы в первоначальные упаковочные комплекты изготовителя, могут перевозиться, если общее количество нетто ртути в одном грузовом месте составляет 30 г;
- 4) трубки, которые полностью заключены в закрытый непроницаемый металлический корпус, могут перевозиться в первоначальных упаковочных комплектах изготовителя.

c) Для электронных трубок, ртутных газотронов и аналогичных приборов грузоотправитель должен указывать количество ртути в документе перевозки опасных грузов.

На термометры, выключатели и реле, общее количество ртути в каждом из которых составляет не более 15 г, не распространяются требования настоящих Инструкций, если они установлены в виде составной части машины или аппаратуры и имеют такую арматуру, которая в обычных условиях перевозки исключает вероятность повреждения от ударов или толчков, вызывающих утечку ртути.

806**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 806****806**

Батареи можно классифицировать как непроливающиеся, если они способны выдерживать без утечки жидкости для батарей указанные ниже испытания на вибропрочность и перепад давления.

Испытание на вибропрочность. Батарея жестко крепится к столу вибростенда, и воспроизводятся простые колебания синусоидальной формы с амплитудой 0,8 мм (максимальное общее отклонение от номинального значения 1,6 мм). Частота изменяется со скоростью 1 Гц в минуту в пределах от 10 до 55 Гц. В каждом положении установки (направление вибрации) батареи испытания проводят в течение 95 ± 5 мин при увеличении и уменьшении частоты в пределах всего диапазона. Батарею необходимо испытывать в трех взаимно перпендикулярных положениях (включая испытание, когда заполнительные и вентиляционные отверстия, если таковые имеются, находятся в перевернутом положении) в течение одинаковых промежутков времени.

Испытание на перепад давления. После испытания на вибропрочность батарея в течение 6 ч хранится при температуре $24 \pm 4^\circ\text{C}$, при этом на нее воздействует перепад давления по крайней мере 88 кПа. Батарею необходимо испытывать в трех взаимно перпендикулярных положениях (включая испытание, когда заполнительные и вентиляционные отверстия, если таковые имеются, находятся в перевернутом положении) по крайней мере в течение 6 ч в каждом положении.

Батареи должны быть защищены от коротких замыканий и надежно упакованы в прочные внешние упаковочные комплекты.

Примечание. Батареи непроливающегося типа, которые являются составной частью и необходимы для работы механического или электрического оборудования, должны быть надежно укреплены в аккумуляторном отсеке оборудования и защищены от повреждений и коротких замыканий.

807

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 807

807

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стекланые или керамические IP.1 (л)	Пластмассовые IP.2 (л)	Металлические (не алюминиевые) IP.3 (л)	Алюминиевые IP.3A (л)	Ампула стеклянная IP.8 (л)	Особые требования по упаковке
1758	0,5	0,5	0,5	Нет	0,25	2,5,13
1760	0,5	0,5	0,5	Нет	0,25	2,13
1777	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	2,5,7,13,21
1790	Нет	0,5	0,5	Нет	Нет	2,5
1903	0,5	0,5	0,5	Нет	0,25	2,13
2031	1	1	Нет	Нет	0,5	2,13
2054	0,5	0,5	0,5	Нет	0,25	2,13
2240	0,5	0,5	0,5	Нет	0,25	2,5,13
2401	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	7,13
2604	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	13
2699	0,5	0,5	0,5	Нет	0,25	2,5,13,21
2734	0,5	0,5	0,5	Нет	0,25	2,13
2735	0,5	0,5	0,5	Нет	0,25	2,13
2801	0,5	0,5	0,5	Нет	0,25	2,13
2879	0,5	0,5	0,5	Нет	0,25	2,5,13
2920	0,5	0,5	0,5	Нет	0,25	2,13
2922	0,5	0,5	0,5	Нет	0,25	2,13
3145	0,5	0,5	0,5	Нет	0,25	2,13
3264	0,5	0,5	0,5	Нет	0,25	2,13
3265	0,5	0,5	0,5	Нет	0,25	2,13
3266	0,5	0,5	0,5	Нет	0,25	2,13
3267	0,5	0,5	0,5	Нет	0,25	2,13
3301	0,5	0,5	0,5	Нет	0,25	2,13

*ВНЕШНИЕ:**Бараны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3P2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 2 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые внутренние упаковочные комплекты необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 7 Если используется алюминий или алюминиевые сплавы, они должны быть коррозионно-стойкими.
- 13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 21 Разрешается использовать стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы, если данное вещество не содержит фтористоводородной кислоты.

Y807

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y807

Y807

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стекланые или керамические	Пластмассовые	Металлические (не алюминиевые)	Алюминиевые	Ампула стеклянная	Особые требования по упаковке
	IP.1 (л)	IP.2 (л)	IP.3 (л)	IP.3A (л)	IP.8 (л)	
2031	0,1	0,1	Нет	Нет	0,1	2,13

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые, твердые
стальные
фанерные

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 2 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые внутренние упаковочные комплекты необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

808

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 808

808

Необходимо соблюдать требования главы 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	1 л
Пластмассовые (IP.2)	1 л
Стекланые или керамические (IP.1)	1 л

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

Y808

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y808

Y808

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,1 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	0,1 л
Пластмассовые (IP.2)	0,1 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	0,1 л

Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

ВНЕШНИЕ:

<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>
алюминиевые	алюминиевые	алюминиевые
пластмассовые	пластмассовые	деревянные
стальные	стальные	из древесных материалов
фанерные		из фибрового картона
фибровые		пластмассовые, твердые
		стальные
		фанерные

809

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 809

809

Необходимо соблюдать общие требования по упаковыванию, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

<i>Номер по списку ООН</i>	<i>Стеклянные или керамические IP.1 (л)</i>	<i>Пластмассовые IP.2 (л)</i>	<i>Металлические (не алюминиевые) IP.3 (л)</i>	<i>Алюминиевые IP.3A (л)</i>	<i>Ампула стеклянная IP.8 (л)</i>	<i>Особые требования по упаковыванию</i>
1715	1	1	1	1	0,5	2,5,7,13
1719	1	1	1	Нет	0,5	–
1739	1	1	Нет	Нет	0,5	13
> 1758	1	1	1	Нет	0,5	2,5,13
1760	1	1	1	Нет	0,5	2,13
1764	1	1	1	Нет	0,5	2,5,13
1765	1	1	1	Нет	0,5	2,5,13
1768	Нет	1	1	Нет	Нет	2,5
1774	1	1	Нет	Нет	0,5	–
1775	1	1	1	Нет	0,5	2,5,21
1776	1	1	1	Нет	0,5	2,5,21
1777	1	1	1	1	0,5	2,5,7,13,21
1778	1	1	1	Нет	0,5	2,5,21
1782	1	1	1	Нет	0,5	2,5,21
1786	Нет	1	1	Нет	Нет	2,5

1787	1	1	Нет	Нет	0,5	2,13
1788	1	1	Нет	Нет	0,5	2,13
1789	1	1	Нет	Нет	0,5	2,13
1790	Нет	1	1	Нет	Нет	2,5
1791	1	1	1	Нет	0,5	5
1796	1	Нет	1	Нет	0,5	5,13
1798	1	Нет	Нет	Нет	0,5	13
1803	1	1	Нет	Нет	0,5	–
1814	1	1	1	Нет	0,5	–
1818	1	1	Нет	Нет	0,5	2,13
1824	1	1	1	Нет	0,5	–
1826	1	Нет	1	Нет	0,5	5,13
1828	1	1	1	1	0,5	5,7,13
1830	1	1	1	Нет	0,5	5,13
1903	1	1	1	Нет	0,5	2,13
1908	1	1	1	Нет	0,5	2,13
1940	1	1	1	Нет	0,5	5
2030	1	1	1	Нет	0,5	2,5,13
2031	1	Нет	Нет	Нет	0,5	13
2054	1	1	1	Нет	0,5	2,13
2240	1	1	1	Нет	0,5	2,5,13
2258	1	1	1	Нет	0,5	2,13
2308	1	1	1	Нет	0,5	2,5,13
2401	1	1	1	1	0,5	7,13
2439	Нет	1	1	Нет	Нет	–
2444	1	1	1	Нет	0,5	2,5,13
2502	1	1	1	Нет	0,5	2,5,13
2564	1	1	1	Нет	0,5	2,5,13
2604	1	1	1	1	0,5	–
2677	1	1	1	Нет	0,5	–
2679	1	1	1	Нет	0,5	–
2681	1	1	1	Нет	0,5	–
2692	1	1	1	Нет	0,5	2,5,13
2699	1	1	1	Нет	0,5	5,13,21
2734	1	1	1	Нет	0,5	2,13
2735	1	1	1	Нет	0,5	2,13
2789	1	1	1	1	0,5	2,5,7,13
2790	1	1	1	1	0,5	2,5,7,13
2796	1	1	1	Нет	0,5	5,13
2797	1	1	1	Нет	0,5	–
2801	1	1	1	Нет	0,5	2,13
2817	Нет	1	1	Нет	Нет	–
2837	1	1	1	Нет	0,5	–
2879	1	1	1	Нет	0,5	2,5,13
2920	1	1	1	Нет	0,5	2,13
2922	1	1	1	Нет	0,5	2,13
3093	1	1	1	Нет	0,5	2,5,13
3094	1	1	1	Нет	0,5	2,5,13
3145	1	1	1	Нет	0,5	2,13
3264	1	1	1	Нет	0,5	2,13
3265	1	1	1	Нет	0,5	2,13
3266	1	1	1	Нет	0,5	2,13
3267	1	1	1	Нет	0,5	2,13
3301	1	1	1	Нет	0,5	2,13
3320	1	1	1	Нет	0,5	–
3421	Нет	1	1	Нет	Нет	–
+ 3471	Нет	1	1	Нет	Нет	–

ВНЕШНИЕ:**Барабаны**

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 2 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые внутренние упаковочные комплекты необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 7 Если используется алюминий или алюминиевые сплавы, они должны быть коррозионно-стойкими.
- 13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 21 Разрешается использовать стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы, если данное вещество не содержит фтористоводородной кислоты.

Y809**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y809****Y809**

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Номер по списку ООН	Стекло- вые или керами- ческие	Пласт- массовые	Металли- ческие (не алюми- ниевые)	Алюми- ниевые	Ампула стеклян- ная	Особые требования по упаковы- ванию
	IP.1 (л)	IP.2 (л)	IP.3 (л)	IP.3A (л)	IP.8 (л)	
1715	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,5,7,13
1719	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	13
> 1764	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	2,5,13
1765	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	2,5,13
1768	Нет	0,1	0,1	Нет	Нет	2,5
1774	0,1	0,1	Нет	Нет	0,1	13
1775	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	2,5,13,21
1776	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	2,5,13,21
1778	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	2,5,13,21
1782	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	2,5,13,21
1787	0,1	0,1	Нет	Нет	0,1	2,13
1788	0,1	0,1	Нет	Нет	0,1	2,13
1789	0,1	0,1	Нет	Нет	0,1	2,13
1790	Нет	0,1	0,1	Нет	Нет	2,5
1791	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	5,13
1830	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	5,13
1803	0,1	0,1	Нет	Нет	0,1	13
1814	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	13
1818	0,1	0,1	Нет	Нет	0,1	2,13
1824	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	13
1908	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	2,13

1940	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	5,13
2258	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	2,13
2308	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	2,5,13
2439	Нет	0,1	0,1	Нет	Нет	–
2502	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	2,5,13
2564	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	2,5,13
2677	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	13
2679	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	13
2681	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	13
2789	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,5,7,13
2790	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,5,7,13
2796	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	5,13
2797	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	13
2817	Нет	0,1	0,1	Нет	Нет	–
2837	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	13
3093	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	2,5,13
3320	0,1	0,1	0,1	Нет	0,1	13
3421	Нет	0,1	0,1	Нет	Нет	–
+ 3471	Нет	0,1	0,1	Нет	Нет	–

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые, твердые
стальные
фанерные

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 2 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые внутренние упаковочные комплекты необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 7 Если используется алюминий или алюминиевые сплавы, они должны быть коррозионно-стойкими.
- 13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 21 Разрешается использовать стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы, если данное вещество не содержит фтористоводородной кислоты.

810**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 810****810**

Необходимо соблюдать общие требования по упаковыванию, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	0,5 кг
Пластмассовые (IP.2)	0,5 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	0,5 кг

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые (1В2)
 пластмассовые (1Н2)
 стальные (1А2)
 фанерные (1D)
 фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3В2)
 пластмассовые (3Н2)
 стальные (3А2)

Ящики

алюминиевые (4В)
 деревянные (4С1, 4С2)
 из древесных материалов (4F)
 из фибрового картона (4G)
 пластмассовые, твердые (4Н2)
 стальные (4А)
 фанерные (4D)

811**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 811****811**

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3А)	2,5 кг
Пластмассовые (IP.2)	2,5 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	1 кг

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые (1В2)
 пластмассовые (1Н2)
 стальные (1А2)
 фанерные (1D)
 фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3В2)
 пластмассовые (3Н2)
 стальные (3А2)

Ящики

алюминиевые (4В)
 деревянные (4С1, 4С2)
 из древесных материалов (4F)
 из фибрового картона (4G)
 пластмассовые (4Н1, 4Н2)
 стальные (4А)
 фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**Барабаны**

пластмассовые (1Н1, 1Н2)
 стальные (1А1, 1А2)

Канистры

пластмассовые (3Н1, 3Н2)
 стальные (3А1, 3А2)

Составные (пластмасса) – все

812

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 812

812

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	2,5 л
Пластмассовые (IP.2)	2,5 л
Стекло- или керамические (IP.1)	2,5 л

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

≠ Разрешается использовать только те баллоны, которые отвечают требованиям п. 2.7 части 4.

Барабаны

алюминиевые (1B1)
пластмассовые (1H1)
стальные (1A1)

Канистры

пластмассовые (3H1)
стальные (3A1)

Составные (пластмасса) – все

813

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 813

813

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стекло- или керамические	Пластмассовые	Металлические (не алюминиевые)	Алюминиевые	Ампула стеклянная	Особые требования по упаковке
	IP.1 (л)	IP.2 (л)	IP.3 (л)	IP.3A (л)	IP.8 (л)	
1715	2,5	2,5	2,5	2,5	0,5	2,5,7,13
1719	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	—
1724	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1728	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1732	2,5	2,5	2,5	2,5	0,5	2,5,7,13,21
>						
1747	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1753	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1762	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1763	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1764	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	2,5,13

1765	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	2,5,13
1766	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1767	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1768	Нет	2,5	2,5	Нет	Нет	2,5
1769	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1771	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1775	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	2,5,21
1776	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	2,5,21
1778	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	2,5,21
1781	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1782	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	2,5,21
1784	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1787	2,5	2,5	Нет	Нет	0,5	2,13
1788	2,5	2,5	Нет	Нет	0,5	2,13
1789	2,5	2,5	Нет	Нет	0,5	2,13
1790	Нет	2,5	2,5	Нет	Нет	2,5
1791	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1796	2,5	Нет	2,5	Нет	0,5	5,13
1799	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1800	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1801	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1802	2,5	2,5	Нет	Нет	0,5	-
1803	2,5	2,5	Нет	Нет	0,5	-
1804	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1808	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	2,5,13
1810	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1814	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	-
1816	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1818	2,5	2,5	Нет	Нет	0,5	2,13
1824	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	-
1826	2,5	Нет	2,5	Нет	0,5	5,13
1830	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5,13
1832	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5,13
1837	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5,13
1838	2,5	2,5	Нет	Нет	0,5	2,13
1906	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5,13
1908	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	2,13
1940	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	-
2029	0,5	0,5	2,5	2,5	0,5	2,5,7,13
2031	2,5	2,5	Нет	Нет	0,5	2,13
2258	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	2,13
2308	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	2,5,13
2435	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5
2439	Нет	2,5	2,5	Нет	Нет	-
2443	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	2,5,13
2502	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	-
2564	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	2,5,13
2672	5	5	10	Нет	0,5	-
2677	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	-
2679	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	-
2681	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	-
2789	2,5	2,5	2,5	2,5	0,5	2,5,7,13
2790	2,5	2,5	2,5	2,5	0,5	5,7,13
2796	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	5,13
2797	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	-
2817	Нет	2,5	2,5	Нет	Нет	-
2837	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	-
3093	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	2,5,13
3094	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	2,5,13
3320	2,5	2,5	2,5	Нет	0,5	-
3421	Нет	2,5	2,5	Нет	Нет	-
+ 3471	Нет	2,5	2,5	Нет	Нет	-

ВНЕШНИЕ:

Бараны

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канстры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

№	Номер по списку ООН	Бараны		Канстры стальные 3A1	Бараны пластмассовые		Канстры пластмассовые 3H1	Составные (пластмасса) – все	Баллоны (разрешенные в п. 2.7 части 4)	Особые требования по упаковке ванию
		Бараны стальные 1A1	алюминиевые 1B1		пластмассовые 1H1	пластмассовые 1H1				
	1715	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5,7
	1719	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
	1724	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	5
	1728	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	5
	1732	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	5,7
>	1747	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	5
	1753	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	5
	1762	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	5
	1763	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	5
	1764	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	1765	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	1766	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	5
	1767	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	5
	1768	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	5
	1769	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	5
	1771	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	5
	1775	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	1776	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	1778	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	1781	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	1782	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	1784	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	5
	1787	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	–
	1788	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	–
	1789	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	–
	1790	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	1791	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	1796	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	5
	1799	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	5
	1800	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	5
	1801	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	5
	1803	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	–
	1804	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	5
	1808	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	1810	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	1811	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
	1814	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
	1816	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	5
	1818	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Нет	–
	1824	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	–
	1826	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	5
	1830	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	1832	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	1837	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	1838	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5

1906	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	5
1908	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет	—
1940	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	—
2029	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	5,7
2258	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	—
2308	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	5
2435	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	5
2439	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	—
2443	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	5
2502	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	—
2564	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	5
2672	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	—
2677	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	—
2679	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	—
2681	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	—
2789	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5,7
2790	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5,7
2796	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	5
2797	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	—
2817	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	—
2837	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	—
3093	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	5
3094	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	5
3320	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	—
+ 3471	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	—

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 2 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты пластмассовые внутренние упаковочные комплекты необходимо упаковывать в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 7 Если используется алюминий или алюминиевые сплавы, они должны быть коррозионно-стойкими.
- 13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 21 Разрешается использовать стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы, если данное вещество не содержит фтористоводородной кислоты.

814

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 814

814

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	2,5 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	1 кг
Пластмассовые (IP.2)	2,5 кг
Стекланные или керамические (IP.1)	1 кг

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые (4H1, 4H2)
стальные (4В)
фанерные (4D)

Y814

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y814

Y814

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	0,5 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	0,5 кг
Пластмассовые (IP.2)	0,5 кг
Стекланные или керамические (IP.1)	0,5 кг

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые
стальные
фанерные

815

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 815

815

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стекланые или керамические	Пластмассовые	Металлические (не алюминиевые)	Алюминиевые	Ампула стеклянная	Особые требования по упаковке
	IP.1 (кг)		IP.3 (кг)		IP.8 (кг)	
1727	1	2,5	2,5	Нет	0,5	21
1740	1	2,5	2,5	Нет	0,5	21
1807	1	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1811	1	2,5	2,5	Нет	0,5	21
1839	1	2,5	2,5	Нет	0,5	5
1938	1	2,5	2,5	Нет	0,5	5
2439	1	2,5	2,5	Нет	0,5	21
2509	1	2,5	2,5	Нет	0,5	5
2869	1	2,5	2,5	Нет	0,5	5
2949	1	2,5	2,5	2,5	0,5	5

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые (4H1, 4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
21 Разрешается использовать стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы, если данное вещество не содержит фтористоводородной кислоты.

Y815

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y815

Y815

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Номер по списку ООН	Стекланые или керамические	Пластмассовые	Металлические (не алюминиевые)	Алюминиевые	Ампула стеклянная	Особые требования по упаковке
	IP.1 (кг)	IP.2 (кг)	IP.3 (кг)	IP.3A (кг)	IP.8 (кг)	
1727	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	21
1740	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	21
1807	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	5
1811	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	21
1839	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	5
1938	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	5
2439	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	21
2509	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	5
2869	0,5	0,5	0,5	Нет	0,5	5
2949	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5

ВНЕШНИЕ:**Бараны**

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые
стальные
фанерные

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
21 Разрешается использовать стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы, если данное вещество не содержит фтористоводородной кислоты.

816

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 816

816

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	5 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	2,5 кг
Пластмассовые (IP.2)	5 кг
Стекланные или керамические (IP.1)	2,5 кг

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые (1B2)
 пластмассовые (1H2)
 стальные (1A2)
 фанерные (1D)
 фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
 пластмассовые (3H2)
 стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
 деревянные (4C1, 4C2)
 из древесных материалов (4F)
 из фибрового картона (4G)
 пластмассовые (4H1, 4H2)
 стальные (4A)
 фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*Барабаны*

алюминиевые (1B1, 1B2)
 пластмассовые (1H1, 1H2)
 стальные (1A1, 1A2)
 фанерные (1D, с внутренней пластмассовой подкладкой)
 фибровые (1G, с внутренней пластмассовой подкладкой)

Канистры

пластмассовые (3H1, 3H2)
 стальные (3A1, 3A2)

Составные (пластмасса) – все

817

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 817

817

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Номер по списку ООН	Стеклан-ные или керамиче-ские	Пласт-массовые	Металли-ческие (не алюми-ниевые)	Алюми-ниевые	Ампула	Особые требования по упаковыва-нию
	IP.1 (кг)		IP.3 (кг)		IP.8 (кг)	
1727	2,5	5	5	Нет	0,5	21
1740	2,5	5	5	Нет	0,5	21
1792	2,5	5	Нет	Нет	0,5	–
1806	2,5	5	5	Нет	0,5	5
1807	2,5	5	5	Нет	0,5	5
1811	2,5	5	5	Нет	0,5	21
1839	2,5	5	5	Нет	0,5	5
1938	2,5	5	5	Нет	0,5	5
1939	2,5	5	Нет	Нет	0,5	–
2439	2,5	5	5	Нет	0,5	21
2509	2,5	5	5	Нет	0,5	5
2691	2,5	5	5	Нет	0,5	5
2869	2,5	5	5	Нет	0,5	5
2949	2,5	5	5	5	0,5	5

ВНЕШНИЕ:**Барабаны**

алюминиевые (1B2)
 пластмассовые (1H2)
 стальные (1A2)
 фанерные (1D)
 фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
 пластмассовые (3H2)
 стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
 деревянные (4C1, 4C2)
 из древесных материалов (4F)
 из фибрового картона (4G)
 пластмассовые (4H1, 4H2)
 стальные (4A)
 фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

Номер по списку ООН	Барабаны стальные 1A1, 1A2	Барабаны алюминиевые 1B1, 1B2	Канистры стальные 3A1, 3A2	Барабаны пластмассовые 1H1, 1H2	Канистры пластмассовые 3H1, 3H2	Составные (пластмасса) – все	Особые требования по упаковке
1727	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	–
1740	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	–
1806	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	5
1807	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	5
1811	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	–
1839	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	5
1938	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	5
1939	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	–
2439	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	–
2509	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	5
2691	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	5
2869	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	5
2949	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
 21 Разрешается использовать стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы, если данное вещество не содержит фтористоводородной кислоты.

818

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 818

818

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковки II.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	5 л
Пластмассовые (IP.2)	2,5 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	2,5 л

*ВНЕШНИЕ:**Бараны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пенопластовые (4H1)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

Y818

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y818

Y818

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	0,5 л
Пластмассовые (IP.2)	0,5 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	0,5 л

Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.

*ВНЕШНИЕ:**Бараны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пенопластовые
пластмассовые, твердые
стальные
фанерные

819

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 819

819

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковки II.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

ВНУТРЕННИЕ:

Номер по списку ООН	Стекланные или керамические IP.1 (л)	Пластмассовые IP.2 (л)	Металлические (не алюминиевые) IP.3 (л)	Ампула стеклянная IP.8 (л)	Особые требования по упаковке
> 1719	2,5	2,5	2,5	0,5	—
1774	2,5	2,5	Нет	0,5	—
1787	2,5	2,5	Нет	0,5	13
1788	2,5	2,5	Нет	0,5	13
1789	2,5	2,5	Нет	0,5	13
1791	2,5	2,5	2,5	0,5	5
1805	2,5	2,5	2,5	0,5	5
1814	2,5	2,5	2,5	0,5	—
1824	2,5	2,5	2,5	0,5	—
1908	2,5	2,5	2,5	0,5	13
2564	2,5	2,5	2,5	0,5	5,13
2672	2,5	2,5	5	0,5	—
2677	2,5	2,5	2,5	0,5	—
2679	2,5	2,5	2,5	0,5	—
2681	2,5	2,5	2,5	0,5	—
2817	2,5	2,5	2,5	0,5	21
2837	2,5	2,5	2,5	0,5	—
3320	2,5	2,5	2,5	0,5	—
3421	2,5	2,5	2,5	0,5	21
+ 3471	2,5	2,5	2,5	0,5	21

ВНЕШНИЕ:

Бараны

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пенопластовые (4H1)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 21 Разрешается использовать стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы, если данное вещество не содержит фтористоводородной кислоты.

Y819

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y819

Y819

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стекланые или керамические IP.1 (л)	Стекланые или керамические IP.1 (л)	Металлические (не алюминиевые) IP.3 (л)	Ампула стекланая IP.8 (л)	Особые требования по упаковке
1719	0,5	0,5	0,5	0,5	13
> 1787	0,5	0,5	Нет	0,5	13
1788	0,5	0,5	Нет	0,5	13
1789	0,5	0,5	Нет	0,5	13
1791	0,5	0,5	0,5	0,5	5,13
1805	0,5	0,5	0,5	0,5	5,13
1814	0,5	0,5	0,5	0,5	13
1824	0,5	0,5	0,5	0,5	13
1908	0,5	0,5	0,5	0,5	13
2564	0,5	0,5	0,5	0,5	5,13
2672	0,5	0,5	0,5	0,5	13
2677	0,5	0,5	0,5	0,5	13
2679	0,5	0,5	0,5	0,5	13
2681	0,5	0,5	0,5	0,5	13
2817	0,5	0,5	0,5	0,5	13,21
2837	0,5	0,5	0,5	0,5	13
3320	0,5	0,5	0,5	0,5	13
3421	0,5	0,5	0,5	0,5	13,21
+ 3471	0,5	0,5	0,5	0,5	13,21

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пенопластовые
пластмассовые, твердые
стальные
фанерные

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 21 Разрешается использовать стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы, если данное вещество не содержит фтористоводородной кислоты.

820

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 820

820

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковки II.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	10 л
Пластмассовые (IP.2)	5 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	5 л

ВНЕШНИЕ:*Бараны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пенопластовые (4H1)
пластмассовые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

≠ Разрешается использовать только те баллоны, которые отвечают требованиям п. 2.7 части 4.

Бараны

алюминиевые (1B1)
пластмассовые (1H1)
стальные (1A1)

Канистры

пластмассовые (3H1)
стальные (3A1)

Составные (пластмасса) – все

821

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 821

821

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковки II.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Номер по списку ООН	Стеклан-ные или керамические	Пласт-массовые	Металли-ческие (не алюми-ниевые)	Ампула стеклянная	Особые требования по упаковыванию
	IP. 1 (л)	IP. 2 (л)	IP. 3 (л)	IP. 8 (л)	
1719	5	5	5	0,5	–
> 1787	5	5	Нет	0,5	13
1788	5	5	Нет	0,5	13
1789	5	5	Нет	0,5	13
1791	5	5	5	0,5	5

1805	5	5	5	0,5	5
1814	5	5	5	0,5	—
1824	5	5	5	0,5	—
1908	5	5	5	0,5	13
2564	5	5	5	0,5	5,13
2677	5	5	5	0,5	—
2679	5	5	5	0,5	—
2681	5	5	5	0,5	—
2817	5	5	5	0,5	21
2837	5	5	5	0,5	—
3320	5	5	5	0,5	—
3421	5	5	5	0,5	21
+ 3471	5	5	5	0,5	21

ВНЕШНИЕ:*Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пенопластовые (4H1)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

№	Номер по списку ООН	Барабаны		Барабаны пластмассовые 1H1	Канистры пластмассовые 3H1	Составные (пластмасса) – все	Баллоны (разрешенные в п. 2.7 части 4)	Особые требования по упаковке
		стальные 1A1	Канистры стальные 3A1					
>	1719	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	1787	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	—
	1788	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	—
	1789	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет	—
	1791	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	1805	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	1814	Да	Да	Да	Да	Да	Да	—
	1824	Да	Да	Да	Да	Да	Да	—
	1908	Да	Да	Да	Да	Да	Да	—
	2564	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	2677	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	2679	Да	Да	Да	Да	Да	Да	—
	2681	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	2817	Да	Да	Да	Да	Да	Да	5
	2837	Да	Да	Да	Да	Да	Да	—
	3320	Да	Да	Да	Да	Да	Да	—
	3421	Да	Да	Да	Да	Да	Да	—
+	3471	Да	Да	Да	Да	Да	Да	—

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
- 13 Перед упаковыванием во внешние упаковочные комплекты стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы необходимо упаковывать с использованием абсорбирующего материала в плотно закрытые металлические или жесткие пластмассовые емкости.
- 21 Разрешается использовать стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы, если данное вещество не содержит фтористоводородной кислоты.

822

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 822

822

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковки II.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	5 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	2,5 кг
Пластмассовые (IP.2)	2,5 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	2,5 кг

*ВНЕШНИЕ:**Бараны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые (4H1, 4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

Y822

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y822

Y822

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	1 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	1 кг
Пластмассовые (IP.2)	1 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	1 кг

*ВНЕШНИЕ:**Бараны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые
стальные
фанерные

823

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 823

823

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковки II.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	10 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	5 кг
Пластмассовые (IP.2)	5 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	5 кг

ВНЕШНИЕ:

<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>
алюминиевые (1B2)	алюминиевые (3B2)	алюминиевые (4B)
пластмассовые (1H2)	пластмассовые (3H2)	деревянные (4C1, 4C2)
стальные (1A2)	стальные (3A2)	из древесных материалов (4F)
фанерные (1D)		из фибрового картона (4G)
фибровые (1G)		пластмассовые (4H1, 4H2)
		стальные (4A)
		фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

Барабаны
алюминиевые (1B1, 1B2)
пластмассовые (1H1, 1H2)
стальные (1A1, 1A2)
фанерные (1D, с внутренней пластмассовой подкладкой)
фибровые (1G, с внутренней пластмассовой подкладкой)
Канистры
пластмассовые (3H1, 3H2)
стальные (3A1, 3A2)
Составные (пластмасса) – все

825

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 825

825

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковки II.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

<i>Номер по списку ООН</i>	<i>Стеклянные или керамические IP.1 (кг)</i>	<i>Пластмассовые IP.2 (кг)</i>	<i>Металлические (не алюминиевые) IP.3 (кг)</i>	<i>Металлические (не алюминиевые) IP.8 (кг)</i>	<i>Особые требования по упаковке</i>
1740	2,5	5	5	0,5	21
2869	2,5	5	5	0,5	5
3453	2,5	5	5	0,5	5

ВНЕШНИЕ:**Барабаны**

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые (4H1, 4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
21 Разрешается использовать стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы, если данное вещество не содержит фтористоводородной кислоты.

Y825**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y825****Y825**

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Номер по списку ООН	Стеклянные или керамические	Пластмассовые	Металлические (не алюминиевые)	Ампула стеклянная	Особые требования по упаковке
	IP.1 (кг)		IP.2 (кг)		
1740	1	1	1	0,5	21
2869	1	1	1	0,5	5
3453	1	1	1	0,5	5

ВНЕШНИЕ:**Барабаны**

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые
стальные
фанерные

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
21 Разрешается использовать стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы, если данное вещество не содержит фтористоводородной кислоты.

826

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 826

826

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Все перечисленные ниже упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным требованиям группы упаковки II.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Номер по списку ООН	Стеклянные или керами- ческие	Пласт- массовые	Металли- ческие (не алюми- ниевые)	Ампула стеклянная	Особые требования по упаковке
	IP.1 (кг)	IP.2 (кг)	IP.3 (кг)	IP.8 (кг)	
1740	5	10	10	0,5	21
2869	5	10	10	0,5	5
3453	5	10	10	0,5	5

*ВНЕШНИЕ:**Бараны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые (4H1, 4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

Номер по списку ООН	Бараны стальные	Канистры стальные	Бараны пласт- массовые	Канистры пласт- массовые	Составные (пласт- масса) – все	Особые требования по упаковке
	1A1, 1A2	3A1, 3A2	1H1, 1H2	3H1, 3H2		по упаковке
1740	Да	Да	Да	Да	Да	–
2869	Да	Да	Да	Да	Да	5

ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ:

- 5 Стальные упаковочные комплекты должны быть коррозионно-стойкими или с защитой от коррозии.
21 Разрешается использовать стеклянные или керамические внутренние упаковочные комплекты и стеклянные ампулы, если данное вещество не содержит фтористоводородной кислоты.

Глава 11

КЛАСС 9. ПРОЧИЕ ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ

900

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 900

900

Транспортные средства, машины и оборудование, в состав которых входят двигатели внутреннего сгорания или батареи, должны удовлетворять следующим требованиям:

- а) Если в настоящей инструкции по упаковке не оговорено иначе, топливо из топливных баков должно быть слито, а крышки бака надежно закрыты. Необходимо принять специальные меры предосторожности для обеспечения полного удаления топлива из топливной системы транспортных средств, машин или оборудования, в состав которых входят двигатели внутреннего сгорания, таких, например, как газонокосилки и подвесные моторы, в тех случаях, когда подобные машины или оборудование могут быть установлены в положение, отличное от вертикального. В тех случаях, когда транспортные средства, кроме тех, которые оснащены дизельными двигателями, невозможно установить в положение, отличное от вертикального, их по возможности необходимо освободить от топлива, а если топливо остается, его объем не должен превышать четвертую часть емкости топливного бака. На транспортные средства с дизельными двигателями не распространяется требование в отношении освобождения топливных баков, если в топливном баке имеется достаточно свободного пространства и топливо может расширяться без утечки, а крышки бака плотно закрыты. В целях исключения утечки топлива необходимо проводить тщательную проверку.

- б) 1) Содержащие легко воспламеняющийся газ герметические топливные баки, входящие в состав транспортных средств, машин или оборудования, использующих в качестве топлива легко воспламеняющийся газ, должны быть полностью освобождены от легко воспламеняющегося газа. Из топливопроводов от бака до газовых регуляторов и самих газовых регуляторов также необходимо удалить все остатки легко воспламеняющегося газа. Для обеспечения выполнения указанных условий при доставке транспортного средства эксплуатанту отсечные газовые клапаны необходимо открыть, а патрубки между топливопроводами и газовыми регуляторами оставить отсоединенными. До погрузки транспортного средства на борт воздушного судна отсечные клапаны необходимо закрыть, а топливопроводы вновь присоединить к газовым регуляторам;

или в качестве альтернативного варианта

- 2) работающие на сжатом газе транспортные средства, машины или оборудование, в которых используются герметические емкости (топливные баки), оснащенные электрически управляемыми клапанами, автоматически закрывающимися при выключении питания, или отсечными клапанами с ручным приводом, могут перевозиться при соблюдении следующих условий:

- i) клапаны должны находиться в закрытом положении, а в случае использования электрически управляемых клапанов их питание должно быть отключено;
- ii) после закрытия клапанов транспортное средство, машина или оборудование, перед тем как они будут погружены на борт воздушного судна, должны проработать до тех пор, пока они не остановятся из-за недостатка топлива;

- ≠ iii) ни в одной из частей закрытой системы остаточное давление сжатых газов не должно превышать более 5% от максимального допустимого рабочего давления в системе, или не должно быть более 2000 кПа (20 бар), в зависимости от того, которое из них ниже;

- iv) в системе, включая топливный блок, не должно быть остатков сжиженного газа.

- с) В том случае, если устанавливаются непроливающиеся батареи, определение которых приведено в Инструкции по упаковке 806, они должны быть надежно закреплены в аккумуляторном отсеке транспортного средства, машины или оборудования, а также защищены таким образом, чтобы избежать повреждений и коротких замыканий.

- д) В том случае, если устанавливаются батареи проливающегося типа, они должны быть надежно закреплены в аккумуляторном отсеке транспортного средства, машины или оборудования, а также защищены таким образом, чтобы избежать повреждений и коротких замыканий. Тем не менее, если существует возможность того, что в результате операций, проводимых с перевозимым транспортным средством, машиной или оборудованием, они окажутся в положении, отличающемся от первоначально установленного, они должны быть изъяты и упакованы в соответствии с Инструкцией по упаковке 433 или 800 в зависимости от конкретного случая.

- e) Опасные грузы, необходимые для функционирования транспортного средства, машины или оборудования, такие, как огнетушители, баллоны для накачивания пневматиков, устройства обеспечения безопасности, должны быть надежно установлены на транспортном средстве, в машине или оборудовании. На воздушных судах могут также находиться другие изделия и вещества, которые тем или иным образом будут классифицироваться как опасные грузы, но которые установлены на данном воздушном судне в соответствии с надлежащими требованиями летной годности и правилами эксплуатации. В случае установки спасательных плотов, авиационных аварийных трапов и других устройств накачивания газа они должны быть защищены от случайного срабатывания. Транспортные средства, содержащие опасные грузы, указанные в таблице 3-1 как запрещенные к перевозке на пассажирских воздушных судах, могут перевозиться только на грузовых воздушных судах.
- f) В том случае, если транспортные средства, машины или оборудование, в состав которых входят двигатели внутреннего сгорания, перевозятся в разобранном состоянии с отсоединенными топливными магистралями, эти топливные магистрали должны быть надежно загерметизированы.

>

- ≠ g) Перед предъявлением к перевозке транспортных средств, оснащенных противоугонными устройствами, средствами радиосвязи или навигационной системой, указанные устройства, средства или система должны быть отключены.
- ≠ h) В случае установки литиевых батарей они должны быть такого типа, чтобы успешно пройти испытания, указанные в подразделе 38.3 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*. Кроме того, они должны быть надежно закреплены в транспортном средстве, механизме или оборудовании, а также защищены таким образом, чтобы предотвратить их повреждение и короткое замыкание.
- ≠ i) В случае установки натриевых батарей они должны соответствовать требованиям специального положения A94, а также быть надежно закреплены в транспортном средстве, механизме или оборудовании и защищены таким образом, чтобы предотвратить их повреждение и короткое замыкание.

+ В тех случаях, когда двигатели внутреннего сгорания отправляются отдельно, все топливные системы, системы охлаждения или гидравлические системы, оставшиеся на двигателе или в нем, должны быть осушены, насколько это практически возможно, а все отсоединенные трубки для жидкостей должны быть герметически заделаны водонепроницаемыми крышками, которые должны быть надежно закреплены.

≠ Материалы и изделия, предназначенные для использования в качестве запасных к материалам и изделиям, являющимся опасными грузами, которые разрешены к перевозке в соответствии с подпунктами a-i), не должны перевозиться согласно данной инструкции по упаковке.

902

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 902

902

Магнитный материал принимается в том случае, если:

- a) такие устройства, как магнетроны и люксметры, упаковываются таким образом, чтобы полярность отдельных блоков одного устройства была противоположна полярности блоков другого устройства;
- b) постоянные магниты в тех случаях, когда это возможно, должны упаковываться вместе с установленными якорями;
- c) напряженность магнитного поля на расстоянии в 4,6 м от любой точки на поверхности собранной партии груза:
- 1) не превышает 0,418 А/м или
 - 2) вызывает отклонение стрелки магнитного компаса на 2° или менее.

Определение требований к экранированию

Напряженность магнитного поля намагниченных материалов должна измеряться измерительным устройством, чувствительность которого достаточна для измерения магнитных полей свыше 0,0398 А/м в пределах допуска плюс или минус 5 процентов, или магнитным компасом, чувствительность которого достаточна для определения изменения показаний в пределах 2°, желательнее при увеличении показаний на 1°, или точнее. В том случае, если максимальная напряженность поля, измеренная на расстоянии 2,1 м, составляет менее 0,159 А/м или не наблюдается значительное отклонение стрелки компаса (менее 0,5°), на изделие не накладываются ограничения как на намагниченный материал. Методы установления того, соответствует ли намагниченный материал определению намагниченного материала, заключаются в следующем:

- а) При использовании магнитометра последний помещается в одной из двух точек, отстоящих друг от друга на 4,6 м и расположенных в зоне, свободной от каких-либо магнитных помех, кроме магнитного поля Земли. Затем магнитометр помещается во вторую точку и производится "балансировка" и установка нуля. После этого изделие с магнитными материалами помещается в другую точку и напряженность магнитного поля определяется по показаниям измерителя при вращении грузового места на 360° в горизонтальной плоскости. Если измеренная максимальная напряженность магнитного поля составляет 0,418 А/м или менее, изделие принимается для перевозки по воздуху. В тех случаях, когда максимальная напряженность магнитного поля превышает 0,418 А/м, следует обеспечивать соответствующее экранирование, чтобы показания были равны 0,418 А/м или менее.
- б) Если в качестве чувствительного устройства используется магнитный компас, его следует помещать в одну из двух точек, отстоящих друг от друга на 4,6 м в направлении восток/запад и расположенных в зоне, свободной от каких-либо магнитных помех, кроме магнитного поля Земли. Упакованное изделие, которое необходимо проверить, помещается в другую точку и поворачивается на 360° в горизонтальной плоскости в целях определения отклонения стрелки компаса. Если максимальное отклонение стрелки компаса при измерении составляет 2° или менее, данное изделие принимается к перевозке по воздуху. Если максимальное отклонение стрелки компаса при проверке изделий превышает 2° , необходимо обеспечивать соответствующее экранирование, чтобы максимальное отклонение стрелки составляло не более 2° .

Примечание. В отношении ограничений при погрузке см. часть 7, п. 2.10.

903

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 903

903

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Данное наименование применяется к элементам и батареям, содержащим литий в любом виде, включая элементы и батареи на литиевых полимерах и ионах.

Литиевые элементы и батареи можно перевозить в соответствии с настоящей инструкцией по упаковке только в том случае, если они удовлетворяют следующим требованиям:

- а) на основании результатов испытаний, проведенных в соответствии с подразделом 38.3 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*, установлено, что элемент или батареи каждого типа отвечают критериям отнесения к классу 9;
- б) каждый элемент и каждая батарея должны быть оборудованы предохранительным вентиляционным устройством или конструктивно исключать интенсивное разрушение в обычных условиях перевозки;
- с) каждый элемент и каждая батарея должны иметь эффективные средства предотвращения внешних коротких замыканий;
- д) каждая батарея, содержащая элементы или серию элементов, соединенных параллельно, снабжена, при необходимости, надежным средством для предотвращения обратного тока (например, диодами, предохранителями);
- е) элементы и батареи должны упаковываться во внутренние упаковочные комплекты, чтобы полностью исключить короткие замыкания и предотвратить их перемещение, в результате чего могут возникнуть короткие замыкания;
- ф) элементы и батареи должны упаковываться в стальные барабаны (1A2), алюминиевые барабаны (1B2), алюминиевые барабаны (1B2), фанерные барабаны (1D) или фибровые барабаны (1G), пластмассовые барабаны (1H2), пластмассовые канистры (3H2), стальные канистры (3A2), деревянные ящики (4C1, 4C2), фанерные ящики (4D), ящики из древесных материалов (4F), ящики из фибрового картона (4G), твердые пластмассовые ящики (4H2), стальные или алюминиевые ящики (4A, 4B) группы упаковки II;
- г) независимо от требований пп. е) и ф), литиевые батареи с массой 12 кг или больше, помещенные в прочный противоударный кожух, или комплекты таких батарей могут перевозиться упакованными в прочные внешние упаковочные комплекты и защитные оболочки, не отвечающие требованиям части 6 настоящих Инструкций, если имеется разрешение надлежащего полномочного органа государства отправления. Грузоотправка должна сопровождаться экземпляром документа об утверждении.

≠ К перевозке запрещаются элементы с жидким катодом, содержащим двуокись серы, хлористый сульфурил или хлористый тионил, которые разряжены настолько, что напряжение в разомкнутой цепи составляет меньше, чем:

- а) 2 вольта или
- б) $2/3$ напряжения неразряженного элемента;

и батареи, содержащие один или несколько элементов.

904

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 904

904

Находящаяся в грузовых местах твердая двуокись углерода (сухой лед) при транспортировке по воздуху должна быть упакована в соответствии с общими требованиями по упаковке, приведенными в главе 1 части 4, и упаковываться в упаковочный комплект, сконструированный и изготовленный с учетом необходимости выпуска газа двуокиси углерода для предотвращения повышения давления, что может привести к разрыву упаковочного комплекта. Грузоотправитель и экспедитор (экспедиторы) должны оговаривать условия перевозки каждой грузовой партии и гарантировать соблюдение правил безопасности при вентиляции. Требования документа перевозки опасных грузов главы 1 части 5, не имеют силы, при условии представления другой письменной документации, содержащей следующую информацию: надлежащее отгрузочное наименование (**Сухой лед или Двуокись углерода твердая**), класс 9, ООН 1845, число грузовых мест и количество сухого льда в каждом грузовом месте. Данная информация должна включаться вместе с описанием грузов. Масса нетто **Твердой окиси углерода** (сухого льда) должна указываться на внешней стороне грузового места.

Сухой лед, используемый в качестве хладагента для грузов, не являющихся опасными, может грузиться в устройство пакетирования грузов или поддон другого типа, подготовленный отдельным грузоотправителем, только в случае, если этот грузоотправитель оговорил все предварительные условия с экспедитором. В этом случае средство пакетирования грузов или поддон другого типа должны обеспечивать отвод газообразной двуокиси углерода в целях предупреждения опасного возрастания давления. Грузоотправитель должен предоставить экспедитору письменную документацию, в которой указывается общее количество сухого льда, содержащегося в устройстве пакетирования грузов или поддоне другого типа.

Примечание. В отношении ограничений при погрузке см. п. 2.11 части 7, а особых требований к маркировке – п. 2.4.7 части 5.

905

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 905

905

Описание "Спасательные средства самонадувающиеся" (ООН 2990) относится к устройствам для спасения жизни людей, которые представляют опасность, если самонадувающееся устройство случайно срабатывает.

Такие спасательные средства, как надувные спасательные плоты, спасательные жилеты, бортовые аварийные комплекты и бортовые аварийные трапы могут содержать только опасные грузы, перечисленные ниже:

- а) Газы категории 2.2 в баллонах, которые соответствуют требованиям Инструкции по упаковке 200; баллоны могут присоединяться к устройствам для спасения жизни людей. Газы категории 2.2 должны содержаться в баллонах, которые отвечают требованиям соответствующего национального полномочного органа страны, в которой они утверждены и наполнены. Такие баллоны могут быть подсоединены к спасательным средствам. Эти баллоны могут включать в себя установленные запускающие патроны (патроны, силовые установки, относящиеся к категории 1.4С и 1.4S), при условии, что совокупное количество дефлагрирующих (метательных) взрывчатых веществ не превышает 3,2 г на единицу оборудования. В тех случаях, когда баллоны перевозятся отдельно, они соответственно классифицируются применительно к содержащемуся в них газу категории 2.2 и их не требуется маркировать, обозначать знаками или описывать как взрывные изделия.
- б) Такие сигнальные устройства (класс 1), как дымовые и световые сигналы; сигнальные устройства должны упаковываться во внутренние упаковочные комплекты из пластмассы или фибрового картона.
- в) Небольшие количества легковоспламеняющихся веществ, твердых коррозионных веществ и органических перекисей (класс 3, класс 8, категории 4.1 и 5.2), в которые могут входить ремонтный комплект и не более 30 термоспичек. Органическая перекись может быть только составной частью ремонтного комплекта, а этот комплект должен быть упакован в прочный внутренний упаковочный комплект. Термоспички должны быть упакованы в металлическую или комбинированную емкость в форме цилиндра с резьбовым закрывающим устройством и прокладочным материалом, исключающим перемещение.
- г) Электрические или аккумуляторные батареи (класс 8) и литиевые батареи (класс 9).
- е) Комплекты первой помощи, которые могут содержать легковоспламеняющиеся, коррозионные и токсичные изделия или вещества.

Такие средства должны быть упакованы в прочные внешние упаковочные комплекты таким образом, чтобы они не могли случайно сработать, а опасные грузы, за исключением спасательных жилетов, должны быть упакованы во внутренние упаковочные комплекты, чтобы исключить возможность перемещения. Опасные грузы должны быть неотъемлемой частью устройства, которое без них не будет функционировать, и содержаться в таких количествах, которые не превышают установленных количеств опасных грузов, необходимых для функционирования данного устройства.

Пассажиры принудительно-спасательные системы, содержащие баллон, заряженный несжиженным, невоспламеняющимся сжатым газом, и не более двух запускающих патронов на систему, которые отвечают требованиям государства изготовления, должны быть упакованы в прочные внешние упаковочные комплекты, с тем чтобы они не могли быть случайно приведены в действие.

В спасательное средство могут также входить изделия и вещества, являющиеся составной частью этого устройства, на которые не распространяются настоящие Инструкции.

906

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 906

906

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

907

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 907

907

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**ВНУТРЕННИЕ:**

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
Металлические (IP.3, IP.3A)	10 л
Пластмассовые (IP.2)	5 л
Стеклянные или керамические (IP.1)	5 л

ВНЕШНИЕ:**Барабаны**

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые, твердые (4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:**Барабаны**

алюминиевые (1B1)
пластмассовые (1H1, 1H2) – не разрешается использовать для наименования под номером 1941 по списку ООН
стальные (1A1)

Канистры

пластмассовые (3H1, 3H2) – не разрешается использовать для наименования под номером 1941 по списку ООН
стальные (3A1)

Составные (пластмасса) – все

Y907	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y907	Y907																																
<p>Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.</p> <p>Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.</p> <p>КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:</p> <p><i>ВНУТРЕННИЕ:</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Ампула стеклянная (IP.8)</td> <td style="width: 30%;">0,5 л</td> </tr> <tr> <td>Металлические (IP.3, IP.3A)</td> <td>2 л</td> </tr> <tr> <td>Пластмассовые (IP.2)</td> <td>1 л</td> </tr> <tr> <td>Стеклянные или керамические (IP.1)</td> <td>1 л</td> </tr> </table> <p><i>ВНЕШНИЕ:</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Барабаны</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Канистры</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Ящики</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>алюминиевые</td> <td>алюминиевые</td> <td>алюминиевые</td> </tr> <tr> <td>пластмассовые</td> <td>пластмассовые</td> <td>деревянные</td> </tr> <tr> <td>стальные</td> <td>стальные</td> <td>из древесных материалов</td> </tr> <tr> <td>фанерные</td> <td></td> <td>из фибрового картона</td> </tr> <tr> <td>фибровые</td> <td></td> <td>пластмассовые твердые</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>стальные</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>фанерные</td> </tr> </tbody> </table>			Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л	Металлические (IP.3, IP.3A)	2 л	Пластмассовые (IP.2)	1 л	Стеклянные или керамические (IP.1)	1 л	<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>	алюминиевые	алюминиевые	алюминиевые	пластмассовые	пластмассовые	деревянные	стальные	стальные	из древесных материалов	фанерные		из фибрового картона	фибровые		пластмассовые твердые			стальные			фанерные
Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л																																	
Металлические (IP.3, IP.3A)	2 л																																	
Пластмассовые (IP.2)	1 л																																	
Стеклянные или керамические (IP.1)	1 л																																	
<i>Барабаны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>																																
алюминиевые	алюминиевые	алюминиевые																																
пластмассовые	пластмассовые	деревянные																																
стальные	стальные	из древесных материалов																																
фанерные		из фибрового картона																																
фибровые		пластмассовые твердые																																
		стальные																																
		фанерные																																

908	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 908	908
<p>Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.</p> <p>Полимерная смола или гранулы, вспенивающиеся, импрегнированные в качестве газообразующих агентов легковоспламеняющимся газом или жидкостью, и пластмассовые формовочные материалы в виде пасты, листов или экструдированной клейкой жидкости необходимо упаковывать в ящики деревянные (4C1, 4C2), фанерные (4D), ящики из фибрового картона (4G) или из древесных материалов (4F) с запечатанным внутренним пластмассовым вкладышем, барабаны фанерные (1D), барабаны фибровые (1G) с запечатанным внутренним пластмассовым вкладышем или в металлические упаковочные комплекты (1A1, 1A2, 1B1, 1B2).</p> <p><i>Примечание. В отношении ограничений при погрузке см. часть 7, п. 2.12.</i></p>		

909	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 909	909
<p>Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.</p> <p>Аммиачно-нитратные удобрения (ООН 2071) необходимо перевозить:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) в жестких упаковочных комплектах, предназначенных для перевозки сыпучих веществ (1A2, 1B2, 3A2, 1D, 1G, 1H2, 3H2 или 4C2), или b) в мешках 5L2, 5L3, 5H2, 5H3 или 5H4. <p>Белый асбест (ООН 2590) необходимо перевозить:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) в жестких упаковочных комплектах, предназначенных для перевозки сыпучих веществ (1A2, 1B2, 3A2, 1D, 1G, 1H2, 3H2, 4C2, 4D, 4G, 4F, 4H1 или 4H2), или b) в мешках 5L2, 5L3, 5H2, 5H3 или 5H4, которые должны перевозиться в поддонах и объединяться в грузовые единицы с использованием оберточной пластмассовой пленки или фибрового картона, укрепленного лентами. 		

Y909

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y909

Y909

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Бумага, пластмасса/алюминий (IP.10)	5 кг
Бумажные (IP.4)	5 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	5 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	5 кг
Пластмассовые (IP.2)	5 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	5 кг
Фибровые (IP.6)	5 кг

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канистры

алюминиевые
пластмассовые
стальные

Ящики

алюминиевые
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые
стальные
фанерные

910

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 910

910

Потребительские товары представляют собой материалы, упакованные и распределяемые в виде, предназначенном или приемлемом для продажи в розницу в целях личного или домашнего потребления. К ним относятся также изделия, которые пациентам выписывают или продают врачи или медицинские учреждения. За исключением перечисленных ниже требований опасные грузы, упакованные в соответствии с настоящей Инструкцией по упаковке, не должны удовлетворять требованиям главы 1 части 4, и части 6 Технических инструкций; однако они должны соответствовать всем другим применимым требованиям:

- Каждый упаковочный комплект должен быть сконструирован и изготовлен таким образом, чтобы исключить утечку, которая может быть вызвана изменениями высоты и температуры во время перевозки по воздуху.
- Внутренние упаковочные комплекты, которые считаются бьющимися или хрупкими (например, керамика, стекло или ломкий пластик), необходимо упаковывать в целях исключения разлома и утечки в обычных условиях перевозки. Такие подготовленные к перевозке упаковочные комплекты должны выдерживать удар при свободном падении на твердый бетон с высоты 1,2 м в положении наибольшей вероятности возникновения повреждений.
- Для предотвращения утечки и постоянной деформации емкости в результате расширения жидкости, вызванного изменением температуры во время перевозки, при наполнении емкостей необходимо оставлять свободное пространство (недолив). Если в национальных правилах и международных соглашениях нет специальных предписаний, жидкости не должны полностью заполнять емкость при температуре 55°C. При такой температуре должно оставаться пространство, составляющее по меньшей мере 2%. Основным упаковочным комплектом (который может включать составной упаковочный комплект), главным назначением которого является сохранение жидкого вещества, должен выдерживать без утечки внутреннее давление, которое создает перепад давления не менее 75 кПа, или давление, соответствующее давлению пара перевозимой жидкости, в зависимости от того, что больше. Давление, соответствующее давлению пара, необходимо определять по методу, изложенному в части 4, п. 1.1.6.1. Чтобы убедиться, что основной упаковочный комплект способен выдерживать указанное выше давление, необходимо проводить испытания образцов емкостей.
- Заглушки, пробки и другие устройства, обеспечивающие плотное закрытие емкостей, должны надежно, плотно и эффективно крепиться на месте при помощи соответствующих средств. Закрывающее устройство должно иметь такую конструкцию, которая исключает вероятность неправильного или неполного закрытия и позволяет легко проверять и определять, что оно полностью закрыто.

- е) Внутренние упаковочные комплекты должны упаковываться в прочные внешние упаковочные комплекты, защищаться и снабжаться прокладками таким образом, чтобы предотвратить разлом или утечку и осуществлять контроль за их перемещением внутри внешнего упаковочного комплекта (комплектов) в обычных условиях перевозки. Стекланные или керамические внутренние упаковочные комплекты с потребительскими товарами класса 2 или 3 или жидкими веществами категории 6.1 должны обеспечиваться достаточным количеством абсорбирующего материала, чтобы впитать жидкое содержимое самого большого внутреннего упаковочного комплекта, содержащегося во внешнем упаковочном комплекте. Абсорбирующий и прокладочный материал не должен вступать в опасное взаимодействие с содержимым внутренних упаковочных комплектов. Несмотря на вышесказанное, абсорбирующий материал может не использоваться, если внутренние упаковочные комплекты защищены так, что в обычных условиях перевозки не произойдут их разрушение и утечка содержимого из внешнего упаковочного комплекта.
- ф) Упаковочные комплекты (включая закрывающие устройства), находящиеся в непосредственном контакте с опасными грузами, должны быть устойчивыми к любому химическому или другому воздействию таких грузов; материалы, из которых изготовлены эти емкости, не должны содержать веществ, которые могут вступать в опасное взаимодействие с содержимым, образовывать опасные соединения или значительно ухудшать прочность емкостей.
- г) Полная масса каждого грузового места, полностью подготовленного к перевозке, не должна превышать 30 кг.
- h) Кроме того, вещества класса 2 должны быть ограничены аэрозольными продуктами, которые содержат неядовитый сжатый или сжиженный газ (газы), необходимый(ые) для вытеснения жидкостей, порошков или пастообразных веществ, которые упакованы во внутренних неметаллических распылителях, каждой емкостью не более 120 мл жидкого содержимого, или во внутренних непerezаряжаемых металлических распылителях, каждый емкостью не более 820 мл (однако емкость каждого распылителя с легковоспламеняющимися аэрозолями не должна превышать 500 мл), если и в том, и в другом случаях выполняются следующие условия:
- 1) давление в аэрозоли при температуре 55°C не должно превышать 1500 кПа, и каждая емкость должна выдерживать без разрыва давление, по крайней мере в 1,5 раза превышающее равновесное давление содержимого при температуре 55°C;
 - 2) если давление в аэрозоли при температуре 55°C превышает 970 кПа, но меньше 1105 кПа при той же температуре, должна использоваться металлическая емкость IP.7, IP.7A или IP.7B;
 - 3) если давление в аэрозоли при температуре 55°C превышает 1105 кПа, но не превышает 1245 кПа, должна использоваться металлическая емкость IP.7A или IP.7B;
 - 4) если давление в аэрозоли при температуре 55°C превышает 1245 кПа, должна использоваться металлическая емкость IP.7B;
 - 5) металлические емкости IP.7B, рассчитанные на минимальное давление на разрыв в 1800 кПа, могут снаряжаться внутренней капсулой, заряженной невоспламеняющимся, нетоксическим сжатым газом, выполняющим функцию вытеснителя. В этом случае указанные в пп. 1), 2), 3) или 4) значения давления не применяются к давлению внутри указанной капсулы. Количество газа, содержащегося в капсуле, должно ограничиваться таким образом, чтобы в случае полной разрядки газового содержимого капсулы в аэрозоль не превышалось минимальное давление на разрыв, на которое рассчитана емкость;
 - 6) жидкое содержимое при температуре 55°C не должно полностью заполнять распылитель;
 - 7) каждую аэрозоль, емкостью более 120 мл, необходимо нагревать до тех пор, пока давление в аэрозоли не сравняется с равновесным давлением содержимого при температуре 55°C; при этом не должно быть каких-либо признаков утечки, разрушения или других дефектов;
 - 8) во время транспортировки клапаны аэрозолей должны быть защищены с помощью колпаков или других соответствующих средств.
- i) В отношении аэрозолей биологических или медицинских препаратов, которые могут быть разрушены в результате испытания на нагрев и которые не являются ядовитыми или легковоспламеняющимися, упакованные во внутренние непerezаряжаемые емкости, объемом не более 575 мл каждая, применяются следующие положения:
- 1) давление в аэрозоли при температуре 55°C не должно превышать 970 кПа;
 - 2) жидкое содержимое при температуре 55°C не должно полностью заполнять закрытую емкость;
 - 3) одну аэрозоль из каждой партии в 500 штук или менее необходимо нагревать до тех пор, пока давление в аэрозоли не сравняется с равновесным давлением содержимого при температуре 55°C; при этом не должно быть каких-либо признаков утечки, разрушения или других дефектов и
 - 4) во время транспортировки клапаны аэрозолей должны быть защищены с помощью колпаков или других соответствующих средств.

- j) Вместимость внутренних упаковочных комплектов, за исключением тех, которые предназначены для аэрозолей, не должна превышать:
- 1) 500 мл для жидкостей и
 - 2) 500 г для твердых веществ.
- к) Потребительские товары, перевозимые согласно настоящим положениям, можно перевозить в средстве пакетирования грузов или поддоне другого типа, подготовленном одним грузоотправителем, при условии, что в них содержатся какие-либо другие опасные грузы.
- l) В документе на перевозку опасных грузов масса брутто должна указываться следующим образом:
- 1) при наличии одного грузового места указывается фактическая масса брутто данного места;
 - 2) при наличии нескольких грузовых мест указывается или фактическая масса брутто каждого грузового места, или средняя масса грузовых мест. (Например, при наличии 10 грузовых мест, совокупная масса брутто которых составляет 100 кг, в документе на перевозку опасных грузов может указываться "средняя масса брутто одного грузового места 10 кг").

911

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 911

911

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
Бумага, пластмасса/алюминий (IP.10)	5 кг
Бумажные (IP.4)	50 кг
Металлические (IP.3, IP.3A)	50 кг
Мешок пластмассовый (IP.5)	50 кг
Пластмассовые (IP.2)	50 кг
Стеклянные или керамические (IP.1)	10 кг
Фибровые (IP.6)	50 кг

*ВНЕШНИЕ:**Бараны*

алюминиевые (1B2)
 пластмассовые (1H2)
 стальные (1A2)
 фанерные (1D)
 фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
 пластмассовые (3H2)
 стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
 деревянные (4C1, 4C2)
 из древесных материалов (4F)
 из фибрового картона (4G)
 пластмассовые (4H1, 4H2)
 стальные (4A)
 фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*Бараны*

алюминиевые (1B1, 1B2)
 пластмассовые (1H1, 1H2)
 стальные (1A1, 1A2)
 фанерные (1D)
 фибровые (1G)

Канистры

алюминиевые (3B1, 3B2)
 пластмассовые (3H1, 3H2)
 стальные (3A1, 3A2)

Мешки

бумажные (5M2)
 из пластмассовой пленки (5H4)
 из пластмассовой ткани (5H3)
 тканевые (5L3)

Составные (пластмасса) – все
 Ящики
 алюминиевые (4В)
 деревянные (4С1, 4С2)
 из древесных материалов (4F)
 из фибрового картона (4G)
 пластмассовые (4Н2)
 стальные (4А)
 фанерные (4D)

Y911

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y911

Y911

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

≠	Стеклянные или керамические (IP.1)	5 кг
	Пластмассовые (IP.2)	5 кг
	Металлические (IP.3, IP.3A)	5 кг
	Бумажные (IP.4)	5 кг
	Мешок пластмассовый (IP.5)	5 кг
	Фибровые (IP.6)	5 кг
	Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 кг
	Бумага, пластмасса/алюминий (IP.10)	5 кг

ВНЕШНИЕ:

<i>Бараны</i>	<i>Канистры</i>	<i>Ящики</i>
алюминиевые	алюминиевые	алюминиевые
пластмассовые	пластмассовые	деревянные
стальные	стальные	из древесных материалов
фанерные		из фибрового картона
фибровые		пластмассовые
		стальные
		фанерные

912

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 912

912

Данное наименование применяется к элементам и батареям, содержащим литий в любой форме, включая литиевый полимер, а также элементы и батареи на литиевых ионах, когда они упакованы с оборудованием.

Литиевые батареи (с жидким или твердым катодом), установленные в оборудовании, должны отвечать всем требованиям Инструкции по упаковке 903, за исключением тех, которые относятся к упаковке, должны быть защищены от возникновения коротких замыканий и надежно крепиться в месте установки. Элементы с жидким катодом, содержащие двуокись серы, сульфурил хлористый или тионил хлористый, не должны обладать способностью разряжаться во время перевозки настолько, чтобы напряжение в разомкнутой цепи было ниже минимального из следующих значений:

- 2 вольты или
- 2/3 напряжения неразряженного элемента.

Оборудование с установленными литиевыми батареями должно быть упаковано в соответствии с общими требованиями к упаковке, приведенными в главе 1 части 4, и находиться в прочном внешнем упаковочном комплекте. Такой упаковочный комплект должен быть водонепроницаемым или гидроизолированным посредством прокладки, такой как пластмассовый мешок, если оборудование по своей конструкции не является водонепроницаемым. Это оборудование необходимо крепить таким образом, чтобы исключить его перемещение во внешнем упаковочном комплекте, и упаковывать так, чтобы оно не могло случайно включиться во время перевозки воздушным транспортом.

Количество металлического лития, содержащегося в любой единице оборудования, не должно превышать 12 г на один элемент и 500 г на одну батарею.

В одной единице оборудования может содержаться не более 5 кг литиевых батарей.

913

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 913

913

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Генетически измененные микроорганизмы должны быть упакованы согласно Инструкции по упаковке 602, за исключением того, что упаковочные комплекты нет необходимости испытывать в соответствии с требованиями главы 6 части 6. Максимальное количество в основной емкости не должно превышать 100 мл или 100 г.

914

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 914

914

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

≠	Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л
	Металлические (IP.3, IP.3A)	40 л
	Пластмассовые (IP.2)	30 л
	Стеклокерамические (IP.1)	10 л

*ВНЕШНИЕ:**Барабаны*

алюминиевые (1B2)
пластмассовые (1H2)
стальные (1A2)
фанерные (1D)
фанерные (1G)

Канистры

алюминиевые (3B2)
пластмассовые (3H2)
стальные (3A2)

Ящики

алюминиевые (4B)
деревянные (4C1, 4C2)
из древесных материалов (4F)
из фибрового картона (4G)
пластмассовые (4H1, 4H2)
стальные (4A)
фанерные (4D)

ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:

≠ Разрешается использовать только те баллоны, которые отвечают требованиям п. 2.7 части 4.

Барабаны

алюминиевые (1B1, 1B2)
пластмассовые (1H1, 1H2)
стальные (1A1, 1A2)

Канистры

алюминиевые (3B1, 3B2)
пластмассовые (3H1, 3H2)
стальные (3A1, 3A2)

Составные (пластмасса) – все

Y914

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y914

Y914

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

≠	Стеклоанный или керамический (IP.1)	5 л
	Пластмассовый (IP.2)	5 л
	Металлический (IP.3, IP.3A)	5 л
	Ампула стеклянная (IP.8)	0,5 л

*ВНЕШНИЕ:**Бараны*

алюминиевые
пластмассовые
стальные
фанерные
фибровые

Канстры

пластмассовые
стальные

Ящики

деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые
фанерные

915

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 915

915

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4, кроме требований пп. 1.1.8 и 1.1.16 части 4.

Комплекты могут содержать опасные грузы, которые требуют отдельного размещения согласно таблице 7-1. Комплекту в целом должна присваиваться самая жесткая группа упаковки, к которой относится любое отдельное вещество, содержащееся в комплекте.

Внутренние упаковочные комплекты должны быть емкостью не более 250 мл для жидкостей или не более 250 г для твердых веществ и должны изолироваться от других материалов в комплекте. Суммарное количество опасных грузов в любом одном комплекте не должно превышать 1 л или 1 кг. Суммарное количество опасных грузов в любой одной упаковке не должно превышать 10 кг.

Комплекты не должны упаковываться с другими опасными грузами в один и тот же внешний упаковочный комплект.

Комплекты должны быть упакованы в один из следующих упаковочных комплектов:

- ящики деревянные (4C1, 4C2);
- ящики из древесных материалов (4F);
- ящики из фибрового картона (4G);
- ящики металлические (4A, 4B);
- ящики пластмассовые (4H1, 4H2);
- ящики фанерные (4D).

Y915

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y915

Y915

Необходимо соблюдать требования главы 4 части 3, за исключением требований п. 4.3.3 части 3.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

Комплекты могут содержать опасные грузы, требующие отдельного размещения согласно таблице 7-1.

Внутренние упаковочные комплекты должны быть емкостью не более 30 мл для жидкостей или не более 100 г для твердых веществ и должны изолироваться от других материалов в комплекте. Суммарное количество опасных грузов в любом одном комплекте и в любой одной упаковке не должно превышать 1 кг.

Комплекты не должны упаковываться с другими опасными грузами в один и тот же внешний упаковочный комплект.

Комплекты должны упаковываться в металлические, деревянные, фанерные ящики, ящики из древесных материалов, ящики из фибрового картона или пластмассовые ящики.

916

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 916

916

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4, за исключением требований, содержащихся в пп. 1.1.2, 1.1.8, 1.1.10, 1.1.13 и 1.1.16 части 4.

а) Механизмы или приборы, за исключением компонентов топливных систем, могут содержать:

- 1) опасные грузы, разрешенные в п. 4.1.2 части 3, или
- 2) опасные грузы, разрешенные в п. 4.1.2 части 3, и намагниченный материал, отвечающий требованиям Инструкции по упаковке 902.

Примечание. Если механизмы или приборы содержат только намагниченный материал, отвечающий требованиям Инструкции по упаковке 902, то он должен перевозиться под номером 2807 по списку ООН.

Если механизмы или приборы содержат несколько видов опасных грузов, отдельные вещества не должны вступать в опасное взаимодействие.

Знаки "Размещение грузового места" (рис. 5-24) или предварительно отпечатанные знаки ориентации, отвечающие требованиям, указанным на рис. 5-24 или в стандарте ИСО 780-1985, должны наноситься, по крайней мере, на две противоположные вертикальные стороны, при этом стрелки, указывающие правильное направление, используются только в том случае, когда необходимо обеспечить, чтобы жидкие опасные грузы были ориентированы надлежащим образом. Безотносительно п. 3.2.10 части 5 механизмы или приборы, содержащие намагниченный материал, отвечающий требованиям Инструкции по упаковке 902, должны также иметь знак "Намагниченный материал" (Рис. 5-22).

Герметизация должна быть такой, чтобы:

- а) практически исключалась вероятность повреждения емкостей, содержащих опасные грузы, во время перевозки по воздуху и
- б) в случае повреждения емкостей, содержащих опасные грузы, исключалась возможность утечки опасных грузов из механизмов или приборов. Может потребоваться герметичный вкладыш.

Кроме того:

- в) Опасные грузы в механизмах или приборах должны упаковываться в прочные внешние упаковочные комплекты, если емкости, содержащие опасные грузы, не обеспечивают достаточную защиту, учитывая конструктивные особенности механизмов или приборов.
- д) Емкости, содержащие опасные грузы, должны храниться или снабжаться прокладочным материалом таким образом, чтобы предотвратить их поломку или утечку, а также их перемещение внутри механизмов или приборов в обычных условиях перевозки. Прокладочный материал не должен вступать в опасное взаимодействие с содержимым емкости. Любая утечка содержимого не должна существенно ухудшать защитные характеристики прокладочного материала.

- е) Баллоны для газов категории 2.2, их содержимое и коэффициент наполнения должны соответствовать требованиям Инструкции по упаковке 200.
- ф) Суммарное количество нетто опасных грузов, содержащихся в одной упаковке, за исключением намагниченного материала, не должно превышать следующих величин:
 - 1) 1 кг в случае твердых веществ;
 - 2) 0,5 л в случае жидкостей;
 - 3) 0,5 кг в случае газов категории 2.2;

или соответствующих значений в любой их комбинации.

- г) Компоненты топливной системы должны быть освобождены от топлива насколько это практически возможно, а отверстия должны быть надежно закрыты. Компоненты должны упаковываться:
 - 1) в достаточное количество абсорбирующего материала, с тем чтобы он впитывал максимальное количество жидкого топлива, которое может остаться после опорожнения. При использовании внешнего упаковочного комплекта, который пропускает жидкость, необходимо на случай его утечки предусмотреть средства удержания жидкости с помощью герметической прокладки, пластикового мешка или другие средства удержания, аналогичные по своей эффективности, и
 - 2) в прочные внешние упаковочные комплекты.

917**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 917****917**

Необходимо соблюдать общие требования по упаковке, приведенные в главе 1 части 4.

Устройства заполнения пневмоподушек газом, модули пневмоподушек и механизмы предварительного натяжения ремней безопасности должны упаковываться в упаковочные комплекты, соответствующие уровню характеристик группы упаковки III.

Упаковочные комплекты должны проектироваться и конструироваться таким образом, чтобы предотвратить перемещение данных изделий и их самопроизвольное срабатывание в обычных условиях перевозки. Любой сосуд высокого давления должен отвечать требованиям соответствующего национального полномочного органа в отношении вещества (веществ), содержащегося (содержащихся) в данном сосуде (сосудах) высокого давления.

Устройства заполнения пневмоподушек газом, модули пневмоподушек и механизмы натяжения ремней безопасности могут также перевозиться неупакованными на грузовых воздушных судах в специальных устройствах транспортировки при перевозке с заводов их изготовления на автомобильные сборочные заводы. При перевозке в устройствах транспортировки должны соблюдаться следующие условия:

- а) устройства заполнения пневмоподушек газом, модули пневмоподушек и механизмы натяжения ремней безопасности, помещенные в устройство транспортировки, должны удовлетворять критериям испытания, предписанным в специальном положении А115;
- б) устройство транспортировки должно быть полностью закрыто и
- с) каждое устройство заполнения пневмоподушек газом, модуль пневмоподушки или механизм натяжения ремней безопасности должен быть закреплен в устройстве транспортировки для предотвращения перемещения во время перевозки.

918

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 918

918

Данное наименование применяется к элементам и батареям, содержащим литий в любой форме, включая литиевый полимер, а также элементы и батареи на литиевых ионах, когда они упакованы с оборудованием.

Литиевые элементы или батареи, упакованные с оборудованием, должны отвечать требованиям Инструкции по упаковке 903, за исключением тех, которые касаются упаковочного комплекта. Литиевые элементы и батареи должны упаковываться в ящики из фибрового картона (4G) или фибровые барабаны (1G) группы упаковки II таким образом, чтобы полностью предотвратить их перемещение, в результате чего могут возникнуть короткие замыкания. Масса брутто такой упаковки не должна превышать 5 кг для пассажирских воздушных судов или 35 кг для грузовых воздушных судов.

Оборудование и упаковки литиевых элементов или батарей необходимо помещать во внешнюю упаковку.

В целях данной инструкции по упаковке "оборудование" означает прибор, для функционирования которого необходимы литиевые батареи, упакованные вместе с ним.

Часть 5

ОБЯЗАННОСТИ ГРУЗООТПРАВИТЕЛЯ

Глава 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Расхождения в практике государств – AU 2, AU 3, BE 4, CA 1, CA 4, CA 14, CA15, CA 16, CH 3, DE 1, DE 2, FR 3, FR 4, GB 1, GB 6, HK 3, IR 1, IR 2, IT 1, IT 2, IT 5, JP 8, MY 1, MY 2, MY 3, NL 3, UA 1, US 10 и VU 2 – касаются частей данной главы; см. таблицу Д-1

Примечание. Грузоотправитель отвечает за обеспечение соблюдения всех правил, применимых на воздушном транспорте. Указанные ниже пункты приведены в качестве примеров и не содержат полный перечень всех применимых на воздушном транспорте требований.

1.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Перед тем как предложить какое-либо грузовое место или внешнюю упаковку с опасными грузами к перевозке по воздуху, необходимо убедиться в том, что:

- a) изделия или вещества не запрещены к перевозке по воздуху (см. главу 2 части 1);
- b) грузы должным образом классифицированы, маркированы и снабжены знаками и во всех иных отношениях подготовлены к перевозке в соответствии с требованиями настоящих Инструкций;
- c) опасные грузы упакованы в соответствии со всеми применимыми на воздушном транспорте требованиями, в том числе:
 - требованиями к внутреннему упаковочному комплекту и ограничениям максимального количества на грузовое место;
 - требованиями к надлежащим типам упаковочных комплектов в соответствии с положениями инструкций по упаковыванию;
 - другими применимыми требованиями, указанными в инструкциях по упаковыванию, в том числе:
 - использование отдельных упаковочных комплектов может запрещаться;
 - допускается использовать только те внутренние и внешние упаковочные комплекты, которые указаны в соответствующих инструкциях по упаковыванию;
 - может потребоваться упаковать внутренние упаковочные комплекты в промежуточные упаковочные комплекты и
 - некоторые опасные грузы должны перевозиться в упаковочных комплектах, соответствующих более высокому уровню характеристик;
 - требованиями к соответствующему порядку закрытия внутренних и внешних упаковочных комплектов (см. п. 1.1.4 части 4);
 - требованиями к совместимости, например теми, которые оговорены в особых требованиях по упаковыванию, содержащихся в конкретных инструкциях по упаковыванию и в главе 1 части 4;
 - требованиями в отношении абсорбирующего материала, указанными в п. 1.1.10 части 4 и инструкциях по упаковыванию, если таковые применяются, и
 - требованиями к перепаду давления, указанными в п. 1.1.6. части 4;
- d) документ перевозки опасных грузов надлежащим образом оформлен и подписана декларация;
- e) внешняя упаковка используется для грузовых мест, снабженных знаком "Только на грузовом воздушном судне", если только:
 - 1) грузовые места сгруппированы таким образом, чтобы обеспечивалось удобство проверки и доступ к ним;
 - 2) к грузовым местам не требуется обеспечивать доступ, согласно п. 2.4.1 части 7, или
 - 3) это касается всего лишь одного грузового места;

- f) внешняя упаковка не содержит грузовых мест опасных грузов, которые требуют отдельного размещения, согласно таблице 7-1;
- g) надлежащие отгрузочные наименования, номера по списку ООН, "Ограниченное количество" (если применимо), знаки опасности и специальные инструкции по обработке, нанесенные на внутренних грузовых местах, хорошо видны или воспроизведены на наружной стороне внешней упаковки (внешние упаковки, содержащие упаковки радиоактивных материалов, см. п. 3.2.6);
- h) маркировка на внешней упаковке представляет собой указание на то, что содержащиеся в ней грузовые места соответствуют предписанным требованиям;
- ≠ i) опасные грузы не включены в какой-либо грузовой контейнер/средство пакетирования грузов, за исключением радиоактивных материалов, согласно п. 2.9 части 7 (данное положение с разрешения эксплуатанта не распространяется на средство пакетирования грузов с потребительскими товарами, подготовленными к перевозке согласно Инструкции по упаковыванию 910, или с сухим льдом, используемым в качестве хладагента для любых грузов, кроме опасных, подготовленных к перевозке согласно Инструкции по упаковыванию 904, или намагниченного материала, подготовленного к перевозке согласно Инструкции по упаковыванию 902);
- j) перед тем как грузовое место или внешняя упаковка используются повторно, удалены или полностью стерты все ненужные знаки маркировки опасных грузов; и
- k) каждое грузовое место, находящееся во внешней упаковке, должно быть надлежащим образом упаковано, маркировано, снабжено знаками опасности и не должно иметь каких-либо признаков нарушения целостности своей упаковки, и во всех отношениях должным образом подготовлено в соответствии с требованиями настоящих Инструкций. Маркировка "Внешняя упаковка" указывает на соответствие с данным требованием. Пакетирование не должно наносить ущерба предполагаемой функции каждой отдельной упаковки.

Примечание. В целях охлаждения во внешней упаковке может содержаться сухой лед при условии, что такая внешняя упаковка соответствует требованиям Инструкции по упаковыванию 904.

1.2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ КЛАССА 7

1.2.1 Требования, подлежащие выполнению перед перевозками

1.2.1.1 Требования, подлежащие выполнению перед первой перевозкой упаковки

Перед первой перевозкой любой упаковки должны выполняться следующие требования:

- a) если проектное давление системы защитной оболочки превышает 35 кПа (манометрическое), должно обеспечиваться соответствие системы защитной оболочки каждой упаковки утвержденным проектным требованиям, имеющим отношение к способности данной системы сохранять целостность при данном давлении;
- b) для каждой упаковки типа В(U), типа В(M) и типа С, а также для каждой упаковки, содержащей делящийся материал, эффективность ее радиационной защиты и защитной оболочки и, при необходимости, характеристики теплопередачи и эффективности системы локализации должны находиться в пределах, применимых или указанных для утвержденной конструкции;
- c) для упаковок, содержащих делящийся материал, которые в целях соблюдения требований п. 7.10.1 части 6 специально оснащаются поглотителями нейтронов в виде элементов упаковки, должны проводиться проверки с целью подтверждения наличия и распределения этих поглотителей нейтронов.

1.2.1.2 Требования, подлежащие выполнению перед каждой перевозкой упаковки

Перед каждой перевозкой любой упаковки должны выполняться следующие требования:

- a) для любой упаковки должно обеспечиваться выполнение всех требований, изложенных в соответствующих положениях настоящих Инструкций;
- b) подъемные приспособления, не удовлетворяющие требованиям п. 7.1.2 части 6, должны быть сняты или иным образом приведены в состояние, не позволяющее использовать их для подъема упаковки согласно п. 7.1.3 части 6;
- ≠ c) для каждой упаковки типа требующей утверждения компетентного полномочного органа, должно обеспечиваться выполнение всех требований, указанных в сертификатах об утверждении;

- d) каждая упаковка типа В(U), типа В(M) и типа С должна быть выдержана до тех пор, пока не будут достигнуты равновесные условия, достаточно близкие к соответствующим требованиям по температуре и давлению, если только эти требования не были сняты в порядке одностороннего утверждения;
- e) для каждой упаковки типа В(U), типа В(M) и типа С должно быть обеспечено путем проверки и/или соответствующих испытаний надлежащее закрытие всех затворов, клапанов и других отверстий в системе защитной оболочки, через которые может произойти утечка радиоактивного содержимого, и, при необходимости, их герметизация таким способом, чтобы было наглядно подтверждено выполнение требований пп. 7.7.7 и 7.9.3 части 6;
- f) для каждого радиоактивного материала особого вида должно обеспечиваться выполнение всех требований, указанных в сертификате об утверждении и соответствующих положениях настоящих Инструкций;
- g) для упаковок, содержащих делящийся материал, в соответствующих случаях должны проводиться измерения, указанные в п. 7.10.4 b) части 6, и проверки с целью подтверждения закрытия каждой упаковки согласно требованиям п. 7.10.7 части 6;
- h) для каждого радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию должно обеспечиваться выполнение всех требований, указанных в сертификате об утверждении, и в соответствующих положениях настоящих Инструкций.

1.2.2 Утверждение перевозки и уведомление

1.2.2.1 Общие положения

В дополнении к утверждению конструкции упаковки, как это изложено в главе 4 части 6, в некоторых обстоятельствах также требуется многостороннее утверждение перевозки (1.2.2.2 и 1.2.2.3). Кроме того, в некоторых случаях о перевозке необходимо уведомлять компетентные органы (1.2.2.4).

1.2.2.2 Утверждение перевозок

Многостороннее утверждение должно быть обязательным для:

- a) перевозки упаковок типа В(M), которые не отвечают требованиям п. 7.6.5 части 6;
- b) перевозки упаковок типа В(M), содержащих радиоактивный материал с активностью, в зависимости от случая, более 3000 А₁ или 3000 А₂, либо 1000 ТБк, в зависимости от того, какая из величин меньше;
- ≠ c) перевозки упаковок, содержащих делящиеся материалы, если сумма индексов безопасности по критичности упаковок в отдельном грузовом контейнере или воздушном судне превышает 50, и

кроме случаев, когда компетентный полномочный орган может разрешить транспортировку на территорию или через территорию своей страны без утверждения перевозки, включив специальное положение об этом в документ об утверждении конструкции (см. 1.2.3.1).

1.2.2.3 Утверждение перевозок в специальных условиях

Компетентный орган может утвердить условия, в рамках которых грузовая отправка, которая не соответствует применимым требованиям настоящих Инструкций, может перевозиться в специальных условиях (см. 1.4.4 части 1)

1.2.2.4 Уведомления

Уведомление компетентных полномочных органов необходимо осуществлять следующим образом:

- a) до первой перевозки любой упаковки, требующей утверждения компетентным органом, грузоотправитель должен обеспечить представление копий каждого действующего сертификата, выдаваемого компетентным органом на конструкцию упаковки, компетентному органу каждой страны, через территорию или на территорию которой транспортируется груз. Грузоотправитель не обязан ждать подтверждения от компетентного органа о получении сертификата, а компетентный орган не обязан давать такое подтверждение;
- b) о каждой перевозке из числа указанных ниже:
 - i) упаковки типа С, содержащие радиоактивный материал с активностью, превышающей 3000 А₁ или 3000 А₂ в зависимости от случая, или 1000 ТБк – в зависимости от того, какое значение меньше;
 - ii) упаковки типа В(U), содержащие радиоактивный материал с активностью, превышающей 3000 А₁ или 3000 А₂, в зависимости от случая, или 1000 ТБк – в зависимости от того, какое значение меньше;

iii) упаковки типа В(М);

iv) перевозка в специальных условиях;

грузоотправитель должен уведомить компетентные органы каждой страны, через территорию или на территорию которой транспортируется груз. Такое уведомление должно быть получено каждым компетентным органом до начала перевозки, причем, желательно, не менее чем за 7 суток до ее начала;

с) грузоотправитель не обязан посылать отдельное уведомление, если требуемая информация была включена в заявку на утверждение перевозки;

д) в уведомлении о грузе должны содержаться:

i) информация, достаточная для идентификации данной упаковки или упаковок, включая все соответствующие номера сертификатов и опознавательные знаки;

ii) информация о дате перевозки, ожидаемой дате прибытия и предполагаемом маршруте;

iii) название радиоактивных материалов или нуклидов;

iv) описание физической и химической формы радиоактивного материала или запись о том, что он представляет собой радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, и

v) сведения о максимальной активности радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженной в беккерелях (Бк) с соответствующим символом приставки СИ (см. п. 3.2 части 1). Для делящегося материала вместо активности может быть указана масса делящегося материала, выраженного в граммах (г) или кратных ему единицах.

1.2.3 Сертификаты, выдаваемые компетентными органами

1.2.3.1 Сертификаты, выдаваемые компетентным органом, необходимы в отношении:

а) конструкций для:

i) радиоактивного материала особого вида;

ii) радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию;

iii) упаковок, содержащих 0,1 кг или более гектафторида урана;

iv) всех упаковок, содержащих делящийся материал, если на них не распространяется освобождение согласно п. 7.10.2 части 6;

v) упаковок типа В(U) и типа В(М);

vi) упаковок типа С;

б) специальных условий;

с) некоторых перевозок (см. 1.2.2.2).

Сертификаты должны подтверждать, что соблюдаются применимые требования, а в отношении утверждения конструкции они должны присваивать конструкции опознавательный знак.

Сертификаты на утверждение конструкции упаковки и перевозку могут быть объединены в один сертификат.

Сертификаты и заявки на эти сертификаты должны соответствовать требованиям, изложенным в п. 7.22 части 6.

1.2.3.2 Грузоотправитель должен располагать копией каждого применимого сертификата. Кроме того, прежде чем приступить к перевозке согласно условиям сертификата, грузоотправитель должен располагать копией инструкции в отношении надлежащего закрытия упаковок и других мероприятий по подготовке к перевозке.

1.2.3.3 В случае конструкции упаковок, для которых не требуется выдача компетентным органом сертификата об утверждении, грузоотправитель должен по запросу предоставлять для инспекции соответствующему компетентному органу документальное подтверждение соответствия конструкции данной упаковки всем применимым требованиям.

1.3 ИНФОРМАЦИЯ ПЕРСОНАЛУ

Грузоотправитель должен предоставлять персоналу информацию, позволяющую выполнять обязанности, связанные с перевозкой опасных грузов по воздуху.

1.4 ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА

Перед тем как предложить отправку опасных грузов для перевозки по воздуху, все соответствующие сотрудники, занятые ее приготовлением, должны пройти обучение с целью обеспечить возможность выполнения возложенных на них обязанностей, согласно подробным требованиям части 1. В тех случаях, когда грузоотправитель не располагает подготовленным персоналом, выражение "соответствующие сотрудники" может истолковываться как относящееся к лицам, действующим от имени грузоотправителя и выполняющим обязанности грузоотправителя по подготовке грузовой отправки. Тем не менее такие лица должны пройти подготовку согласно требованиям главы 4 части 1.

1.5 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Перед тем как какое-либо лицо предложит для перевозки по воздуху предохранительный упаковочный комплект, оно должно гарантировать, что:

- на данном комплекте нанесено надлежащее отгрузочное наименование и номер по списку ООН, а также все знаки, соответствующие характеру опасных грузов, содержащихся в этом комплекте;
- на данный комплект нанесена маркировка в виде слова "Предохранительный";
- в соответствии с требованиями п. 4.1 в документе на перевозку опасных грузов после описания грузов добавлены слова "Предохранительная упаковка";
- в тех случаях, когда в грузовом месте содержатся опасные грузы, разрешенные к перевозке только на грузовых воздушных судах, на нем нанесен знак "Только на грузовом воздушном судне" и в соответствии с требованиями п. 4.1.5.8 b) в документе на перевозку опасных грузов имеется необходимое указание.

Кроме того, данное лицо должно гарантировать соблюдение всех применяемых правил.

1.6 ПУСТЫЕ (ПОРОЖНИЕ) УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

1.6.1 Упаковочный комплект, в котором ранее содержался опасный груз, за исключением грузов класса 7, должен быть идентифицирован, маркирован, снабжен знаками опасности и информационным табло точно так же, как это требуется для данного опасного груза, если только не были приняты соответствующие меры по устранению любой возможной опасности, такие, как очистка, продувка или повторная загрузка неопасными веществами.

1.6.2 Перед тем как пустой упаковочный комплект, который ранее содержал инфекционные вещества, возвращается грузоотправителю или отсылается куда-либо, он должен быть тщательно дезинфицирован или стерилизован и любой знак или маркировка, указывающие на то, что он содержал инфекционное вещество, должны быть сняты или стерты.

1.7 СОВМЕСТНОЕ УПАКОВЫВАНИЕ

Если два опасных груза или более помещаются в один и тот же внешний упаковочный комплект, то упаковка должна быть снабжена знаками опасности и маркировочными надписями, которые требуются для каждого из этих веществ. Знаки дополнительной опасности наносить необязательно, если знак основной опасности уже указывает на это же опасное свойство груза.

Глава 2

МАРКИРОВКА ГРУЗОВОГО МЕСТА

Расхождения в практике государств – CA 4, DQ 4, ES 1, HK 2, MY 6, PK 1, US 1 и VU 1 – касаются частей данной главы; см. таблицу Д-1

2.1 ТРЕБОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

Если иначе не оговорено в настоящих Инструкциях, грузовые места и внешние упаковки с опасными грузами, предлагаемыми для перевозки по воздуху, необходимо маркировать в соответствии с требованиями, изложенными в настоящей главе.

2.2 ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИРОВКИ

2.2.1 Все маркировочные знаки необходимо наносить на упаковочные комплекты таким образом, чтобы ни одна часть упаковочного комплекта или дополнение к нему, или любые другие маркировочные знаки не закрывали и не затеняли их.

2.2.2 Все маркировочные надписи на упаковке, требуемые в соответствии с п. 2.1:

- a) должны быть нестирающимися и напечатаны или маркированы иным образом на внешней поверхности упаковки или прикреплены к ней;
- b) должны быть ясно видимыми и разборчивыми;
- c) должны быть способны выдерживать воздействие любых погодных условий без существенного снижения их качества;
- d) должны наноситься на фон контрастного цвета и
- e) не должны размещаться рядом с другими имеющимися на упаковке маркировочными надписями, способными существенно уменьшить эффективность выполнения их функций.

2.3 ЗАПРЕЩЕНИЕ НАНЕСЕНИЯ МАРКИРОВОЧНЫХ ЗНАКОВ

Указательные стрелки не должны наноситься на грузовое место, содержащее жидкие опасные грузы, в каких-либо иных целях, кроме указания должного размещения грузового места.

2.4 ХАРАКТЕРИСТИКИ МАРКИРОВКИ И ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К НЕЙ

2.4.1 Маркировка с указанием надлежащих отгрузочных наименований

2.4.1.1 Если это иначе не оговорено в настоящих Инструкциях, на каждом грузовом месте необходимо указывать надлежащее отгрузочное наименование его содержимого (а также, если необходимо, технические наименование(я): см. главу 1 части 3) и номер по списку ООН, если он присвоен, перед которым указываются буквы ООН. В случае неупакованных изделий маркировка должна наноситься на каждое изделие, на его опору или на устройство его погрузки-разгрузки, хранения или запуска. Обычно грузовое место маркируется следующим образом:

"Коррозионная жидкость кислотная органическая, н.у.к. (каприлилхлорид), ООН 3265".

- + Номера ООН (перед которыми указываются буквы "UN (ООН)", относящиеся к грузовым местам, содержащим ограниченное количество опасных грузов, могут помещаться в ромбе. При использовании маркировки в виде ромба должны соблюдаться следующие требования: ширина линий, образующих ромб, должна составлять по меньшей мере 2 мм; высота номера должна составлять по меньшей мере 6 мм. В тех случаях, когда в грузовом месте находятся несколько веществ – и этим веществам присвоены различные номера ООН, – размер упомянутого ромба должен быть достаточно большим, с тем чтобы в нем можно было поместить каждый соответствующий номер ООН.

+ *Примечание. Предполагается, что отображение внутри ромба номера ООН, применительно к упаковкам, содержащим ограниченные количества опасных грузов, станет обязательным с 1 января 2009 года.*

2.4.1.2 В отношении твердых веществ следует добавлять слово "расплавленное" к надлежащему отгрузочному наименованию (если это слово уже не добавлено к надлежащему отгрузочному наименованию), указанному в документе перевозки опасных грузов, если эти вещества предлагаются к воздушной перевозке в расплавленном состоянии (см. главу 1 части 3).

Примечание. Дополнительный описательный текст в позициях колонки 1 Перечня опасных грузов (таблица 3-1) не является частью надлежащего отгрузочного наименования, но может использоваться в дополнение к надлежащему отгрузочному наименованию.

2.4.2 Сведения о грузоотправителе и грузополучателе

На каждом грузовом месте должны быть указаны фамилии и адреса лица, предлагающего опасные грузы к перевозке, и грузополучателя.

2.4.3 Особые требования к маркировке взрывчатых веществ

На каждое грузовое место необходимо наносить маркировку с указанием количества нетто взрывчатого вещества и массы брутто грузового места. К надлежащему отгрузочному наименованию, требование об указании которого содержится в п. 2.4.1, может быть добавлен дополнительный описательный текст с указанием коммерческих или военных наименований.

2.4.4 Маркировка с указанием технических требований на упаковочном комплекте

2.4.4.1 Каждый внешний или отдельный упаковочный комплект с опасными грузами, для которых согласно положениям части 4 требуется специально оговоренный упаковочный комплект, должен иметь маркировку, соответствующую содержимому, как оговорено в главе 2 части 6.

2.4.4.2 Маркировочные знаки должны наноситься на грузовое место методом штамповки, типографским или другим способом и обеспечивать достаточную неизменность.

2.4.5 Специальные требования к маркировке радиоактивного материала

2.4.5.1

- a) Каждая упаковка массой брутто более 50 кг должна иметь на внешней поверхности упаковочного комплекта четкую и несмываемую маркировку с указанием допустимой массы брутто;
- b) Каждая упаковка, которая соответствует:
 - i) конструкции упаковки типа "ПУ-1", упаковки типа "ПУ-2" или упаковки типа "ПУ-3", должна иметь на внешней стороне упаковочного комплекта четкую и несмываемую маркировку соответственно "ТИП ПУ-1" (TYPE IP-1), "ТИП ПУ-2" (TYPE IP-2) или "ТИП ПУ-3" (TYPE IP 3);
 - ii) конструкции упаковки типа А, должна иметь на внешней стороне упаковочного комплекта четкую и несмываемую маркировку "ТИП ПУ-А" (TYPE A);
 - iii) конструкции упаковки типа "ПУ-2", упаковки типа "ПУ-3" или упаковки типа А, должна иметь на внешней стороне упаковочного комплекта четкую несмываемую маркировку с указанием международного регистрационного кода транспортного средства (кода VRI) страны, в которой была разработана конструкция, и либо названия фирмы-изготовителя или другую идентификацию упаковочного комплекта, определенную компетентным органом страны, в которой была разработана конструкция.
- c) Каждая упаковка, которая соответствует конструкции, утвержденной компетентным органом, должна иметь на внешней поверхности упаковочного комплекта четкую и несмываемую маркировку в виде:
 - i) опознавательного знака, установленного компетентным органом для данной конструкции;
 - ii) серийного номера для индивидуального обозначения каждого упаковочного комплекта, соответствующего данной конструкции;
 - iii) для конструкции упаковки типа В(U) или упаковки типа В(M) – надписи "ТИП В(U)" (TYPE V(U)) или "ТИП В(M)" (TYPE V(M)) и
 - iv) для конструкции упаковок типа С – надпись "ТИП С" (TYPE C).

- d) Каждая упаковка, которая соответствует конструкции упаковок типа В(U), типа В(M) или типа С, должна иметь на наружной поверхности самой внешней емкости, стойкой к воздействию огня и воды, четкую маркировку, нанесенную методом чеканки, штамповки или другим стойким к воздействию огня и воды способом, с изображением знака радиационной опасности в виде трилистника, как показано на рис. 5-1.
 - e) На каждую освобожденную упаковку должна наноситься маркировка в виде номера ООН, которому предшествуют буквы UN (ООН).
- + 2.4.5.2 Если международная перевозка упаковок требует утверждения компетентным органом конструкции или перевозки, а в различных странах, затрагиваемых перевозкой, применяются различные типы утверждения, то маркировка должна соответствовать сертификату страны, в которой была разработана конструкция.

2.4.6 Особые требования к маркировке для охлажденного сжиженного газа

Вертикальное положение каждого грузового места должно обозначаться заметными указательными стрелками или при помощи знака "Размещение грузового места" (рис. 5-22). Слова "ДЕРЖАТЬ ВЕРТИКАЛЬНО" должны наноситься вокруг грузового места или на каждой стороне с интервалами 120°. Грузовые места должны иметь ясную маркировку "НЕ БРОСАТЬ – ОСТОРОЖНО".

2.4.7 Особые требования к маркировке сухого льда

Маркировка массы нетто твердой двуокиси углерода (сухого льда) должна наноситься на каждое грузовое место, содержащее данное вещество.

2.4.8 Специальные требования к маркировке диагностических проб

На грузовые места, содержащие диагностические пробы, упакованные в соответствии с Инструкцией по упаковыванию 650, должна быть нанесена маркировка "Диагностические пробы".

2.4.9 Маркировка внешних упаковок

- ≠ На внешнюю упаковку должна наноситься маркировка в виде слов "Внешняя упаковка" с указанием надлежащего отгрузочного наименования, номера по списку ООН, а также специальной инструкции по обработке применительно к каждому предмету опасных грузов, содержащихся во внешней упаковке, если маркировка и знаки, относящиеся ко всем опасным грузам во внешней упаковке, не видны.
- >

2.4.10 Маркировка упаковок, содержащих опасные грузы в ограниченных количествах

На упаковки, содержащие опасные грузы в ограниченных количествах и подготовленные в соответствии с положениями главы 4 части 3, должна наноситься маркировка "ограниченное количество (ограниченные количества)" или "ОГР. К-ВО" (LTDQTY).

2.4.11 Маркировка, требуемая на других видах транспорта

Помимо маркировки, требуемой настоящими Инструкциями, допускается маркировка, требуемая другими международными или национальными правилами перевозки, при условии, что ее нельзя спутать с любой маркировкой, предписанной настоящими Инструкциями, или она не противоречит ей по своему цвету, типу или форме.

2.4.12 Специальные требования к маркировке для химических генераторов кислорода

При перевозке в рамках специального положения А144 химических генераторов кислорода, содержащихся в защитных дыхательных аппаратах (РВЕ), на грузовое место рядом с надлежащим отгрузочным наименованием согласно упомянутому специальному положению наносится надпись "Защитные дыхательные аппараты экипажа воздушного судна (дымозащитный колпак)".

2.5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯЗЫКОВ

Помимо языков, которые может требовать государство отправления, надписи следует наносить на английском языке.

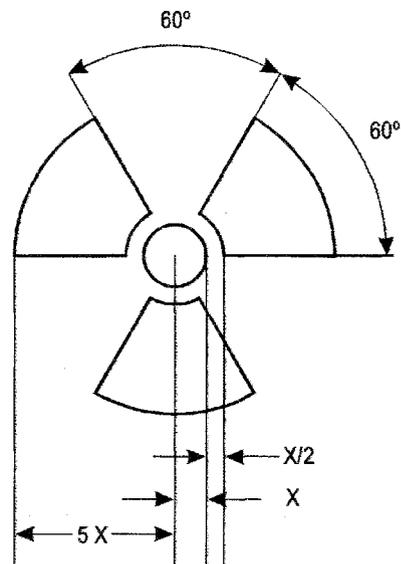


Рис. 5-1. Основной знак в виде трилистника, который строится вокруг центральной окружности с радиусом X . Минимальный допустимый размер X равен 4 мм.

Глава 3

НАНЕСЕНИЕ ЗНАКОВ ОПАСНОСТИ

Расхождения в практике государств – CA 1, CA 4, IT 7, JP 9, JP 21, PK 2, VC 6 и VU 5 – касаются частей данной главы; см. таблицу Д-1

Примечание 1. Указанные положения относятся, прежде всего к знакам опасности. Однако на грузовое место, по мере необходимости, можно помещать дополнительную маркировку или символы с указанием мер предосторожности, которые следует принимать при обработке или хранении грузового места (например, символическое изображение зонтика, указывающее, что грузовое место следует хранить сухим). С этой целью желательно использовать символы, рекомендованные Международной организацией по стандартизации (ИСО).

Примечание 2. В п. 3.6 настоящей главы приводятся положения относительно использования табличек на больших грузовых контейнерах, предназначенных для перевозки радиоактивных материалов.

Примечание 3. В п. 12.4 части S-4 Дополнения приводятся положения относительно использования табличек на переносных баках.

3.1 ТРЕБОВАНИЕ К НАНЕСЕНИЮ ЗНАКОВ ОПАСНОСТИ

≠ 3.1.1 Если изделия или вещества конкретно указаны в Перечне опасных грузов (таблица 3-1), то знак основной опасности класса наносится в соответствии с видом опасности, указанной в колонке 3 таблицы 3-1. Должен также наноситься знак дополнительной опасности в соответствии с любым видом опасности, указанным посредством номера класса или категории в колонке 4 таблицы 3-1. Однако специальные положения, указанные в колонке 7, могут также предписывать знак дополнительной опасности, в то время как в колонке 4 не указано никакой дополнительной опасности, или же они могут освобождать от требования в отношении нанесения знака дополнительной опасности, в то время как в Перечне опасных грузов указана такая опасность.

3.1.2 Знаки, обозначающие основную и дополнительную опасность грузов, должны указывать номер класса или категории согласно требованиям п. 3.5.1.

3.1.3 Все знаки необходимо наносить таким образом, чтобы воздействие любых погодных условий существенно не влияло на их качество.

3.2 ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАКОВ ОПАСНОСТИ

≠ 3.2.1 Знаки опасности, которые должны быть на местах с опасными грузами, указаны в Перечне опасных грузов для изделий и веществ, которые имеют конкретное наименование, и для изделий и веществ, названия которых не указаны конкретно и включены в общие наименования или обозначены н.у.к.

3.2.2 Грузовые места, содержащие вещества класса 8, не должны иметь знака дополнительной опасности категории 6.1, если токсичность веществ обусловлена лишь разрушающим воздействием на ткань. Вещества категории 4.2 не должны иметь знака дополнительной опасности категории 4.1, если они являются также легковоспламеняющимися твердыми веществами.

3.2.3 Упаковки, содержащие органические перекиси, отвечающие критериям класса 8, группа упаковки I или II, должны снабжаться знаком дополнительной опасности коррозии.

Примечание. Многие составы жидких органических перекисей являются легковоспламеняющимися; однако знак дополнительной опасности воспламенения не требуется, поскольку считается, что знак органической перекиси уже подразумевает возможность воспламенения данного продукта.

≠ 3.2.4 В дополнение к знаку основной опасности (рис. 5-16) на упаковках с инфекционными веществами должны иметься все другие знаки опасности, которые требуются с учетом свойств содержимого. Этого не требуется, если опасные грузы в количестве 30 мл или менее, включенные в классы 3, 8 или 9, упакованы в любую первичную емкость, содержащую инфекционные вещества, при условии, что эти вещества отвечают требованиям п. 2.4.2 и п. 2.4.3 части 1.

3.2.5 Упаковки с радиоактивными материалами, характеризующимися дополнительными видами опасности, также должны иметь знаки опасности с указанием этих характеристик.

3.2.6 Кроме больших грузовых контейнеров, в отношении которых действуют положения 3.6, каждая упаковка, каждая внешняя упаковка и каждый грузовой контейнер, содержащий радиоактивный материал, должны иметь по крайней мере два знака, которые соответствуют рис. 5-17, 5-18 и 5-19 в соответствии с надлежащей категорией (см. п. 7.8.4 части 2) данной упаковки, внешней упаковки или грузового контейнера. Знаки должны крепиться к двум противоположным внешним поверхностям упаковки или к внешним поверхностям всех четырех сторон грузового контейнера. Каждый внешний упаковочный комплект, содержащий радиоактивный материал, должен иметь по крайней мере два знака, нанесенные на противоположные стороны внешней поверхности упаковки. Кроме того, каждая упаковка, каждая внешняя упаковка и каждый грузовой контейнер, содержащие делящийся материал, не являющийся делящимся материалом, подпадающим под освобождение в рамках положений п. 7.10.2 части 6, должны иметь знаки согласно образцу, приведенному на рис. 5-20; такие знаки в надлежащих случаях должны крепиться рядом со знаками радиоактивного материала. Знаки не должны закрывать маркировку, указанную в главе 2. Любые знаки, не относящиеся к содержанию, должны быть устранены или закрыты.

3.2.7 За исключением предусмотренного в п. 3.5.1.1 d), каждый знак опасности:

- a) должен наноситься на фоне контрастного цвета или должен иметь внешнюю границу, обозначенную сплошной или пунктирной линией;
- b) должен быть размещен на одной и той же поверхности упаковки рядом с надлежащим отгрузочным наименованием, если размеры упаковки позволяют это;
- c) должен быть размещен на упаковочном комплекте таким образом, чтобы ни одна часть упаковочного комплекта или дополнение к нему, или любые другие знак или маркировка не закрывали или не заменяли его;
- d) если требуются знаки основной и дополнительной опасности – должны быть размещены рядом друг с другом;
- + e) в случае, когда этот знак является знаком, предупреждающим об опасности, он наносится под углом 45° (форма ромба), если размеры грузового места достаточны для этого.

3.2.8 Знаки опасности не должны загибаться. Цилиндрические упаковки должны иметь такие размеры, чтобы края знака опасности не заходили один за другой. В случае цилиндрических упаковок с радиоактивными материалами, для которых требуются два идентичных знака опасности, эти знаки опасности должны наноситься в центральной части на диаметрально противоположных сторонах и не должны перекрывать друг друга. Если размеры упаковки не позволяют нанести два идентичных знака опасности так, чтобы их края не перекрывали друг друга, допускается наносить один знак опасности при условии, что его края не перекрывают друг друга.

3.2.9 Знаки опасности должны надежно наноситься или печататься на упаковке с опасными грузами. Если упаковка имеет такую нестандартную форму, что знак опасности невозможно нанести или напечатать на поверхности, разрешается крепить его к упаковке с помощью соответствующего прочного ярлыка.

3.2.10 Поскольку упаковки или грузовые отправки с намагниченным материалом (класс 9) должны иметь знак "Намагниченный материал" (рис. 5-23) согласно требованию в колонке 5 таблицы 3-1, то наличие на таких упаковках или грузовых отправлениях знака для прочих опасных грузов (рис. 5-22) не обязательно.

3.2.11 Кроме знаков с обозначением класса опасности, рассмотренных в п. 3.1, на упаковки с опасными грузами также необходимо наносить следующие знаки с обозначением правил обработки:

a) знак "Только на грузовом воздушном судне" (рис. 5-24) необходимо наносить:

- 1) если упаковку, содержащую опасные грузы, можно перевозить только на грузовом воздушном судне. Однако, если номер инструкции по упаковке и разрешенное количество на грузовое место для пассажирского и грузового воздушных судов одинаковы, то знак "Только на грузовом воздушном судне" не используется;
 - 2) на каждую упаковку типа В(М) с радиоактивным материалом и любой грузовой контейнер, содержащий такую упаковку типа В(М);
 - 3) на ту же поверхность упаковки рядом со знаками опасности;
- b) если требуется положениями части 4, п. 1.1.13, то либо знак "Размещение грузового места" (рис. 5-25), либо заранее напечатанные знаки размещения груза, которые отвечают тем же техническим требованиям, что и рис. 5-25 или Стандарт 780-1985 Международной организации по стандартизации (ИСО), необходимо наносить или печатать по крайней мере на двух противоположных вертикальных сторонах упаковки с указательными стрелками, показывающими правильное направление. Слова "Опасные грузы" можно наносить на маркировочный знак ниже линии;
- c) что касается грузовых мест, содержащих охлажденные сжиженные газы, то на все такие грузовые места должен наноситься знак "Криогенная жидкость" (рис. 5-27);
- d) на все грузовые места, содержащие органические перекиси, которые относятся к самореагирующим веществам категории 4.1 или категории 5.2, должен наноситься знак "Держать в прохладном месте" (рис. 5-28). Этот знак

следует наносить на ту же поверхность грузового места, на которую наносится (наносятся) знак(и) опасности, и располагать рядом с ним;

- е) на освобожденных упаковках радиоактивного материала должен наноситься знак с обозначением правил обработки "Радиоактивный материал. Освобожденная упаковка" (рис. 5-29).

Примечание. Предполагается, что с 1 января 2007 года применение знака с указанием правил обработки "Радиоактивный материал. Освобожденная упаковка" будет обязательным.

3.2.12 На рис. 5-1 – 5-29 может использоваться эквивалентный текст на другом языке.

3.2.13 Помимо знаков опасности, предусмотренных настоящими Инструкциями, допускаются знаки опасности, требуемые другими международными или национальными правилами перевозки, при условии, что их нельзя спутать с любым знаком опасности, предписанным настоящими Инструкциями, или они не противоречат ему по своему цвету, типу или форме.

3.3 НАНЕСЕНИЕ ЗНАКОВ НА ВНЕШНИЕ УПАКОВКИ

- + 3.3.1 Знаки должны наноситься на внешнюю упаковку согласно требованиям, предъявляемым положениями главы 3 к грузовым местам, применительно к каждой единице опасных грузов, содержащихся во внешней упаковке, если не видны знаки, представляющие все опасные грузы, находящиеся во внешней упаковке.
- + 3.3.2 На внешнюю упаковку, в которой помещаются отдельные снабженные крышками грузовые места, содержащие жидкие опасные грузы, должен наноситься знак либо "Размещение грузового места" (рис. 5-25), или предварительно напечатанные знаки размещения грузового места, отвечающие тем же требованиям, что указаны либо на рис. 5-25, либо в стандарте ИСО 780-1985, если такие знаки не прикрепляются на грузовое место и не видны изнутри внешней упаковки. Такие знаки должны прикрепляться или печататься по меньшей мере на двух противоположных вертикальных сторонах внешней упаковки со стрелками, указывающими направление, требуемое для обозначения ориентации внешней упаковки, необходимой для обеспечения расположения крышек наверху, несмотря на то, что такие отдельные грузовые места могут иметь боковые крышки.

3.4 ЗАПРЕЩЕНИЕ НАНЕСЕНИЯ ЗНАКОВ ОПАСНОСТИ

Указательные стрелки не должны наноситься на грузовое место, содержащее жидкие опасные грузы, в каких-либо иных целях, кроме указания должного размещения грузового места.

3.5 ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗНАКОВ ОПАСНОСТИ

3.5.1 Характеристики знаков с обозначением класса опасности

3.5.1.1 Знаки с обозначением класса опасности должны отвечать следующим требованиям:

- a) Они должны иметь форму квадрата, установленного под углом 45° (ромбовидный), с минимальными размерами 100 × 100 мм, однако знаки опасности 50 × 50 мм могут использоваться на грузовых местах, содержащих инфекционные вещества, если размеры этих грузовых мест позволяют наносить лишь знаки меньших размеров. Знаки имеют линию такого же цвета, как и символ, проведенную параллельно кромке и на расстоянии 5 мм от нее. Знаки опасности делятся на две половины. За исключением категорий 1.4, 1.5 и 1.6, верхний треугольник используется для символа, а нижний Р для надписей и номера класса или категории, а также для буквенного обозначения группы совместимости в необходимых случаях.
- b) На всех знаках символы, надписи и номера должны быть нанесены черным цветом, однако:
 - 1) знак опасности для класса 8, где текст (если таковой имеется) и номер класса должны быть белого цвета;
 - 2) знаки опасности с полностью зеленым, красным или синим фоном, где они могут быть белого цвета.
- c) За исключением веществ категорий 1.4, 1.5 и 1.6, на знаках для класса 1 в нижнем треугольнике указывается номер категории и буква группы совместимости вещества или изделия. На знаках категорий 1.4, 1.5 и 1.6 в верхнем треугольнике указывается номер категории, в нижнем треугольнике – буква группы совместимости.
- d) Баллоны для газов класса 2 могут – с учетом их формы, расположения и защитных устройств, предусмотренных для целей перевозки, – иметь знаки, указанные в настоящей главе, однако соответствующим образом уменьшенные согласно стандарту ИСО 7225:1994 для целей их нанесения на нецилиндрическую (сужающуюся) часть этих баллонов. Знаки могут набегать друг на друга в той мере, в какой это допускается стандартом ИСО 7225:1994 "Газовые баллоны – предупредительные знаки", однако во всех случаях знаки основной

опасности и цифры, указываемые на любом знаке, должны оставаться полностью видимыми, а символы – хорошо распознаваемыми.

- e) В случае знаков опасности для класса 5 номер категории вещества необходимо указывать в нижнем углу знака опасности. Что касается всех других знаков опасности, номер класса необходимо указывать в нижнем углу знака опасности.
- f) Если это иначе не оговорено в настоящих Инструкциях, в нижний треугольник знака опасности можно включать лишь текст с указанием характера опасности (дополнительно к номеру класса или категории, или группе совместимости).
- g) Знаки опасности могут содержать информацию, характеризующую груз, включая наименование изготовителя, при условии, что эти данные печатаются за пределами, обозначенными сплошной ограничительной линией, шрифтом не более десяти пунктов.

Нанесение знаков опасности для радиоактивного материала

- ≠ h) На каждом знаке, соответственно на рис. 5-17, 5-18 и 5-19, грузоотправитель должен указывать следующую информацию:
 - 1) Содержание:
 - A) за исключением веществ LSA-I, обозначения радионуклида, указанного в таблице 2-12. Для смесей радионуклидов, насколько это позволяет пространство на линии, необходимо перечислять наиболее ограничивающие нуклиды. После обозначения радионуклида необходимо указывать группу LSA или SCO; для этой цели используются знаки LSA-III, SCO-I и SCO-II;
 - B) для веществ LSA-I необходимо использовать только знак LSA-I, название радионуклида указывать не требуется.
 - 2) Активность: максимальная активность радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженная в беккерелях (Бк) с соответствующим символом приставки СИ. Для делящегося материала вместо активности может быть указана масса делящегося материала в граммах (г) или кратных грамму единицах.
 - 3) В случае внешней упаковки и грузовых контейнеров записи в графах "содержимое" и "активность" на знаке опасности должны содержать информацию, требующуюся согласно положениям соответственно подпунктов 3.5.1.1 g) 1 A) и B), и суммированную по всему содержимому внешней упаковки или грузового контейнера, однако на знаках опасности на внешних упаковках или грузовых контейнерах, содержащих смешанную загрузку упаковок с различными радионуклидами, может делаться запись "См. документы перевозки".
 - 4) Транспортный индекс: см. пп. 7.6.1.1 и 7.6.1.2 части 2 (проставлять транспортный индекс для категории I-БЕЛАЯ не требуется).
- ≠ i) На каждом знаке опасности, соответствующем образцу на рис. 5-20, должен быть указан индекс безопасности по критичности (ИБК) (CSI), определенный в выдаваемом компетентным органом сертификате об утверждении для специальных условий или в сертификате об утверждении для данной конструкции упаковки.
- j) В случае внешних упаковок и грузовых контейнеров в индексе безопасности по критичности (ИБК) (CSI) на знаке опасности должна быть указана требующаяся в соответствии с положениями приведенного выше подпункта h) информация, суммированная по всему делящемуся содержимому внешней упаковки или грузового контейнера.
- + k) Если международная перевозка упаковок требует утверждения компетентным органом конструкции или перевозки, а в различных странах, затрагиваемых перевозкой, применяются различные типы утверждения, то нанесение знаков должно осуществляться в соответствии с сертификатом страны, в которой была разработана конструкция.
- ≠ 3.5.1.2 На рис. 5-2 – 5-22 даны знаки с обозначением класса опасности, на которых показаны утвержденные символы и цвета. В скобках приводятся названия знаков опасности, используемые в колонке 5 таблицы 3-1.

Примечание 1. Знак сноски в нижнем треугольнике знака опасности указывает место для номера класса или категории, если этот знак используется для обозначения основной опасности. О местоположении информации на знаках опасности взрыва см. рис. 5-2 – 5-5.

- + *Примечание 2. Допускаются небольшие изменения во внешнем виде символа на знаках, которые не искажают очевидный смысл знака, или другие отличия, в частности по ширине вертикальных полос на знаках, указанных в настоящих Инструкциях и в правилах других видов транспорта. Например, рука на знаке для класса 8 может быть изображена с затенением или без затенения, крайняя правая и крайняя левая вертикальные полосы на знаке для категории 4.1 и класса 9 могут доходить до края знака или между ними и краем может быть некоторое пространство и т. д.*

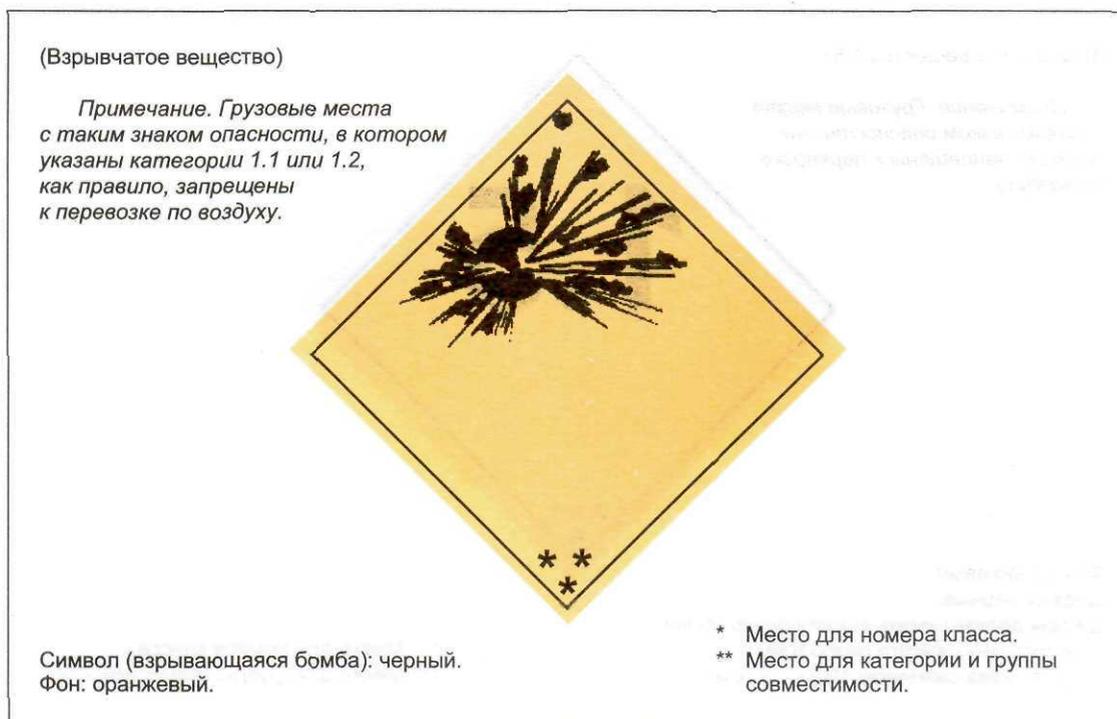


Рис. 5-2. Взрывчатое вещество, класс 1, категории 1.1, 1.2 и 1.3



Рис. 5-3. Взрывчатое вещество, класс 1, категория 1.4

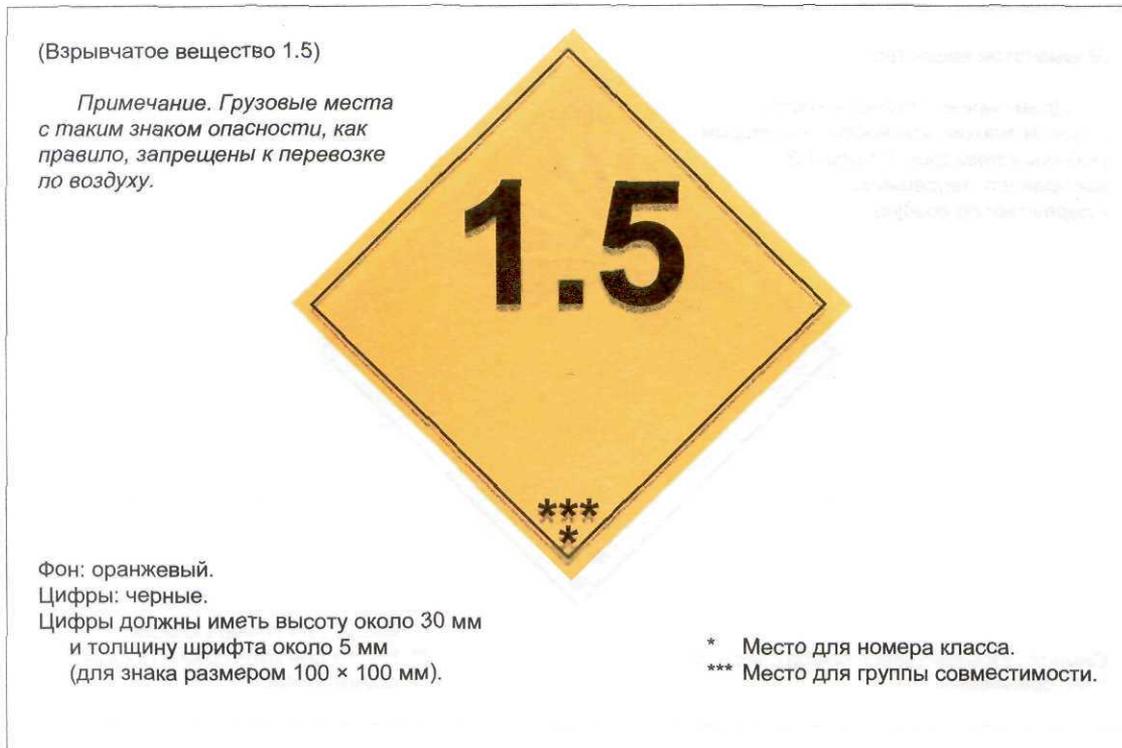


Рис. 5-4. Взрывчатое вещество, класс 1, категория 1.5

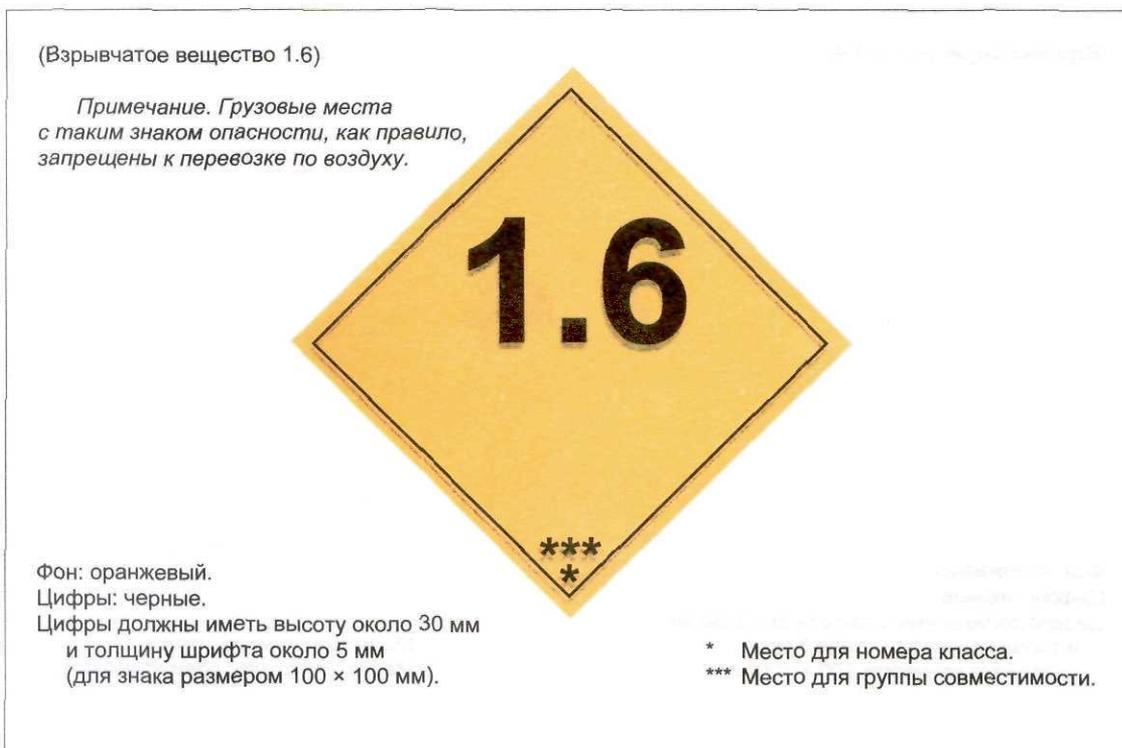


Рис. 5-5. Взрывчатое вещество, класс 1, категория 1.6



Рис. 5-6. Легковоспламеняющийся газ, класс 2, категория 2.1



Рис. 5-7. Невоспламеняющийся нетоксический газ, класс 2, категория 2.2



Рис. 5-8. Токсический газ, класс 2, категория 2.3



Рис. 5-9. Легковоспламеняющаяся жидкость, класс 3



Рис. 5-10. Легковоспламеняющееся твердое вещество, класс 4, категория 4.1



Рис. 5-11. Самовозгорающееся вещество, класс 4, категория 4.2



Рис. 5-12. Вещество, выделяющее легковоспламеняющийся газ при взаимодействии с водой, класс 4, категория 4.3

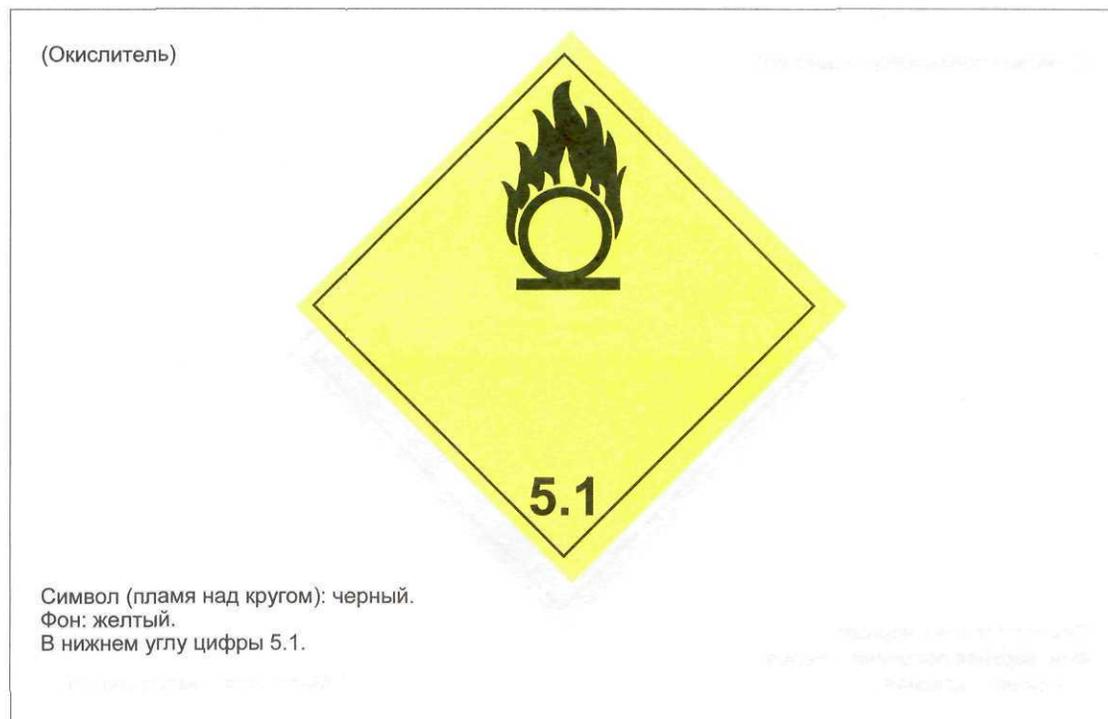


Рис. 5-13. Окисляющее вещество, класс 5

+ *Примечание. Предполагается, что рис. 5-13, приводимый в Технических инструкциях издания 2005–2006 гг., может по-прежнему использоваться для обозначения органических перекисей до 31 декабря 2010 года.*

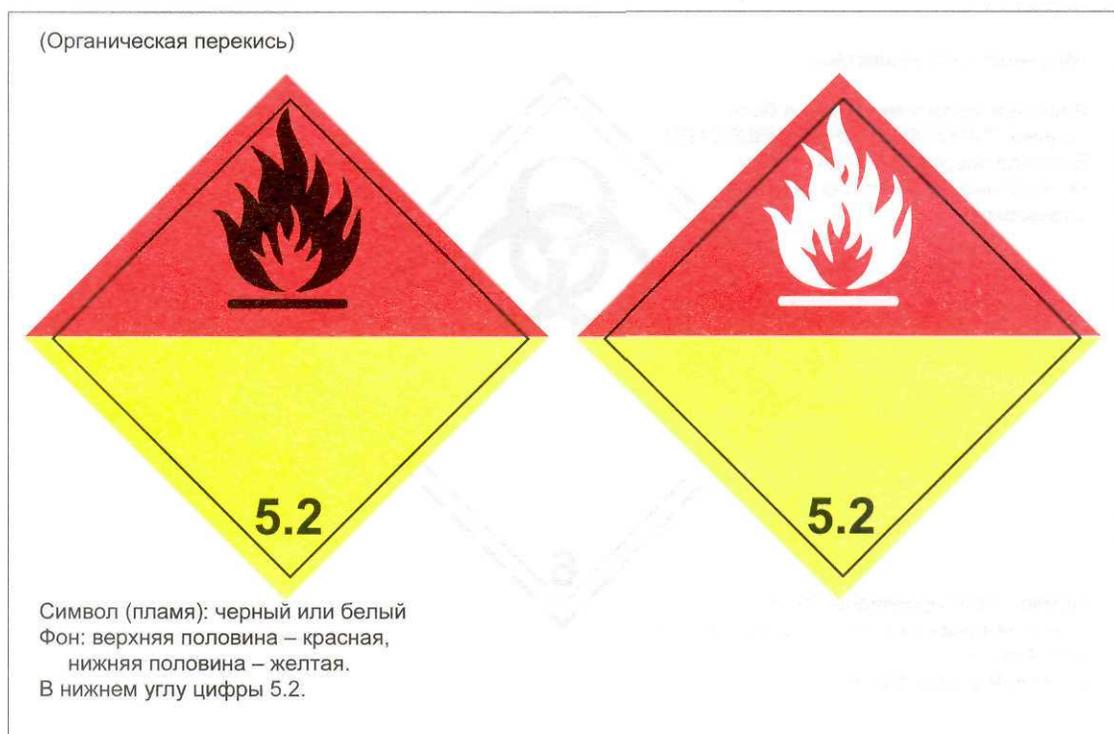


Рис. 5-14. Органическая перекись, класс 5, категория 5.2



Рис. 5-15. Токсическое вещество, класс 6, категория 6.1

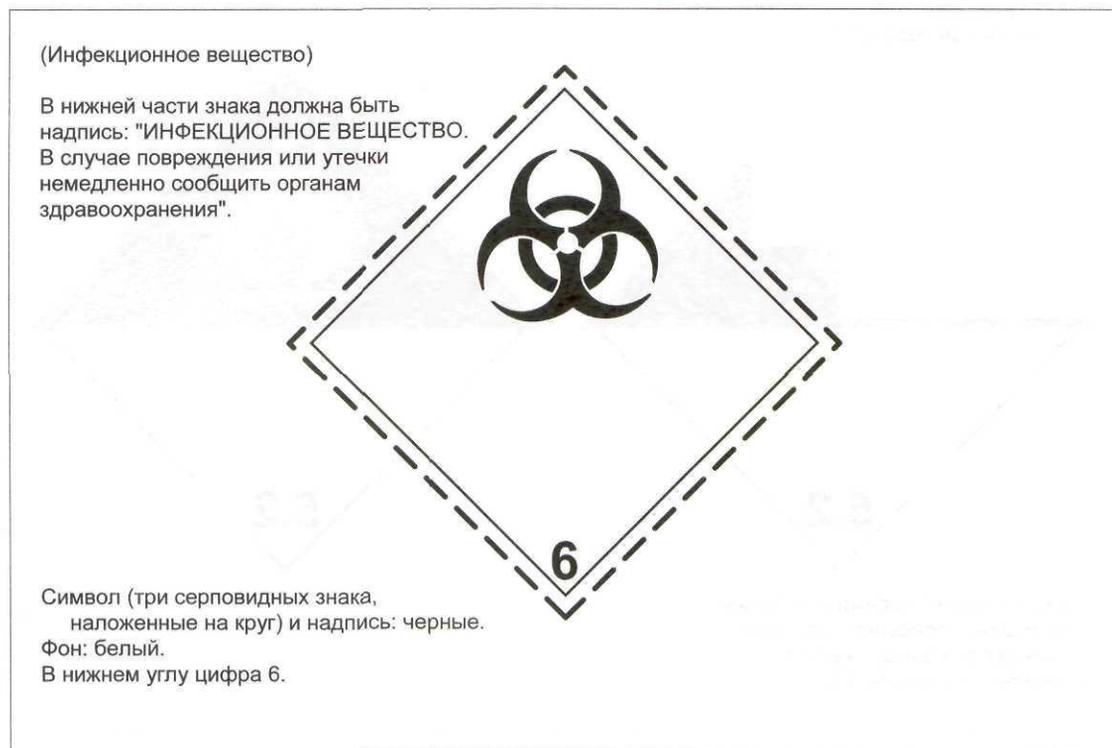


Рис. 5-16. Инфекционное вещество, класс 6, категория 6.2



Рис. 5-17. Радиоактивный материал, класс 7, категория I



Рис. 5-18. Радиоактивный материал, класс 7, категория II



Рис. 5-19. Радиоактивный материал, класс 7, категория III



Рис. 5-20. Знак индекса безопасности по критичности



Рис. 5-21. Коррозионное вещество, класс 8

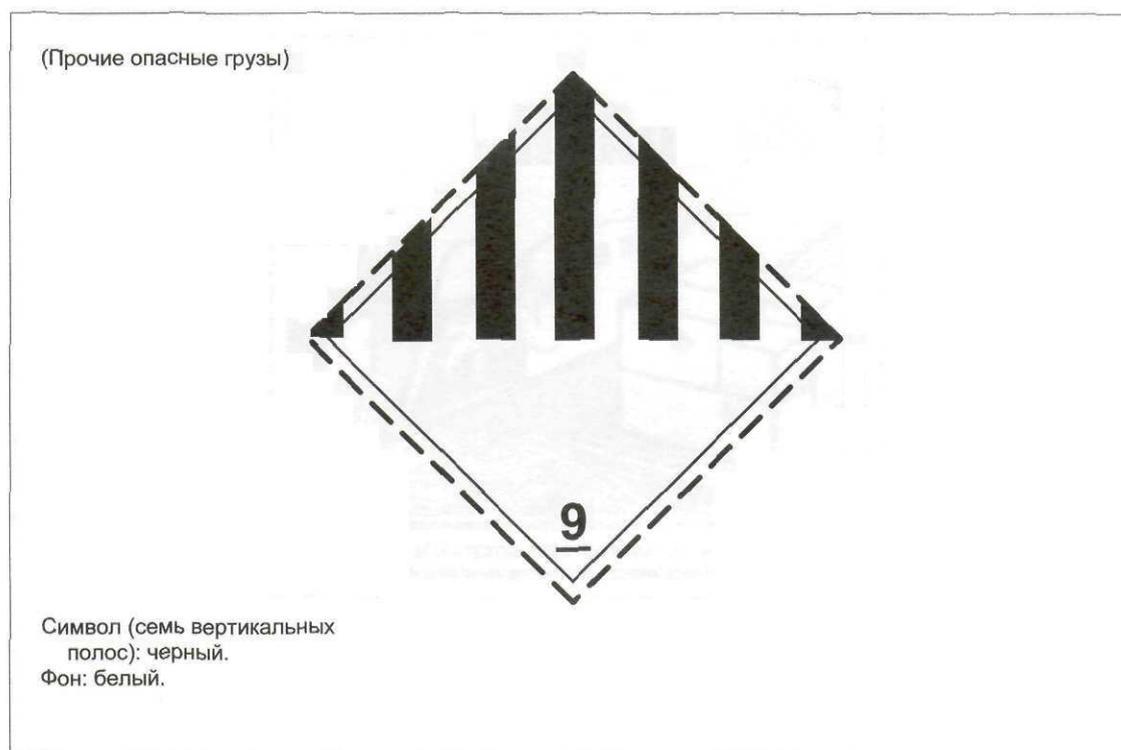


Рис. 5-22. Прочие опасные грузы, класс 9

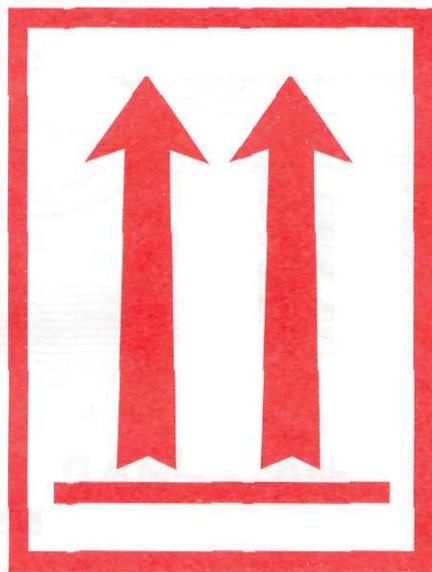


Рис. 5-23. Намагниченный материал



Цвет: черный на оранжевом фоне.
Размеры: 120 × 110 мм.

Рис. 5-24. Только на грузовом воздушном судне



Цвет: красный или черный на фоне контрастного цвета.
Размеры: 74 × 105 мм.

Рис. 5-25. Размещение грузового места



Рис. 5-26. Радиоактивный материал, класс 7.
Табличка на больших грузовых контейнерах



Символ: белый.

Фон: зеленый.

Размеры: 75 × 105 мм.

Примечание. Фраза "Осторожно: выплескивание и утечка могут привести к ожогу" является необязательной и ее можно включать по своему усмотрению.

Рис. 5-27. Знак "Криогенная жидкость"



Рис. 5-28. Держать в прохладном месте



Рис. 5-29. Радиоактивный материал, освобожденная упаковка

3.5.2 Характеристики знаков с обозначением правил обработки

На рис. 5-27 – 5-29 показаны знаки с обозначением правил обработки, содержание и цвет которых утверждены. Минимальные размеры знаков показаны цифрами; однако знаки, размеры которых не меньше половины указанных ниже значений, могут использоваться на грузовых местах, содержащих инфекционные вещества, в тех случаях, когда размеры грузовых мест позволяют наносить лишь знаки меньших размеров.

3.6 ПРИКРЕПЛЕНИЕ ПЛАКАТОВ НА БОЛЬШИЕ ГРУЗОВЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ, СОДЕРЖАЩИЕ РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ

3.6.1 Специальные положения для класса 7

3.6.1.1 Большие грузовые контейнеры, в которых перевозятся упаковки, за исключением освобожденных упаковок, и резервуары должны иметь четыре плаката, соответствующие образцу, приведенному на рис. 5-26. Плакаты должны быть прикреплены вертикально на каждой боковой стороне и на передней и задней стенках большого грузового контейнера или резервуара. Любые плакаты, не связанные с содержимым, должны быть сняты. Вместо параллельного использования знаков и плакатов в качестве альтернативы разрешается применять только увеличенные знаки, как

показано на рис. 5-17, 5-18 и 5-19, и там, где это применяется, как показано на рис. 5-20, с размерами плаката, указанными на рис. 5-26.

3.6.1.2 Для класса 7 плакат должен иметь минимальные общие размеры 250 × 250 мм и черную линию, проходящую внутри на расстоянии 5 мм параллельно кромке, а в остальных отношениях он должен соответствовать образцу, показанному на рис. 5-26. Высота цифры 7 должна быть не менее 25 мм. Цвет фона верхней половины знака должен быть желтым, нижней половины – белым, цвет трилистника и надписи должен быть черным. Использование слова "Радиоактивно" в нижней части не обязательно, что позволяет в качестве вариантов применять этот знак для изображения соответствующего номера ООН для данного груза.

Глава 4

ДОКУМЕНТАЦИЯ

Расхождения в практике государств – АЕ 1, ВN 1, СА 4, СА 20, ЕС 1, НК 2, МУ 6, РК 3, УС 1, УС 7, УС 12, ВС 5, ВС 7, VU 1 и ЗА 3 – касаются частей данной главы; см. таблицу Д-1

Примечание. Если не указывается иное, настоящие Инструкции не исключают использования в дополнение к бумажной документации таких методов передачи информации, как электронная обработка информации (ЭОИ) и электронный обмен данными (ЭОД).

4.1 ДОКУМЕНТАЦИЯ, КАСАЮЩАЯСЯ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

4.1.1 Общие сведения

Отправитель, предлагающий опасные грузы для перевозки по воздуху, должен представить эксплуатанту в двух экземплярах документ перевозки опасных грузов, составленный и подписанный, как это указано в настоящем пункте.

4.1.2 Форма документа перевозки

4.1.2.1 Документ перевозки опасных грузов может быть представлен в любой форме при условии, что он содержит всю информацию, требуемую настоящими Инструкциями.

4.1.2.2 Если в одном документе перечисляются опасные и неопасные грузы, то опасные грузы должны указываться первыми или же выделяться.

4.1.2.3 Дополнительные страницы

Документ перевозки опасных грузов может состоять из нескольких страниц при условии, что страницы последовательно пронумерованы.

4.1.2.4 Информация, содержащаяся в документе перевозки опасных грузов, должна быть легко различимой, разборчивой и нестираемой.

4.1.3 Грузоотправитель и грузополучатель

В документе перевозки опасных грузов необходимо указывать имя и адрес грузоотправителя и грузополучателя опасных грузов.

4.1.4 Информация, подлежащая включению в документ перевозки опасных грузов

4.1.4.1 Описание опасных грузов

Документ перевозки опасных грузов должен содержать следующую информацию по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозке:

- а) номер по списку ООН, которому предшествует символ "ООН";
- б) надлежащее отгрузочное наименование в соответствии с п. 1.2 части 3, включая техническое название, заключенное в скобки, в зависимости от конкретного случая (см. п. 1.2.7 части 3);
- в) класс основной опасности или, если таковая назначена, категория груза, включая букву группы совместимости для класса 1. Перед номерами класса или категории основной опасности могут указываться слова "класс" или "категория";

- + d) номер (номера) класса или категории, соответствующие знаку (знакам) дополнительной опасности, который (которые) в случае его (их) присвоения нужно применять, должен (должны) включаться после класса или категории основной опасности и заключаться в скобки. Слова "класс" или "категория" должны включаться перед номерами класса или категории дополнительной опасности;
- ≠ e) группа упаковки для вещества или изделия, если таковая присвоена, перед которыми могут стоять буквы ГУ (например, ГУ II).

4.1.4.2 Последовательность описания опасных грузов

- ≠ Пять элементов описания опасных грузов, о котором говорится в п. 4.1.4.1, должны указываться в порядке, указанном выше (т. е. а), б), с), d), e)), без внесения между пунктами какой-либо информации, за исключением случаев, предусмотренных в настоящих Инструкциях. Ниже даются примеры описаний опасных грузов:

"ООН 1717 Ацетил хлористый 3(8) II" или
"ООН 1717 Ацетил хлористый, класс 3 (класс 8), II"

- > *Примечание 1. В дополнение к требованиям, содержащимся в настоящих Инструкциях, по требованию соответствующих национальных полномочных органов или для некоторых видов транспорта могут указываться и другие элементы информации (например, температура вспышки – в случае перевозки морем). Дополнительная информация должна указываться после описания опасных грузов, если настоящими Инструкциями не разрешается или не предусматривается ее указание в другом месте.*

Примечание 2. Дополнительный описательный текст в позициях колонки 1 Перечня опасных грузов (таблица 3-1) не является частью надлежащего отгрузочного наименования, но может использоваться как дополнение к надлежащему отгрузочному наименованию.

Примечание 3. Для взрывчатых веществ класса 1 основное описание опасных грузов может дополняться дополнительным описательным текстом, включающим коммерческое или военное наименование.

- > **4.1.4.3 Информация, дополняющая надлежащее отгрузочное наименование в описании опасных грузов**

Надлежащее отгрузочное наименование в описании опасных грузов должно быть дополнено следующей информацией:

- a) *Технические названия для наименований "н.у.к" и других обобщенных наименований.* Надлежащие отгрузочные наименования, которые отмечены звездочкой в колонке 1 Перечня опасных грузов, должны дополняться техническими или химическими групповыми названиями, как об этом говорится в п. 1.2.5 части 3.
- b) *Порожние неочищенные упаковочные комплекты.* Средства удержания продукта, которые содержат остатки опасных грузов, за исключением грузов класса 7, должны обозначаться в качестве таковых, например, путем включения перед надлежащим отгрузочным наименованием или после него слов "ПОРОЖНИЙ НЕОЧИЩЕННЫЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ" или "ОСТАТКИ ПОСЛЕДНЕГО ПЕРЕВОЗИВШЕГОСЯ ГРУЗА".
- c) *Отходы.* Применительно к опасным грузам в виде отходов (за исключением радиоактивных отходов), которые перевозятся с целью удаления или доработки для удаления, надлежащему отгрузочному наименованию должно предшествовать слово "ОТХОДЫ", если оно уже не является частью данного надлежащего отгрузочного наименования.
- d) *Вещества, перевозимые при повышенной температуре.* В отношении твердых веществ к надлежащему отгрузочному наименованию следует добавлять слово "расплавленное" (если это слово уже не добавлено к надлежащему отгрузочному наименованию, указанному в документе перевозки опасных грузов); если эти вещества предлагаются к воздушной перевозке в расплавленном состоянии, см. главу 1 части 3.

- > **4.1.5 Информация, необходимая в дополнение к описанию опасных грузов**

В дополнение к описанию опасных грузов в документ перевозки опасных грузов после описания опасных грузов необходимо включать следующую информацию.

- ≠ **4.1.5.1 Количество опасных грузов, число и тип упаковочных комплектов**

Число грузовых мест, тип упаковочного комплекта (например, стальной барабан, фибровый ящик и т. д.) и количество нетто опасных грузов в каждом грузовом месте (по объему или по массе, в зависимости от конкретного случая) должны указываться применительно к каждому виду опасных грузов с различными надлежащими отгрузочными наименованиями, номерами ООН или группой упаковки. Для обозначения единиц измерения при указании количества могут использоваться сокращения. Для грузовых мест, содержащих одни и те же опасные грузы с одинаковым количеством на упаковку, может использоваться число, обозначающее количество. Например:

ООН 1263, краска, 3, II, 5 фибровых ящиков × 5 л.

Грузовые отправки, состоящие из упаковок, содержащих различное количество одних и тех же опасных грузов, должны четко распознаваться. Например:

ООН 1263, краска, 3, II, 5 фибровых ящиков × 5 л, 10 фибровых ящиков × 10 л.

Кодовые обозначения упаковочных комплектов ООН могут использоваться только в целях дополнения описания типа грузового места (например, один фибровый ящик (4G)). В тех случаях, когда после указанного в колонках 10 или 12 таблицы 3-1 количества следует буква "G", вместо количества нетто должна указываться масса брутто каждого грузового места; и, кроме того:

- a) для пустых, не прошедших очистку упаковочных комплектов, описание которых приводится в п. 4.1.4.3 b), необходимо указывать только их число и тип;
- b) для химических комплектов и комплектов первой помощи указывается общая масса нетто опасных грузов. В тех случаях, если эти комплекты содержат твердые вещества и/или жидкости, масса нетто жидкостей в комплектах должна рассчитываться на основе 1:1 по отношению к их объему (т. е. 1 л равен 1 кг);
- c) для опасных грузов в механизмах или приборах указываются индивидуальные совокупные количества опасных грузов, содержащихся в данном изделии в твердом, жидком или газообразном состоянии;
- d) для опасных грузов, перевозимых в предохранительных упаковочных комплектах, должно указываться приблизительное количество опасных грузов;
- e) для тех случаев, когда в колонке 10 или 12 приводятся слова "без ограничений", указанное количество должно представлять собой массу нетто или объем вещества, за исключением грузов под номерами ООН 2800, ООН 2807, ООН 3072, ООН 3166 и ООН 3171, для которых должна указываться масса брутто изделия.

4.1.5.2 Ограниченные количества

В том случае, когда опасные грузы перевозятся согласно исключениям, действующим в отношении упакованных опасных грузов в ограниченных количествах, необходимо включать слова "ограниченное количество" или "ОГР. К-ВО".

4.1.5.3 Предохранительные упаковочные комплекты

В случае опасных грузов, перевозимых в предохранительных упаковочных комплектах, необходимо включать слова "ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ УПАКОВКА".

4.1.5.4 Химические генераторы кислорода

При перевозке в рамках специального положения A144 химических генераторов кислорода, содержащихся в защитных дыхательных аппаратах (РВЕ), в документ перевозки опасных грузов включается формулировка "Защитный дыхательный аппарат экипажа воздушного судна (дымозащитный колпак)" согласно специальному положению A144.

4.1.5.5 Самореагирующие вещества и органические перекиси

Не используются.

4.1.5.5.1 Если органические перекиси или самореагирующие вещества перевозятся на условиях, требующих получения разрешения (в отношении органических перекисей см. п. 5.3.2.5 части 2; в отношении самореагирующих веществ см. п. 4.2.3.2.5 части 2), заявление об этом должно быть включено в документ перевозки опасных грузов. К документу перевозки опасных грузов должна быть приложена копия разрешения в отношении классификации и условий перевозки не содержащихся в перечне органических перекисей и самореагирующих веществ.

4.1.5.5.2 Если перевозится образец органической перекиси (см. п. 5.3.2.6, часть 2) или самореагирующего вещества (см. п. 4.2.3.2.6, часть 2), то в документе перевозки опасных грузов должна быть сделана соответствующая запись.

4.1.5.6 Инфекционные и контролируемые вещества

≠ Документ перевозки опасных грузов также должен включать имя и номер телефона ответственного лица, когда национальное законодательство или международная конвенция запрещают раскрывать техническое название, следующее за наименованием "н.у.к.*" или инфекционными веществами под номерами ООН 2814 и ООН 2900.

4.1.5.7 Радиоактивный материал

4.1.5.7.1 В зависимости от конкретного случая, для каждой партии груза, содержащей материал класса 7, должна быть приведена следующая информация в указанной ниже последовательности:

- a) название или символ каждого радионуклида или, в случае смеси радионуклидов, соответствующее общее описание или перечень радионуклидов, в отношении которых действуют наибольшие ограничения;
- b) описание физической и химической формы материала или запись о том, что данный материал представляет собой радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию. Для химической формы допустимо общее химическое описание;
- ≠ c) максимальная активность радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженная в беккерелях (Бк) с соответствующим символом приставки СИ (см. п. 1;3.2). Для делящегося материала вместо активности может быть указана масса делящегося материала, выраженная в граммах (г) или в соответствующих единицах, кратных грамму;
- d) категории упаковки, т. е. "I-БЕЛАЯ", "II-ЖЕЛТАЯ", "III ЖЕЛТАЯ";
- e) транспортный индекс (только для категорий "II ЖЕЛТАЯ" и "III-ЖЕЛТАЯ");
- f) для грузов, содержащих делящийся материал, кроме грузов, подпадающих под освобождение в рамках п. 7.10.2 части 6, – индекс безопасности по критичности;
- g) опознавательный знак для каждого сертификата об утверждении компетентного органа (радиоактивный материал особого вида, радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, специальные условия, конструкция упаковки или перевозка), применимый для данного груза;
- h) для грузов, состоящих из нескольких упаковок, информация, оговоренная в пп. 4.1.4.1 а)–с) и пп. 4.1.5.7.1 а)–g), должна указываться для каждой упаковки. Для упаковок во внешней упаковке или грузовом контейнере должны включаться подробные указания содержимого каждой упаковки во внешней упаковке или грузовом контейнере и, при необходимости, содержимого каждой внешней упаковки для грузового контейнера в составе груза. Если в пункте промежуточной разгрузки упаковки предстоит извлекать из внешней упаковки или грузового контейнера, то должны подготавливаться соответствующие документы перевозки;
- i) если партию груза требуется перевозить в условиях исключительного использования, то делается запись "ПЕРЕВОЗКА В УСЛОВИЯХ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ"; и
- j) для LSA-II, LSA-III, SCO-I и SCO-II – полную активность груза в виде значения, кратного A_2 .

4.1.5.7.2 Грузоотправитель должен включать указание о действиях, если они необходимы, которые обязан предпринять перевозчик. Такое указание должно быть на языках, которые перевозчик или соответствующие органы считают необходимыми, и должно включать как минимум следующие элементы:

- a) дополнительные требования в отношении погрузки, укладки, перевозки, обработки и разгрузки упаковки, внешней упаковки или грузового контейнера, включая любые специальные положения в отношении укладки для обеспечения безопасного отвода тепла (см. п. 2.9.3.2 части 7), или уведомление о том, что такие требования не предусматриваются;
- b) ограничения в отношении типа воздушного судна и любой необходимой инструкции в отношении маршрута;
- c) мероприятия на случай аварии для данной партии груза.

- + 4.1.5.7.3 Если международная перевозка грузовых мест требует утверждения компетентным органом конструкции или перевозки, а в различных странах, затрагиваемых перевозкой, применяются различные типы утверждения, номер ООН и надлежащее отгрузочное наименование, требуемые в п. 4.1.4.1, должны указываться в соответствии с сертификатом страны, в которой была разработана конструкция.

4.1.5.7.4 Действующие сертификаты, выдаваемые компетентными органами, не обязательно следуют вместе с партией груза. Грузоотправитель должен предоставить их в распоряжение перевозчика(ов) до погрузки и разгрузки.

4.1.5.8 Дополнительные требования

4.1.5.8.1 Документ перевозки опасных грузов должен также включать:

- a) используемую Инструкцию по упаковке и в соответствующих случаях ссылку на специальное положение A1, A2 или A109 за исключением радиоактивного материала;
- b) указание о том, что в отношении данной грузовой отправки учтены ограничения, установленные соответственно как для пассажирских, так и для грузовых воздушных судов или только для грузовых воздушных судов.

Примечание. Для разрешения на перевозки на борту пассажирского воздушного судна необходимо использовать номер (номера) Инструкции (Инструкций) по упаковке для перевозки на пассажирском воздушном судне, причем на грузовом месте не должно быть знака "только на грузовом воздушном судне". Для разрешения перевозки только на борту грузового воздушного судна необходимо использовать номер (номера) Инструкции (Инструкций) по упаковке для перевозки на грузовом воздушном судне, причем на грузовом месте должен быть знак "только на грузовом воздушном судне"; или следует указать номер (номера) Инструкции (Инструкций) по упаковке для пассажирского воздушного судна и не использовать знак "только на грузовом воздушном судне". Однако когда номер (номера) Инструкции (Инструкций) по упаковке и разрешенное количество на грузовое место являются одинаковыми как для пассажирского, так и для грузового воздушных судов, знак "только на грузовом воздушном судне" не используется;

- с) в соответствующих случаях указываются специальные правила обработки;
- д) в соответствующих случаях – отметка об использовании внешней упаковки;
- е) значение Q, округленное до десятой доли, если вещества упакованы согласно п. 4.3.3 части 3 или 1.1.8 е) части 4.

4.1.5.8.2 Если соответствующий национальный полномочный орган принял в отношении опасных грузов Инструкцию по упаковке 101, то отличительный знак государства, наносимый на автомобили, выполняющие международные перевозки для страны, от имени которой выступает данный полномочный орган, указывается в документе перевозки опасных грузов следующим образом:

"Упаковочный комплект, официально утвержденный полномочным органом ..."

Примечание. В данном примере термин "компетентный полномочный орган" использован для обеспечения согласованности между различными видами транспорта; он относится к соответствующему национальному полномочному органу.

- ≠ 4.1.5.8.3 Когда самореагирующие вещества категории 4.1 или органические перекиси категории 5.2, или другие вещества с аналогичными свойствами предъявляются к перевозке, грузоотправителю необходимо указать в документе перевозки опасных грузов, что грузовые места, содержащие подобные вещества, должны быть защищены от прямых солнечных лучей и всех источников тепла и храниться в местах, проветриваемых соответствующим образом.

4.1.6 Подтверждение соответствия

4.1.6.1 Документ перевозки опасных грузов должен содержать подтверждение или заявление о том, что предъявляемый груз принимается к перевозке и что он надлежащим образом упакован, маркирован, снабжен знаками опасности и находится в должном состоянии для целей перевозки в соответствии с применимыми правилами и в том числе дополнительными требованиями, предъявленными при перевозке по воздуху, которые содержатся в настоящих Технических инструкциях (примеры дополнительных требований, предъявляемых на воздушном транспорте, указаны в п. 1.1 части 5).

Такое подтверждение излагается в следующей формулировке:

"Настоящим удостоверяется, что содержимое данной партии груза в полной мере и точно описано выше надлежащим отгрузочным наименованием и что содержимое классифицировано, упаковано, маркировано и снабжено знаками/табличками и во всех отношениях находится в надлежащем состоянии для перевозки в соответствии с применимыми международными и национальными правительственными правилами."

Для перевозки по воздуху требуется следующее дополнительное заявление:

"Настоящим удостоверяется, что соблюдаются все требования, применимые на воздушном транспорте."

Данное подтверждение должно быть подписано грузоотправителем с указанием даты. Факсимильные подписи допускаются в тех случаях, когда соответствующими законами и правилами признается их юридическая сила.

Примечание. Слово "табличками" не является обязательным для партий грузов, перевозимых по воздуху.

4.1.6.2 Если документ перевозки опасных грузов представляется эксплуатанту методом электронной обработки информации (ЭОИ), электронного обмена данными (ЭОД), то подпись (подписи) может (могут) заменяться фамилией(ями) (заглавными буквами) лица или лиц, имеющего право подписи.

4.1.6.3 Помимо языков, которые может требовать государство отправления, в документе перевозки опасных грузов следует использовать английский язык.

4.2 АВИАГРУЗОВАЯ НАКЛАДНАЯ

При составлении авиагрузовой накладной на партию грузов, для которой требуется наличие документа перевозки опасных грузов, в нее требуется включать заявление, указывающее, что опасные грузы описаны в сопроводительном документе перевозки опасных грузов. В необходимых случаях в авиагрузовой накладной, выданной на партию опасных грузов, должно указываться, что данную партию грузов необходимо грузить только на грузовое воздушное судно.

4.3 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ, КРОМЕ РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

4.3.1 Если опасные грузы перевозятся в соответствии со специальными положениями A1, A2 или A109, они должны сопровождаться копией документа (документов) об утверждении, в котором указываются количественные ограничения, требования в отношении упаковывания, а в случае A2 – требования в отношении знаков опасности.

4.3.2 Если опасные грузы перевозятся в переносных баках в соответствии с положениями главы 12 части S-4 Дополнения, они должны сопровождаться копией документа (документов) об утверждении.

4.3.3 Если опасные грузы перевозятся в упаковочных комплектах в соответствии с положениями п. 2.5 части 4, они должны сопровождаться копией документа (документов) об утверждении.

4.3.4 В том случае, если для перевозки органических перекисей и самореагирующих веществ требуется предварительное разрешение в соответствии с положениями пп. 5.3.2.5 или 4.2.3.2.5 части 2, копия такого разрешения должна быть приложена к документу перевозки опасных грузов.

4.3.5 Когда опасные грузы перевозятся в рамках освобождения (см. п. 1.1.2 части 1), копия документа об освобождении должна сопровождать грузовую отправку. В случае, когда несколько государств предоставляют освобождение какой-либо конкретной грузовой отправке, документами, которые должны сопровождать ее, являются документы об освобождении, предоставленном государствами отправления, транзита (если необходимо) и назначения.

4.4 ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ОСВОБОЖДЕННЫЕ УПАКОВКИ РАДИОАКТИВНОГО МАТЕРИАЛА

Освобожденные упаковки, содержащие радиоактивный материал, должны быть указаны в авиагрузовой накладной или другом аналогичном документе (например, транспортной накладной) с посредством соответствующего надлежащего отгрузочного наименования и номера по списку ООН, как указано в приводимом ниже перечне:

- a) "Радиоактивный материал, освобожденная упаковка – пустой упаковочный комплект" (ООН 2908);
- b) "Радиоактивный материал, освобожденная упаковка – изделие, изготовленное из природного урана" (ООН 2909), или "Радиоактивный материал, освобожденная упаковка – изделие, изготовленное из обедненного урана" (ООН 2909), или "Радиоактивный материал, освобожденная упаковка – изделие, изготовленное из природного тория" (ООН 2909);
- c) "Радиоактивный материал, освобожденная упаковка – ограниченное количество материала" (ООН 2910);
- d) "Радиоактивный материал, освобожденная упаковка – приборы" (ООН 2911); или "Радиоактивный материал, освобожденная упаковка – изделия" (ООН 2911);

(См. п. 7.9 части 2).

Часть 6

**НОМЕНКЛАТУРА УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ,
МАРКИРОВКА, ТРЕБОВАНИЯ И ИСПЫТАНИЯ**

Глава 1

ПРИМЕНИМОСТЬ, НОМЕНКЛАТУРА И КОДОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1.1 ПРИМЕНИМОСТЬ

1.1.1 В каждой главе настоящей части рассматриваются перечисленные в таблице 6-1 положения в отношении упаковочных комплектов для опасных грузов различных классов и категорий.

Таблица 6-1. Применимость глав

<i>Класс или категория</i>	<i>Глава</i>
Классы 1, 2, 3, 4, 5, 8 и 9 и категория 6.1, в инструкциях по упаковыванию для которых предусматривается использование упаковочных комплектов, маркированных в соответствии с положениями главы 2 настоящей части	1–5
Категория 6.2, инфекционные вещества	2, 6
Класс 7, радиоактивные материалы	7

1.1.2 Требования к упаковочным комплектам, содержащиеся в главе 3, определяются на основе используемых в настоящее время упаковочных комплектов. Учитывая достижения в области науки и техники, разрешается использовать упаковочные комплекты, спецификация которых отличается от требований, изложенных в главе 3, при условии, что они в равной степени эффективны, приемлемы для соответствующего полномочного органа и способны успешно выдержать испытания, описанные в п. 1.1.18 части 4 и в главе 4. Методы испытаний, за исключением методов, описанных в настоящих Инструкциях, считаются приемлемыми при условии, что они равноценны.

1.1.3 Изготовители упаковочных комплектов и агенты по их последующей продаже должны предоставлять сведения, касающиеся подлежащих выполнению процедур (включая инструкции по закрыванию внутренних упаковочных комплектов и емкостей), а также описание типов и размеров закрывающих устройств (включая необходимые прокладки) и любых других компонентов, необходимых в целях обеспечения того, чтобы грузовые места, в том виде, в котором они представлены для перевозки, смогли пройти применимые эксплуатационные испытания, предписанные в главах 4–7, и, в случае необходимости, отвечали требованиям к перепаду давления, предписанным в п. 1.1.6 части 4.

1.2 КОДЫ ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПОВ УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ

1.2.1 В настоящих Инструкциях для обозначения типов упаковочных комплектов используются две системы кодовых обозначений. Первая основывается на рекомендациях ООН, глава 6, и применяется к упаковочным комплектам, кроме внутренних упаковочных комплектов. Вторая применяется к внутренним упаковочным комплектам.

1.2.2 Код состоит из:

- арабской цифры, обозначающей тип упаковочного комплекта, например барабан, канистра и т. д., за которой следует
- заглавная латинская буква(ы), обозначающая разновидность материала, например сталь, дерево и т. д., за которой, где необходимо, следует
- арабская цифра, обозначающая категорию упаковочного комплекта для типа, к которому относится данный упаковочный комплект.

1.2.3 В случае составных упаковочных комплектов используются две заглавные латинские буквы, располагаемые последовательно во второй позиции кода. Первая обозначает материал внутренней емкости, а вторая – материал внешнего упаковочного комплекта.

1.2.4 В случае комбинированных упаковочных комплектов для обозначения внешнего упаковочного комплекта используется только кодовый номер.

1.2.5 Следующие цифры должны обозначать типы упаковочных комплектов:

1. Барабан.
2. Зарезервировано.
3. Канистра.
4. Ящик.
5. Мешок.
6. Составной упаковочный комплект.

1.2.6 Следующие заглавные буквы должны обозначать типы материала:

- A. Сталь (всех типов и обработок поверхности).
- B. Алюминий.
- C. Натуральное дерево.
- D. Фанера.
- F. Древесные материалы.
- G. Фибровый картон.
- H. Пластмассовые материалы.
- L. Ткань.
- M. Бумага многослойная.
- N. Металл (кроме стали или алюминия) (не используется в настоящих Инструкциях).
- P. Стекло, фарфор или керамика (не используется в настоящих Инструкциях).

≠ 1.2.7 После кодового обозначения упаковочного комплекта могут стоять буквы T, U, V или W. Буква T означает предохранительный упаковочный комплект, соответствующий требованиям, содержащимся в п. 4.8. Буква U означает специальный упаковочный комплект, соответствующий требованиям, содержащимся в п. 6.4. Буква V означает специальный упаковочный комплект, соответствующий требованиям, содержащимся в п. 4.1.7. Буква W означает, что данный упаковочный комплект, несмотря на то что он относится к типу, указанному этим кодовым обозначением, изготовлен согласно требованиям, не совпадающим с требованиями п. 3.1 и считается эквивалентным согласно требованиям п. 1.1.2.

1.2.8 В настоящих Инструкциях для обозначения внутренних упаковочных комплектов используется следующий код:

- заглавные латинские буквы IP обозначают "внутренний упаковочный комплект";
- арабская цифра обозначает тип внутреннего упаковочного комплекта;
- заглавная латинская буква в соответствующих случаях обозначает категорию для данного типа.

1.3 УКАЗАТЕЛЬ УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ

В таблице 6-2 приводится указатель упаковочных комплектов, оговариваемых в главах 1–4, за исключением внутренних упаковочных комплектов. В ней перечисляются все упаковочные комплекты, за исключением внутренних упаковочных комплектов, определенные в *Рекомендациях ООН для перевозки опасных грузов*, и отмечаются те, которые согласно настоящим Инструкциям не разрешается использовать при перевозках по воздуху. В указателе приводится номер пункта, содержащего требования к упаковочным комплектам, упоминаемым в настоящих Инструкциях. Эксплуатационные испытания указаны в главе 4. В таблице 6-3 приводится указатель внутренних упаковочных комплектов и номер пункта, в котором изложены требования и, в соответствующих случаях, условия отдельных эксплуатационных испытаний (например, для аэрозоль).

Таблица 6-2. Указатель упаковочных комплектов, за исключением внутренних упаковочных комплектов

Тип	Код и, где приемлемо, категория	Пункт	Максимальная емкость (л)	Максимальная масса нетто (кг)
Барабаны стальные	1A1 с несъемными днищами	3.1.1	450	400
	1A2 со съемными днищами	3.1.1	450	400
Барабаны алюминиевые	1B1 с несъемными днищами	3.1.2	450	400
	1B2 со съемными днищами	3.1.2	450	400

<i>Тип</i>	<i>Код и, где приемлемо, категория</i>		<i>Пункт</i>	<i>Максимальная емкость (л)</i>	<i>Максимальная масса нетто (кг)</i>
Барабаны металлические (кроме стали и алюминия)	1N1	с несъемными днищами	3.1.3	450	400
	1N2	со съемными днищами	3.1.3	450	400
Канистры стальные	3A1	с несъемными днищами	3.1.4	60	120
	3A2	со съемными днищами	3.1.4	60	120
Канистры алюминиевые	3B1	с несъемными днищами	3.1.4	60	120
	3B2	со съемными днищами	3.1.4	60	120
Барабаны фанерные	1D		3.1.5	250	400
Зарезервировано					
Барабаны фибровые	1G		3.1.6	450	400
Барабаны пластмассовые и канистры	1H1	барабаны с несъемными днищами	3.1.7	450	400
	1H2	барабаны со съемными днищами	3.1.7	450	400
	3H1	канистры с несъемными днищами	3.1.7	60	120
	3H2	канистры со съемными днищами	3.1.7	60	120
Ящики из натурального дерева	4C1	обычные	3.1.8		400
	4C2	плотные	3.1.8		400
Ящики фанерные	4D		3.1.9		400
Ящики из древесных материалов	4F		3.1.10		400
Ящики из фибрового картона	4G		3.1.11		400
Ящики пластмассовые	4H1	ящики пенопластовые	3.1.12		60
	4H2	пластмассовые твердые ящики	3.1.12		400
Ящики стальные или алюминиевые	4A	стальные	3.1.13		400
	4B	алюминиевые	3.1.13		400
Мешки тканые	5L1	без внутреннего вкладыша или покрытия	Не используются в настоящих Инструкциях		
	5L2	плотные	3.1.14		50
	5L3	водонепроницаемые	3.1.14		50
Мешки из пластмассовой ткани	5H1	без внутреннего вкладыша или покрытия	Используются только в особых случаях		
	5H2	плотные	3.1.15		50
	5H3	водонепроницаемые	3.1.15		50
Мешки из пластмассовой пленки	5H4		3.1.16		50
Мешки бумажные	5M1	многослойные	3.1.17		
	5M2	многослойные, водонепроницаемые	3.1.17		50
Составные упаковочные комплекты (пластмассовые материалы)	6HA1	пластмассовые емкости с внешним стальным барабаном	3.1.18	250	400
	6HA2	пластмассовая емкость с внешней стальной обрешеткой*/или ящиком	3.1.18	60	75
	6HB1	пластмассовая емкость с внешним алюминиевым барабаном	3.1.18	250	400
	6HB2	пластмассовая емкость с внешней алюминиевой обрешеткой*/или ящиком	3.1.18	60	75

<i>Тип</i>	<i>Код и, где приемлемо, категория</i>	<i>Пункт</i>	<i>Максимальная емкость (л)</i>	<i>Максимальная масса нетто (кг)</i>	
	6HC	пластмассовая емкость с внешним деревянным ящиком	3.1.18	60	75
	6HD1	пластмассовая емкость с внешним фанерным барабаном	3.1.18	250	400
	6HD2	пластмассовая емкость с внешним фанерным ящиком	3.1.18	60	75
	6HG1	пластмассовая емкость с внешним фибровым барабаном	3.1.18	250	400
	6HG2	пластмассовая емкость с внешним ящиком из фибрового картона	3.1.18	60	75
	6HH1	пластмассовая емкость с внешним пластмассовым барабаном	3.1.18	250	400
	6HH2	пластмассовая емкость с внешним ящиком из твердой пластмассы	3.1.18	60	75
Составные упаковочные комплекты (стекло, фарфор или керамика)	6PA1	емкость с внешним стальным барабаном	Не используются в настоящих Инструкциях		
	6PA2	емкость с внешней стальной обрешеткой*/или ящиком			
	6PB1	емкость с внешней стальной обрешеткой*/или ящиком			
	6PB2	емкость с внешней алюминиевой обрешеткой*/или ящиком			
	6PC	емкость с внешним деревянным ящиком			
	6PD1	емкость с внешним фанерным барабаном			
	6PD2	емкость с внешней плетеной корзиной			
	6PG1	емкость с внешним фибровым барабаном			
	6PG2	емкость с внешним ящиком из фибрового картона			
	6PH1	емкость с внешним пенопластовым упаковочным комплектом			
	6PH2	емкость с внешним упаковочным комплектом из твердой пластмассы			

* Обрешетки – это внешние упаковочные комплекты с несплошными поверхностями; для перевозки по воздуху нельзя использовать обрешетки в качестве упаковочных комплектов для составных упаковочных комплектов.

Таблица 6-3. Указатель внутренних упаковочных комплектов

<i>Код</i>	<i>Тип</i>	<i>Пункт</i>
IP.1	Из керамики, стекла или воска	3.2.1
IP.2	Пластмассовые	3.2.2
IP.3	Металлические канистры, банки или тубы (кроме алюминиевых)	3.2.3.1
IP.3A	Металлические канистры, банки или тубы (алюминиевые)	3.2.3.2
IP.4	Мешки бумажные многослойные	3.2.4
IP.5	Мешки пластмассовые	3.2.5
IP.6	Банки или ящики фибровые	3.2.6
IP.7	Металлические емкости (аэрозоли), непerezаряжаемые	3.2.7.1
IP.7A	Металлические емкости (аэрозоли), непerezаряжаемые	3.2.7.1
IP.7B	Металлические емкости (аэрозоли), непerezаряжаемые	3.2.7.2
IP.8	Ампулы стеклянные (стеклянные трубки)	3.2.8
IP.9	Трубы, металлические или пластмассовые, гибкие	3.2.9
IP.10	Мешки бумажные с пластмассой/алюминием	3.2.10

Глава 2

МАРКИРОВКА УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВНУТРЕННИХ УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Вступительные примечания

Примечание 1. Маркировка обозначает, что упаковочный комплект, на который она нанесена, соответствует успешно испытанному типу конструкции и что она соответствует положениям глав 3 и 4, которые относятся к изготовлению, но не к применению упаковочного комплекта. В этой связи сам маркировочный знак не обязательно подтверждает, что упаковочный комплект может быть использован для любого конкретного вещества.

Примечание 2. Маркировка предназначена для оказания помощи изготовителям упаковочных комплектов, реставраторам, пользователям упаковочных комплектов, эксплуатантам и соответствующим полномочным органам. В отношении использования нового упаковочного комплекта, первоначальная маркировка является для изготовителя(ей) средством определения типа и обозначения тех правил проведения эксплуатационных испытаний, которые необходимо соблюдать.

Примечание 3. Маркировка не всегда дает полные сведения об уровнях испытаний и т. д., что, возможно, придется учитывать в дальнейшем, обращаясь к свидетельству об испытании, сводкам испытаний, протоколу успешно проведенных испытаний. Например, упаковочный комплект с отметкой X или Y может быть использован для веществ, которые относились к упаковочной группе, имеющей меньшую степень опасности с соответствующей максимально возможной величиной относительной плотности, определяемой с учетом коэффициентов 1,5 или 2,25 соответствующих требований, предъявляемых к испытаниям упаковочных комплектов в главе 4. Таким образом, упаковочный комплект группы упаковки I для продуктов с относительной плотностью, равной 1,2, можно использовать как упаковочный комплект группы упаковки II для продуктов с относительной плотностью, равной 1,8, или как упаковочный комплект группы упаковки III для продуктов с относительной плотностью, равной 2,7, при условии, что все эксплуатационные критерии могут, тем не менее, соответствовать самой высокой относительной плотности.

2.1 ТРЕБОВАНИЯ МАРКИРОВКИ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К УПАКОВОЧНЫМ КОМПЛЕКТАМ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВНУТРЕННИХ УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ

2.1.1 На каждом упаковочном комплекте, предназначенном для использования в соответствии с настоящими Инструкциями, должна быть нанесена в соответствующем месте долговременная и разборчивая маркировка таких относительных размеров по сравнению с упаковочным комплектом, чтобы была легко заметной. Для упаковок массой брутто более 30 кг маркировка или ее дубликат должны наноситься на верхней или боковой стороне упаковочного комплекта. Вертикальный размер букв, цифр и символов должен составлять, по крайней мере, 12 мм, за исключением упаковочных комплектов емкостью 30 л или 30 кг, или меньше, для которых этот размер должен составлять минимум 6 мм, а для упаковочных комплектов емкостью 5 л или 5 кг, или меньше, буквы, цифры и символы должны быть соответствующего размера. Маркировка должна указывать:

- a) символ упаковочного комплекта Организации Объединенных Наций 

Он не должен использоваться в каких-либо иных целях, кроме удостоверения того, что упаковочный комплект отвечает соответствующим требованиям главы 3 и эксплуатационным испытаниям, приведенным в главе 4. На металлических упаковочных комплектах в качестве символа могут использоваться тисненные заглавные буквы UN;

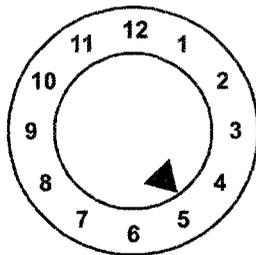
- b) код, обозначающий тип упаковочного комплекта в соответствии с п. 1.2;
c) код состоит из двух частей:

- 1) буква, обозначающая группу(ы) упаковки, для которой типовая конструкция была успешно испытана:

X – для групп упаковки I, II и III;
Y – для групп упаковки II и III;
Z – только для группы упаковки III;

- 2) A) для отдельных упаковочных комплектов, предназначенных для жидкостей: относительная плотность, округленная с точностью до первого десятичного знака, для которой была испытана типовая конструкция упаковочного комплекта; ее можно не указывать, если относительная плотность не превышает 1,2;

- В) для упаковочных комплектов, предназначенных для твердых веществ или внутренних упаковочных комплектов: максимальная масса брутто в килограммах, при которой была испытана типовая конструкция комплекта;
- д) 1) для отдельных упаковочных комплектов, предназначенных для жидкостей: испытательное гидравлическое давление, которое выдержал упаковочный комплект в кПа, округленный с точностью до ближайшего значения, кратного 10 кПа;
- 2) для упаковочных комплектов, предназначенных для твердых веществ или внутренних упаковочных комплектов: буква S;
- е) последние две цифры года изготовления данного упаковочного комплекта. На упаковочных комплектах типов 1Н1, 1Н2, 3Н1 и 3Н2 также необходимо указывать месяц изготовления; это может быть указано на упаковочном комплекте в любом месте отдельно от других маркировочных знаков. Используется следующий метод:



- ф) государство, разрешающее размещение данного маркировочного знака, отмеченного отличительным знаком для автотранспортных средств, используемых в международном сообщении;
- г) название изготовителя или другое обозначение упаковочного комплекта, определенного соответствующим национальным полномочным органом.

2.1.2 В дополнение к долговременным маркировочным знакам, предписанным в п. 2.1.1, каждый новый металлический барабан емкостью более 100 л должен иметь на днище постоянные знаки (например, рельефное тиснение), предписанные в подпунктах 2.1.1 а)–е), с указанием номинальной толщины, по крайней мере, металла корпуса (в мм с точностью до 0,1 мм). В том случае, если номинальная толщина любого днища металлического барабана меньше толщины корпуса, на днище должна наноситься постоянная маркировка (например, рельефное тиснение) с указанием номинальной толщины верхнего днища, корпуса и нижнего днища, например "1,0-1,2-1,0" или "0,9-1,0-1,0". Номинальная толщина металла должна определяться соответствующим стандартом, например ИСО 3574:1999 для стали. Маркировочные знаки, указанные в подпунктах 2.1.1 ф) и г), не должны быть постоянными (например, рельефное тиснение), за исключением случаев, предусмотренных в п. 2.1.5.

2.1.3 Каждый упаковочный комплект, который может быть подвергнут реставрации, кроме упаковочных комплектов, упоминающихся в п. 2.1.2, должен быть снабжен знаками, указанными в подпунктах 2.1.1 а)–е). Маркировочные знаки являются постоянными, если они способны выдержать процесс реставрации (например, рельефное тиснение). Для упаковочных комплектов, кроме металлических барабанов емкостью более 100 л, вместо постоянных знаков могут использоваться соответствующие долговременные знаки, предписанные в п. 2.1.1.

2.1.4 Для модернизированных металлических барабанов, если не изменяется тип упаковывания и не заменяются или не удаляются составные структурные элементы, требуемые маркировочные знаки не должны быть постоянными (например, рельефное тиснение). Любой другой металлический барабан должен иметь постоянные маркировочные знаки (например, рельефное тиснение), указанные в подпунктах 2.1.1 а)–е), наносимые на верхнем днище или боковой стороне.

2.1.5 Металлические барабаны (например, из нержавеющей стали), предназначенные для частого, многоразового использования, могут снабжаться постоянными знаками (например, рельефное тиснение), указанными в подпунктах 2.1.1 ф) и г).

2.1.6 На упаковочные комплекты, изготовленные с применением повторно используемого пластмассового материала, определение которого приводится в 1;3, должна быть нанесена маркировка REC. Эта маркировка должна размещаться рядом с маркировкой, предписанной в п. 2.1.1.

2.1.7 Маркировка должна наноситься в последовательности, указанной в п. 2.1.1; все элементы маркировки, требуемой в этих подпунктах, и, в зависимости от конкретного случая, в подпунктах h)–j) п. 2.1.8, должны четко отделяться друг от друга, например пробелом или знаком дроби, так чтобы их можно было легко распознать; для примера см. п. 2.1.10; 2.2.3 и 2.3. Любые дополнительные маркировочные знаки, разрешенные соответствующим национальным полномочным органом, должны, тем не менее, позволять правильно определять элементы маркировки с учетом п. 2.1.1.

2.1.8 После реставрации упаковочного комплекта на нем в следующей последовательности реставратором должна быть нанесена долговременная маркировка, указывающая;

- h) государство, в котором была осуществлена реставрация, обозначенная отличительным знаком для автотранспортных средств, используемых в международном сообщении;
- i) название реставратора или другие идентификационные отметки упаковочного комплекта, оговоренные соответствующим национальным полномочным органом;
- j) год реставрации; буква R; и для каждого упаковочного комплекта, успешно прошедшего испытание на герметичность, оговоренного в п. 4.4, дополнительная буква L.

2.1.9 Если после реставрации предусмотренные в подпунктах 2.1.1 а)–d) маркировочные знаки не видны на верхнем днище или боковой стороне металлического барабана, реставратор должен нанести такие же долговременные знаки перед знаками, предусмотренными в п. 2.1.8. Маркировочные знаки не должны указывать более высокие рабочие характеристики, чем у испытанной и маркированной первоначальной типовой конструкции.

2.1.10 Примеры маркировочных знаков для НОВЫХ упаковочных комплектов:

для нового ящика из фибрового картона

Ⓢ 4G/Y145/S/02 как в п. 2.1.1 а), b), c)1), c)2)B), d)2) и e)
 Ⓟ NL/VL823 как в п. 2.1.1 f) и g),

для нового стального барабана, предназначенного для содержания жидкостей

Ⓢ 1A1/Y1.4/150/98 как в п. 2.1.1 а), b), c)1), c)2)A), d)1) и e)
 Ⓟ NL/VL824 как в п. 2.1.1 f) и g),

для нового стального барабана, предназначенного для содержания твердых веществ или внутренних упаковочных комплектов

Ⓢ 1A2/Y150/S/01 как в п. 2.1.1 а), b), c)1), c)2)B), d)2) и e)
 Ⓟ NL/VL825 как в п. 2.1.1 f) и g),

для нового пластмассового ящика равнозначной спецификации

Ⓢ 4HW/Y136/S/98 как в п. 2.1.1 а), b), c)1), c)2)B), d)2) и e)
 Ⓟ NL/VL826 как в п. 2.1.1 f) и g),

для модернизированного стального барабана, предназначенного для содержания жидкостей

Ⓢ 1A2/Y/100/01 как в п. 2.1.1 а), b), c)1), c)2)A), d)1) и e)
 Ⓟ USA/MM5 как в п. 2.1.1 f) и g).

2.1.11 Примеры маркировочных знаков для РЕСТАВРИРОВАННЫХ упаковочных комплектов:

Ⓢ 1A1/Y1.4/150/97 как в п. 2.1.1 а), b), c)1), c)2)A), d)1) и e)
 Ⓟ NL/RB/01 RL как в п. 2.1.8 h), i) и j),

Ⓢ 1A2/Y150/S/99 как в п. 2.1.1 а), b), c)1), c)2)B), d)2) и e)
 Ⓟ USA/RB/00 R как в п. 2.1.8 h), i) и j).

2.2 МАРКИРОВКА УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ

2.2.1 Упаковочные комплекты для инфекционных веществ, которые отвечают требованиям Инструкции по упаковке 602 и главы 6 настоящей части, должны быть маркированы.

2.2.2 Маркировка упаковочного комплекта включает в себя:

- a) символ упаковочного комплекта Организации Объединенных Наций;
- b) код для обозначения типов упаковочных комплектов согласно положениям п. 1.3;
- c) текст "КЛАСС 6.2";
- d) последние две цифры года изготовления данного упаковочного комплекта;
- e) государство, разрешающее размещение данного маркировочного знака, отмеченного отличительным знаком для автотранспортных средств, используемых в международном сообщении;

- f) название изготовителя или другое обозначение упаковочного комплекта, определенное соответствующим национальным полномочным органом.

2.2.3 Пример маркировочного знака:

Ⓢ Ⓟ	4G/CLASS 6.2/01	как в п. 2.2.2 а), b), c) и d)
	S/SP-9989-ERIKSSON	как в п. 2.2.2 е) и f).

Все элементы маркировки, применяемой в соответствии с пп. а)–f), должны отделяться друг от друга, например пробелом или знаком дроби, так чтобы их можно было легко распознать.

2.3 МАРКИРОВКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Пример маркировки ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ упаковочных комплектов:

Ⓢ Ⓟ	1A2T/Y300/S/01	как в п. 2.1.1 а), b), c)2)B), d)2) и е)
	USA/abc	как в п. 2.1.1 f) и g).

Примечание. Для удобства в пп. 2.1.10, 2.2.3 и 2.3 показаны примеры маркировки на двух строках, однако маркировку можно наносить на одной или нескольких строках, при условии, что она наносится в правильной последовательности. Кроме того, включение в маркировку с указанием технических требований символа "r" является необязательным.

Глава 3

ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВОЧНЫМ КОМПЛЕКТАМ

3.1 ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВОЧНЫМ КОМПЛЕКТАМ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВНУТРЕННИХ УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ

3.1.1 Барабаны стальные

1A1 с несъемными верхними днищами

1A2 со съемными верхними днищами

3.1.1.1 Корпус и днища должны быть изготовлены из стального листа соответствующего типа и достаточной толщины, соответствовать емкости барабана и его предполагаемому назначению.

Примечание. В случае использования барабанов, изготовленных из углеродистой стали, "подходящие" марки стали указаны в стандартах ИСО 3573:1999 "Листовая углеродистая горячекатаная сталь торгового качества и для вытяжки" и ИСО 3574:1999 "Сталь углеродистая листовая, обжатая в холодном состоянии, торгового качества и для вытяжки". Для барабанов из углеродистой стали, емкостью менее 100 л, "подходящие" марки стали, в дополнение к вышеназванным стандартам, также указаны в стандартах ИСО 11949:1995 "Жесть электротехническая луженая, обжатая в холодном состоянии", ИСО 11950:1995 "Сталь с покрытием из хрома/оксида хрома, полученным электротехническим методом, обжатая в холодном состоянии" и ИСО 11951:1995 "Жесть черная в рулонах, обжатая в холодном состоянии, для изготовления белой жести или стали с покрытием из хрома/оксида хрома, полученным электротехническим методом".

3.1.1.2 На барабанах, предназначенных для содержания более 40 л жидкости, швы обечайки должны быть сварными. Швы обечайки должны быть механически завальцованы или заварены на барабанах, предназначенных для содержания твердых веществ или жидкостей емкостью 40 л или менее.

3.1.1.3 Уторы должны быть механически завальцованы или заварены. Могут быть применены отдельные кольца дополнительного усиления.

3.1.1.4 Корпус барабана емкостью более 60 л должен, как правило, быть снабжен по меньшей мере двумя широкими обручами катания или, в качестве альтернативы, по меньшей мере двумя отдельными обручами катания. Если используются отдельные обручи катания, они должны быть плотно подогнаны к корпусу и закреплены, чтобы избежать смещения. Обручи катания не должны завариваться точечной сваркой.

3.1.1.5 Горловины для наполнения, освобождения и вентиляции в корпусе или днищах барабана с несъемными днищами (1A1) не должны превышать 7 см в диаметре. Барабаны с более широкой горловиной считаются барабанами со съемными днищами (1A2). Закрывающие устройства для горловин в корпусе и днищах барабанов должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались тщательно закрытыми и герметичными в обычных условиях перевозки. Фланцы горловин могут быть механически завальцованы или заварены на месте. Вместе с закрывающими устройствами должны применяться прокладки или другие элементы укупорки, за исключением тех случаев, когда закрывающее устройство является герметичным в своей основе.

3.1.1.6 Закрывающие устройства барабанов со съемными днищами должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки они оставались тщательно закрытыми, а барабаны – герметичными. Прокладки или другие элементы укупорки должны использоваться со всеми съемными днищами.

3.1.1.7 Если материалы, используемые для изготовления корпуса, днищ, закрывающихся устройств и арматуры, являются в своей основе несовместимыми с содержимым, подлежащим перевозке, то должны применяться соответствующие внутренние защитные покрытия или обработки. Эти покрытия или обработки должны сохранять свои защитные свойства в обычных условиях перевозки.

3.1.1.8 Максимальная емкость барабана: 450 л.

3.1.1.9 Максимальная масса нетто: 400 кг.

3.1.2 Барабаны алюминиевые

1В1 с несъемным днищем

1В2 со съемным днищем

3.1.2.1 Корпус и днища должны быть изготовлены из алюминия, содержащего по меньшей мере 99% чистого алюминия или сплава на алюминиевой основе. Материалы должны быть соответствующего типа и достаточной толщины, соответствовать емкости барабана и его предполагаемому назначению.

3.1.2.2 Все швы должны быть сварными. Швы у торца, если они имеются, должны быть усилены с применением отдельных усиливающих колец.

3.1.2.3 Корпус барабана емкостью более 60 л должен, как правило, быть снабжен, по меньшей мере, двумя широкими обручами катания или, в качестве альтернативного варианта, по меньшей мере, двумя отдельными обручами катания. Если применяются отдельные обручи катания, они должны быть плотно подогнаны к корпусу и надежно закреплены, чтобы избежать смещения. Обручи катания не должны завариваться точечной сваркой.

3.1.2.4 Горловины для наполнения, освобождения и вентиляции в корпусе или крышках на барабанах с несъемными днищами (1В1) не должны превышать 7 см в диаметре. Барабаны с более широкими горловинами считаются барабанами со съемным верхним днищем (1В2). Закрывающие устройства для горловин в корпусе и днищах барабанов должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались тщательно закрытыми и герметичными в обычных условиях перевозки. Фланцы горловин должны быть заварены на месте так, чтобы сварка обеспечивала герметичный шов. Прокладки или другие элементы укупорки должны использоваться с закрывающими устройствами, за исключением тех случаев, когда закрывающее устройство является герметичным в своей основе.

3.1.2.5 Закрывающие устройства барабанов со съемными днищами должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки они оставались тщательно закрытыми, а барабаны – герметичными. Прокладки или другие элементы укупорки должны использоваться со всеми съемными днищами.

3.1.2.6 Максимальная емкость барабана: 450 л.

3.1.2.7 Максимальная масса нетто: 400 кг.

3.1.3 Барабаны металлические, кроме алюминиевых или стальных

1N1 с несъемным днищем

1N2 со съемным днищем

3.1.3.1 Корпус и днища должны быть изготовлены из металла или металлического сплава, кроме стали или алюминия. Материал должен быть соответствующего типа и достаточной толщины, учитывая вместимость барабана и его предполагаемое использование.

3.1.3.2 Швы уторов, если таковые имеются, должны быть укреплены с помощью отдельных подкрепляющих колец. Все швы, если таковые имеются, должны быть заделаны (заварены, запаяны и т. д.) в соответствии с самой современной технологией, применительно к используемому металлу или металлическому сплаву.

3.1.3.3 Корпус барабана вместимостью более 60 л должен, как правило, иметь по меньшей мере два составляющих одно целое с ним обруча катания или в качестве альтернативы – по меньшей мере два отдельных обруча катания. Если используются отдельные обручи катания, они должны быть плотно подогнаны к корпусу и закреплены, чтобы избежать их смещения. Обручи катания не должны привариваться точечной сваркой.

3.1.3.4 Горловины для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах барабанов с несъемным днищем (1N1) не должны превышать 7 см в диаметре. Барабаны с более широкой горловиной считаются барабанами со съемным днищем (1N2). Затворы горловины в корпусе и днищах барабанов должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались хорошо закрытыми и герметичными в обычных условиях перевозки. Фланцы затворов должны быть заделаны (заварены, запаяны и т. д.) в соответствии с самой современной технологией применительно к используемому металлу или металлическому сплаву, так чтобы соединительный шов был герметичным. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением тех случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.

3.1.3.5 Затворы барабанов со съемным днищем должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки они оставались хорошо закрытыми, а барабаны – герметичными. Все съемные днища должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами.

3.1.3.6 Максимальная вместимость барабана: 450 л.

3.1.3.7 Максимальная масса нетто: 400 кг.

3.1.4 Канистры стальные или алюминиевые

3А1 стальные с несъемным дном

3А2 стальные со съемным дном

3В1 алюминиевые с несъемным дном

3В2 алюминиевые со съемным дном

3.1.4.1 Корпус и днища должны быть изготовлены из стального листа, алюминия, чистой по крайней мере 99%, или сплава на основе алюминия. Необходимо использовать материал соответствующего типа и достаточной толщины в соответствии с емкостью канистры и ее предполагаемым назначением.

3.1.4.2 Уторы стальных канистр должны быть механически завальцованы или заварены. Швы на корпусе канистр, предназначенных для хранения более 40 л жидкости, должны быть заварены. Все швы алюминиевых канистр должны быть заварены. Швы у торца, если они имеются, должны быть усилены с применением отдельного усиливающего кольца.

3.1.4.3 Горловины в канистрах (3А1 и 3В1) не должны превышать 7 см в диаметре. Канистры с более широкими горловинами считаются канистрами со съемными днищами (3А2 и 3В2). Закрывающие устройства должны иметь такую конструкцию, чтобы они оставались тщательно закрытыми и герметичными в обычных условиях перевозки. Прокладки или другие элементы укупорки должны использоваться вместе с закрывающими устройствами, за исключением тех случаев, когда закрывающее устройство является герметичным в своей основе.

3.1.4.4 Если материалы, используемые для изготовления корпуса, днищ, закрывающих устройств и арматуры, в своей основе не являются совместимыми с содержимым, подлежащим перевозке, должны применяться соответствующие внутренние защитные покрытия или обработки. Эти покрытия и обработки должны сохранять свои защитные свойства в обычных условиях перевозки.

3.1.4.5 Максимальная емкость канистры: 60 л.

3.1.4.6 Максимальная масса нетто: 120 кг.

3.1.5 Барабаны фанерные

1D

3.1.5.1 Используемая древесина должна быть хорошо выдержанной, технически сухой и без дефектов, которые могли бы уменьшить качество барабана предполагаемого назначения. Если для днищ используются другие материалы, а не фанера, то их качество должно быть эквивалентным фанерным днищам.

3.1.5.2 Для корпуса барабана должна использоваться по меньшей мере двухслойная фанера, а для днищ – трехслойная; все смежные слои должны быть прочно склеены вместе водостойчивым клеем в поперечном направлении волокна.

3.1.5.3 Корпус и днища барабана и их соединения должны иметь такую конструкцию, чтобы соответствовать емкости барабана и его предполагаемому назначению.

3.1.5.4 С целью предотвращения просыпания содержимого крышки должны быть выложены крафт-бумагой или другим не менее эффективным материалом, который должен быть тщательно укреплен на крышке и выступать наружу по всей окружности.

3.1.5.5 Максимальная емкость барабана: 250 л.

3.1.5.6 Максимальная масса нетто: 400 кг.

3.1.6 Барабаны фибровые

1G

3.1.6.1 Корпус барабана должен состоять из нескольких слоев плотной бумаги или фибрового картона (без складок), плотно склеенных и ламинированных вместе, и может включать один или несколько защитных слоев битумированной, парафинированной крафт-бумаги, металлической фольги, пластмассового материала и т. д.

3.1.6.2 Днища должны быть из натурального дерева, фибрового картона, металла, фанеры, пластмассы или другого подходящего материала и могут включать один или несколько защитных слоев битумированной, парафинированной крафт-бумаги, металлической фольги, пластмассовых материалов и т. д.

3.1.6.3 Корпус и днища барабана и их соединения должны иметь такую конструкцию, чтобы соответствовать емкости барабана и его предполагаемому назначению.

3.1.6.4 Собранный упаковочный комплект должен обладать достаточной водостойкостью, чтобы не расслаиваться в обычных условиях перевозки.

3.1.6.5 Максимальная емкость барабана: 450 л.

3.1.6.6 Максимальная масса нетто: 400 кг.

3.1.7 Пластмассовые барабаны и канистры

- 1Н1 барабаны с несъемным дном
- 1Н2 барабаны со съемным дном
- 3Н1 канистры с несъемным дном
- 3Н2 канистры со съемным дном

3.1.7.1 Упаковочный комплект должен быть изготовлен из подходящего пластмассового материала достаточной прочности с учетом его емкости и предполагаемого назначения. За исключением повторно используемого пластмассового материала, определение которого приводится в главе 3 части 1, не могут применяться никакие использованные материалы, кроме обрезков или остатков, полученных в процессе изготовления. Упаковочный комплект должен быть достаточно стойким к старению и износу, вызываемому воздействием содержащегося в нем вещества или ультрафиолетового излучения. Любое прикосновение содержащегося вещества не должно вызывать опасность в обычных условиях перевозки.

3.1.7.2 Если требуется защита от ультрафиолетового излучения, она должна обеспечиваться путем добавления сажи или других подходящих пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять эффективность в течение всего времени использования упаковочного комплекта. При использовании сажи, пигментов или ингибиторов, не используемых при изготовлении испытанного типа конструкции, можно не проводить повторного испытания, если содержание сажи не превышает 2% по массе или содержание пигмента не превышает 3% по массе; содержание ингибиторов ультрафиолетового излучения не ограничивается.

3.1.7.3 Добавки, не используемые для защиты от ультрафиолетового излучения, могут быть включены в состав пластмассового материала при условии, что они не будут вредно влиять на химические и физические свойства материала упаковочного комплекта. При таких обстоятельствах можно воздержаться от повторного испытания.

3.1.7.4 Толщина стенок в любой точке упаковочного комплекта должна соответствовать его емкости и предполагаемому назначению, с учетом напряжений, которые могут возникать в каждой точке.

3.1.7.5 Горловины для наполнения, опорожнения и отвода в корпусе или днищах барабанов (1Н1) и канистр (3Н1) с несъемными днищами не должны превышать 7 см в диаметре. Барабаны и канистры с более широкими горловинами считаются барабанами и канистрами со съемным днищем (1Н2 и 3Н2). Закрывающие устройства для горловин в корпусе и днищах барабанов и канистр должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались тщательно закрытыми и герметичными в обычных условиях перевозки. Прокладки или другие элементы укупорки должны использоваться вместе с закрывающими устройствами, за исключением тех случаев, когда закрывающее устройство является герметичным в своей основе.

3.1.7.6 Закрывающие устройства для барабанов и канистр со съемными днищами должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались тщательно закрытыми и герметичными в обычных условиях перевозки. Прокладки должны использоваться со всеми съемными днищами, за исключением тех случаев, когда конструкция барабана или канистры такова, что съемное днище надежно закрыто, барабан или канистра являются герметичными в своей основе.

3.1.7.7 Максимальная емкость барабанов и канистр:

1Н1, 1Н2: 450 л;
3Н1, 3Н2: 60 л.

3.1.7.8 Максимальная масса нетто:

1Н1, 1Н2: 400 кг;
3Н1, 3Н2: 120 кг.

3.1.8 Ящики из натурального дерева

- 4С1 обычные
- 4С2 плотные

3.1.8.1 Используемое дерево должно быть хорошо выдержано, технически сухое и без дефектов, которые могли бы уменьшить прочность любой части ящика. Прочность используемого материала и метод изготовления должны соответствовать емкости и предполагаемому назначению ящика. Днища и крышки ящиков могут изготавливаться из водостойких древесных материалов, таких как древесно-волоконные плиты, фибролитовые плиты или материалы других соответствующих типов.

3.1.8.2 Скобы должны выдерживать вибрацию в обычных условиях перевозки. По мере возможности, необходимо избегать прибивки гвоздями в край текстуры. Соединения, которые, вероятно, будут испытывать наибольшее напряжение, должны крепиться гвоздями с загнутыми концами или винтовыми гвоздями, или равноценными скобами.

3.1.8.3 Ящик 4С2: каждая стенка ящика должна быть из целой доски или равноценно прочной. Стенки считаются равноценно прочными целой доске, если используется один из следующих методов соединения на клею: соединение Линдерманна (ласточкин хвост), шпунтовое соединение, палубная нахлестка, соединение в паз или встык при помощи двух металлических фасонных скоб на каждое соединение.

3.1.8.4 Максимальная масса нетто: 400 кг.

3.1.9 Ящики фанерные 4D

3.1.9.1 Применяемая клееная фанера должна иметь по меньшей мере три слоя и должна быть сделана из хорошо выдержанного лущеного тонкослойного или пиленого шпона, технически сухого и без дефектов, которые могли бы значительно уменьшить прочность ящика. Для соединения слоев должен использоваться водостойчивый клей. При изготовлении фанерных ящиков допускается использование других подходящих материалов. Ящики должны быть прикреплены к угловым стойкам или торцам, скреплены гвоздями или шурупами или должны быть собраны другими равноценными способами.

3.1.9.2 Максимальная масса нетто: 400 кг.

3.1.10 Ящики из древесных материалов 4F

3.1.10.1 Стенки ящиков должны быть сделаны из водостойких древесных материалов, таких как древесноволокнистые, фибролитовые плиты или материалы других соответствующих типов. Прочность используемого материала и метод изготовления должны соответствовать емкости ящиков и их предполагаемому назначению.

3.1.10.2 Другие части ящиков могут быть сделаны из других подходящих материалов.

3.1.10.3 Ящики должны быть надежно скреплены при помощи соответствующих приспособлений.

3.1.10.4 Максимальная масса нетто: 400 кг.

3.1.11 Ящики из фибрового картона 4G

3.1.11.1 Ящики в соответствии с их вместимостью и предполагаемым назначением должны изготавливаться из прочного, плотного или двустороннего гофрированного картона хорошего качества (однослойного или многослойного). Водостойкость внешней поверхности должна быть такой, что увеличение в массе, определенное по методу Кобба при испытании, проводимом в течение 30 мин для определения поглощения воды, не превышало 155 г/м² – см. ИСО 535:1991. Он должен быть достаточно гибким. Картон должен быть нарезан, загнут без шероховатостей и царапин и скроен так, чтобы при сборке комплекта не было разрывов, поверхностных повреждений и неправильных изгибов. Рифленый слой гофрированного картона должен быть прочно склеен с облицовкой.

3.1.11.2 Торцы ящиков могут иметь деревянную раму или быть полностью из дерева или другого подходящего материала. Для усиления могут использоваться деревянные планки или другой подходящий материал.

3.1.11.3 Технологические соединения корпуса ящиков должны быть выполнены с применением накладок, склеиванием внахлестку или сшиванием внахлестку металлическими скобами. Соединение внахлестку должно иметь соответствующий напуск.

3.1.11.4 Для склеивания или накладок должен применяться водостойчивый клей.

3.1.11.5 Ящики должны быть такой конструкции, чтобы обеспечить хорошее прилегание к содержимому.

3.1.11.6 Максимальная масса нетто: 400 кг.

3.1.12 Ящики пластмассовые 4Н1 ящики пенопластовые 4Н2 твердые пластмассовые ящики

3.1.12.1 Ящик должен быть изготовлен из подходящего пластмассового материала достаточной прочности, соответствовать его емкости и предполагаемому назначению. Ящик должен быть соответственно стойким к старению и износу, вызываемому воздействием содержимого вещества или ультрафиолетового излучения.

3.1.12.2 Ящик из пенопласта должен состоять из двух частей, изготовленных из формованного пенопласта: нижней части, имеющей специальные полости для внутренних емкостей, и верхней части, закрывающей нижнюю и плотно с ней скрепляющейся. Верхняя и нижняя части ящика должны иметь такую конструкцию, чтобы внутренние упаковочные комплекты могли плотно прилегать. Крышка закрывающегося устройства любого внутреннего упаковочного комплекта не должна соприкасаться с внутренней стороной верхней части ящика.

3.1.12.3 Для перевозки ящик из пенопласта должен быть закрыт клейкой лентой, имеющей достаточный предел прочности на разрыв, предотвращающей открывание ящика. Клейкая лента должна быть стойкой к воздействию различных погодных условий, а ее клей должен соответствовать материалу пенопластового ящика. Могут использоваться другие не менее эффективные закрывающие приспособления.

3.1.12.4 Если необходимо, защита от ультрафиолетового излучения для твердых пластмассовых ящиков должна обеспечиваться добавлением сажи или других подходящих пигментов или ингибиторов. Такие добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять эффективность в течение всего времени пользования ящиком. При использовании сажи, пигментов или ингибиторов, не используемых при изготовлении испытанного типа конструкции, можно не проводить повторного испытания, если содержание сажи не превышает 2% по массе или содержание пигмента не превышает 3% по массе; содержание ингибиторов ультрафиолетового излучения не ограничивается.

3.1.12.5 Добавки, не используемые для защиты от ультрафиолетового излучения, могут быть включены в состав пластмассового материала при условии, что они не будут вредно влиять на химические или физические свойства материала ящика. При таких обстоятельствах можно воздержаться от повторного испытания.

3.1.12.6 Твердые пластмассовые ящики должны снабжаться закрывающими приспособлениями из подходящего материала достаточной прочности, которые предотвращают случайное открытие ящика.

3.1.12.7 Максимальная масса нетто ящика:

4Н1: 60 кг;
4Н2: 400 кг.

3.1.13 Стальные или алюминиевые

4А стальные
4В алюминиевые

3.1.13.1 Прочность металла и конструкция ящика должны соответствовать вместимости и назначению ящика.

3.1.13.2 При необходимости ящики должны быть выложены картоном или упаковочными войлочными прокладками или иметь внутренний вкладыш или покрытые из подходящего материала. Если используется двойной завальцованный металлический вкладыш, должны быть приняты меры, исключающие попадание веществ, особенно взрывчатых, в полости швов.

3.1.13.3 Закрывающие устройства могут быть любого подходящего типа: они должны оставаться тщательно закрытыми при обычных условиях перевозки.

3.1.13.4 Максимальная масса нетто: 400 кг.

3.1.14 Мешки тканые

5L2 плотные
5L3 водонепроницаемые

3.1.14.1 Используемая для мешков ткань должна быть хорошего качества. Прочность ткани и конструкция мешков должны соответствовать их емкости и предполагаемому назначению.

3.1.14.2 Мешки плотные 5L2: просеивание через мешки должно предотвращаться, например, путем:

- наклеивания бумаги изнутри мешка при помощи водостойчивого клея, например битума, или
- нанесения полиэтиленового покрытия на внутреннюю поверхность мешка, или
- применения одного или более внутренних вкладышей из бумаги или пластмассового материала.

3.1.14.3 Мешки водонепроницаемые 5L3: для предотвращения проникновения внутрь влаги мешок должен быть изготовлен водонепроницаемым, например, путем использования:

- отдельных внутренних вкладышей из водонепроницаемой бумаги (например, парафинированная крафт-бумага, битумированная бумага или крафт-бумага, покрытая пластмассой), или
- покрытия внутренней поверхности мешка пластмассовой пленкой, или
- одного или более внутренних вкладышей из пластмассового материала.

3.1.14.4 Максимальная масса нетто: 50 кг.

3.1.15 Мешки из пластмассовой ткани
5Н1 без вкладыша или внутреннего покрытия
5Н2 плотные
5Н3 водонепроницаемые

3.1.15.1 Мешки должны быть изготовлены из волокнистых растягивающихся полос или моноволокон соответствующего пластмассового материала. Прочность используемого материала и конструкция мешка должны соответствовать его емкости и предполагаемому назначению.

3.1.15.2 Дно и одна сторона мешков из плоско-волокнистой ткани должны быть прошиты или скреплены другим способом. Если ткань трубчатая, то дно мешка должно быть прошито, заплетено или скреплено другим надежным способом.

3.1.15.3 Мешки плотные 5Н2: просеивание через мешок должно предотвращаться, например, путем:

- наклеивания бумажной или пластмассовой пленки на внутреннюю поверхность мешка или
- применения одного или более отдельных внутренних вкладышей из бумаги или пластмассового материала.

3.1.15.4 Мешки водонепроницаемые 5Н3: для предотвращения проникновения влаги мешок должен быть изготовлен водонепроницаемым, например, с использованием:

- отдельных внутренних вкладышей из водостойкой бумаги (например, парафинированной или битумированной крафт-бумаги или крафт-бумаги, покрытой пластиком), или
- пластмассовой пленки, нанесенной на внутреннюю или внешнюю поверхность мешка, или
- одного или нескольких пластмассовых вкладышей.

3.1.15.5 Максимальная масса нетто: 50 кг.

3.1.16 Мешки из пластмассовой пленки
5Н4

3.1.16.1 Мешки должны быть изготовлены из любого соответствующего пластмассового материала. Прочность материала и конструкция мешка должны соответствовать его вместимости и предполагаемому назначению. Соединения и швы должны выдерживать давление и удары, возникающие в обычных условиях перевозки.

3.1.16.2 Максимальная масса нетто: 50 кг.

3.1.17 Бумажные мешки
5М1 многослойные
5М2 многослойные, водонепроницаемые

3.1.17.1 Мешки должны изготавливаться из подходящей крафт-бумаги или из равной ей по качеству бумаги и иметь не менее трех слоев, причем средний слой может представлять собой сетчатую ткань, прикрепленную на клею к внешним поверхностям слоев бумаги. Прочность бумаги и конструкция мешков должны соответствовать их вместимости и предполагаемому использованию. Соединения и закрытия должны быть плотными.

3.1.17.2 Для предотвращения попадания влаги мешок из четырех или более слоев должен делаться водонепроницаемым путем использования либо водонепроницаемого слоя, в качестве одного из двух наружных слоев, либо водонепроницаемой переборки, изготавливаемой из подходящего защитного материала, помещаемого между двумя наружными слоями. Трехслойный мешок должен делаться водонепроницаемым путем использования водонепроницаемого слоя в качестве наружного слоя. В случае опасности возникновения реакции между содержащимся внутри веществом и влагой или если оно упаковано в увлажненном состоянии, это вещество необходимо также изолировать слоем водонепроницаемого или защитного материала, такого как дважды битуминированная крафт-бумага, бумага с пластмассовым поверхностным слоем, пластмассовая пленка на внутренней поверхности мешка или один или несколько внутренних пластмассовых вкладышей. Соединения или закрытия должны быть водонепроницаемыми.

3.1.17.3 Максимальная масса нетто: 50 кг.

3.1.18 Составные упаковочные комплекты (пластмассовые материалы)

- 6НА1 пластмассовая емкость с внешним стальным барабаном
- 6НА2 пластмассовая емкость с внешней стальной обрешеткой*/или ящиком
- 6НВ1 пластмассовая емкость с внешним алюминиевым барабаном
- 6НВ2 пластмассовая емкость с внешней алюминиевой обрешеткой*/или ящиком
- 6НС пластмассовая емкость с внешним деревянным ящиком
- 6НД1 пластмассовая емкость с внешним фанерным барабаном
- 6НД2 пластмассовая емкость с внешним фанерным ящиком
- 6НГ1 пластмассовая емкость с внешним фибровым барабаном
- 6НГ2 пластмассовая емкость с внешним ящиком из фибрового картона
- 6НН1 пластмассовая емкость с внешним пластмассовым барабаном
- 6НН2 пластмассовая емкость с внешним ящиком из твердой пластмассы

3.1.18.1 Внутренняя емкость

3.1.18.1.1 Положения пп. 3.1.7.1 и 3.1.7.3–3.1.7.6 относятся к внутренним пластмассовым емкостям.

3.1.18.1.2 Внутренняя пластмассовая емкость должна плотно прилегать к внешнему упаковочному комплекту, не имеющему выступов, которые могли бы стирать пластмассовый материал.

3.1.18.1.3 Максимальная вместимость внутренней емкости:

6НА1, 6НВ1, 6НД1, 6НГ1, 6НН1: 250 л;
6НА2, 6НВ2, 6НС, 6НД2, 6НГ2, 6НН2: 60 л.

3.1.18.1.4 Максимальная масса нетто:

6НА1, 6НВ1, 6НД1, 6НГ1, 6НН1: 400 кг;
6НА2, 6НВ2, 6НС, 6НД2, 6НГ2, 6НН2: 75 кг.

3.1.18.2 Внешний упаковочный комплект

3.1.18.2.1 Пластмассовая емкость с внешним стальным или алюминиевым барабаном 6НА1 или 6НВ1; конструкция внешнего упаковочного комплекта отвечает соответствующим положениям пп. 3.1.1 или 3.1.2.

3.1.18.2.2 Пластмассовая емкость с внешним стальным или алюминиевым ящиком 6НА2 или 6НВ2; конструкция внешнего упаковочного комплекта отвечает соответствующим положениям п. 3.1.13.

3.1.18.2.3 Пластмассовая емкость с внешним деревянным ящиком 6НС; конструкция внешнего упаковочного комплекта отвечает соответствующим положениям п. 3.1.8.

3.1.18.2.4 Пластмассовая емкость с внешним фанерным барабаном 6НД1; конструкция внешнего упаковочного комплекта отвечает соответствующим положениям п. 3.1.5.

3.1.18.2.5 Пластмассовая емкость с внешним фанерным ящиком 6НД2; конструкция внешнего упаковочного комплекта отвечает соответствующим положениям п. 3.1.9.

3.1.18.2.6 Пластмассовая емкость с внешним фибровым барабаном 6НГ1; конструкция внешнего упаковочного комплекта отвечает соответствующим положениям пп. 3.1.6.1–3.1.6.4.

3.1.18.2.7 Пластмассовая емкость с внешним ящиком из фибрового картона 6НГ2; конструкция внешнего упаковочного комплекта отвечает соответствующим положениям пп. 3.1.11.

3.1.18.2.8 Пластмассовая емкость с внешним пластмассовым барабаном 6НН1; конструкция внешнего упаковочного комплекта отвечает соответствующим положениям пп. 3.1.7.1 и 3.1.7.3–3.1.7.7.

3.1.18.2.9 Пластмассовая емкость с внешним ящиком из твердой пластмассы (включая гофрированный пластмассовый материал) 6НН2; конструкция внешнего упаковочного комплекта отвечает соответствующим положениям пп. 3.1.12.1 и 3.1.12.4–3.1.12.6.

3.2 ТРЕБОВАНИЯ К ВНУТРЕННИМ УПАКОВОЧНЫМ КОМПЛЕКТАМ**3.2.1 Керамические, стеклянные или восковые (IP.1)**

Упаковочные комплекты должны иметь хорошую конструкцию. Материалы, из которых изготовлены такие упаковочные комплекты и затворы, должны быть хорошего качества и не должны реагировать с веществом или предметом.

* Обрешетки – это внешние упаковочные комплекты с несплошными поверхностями; для перевозки по воздуху нельзя использовать обрешетки в качестве внешних упаковочных комплектов для составных упаковочных комплектов

Во избежание утечки и просыпки затворы должны быть достаточно плотными. Крышки и пробки должны быть тщательно закреплены проволокой, клейкой лентой или другими надежными средствами. Упаковочные комплекты, имеющие горловины с винтовой резьбой, должны иметь резьбовые крышки с упругим вкладышем, стойким к воздействию содержимого.

3.2.2 Пластмассовые (IP.2)

Упаковочные комплекты должны иметь хорошую конструкцию. Материалы, из которых изготавливаются такие упаковочные комплекты и затворы, должны быть из полиэтилена хорошего качества или другого подходящего пластмассового материала и, при соприкосновении с веществом, быть стойким к нему. Во избежание утечки и просыпки затворы должны быть плотно прилегающими. Крышки и пробки должны быть тщательно закреплены проволокой, клейкой лентой или другими надежными средствами.

3.2.3 Металлические канистры, банки или тубы (IP.3 и IP.3A)

3.2.3.1 Металлические (кроме алюминиевых) IP.3

Упаковочные комплекты должны иметь хорошую конструкцию и, если в инструкциях по упаковке не предъявляются другие требования, корпуса должны изготавливаться из металла, кроме алюминия. Затворы могут быть сделаны из алюминия при условии, что он совместим как с содержимым упаковочных комплектов, так и с металлом (металлами), используемым в конструкции. Материалы, из которых изготовлены упаковочные комплекты и затворы, должны быть хорошего качества и, при соприкосновении с веществом, не вступать с ним в реакцию. Во избежание утечки и просыпки затворы должны быть достаточно плотными, а резьбовые крышки должны иметь эластичные вкладыши, стойкие к воздействию содержимого упаковочных комплектов.

3.2.3.2 Алюминиевые IP.3A

Упаковочные комплекты должны иметь хорошую конструкцию и корпуса должны быть изготовлены из алюминия. Затворы могут быть изготовлены не из алюминия, а из других материалов при условии их совместимости как с содержимым упаковочных комплектов, так и с алюминием. Алюминий и любые другие материалы, из которых изготовлены затворы, должны быть хорошего качества и при соприкосновении с веществом, не вступать с ним в реакцию. Во избежание утечки и просыпки затворы должны быть достаточно плотными, а резьбовые крышки должны иметь эластичные вкладыши, стойкие к воздействию содержимого упаковочных комплектов.

3.2.4 Многослойные бумажные мешки (IP.4)

Необходимо использовать по меньшей мере двухслойную тарную крафт-бумагу или эквивалентную ей.

3.2.5 Пластмассовые мешки (IP.5)

Заварные швы и закрытия таких мешков должны быть плотными. Пластмассовые мешки должны иметь минимальную толщину 0,1 мм.

3.2.6 Фибровые банки или ящики (IP.6)

Упаковочные комплекты должны иметь хорошую конструкцию, и материал, из которого они изготовлены, должен быть хорошего качества. Допускаются металлические крышки, днища и соединения соответствующей толщины.

3.2.7 Металлические емкости (аэрозоли), непerezаряжаемые (IP.7, IP.7A, IP.7B)

3.2.7.1 Емкости (аэрозоли) IP.7 и IP.7A

3.2.7.1.1 *Материалы и конструкция.* Используются стальные листы или листы из цветных металлов, отличающиеся одинаковым напряжением растяжения:

- емкости IP.7 должны иметь минимальную толщину стенок 0,18 мм;
- емкости IP.7A должны иметь минимальную толщину стенок 0,20 мм.

Емкости могут быть бесшовными или со сварными швами, запаянными мягким или твердым припоем, иметь двойные швы или изготавливаться методом штамповки. Конструкция верхней и нижней части должна быть рассчитана на повышенное давление. Максимальная емкость не должна превышать 820 мл, а максимальный внутренний диаметр не должен быть более 76 мм.

3.2.7.1.2 *Эксплуатационные испытания.* Одна из каждой партии в 25 000 или менее емкостей, изготовленных подряд в течение дня, должна быть подвергнута испытанию на давление до разрушения:

- емкости IP.7 не должны разрываться при манометрическом давлении меньше 1650 кПа;
- емкости IP.7A не должны разрываться при манометрическом давлении меньше 1860 кПа.

3.2.7.2 Емкости (аэрозоли) IP.7B

3.2.7.2.1 *Материалы и конструкция.* Используются стальные листы или листы из цветных металлов, отличающиеся одинаковым напряжением растяжения. Емкости могут быть бесшовными или со сварными швами, запаянными мягким или твердым припоем, иметь двойные швы или изготавливаться методом штамповки. Конструкция верхней и нижней части должна быть рассчитана на повышенное давление. Максимальная емкость не должна превышать 1000 мл, а максимальный внутренний диаметр не должен быть более 76 мм. Аэрозоль, включая ее клапан, должна быть герметически закупорена при обычных условиях перевозки, и клапан должен быть надлежащим образом защищен для предотвращения срабатывания во время перевозки.

3.2.7.2.2 Необходимые эксплуатационные испытания:

- испытание на гидравлическое давление,
- испытание на разрыв,
- испытание на герметичность.

3.2.7.2.3 Испытание на гидравлическое давление. Количество образцов: шесть емкостей.

Метод проведения испытания и применяемое давление: давление увеличивается медленно. Испытательное давление должно быть на 50% выше, чем внутреннее давление при 50°C, но не менее 1000 кПа. Испытательное давление должно прикладываться в течение 25 с.

Показатель успешности проведения испытания: емкости не должны иметь серьезных повреждений и утечек или подобных дефектов, но допускается незначительное симметричное искривление основания или профиля верхней части при условии, что емкость проходит испытание на разрыв.

3.2.7.2.4 *Испытание на разрыв.* Количество образцов: шесть емкостей; могут использоваться те же емкости, которые прошли испытание на гидравлическое давление.

Метод проведения испытания и применимое давление: должно быть применено гидравлическое давление по меньшей мере на 20% выше, чем испытательное давление, упомянутое в п. 3.2.7.2.3.

Показатель успешности проведения испытания: не должно быть утечки ни в одной из емкостей.

3.2.7.2.5 Испытание на герметичность. Количество образцов: каждая емкость должна быть испытана.

Метод испытания: каждая наполненная аэрозоль погружается в ванну с водой. Температура воды и продолжительность испытания должны быть такими, чтобы внутреннее давление соответствовало давлению, достигаемому при 55 или 50°C, если жидкая фаза не превышает 95% емкости аэрозоли при 50°C. Если аэрозоль является чувствительной к теплу, можно устанавливать температуру воды в диапазоне 20–30°C, при этом одну из 2000 емкостей необходимо испытывать при более высокой температуре.

Могут также использоваться другие не менее эффективные методы проведения испытаний.

Показатель успешности проведения испытания: у емкости, содержащей аэрозоль, не должно быть видимых постоянных деформаций или какой-либо утечки.

3.2.8 Пластмассовые емкости (аэрозоли), неперезаряжаемые (IP.7C)

3.2.8.1 Емкости (аэрозоли) IP.7C

3.2.8.1.1 *Материалы и конструкция.* Емкость должна быть из полиэтилентерефталата (PET), полиэтиленнафталата (PEN), полиамида (нейлона) или смеси, содержащей некоторое сочетание PET, PEN, этилвинилового спирта (EVOR) и нейлона. Применяются методы прессования в термопластичном состоянии, обеспечивающие однородность изготовленного контейнера. Может использоваться неизрасходованный материал, за исключением отходов производства или продуктов передела после аналогичного процесса изготовления. Упаковочный комплект является в достаточной мере устойчивым к старению и разложению в результате воздействия содержащегося в нем вещества или ультрафиолетового излучения. Максимальный объем не должен превышать 500 мл.

3.2.8.1.2 Необходимые эксплуатационные испытания:

- испытание на свободное падение,
- испытание на гидравлическое давление,
- испытание на разрыв,
- испытание на герметичность.

3.2.8.1.3 *Испытание на свободное падение.* Метод испытания: для подтверждения того, что пластическая деформация не оказывает отрицательного влияния на способность емкости удерживать содержимое, емкости сбрасываются следующим образом: три группы по 25 наполненных емкостей сбрасываются с высоты 1,8 м на жесткую, неупругую, ровную и горизонтальную поверхность. Перед испытанием на свободное падение одна группа емкостей должна быть выдержана при температуре 38°C в течение 26 недель, вторая группа – в течение 100 ч при температуре 50°C и третья группа – в течение 18 ч при температуре 55°C.

Критерии успешного прохождения испытаний: емкость не должна разрушаться или протекать.

3.2.8.1.4 *Испытание на гидравлическое давление.* Количество образцов: шесть емкостей.

Метод испытания: емкости должны выдерживать испытательное давление по крайней мере до 1200 кПа.

Критерии успешного прохождения испытаний: емкость не должна иметь значительных деформаций, утечек или аналогичных дефектов, однако допускается незначительная симметричная деформация основания или профиля верхней части при условии, что емкость проходит испытание на разрыв.

3.2.8.1.5 *Испытание на разрыв.* Количество образцов: шесть. Такими образцами могут являться те же емкости, которые использовались в испытании на гидравлическое давление.

Метод испытания и создаваемое давление: необходимо создать гидравлическое давление, превышающее по крайней мере на 20% испытательное давление, упомянутое в п. 3.2.8.1.4.

Критерий успешного прохождения испытаний: емкость не должна терять герметичность.

3.2.8.1.6 *Испытание на герметичность.* Каждая аэрозоль. Испытание на герметичность, утвержденное компетентным полномочным органом, проводится в соответствии с пп. 5.4.2.2.2 или 5.4.3 части 6.

3.2.9 Стекланные ампулы (стекланные трубки) (IP.8)

Ампулы должны быть заварены в горячем состоянии, надежно удерживать газ и жидкость и не должны вступать в химическую реакцию при взаимодействии с содержимым. Если соответствующий национальный полномочный орган разрешает использовать такие стекланные трубки также для сжиженных газов, они должны иметь толстые стенки и не иметь дефектов.

3.2.10 Тубы, металлические или пластмассовые, гибкие (IP.9)

При взаимодействии с органическими перекисями материалы конструкции гибких туб и их закрывающих устройств не должны влиять на тепловую устойчивость.

3.2.11 Мешки бумажные с пластмассой/алюминием (IP.10)

Это многослойные бумажные мешки с внутренним пластмассовым и/или алюминиевым покрытием. Сварные швы и закрывающие устройства должны быть плотными.

Глава 4

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Вступительные примечания

Примечание 1. В указанных в данной главе эксплуатационных испытаниях учитывается тип используемого материала и конструкция упаковочных комплектов. Учитывается также вид грузов, жидкие или твердые вещества, подлежащих перевозке.

Примечание 2. Эксплуатационные испытания разработаны для того, чтобы предотвратить потери содержимого при обычных условиях перевозки. Строгость испытаний на упаковочном комплекте зависит от предполагаемого содержимого с учетом степени опасности (т. е. группы упаковки), относительной плотности и давления пара (для жидкостей).

4.1 ПРОЦЕДУРА И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ

4.1.1 Тип каждого упаковочного комплекта должен испытываться, как указано в настоящей главе, в соответствии с методами, установленными соответствующим национальным полномочным органом.

4.1.2 Перед использованием таких упаковочных комплектов на каждом типе упаковочного комплекта должны быть проведены успешные испытания. Тип упаковочного комплекта определяется конструкцией, размером, материалом и толщиной, способом построения и упаковки, но может включать различные обработки поверхности.

4.1.3 Испытания должны повторяться на серийных образцах через интервалы, установленные соответствующим национальным полномочным органом. Для таких испытаний на бумажных или картонных упаковочных комплектах подготовка в условиях окружающей среды считается равнозначной положением, предусмотренным в п. 4.2.3.

4.1.4 Кроме того, испытания должны повторяться при каждом изменении конструкции, материала или способа построения упаковочного комплекта.

4.1.5 Соответствующий национальный полномочный орган может разрешить выборочную проверку упаковочных комплектов, которые незначительно отличаются от испытываемого типа, например внутренние упаковочные комплекты меньших размеров или внутренние упаковочные комплекты с меньшей массой нетто, а также упаковочные комплекты, такие, например, как барабаны, мешки и ящики, изготавливаемые с небольшими уменьшениями во внешних размерах.

≠ 4.1.6 Зарезервирован.

+ *Примечание. Для условий, характеризующихся тем, что в один внешний упаковочный комплект собираются различные внутренние упаковочные комплекты и имеют место их допустимые разновидности, см. п. 1.1.9.1 части 4.*

4.1.7 Изделия или внутренние упаковочные комплекты любого типа для твердых или жидких веществ могут собираться и перевозиться без испытания во внешнем упаковочном комплекте при следующих условиях:

- a) внешний упаковочный комплект должен успешно пройти испытание в соответствии с п. 4.3 вместе с хрупкими (например, стеклянными) внутренними упаковочными комплектами, содержащими жидкости, при использовании высоты сбрасывания, установленной для группы упаковки I;
- b) суммарная масса брутто внутренних упаковочных комплектов не должна превышать половины массы брутто внутренних упаковочных комплектов, испытанных на свободное падение в соответствии с подпунктом a) выше;
- c) толщина прокладочного материала между внутренними упаковочными комплектами и между внутренними упаковочными комплектами и внешним упаковочным комплектом не должна быть меньше соответствующей толщины прокладочного материала в первоначально испытанном упаковочном комплекте; в том случае, если в первоначальных испытаниях использовался один внутренний упаковочный комплект, толщина прокладочного материала между внутренними упаковочными комплектами не должна быть меньше толщины прокладочного материала между внешним упаковочным комплектом и внутренним упаковочным комплектом, который использовался в первоначальных испытаниях. Если используется меньшее количество внутренних упаковочных комплектов или внутренние упаковочные комплекты меньшего размера (по сравнению с внутренними упаковочными комплектами, которые испытывались на свободное падение), следует использовать достаточное количество дополнительного прокладочного материала для заполнения пустот;

- d) пустой внешний упаковочный комплект должен успешно пройти испытание на статическую нагрузку в соответствии с п. 4.6. Общая масса идентичных упаковок должна соответствовать суммарной массе внутренних упаковочных комплектов, испытанных на свободное падение в соответствии с подпунктом а) выше;
- e) внутренние упаковочные комплекты, содержащие жидкости, должны быть полностью обернуты абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего объема жидкого содержимого внутренних упаковочных комплектов;
- f) в том случае, если внешний упаковочный комплект предназначен для внутренних упаковочных комплектов, содержащих жидкость, и не является герметичным или предназначен для внутренних упаковочных комплектов, содержащих твердые вещества, и не является прочным, необходимо обеспечивать средства герметизации на случай утечки в виде непроницаемого вкладыша, пластмассового мешка или других не менее эффективных средств герметизации. Для упаковочных комплектов, содержащих жидкости, требуемый в подпункте e) абсорбирующий материал необходимо помещать внутри средств содержания жидкостей;
- g) внутренние упаковочные комплекты, содержащие жидкости, должны отвечать требованиям пп. 1.1.6 и 1.1.6.1 части 4;
- h) упаковочные комплекты должны маркироваться в соответствии с требованиями главы 2 части 6 как прошедшие испытания на характеристики группы упаковывания I для комбинированных упаковочных комплектов. Указываемая масса брутто в килограммах должна равняться сумме массы внешнего упаковочного комплекта и половины массы внутреннего упаковочного комплекта (комплектов), испытанного на свободное падение в соответствии с подпунктом а) выше. На такую упаковку должна наноситься буква V, как об этом говорится в п. 1.2.7.

4.1.8 Соответствующий национальный полномочный орган может в любое время потребовать доказательства, при помощи испытаний в соответствии с положениями настоящей главы, что серийные упаковочные комплекты отвечают требованиям испытаний типовой конструкции.

4.1.9 Если по причинам безопасности требуется внутренняя обработка или покрытие, они должны сохранять свои защитные свойства даже после таких испытаний.

4.1.10 Ряду испытаний может подвергаться один образец при условии, что это не отразится негативно на надежности результатов испытания и с разрешения соответствующего национального полномочного органа.

4.2 ПОДГОТОВКА УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ К ПРОВЕДЕНИЮ ИСПЫТАНИЙ

4.2.1 Испытания должны проводиться на упаковочных комплектах, подготовленных для перевозки, включая внутренние упаковочные комплекты, используемые в комбинированных упаковочных комплектах. Внутренние или отдельные емкости или упаковочные комплекты должны заполняться не менее чем на 98% своей максимальной емкости для жидкостей или 95% своей емкости для твердых веществ. Только мешки должны заполняться до достижения максимальной массы, при которой их можно использовать. При использовании комбинированных упаковочных комплектов, помимо мешков, внутренний упаковочный комплект которых предназначен для перевозки жидких и твердых веществ, необходимо проводить отдельные испытания как для жидкостей, так и для твердых веществ. Вещества или изделия, подлежащие перевозке в упаковочных комплектах, могут быть заменены другими веществами или изделиями, за исключением случаев, когда это аннулирует результаты испытаний. Для твердых веществ, когда используется другое вещество, оно должно иметь такие же физические характеристики (массу, размер зерен и т.д.), как вещество, подлежащее перевозке. Разрешается использовать добавки, такие как мешки свинцовой дробы, для достижения требуемой общей массы грузового места до тех пор, пока это не сделает недействительными результаты испытаний.

4.2.2 При испытаниях на свободное падение для жидкостей, когда используется другое вещество, его относительная плотность и вязкость должны быть такими же, как и у вещества, подлежащего перевозке. Для испытаний на свободное падение для жидкостей также может быть использована вода при условиях, изложенных в п. 4.3.5.

4.2.3 Бумажные или картонные упаковочные комплекты должны выдерживаться по меньшей мере 24 ч при определенной температуре и относительной влажности (о. в.). Имеются три варианта, из которых необходимо выбрать один. Предпочтительные условия – это $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ и $50\pm 2\%$ о. в. Другие варианты – это $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ и $65\pm 2\%$ о. в. или $27\pm 2^{\circ}\text{C}$ и $65\pm 2\%$ о. в.

Примечание. Средние значения должны находиться в этих пределах. Кратковременные колебания и ограничения измерительной аппаратуры могут являться причиной отклонения отдельных измеренных значений относительной влажности на величину до $\pm 5\%$, что не оказывает существенного влияния на результаты испытания.

4.2.4 Должны быть приняты дополнительные меры, гарантирующие, что пластмассовый материал, используемый при изготовлении пластмассовых барабанов, пластмассовых канистр и составных упаковочных комплектов (пластмассовый материал), предназначенных для некоторых жидкостей, соответствует положениям, указанным в пп. 3.1.7.1, 3.1.7.3 и п. 1.1.3 части 4. Это может быть достигнуто, например, если провести предварительное испытание образцов емкостей или упаковочных комплектов в течение длительного периода, например шесть месяцев, в течение которого образцы будут оставаться заполненными веществами, для содержания которых они предназначены, и после этого образцы следует подвергнуть соответствующим испытаниям, указанным в пп. 4.3, 4.4, 4.5 и 4.6. Для веществ, которые могут вызвать образование трещин или ослабление пластмассовых барабанов или канистр, образец, наполненный таким веществом или другим веществом, которое, как известно, обладает таким же сильным действием и обуслов-

лишает образование трещин на пластмассовых материалах в результате напряжения, должен быть подвергнут дополнительной нагрузке, равной общей массе идентичных грузовых мест, которые могут укладываться в штабеля во время перевозки. Минимальная высота штабелирования, включая высоту испытываемого образца, должна составлять 3 м.

4.3 ИСПЫТАНИЕ НА СВОБОДНОЕ ПАДЕНИЕ

4.3.1 Количество испытываемых образцов (по типу конструкции и изготовителю) и ориентация при сбрасывании

Для сбрасываний, кроме падений на стенки, центр тяжести должен располагаться над точкой удара по вертикали. В том случае, если при сбрасывании упаковочный комплект может быть ориентирован по-разному, следует использовать такую ориентацию, при которой его повреждение наиболее вероятно.

4.3.2 Специальная подготовка испытываемых образцов для испытания на свободное падение

Температура испытываемого образца и его содержимого должна быть уменьшена до -18°C или ниже для следующих упаковочных комплектов:

- a) пластмассовые барабаны (см. п. 3.1.7);
- b) пластмассовые канистры (см. п. 3.1.7);
- c) пластмассовые ящики, кроме ящиков из облегченного полистирола (см. п. 3.1.12);
- d) составные упаковочные комплекты (из пластмассового материала) (см. п. 3.1.18) и
- e) комбинированные упаковочные комплекты с пластмассовыми внутренними упаковочными комплектами, кроме пластиковых мешков, предназначенных для твердых веществ или предметов.

В тех случаях когда испытываемые образцы подготовлены таким образом, можно отказаться от кондиционирования, предусмотренного в п. 4.2.3. Испытываемые жидкости должны оставаться в жидком состоянии, для чего, при необходимости, добавляется антифриз.

<i>Упаковочный комплект</i>	<i>Количество испытываемых образцов</i>	<i>Направление сбрасывания</i>
Барабаны стальные Барабаны алюминиевые Канистры алюминиевые Канистры стальные Барабаны фанерные Барабаны фибровые Барабаны и канистры пластмассовые Составные упаковочные комплекты в форме барабана	Шесть (три на каждое сбрасывание)	Первое сбрасывание (берутся три образца): упаковочный комплект должен удариться об испытательную площадку по диагонали к утору или, если упаковочный комплект не имеет утора, к кольцевому шву или краю. Второе сбрасывание (берутся три оставшихся образца): упаковочный комплект должен удариться об испытательную площадку наименее прочной частью, которой не ударялся при первом сбрасывании, например закрывающим устройством или, для некоторых цилиндрических барабанов, продольным сварочным швом обечайки.
Ящики из натурального дерева Ящики фанерные Ящики из древесных материалов Ящики из фибрового картона Ящики пластмассовые Ящики стальные или алюминиевые Составные упаковочные комплекты в форме ящика	Пять (один на каждое сбрасывание)	Первое сбрасывание: плоский удар дном Второе сбрасывание: плоский удар крышкой Третье сбрасывание: плоский удар длинной стороной Четвертое сбрасывание: плоский удар торцом Пятое сбрасывание: удар углом
Мешки однослойные без бокового шва или многослойные	Три (два сбрасывания на мешок)	Первое сбрасывание: плоский удар на плоскую часть Второе сбрасывание: на торцевую часть мешка

Упаковочный комплект	Количество испытываемых образцов	Направление сбрасывания
Мешки однослойные с боковым швом	Три (три сбрасывания на мешок)	Первое сбрасывание: плоский удар на плоскую часть Второе сбрасывание: плоский удар на боковую часть Третье сбрасывание: на торец мешка

4.3.3 Упаковочные комплекты со съёмным дном, используемые для жидкостей, должны подвергаться испытанию на падение не менее чем через 24 ч после их наполнения и закрытия с целью учета возможной релаксации прокладки.

4.3.4 Испытательная площадка

Поверхность испытательной площадки должна быть жесткой, неэластичной, плоской и горизонтальной.

4.3.5 Высота сбрасывания

Для твердых веществ и жидкостей, если испытание проводится с твердым или жидким веществом, подлежащим перевозке, или с другим веществом, имеющим в основном те же физические характеристики:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

Для жидкостей в отдельных упаковочных комплектах и для внутренних упаковочных комплектов, входящих в состав комбинированных упаковочных комплектов, если испытание проводится с водой:

- а) где вещества, подлежащие перевозке, имеют относительную плотность не более 1,2:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

- б) где вещества, подлежащие перевозке, имеют относительную плотность выше 1,2, высота сбрасывания должна рассчитываться с учетом значения относительной плотности (d) вещества, подлежащего перевозке, округленного с точностью до первого десятичного знака, как указано ниже:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
$d \times 1,5$ м	$d \times 1,0$ м	$d \times 0,67$ м

Примечание. Термин "вода" включает растворы антифриза в воде с минимальной относительной плотностью 0,95 для испытаний, проводимых при температуре -18°C .

4.3.6 Критерии прохождения испытаний

4.3.6.1 При достижении равновесия между внутренним давлением, за исключением внутренних упаковочных комплектов комбинированных упаковочных комплектов, когда нет необходимости в уравнивании давлений, каждый упаковочный комплект, содержащий жидкость, должен быть герметичным.

4.3.6.2 При проведении испытания на свободное падение для упаковочного комплекта, предназначенного для твердых веществ, и ударе об испытательную площадку верхней частью считается, что испытываемый образец прошел испытание, если все содержимое сохраняется во внутреннем упаковочном комплекте или внутренней емкости (например, пластмассовый мешок), даже в случае нарушения укупорки закрывающего устройства при сохранении функции удерживания.

4.3.6.3 У упаковочного комплекта или внешнего упаковочного комплекта составного или комбинированного упаковочного комплекта не должно быть каких-либо повреждений, которые могут повлиять на безопасность во время перевозки. Не должно быть никакой утечки содержимого вещества из внутренней емкости или внутреннего упаковочного комплекта (комплектов).

4.3.6.4 Не должно быть признаков какого-либо повреждения как на наружном слое мешка, так и на внешнем упаковочном комплекте, которое может повлиять на безопасность во время перевозки.

4.3.6.5 Незначительный выброс через закрывающее устройство (устройства) при ударе не рассматривается как нарушение упаковочного комплекта, если нет никаких других признаков утечки.

4.3.6.6 В упаковочных комплектах для грузов класса 1 не допускается каких-либо разрывов, приводящих к просыпке незакрепленных взрывчатых веществ или изделий из внешнего упаковочного комплекта.

4.4 ИСПЫТАНИЕ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Примечание. Испытание на герметичность должно быть проведено на всех типах конструкций упаковочных комплектов, предназначенных для содержания жидкостей; однако такое испытание не требуется для внутренних упаковочных комплектов комбинированных упаковочных комплектов.

4.4.1 Количество испытываемых образцов: три испытываемых образца на конструкцию одного типа и изготовителя.

4.4.2 Метод испытания и применяемое давление: упаковочные комплекты, включая их закрывающие устройства, должны удерживаться под водой в течение 5 мин при увеличении внутреннего давления воздуха; метод удержания не должен влиять на результаты испытания. Применяемое атмосферное давление (манометрическое) должно быть:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
не менее 30 кПа (0,3 бара)	не менее 20 кПа (0,2 бара)	не менее 20 кПа (0,2 бара)

Могут применяться другие, не менее эффективные, методы.

4.4.3 Критерий прохождения испытания: не должно быть никаких признаков утечки.

4.5 ИСПЫТАНИЕ НА ВНУТРЕННЕЕ ДАВЛЕНИЕ (ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ)

4.5.1 Упаковочные комплекты, подлежащие испытанию: испытание на внутреннее давление (гидравлическое) должно быть проведено на всех типовых конструкциях металлических, пластмассовых и составных упаковочных комплектов, предназначенных для содержания жидкостей. Данное испытание не требуется для внутренних упаковочных комплектов комбинированных упаковочных комплектов. Требования в отношении внутреннего давления для внутренних упаковочных комплектов содержатся в п. 1.1.6.1 части 4.

4.5.2 Количество испытываемых образцов: три испытываемых образца на типовую конструкцию и изготовителя.

4.5.3 Метод испытания и применяемое давление: металлические упаковочные комплекты, включая их закрывающие устройства, должны подвергаться в течение 5 мин испытанию давлением. Пластмассовые упаковочные комплекты и составные упаковочные комплекты (пластмассовый материал), включая их закрывающие устройства, должны подвергаться испытанию давлением в течение 30 мин. В маркировке, наносимой в соответствии с требованиями п. 2.1.1 d), указывается значение только этого давления. Способ крепления упаковочных комплектов не должен влиять на результаты испытания. Испытательное давление должно прикладываться непрерывно и равномерно; оно должно сохраняться постоянным в течение всего периода испытания. Применяемое гидравлическое давление (манометрическое) в соответствии с одним из следующих методов должно быть:

- a) не менее общего манометрического давления, измеренного в упаковочном комплекте (т. е. давление пара содержимой жидкости и парциальное давление воздуха или других инертных газов минус 100 кПа) при температуре 55°C, умноженного на коэффициент безопасности 1,5. Это общее манометрическое давление должно быть определено с учетом максимальной степени заполнения в соответствии с частью 4, п. 1.1.5, и температуры заполнения, равной 15°C. Испытательное давление должно быть не менее 95 кПа (не менее 75 кПа для жидкостей группы упаковки III, класс 3, или категории 6.1), или
- b) не менее 1,75 давления пара при температуре 50°C жидкости, подлежащей перевозке, минус 100 кПа, но с минимальным испытательным давлением в 100 кПа, или

- с) не менее 1,5 давления пара при температуре 55°C жидкости, подлежащей перевозке, минус 100 кПа, но с минимальным испытательным давлением в 100 кПа.

Эти значения выражаются так:

- а) $P_T = (P_{M55} \times 1,5)$ кПа с минимальным значением 95 или 75 кПа;
б) $P_T = (V_{p50} \times 1,75) - 100$ кПа с минимальным значением 100 кПа;
с) $P_T = (V_{p55} \times 1,5) - 100$ кПа с минимальным значением 100 кПа;

где:

- P_T = испытательное давление в кПа (манометрическое);
 P_{M55} = давление, измеренное в заполненном упаковочном комплекте при температуре 55°C;
 V_{p50} = давление пара при температуре 50°C;
 V_{p55} = давление пара при температуре 55°C.

4.5.4 Кроме того, упаковочные комплекты, предназначенные для содержания жидкостей группы упаковки I, должны быть испытаны при минимальном испытательном давлении 250 кПа (манометрическое) в течение 5 или 30 мин в зависимости от материала конструкции упаковочного комплекта.

4.5.5 Критерий прохождения испытания: никакой упаковочный комплект не должен протекать.

4.6 ИСПЫТАНИЕ НА СТАТИЧЕСКУЮ НАГРУЗКУ

4.6.1 Упаковочные комплекты всех типов, кроме мешков, должны проходить испытание на статическую нагрузку.

4.6.2 Количество испытываемых образцов: три испытываемых образца на типовую конструкцию и изготовителя.

4.6.3 Метод испытания: на верхнюю поверхность испытываемого образца должна прикладываться нагрузка, эквивалентная общему весу идентичных грузовых мест, которые могут укладываться в штабеля во время транспортировки; если содержимое испытываемых образцов является жидкостями, у которых относительная плотность отличается от удельного веса жидкости, подлежащей перевозке, нагрузка должна быть подсчитана для жидкости, подлежащей перевозке. Минимальная высота штабеля, включая высоту испытываемого образца, должна составлять 3 м. Продолжительность испытания должна быть 24 ч, однако пластмассовые барабаны, канистры и составные упаковочные комплекты (6НН1 и 6НН2), предназначенные для жидкостей, должны проходить испытание на статическую нагрузку в течение 28 дней при температуре не менее 40°C.

4.6.4 Критерий прохождения испытания: никакой испытываемый образец не должен протекать. Не должно быть никаких признаков утечки содержимого вещества из внутренней емкости или внутреннего упаковочного комплекта в составных или комбинированных упаковочных комплектах. Ни в одном из испытываемых образцов не должно наблюдаться какого-либо ухудшения состояния, которое может отрицательно повлиять на безопасность перевозки, или какого-либо искривления, которое может снизить его прочность или вызвать неустойчивость штабеля грузовых мест. Перед проведением такой оценки пластмассовые упаковочные комплекты должны быть охлаждены до температуры окружающей среды.

4.7 ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИИ

4.7.1 Необходимо составлять и предоставлять пользователям упаковочного комплекта отчет об испытании, содержащий, как минимум, следующие сведения:

- а) название и адрес организации, проводшей испытание;
б) название и адрес подателя заявки (при необходимости);
с) индивидуальный индекс отчета об испытании;
д) дата составления отчета об испытании;
е) изготовитель упаковочного комплекта;
ф) описание типа упаковочного комплекта (например, размеры, материал, закрывающие устройства, толщина и т. д.), включая метод изготовления (например, пневмоформование); могут прилагаться чертежи и/или фотографии;

- g) максимальная емкость;
- h) характеристики испытанного содержимого (например, вязкость и относительная плотность жидкостей и размер частиц твердых веществ);
- i) описание и результаты испытания;
- j) подпись, фамилия и должность подписавшего.

4.7.2 Отчет об испытаниях должен содержать заявление о том, что:

- a) подготовленный для перевозки упаковочный комплект испытан согласно соответствующим положениям настоящих Инструкций или аналогичным положениям главы 6 *Рекомендаций Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов*; и
- b) использование других методов упаковывания или элементов упаковочного комплекта может привести его в негодность.

4.7.3 Копию отчета об испытании необходимо направить соответствующему национальному полномочному органу.

4.8 ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ

≠ Предохранительные упаковочные комплекты (см. п. 3.1 части 1) должны проходить испытания и маркироваться в соответствии с требованиями, предъявляемыми к упаковочным комплектам группы упаковывания II, которые предназначены для перевозки твердых веществ или внутренних упаковочных комплектов, за исключением случаев, когда:

- a) Веществом для проведения испытаний должна быть вода и упаковочные комплекты должны быть заполнены не менее чем на 98% от их максимальной емкости. Разрешается использовать добавки, такие как мешки со свинцовой дробью, для обеспечения требуемой общей массы грузового места при условии, что это не повлияет на результаты испытаний. При проведении испытаний на свободное падение высота сбрасывания должна устанавливаться в соответствии с требованиями п. 4.3.
- b) Упаковочные комплекты должны успешно пройти испытание на герметичность при давлении 30 кПа, а результаты должны быть отражены в отчете об испытании в соответствии с требованием п. 4.7.1.
- c) Упаковочные комплекты, основной функцией которых является удержание жидкости, должны успешно пройти испытания на внутреннее давление в соответствии с требованиями, изложенными в п. 4.5.
- d) За маркировкой, наносимой в соответствии с требованиями п. 2.1.1 b), должна следовать буква T.

Глава 5

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ БАЛЛОНОВ И ЗАКРЫТЫХ КРИОГЕННЫХ СОСУДОВ, РАСПЫЛИТЕЛЕЙ АЭРОЗОЛЕЙ И НЕБОЛЬШИХ ЕМКОСТЕЙ, СОДЕРЖАЩИХ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ)

5.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Примечание 1. Для распылителей аэрозолей и небольших емкостей, содержащих газ (газовые баллончики) см. 5.4.

Примечание 2. Закрытые криогенные сосуды должны отвечать требованиям Инструкции по упаковке 202.

5.1.1 Проектирование и изготовление

5.1.1.1 Баллоны и закрытые криогенные сосуды и их закрывающие устройства должны быть спроектированы, изготовлены, испытаны и оборудованы таким образом, чтобы выдержать все нагрузки, включая усталость, которым они будут подвергаться в нормальных условиях перевозки.

5.1.1.2 Учитывая научно-технические достижения, а также признавая тот факт, что баллоны и закрытые криогенные сосуды, кроме тех, на которые нанесена маркировка ООН, могут использоваться на национальной или региональной основе, баллоны и закрытые криогенные сосуды, отвечающие требованиям, иным, чем те, которые оговорены в настоящих Инструкциях, могут использоваться в тех случаях, если они утверждены национальными полномочными органами в странах перевозки или использования.

5.1.1.3 Минимальная толщина стенок ни в коем случае не должна быть меньше той, которая оговорена в стандартах на конструкцию и изготовление.

5.1.1.4 Для изготовления сварных баллонов и закрытых криогенных сосудов должны использоваться только металлы, пригодные для сварки.

5.1.1.5 Испытательное давление баллонов должно соответствовать требованиям Инструкции по упаковке 200. Испытательное давление закрытых криогенных емкостей должно соответствовать требованиям Инструкции по упаковке 202.

5.1.1.6 Не применяется.

5.1.1.7 Надлежит избегать контакта между разнородными металлами, который может привести к повреждениям в результате гальванического эффекта.

5.1.1.8 К изготовлению закрытых криогенных сосудов, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов, предъявляются следующие дополнительные требования.

5.1.1.8.1 Для каждого закрытого криогенного сосуда должны устанавливаться механические свойства используемого металла, включая ударную вязкость и коэффициент прочности на изгиб.

5.1.1.8.2 Закрытые криогенные сосуды должны быть оснащены теплоизоляцией. Теплоизоляция должна быть защищена от ударов с помощью наружной обшивки. В том случае, если из пространства между закрытым криогенным сосудом и наружной обшивкой удаляется воздух (вакуумная изоляция), наружная обшивка должна быть спроектирована таким образом, чтобы выдерживать без остаточной деформации внешнее давление, равное по крайней мере 100 кПа (1 бар), рассчитанное в соответствии с признанными техническими правилами, или расчетное критическое давление, составляющее не менее 200 кПа (2 бар) (монометрическое давление). Если наружная обшивка является газонепроницаемой (например, в случае вакуумной изоляции), необходимо предусмотреть наличие какого-либо устройства, предназначенного для предотвращения возникновения в изолирующем слое опасного давления в случае недостаточной герметичности закрытого криогенного сосуда или его фитингов. Это устройство должно предотвращать проникновение влаги в изоляцию.

5.1.1.8.3 Закрытые криогенные сосуды, предназначенные для перевозки охлажденных сжиженных газов с температурой кипения ниже 182°C при атмосферном давлении, не должны включать материалов, могущих опасно реагировать с кислородом или обогащенной кислородом газовой средой, если они находятся в той части теплоизоляции, где имеется опасность контакта с кислородом или обогащенной кислородом жидкостью.

5.1.1.8.4 Закрытые криогенные сосуды должны проектироваться и изготавливаться вместе с соответствующими приспособлениями для подъема и крепления.

5.1.2 Материалы

- ≠ 5.1.2.1 Материалы, из которых изготавливаются баллоны и закрытые криогенные сосуды и их закрывающие устройства, которые находятся в непосредственном соприкосновении с опасными грузами, не должны подвергаться воздействию этих опасных грузов или утрачивать свою прочность в результате такого воздействия, а также не должны вызывать опасных эффектов, например, катализировать реакцию или реагировать с опасными грузами.
- ≠ 5.1.2.2 Баллоны и закрытые криогенные сосуды и их закрывающие устройства должны изготавливаться из материалов, указанных в технических стандартах на проектирование и изготовление, а также в применяемых инструкциях по упаковыванию для веществ, предназначенных для перевозки в данных баллонах и закрытых криогенных сосудах. Эти материалы должны быть устойчивы к хрупкому разрушению и коррозионному растрескиванию под напряжением, как указано в стандартах на проектирование и изготовление.

5.1.3 Сервисное оборудование

- ≠ 5.1.3.1 За исключением устройств сброса давления, вентили, трубопроводы, фитинги и другое оборудование, подвергающееся воздействию давления, должны проектироваться и изготавливаться таким образом, чтобы выдерживать давление, превышающее по крайней мере в полтора раза испытательное давление баллонов и закрытых криогенных сосудов.
- ≠ 5.1.3.2 Компоновка или конструкция сервисного оборудования должны предотвращать повреждения, которые могут привести к выпуску содержимого баллона и закрытого криогенного сосуда в нормальных условиях обработки и перевозки. Наполнительные и выпускные вентили, а также любые защитные колпаки, должны быть надежно защищены от случайного открывания. Вентили должны быть защищены так, как указано в п. 4.1.1.8 части 4.
- ≠ 5.1.3.3 Баллоны и закрытые криогенные сосуды, которые не допускается обрабатывать вручную или перекачивать, должны быть оснащены устройствами (салазки, кольца, дуги), гарантирующими безопасную обработку при помощи механических средств, и они должны устанавливаться таким образом, чтобы не снизить прочность баллонов и закрытых криогенных сосудов и не вызвать в них чрезмерное механическое напряжение.
- ≠ 5.1.3.4 Отдельные баллоны и закрытые криогенные сосуды должны оснащаться утвержденными устройствами сброса давления, оговоренными в Инструкции по упаковыванию 200 (1) или 202, или пп. 5.1.3.6.4 и 5.1.3.6.5. Устройства для сброса давления должны быть сконструированы таким образом, чтобы предотвращать проникновение посторонних материалов, утечку газа и любое опасное повышение давления.
- ≠ 5.1.3.5 Баллоны и закрытые криогенные сосуды, степень наполнения которых измеряется по объему, должны быть снабжены указателем уровня.
- + 5.1.3.6 *Дополнительные требования к закрытым криогенным сосудам*
 - 5.1.3.6.1 Не применяется.
 - 5.1.3.6.2 Для секций трубопроводов, которые могут перекрываться с обоих концов и в которых может задерживаться жидкость, необходимо предусмотреть возможность автоматического сброса давления с целью предотвращения возникновения в трубопроводе избыточного давления.
 - 5.1.3.6.3 Каждый соединительный патрубок на закрытом криогенном сосуде должен иметь четкую маркировку, указывающую его назначение (например, паровая или жидкая фаза).
 - 5.1.3.6.4 *Устройство сброса давления*
 - 5.1.3.6.4.1 Каждый закрытый криогенный сосуд, номинальной емкостью более 550 л, должен быть оснащен по крайней мере двумя устройствами сброса давления. Устройство сброса давления должно быть такого типа, чтобы оно могло удерживать динамические нагрузки, включая волновой удар жидкости.
 - 5.1.3.6.4.2 Закрытые криогенные сосуды, номинальной емкостью более 550 л или менее, должны оснащаться по крайней мере одним устройством сброса и, кроме того, в целях соблюдения требований п. 5.1.3.6.5, могут иметь разрывную мембрану, установленную параллельно с подпружиненным устройством. Устройство сброса давления должно быть такого типа, чтобы оно могло выдерживать динамические нагрузки, включая волновой удар жидкости.
 - 5.1.3.6.4.3 Штуцеры устройств сброса давления должны быть достаточного размера, чтобы обеспечивать беспрепятственное поступление необходимого количества выпускаемых паров или газов к устройству сброса давления.
 - 5.1.3.6.4.4 Все входные отверстия устройств сброса давления должны быть расположены в условиях максимального наполнения – паровом пространстве закрытого криогенного сосуда – и должны быть установлены таким образом, чтобы обеспечивалось беспрепятственное удаление выделяющихся паров.

5.1.3.6.5 Пропускная способность и регулирование устройств сброса давления

Примечание. Применительно к устройствам сброса давления MAWP означает максимальное эффективное манометрическое давление, допускаемое в верхней части наполненного закрытого криогенного сосуда, находящегося в рабочем положении, включая наивысшее эффективное давление в ходе наполнения и опорожнения.

5.1.3.6.5.1 Устройство сброса давления должно автоматически открываться при давлении не менее чем MAWP и должно быть полностью открыто при давлении, составляющем 110% от MAWP. После сброса это устройство должно закрываться при давлении, которое не более чем на 10% ниже давления, при котором начался сброс, и должно оставаться закрытым при всех более низких значениях давления.

5.1.3.6.5.2 Не применяется.

5.1.3.6.5.3 В случае ухудшения вакуума в закрытом криогенном сосуде с вакуумной изоляцией суммарная пропускная способность всех устройств сброса давления должна быть достаточной для того, чтобы давление (включая аккумулярование) внутри закрытого криогенного сосуда не превышало 120% от MAWP.

5.1.3.6.5.4 Требуемая пропускная способность устройств сброса давления должна рассчитываться в соответствии с установленными техническими нормами, признанными соответствующими национальными компетентными полномочными органами. (См., например, публикации Ассоциации сжатых газов (CGA) S-1.2-1995 и S-1.1-2001.)

5.1.4 Первоначальные проверки и испытания

≠ 5.1.4.1 Новые баллоны должны подвергаться испытанию и проверке в ходе и после изготовления в соответствии с применимыми стандартами на проектирование, включая следующие положения:

На соответствующем образце баллонов проводятся:

- a) испытания механических характеристик материала, из которого изготовлен баллон;
- b) проверка минимальной толщины стенок;
- c) проверка однородности материала, из которого изготовлена каждая партия баллонов;
- d) осмотр их наружного и внутреннего состояния;
- e) проверка резьбы горловины;
- f) проверка соответствия стандартам на проектирование.

На всех баллонах проводятся:

- g) испытания на гидравлическое давление. Баллоны должны выдерживать испытательное давление в пределах расширения, допускаемого конструктивными техническими требованиями.

Примечание. С согласия соответствующего компетентного органа, испытание на гидравлическое давление может быть заменено испытанием с использованием газа, если такая операция не повлечет за собой какой-либо опасности;

- h) проверка и оценка производственных дефектов и либо проведение ремонта, либо вынесение решения о том, что данный баллон является непригодным для использования. В случае сварных баллонов особое внимание должно уделяться качеству сварных швов;
- i) проверка маркировки, нанесенной на баллоны;
- j) кроме того, баллоны, предназначенные для перевозки **Ацетилена растворенного** (ООН 1001) и **Ацетилена нерастворенного** (ООН 3374), должны проходить проверку на предмет обеспечения надлежащего расположения и состояния пористой массы, а также, в случае необходимости, количества растворителя.

≠ 5.1.4.2 На достаточном количестве отобранных образцов закрытых криогенных сосудов должны быть произведены проверки и испытания, предусмотренные в пп. 5.1.4.1 a), b), d) и f). Кроме того, на отобранных образцах закрытых криогенных сосудов должны проверяться сварные швы радиографическим, ультразвуковым или другим подходящим неразрушающим методом в соответствии с применимым стандартом на конструирование и изготовление. Это положение не применяется к наружному кожуху. Кроме того, все закрытые криогенные сосуды должны подвергаться проверкам и испытаниям, предусмотренным в пп. 5.1.4.1 g), h) и i), а также испытанию на герметичность и проверке удовлетворительного функционирования сервисного оборудования после сборки.

5.1.5 Периодические проверки и испытания

5.1.5.1 Баллоны многократного использования (перезаряжаемые), должны периодически проверяться уполномоченным компетентным органом, в соответствии со следующими положениями:

- a) проверка внешнего состояния баллона, а также оборудования и внешней маркировки;
- b) проверка внутреннего состояния баллона (например, посредством внутреннего осмотра, проверки минимальной толщины стенок);
- ≠ c) проверка резьбы горловины, если имеются признаки коррозии или если снято вспомогательное оборудование;
- d) испытание на гидравлическое давление и, при необходимости, проверка свойств материала посредством проведения соответствующих испытаний.

Примечание 1. С согласия соответствующего национального полномочного органа испытание на гидравлическое давление может быть заменено испытанием с использованием газа, если такая операция не сопряжена с опасностью.

- ≠ *Примечание 2. С согласия соответствующего национального полномочного органа испытание баллонов на гидравлическое давление может быть заменено эквивалентным акустическим методом, методом испытания ультразвуком или сочетанием этих двух методов.*

5.1.5.2 Для баллонов, предназначенных для перевозки **Ацетилена растворенного** (ООН 1001) и **Ацетилена нерастворенного** (ООН 3374), необходимо требовать проведения проверки только внешнего состояния (наличие коррозии, деформации) и состояния пористой массы (разрыхление, осадка).

≠ 5.1.6 Утверждение баллонов и закрытых криогенных сосудов

- ≠ 5.1.6.1 Соответствие баллонов и закрытых криогенных сосудов установленным требованиям должно оцениваться в ходе изготовления, как того требует соответствующий национальный полномочный орган. Баллоны и закрытые криогенные сосуды должны проверяться, испытываться и утверждаться проверяющим органом. Техническая документация должна включать полные технические требования к проектированию и изготовлению, а также полную документацию на изготовление и проведение испытаний.

5.1.6.2 Система обеспечения качества должна соответствовать требованиям соответствующего национального полномочного органа.

5.1.7 Требования, предъявляемые к изготовителям

- ≠ 5.1.7.1 Изготовитель должен обладать технической квалификацией и всеми средствами, необходимыми для удовлетворительного изготовления баллонов и закрытых криогенных сосудов; в частности, квалифицированный персонал должен:

- a) осуществлять контроль за всем процессом изготовления;
- b) выполнять работы по соединению материалов и
- c) проводить соответствующие испытания.

5.1.7.2 Оценка квалификации должна во всех случаях проводиться проверяющим органом, уполномоченным национальным полномочным органом страны утверждения.

5.1.8 Требования, предъявляемые к проверяющим органам

Проверяющие органы должны быть независимы от предприятий-изготовителей и обладать надлежащей квалификацией для проведения необходимых испытаний, проверок и выдачи утверждений.

≠ 5.2 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К БАЛЛОНАМ И ЗАКРЫТЫМ КРИОГЕННЫМ СОСУДАМ ООН

Помимо общих требований, изложенных в п. 5.1, баллоны и закрытые криогенные сосуды ООН должны отвечать требованиям настоящего раздела, включая в зависимости от конкретного случая соответствующие стандарты.

Примечание. С согласия соответствующего национального полномочного органа могут быть использованы самые последние опубликованные варианты стандартов, если таковые имеются.

5.2.1 Проектирование, изготовление, первоначальные проверки и испытания

5.2.1.1 К проектированию, изготовлению, первоначальной проверке и испытаниям баллонов ООН, за исключением проверки системы оценки соответствия и утверждения, которые должны удовлетворять требованиям п. 5.2.5, применяются следующие стандарты:

ISO 9809-1:1999 Газовые баллоны. Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования. Проектирование, изготовление и испытания. Часть 1. Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение менее 1100 МПа.

Примечание. Примечание, касающееся коэффициента F в разделе 7.3 данного стандарта, к баллонам ООН не относится.

ISO 9809-2:2000 Газовые баллоны. Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования. Проектирование, изготовление и испытания. Часть 2. Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение не менее 1100 МПа.

ISO 9809-3:2000 Газовые баллоны. Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования. Проектирование, изготовление и испытания. Часть 3. Баллоны из нормализованной стали.

ISO 7866:1999 Газовые баллоны. Бесшовные газовые баллоны из алюминиевого сплава многоразового использования. Проектирование, изготовление и испытания.

Примечание. Примечание, касающееся коэффициента F в разделе 7.2 данного стандарта, к баллонам ООН не относится. Использование алюминиевого сплава 6351A – T6 или эквивалентного сплава не разрешается.

ISO 11118:1999 Газовые баллоны. Металлические газовые баллоны одноразового использования. Технические характеристики и методы испытаний.

ISO 11119-1:2002 Газовые баллоны из композитных материалов. Технические условия и методы испытаний. Часть 1. Газовые баллоны из композитных материалов, скрепленные металлическим обручем.

ISO 11119-2:2002 Газовые баллоны из композитных материалов. Технические условия и методы испытаний. Часть 2. Газовые баллоны, полностью обернутые волокнитом с металлической облицовкой, передающей нагрузку.

+ ISO 11119-3:2002 Газовые баллоны из композитных материалов. Технические условия и методы испытаний. Часть 3. Газовые баллоны, полностью обернутые волокнитом с металлической или неметаллической облицовкой, не несущей нагрузку.

Примечание. После первых 15 лет эксплуатации срок службы баллонов из композитных материалов, изготовленных в соответствии с этими стандартами, может быть продлен соответствующим национальным полномочным органом, который отвечал за первоначальное утверждение баллонов и который принимает свое решение на основе информации об испытаниях, предоставляемой изготовителем, собственником или пользователем.

5.2.1.2 Не применяется.

5.2.1.3 К проектированию, изготовлению, первоначальным проверкам и испытаниям баллонов ООН для ацетилена, за исключением проверки системы оценки соответствия и утверждения, которые должны отвечать требованиям п. 5.2.5, применяются следующие стандарты.

+ *Примечание. Максимальное значение объема 1000 л, упомянутое в стандарте ИСО ISO 21029-1:2004 для криогенных сосудов, не применяется к охлажденным сжиженным газам в закрытых криогенных сосудах, встроенных в приборы (например, MRI или охлаждающие машины).*

В отношении баллонов:

ISO 9809-1:1999 Газовые баллоны. Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования. Проектирование, изготовление и испытания. Часть 1. Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение менее 1100 МПа.

Примечание. Примечание, касающееся коэффициента F в разделе 7.3 данного стандарта, к баллонам ООН не относится.

ISO 9809-3:2000 Газовые баллоны. Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования. Проектирование, изготовление и испытания. Часть 3. Баллоны из нормализованной стали.

>

ISO 11118:1999 Газовые баллоны. Металлические газовые баллоны одноразового использования. Технические характеристики и методы испытаний.

В отношении пористой массы внутри баллона:

ISO 3807-1:2000 Баллоны для ацетилена. Основные требования. Часть 1. Баллоны без плавкой предохранительной вставки.

ISO 3807-2:2000 Баллоны для ацетилена. Основные требования. Часть 2. Баллоны с плавкой предохранительной вставкой.

≠ 5.2.1.4 Для проектирования, изготовления, первоначальной проверки и испытания закрытых криогенных сосудов ООН, за исключением проверки системы оценки соответствия и утверждения, которая должна удовлетворять требованиям п. 5.2.5, применяется следующий стандарт:

ISO 21029-1:2004 Сосуды криогенные. Переносные сосуды с вакуумной изоляцией вместимостью не более 1000 л. Часть 1. Проектирование, изготовление, проверка и испытание.

5.2.2 Материалы

≠ Помимо требований к материалам, указанным в стандартах на проектирование и изготовление баллонов и закрытых криогенных сосудов, и любых ограничений, оговоренных в применяемых инструкциях по упаковке для газа (газов), подлежащих перевозке (например, в Инструкции по упаковке для 200 или Инструкции по упаковке для 202), применяются следующие стандарты совместимости материалов:

ISO 11114-1:1997 Перевозимые газовые баллоны. Совместимость материалов, из которых изготовлен баллон и вентиль, с газовым содержимым. Часть 1. Металлические материалы.

ISO 11114-2:2000 Перевозимые газовые баллоны. Совместимость материалов, из которых изготовлен баллон и вентиль, с газовым содержимым. Часть 2. Неметаллические материалы.

5.2.3 Сервисное оборудование

К закрывающим устройствам (затворам) и их защите применяются следующие стандарты:

ISO 11117:1998 Газовые баллоны. Предохранительные колпаки вентиля и защитные устройства вентиля для газовых баллонов промышленного и медицинского назначения. Проектирование, изготовление и испытание.

ISO 10297:1999 Газовые баллоны. Вентили газовых баллонов многоразового использования. Технические характеристики и испытания по типу конструкции.

5.2.4 Периодические проверки и испытания

К периодическим проверкам и испытаниям баллонов ООН применяются следующие стандарты:

ISO 6406:1992 Бесшовные стальные газовые баллоны. Периодические проверки и испытания.

ISO 10461:1993 Бесшовные баллоны газовые баллоны из алюминиевого сплава. Периодические проверки и испытания.

ISO 10462:1994 Баллоны для растворенного ацетилена. Периодические проверки и техобслуживание.

ISO 11623:2002 Переносные газовые баллоны. Периодические проверки и испытания газовых баллонов из композитных материалов.

≠ **5.2.5 Система оценки соответствия и порядок утверждения при изготовлении баллонов и закрытых криогенных сосудов**

5.2.5.1 Определения

Для целей настоящего раздела:

+ Система оценки соответствия означает систему, в рамках которой соответствующий национальный полномочный орган утверждает изготовителя посредством утверждения типа конструкции баллона и закрытого криогенного сосуда, системы контроля качества, применяемой изготовителем, а также контролирующих органов.

+ Тип конструкции означает конструкцию баллона и закрытого криогенного сосуда, оговоренную каким-либо конкретным стандартом на баллон и закрытый криогенный сосуд.

Проверять означает подтверждать соблюдение установленных требований посредством освидетельствования или предоставления объективных доказательств.

5.2.5.2 Общие требования

Соответствующий национальный полномочный орган

≠ 5.2.5.2.1 Соответствующий национальный полномочный орган, который утверждает баллоны и закрытые криогенные сосуды, должен утвердить систему оценки соответствия в целях гарантии того, чтобы баллоны и закрытые криогенные сосуды соответствовали требованиям настоящих Инструкций. В тех случаях, когда соответствующий национальный полномочный орган, который утверждает баллон и закрытый криогенный сосуд, не является соответствующим национальным полномочным органом страны изготовления, в маркировке баллонов и закрытых криогенных сосудов должны быть указаны отметки страны утверждения и страны изготовления (см. п. 5.2.7 и 5.2.8). Соответствующий национальный полномочный орган страны утверждения должен по запросу представлять аналогичному органу страны использования данные, подтверждающие соблюдение положений данной системы оценки соответствия.

5.2.5.2.2 Соответствующий национальный полномочный орган может передавать частично или полностью свои функции, выполняемые в рамках системы оценки соответствия.

5.2.5.2.3 Соответствующий национальный полномочный орган должен обеспечивать наличие текущего перечня утвержденных проверяющих органов и их идентификационных отметок, а также утвержденных изготовителей и их идентификационных отметок.

Проверяющий орган

≠ 5.2.5.2.4 Проверяющий орган должен утверждаться соответствующим национальным полномочным органом в качестве органа, осуществляющего проверку баллонов и закрытых криогенных сосудов; он должен:

- a) располагать в рамках организационной структуры квалифицированным, подготовленным и обладающим соответствующими навыками персоналом, способным удовлетворительно выполнять свои технические функции;
- b) иметь доступ к соответствующим средствам и оборудованию;
- c) быть беспристрастным в своих действиях и не подвергаться никакому влиянию, препятствующему такому образу действий;
- d) обеспечивать коммерческую конфиденциальность коммерческой и обусловленной правами собственности деятельности изготовителя и других органов;
- e) проводить четкое разграничение между непосредственными функциями контроля и другими функциями, выполняемыми данным органом;
- f) обеспечить функционирование предписанной в документах системы контроля качества;
- ≠ g) обеспечивать проведение испытаний и проверок, оговоренных в соответствующих стандартах на баллоны и закрытые криогенные сосуды и настоящих Инструкциях, и
- ≠ h) обеспечивать эффективное функционирование соответствующей системы представления информации и регистрации в соответствии с п. 5.2.5.6.

≠ 5.2.5.2.5 Проверяющий орган должен утверждать тип конструкции, проводить производственные испытания и проверки баллонов и закрытых криогенных сосудов, а также проводить их сертификацию в целях проверки соответствия этих баллонов и закрытых криогенных сосудов необходимым стандартам (см. п. 5.2.5.4 и п. 5.2.5.5).

Изготовитель

5.2.5.2.6 Изготовитель должен:

- a) обеспечивать функционирование оговоренной в соответствующих документах системы контроля качества согласно п. 5.2.5.3;
- b) подавать заявки на утверждение типа конструкции согласно п. 5.2.5.4;
- c) выбирать проверяющий орган из перечня утвержденных проверяющих органов, составляемого соответствующим национальным органом страны утверждения, и
- d) вести регистрационные записи согласно п. 5.2.5.6.

Испытательная лаборатория

5.2.5.2.7 Испытательная лаборатория должна располагать:

- a) достаточным количеством опытных и квалифицированных сотрудников в рамках соответствующей организационной структуры и
- b) соответствующими надлежащими средствами и оборудованием для проведения испытаний, требуемых стандартами на изготовление, с тем чтобы продемонстрировать проверяющему органу соблюдение требований.

5.2.5.3 Система контроля качества, применяемая изготовителем

5.2.5.3.1 Система контроля качества должна включать в себя все элементы, требования и предписания, принятые изготовителем. Она должна быть последовательно и четко описана в документах в виде правил, процедур и инструкций. В частности, в этих документах должно быть представлено соответствующее описание:

- ≠ a) организационной структуры и обязанностей персонала в отношении качества проектирования и изготовления;
- ≠ b) методов, операций и процедур контроля и проверки проектов, которые будут применяться в процессе проектирования баллонов и закрытых криогенных сосудов;
- ≠ c) соответствующих инструкций по изготовлению, контролю и обеспечению качества баллонов и закрытых криогенных сосудов, а также подлежащим использованию технологическим процессам;
- d) данных о качестве, таких, как отчеты о проверках и данных по результатам проведения испытаний и калибровки;
- e) осуществляемых управленческим звеном обзоров, призванных обеспечить эффективное функционирование системы контроля качества, с учетом результатов проверок, проводимых согласно п. 5.2.5.3.2;
- f) процесса, обеспечивающего соблюдение требований заказчика;
- g) процесса контроля за ведением документации и ее пересмотра;
- ≠ h) средств контроля за несоответствующими стандартам баллонами и закрытыми криогенными сосудами, приобретаемыми составными частями и материалами, используемыми в процессе производства и окончательной доводки, и
- i) программы обучения и процедуры аттестации соответствующего персонала.

5.2.5.3.2 Проверка системы контроля качества

Система контроля качества должна пройти первоначальную оценку на предмет определения ее соответствия положениям, изложенным в п. 5.2.5.3.1, так чтобы она соответствовала требованиям соответствующего национального полномочного органа.

Изготовителю должно быть представлено уведомление о результатах проверки. В уведомлении должны содержаться выводы по результатам проверки и указываться необходимые действия, направленные на устранение выявленных недостатков.

Проверки должны проводиться на периодической основе согласно требованиям соответствующего национального полномочного органа с целью гарантировать, что изготовитель поддерживает и применяет систему контроля качества. Отчеты по результатам периодических проверок должны представляться изготовителю.

5.2.5.3.3 Поддержание системы контроля качества

Изготовитель должен поддерживать утвержденную систему контроля качества в таком порядке, при котором обеспечивается ее надлежащее и эффективное функционирование.

Изготовитель должен уведомлять соответствующий национальный полномочный орган, который утвердил данную систему контроля качества, о любых её предполагаемых изменениях. Предлагаемые изменения должны пройти оценку с целью определить, будет ли измененная система контроля качества по-прежнему отвечать требованиям, указанным в п. 5.2.5.3.1.

5.2.5.4 Процедура утверждения

Первоначальное утверждение типа конструкции

- ≠ 5.2.5.4.1 Первоначальное утверждение типа конструкции должно предусматривать утверждение применяемой изготовителем системы контроля качества и утверждение конструкции баллона и закрытого криогенного сосуда, которые будут производиться. Заявка на первоначальное утверждение типа конструкции должна отвечать требованиям, изложенным в пп. 5.2.5.4.2 – 5.2.5.4.6 и п. 5.2.5.4.9.

≠ 5.2.5.4.2 Изготовитель, изъявляющий желание выпускать баллоны и закрытые криогенные сосуды в соответствии со стандартом на эти баллоны и сосуды и настоящими Инструкциями, должен подать заявку на получение сертификата, утверждающего тип конструкции, который выдается в соответствующем национальном полномочном органе страны утверждения по меньшей мере на один тип конструкции баллона и закрытого криогенного сосуда, затем получить этот сертификат и хранить его в соответствии с процедурой, оговоренной в п. 5.2.5.4.9. Такой сертификат по запросу должен направляться соответствующему национальному органу страны использования.

5.2.5.4.3 Заявка должна подготавливаться по каждому предприятию-изготовителю и должна включать в себя:

- a) название и официально зарегистрированный адрес изготовителя, а в случае если заявка представлена уполномоченным представителем, то название и адрес последнего;
- b) адрес данного предприятия-изготовителя (если он отличается от указанного выше);
- c) фамилию(и) и должность(и) лица (лиц), ответственного(ых) за систему контроля качества;
- ≠ d) обозначение данного баллона и закрытого криогенного сосуда и соответствующие стандарты на них;
- e) подробные сведения о любом отказе в утверждении аналогичной заявки любым другим соответствующим национальным полномочным органом;
- f) сведения о контролирующем органе, необходимые для утверждения типа конструкции;
- g) документацию о предприятии-изготовителе, указанную в п. 5.2.5.3.1;
- ≠ h) техническую документацию, необходимую для утверждения типа конструкции, которая должна обеспечивать проверку соответствия баллонов и закрытых криогенных сосудов требованиям соответствующих стандартов. Техническая документация должна охватывать вопросы проектирования и метода изготовления, а также содержать в той мере, в какой это необходимо для проведения оценки, по меньшей мере, следующие сведения:
 - ≠ i) стандарт на конструкцию баллона и закрытого криогенного сосуда, а также проекторочные и рабочие чертежи компонентов и сборочных узлов, если таковые имеются;
 - ≠ ii) описания и пояснения, необходимые для понимания чертежей и предполагаемого использования данных баллонов и закрытых криогенных сосудов;
 - iii) перечень стандартов, необходимых для того, чтобы полностью охарактеризовать процесс изготовления;
 - iv) проектные расчеты и технические характеристики материалов и
 - v) протоколы испытаний для утверждения типа конструкции, описывающие результаты проверок и испытаний, выполненных согласно п. 5.2.5.4.9.

5.2.5.4.4 Первоначальная проверка в соответствии с п. 5.2.5.3.2 должна выполняться таким образом, чтобы были удовлетворены требования соответствующего национального полномочного органа.

5.2.5.4.5 Если изготовителю отказано в утверждении, то соответствующий национальный полномочный орган должен представить в письменном виде подробные сведения о причинах такого отказа.

5.2.5.4.6 После утверждения соответствующий национальный полномочный орган необходимо известить об изменениях в сведениях, представленных согласно п. 5.2.5.4.3, которые относятся к первоначальному утверждению.

Последующие утверждения типа конструкции

5.2.5.4.7 Заявка на последующее утверждение типа конструкции должна учитывать требования п. 5.2.5.4.8 и п. 5.2.5.4.9 при условии, что изготовитель обладает первоначальным утверждением типа конструкции. В таком случае в соответствии с п. 5.2.5.3 применяемая изготовителем система контроля качества должна быть утверждена в ходе первоначального утверждения типа конструкции и, кроме того, должна быть применима к данной новой конструкции.

5.2.5.4.8 Заявка должна включать в себя:

- a) название и адрес изготовителя, а в случае если заявка представляется уполномоченным представителем, то фамилия и адрес последнего;
- b) подробные сведения о любом отказе в утверждении аналогичной заявки любым другим национальным полномочным органом;
- c) доказательства, подтверждающие выдачу первоначального утверждения типа конструкции, и
- d) техническую документацию, описание которой приводится в п. 5.2.5.4.3 h).

Порядок утверждения типа конструкции

5.2.5.4.9 Проверяющий орган должен:

- a) проанализировать техническую документацию в целях проверки того, что:
 - i) данная конструкция отвечает соответствующим требованиям стандарта и
 - ii) опытная партия была изготовлена в соответствии с технической документацией и представляет собой образец данной конструкции;
- b) проверить, что контроль за производством осуществляется согласно требованиям п. 5.2.5.5;
- ≠ c) выбрать баллоны и закрытые криогенные сосуды из опытной партии и проконтролировать проведение испытаний этих баллонов и закрытых криогенных сосудов, как это требуется для утверждения типа конструкции;
- ≠ d) провести проверки и испытания, указанные в стандартах на баллоны и закрытые криогенные сосуды, или организовать проведение таковых в целях определения того, что:
 - i) соблюдаются применяемые стандарты и
 - ii) применимые изготовителем процедуры отвечают требованиям данного стандарта, и
- e) обеспечивать правильное и квалифицированное проведение различных проверок и испытаний, связанных с процессом утверждения типа.

После успешных испытаний прототипа и выполнения всех применимых требований п. 5.2.5.4 должен выдаваться сертификат утверждения типа конструкции, в котором указывается название и адрес изготовителя, результаты проверки и выводы по ней, а также необходимые данные по идентификации данного типа конструкции.

Если изготовителю отказано в утверждении типа конструкции, то соответствующий национальный полномочный орган должен представить письменное уведомление с подробным изложением причин такого отказа.

5.2.5.4.10 *Изменения в утвержденных типах конструкции*

Изготовитель должен либо:

- ≠ a) информировать соответствующий национальный полномочный орган, выдавший утверждение, об изменениях в утвержденном типе конструкции, указанном в стандарте на баллон и закрытый криогенный сосуд (когда такие изменения не приводят к появлению новой конструкции), либо
- ≠ b) запросить последующее утверждение типа конструкции в тех случаях, когда такие изменения приводят к появлению новой конструкции по смыслу соответствующих стандартов на баллон и закрытый криогенный сосуд. Дополнительное утверждение должно выдаваться в форме поправки к первоначальному сертификату на утверждение конструкции типа.

5.2.5.4.11 Соответствующий национальный полномочный орган по запросу должен передавать любому другому соответствующему национальному полномочному органу сведения, касающиеся утверждения типа конструкции, изменений к утверждениям, а также изъятия утверждений.

5.2.5.5 *Проверка и сертификация продукции*

5.2.5.5.1 Проверяющий орган или его представитель должен проводить проверку и сертификацию каждого баллона. Проверяющий орган, выбранный изготовителем для проведения проверки и испытаний в процессе производства, может быть иным, чем проверяющий орган, задействованный при испытаниях, связанных с выдачей утверждения типа конструкции.

5.2.5.5.2 В тех случаях, когда контролирующему органу может быть продемонстрировано, что изготовитель располагает подготовленными и компетентными инспекторами, не имеющими отношения к процессу изготовления, им можно поручить проведение проверки. В этом случае изготовитель должен сохранять регистрационные записи прохождения инспекторами соответствующей подготовки.

- ≠ 5.2.5.5.3 Проверяющий орган должен проверить, что осуществляемые изготовителем проверки и испытания данных баллонов и закрытых криогенных сосудов полностью соответствуют стандартам и требованиям настоящих Инструкций. Если по результатам проведения этих проверок и испытаний будет выявлено несоответствие установленным требованиям, то разрешение на проведение проверки инспекторами изготовителя может быть аннулировано.

- ≠ 5.2.5.5.4 После утверждения проверяющим органом изготовитель должен засвидетельствовать соответствие продукции сертифицированному типу конструкции. Нанесение на баллон и закрытый криогенный сосуд сертифи-

кационной маркировки должно рассматриваться как свидетельство того, что данный баллон и закрытый криогенный сосуд соответствуют применимым стандартам, а также требованиям системы оценки соответствия и настоящим Инструкциям. Проверяющий орган должен наносить или передавать право изготовителю наносить на каждый утвержденный баллон и закрытый криогенный сосуд сертификационную маркировку и регистрационную маркировку проверяющего органа.

≠ 5.2.5.5.5 Сертификат соответствия баллонов и закрытых криогенных сосудов установленным требованиям, подписанный проверяющим органом и изготовителем, должен выпускаться до их наполнения.

5.2.5.6 Регистрационные записи

Регистрационные записи, связанные с утверждением типа конструкции и сертификатом соответствия, должны храниться изготовителем и проверяющим органом в течение по крайней мере 20 лет.

≠ 5.2.6 Система утверждения для целей периодических проверок и испытаний баллонов и закрытых криогенных сосудов

5.2.6.1 Определения

Для целей настоящего раздела:

≠ **Система утверждения** означает систему утверждения соответствующим национальным полномочным органом органа, осуществляющего периодические проверки и испытания баллонов и закрытых криогенных сосудов (именуемого далее "органом по периодическим проверкам и испытаниям"), включая утверждение системы качества этого органа.

5.2.6.2 Общие требования

Соответствующий национальный полномочный орган

≠ 5.2.6.2.1 Соответствующий национальный полномочный орган должен устанавливать систему утверждения с целью обеспечить, чтобы периодические проверки и испытания баллонов и закрытых криогенных сосудов соответствовали требованиям настоящих Инструкций. В случаях, когда соответствующий национальный полномочный орган, который утверждает орган, осуществляющий периодические проверки и испытания какого-либо баллона и закрытого криогенного сосуда, не является соответствующим национальным полномочным органом страны, утвердившей изготовление этого баллона и закрытого криогенного сосуда, маркировочные надписи страны утверждения периодических проверок и испытаний должны быть проставлены в маркировке, нанесенной на баллон и закрытый криогенный сосуд (см. п. 5.2.7).

Соответствующий национальный полномочный орган страны утверждения периодических проверок и испытаний должен предоставлять соответствующему полномочному органу страны пользования, по его просьбе, доказательства соответствия системе утверждения, включая протоколы периодических проверок и испытаний.

Соответствующий национальный полномочный орган страны утверждения может аннулировать сертификат, упомянутый в п. 5.2.6.4.1, по получении доказательств несоответствия системе утверждения.

5.2.6.2.2 Соответствующий национальный полномочный орган может делегировать полностью или частично свои функции в рамках этой системы утверждения.

5.2.6.2.3 Соответствующий национальный полномочный орган должен обеспечить наличие текущего перечня утвержденных органов по периодическим проверкам и испытаниям и их регистрационных знаков.

Орган по периодическим проверкам и испытаниям

5.2.6.2.4 Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен быть утвержден соответствующим национальным полномочным органом и должен:

- a) располагать персоналом, работающим в соответствующей организационной структуре, профессионально пригодным, подготовленным, компетентным и квалифицированным, чтобы удовлетворительным образом выполнять свои технические функции;
- b) иметь доступ к необходимым и достаточным техническим средствам и оборудованию;
- c) беспристрастно выполнять свои функции и не зависеть от какого-либо влияния, которое могло помешать ему в этом;
- d) охранять конфиденциальность коммерческой информации;
- e) проводить четкое различие между своими функциями как органа по периодическим проверкам и испытаниям и не связанными с этим функциями;

- г) использовать основанную на документации схему контроля качества в соответствии с п. 5.2.6.3;
- д) подавать заявки на утверждение в соответствии с п. 5.2.6.4;
- е) обеспечивать проведение периодических проверок и испытаний в соответствии с п. 5.2.6.5 и
- ж) применять эффективную и отвечающую надлежащим требованиям систему протоколов и отчетов в соответствии с п. 5.2.6.6.

5.2.6.3 Система контроля качества и ревизия органа по периодическим проверкам и испытаниям

5.2.6.3.1 Система контроля качества

Система контроля качества должна включать все элементы, требования и предписания, установленные органом по периодическим проверкам и испытаниям. Она должна быть систематически и упорядоченно документирована в виде письменно изложенных программ, процедур и инструкций.

Система контроля качества должна включать:

- а) описание организационной структуры и обязанностей;
- б) соответствующие инструкции, касающиеся проверок и испытаний, контроля качества, гарантий качества и технологических процессов, которые будут использоваться;
- в) регистрацию данных о качестве, например в виде протоколов проверки, данных об испытаниях, данных о калибровке и свидетельствах;
- г) осуществляемые управленческим звеном обзоры, призванные обеспечить эффективное функционирование системы контроля качества с учетом результатов ревизий, проводимых в соответствии с п. 5.2.6.3.2;
- д) процедуру проверки документации и ее пересмотра;
- ≠ ф) средства проверки баллонов и закрытых криогенных сосудов, не отвечающих установленным требованиям; программы профессиональной подготовки и процедуры аттестации соответствующего персонала.

5.2.6.3.2 Ревизия

Орган по периодическим проверкам и испытаниям и его система контроля качества должны оцениваться с точки зрения того, отвечают ли они требованиям настоящих Инструкций так, чтобы это удовлетворяло соответствующий национальный полномочный орган.

Ревизия должна проводиться в рамках процедуры первоначального утверждения (см п. 5.2.6.4.3). Проведение ревизии может потребоваться в случае внесения изменений в утверждение (см. п. 5.2.6.4.6).

В соответствии с требованиями соответствующего национального полномочного органа должны проводиться периодические ревизии с целью удостовериться в том, что орган по периодическим проверкам и испытаниям по-прежнему соответствует требованиям настоящих Инструкций.

Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен уведомляться о результатах любой ревизии. В уведомлении должны содержаться выводы ревизии и указываться любые требуемые меры по устранению недостатков.

5.2.6.3.3 Поддержание системы контроля качества

Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен поддерживать утвержденную систему контроля качества, с тем чтобы она оставалась адекватной и эффективной.

Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен уведомлять соответствующий национальный полномочный орган, утвердивший систему контроля качества, о любых планируемых изменениях в соответствии с процедурой изменения утверждения, предусмотренной в п. 5.2.6.4.6.

5.2.6.4 Процедура утверждения органов по периодическим проверкам и испытаниям

Первоначальное утверждение

- ≠ 5.2.6.4.1 Орган, желающий осуществлять периодические проверки и испытания баллонов и закрытых криогенных сосудов в соответствии со стандартами на данный баллон и закрытый криогенный сосуд и настоящими Инструкциями,

должен подать соответствующую заявку, получить и хранить свидетельство (сертификат) об утверждении, выдаваемое соответствующим национальным полномочным органом.

Это письменное утверждение должно представляться соответствующему полномочному органу страны использования по его запросу.

5.2.6.4.2 Заявка должна подаваться каждым органом по периодическим проверкам и испытаниям и должна содержать следующую информацию:

- а) наименование и адрес органа по периодическим проверкам и испытаниям и, кроме того, в тех случаях, когда заявка подается уполномоченным представителем, фамилию и адрес последнего;
- б) адрес каждой лаборатории, проводящей периодические проверки и испытания;
- с) фамилию(и) и должность(и) лица (лиц), ответственного(ых) за систему контроля качества;
- ≠ д) обозначение баллонов и закрытых криогенных сосудов, методы проведения периодических проверок и испытаний и соответствующие стандарты на баллоны и закрытые криогенные сосуды, которые учитываются в системе контроля качества;
- е) документацию, касающуюся каждой лаборатории, оборудования системы контроля качества в соответствии с п. 5.2.6.3.1;
- ф) информацию о квалификации и профессиональной подготовке персонала, осуществляющего периодические проверки и испытания, и
- г) сведения о любых имевших место отказах в утверждении аналогичной заявки любым другим соответствующим национальным полномочным органом.

5.2.6.4.3 Соответствующий национальный полномочный орган должен:

- ≠ а) рассмотреть документацию, с тем чтобы удостовериться в том, что использованные процедуры отвечают требованиям соответствующих стандартов на баллоны и закрытые криогенные сосуды и требованиям настоящих Инструкций, и
- ≠ б) провести ревизию в соответствии с п. 5.2.6.3.2, чтобы удостовериться в том, что проверки и испытания осуществлялись с соблюдением требований соответствующих стандартов на баллоны и закрытые криогенные сосуды и требований настоящих Инструкций и что они удовлетворяют требованиям соответствующего национального полномочного органа.

≠ 5.2.6.4.4 После того как ревизия была проведена с удовлетворительными результатами и были выполнены все применимые требования п. 5.2.6.4, выдается свидетельство (сертификат) об утверждении. В этом свидетельстве должны быть указаны название органа по периодическим проверкам и испытаниям, его регистрационный знак, адрес каждой лаборатории и данные, необходимые для идентификации его утвержденной деятельности (наименование баллонов и закрытых криогенных сосудов, методы проведения периодических проверок и испытаний и стандарты на баллоны и закрытые криогенные сосуды).

5.2.6.4.5 Если органу по периодическим проверкам и испытаниям отказано в утверждении, то соответствующий национальный полномочный орган должен предоставить в письменном виде подробное изложение причины такого отказа.

Изменение в утверждении органа по периодическим проверкам и испытаниям

5.2.6.4.6 После утверждения орган по периодическим проверкам и испытаниям должен уведомить соответствующий национальный полномочный орган, выдавший это утверждение, о любых изменениях в информации, предоставленной для первоначального утверждения в соответствии с п. 5.2.6.4.2.

≠ Такие изменения должны быть оценены с целью определения того, будут ли удовлетворены требования соответствующих стандартов на баллоны и закрытые криогенные сосуды и требования настоящих Инструкций.

Может потребоваться проведение ревизий в соответствии с п. 5.2.6.3.2.

Соответствующий национальный полномочный орган должен в письменном виде утвердить или отклонить эти изменения и, при необходимости, выдать измененное свидетельство (сертификат) об утверждении.

5.2.6.4.7 Соответствующий национальный полномочный орган должен по запросу предоставлять любому другому соседствующему национальному полномочному органу информацию, касающуюся первоначальных утверждений, изменений в утверждениях и отзывов утверждений.

5.2.6.5 Периодические проверки и испытания и свидетельство об утверждении

- ≠ Нанесение на баллон и закрытый криогенный сосуд маркировки органом по периодическим проверкам и испытаниям должно считаться свидетельством того, что данный баллон и закрытый криогенный сосуд соответствует применимым стандартам на баллоны и закрытые криогенные сосуды и требованиям настоящих Инструкций. Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен наносить маркировку, подтверждающую проведение периодических проверок и испытаний, в том числе свой регистрационный знак, на каждый утвержденный баллон и закрытый криогенный сосуд (см. п. 5.2.7.6).
- ≠ До наполнения баллона и закрытого криогенного сосуда орган по периодическим проверкам и испытаниям должен выдать свидетельство, подтверждающее, что данный баллон и закрытый криогенный сосуд успешно прошли периодическую проверку и испытания.

5.2.6.6 Регистрационные записи

- ≠ Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен хранить регистрационные записи о периодических проверках и испытаниях баллонов и закрытых криогенных сосудов (независимо от их результатов), в том числе адрес лаборатории, проводившей испытания, в течение не менее 15 лет.
- ≠ Собственник баллона и закрытого криогенного сосуда должен хранить идентичные регистрационные записи до следующей периодической проверки и следующих периодических испытаний, за исключением случаев, когда баллон и закрытый криогенный сосуд окончательно изъяты из оборота.

5.2.7 Маркировка баллонов и закрытых криогенных сосудов ООН многоразового использования

- ≠ На баллоны и закрытые криогенные сосуды ООН многоразового использования (перезаряжаемые) должна наноситься четкая и разборчивая маркировка, касающаяся сертификации, эксплуатации и изготовления. Эти отметки должны наноситься на баллоны и закрытые криогенные сосуды методами, обеспечивающими их неизменность (например, методом штамповки, гравировки или травления). Эти отметки должны располагаться на суживающейся части, верхнем днище или горловине баллона и закрытого криогенного сосуда или на любой его несъемной составной части (например, на приваренном кольце или на коррозионностойкой табличке, приваренной к наружному кожуху закрытого криогенного сосуда). За исключением символа ООН, высота маркировочных знаков должна быть 5 мм для баллонов и закрытых криогенных сосудов диаметром не менее 140 мм и 2,5 мм – для баллонов и закрытых криогенных сосудов диаметром менее 140 мм. Высота символа ООН должна быть 10 мм для баллонов и закрытых криогенных сосудов диаметром не менее 140 мм и 5 мм – для баллонов и закрытых криогенных сосудов диаметром менее 140 мм.

5.2.7.1 Применяются следующие сертификационные отметки:

- a) символ упаковочного комплекта ООН 

- ≠ Этот символ должен присутствовать в маркировке только тех баллонов и закрытых криогенных сосудов, которые отвечают требованиям настоящих Инструкций для баллонов и закрытых криогенных сосудов ООН;
- b) технический стандарт (например, ISO 9809-1), используемый для проектирования, изготовления и испытаний;
- c) буква(ы), обозначающая(ие) страну утверждения, в виде отличительного знака на автомобилях, участвующих в международном движении;
- d) идентификационная маркированная отметка или клеймо проверяющего органа, которые зарегистрированы соответствующим национальным полномочным органом страны, санкционирующей данную маркировку;
- e) дата первоначальной проверки – год (четыре цифры), после которого следует месяц (две цифры), отделенный знаком дроби (т. е. "/").

5.2.7.2 Должны применяться следующие эксплуатационные маркированные отметки:

- f) испытательное давление в барах, перед которым стоят буквы PH, а после – буквы BAR;
- ≠ g) масса пустого баллона и закрытого криогенного сосуда, включая все несъемные составные части (например, горловое кольцо, опорное кольцо и т. п.), в килограммах, после которой следуют буквы KG (КГ). В эту массу не должна включаться масса клапана, крышки клапана или защитное устройство клапана, а также масса любого покрытия или пористого материала для удержания ацетилена. Эта масса должна выражаться трехзначным числом, округленным в большую сторону по последней цифре. Масса баллона и закрытого криогенного сосуда, составляющая менее 1 кг, должна выражаться двухзначным числом, округленным в большую сторону по последней цифре. Для баллонов, предназначенных для **Ацетилена растворенного** (ООН 1001) и **Ацетилена нерастворенного** (ООН 3374), после запятой должен указываться по меньшей мере один десятичный знак, а для баллонов массой менее 1 кг – два десятичных знака;

- h) минимальная гарантированная толщина стенок баллона в миллиметрах, дополненная буквами MM. Такая отметка не требуется для баллонов с водовместимостью не более 1 л или для составных баллонов или закрытых криогенных сосудов;
- i) в том случае, если баллоны предназначены для перевозки сжатых газов, таких, как **Ацетилен растворенный** (ООН 1001) и **Ацетилен нерастворенный** (ООН 3374), указывается рабочее давление в барах, перед которыми расположены буквы PW. В случае закрытых криогенных сосудов – величина максимально допустимого рабочего давления, которой предшествуют буквы MAWP;
- ≠ j) в случае баллонов для сжиженных газов и закрытых криогенных сосудов – водовместимость в литрах, выраженная трехзначным числом, округленным в меньшую сторону по последней цифре, после чего следует буква L. В том случае, если значение минимальной или номинальной водовместимости представляет собой целое число, десятичными знаками можно пренебречь;
- ≠ k) в случае перевозки в баллонах **Ацетилена растворенного** (ООН 1001) – общая масса пустого сосуда, фитингов, вспомогательных приспособлений, не снятых в ходе наполнения, любого покрытия, пористой массы, растворителя и насыщающего газа, выраженная трехзначным числом, округленным в меньшую сторону по последней цифре, после чего следуют буквы KG. После запятой указывается по меньшей мере один десятичный знак. Для баллонов массой менее 1 кг эта масса выражается двузначным числом, округленным в меньшую сторону по последней цифре;
- ≠ l) в случае баллонов для перевозки **Ацетилена нерастворенного** (ООН 3374) – общая масса пустого баллона, фитингов, вспомогательных устройств, не снятых в ходе наполнения, любого покрытия и пористой массы, выраженная трехзначным числом, округленным в меньшую сторону по последней цифре, после чего следуют буквы KG. После запятой в десятичном числе указывается по меньшей мере один десятичный знак. Для баллонов массой менее 1 кг эта масса выражается двузначным числом, округленным в меньшую сторону по последней цифре.

5.2.7.3 Должны применяться следующие производственные отметки изготовителя:

- m) опознавательная отметка резьбы баллона (например, 25 E). (Этот маркировочный знак не требуется в случае закрытых криогенных сосудов);
- n) маркировочная отметка изготовителя, зарегистрированная соответствующим национальным полномочным органом. В тех случаях, когда страна изготовителя не является страной утверждения, отметке изготовителя должна предшествовать буква(ы), определяющая(ие) страну изготовителя, в виде отличительного знака автомобилей, участвующих в международных перевозках. Отметка страны и отметка изготовителя должны быть отделены некоторым пространством или косой чертой;
- o) серийный номер, присвоенный изготовителем;
- ≠ p) в случае стальных баллонов и закрытых криогенных сосудов, а также составных баллонов и закрытых криогенных сосудов с внутренней стальной оболочкой, предназначенных для перевозки газов, представляющих опасность охрупчивания водородом, ставится буква H, показывающая совместимость стали (см. ISO 11114-1:1997).

5.2.7.4 Указанные выше маркировочные отметки должны располагаться тремя группами, как указано ниже:

- a) производственные маркировочные отметки должны находиться в верхней группе и располагаться в последовательности, указанной в п. 5.2.7.3;
- b) эксплуатационные маркировочные отметки, предписанные в п. 5.2.7.2, должны указываться в средней группе и включать знак испытательного давления (f), непосредственно перед которым должен указываться знак рабочего давления (i), если последнее необходимо;
- c) в нижней группе должны указываться сертификационные отметки, расположенные в последовательности, указанной в п. 5.2.7.1.

Ниже показан пример маркировочных знаков для баллона:

m) 25E	n) D MF	o) 765432	p) H	
i) PW200PH	f) 300BAR	g) 62,1 КГ	j) 50 Л	h) 5,8 ММ
 a)	b) ISO 9809-1	c) F	d) IB	e) 2000/12

5.2.7.5 Прочие отметки допускаются в других местах, кроме боковой стенки, и при условии, что они располагаются на участках, не подверженных сильному механическому напряжению, и что их размер и глубина нанесения не создают опасную концентрацию механических напряжений. В случае закрытых криогенных сосудов такие маркировочные отметки могут наноситься на отдельную табличку, прикрепленную к наружному кожуху. По своему содержанию такие отметки не должны противоречить требуемым маркировочным отметкам.

5.2.7.6 На баллоны, изготовленные из композитных материалов, обладающие ограниченным сроком службы, должны наноситься маркировочные отметки, состоящие из букв FINAL, после которых следует год (четыре цифры) и месяц (две цифры) окончания срока годности.

≠ 5.2.7.7 Кроме упомянутых выше маркировочных отметок на каждый перезаряжаемый баллон или закрытый криогенный сосуд, который отвечает требованиям п. 5.2.4 в отношении периодических проверок и испытаний, должна наноситься маркировка с указанием:

- a) отличительного знака страны, утвердившей орган, осуществляющий периодические проверки и испытания. Эта маркировка не требуется, если данный орган утвержден соответствующим национальным полномочным органом страны, выдавшей разрешение на изготовление;
- b) регистрационный знак органа, уполномоченного соответствующим национальным полномочным органом на проведение периодических проверок им испытаний;
- c) даты периодических проверок и испытаний – год (две цифры) и месяц (две цифры), разделенные косой чертой (т. е. "/"). Для указания года могут использоваться четыре цифры.

Вышеупомянутые маркировочные отметки должны быть проставлены в указанном порядке.

≠ 5.2.7.8 В случае баллонов, предназначенных для перевозки ацетилена, с согласия соответствующего национального полномочного органа дата самой последней проверки и штамп органа, выполняющего периодические проверки и испытания, могут быть выгравированы на кольце, прикрепленном к баллону с помощью затвора. Кольцо должно иметь такую форму, чтобы его можно было снять, только отсоединив затвор от баллона.

≠ 5.2.8 Маркировка баллонов и закрытых криогенных сосудов ООН одноразового использования

≠ 5.2.8.1 На баллоны и закрытые криогенные сосуды ООН одноразового использования (неперезаряжаемые) должна наноситься четкая и разборчивая маркировка с отметками о сертификации, а также со специальными отметками, относящимися к конкретным газам, баллонам и закрытым криогенным сосудам. Эти отметки должны наноситься на баллоны и закрытые криогенные сосуды методами, обеспечивающими их неизменность (например, посредством окраски по трафарету, штамповки, гравировки или травления). За исключением случаев использования трафаретов, отметки должны наноситься на суживающуюся часть, верхний конец или горловину баллона и закрытого криогенного сосуда или на их несъемную составную часть (например, приваренное кольцо). За исключением отметки UN (ООН) и отметки "DO NOT REFILL" ("ПОВТОРНО НЕ ЗАПОЛНЯТЬ"), минимальный размер отметок должен составлять 5 мм для баллонов и закрытых криогенных сосудов с диаметром не менее 140 мм и 2,5 мм – для баллонов и закрытых криогенных сосудов с диаметром менее 140 мм. Минимальный размер отметки UN должен составлять 10 мм для баллонов и закрытых криогенных сосудов с диаметром не менее 140 мм и 5 мм – для баллонов и закрытых криогенных сосудов с диаметром менее 140 мм. Минимальная высота отметки "DO NOT REFILL" должна составлять 5 мм.

5.2.8.2 Должны применяться отметки, перечисленные в пп. 5.2.7.1 – 5.2.7.3, за исключением позиций g), h) и m). Серийный номер o) можно заменить номером партии. Кроме того, требуются слова "DO NOT REFILL", нанесенные буквами высотой по меньшей мере 5 мм.

5.2.8.3 Должны применяться требования п. 5.2.7.4.

≠ *Примечание. С учетом размера неперезаряжаемых баллонов и закрытых криогенных сосудов вместо данной маркировки может использоваться соответствующий знак.*

5.2.8.4 Допускается использование других отметок при условии, что они наносятся в местах, не подвергаемых сильному механическому напряжению, кроме боковой стенки, и их размер и глубина не будут создавать опасную концентрацию механических напряжений. По своему содержанию такие отметки не должны противоречить требуемым отметкам.

≠ 5.3 ТРЕБОВАНИЯ К БАЛЛОНАМ, КРОМЕ БАЛЛОНОВ ООН, И К ЗАКРЫТЫМ КРИОГЕННЫМ СОСУДАМ, КРОМЕ СОСУДОВ ООН

≠ 5.3.1 Баллоны и закрытые криогенные сосуды, проектирование, изготовление, проверка, испытание и утверждение которых осуществлялись без соблюдения требований п. 5.2, должны проходить все эти этапы согласно положениям технических условий, признанных соответствующим национальным полномочным органом, и общим правилам п. 5.1.

✎ 5.3.2 Баллоны и закрытые криогенные сосуды, спроектированные, изготовленные, проверенные, испытанные и утвержденные в соответствии с положениями настоящего раздела, не должны нести на себе маркировку с символом упаковочного комплекта ООН.

5.3.3 Конструкция металлических баллонов, туб, барабанов высокого давления и связок баллонов должна быть таковой, чтобы минимальный коэффициент разрыва (давление разрыва, поделенное на испытательное давление) составлял:

- 1,50 – для перезаряжаемых баллонов,
- 2,00 – для неперезаряжаемых баллонов.

5.3.4 Маркировка должна наноситься согласно требованиям соответствующего национального полномочного органа страны использования.

5.4 ТРЕБОВАНИЯ К РАСПЫЛИТЕЛЯМ АЭРОЗОЛЕЙ И НЕБОЛЬШИМ ЕМКОСТЯМ, СОДЕРЖАЩИМ ГАЗ (ГАЗОВЫМ БАЛЛОНЧИКАМ)

+ 5.4.1 Небольшие емкости, содержащие газ (газовые баллончики)

5.4.1.1 Каждая емкость должна подвергаться испытанию, проводимому в ванне с горячей водой; температура воды в ванне и продолжительность испытания должны быть таковыми, чтобы внутреннее давление соответствовало давлению, достигаемому при температуре 55°C (50°C в том случае, если жидкая фаза не превышает 95% объема емкости при 50°C). Если содержимое чувствительно к нагреванию или если емкости изготовлены из пластических материалов, которые размягчаются при температуре испытания, температура воды в ванне должна быть между 20°C и 30°C, при этом одну емкость из 2000 емкостей необходимо испытывать при более высокой температуре.

5.4.1.2 Не допускаются утечки или постоянная деформация, за исключением пластмассовой емкости, которая может деформироваться в результате размягчения материала, при условии отсутствия утечек.

5.4.2 Аэрозольные распылители

Каждый аэрозольный распылитель должен подвергаться испытанию в ванне с горячей водой или утвержденному альтернативному испытанию в ванне с горячей водой.

5.4.2.1 Испытание в ванне с горячей водой

5.4.2.1.1 Температура водяной ванны и продолжительность испытания должны быть такими, чтобы внутреннее давление достигло величины, которая могла бы быть достигнута при 55°C (50°C, если жидкая фаза не превышает 95% вместимости аэрозольного распылителя при температуре 50°C). Если содержимое чувствительно к нагреву и если аэрозольные распылители изготовлены из пластмассы, которая размягчается при такой испытательной температуре, температуру воды следует поддерживать в пределах 20–30°C, тем не менее 1 из 2000 аэрозольных распылителей должен быть испытан при более высокой температуре.

5.4.2.1.2 Не должно происходить какой-либо утечки содержимого или остаточной деформации аэрозольного распылителя, за исключением возможной деформации пластмассового аэрозольного распылителя в результате размягчения, однако и в этом случае утечки быть не должно.

5.4.2.2 Альтернативные методы

С согласия соответствующего национального полномочного органа могут использоваться альтернативные методы, обеспечивающие эквивалентный уровень безопасности, при условии соблюдения требований пп. 5.4.2.2.1, 5.4.2.2.2 и 5.4.2.2.3.

5.4.2.2.1 Система контроля качества

Предприятия, осуществляющие наполнение аэрозольных распылителей, и заводы-смежники должны располагать системой контроля качества. Система контроля качества должна предусматривать процедуры выбраковки протекающих или деформированных аэрозольных распылителей и отказа в допуске их к перевозке.

Система контроля качества должна включать:

- а) описание организационной структуры и обязанностей;

- b) соответствующие инструкции в отношении проверки и испытания, контроля качества, гарантии качества и технологических процессов, которые будут использоваться;
- c) систему регистрации данных о качестве, например в виде протоколов проверки, данных об испытаниях, данных о калибровке и сертификатах;
- d) проверки на уровне управления с целью обеспечить эффективное функционирование системы контроля качества;
- e) процедуру контроля документации и ее пересмотра;
- f) средства контроля несоответствующих требованиям аэрозольных распылителей;
- g) программы профессиональной подготовки и процедур аттестации соответствующего персонала и
- h) процедуры, гарантирующие отсутствие дефектов в конечном продукте.

К удовлетворению соответствующего национального полномочного органа должны проводиться первоначальная и периодические проверки. Эти проверки должны обеспечивать надлежащее и эффективное функционирование утвержденной системы в настоящий момент и в будущем. Соответствующий национальный полномочный орган должен заранее уведомляться о любых предлагаемых изменениях утвержденной системы.

5.4.2.2.2 *Испытание под давлением и на герметичность аэрозольных распылителей перед их наполнением*

Каждый пустой аэрозольный распылитель должен подвергаться давлению, равному или превышающему максимальное предполагаемое давление в наполненных аэрозольных распылителях при 55°C (50°C, если жидкая фаза не превышает 95% вместимости сосуда при температуре 50°C). Такое давление должно составлять не менее двух третей от расчетного давления аэрозольного распылителя. При обнаружении утечки, происходящей со скоростью, равной или превышающей $3,3 \times 10^{-2}$ мбар.л.с⁻¹ при испытательном давлении, деформации или другом эффекте, данный аэрозольный распылитель должен быть отбракован.

5.4.2.2.3 *Испытание аэрозольных распылителей после наполнения*

Перед наполнением лицо, производящее наполнение, должно удостовериться в том, что скрепляющее устройство отрегулировано соответствующим образом и что использован указанный газ-вытеснитель.

Каждый наполненный аэрозольный распылитель должен быть взвешен и испытан на герметичность. Оборудование для обнаружения утечки должно быть достаточно чувствительным, чтобы обнаружить, по меньшей мере, утечку, происходящую со скоростью $2,0 \times 10^{-3}$ мбар.л.с⁻¹ при 20°C.

Любой наполненный аэрозольный распылитель, имеющий признаки утечки, деформации или избыточной массы, должен отбраковываться.

5.4.3 С согласия соответствующего полномочного органа распылители и емкости малые, содержащие фармацевтические препараты и невоспламеняющиеся газы, которые должны быть стерильны и на которые может отрицательно повлиять испытание в водяной ванне, не подпадают под действие положений пп. 5.4.1 и 5.4.2, если:

- a) они производятся с разрешения национального управления здравоохранения и, если этого требует соответствующий национальный полномочный орган, соответствуют правилам организации производства и контроля качества лекарственных средств, установленных Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ)*, и
- b) альтернативные методы обнаружения утечки и измерения баростойкости, используемые предприятием-изготовителем, такие как обнаружение гелия и проведение испытания в водяной ванне на статистической пробе не менее 1 из 2000 из каждой серийной партии изделия, позволяют обеспечить эквивалентный уровень безопасности.

* Издание ВОЗ "Quality assurance of pharmaceuticals. A compendium of guidelines and related materials. Volume 2: Good manufacturing practices and inspection".

Глава 6

УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ

6.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1.1 Кроме упаковочных комплектов для живых животных и организмов, образцы каждого типа упаковочных комплектов должны быть подготовлены для испытания в соответствии с требованиями п. 6.1.2 и затем испытываться в соответствии с требованиями пп. 6.2 и 6.3. Допускается использование равноценных методов подготовки и испытаний, если этого требует тип упаковочного комплекта, при условии возможности подтверждения, что они являются не менее эффективными.

6.1.2 Образцы каждого типа упаковочных комплектов должны быть подготовлены в соответствии с требованиями перевозки, за исключением того, что жидкое или твердое инфекционное вещество следует заменить водой или, если упаковочный комплект выдерживается при температуре -18°C согласно положениям п. 6.2.1, смесью воды и антифриза. Каждая основная емкость должна заполняться на 98% своей вместимости.

6.1.3 Соответствующий национальный полномочный орган может разрешить проведение выборочного испытания упаковочных комплектов, которые только незначительно отличаются от комплектов того типа, которые прошли испытание, т. е. внутренних упаковочных комплектов меньшего размера или внутренних упаковочных комплектов меньшей массы нетто, и упаковочных комплектов, таких, как барабаны, мешки и ящики, которые были изготовлены с незначительным уменьшением внешнего размера (размеров).

6.1.4 При условии обеспечения аналогичных характеристик разрешается использовать нижеуказанные типы основных емкостей, помещенные во вспомогательный упаковочный комплект, без дополнительного испытания всей упаковки:

- а) основные емкости аналогичного или меньшего размера по сравнению с испытанными основными емкостями при условии, что:
 - 1) основные емкости по своей конструкции являются аналогичными испытанной основной емкости (например, по форме – круглой, прямоугольной и т. д.);
 - 2) материал, из которого изготовлены основные емкости (стекло, пластмасса, металл и т. д.), обладает прочностью на удар и статическую нагрузку, равной или большей, чем прочность первоначально испытанной основной емкости;
 - 3) основные емкости имеют такие же или меньшие по размеру горловины и закрывающие устройства аналогичной конструкции (например, винтовую крышку, притертую пробку и т. д.);
 - 4) используется достаточное количество дополнительного прокладочного материала для заполнения пустот и предотвращения значительного перемещения основных емкостей; и
 - 5) основные емкости размещаются во вспомогательном упаковочном комплекте таким же образом, как и в испытанной упаковке;
- б) меньшее количество испытываемых основных емкостей или основных емкостей других типов, указанных в подпункте а), при условии, что добавлено достаточное количество прокладок для заполнения пустот и предотвращения значительного перемещения основных емкостей.

6.1.5 Требуемые испытания

Материал					Требуемые испытания				
Внешний упаковочный комплект			Внутренний упаковочный комплект		См. п. 6.2				См. п. 6.3
Фибровый картон	Пластмасса	Прочие	Пластмасса	Прочие	a	b	c	d	
x			x			x	x	Когда используется сухой лед	x
x				x		x			x
	x		x				x		x
	x			x			x		x

Материал					Требуемые испытания				
Внешний упаковочный комплект			Внутренний упаковочный комплект		См. п. 6.2				См. п. 6.3
Фибровый картон	Пласт-масса	Прочие	Пласт-масса	Прочие	a	b	c	d	
		x	x				x		x
		x		x	x				x

6.2 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ НА СВОБОДНОЕ ПАДЕНИЕ

а) Образцы должны свободно сбрасываться с высоты 9 м на жесткую, неэластичную, плоскую и горизонтальную поверхность. Если образцы имеют форму ящика, необходимо сбрасывать пять образцов в следующей последовательности:

- 1) плоский удар основанием;
- 2) плоский удар крышкой;
- 3) плоский удар самой длинной стороной;
- 4) плоский удар самой короткой стороной;
- 5) удар углом.

Если образцы имеют форму барабана, необходимо сбрасывать три образца в следующей последовательности:

- 6) удар по диагонали к утору крышки, при этом центр тяжести располагается непосредственно над точкой удара;
- 7) удар по диагонали к утору дна;
- 8) плоский удар стороной.

После соответствующей серии сбрасываний не должно быть признаков утечки содержимого на основной емкости (емкостях), защита которого должна обеспечиваться абсорбирующим материалом в дополнительном упаковочном комплекте.

После соответствующей серии сбрасываний не должно быть признаков утечки содержимого на основной емкости (емкостях), защита которого должна обеспечиваться абсорбирующим материалом в дополнительном упаковочном комплекте.

- b) Образец необходимо выдержать по крайней мере в течение одного часа под разбрызгиваемой струей воды, которая имитирует осадки в виде дождя, интенсивностью приблизительно 5 см в час. Затем образец необходимо подвергнуть испытанию, описанному в подпункте а) выше.
- c) Образцы необходимо выдержать при температуре атмосферного воздуха -18°C или ниже в течение по крайней мере 24 ч и затем подвергнуть испытанию, описанному в подпункте а) выше, в течение 15 мин после его удаления из вышеуказанных условий. Если образцы содержат сухой лед, продолжительность выдерживания может быть сокращена до 4 ч.
- d) Если в упаковочный комплект предполагается помещать сухой лед, его следует подвергнуть испытанию, дополнительно к испытаниям, указанным в подпунктах а), или b), или c). Один образец необходимо выдержать до тех пор, пока сухой лед не испарится полностью, а затем подвергнуть испытанию, указанному в подпункте а).

6.3 ИСПЫТАНИЕ НА ПРОБИВАНИЕ

Упаковочные комплекты массой брутто 7 кг или меньше необходимо испытывать в соответствии с требованиями подпункта а) ниже, а упаковочные комплекты массой брутто более 7 кг должны испытываться в соответствии с требованиями подпункта b) ниже.

- a) Образцы необходимо устанавливать на горизонтальную твердую поверхность. Цилиндрический стальной стержень массой по крайней мере 7 кг, диаметром не более 38 мм и радиусом фаски ударяющего конца не более 6 мм должен свободно сбрасываться вертикально с высоты 1 м, измеряемой от ударяющего конца до поверхности образца, по которой наносится удар. Один образец должен устанавливаться на его основание. Второй образец ориентируется перпендикулярно испытываемой плоскости первого образца. В каждом случае удар стального стержня должен приходиться на основную емкость. После каждого удара допускается пробивание вторичного упаковочного комплекта при условии отсутствия утечки содержимого из основной емкости (емкостей).
- b) Образцы сбрасываются на конец цилиндрического стального стержня. Стержень должен устанавливаться вертикально на горизонтальной твердой поверхности, должен иметь диаметр 38 мм и фаску на верхнем конце радиусом не более 6 мм. Высота выступающей над поверхностью части стержня должна быть равна по крайней

мере расстоянию между основной емкостью (емкостями) и внешней поверхностью внешнего упаковочного комплекта, при этом минимальная высота выступающей части составляет 200 мм. Один образец свободно сбрасывается вертикально с высоты 1 м, измеряемой от верхнего конца стального стержня. Второй образец сбрасывается с той же высоты, но ориентируется перпендикулярно испытываемой плоскости первого образца. В каждом случае упаковочный комплект необходимо ориентировать таким образом, чтобы стальной стержень пробивал основную емкость (емкости). После каждого удара допускается пробивание вторичного упаковочного комплекта при условии отсутствия утечки содержимого из основной емкости (емкостей).

6.4 СПЕЦИАЛЬНЫЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ

Внутренние емкости любого типа могут собираться внутри промежуточного (вторичного) упаковочного комплекта и перевозиться без проведения испытаний во внешнем упаковочном комплекте при следующих условиях:

- a) комбинация промежуточного/внешнего упаковочных комплектов должна успешно пройти испытания в соответствии с п. 6.2 и при этом содержать внутренние емкости из хрупкого материала (например, из стекла);
- b) общая совокупная масса брутто внутренних емкостей не должна превышать 0,5 массы брутто внутренних емкостей, используемых для испытания на свободное падение, о котором говорится в п. а) выше;
- c) толщина прокладочного материала между внутренними емкостями и между внутренними емкостями и внешней поверхностью промежуточного упаковочного комплекта не должна быть меньше соответствующей толщины первоначально испытанного упаковочного комплекта; и если одна внутренняя емкость использовалась при первоначальном испытании, толщина прокладочного материала между внутренними емкостями не должна быть меньше толщины прокладочного материала между внешней поверхностью промежуточного упаковочного комплекта и внутренней емкостью при первоначальном испытании. В случае использования меньшего количества внутренних емкостей или внутренних емкостей меньших по размеру (по сравнению с внутренними емкостями, используемыми при испытании на свободное падение), необходимо использовать достаточное количество дополнительного прокладочного материала для заполнения пустот;
- d) внешний упаковочный комплект должен успешно пройти испытание на статическую нагрузку, о котором указывается в п. 4.6, при этом он должен быть пустым. Общая масса идентичных упаковочных комплектов должна соответствовать совокупной массе внутренних емкостей, используемых при испытании на свободное падение, о которой говорится в п. а) выше;
- e) что касается внутренних емкостей, содержащих жидкости, то в них должно находиться соответствующее количество абсорбирующего материала для поглощения всей содержащейся в этой емкости жидкости;
- f) если внешний упаковочный комплект предназначен для размещения в нем внутренних емкостей, содержащих жидкости, и при этом он не является герметичным или предназначен для размещения в нем внутренних емкостей, содержащих твердые вещества, и при этом он не является плотным, то в случае утечки для любых содержащихся в нем жидких или твердых веществ необходимо предусмотреть средства герметизации в виде непроницаемого вкладыша, пластмассового мешка или другого в такой же степени эффективного средства герметизации; и
- g) после маркировки, требуемой в соответствии с п. 2.2.2 b), необходимо наносить букву U.

6.5 ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИИ

6.5.1 Необходимо подготовить и предоставить пользователям данного упаковочного комплекта отчет об испытании, содержащий, как минимум, следующие сведения:

- a) название и адрес организации, проводившей испытания;
- b) название и адрес подателя заявки (при необходимости);
- c) индивидуальный идентификационный номер отчета об испытании;
- d) дата составления отчета об испытании;
- e) изготовитель упаковочного комплекта;
- f) описание типа упаковочного комплекта (например, размеры, материал и закрывающие устройства, толщина стенок и т. д.), включая метод изготовления (например, формовка выдуванием), к которому может прилагаться чертеж (чертежи) и/или фотография/ фотографии;
- g) максимальная вместимость;

- h) характеристики содержимого, использовавшегося при испытании, например, вязкость и относительная плотность жидкостей и размер частиц для твердых веществ;
- i) описание и результаты испытания;
- j) подпись, фамилия и должность подписавшего.

6.5.2 Отчет об испытании должен содержать заявление о том, что подготовленный для перевозки упаковочный комплект испытан согласно надлежащим требованиям настоящей главы и что использование других методов или элементов упаковки может привести его в негодность. Экземпляр отчета об испытании необходимо направить соответствующему национальному полномочному органу.

Глава 7

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ИСПЫТАНИЮ И УТВЕРЖДЕНИЮ УПАКОВОК И МАТЕРИАЛА КЛАССА 7

Расхождения в практике государств – CA 1, CA 3, CA 4, DE 2, DK 1, JP 8, JP 26 и US 10 – касаются частей данной главы; см. таблицу Д-1.

7.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

7.1.1 Упаковка должна быть сконструирована с учетом ее массы, объема и формы так, чтобы обеспечивалась простота и безопасность ее перевозки. Кроме того, конструкция упаковки должна быть такой, чтобы на время перевозки ее можно было надлежащим образом закрепить на воздушном судне или внутри него.

7.1.2 Конструкция упаковки должна быть такой, чтобы любые приспособления, размещенные на упаковке для ее подъема, не отказали при правильном с ними обращении, а в случае их поломки не ухудшалась способность упаковки удовлетворять другим требованиям настоящих Инструкций. В конструкции должны быть учтены соответствующие коэффициенты запаса на случай подъема упаковки рывком.

7.1.3 Приспособления и любые другие устройства на внешней поверхности упаковки, которые могут использоваться для ее подъема, должны быть сконструированы так, чтобы они выдерживали ее массу в соответствии с требованиями п. 7.1.2 или они должны быть сняты или иным способом приведены в непригодное для использования состояние на время перевозки.

7.1.4 Насколько это практически возможно, упаковочный комплект должен быть сконструирован и обработан так, чтобы внешние поверхности не имели выступающих частей, и могли быть легко дезактивированы.

7.1.5 Насколько это практически возможно, внешнее покрытие упаковки должно быть выполнено так, чтобы на нем не скапливалась и не удерживалась вода.

7.1.6 Любые устройства, добавляемые к упаковке во время перевозки, которые не являются частью упаковки, не должны делать ее менее безопасной.

7.1.7 Упаковка должна обладать способностью противостоять воздействию любого ускорения, вибрации или резонанса при вибрации, которые могут возникнуть в обычных условиях перевозки, без какого-либо ухудшения эффективности запорных устройств различных емкостей или целостности всей упаковки в целом. В частности, гайки, болты и другие крепежные детали должны быть сконструированы так, чтобы не допустить возможность их самопроизвольного ослабления или отсоединения даже после многократного использования.

7.1.8 Материалы упаковочного комплекта и любых элементов или конструкций должны быть физически и химически совместимыми друг с другом и с радиоактивным содержимым. Должно учитываться их поведение под воздействием излучения.

7.1.9 Все клапаны, через которые радиоактивное содержимое может выйти наружу, должны быть защищены от несанкционированных действий.

7.1.10 Конструкция упаковки должна разрабатываться с учетом температур и давления во внешней среде, которые могут возникать в обычных условиях перевозки.

7.1.11 В конструкции упаковки, рассчитанной на радиоактивные материалы, обладающие другими опасными свойствами, эти свойства должны быть учтены; см. вступительную главу и разделы 3.1 и 3.2 части 2 и п. 9.1.5 части 4.

7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К УПАКОВКАМ, ПЕРЕВОЗИМЫМ ПО ВОЗДУХУ

7.2.1 Температура доступных поверхностей не должна превышать 50°C при температуре внешней среды 38°C без учета инсоляции.

7.2.2 Упаковки должны быть сконструированы так, чтобы в диапазоне внешних температур от –40°C до +55°C не нарушалась целостность защитной оболочки.

7.2.3 Упаковки, содержащие радиоактивный материал, должны быть способны выдерживать без утечки внутреннее давление при перепаде давлений не менее максимального нормального рабочего давления, плюс 95 кПа.

7.3 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ОСВОБОЖДЕННЫМ УПАКОВКАМ

Освобожденная упаковка должна быть сконструирована так, чтобы выполнялись требования, указанные в п. 7.1 и п. 7.2.

7.4 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОМЫШЛЕННЫМ УПАКОВКАМ

7.4.1 Промышленные упаковки типов 1, 2 и 3 (типы IP-1, IP-2 и IP-3) должны удовлетворять требованиям пп. 7.1, 7.2. и 7.6.2.

7.4.2 Упаковка типа IP-2, будучи подвергнутой испытаниям, указанным в пп. 7.14.4 и 7.14.5, должна предотвращать:

- a) утечку или рассеяние радиоактивного содержимого и
- ≠ b) увеличение максимального уровня излучения на любой внешней поверхности упаковки более чем на 20%.

7.4.3 Упаковка типа IP-3 должна удовлетворять всем требованиям, указанным в пп. 7.6.2 – 7.6.15.

7.4.4 Альтернативные требования, предъявляемые к промышленным упаковкам типов 2 и 3 (типы IP-2 и IP-3)

7.4.4.1 Упаковки могут использоваться в качестве упаковки типа IP-2 при условии, что:

- a) они удовлетворяют требованиям п. 7.4.1;
- b) они сконструированы в соответствии с нормами, предписываемыми в главе 3 части 6, или с учетом других требований, как минимум, эквивалентных указанным нормам, и
- c) после проведения испытаний, требуемых для группы упаковывания I или II в главе 4 части 6, они не теряют способности предотвращать:
 - i) утечку или рассеяние радиоактивного содержимого и
 - ≠ ii) увеличение максимального уровня излучения на любой внешней поверхности упаковки более чем на 20%.

7.4.4.2 Грузовые контейнеры также могут использоваться как промышленные упаковки типов 2 или 3 (типы IP-2 или IP-3) при условии, что:

- a) радиоактивное содержимое ограничивается твердыми веществами;
- b) они удовлетворяют требованиям п. 7.4.1 и
- c) они сконструированы в соответствии с нормами, предписываемыми в документе ISO 1496 1:1990 "Грузовые контейнеры серии 1. Технические условия испытания. Часть 1. Контейнеры общего типа", за исключением размеров и классификации. Они должны быть сконструированы так, чтобы, будучи подвергнутыми испытаниям, предписываемым в этом документе, и воздействию ускорений, возникающих при обычных условиях перевозки, они были в состоянии предотвратить:
 - i) утечку или рассеяние радиоактивного содержимого и
 - ≠ ii) увеличение максимального уровня излучения на любой внешней поверхности грузовых контейнеров более чем на 20%.

7.5 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К УПАКОВКАМ, СОДЕРЖАЩИМ ГЕКСАФТОРИД УРАНА

7.5.1 Упаковки, предназначенные для гексафторида урана, должны отвечать требованиям, предписанным в других положениях настоящих Инструкций в отношении свойств радиоактивности и деления материала. За исключением случаев, предусмотренных в п. 7.5.4, гексафторид в количестве не менее 0,1 кг урана должен также упаковываться и перевозиться в соответствии с положениями документа ISO 7195:1993 "Упаковка гексафторида урана (UF₆) для перевозки" и требованиям пп. 7.5.2 и 7.5.3. Упаковка также должна удовлетворять требованиям, предписываемым в других положениях настоящих Инструкций в отношении свойств радиоактивности и деления материала.

7.5.2 Каждая упаковка, предназначенная для размещения в ней 0,1 кг или более гексафторида урана, должна быть сконструирована так, чтобы она удовлетворяла следующим требованиям:

- a) выдерживала без утечки и недопустимого напряжения, как указывается в документе ISO 7195:1993, испытание конструкции, указанное в п. 7.20;
- b) выдерживала без утечки или рассеяния гексафторида урана испытание на свободное падение, указанное в п. 7.14.4, и
- c) выдерживала без нарушений системы защитной оболочки тепловое испытание, указанное в п. 7.16.3.

7.5.3 Упаковки, предназначенные для размещения в них 0,1 кг или более гексафторида урана, не должны иметь устройств для сброса давления.

7.5.4 При условии утверждения компетентным органом, упаковки, предназначенные для размещения в них 0,1 кг или более гексафторида урана, разрешается перевозить, если:

- a) упаковки сконструированы в соответствии с международными или национальными стандартами, за исключением стандарта ISO 7195:1993, при условии сохранения равноценного уровня безопасности;
- b) упаковки сконструированы так, чтобы выдерживать без утечки и недопустимого напряжения испытательное давление менее 2,76 МПа, как указано в п. 7.20;
- c) в случае упаковок, предназначенных для размещения в них 9000 кг или более гексафторида урана, упаковки не отвечают требованиям п. 7.5.2 c).

Во всех других отношениях должны соблюдаться требования, указанные в пп. 7.5.1–7.5.3.

7.6 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К УПАКОВКАМ ТИПА А

7.6.1 Упаковки типа А должны быть сконструированы так, чтобы удовлетворять требованиям пп. 7.1 и 7.2 и пп. 7.6.2–7.6.17.

7.6.2 Наименьший общий габаритный размер упаковки должен быть как минимум 10 см.

7.6.3 На внешней поверхности упаковки должно быть устройство, например пломба, которая с трудом поддается повреждению и в нетронутом виде служит свидетельством того, что упаковка не вскрывалась.

7.6.4 Любые имеющиеся на упаковках приспособления для крепления должны быть сконструированы так, чтобы как в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки возникающие в этих приспособлениях нагрузки не снижали способность упаковки удовлетворять требованиям настоящих Инструкций.

7.6.5 Конструкция упаковки должна быть рассчитана на диапазон температур от -40 до $+70^{\circ}\text{C}$ для элементов упаковочного комплекта. Особое внимание должно быть обращено на температуру замерзания жидкостей и возможное ухудшение свойств материалов упаковочного комплекта в указанном диапазоне температур.

7.6.6 Конструкции метода изготовления должны соответствовать национальным и международным нормам или другим требованиям, приемлемым для компетентного органа.

7.6.7 Конструкция должна включать систему защитной оболочки, прочно закрываемую надежным запирающим устройством, которое не способно открываться случайно или под воздействием давления, могущего возникнуть внутри упаковки.

7.6.8 Радиоактивный материал особого вида может рассматриваться в качестве элемента системы защитной оболочки.

7.6.9 Если система защитной оболочки представляет собой отдельную часть упаковки, то она должна прочно закрываться надежным запирающим устройством, независимым от любой другой части упаковочного комплекта.

7.6.10 В конструкции любого элемента системы защитной оболочки в надлежащих случаях должна быть учтена возможность радиолитического разложения жидкостей и других уязвимых материалов, а также образования газов в результате химических реакций и радиолиза.

7.6.11 Система защитной оболочки должна удерживать радиоактивное содержимое при снижении внешнего давления до 60 кПа.

7.6.12 Все клапаны, кроме клапанов для сброса давления, должны снабжаться устройством для удержания любых утечек через клапан.

7.6.13 Радиационная защита, окружающая элементы упаковки, которые определяются как часть системы защитной оболочки, должна быть сконструирована так, чтобы не допустить случайного выхода этого элемента за

пределы защиты. Если радиационная защита и такой элемент внутри нее образуют отдельный узел, то система радиационной защиты должна прочно закрываться надежным запирающим устройством, независимым от любой другой конструкции упаковочного комплекта.

7.6.14 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы будучи подвергнутой испытаниям, указанным в п. 7.14, не допустить:

- а) утечки или рассеяния радиоактивного содержимого и
- ≠ б) увеличения максимального уровня излучения на любой внешней поверхности упаковки более чем на 20%.

7.6.15 В конструкции упаковки, предназначенной для жидкого радиоактивного материала, должно быть предусмотрено наличие дополнительного незаполненного объема для компенсации изменения температуры содержимого, динамических эффектов и динамики заполнения.

7.6.16 Упаковки типа А, предназначенные для размещения жидкостей

≠ Упаковка типа А, предназначенная для размещения в ней жидкого радиоактивного материала, кроме того, должна:

- а) удовлетворять требованиям, указанным в п. 7.6.14 а), если упаковка подвергается испытаниям, предусматриваемым в п. 7.15, и
- б) либо:
 - i) содержать достаточное количество абсорбирующего материала для поглощения удвоенного объема жидкого содержимого. Такой абсорбирующий материал должен быть расположен так, чтобы в случае утечки осуществлялся его контакт с жидкостью, либо
 - ii) иметь систему защитной оболочки, состоящей из первичного, внутреннего и вторичного, наружного элементов, сконструированных так, чтобы обеспечивалось удержание жидкого содержимого внутри вторичного, наружного элемента даже в случае утечки из первичного внутреннего элемента.

7.6.17 Упаковочные комплекты типа А, предназначенные для размещения газа

Упаковка, предназначенная для газов, должна предотвращать утечку или рассеяние радиоактивного содержимого, будучи подвергнутой испытаниям, указанным в п. 7.15. Упаковка типа А, предназначенная для газообразного трития или для благородных газов, должна освободиться от этого требования.

7.7 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К УПАКОВКАМ ТИПА В(U)

7.7.1 Упаковки типа В(U) должны быть сконструированы так, чтобы удовлетворять требованиям, указанным в пп. 7.1, 7.2 и пп. 7.6.2–7.6.15, за исключением п. 7.6.14 а) и, кроме того, требованиям пп. 7.7.2–7.7.15.

7.7.2 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы в условиях внешней среды, предусматриваемых в п. 7.7.5 и п. 7.7.6, тепло, выделяемое внутри упаковки радиоактивным содержимым в нормальных условиях перевозки, как это подтверждено испытаниями, указанными в п. 7.14, не оказывало на упаковку такого неблагоприятного воздействия, при котором она перестанет удовлетворять соответствующим требованиям, предъявляемым к защитной оболочке и радиационной защите, если она не будет обслуживаться в течение одной недели. Особое внимание необходимо обратить на такое воздействие тепла, которое может:

- а) изменить расположение, геометрическую форму или физическое состояние радиоактивного содержимого или, если радиоактивный материал заключен в емкость или контейнер (например, топливные элементы в оболочке), вызвать деформацию или плавление емкости, контейнера или радиоактивного материала, или
 - б) снизить эффективность упаковочного комплекта из-за разного теплового расширения, растрескивания или плавления материала радиационной защиты, или
 - с) в сочетании с влажностью ускорить коррозию.
- ≠ 7.7.3 Упаковка должна быть сконструирована таким образом, чтобы во внешних условиях, указанных в п. 7.7.5, и при отсутствии изоляции температура доступных поверхностей упаковки не превышала 50°C, если данная упаковка перевозится в рамках исключительного использования.

7.7.4 В целях соблюдения требований п. 7.2.1 для защиты персонала могут быть предусмотрены барьеры или экраны, но необходимость проведения каких-либо испытаний последних отсутствует.

7.7.5 Внешняя температура должна приниматься равной 38°C.

7.7.6 Условия солнечной инсоляции должны приниматься в соответствии с данными, приведенными в таблице 6-4.

7.7.7 Упаковка, содержащая тепловую защиту с целью выполнения требований силовых испытаний, указанных в п. 7.16.3, должна быть сконструирована так, чтобы такая защита сохраняла свою эффективность при проведении испытаний упаковки, предусмотренных в пп. 7.14 и 7.16.2 а) и б) или п. 7.16.2 б) и с) соответственно. Любая такая защита, находящаяся снаружи упаковки, не должна выходить из строя при приложении усилий на разрыв, разрез, скольжение, трение или при грубом обращении.

7.7.8 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы, будучи подвергнутой:

- а) испытаниям, предусмотренным в п. 7.14, утечка радиоактивного содержимого ограничивалась значением не более $10^{-6} A_2$ в час, и
- б) испытаниям, предусмотренным в пп. 7.16.1, 7.16.2 б), 7.16.3 и 7.16.4, и испытаниям, предусмотренным в пунктах:
 - i) 7.16.2 с) для упаковки с массой не более 500 кг, общей плотностью не более 1000 кг/м^3 , определенной по внешним габаритным размерам, и радиоактивным содержимым свыше $1000 A_2$, не являющимся радиоактивным материалом особого вида, или
 - ii) 7.16.2 а) для всех других упаковок;

она отвечала следующим требованиям:

- сохраняла достаточную защиту, обеспечивающую на расстоянии 1 м от поверхности упаковки уровень излучения не выше 10 мЗв/ч при наличии максимального радиоактивного содержимого, на которое рассчитана упаковка, и
- ограничивала суммарную утечку радиоактивного содержимого в течение 1 недели уровнем не более $10 A_2$ в случае криптона-85 и не более A_2 – в случае всех других радионуклидов.

При наличии смесей различных радионуклидов должны применяться положения, изложенные в пп. 7.7.2.4 – 7.7.2.6 части 2, однако для криптона-85 может применяться эффективное значение $A_2(i)$, равное $10 A_2$. В случае, указанном выше в подпункте а), при оценке должны учитываться пределы внешнего радиоактивного загрязнения, предусматриваемые в п. 9.1.2 части 4.

Таблица 6-4. Параметры инсоляции

Случай	Форма и положение поверхности	Инсоляция в течение 12 ч в сутки (Вт/м^2)
1	Плоские поверхности при перевозке в горизонтальном положении лицевой стороной вниз	0
2	Плоские поверхности при перевозке в горизонтальном положении лицевой стороной вверх	800
3	Поверхности при перевозке в вертикальном положении	200*
4	Поверхности при перевозке в других (негоризонтальных) положениях лицевой стороной вниз	200*
5	Все другие поверхности	400*

* В качестве варианта можно использовать синусоидальную функцию с коэффициентом поглощения, но без учета эффекта возможного отражения от близлежащих предметов.

7.7.9 Упаковка для радиоактивного содержимого, активность которого превышает $10^5 A_2$, должна быть сконструирована так, чтобы в случае ее испытания на глубоководное погружение согласно п. 7.17 не происходило нарушения системы защитной оболочки.

7.7.10 Соблюдение допустимых пределов выхода активности не должно зависеть ни от фильтров, ни от механической системы охлаждения.

7.7.11 Упаковка не должна включать систему сброса давления из системы защитной оболочки, которая допускала бы выход радиоактивного материала в окружающую среду в условиях испытаний, предусмотренных в пп. 7.14 и 7.16.

7.7.12 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы при максимальном нормальном рабочем давлении в условиях испытаний, указанных в пп. 7.14 и 7.16, механическое напряжение в системе защитной оболочки не достигало уровней, которые могут негативно воздействовать на упаковку, в результате чего она перестанет удовлетворять соответствующим требованиям.

7.7.13 Максимальное рабочее давление в упаковке не должно превышать избыточного (манометрического) давления, равного 700 кПа.

7.7.14 Упаковка, содержащая радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, должна быть сконструирована так, чтобы любые элементы, добавленные к радиоактивному материалу с низкой способностью к рассеянию, которые не входят в его состав, или любые внутренние элементы упаковочного комплекта не могли негативно воздействовать на характеристики радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию.

7.7.15 Упаковка должна быть сконструирована в расчете на диапазон температур внешней среды от -40°C до $+38^{\circ}\text{C}$.

7.8 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К УПАКОВКАМ ТИПА В(М)

Упаковки типа В(М) должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к упаковкам типа В(У), которые указаны в п. 7.7.1; однако для упаковок, перевозимых в пределах той или иной страны или только между определенными странами, вместо условий, приведенных в пп. 7.6.5, 7.7.5, 7.7.6 и пп. 7.7.9–7.7.15, могут быть приняты другие условия, утвержденные компетентными органами этих стран. Тем не менее требования, предъявляемые к упаковкам типа В(У), которые указаны в пп. 7.7.9–7.7.15, должны выполняться в той мере, в какой это практически возможно.

7.9 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К УПАКОВКАМ ТИПА С

7.9.1 Упаковки типа С должны быть сконструированы так, чтобы удовлетворять требованиям пп. 7.1 и 7.2, а также пп. 7.6.2–7.6.15 (за исключением требований п. 7.6.14 а), а также требованиям пп. 7.7.2–7.7.6, 7.7.10–7.7.15 и пп. 7.9.2–7.9.4.

7.9.2 Упаковка должна удовлетворять критериям оценки, которые предписываются для испытаний в п. 7.7.8 б) и 7.7.12, после захоронения в среде, характеризуемой тепловой проводимостью $0,33 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$ и температурой 38°C в стационарном состоянии. В качестве исходных условий оценки должно быть принято, что любая тепловая изоляция упаковки является неповрежденной, упаковка находится в условиях максимального нормального рабочего давления, а температура внешней среды составляет 38°C .

7.9.3 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы при максимальном нормальном рабочем давлении и, будучи подвергнутой:

- а) испытаниям, указанным в п. 7.14, утечка радиоактивного содержимого из нее не превышала 10^{-6} A_2 в час, и
- б) серии испытаний, указанным в п. 7.19.1, она отвечала следующим требованиям:
 - i) сохраняла достаточную защиту, обеспечивающую на расстоянии 1 м от поверхности упаковки уровень излучения не более $10 \text{ мЗв}/\text{ч}$ при максимальном радиоактивном содержимом, на которое рассчитана данная упаковка, и
 - ii) ограничивала совокупную утечку радиоактивного содержимого в течение одной недели уровнем не более 10 A_2 в случае криптона-85 и не более A_2 в случае всех других радионуклидов.

При наличии смесей различных радионуклидов должны применяться положения пп. 7.7.2.4–7.7.2.6 части 2, однако для криптона-85 может применяться эффективное значение $\text{A}_2(i)$, равное 10 A_2 . В случае, указанном выше в подпункте а), при оценке должны учитываться пределы внешнего радиоактивного загрязнения, указанные в п. 9.1.2 части 4.

7.9.4 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы не происходило нарушения системы защитной оболочки после проведения испытания на глубоководное погружение согласно п. 7.17.

7.10 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К УПАКОВКАМ, СОДЕРЖАЩИМ ДЕЛЯЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

7.10.1 Делящийся материал должен перевозиться таким образом, чтобы:

- а) сохранялась подкритичность в нормальных и аварийных условиях перевозки, в частности, должны учитываться следующие непредвиденные случаи:
 - i) протечка воды в упаковке или из нее;
 - ii) снижение эффективности встроженных поглотителей или замедлителей нейтронов;

- iii) перераспределение содержимого либо внутри упаковки, либо в результате его выхода из упаковки;
 - iv) уменьшение расстояния внутри упаковок или между ними;
 - v) погружение упаковок в воду или снег;
 - vi) изменение температуры; и
- b) выполнялись требования:
- i) п. 7.6.2 в отношении упаковок, содержащих делящийся материал;
 - ii) предписываемые в других положениях настоящих Инструкций в отношении радиоактивных свойств материала, и
 - iii) пп. 7.10.3–7.10.12, если он не подпадает под освобождение, предусмотряемое в п. 7.10.2.

7.10.2 Делящийся материал, удовлетворяющий одному из положений подпунктов а)–d) настоящего пункта, освобождается от требования в отношении перевозки в упаковках, отвечающих критериям, изложенным в пп. 7.10.3–7.10.12, а также от других требований настоящих Инструкций, которые применяются к делящемуся материалу. Для каждого груза допускается только один вид освобождения:

a) Предел массы для груза определяется по формуле:

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

где X и Y – пределы массы, определенные в таблице 6-5, 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;
- ii) делящийся материал представляет собой гомогенный водородсодержащий раствор или смесь, где отношение делящихся нуклидов к водороду составляет менее 5% по массе, либо
- iii) в любом 10-литровом объеме вещества содержится не более 5 г делящегося материала.

Ни бериллий, ни дейтерий, содержащиеся в обогащенных дейтерием водосодержащих веществах, не должны присутствовать в количествах, превышающих 1% от применимых предельных значений массы груза, которые указаны в таблице 6-5, за исключением дейтерия естественной концентрации в водороде.

- b) Уран, обогащенный по урану-235 максимально до 1% по массе, 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 располагаться в виде упорядоченной решетки.
- c) Жидкие растворы уранилнитрата, обогащенного по урану-235 максимально до 2% по массе, 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 6-5. Пределы массы груза для освобождения от требований, предъявляемых к упаковкам, содержащим делящийся материал

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

7.10.3 В случае, если химическая или физическая форма, изотопный состав, масса или концентрация, коэффициент замедления или плотность, либо геометрическая конфигурация неизвестны, оценки, предусмотренные в пп. 7.10.7–7.10.12, должны проводиться исходя из предположения, что каждый неизвестный параметр имеет такое значение, при котором размножение нейтронов достигает максимального уровня, соответствующего известным условиям и параметрам этих оценок.

7.10.4 Для облученного ядерного топлива оценки, предусмотренные в пп. 7.10.7–7.10.12, должны основываться на изотопном составе, показывающем:

- a) максимальное размножение нейтронов в течение периода облучения, или
- b) консервативную оценку размножения нейтронов для оценок упаковок. После облучения, но еще до перевозки, должно быть проведено измерение с целью подтверждения консерватизма в отношении изотопного состава.

7.10.5 Упаковка, после того как она была подвергнута испытаниям, указанным в п. 7.14, не должна допускать проникновение куба с ребром 10 см.

7.10.6 Упаковка должна быть сконструирована с учетом диапазона температур внешней среды от -40 до $+38^{\circ}\text{C}$, если компетентным органом в сертификате об утверждении, выданном на конструкцию упаковки, не будут оговорены иные условия.

7.10.7 Для единичной упаковки должно быть сделано допущение, что вода может проникнуть во все пустоты упаковки, в том числе внутри системы защитной оболочки, или наоборот вытечь из них. Однако, если конструкция включает специальные средства для предотвращения такого проникновения воды в определенные свободные объемы или вытекания воды из них даже в случае ошибки персонала, то можно допустить, что в отношении этих пустот утечка отсутствует. Специальные средства должны включать:

- a) ряд высоконадежных барьеров для воды, каждый из которых остался бы водонепроницаемым, если бы упаковка была подвергнута испытаниям, предусмотренным в п. 7.10.12 b); высокую степень контроля качества при изготовлении, обслуживании и ремонте упаковочных комплектов, а также испытания для проверки герметичности каждой упаковки перед каждой перевозкой; или
- ≠ b) для упаковок, содержащих только гексафторид урана при обогащении ураном-235 не более 5% по массе:
 - i) упаковки, в которых, после проведения испытаний, предусмотренных в п. 7.10.12 b), отсутствует непосредственный физический контакт между клапаном и любым другим компонентом упаковочного комплекта, за исключением первоначальной точки крепления, и в которых, кроме того, после проведения испытаний, предусмотренных в п. 7.16.3, клапаны остались устойчивыми к утечке, и
 - ii) высокую степень контроля качества при изготовлении, обслуживании и ремонте упаковочных комплектов в сочетании с испытаниями для проверки герметичности каждой упаковки перед каждой перевозкой.

7.10.8 Другим допущением должно быть то, что близкое отражение для системы локализации будет при слое воды толщиной не менее 20 см или будет такое повышенное отражение, которое может быть дополнительно создано окружающим материалом упаковочного комплекта. Однако в случае когда можно подтвердить, что система локализации сохраняется неповрежденной внутри упаковочного комплекта после проведения испытаний, предусмотренных в п. 7.10.12 b), для п. 7.10.9 c) можно сделать допущение о наличии для упаковки близкого отражения при слое воды не менее 20 см.

7.10.9 Упаковка должна оставаться подкритичной в условиях, изложенных в пп. 7.10.7 и 7.10.8, при этом условия, в которых находится упаковка, должны быть такими, чтобы максимальное размножение нейтронов соответствовало:

- a) обычным условиям перевозки (без инцидентов);
- b) испытаниям, предусмотренным в п. 7.10.11 b);
- c) испытаниям, предусмотренным в п. 7.10.12 b).

7.10.10 a) Упаковка должна оставаться подкритичной в условиях, соответствующих испытаниям упаковки типа С, предусмотренным в п. 7.19.1, при том допущении, что функцию отражения выполняет слой воды толщиной не менее 20 см, а упаковка сохраняет водонепроницаемость.

- b) Во время оценки, осуществляемой в соответствии с п. 7.10.9, специальные средства, указанные в п. 7.10.7, не должны предусматриваться, если после проведения испытаний упаковки типа С, указанных в п. 7.19.1, а затем испытаний на герметичность, указанных в п. 7.18.3, не предотвращается проникновение воды в пустоты или вытекание воды из них.

7.10.11 Должно быть определено число N, при пятикратном увеличении которого должна сохраняться подкритичность для данной конфигурации партии и условий для упаковок, приводящих к максимальному размножению нейтронов, при соблюдении следующих требований:

- a) промежутки между упаковками должны оставаться незаполненными, а функцию отражения для данной конфигурации партии упаковок должен выполнять окружающий ее со всех сторон слой воды толщиной не менее 20 см и
- b) в качестве состояния упаковок должно приниматься их оцененное или фактическое состояние, после того как они подверглись испытаниям, указанным в п. 7.14.

7.10.12 Должно быть определено число N, при двукратном увеличении которого должна сохраняться подкритичность для данной конфигурации партии и условий для упаковок, приводящих к максимальному размножению нейтронов, при соблюдении следующих требований:

- a) промежутки между упаковками должны быть заполнены водородосодержащим замедлителем, а функции отражения для данной конфигурации партии упаковок должен выполнять окружающий ее со всех сторон слой воды толщиной не менее 20 см и
- b) после испытаний, указанных в п. 7.14, проводятся те из указанных ниже испытаний, которые налагают более жесткие ограничения:
 - i) испытания, указанные в п. 7.16.2 b), и испытания, указанные либо в п. 7.16.2 c) для упаковок, масса которых не превышает 500 кг, а общая плотность, определяемая по внешним габаритным размерам, составляет не более 1000 кг/м³, либо в п. 7.16.2 a) для всех других упаковок; затем следует испытание, указанное в п. 7.16.3, а завершающим испытанием является испытание, указанное в пп. 7.18.1–7.18.3, или
 - ii) испытания, указанные в п. 7.16.4, и
- c) в случае, если происходит утечка любой части делящегося материала за пределы системы защитной оболочки в результате проведения испытаний, указанных в п. 7.10.12 b), должно быть сделано допущение, что утечка делящегося материала происходит из каждой упаковки в партии, а конфигурация и замедление для всего делящегося материала таковы, что в результате происходит максимальное размножение нейтронов, при котором функцию близкого отражения выполняет окружающий слой воды толщиной не менее 20 см.

7.11 ПРОЦЕДУРЫ ИСПЫТАНИЙ

7.11.1 Подтверждение соответствия рабочих характеристик требованиям, изложенным в пп. 7.3.3, 7.3.4, 7.4.1, 7.4.2, 7.10.1, 7.10.2 части 2 и пп. 7.1–7.10 части 6, должно осуществляться любым из методов, приведенных ниже, или их сочетанием:

- a) проведение испытаний на образцах, представляющих материал LSA-III, или радиоактивный материал особого вида, или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, либо на прототипах или моделях упаковочных комплектов, когда содержимое образца или упаковочного комплекта для испытаний должно как можно точнее имитировать ожидаемый диапазон характеристик радиоактивного содержимого, а испытываемый образец или упаковочный комплект должны быть подготовлены в том виде, в каком они представляются к перевозке;
- b) ссылка на предыдущее удовлетворительное подтверждение аналогичного характера;
- c) проведение испытаний на моделях соответствующего масштаба, снабженных элементами, важными для испытываемого образца, если из технического опыта следует, что результаты таких испытаний приемлемы для конструкторских целей. При применении масштабных моделей должна учитываться необходимость корректировки определенных параметров испытаний, таких, как диаметр пробойника или нагрузка сжатия;
- d) расчет или обоснованная аргументация в случаях, когда надежность или консервативность расчетных методов и параметров общепризнанна.

7.11.2 После испытания образца, прототипа или модели должны применяться соответствующие методы оценки для подтверждения выполнения изложенных в данном разделе требований в соответствии с приемлемыми нормами и рабочими характеристиками, предписываемыми в пп. 7.3.3, 7.3.4, 7.4.1, 7.4.2, 7.10.1, 7.10.2 части 2 и пп. 7.1–7.10 части 6.

7.11.3 До испытания все образцы должны проверяться с целью выявления и регистрации неисправностей или повреждений, в том числе:

- a) отклонений от параметров конструкции;
- b) дефектов изготовления;
- c) коррозии или других ухудшающих качество эффектов и
- d) деформаций.

Должна быть четко обозначена система защитной оболочки упаковки. Внешние детали образца должны быть четко определены, с тем чтобы можно было легко и ясно указать любую его часть.

7.12 ИСПЫТАНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ СИСТЕМЫ ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКИ И ЗАЩИТЫ И ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ПО КРИТИЧНОСТИ

После каждого из применимых испытаний, указанных в пп. 7.14–7.20:

- a) должны быть выявлены и зафиксированы неисправности и повреждения;
- b) должно быть установлено, продолжает ли целостность системы защитной оболочки и защиты удовлетворять требованиям пп. 7.1–7.10, предъявляемым к испытываемой упаковке, и
- c) для упаковок, содержащих делящийся материал, должно быть определено, соблюдены ли допущения и условия, используемые при оценках, которые требуются согласно пп. 7.10.1–7.10.12 в отношении одной или нескольких упаковок.

7.13 МИШЕНЬ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА ПАДЕНИЕ

Мишень для испытаний на падение, указанных в пп. 7.4.5 а) части 2, 7.14.4, 7.15 а), 7.16.2 и п. 7.19.2, должна представлять собой плоскую горизонтальную поверхность такого рода, чтобы любое увеличение сопротивляемости смещению или деформации этой поверхности при падении на нее образца не приводило к значительному увеличению повреждения этого образца.

7.14 ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СПОСОБНОСТИ ВЫДЕРЖАТЬ НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПЕРЕВОЗКИ

7.14.1 Эти испытания включают: обрызгивание водой, испытание на свободное падение, испытание на укладку штабелем и испытание на глубину разрушения (пенетрация). Образцы упаковки должны подвергаться испытанию на свободное падение, укладку штабелем и глубину разрушения, причем каждому из этих испытаний должно предшествовать обрызгивание водой. Для всех испытаний может использоваться один образец при условии, что выполнены требования п. 7.14.2.

7.14.2 Интервал времени между окончанием испытания обрызгивания водой и последующим испытанием должен быть таким, чтобы вода успела максимально впитаться без видимого высыхания внешней поверхности образца. При отсутствии каких-либо противопоказаний этот интервал принимается равным примерно двум часам, если вода подается одновременно с четырех направлений. Однако если вода разбрызгивается последовательно с каждой из четырех направлений, никакого интервала не должно быть.

7.14.3 Испытания обрызгиванием водой. Образец должен быть подвергнут испытанию методом обрызгивания водой, имитирующим пребывание в течение не менее 1 ч под дождем интенсивностью примерно 5 см в час.

7.14.4 Испытание на свободное падение. Образец должен падать на мишень таким образом, чтобы причинялся максимальный ущерб испытываемым средствам безопасности.

- a) Высота падения, измеряемая от самой нижней точки образца до самой верхней плоскости мишени, должна быть не меньше расстояния, указанного в таблице 6-6 для соответствующей массы. Мишень должна соответствовать предписаниям п. 7.13.
- b) Для прямоугольных картонных или деревянных упаковок массой не более 50 кг отдельный образец должен быть подвергнут испытанию на свободное падение с высоты 0,3 м на каждый угол.
- c) Для цилиндрических фибровых упаковок массой не более 100 кг отдельный образец должен быть подвергнут испытанию на свободное падение с высоты 0,3 м на каждую четверть края цилиндра у каждого основания.

7.14.5 Испытание на укладку штабелем. Если форма упаковочного комплекта не исключает укладку штабелем, образец должен подвергаться в течение 24 ч сжатию с усилием, равным или превышающим:

- a) усилие, эквивалентное 5-кратной массе данной упаковки, и
- b) усилие, эквивалентное произведению 13 кПа на площадь вертикальной проекции упаковки.

Нагрузка должна распределяться равномерно на две противоположные стороны образца, одна из которых должна быть основанием, на котором обычно стоит упаковка.

7.14.6 Испытание на глубину разрушения. Образец должен ставиться на жесткую горизонтальную плоскую поверхность, не смещающуюся при проведении испытания.

Таблица 6-6. Высота свободного падения при испытании упаковок на нормальные условия перевозки

<i>Масса упаковки (кг)</i>	<i>Высота свободного падения (м)</i>
Масса упаковки < 5 000	1,2
5 000 ≤ Масса упаковки < 10 000	0,9
10 000 ≤ Масса упаковки < 15 000	0,6
15 000 ≤ Масса упаковки	0,3

- a) Стержень диаметром 3,2 см с полусферическим концом и массой 6 кг сбрасывается в свободном падении при вертикальном положении его продольной оси в направлении центра наименьшей прочной части образца, так чтобы в случае, если он пробьет упаковку достаточно глубоко, то ударит по системе защитной оболочки. При проведении испытания стержень не должен подвергаться значительной деформации.
- b) Высота падения стержня, измеряемая от его нижнего конца до намеченной точки воздействия на верхнюю поверхность образца, должна составлять 1 м.

7.15 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ УПАКОВОК ТИПА А, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

Образец или отдельные образцы должны подвергаться каждому из следующих испытаний, за исключением случаев, когда можно доказать, что одно из испытаний является более тяжелым для исследования образца, чем другое; в таких случаях один образец должен подвергаться более тяжелому испытанию.

- a) Испытание на свободное падение. Образец должен сбрасываться на мишень таким образом, чтобы был нанесен максимальный ущерб защитной оболочке. Высота падения, измеряемая от самой нижней части образца до верхней поверхности мишени, должна составлять 9 м. Мишень должна соответствовать предписаниям п. 7.13.
- b) Испытания на глубину разрушения. Образец должен подвергаться испытанию, предусматриваемому в п. 7.14.6, с тем отличием, что высота падения должна увеличиться с 1 м, как указано в п. 7.14.6 b), до 1,7 м.

7.16 ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СПОСОБНОСТИ ВЫДЕРЖАТЬ АВАРИЙНЫЕ УСЛОВИЯ ПЕРЕВОЗКИ

7.16.1 Образец должен быть подвергнут суммарному воздействию испытаний, о которых говорится в пп. 7.16.2 и 7.16.3, в указанной последовательности. После этих испытаний либо тот же, либо другой образец должен быть подвергнут испытанию или испытаниям на погружение в воду согласно положениям п. 7.16.4 и, если это применимо, п. 7.17.

7.16.2 Испытание на механическое повреждение. Испытание на механическое повреждение состоит из трех различных испытаний на падение. Каждый образец должен быть подвергнут соответствующим испытаниям на падение согласно п. 7.7.8 или п. 7.10.12. Последовательность падений образца должна быть такой, чтобы по завершении испытания на механическое повреждение образцу были нанесены такие повреждения, которые привели бы к максимальному повреждению при последующем тепловом испытании:

- a) При падении I образец должен падать на мишень таким образом, чтобы он получил максимальное повреждение, а высота падения, измеряемая от самой нижней точки образца до верхней поверхности мишени, должна составлять 9 м. Мишень должна соответствовать предписаниям п. 7.13.
- b) При падении II образец должен падать на штырь, жестко закрепленный в вертикальном положении на мишени, таким образом, чтобы ему было нанесено максимальное повреждение. Высота падения, измеряемая от намеченного места удара образца до верхней поверхности штыря, должна составлять 1 м. Штырь должен быть изготовлен из мягкой стали и иметь круглое сечение диаметром $(15,0 \pm 0,5)$ см и длину 20 см, если только при большей длине штыря не будет нанесено более сильное повреждение; в этом случае должен использоваться штырь достаточной длины для нанесения максимального повреждения. Верхняя поверхность штыря должна быть плоской и горизонтальной с радиусом закругления края не более 6 мм. Мишень, на которую устанавливается штырь, должна соответствовать предписаниям п. 7.13.
- c) При падении III образец должен быть подвергнут испытанию на динамическое разрушение посредством размещения образца на мишени таким образом, чтобы он получил максимальное повреждение при падении на него тела массой 500 кг с высоты 9 м. Тело должно быть выполнено из мягкой стали в виде твердой пластины размером 1×1 м и должно падать в горизонтальном положении. Высота падения должна измеряться от нижней поверхности пластины до наивысшей точки образца. Мишень, на которой устанавливается образец, должна соответствовать предписаниям п. 7.13.

7.16.3 Тепловое испытание. Образец должен находиться в сбалансированном тепловом состоянии при температуре внешней среды 38°C в условиях солнечной инсоляции, указанных в таблице 6-4, и при максимальной

расчетной скорости образования внутреннего тепла внутри упаковки от радиоактивного содержимого. В качестве варианта допускается, чтобы любой из этих параметров имел другие значения до испытания и во время него при условии, что они будут надлежащим образом учтены при последующей оценке поведения упаковки. Тепловое испытание должно далее предусматривать:

- a) помещение образца на 30 мин в тепловую среду, где тепловой поток будет по меньшей мере эквивалентен тепловому потоку в очаге горения углеводородного топлива в воздушной среде, в котором существуют достаточно постоянные условия внешней среды для обеспечения среднего коэффициента излучения пламени не менее 0,9 при средней температуре не менее 800°C; пламя полностью охватывает образец, при этом коэффициент поверхностного поглощения принимается равным либо 0,8, либо тому значению, которое может быть подтверждено для упаковки, помещаемой в указанный очаг горения; а затем
- b) помещение образца в температурную среду со значением 38°C в условиях солнечной инсоляции, указанных в таблице 6-4, и при максимальной расчетной скорости выделения внутреннего тепла радиоактивным содержимым внутри упаковки на время, достаточное для того, чтобы убедиться, что значение температуры в образце во всех местах снижается и/или приближается к первоначальным условиям устойчивого состояния. В качестве варианта допускается, чтобы любой из этих параметров имел другие значения после прекращения нагревания при условии, что они будут надлежащим образом учтены при последующей оценке поведения упаковки.

Во время и после испытания образец не должен подвергаться искусственному охлаждению, а любое горение материалов образца должно продолжаться естественным образом.

7.16.4 Испытание погружением в воду. Образец может находиться под воздействием водяного столба высотой как минимум 15 м в течение не менее 8 ч в положении, приводящем к максимальным повреждениям. Для демонстрационных целей принимается, что этим условиям соответствует внешнее избыточное давление не менее 150 кПа.

7.17 УСИЛЕННОЕ ИСПЫТАНИЕ ПОГРУЖЕНИЕМ В ВОДУ УПАКОВОК ТИПА В(У) И ТИПА В(М), СОДЕРЖАЩИХ БОЛЕЕ 10⁵ А₂, И УПАКОВОК ТИПА С

Усиленное испытание погружением в воду. Образец должен находиться под воздействием водяного столба высотой как минимум 200 м в течение не менее 1 ч. Для демонстрационных целей должно приниматься, что этим условиям соответствует внешнее избыточное давление не менее 2 МПа.

7.18 ИСПЫТАНИЯ НА ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ УПАКОВОК, СОДЕРЖАЩИХ ДЕЛЯЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

7.18.1 От этих испытаний должны освободиться упаковки, в отношении которых для целей оценки согласно положениям, изложенным в пп. 7.10.7–7.10.12, делалось допущение о протечке воды внутрь и ее вытекании в объеме, приводящем к наибольшей реактивности.

7.18.2 Прежде чем быть подвергнутым предусматриваемому ниже испытанию на водонепроницаемость, образец должен быть подвергнут испытаниям, указанным в п. 7.16.2 b) или п. 7.16.2 а) либо с), согласно требованиям п. 7.10.12, а также испытанию, указанному в п. 7.16.3.

7.18.3 Образец должен находиться под воздействием водяного столба как минимум 0,9 м в течение не менее 8 ч в положении, в котором ожидается максимальная протечка.

7.19 ИСПЫТАНИЯ УПАКОВОК ТИПА С

7.19.1 Образцы должны быть подвергнуты воздействию каждой из следующих серий испытаний, проводимых в указанном порядке:

- a) испытаниям, указанным в пп. 7.16.2 а), 7.16.2 с), 7.19.2 и 7.19.3, и
- b) испытанию, указанному в п. 7.19.4.

Для каждой из серий а) и b) разрешается использовать разные образцы.

7.19.2 Испытание на прокол/разрыв. Образец должен быть подвергнут разрушающему воздействию твердого штыря, изготовленного из мягкой стали. Положение штыря по отношению к поверхности образца должно быть таким, чтобы вызвать максимальное повреждение при завершении серии испытаний, указанных в п. 7.19.1 а).

- a) На мишени должен размещаться образец, представляющий собой упаковку массой менее 250 кг, и на него с высоты 3 м над намеченным местом удара должен падать штырь массой 250 кг. Для этого испытания штырь должен представлять собой цилиндрический стержень диаметром 20 см, ударный конец которого образует усеченный

прямой круговой конус со следующими размерами: высота 30 см и диаметр вершины 2,5 см с радиусом закругления края не более 6 мм. Мишень, на которой размещается образец, должна соответствовать предписаниям п. 7.13.

- б) Для упаковок массой 250 кг или более основание штыря должно закрепляться на мишени, а образец падает на штырь. Высота падения, измеряемая от места удара образца до верхней поверхности штыря, должна составлять 3 м. Для этого испытания свойства и размера штыря должны соответствовать предписаниям п. а) выше за тем исключением, что длина и масса штыря должны быть такими, чтобы образцу наносилось максимальное повреждение. Мишень, на которой закрепляется основание штыря, должна соответствовать предписаниям п. 7.13.

7.19.3 Усиленное тепловое испытание. Условия этого испытания должны соответствовать предписаниям п. 7.16.3 за тем исключением, что выдерживание в тепловой среде должно продолжаться 60 мин.

7.19.4 Испытания на столкновение. Образец должен быть подвергнут столкновению с мишенью со скоростью не менее 90 м/с, причем в таком положении, чтобы ему было нанесено максимальное повреждение. Мишень должна соответствовать предписаниям п. 7.13, за исключением того, что поверхность мишени может быть подвергнута воздействию в любом направлении, оставаясь перпендикулярной к траектории образца.

7.20 ИСПЫТАНИЯ УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ГЕКСАТОРИДА УРАНА

Образцы, представляющие собой или имитирующие упаковочные комплекты, предназначенные для размещения в них 0,1 кг или более гексафторида урана, подвергаются гидравлическому испытанию при внутреннем давлении не менее 1,38 МПа, однако если испытательное давление составляет менее 2,76 МПа, то для данной конструкции требуется многостороннее утверждение. Для упаковочных комплектов, подвергающихся повторным испытаниям, может применяться любой другой эквивалентный метод неразрушающих испытаний при условии многостороннего утверждения.

7.21 УТВЕРЖДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ УПАКОВОК И МАТЕРИАЛОВ

7.21.1 Для утверждения конструкций упаковок, содержащих 0,1 кг или более гексафторида урана, необходимо следующее:

- ≠ а) для каждой конструкции упаковок, которая удовлетворяет требованиям п. 7.5.4, требуется многостороннее утверждение;
- ≠ б) для каждой конструкции упаковок, которая удовлетворяет требованиям пп. 7.5.1 – 7.5.3, необходимо требовать одностороннее утверждение компетентным органом страны, которым разработана данная конструкция, за исключением тех случаев, когда настоящими Инструкциями требуется многостороннее утверждение.

7.21.2 Для каждой конструкции упаковки типа В(У) и типа С требуется одностороннее утверждение, за тем исключением, что:

- а) для конструкции упаковки, предназначенной для делящегося материала, на которую также распространяются требования пп. 1.2.3.1, 7.21.4 части 5, необходимо требовать многостороннее утверждение;
- б) для конструкции упаковки типа В(У), предназначенной для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, необходимо требовать многостороннее утверждение.

7.21.3 Для каждой конструкции упаковки типа В(М), включая конструкции, предназначенные для делящегося материала, которые также подпадают под действие требований пп. 1.2.3.1, 7.21.4 части 5, и для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, необходимо требовать многостороннее утверждение.

7.21.4 Для каждой конструкции упаковки, предназначенной для делящегося материала, которая не освобождается согласно п. 7.10.2 от требований, предъявляемых именно к упаковкам, содержащим делящийся материал, необходимо требовать многостороннее утверждение.

7.21.5 Для конструкции, предназначенной для радиоактивного материала особого вида, необходимо требовать одностороннее утверждение. Для конструкции, предназначенной для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, необходимо требовать многостороннее утверждение (см. также п. 6.4.23.8 Рекомендаций ООН).

7.22 РЕГИСТРАЦИЯ СЕРИЙНЫХ НОМЕРОВ И АПРОБАЦИЯ

7.22.1 Компетентные органы должны быть информированы о серийном номере каждого упаковочного комплекта, изготовленного в соответствии с конструкцией, утвержденной этими органами. Компетентный орган должен вести реестр таких номеров.

7.22.2 Многостороннее утверждение может осуществляться посредством предания законной силы первоначальному сертификату, выданному компетентным органом государства разработки конструкции или отправления.

7.23 МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ В ОТНОШЕНИИ КЛАССА 7 ДЛЯ ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА

7.23.1 Упаковки, для которых не требуется утверждение конструкции компетентным органом в соответствии с положениями Правил безопасной перевозки радиоактивных материалов издания 1985 года и издания 1985 года (исправленного в 1990 году) Серии норм безопасности № 6 МАГАТЭ

7.23.1.1 Освобожденные упаковки, промышленные упаковки типа IP-1, типа IP-2 и типа IP-3, а также упаковки типа А, для которых не требовалось утверждение конструкции компетентным органом и которые удовлетворяют требованиям *Правил безопасной перевозки радиоактивных материалов* издания 1985 года или издания 1985 года (исправленного в 1990 году) (Серия норм безопасности МАГАТЭ № 6), могут продолжать использоваться, при условии принятия в отношении них обязательной программы обеспечения качества в соответствии с требованиями п. 1.4.3 части 1 и соблюдения указанных в п. 7.7 части 2 пределов активности и ограничений в отношении материалов.

7.23.1.2 Любой упаковочный комплект, который модифицирован, если это только не было сделано в целях повышения безопасности, или изготовлен после 31 декабря 2003 года, должен полностью отвечать требованиям настоящих Инструкций. Упаковки, подготовленные для перевозки не позднее 31 декабря 2003 года согласно требованиям Правил издания 1985 года или издания 1985 года (исправленного в 1990 году) Серии норм безопасности МАГАТЭ № 6, могут и далее использоваться для перевозки. Упаковки, подготовленные для перевозки после этой даты, должны полностью удовлетворять требованиям настоящих Инструкций.

7.23.2 Упаковки, утвержденные в соответствии с положениями Правил безопасной перевозки радиоактивных материалов издания 1973 года, издания 1973 года (исправленного), издания 1985 года и издания 1985 года (исправленного в 1990 году) Серии норм безопасности МАГАТЭ № 6

≠ 7.23.2.1 Упаковочные комплекты, изготовленные согласно конструкции упаковки, утвержденной компетентным органом в соответствии с положениями Правил издания 1973 года или издания 1973 года (исправленного) Серии норм безопасности № 6 МАГАТЭ, могут оставаться в эксплуатации при условии многостороннего утверждения конструкции упаковки; принятия в отношении них обязательной программы обеспечения качества в соответствии с применимыми требованиями п. 1.4.3 части 1; соблюдения указанных в п. 7.7 части 2 пределов активности и ограничений в отношении материалов; а для упаковки, содержащей делящийся материал и перевозимой воздушным транспортом, – соблюдения требований п. 7.10.10. Изготовление новых упаковочных комплектов такого рода не должно допускаться. При таком изменении конструкции упаковочного комплекта или свойств и количества разрешенного радиоактивного содержимого, которое, по мнению компетентного органа, могло бы оказать существенное воздействие на безопасность, должны полностью выполняться требования настоящих Инструкций. Каждому упаковочному комплекту должен быть присвоен серийный номер в соответствии с требованиями п. 2.4.5.1 с) части 5, который должен наноситься на внешнюю поверхность каждого упаковочного комплекта.

≠ 7.23.2.2 Упаковочные комплекты, изготовленные согласно конструкции упаковки, утвержденной компетентным органом в соответствии с положениями Правил издания 1985 года или издания 1985 года (исправленного в 1990 году) Серии норм безопасности № 6 МАГАТЭ, могут оставаться в эксплуатации при условии получения многостороннего утверждения конструкции упаковки; принятия в отношении них обязательной программы обеспечения качества в соответствии с требованиями п. 1.4.3 части 1; соблюдения указанных в п. 7.7 части 2 пределов активности и ограничений в отношении материалов; а для упаковки, содержащей делящийся материал и перевозимый воздушным транспортом, – соблюдение требований п. 7.10.10. При таком изменении конструкции упаковочного комплекта или свойств и количества разрешенного радиоактивного содержимого, которое, по мнению компетентного органа, могло бы оказать существенное воздействие на безопасность, должны полностью выполняться требования настоящих Инструкций. Все упаковочные комплекты, изготовление которых начнется после 31 декабря 2006 года, должны полностью удовлетворять требованиям настоящих Инструкций.

7.23.4 Радиоактивный материал особого вида, утвержденный в соответствии с Правилами безопасной перевозки радиоактивных материалов издания 1973 года, издания 1973 года (исправленного), издания 1985 года и издания 1985 года (исправленного в 1990 году) Серий норм безопасности № 6 МАГАТЭ

Радиоактивный материал особого вида, изготовленный согласно конструкции, для которой было получено одностороннее утверждение компетентного органа в соответствии с Правилами издания 1973 года, издания 1973 года (исправленного), издания 1985 года или издания 1985 года (исправленного в 1990 году) Серии норм безопасности № 6 МАГАТЭ, может продолжать использоваться при условии принятия в отношении него обязательной программы обеспечения качества в соответствии с применимыми требованиями п. 1; 1.3.3.1. Любой радиоактивный материал особого вида, изготовленный после 31 декабря 2003 года, должен полностью удовлетворять требованиям настоящих Инструкций.

Часть 7
ОБЯЗАННОСТИ ЭКСПЛУАТАНТА

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

В настоящей части подробно рассматриваются обязанности эксплуатанта, касающиеся приемки, обработки и погрузки опасных грузов. Однако данные положения не следует толковать как требования к эксплуатанту осуществлять перевозку конкретного изделия или вещества или как запрещение эксплуатанту предъявлять особые требования к перевозке конкретного изделия или вещества. В настоящей части не содержится ни одно положение, которое могло бы воспрепятствовать агенту по наземной обработке груза выполнять некоторые или все функции эксплуатанта. Однако на таких агентов по наземной обработке грузов распространяются обязанности эксплуатанта, оговоренные в части 7.

Глава 1

ПОРЯДОК ПРИЕМКИ

Расхождения в практике государств – CA 1, CA 4, CA 6, CA 14, CA 15, CA 16, CH 3, CN 1, FR 4, HK 1, IR 1, IT 1, IT 5, NL 3, SG 1, UA 1, US 1, US 8, US 10, US 13 – касаются частей данной главы; см. таблицу Д-1

1.1 ПРИЕМКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ ЭКСПЛУАТАНТАМИ

1.1.1 Эксплуатант не должен принимать от грузоотправителя грузовой контейнер или средство пакетирования грузов, содержащее опасные грузы, кроме:

- a) грузового контейнера для радиоактивных материалов (см. п. 7.1 части 6);
- b) средства пакетирования грузов или поддона другого типа, содержащего потребительские товары, упакованные согласно Инструкции по упаковке 910;
- ≠ c) средства пакетирования грузов или поддона другого типа, содержащих сухой лед в качестве хладагента для других опасных грузов, упакованных согласно Инструкции по упаковке 904, и
- d) средства пакетирования груза или поддона другого типа, содержащего намагниченный материал.

1.1.2 Эксплуатант не должен принимать к перевозке на воздушных судах грузовое место или внешнюю упаковку с опасным грузом или грузовой контейнер с радиоактивными материалами, или средство пакетирования грузов или поддон другого типа, содержащие опасные грузы, указанные в подпунктах 1.1.1 b) и c), при отсутствии двух экземпляров документа о перевозке опасных грузов или, если допускается, других документов. Один экземпляр этого документа должен сопровождать данную партию груза до конечного пункта назначения, а другой должен храниться эксплуатантом в определенном месте на земле, где к нему будет обеспечен своевременный доступ; документ должен оставаться в этом месте до прибытия грузов в конечный пункт назначения, после чего его можно хранить в любом другом месте. Эксплуатант также не должен принимать грузовое место, внешнюю упаковку, грузовой контейнер или упомянутое выше средство пакетирования грузов до тех пор, пока он не проверил правильность маркировки и знаков и не удостоверился в отсутствии утечки или признаков других повреждений, нарушающих целостность груза. В отношении внешних упаковок и содержащихся в них грузовых мест эксплуатант должен принять все необходимые меры и установить, что:

- a) грузовое место или внешняя упаковка не содержат грузовых мест, в которых находятся опасные грузы, требующие отдельного размещения согласно таблице 7-1;
- b) внешняя упаковка не содержит грузовых мест, снабженных знаком "только на грузовом воздушном судне", за исключением случаев, когда:
 - 1) грузовые места сгруппированы таким образом, чтобы обеспечивалось удобство проверки и доступ к ним, или
 - 2) к грузовым местам не требуется обеспечивать доступ согласно п. 2.4.1 части 7, или
 - 3) это не касается всего лишь одного грузового места;
- c) надлежащие отгрузочные наименования, номера по списку ООН, знаки опасности, "Ограниченное количество" (если применимо) и инструкции по специальной обработке, указанные на внутреннем грузовом месте (местах), хорошо видны или воспроизведены на наружной стороне внешней упаковки.

Что касается грузовых контейнеров, содержащих радиоактивный материал, то эксплуатант должен обеспечить, чтобы знаки опасности были нанесены на все четыре стороны таких контейнеров.

- + В том случае, когда эксплуатант принимает к перевозке средства пакетирования грузов или поддон другого типа, содержащие потребительские товары, сухой лед или намагниченный материал, разрешенные к перевозке положениями пп. 1.1.1 b), c) или d), эксплуатант должен согласно требованиям п. 2.7.1 прикрепить к устройству пакетирования грузов идентификационную бирку.

- ≠ *Примечание. Небольшие расхождения, такие, как пропуск точек и запятых в надлежащем отгрузочном наименовании, приводимом в документе о перевозке, или маркировке, наносимой на упаковки, или незначительные расхождения в знаках опасности, которые не искажают очевидный смысл знака, не считаются ошибками, если они не представляют угрозу для безопасности полетов, и не должны служить основанием к отказу в перевозке.*

1.2 ОСОБЫЕ ОБЯЗАННОСТИ ПРИ ПРИЕМКЕ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ

Маршрутизация

При использовании любого вида транспорта грузы необходимо отправлять по маршруту, обеспечивающему доставку в кратчайшие сроки. Если требуется перегрузка, то необходимо принять меры предосторожности, гарантирующие, что перевозимым транзитом веществам будет уделяться повышенное внимание и его обработка будет осуществляться ускоренным образом, а также что за этими веществами в ходе транзита будет установлен соответствующий контроль.

1.3 КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЕМКИ

В целях обеспечения выполнения своих обязанностей в отношении принятия опасных грузов эксплуатанты должны пользоваться контрольным перечнем. В данном контрольном перечне должны быть предусмотрены все обоснованные меры, с тем чтобы установить, что:

- a) упаковка (упаковки), внешняя упаковка (внешние упаковки) или грузовой контейнер (грузовые контейнеры), используемая(ые) в зависимости от конкретного случая, имеет(ют) надлежащие маркировку и знаки опасности согласно положениям глав 2 и 3 части 5;
- b) документация составлена в соответствии с подробными требованиями главы 4 части 5 и
- c) выполнены требования п. 1.1.2.

Примечание 1. В тех случаях, когда грузовые места размещаются во внешней упаковке или в грузовом контейнере, как это допускается согласно п. 1.1.1, в контрольном перечне должно предусматриваться нанесение маркировки и знаков опасности на внешнюю упаковку или поддон другого типа или грузовой контейнер, а не на отдельные размещенные в них грузовые места. В тех случаях, когда грузовые места размещаются в средстве для пакетирования грузов, как это допускается согласно п. 1.1.1, в контрольном перечне нет необходимости предусматривать отдельную проверку упаковочных комплектов на предмет соблюдения правильности нанесения маркировки и знаков опасности.

Примечание 2. Контрольный перечень не требуется для опасных грузов в освобожденных количествах и для радиоактивного материала в освобожденных упаковках.

1.4 ПОРЯДОК ПРИЕМКИ ГРУЗОВ

1.4.1 Персонал эксплуатантов, занимающийся приемкой грузов, должен быть надлежащим образом подготовлен, с тем чтобы он мог опознавать и обнаруживать опасные грузы, предъявляемые в качестве смешанного груза.

1.4.2 С целью предотвращения погрузки недеklarированных опасных грузов на воздушное судно в качестве смешанного груза, персонал на приемке грузов должен требовать от грузоотправителей подтверждения в отношении содержимого любого грузового места в том случае, когда возникает подозрение, что это место может содержать опасные грузы. Многие безобидные на вид места могут, тем не менее, содержать опасные грузы, и в главе 6 приводится перечень общих описаний, которые, как показывает опыт, часто применяются к таким местам.

1.5 НЕДОСТАВЛЕННЫЕ ГРУЗЫ, СОДЕРЖАЩИЕ РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ

В случае, если груз не может быть доставлен адресату, он должен быть размещен в безопасном месте, и об этом должен быть оперативно информирован соответствующий компетентный орган, у которого запрашивается инструкция относительно дальнейших действий.

Глава 2

ХРАНЕНИЕ И ПОГРУЗКА

Расхождения в практике государств – СА 1, СА 4, JP 10, JP 11, JP 12, JP 22, US 13 и US 15 – касаются частей данной главы; см. таблицу Д-1

2.1 ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ПОГРУЗКЕ В КАБИНУ ЭКИПАЖА И НА ПАССАЖИРСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ СУДА

2.1.1 За исключением случаев, оговоренных в п. 2.2.1 части 1 и главе 1 части 8, и перевозки радиоактивных материалов в упаковках, не попадающих под действие Инструкций согласно п. 7.9 части 2, опасные грузы не должны перевозиться в салоне, занятом пассажирами, или в кабине экипажа воздушного судна. Опасные грузы могут перевозиться в грузовом отсеке основной палубы пассажирских воздушных судов при условии, что отсек отвечает всем сертификационным требованиям для грузового отсека воздушных судов класса В или класса С. Опасные грузы, снабженные знаком "только на грузовом воздушном судне", не должны перевозиться на пассажирских воздушных судах.

≠ 2.1.2 В рамках условий, оговоренных в п. 2.2 части S-7 Дополнения, государство отправления может утвердить перевозку опасных грузов в грузовых отсеках основной палубы пассажирских воздушных судов, которые не отвечают требованию, указанному в п. 2.1.1.

2.2 НЕСОВМЕСТИМЫЕ ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ

2.2.1 Раздельное размещение опасных грузов

Места с опасными грузами, которые могут вступать в опасное взаимодействие друг с другом, не должны размещаться на воздушном судне рядом друг с другом или в таком положении, которое может привести к их взаимодействию в случае утечки. В целях обеспечения приемлемых безопасных расстояний между местами с опасными грузами, характеризующимися различными видами опасности, необходимо соблюдать, как минимум, требования относительно размещения, указанные в таблице 7-1. Такой порядок применяется независимо от того, относится ли данный класс или категория к основной или дополнительной опасности.

2.2.2 Раздельное размещение взрывчатых веществ и изделий

+ 2.2.2.1 Только взрывчатые вещества категории 1.4 группы совместимости S разрешены к перевозке на пассажирских воздушных судах. На грузовых воздушных судах могут перевозиться взрывчатые вещества только перечисленных ниже категорий:

категории 1.3: группы совместимости C, G;

категории 1.4: группы совместимости B, C, D, E, G, S.

≠ 2.2.2.2 Допустимая степень совместного размещения взрывчатых веществ на борту воздушного судна определяется их "совместимостью". Взрывчатые вещества считаются совместимыми, если при их совместном размещении не возрастает значительно ни вероятность происшествий, ни для данного их количества масштабы последствий такого происшествия.

> 2.2.2.3 Взрывчатые вещества группы совместимости S можно размещать совместно с взрывчатыми веществами всех других групп совместимости.

+ 2.2.2.4 За исключением предусмотренного в п. 2.2.2.5, взрывчатые вещества различных групп совместимости могут размещаться совместно, независимо от того, принадлежат ли они к одной категории.

+ 2.2.2.5 Взрывчатые вещества категории 1.4B и взрывчатые вещества категории 1.3 не должны размещаться совместно. Взрывчатые вещества категории 1.4B и категории 1.3 должны грузиться на отдельные устройства пакетирования грузов и при размещении на борту воздушного судна эти средства должны быть отделены друг от друга другими грузами на минимальное расстояние 2 м. В тех случаях, когда взрывчатые вещества категории 1.4B и категории 1.3 не грузятся на средство пакетирования грузов, они должны размещаться в различных, не расположенных рядом местах загрузки, и быть разделены другим грузом на минимальное расстояние 2 м.

2.3 ОБРАБОТКА И ПОГРУЗКА ГРУЗОВЫХ МЕСТ, СОДЕРЖАЩИХ ЖИДКИЕ ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ

В ходе воздушной перевозки места с опасными грузами, снабженные знаком размещения грузового места, предписанным в главе 3 части 5, должны во всех случаях грузиться на воздушное судно, размещаться на нем и обрабатываться с учетом этого знака. Отдельные упаковочные комплекты с концевыми закрывающимися устройствами, содержащие жидкие опасные грузы, должны грузиться и размещаться на борту воздушного судна так, чтобы эти закрывающиеся устройства были направлены вверх, несмотря на то, что такие отдельные грузовые места могут также иметь боковые закрывающиеся устройства.

2.4 ПОГРУЗКА И КРЕПЛЕНИЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

2.4.1 Погрузка на грузовые воздушные суда

Грузовые места или внешние упаковки с опасными грузами, снабженные знаком "только на грузовом воздушном судне", должны грузиться таким образом, чтобы член экипажа или другое уполномоченное лицо имело возможность осматривать, обрабатывать и, если позволяют размер и масса, отделять такие места или внешние упаковки от других грузов в полете. Знаки опасности и знак "Только на грузовом воздушном судне" должны быть видимыми. Данное положение не относится к:

- a) веществам класса 3, группа упаковки III, которые не характеризуются дополнительной опасностью;
- b) токсическим и инфекционным веществам (класс 6);
- c) радиоактивным материалам (класс 7);
- d) прочим опасным грузам (класс 9).

2.4.2 Крепление опасных грузов

Эксплуатант должен крепить опасные грузы внутри воздушного судна таким образом, чтобы исключить какое-либо их перемещение в полете, которое может изменить расположение грузовых мест. Грузовые места или внешние упаковки с радиоактивным материалом крепятся таким образом, чтобы на протяжении всего времени перевозки обеспечивалось соблюдение требований п. 2.9.3 о безопасных расстояниях.

2.4.3 Общие требования к погрузке

При погрузке на борт воздушного судна опасных грузов, подпадающих под действие положений настоящего документа, эксплуатант должен обеспечить их защиту от повреждений. Особое внимание должно быть обращено на обработку грузовых мест в ходе их подготовки к перевозке, тип воздушного судна, на котором они должны перевозиться, и способ, необходимый для загрузки этого воздушного судна, так чтобы не вызвать случайного повреждения грузовых мест из-за волочения или неправильной обработки.

2.5 ПОВРЕЖДЕННЫЕ ГРУЗОВЫЕ МЕСТА С ОПАСНЫМИ ГРУЗАМИ

Если оказывается, что какое-либо грузовое место с опасным грузом, погруженное на воздушное судно, повреждено или имеет утечку, эксплуатант должен снять такое место с воздушного судна или принять меры к тому, чтобы это место было снято соответствующим полномочным органом или организацией, после чего обеспечить его безопасную передачу. Если оказывается, что какое-либо грузовое место имеет утечку, эксплуатант должен обеспечить надлежащее состояние остальной части партии груза для перевозки по воздуху и защиту других грузовых мест, багажа или груза от загрязнения. Действия, которые необходимо предпринимать в случае повреждения грузовых мест с инфекционными веществами класса 6 и радиоактивными материалами класса 7, см. пп. 3.1 и 3.2 настоящей части.

2.6 ЗАМЕНА ЗНАКОВ ОПАСНОСТИ

Если эксплуатант обнаруживает пролажу, нарушение крепления или несоответствие знаков опасности для мест с опасными грузами, он должен заменить их соответствующими знаками опасности с учетом информации, приведенной в документе перевозки опасных грузов.

2.7 ОБОЗНАЧЕНИЕ СРЕДСТВ ПАКЕТИРОВАНИЯ ГРУЗОВ С ОПАСНЫМИ ГРУЗАМИ

2.7.1 На внешней поверхности каждого средства пакетирования грузов с опасными грузами, которые должны снабжаться знаком с обозначением класса опасности, следует ясно указывать, что в данном средстве пакетирования грузов содержатся опасные грузы, за исключением случаев, когда знаки с обозначением класса опасности видны сами по себе.

≠ 2.7.2 Такое указание должно обеспечиваться путем крепления к средству пакетирования грузов опознавательного ярлыка, граница которого с обеих сторон обозначена заметной штриховкой красного цвета, а минимальные размеры составляют 148 × 210 мм. На этом ярлыке необходимо ясно указывать номера класса(ов) или категории(ий) основной и дополнительной опасности таких опасных грузов.

2.7.3 Если средство пакетирования грузов содержит грузовые места, снабженные знаком "только на грузовом воздушном судне", необходимо, чтобы знак был виден или чтобы на ярлыке было указано, что данное средство пакетирования грузов можно грузить только на грузовые воздушные суда.

2.7.4 Этот ярлык должен быть удален со средства пакетирования грузов сразу после выгрузки опасных грузов.

Таблица 7-1. Отдельное размещение грузовых мест

Знак опасности	Класс или категория							
	1	2	3	4.2	4.3	5.1	5.2	8
1	Примечание 1	Примечание 2						
2	Примечание 2	—	—	—	—	—	—	—
3	Примечание 2	—	—	—	—	x	—	—
4.2	Примечание 2	—	—	—	—	x	—	—
4.3	Примечание 2	—	—	—	—	—	—	x
5.1	Примечание 2	—	x	x	—	—	—	—
5.2	Примечание 2	—	—	—	—	—	—	—
8	Примечание 2	—	—	—	x	—	—	—

Знак x на пересечении ряда и колонки указывает на то, что места с опасными грузами таких классов не могут соприкасаться или размещаться рядом друг с другом или в таком положении, которое может привести к их взаимодействию в случае утечки содержимого. Следовательно, место с опасными грузами класса 3 не может располагаться рядом или соприкасаться с местом, содержащим опасные грузы категории 5.1.

≠ Примечание 1. См. пп. 2.2.2.2 – 2.2.2.5.

Примечание 2. Вещества этого класса или категории не должны размещаться совместно с взрывчатыми веществами, за исключением взрывчатых веществ категории 1.4, группа совместимости S.

Примечание 3. Грузовые места, содержащие опасные грузы, характеризующиеся несколькими видами опасности, относящимися к классам или категориям, которые требуют отдельного размещения опасных грузов в соответствии с таблицей 7-1, нет необходимости размещать отдельно от грузовых мест, на которых нанесен тот же номер ООН.

2.8 РАЗМЕЩЕНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ И ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ

Вещества класса 6 (токсические вещества и инфекционные вещества категории А) и вещества, требующие нанесения знака дополнительной опасности "Токсическое вещество", не должны перевозиться на воздушном судне в одном отсеке с животными, веществами, маркированными или известными как пищевые продукты, корма или другие годные в пищу вещества, предназначенные для потребления людьми или животными, если токсические вещества или инфекционные вещества категории А и продукты питания не погружены в отдельные средства пакетирования грузов и при размещении на борту воздушного судна средства пакетирования грузов не находятся рядом друг с другом, или токсические вещества или инфекционные вещества категории А погружены в одно средство пакетирования грузов, а пищевые продукты или животные – в другое закрытое средство пакетирования грузов.

2.9 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ПРИМЕНИМЫЕ К ПЕРЕВОЗКЕ РАДИОАКТИВНОГО МАТЕРИАЛА

2.9.1 Ограничение дозы облучения для персонала

2.9.1.1 Облучение персонала, занятого перевозкой и хранением, должно контролироваться таким образом, чтобы никто не подвергался облучению дозами, превышающими допустимые для населения. В особых случаях может быть достигнута договоренность с компетентным органом об организации радиологического контроля с тем, чтобы такой персонал рассматривался как сотрудники, работающие с радиоактивными материалами, и выполнялись соответствующие требования.

2.9.1.2 Весь персонал, занятый перевозкой и хранением, должен быть проинструктирован относительно имеющейся опасности и о мерах предосторожности, которые должны соблюдаться.

2.9.1.3 Следует придерживаться практики ограничения радиоактивного облучения на наиболее низком достижимом уровне, обусловленном целесообразностью. Безопасные расстояния, указанные в таблицах 7-5 и 7-6, представляют собой минимальные значения и, по возможности, следует использовать более значительные расстояния. По возможности упаковки с радиоактивными материалами, хранящиеся в грузовых отсеках, расположенных под полом пассажирских воздушных судов, следует размещать на полу грузового отсека.

2.9.2 Пределы активности

Полная активность на всех воздушных судах при перевозке материала LSA или SCO типа IP-1, типа IP-2, типа IP-3 или без упаковок не должна превышать пределов, указанных в таблице 7-2.

2.9.3 Укладка во время перевозки и транзитного хранения

2.9.3.1 Груз должен быть надежно уложен.

2.9.3.2 Упаковка или внешняя упаковка, при условии что средний тепловой поток у поверхности не превышает 15 Вт/м^2 , а непосредственно окружающий их груз не находится в мешках или пакетах, может перевозиться среди упакованного генерального груза без соблюдения каких-либо особых положений по укладке, кроме случаев, когда компетентным органом в соответствующем сертификате об утверждении может оговорено особое требование.

2.9.3.3 Размещение грузовых контейнеров и накопление упаковок, внешних упаковок и грузовых контейнеров должно контролироваться следующим образом:

- a) кроме случаев исключительного использования, общее число упаковок, внешних упаковок и грузовых контейнеров на борту одного воздушного судна должно ограничиваться таким образом, чтобы общая сумма транспортных индексов на борту воздушного судна не превышала значений, указанных в таблице 7-3. В отношении грузов материала LSA-I нет каких-либо ограничений по сумме транспортных индексов;
- b) в случае, если груз перевозится в условиях исключительного использования, сумма транспортных индексов на борту одного воздушного судна не ограничивается;
- c) уровень излучения в обычных условиях перевозки не должен превышать 2 мЗв/ч в любой точке на внешней поверхности воздушного судна и $0,1 \text{ мЗв/ч}$ на расстоянии 2 м от нее;
- d) общая сумма индексов безопасности по критичности в грузовом контейнере и на борту воздушного судна не должна превышать значений, указанных в таблице 7-4.

2.9.3.4 Любая упаковка или внешняя упаковка, имеющая транспортный индекс, превышающий 10, или любой груз, имеющий индекс безопасности по критичности свыше 50, должны перевозиться только в условиях исключительного использования.

2.9.4 Разделение упаковок, содержащих делящийся материал, во время перевозки и транзитного хранения

2.9.4.1 Размер любой группы содержащих делящийся материал упаковок, внешних упаковок и грузовых контейнеров, которые находятся на транзитном хранении в любом отдельном месте хранения, должен ограничиваться таким образом, чтобы общая сумма индексов безопасности по критичности у данной группы не превышала 50. Каждая группа должна храниться таким образом, чтобы обеспечилось ее удаление по меньшей мере на 6 м от других таких групп.

2.9.4.2 Если общая сумма безопасности индексов по критичности на борту воздушного судна или у грузового контейнера превышает 50, как это допускается согласно таблице 7-4, то хранение должно организовываться таким образом, чтобы обеспечивалось удаление по меньшей мере на 6 м от других групп упаковок, внешних упаковок или грузовых контейнеров, содержащих делящийся материал, или от других перевозочных средств, на которых производится транспортировка радиоактивных материалов.

Таблица 7-2. Пределы активности на воздушных судах для материала LSA и SCO в промышленных упаковках

<i>Характер материала</i>	<i>Предел активности для воздушных судов</i>
LSA-I	Не ограничено
LSA-II and LSA-III невоспламеняющиеся твердые вещества	Не ограничено
LSA-II and LSA-III невоспламеняющиеся твердые вещества, все жидкости и газы	100 A ₂
SCO	100 A ₂

Таблица 7-3. Пределы транспортного индекса для грузовых контейнеров и воздушных судов, не в условиях исключительного использования

<i>Тип грузового контейнера или перевозочного средства</i>	<i>Предельная общая сумма транспортных индексов для грузового контейнера или на борту перевозочного средства</i>
Грузовой контейнер – малый	50
Грузовой контейнер – большой	50
Воздушное судно пассажирское	50
грузовое	200

Таблица 7-4. Пределы индекса безопасности по критичности для грузовых контейнеров и воздушных судов, содержащих делящийся материал

<i>Тип грузового контейнера или воздушного судна</i>	<i>Предельная общая сумма индексов безопасности по критичности для грузового контейнера или на борту воздушного судна</i>	
	<i>Вне условий исключительного использования</i>	<i>В условиях исключительного использования</i>
Грузовой контейнер – малый	50	Не применимо
Грузовой контейнер – большой	50	100
Воздушное судно пассажирское	50	Не применимо
грузовое	50	100

2.9.5 Перевозка по воздуху

2.9.5.1 Упаковки типа В(М) и грузы в условиях исключительного использования не должны перевозиться на борту пассажирских воздушных судов.

2.9.5.2 Упаковки типа В(М) с вентилированием или сбросом избыточного давления, упаковки, требующие внешнего охлаждения посредством дополнительной системы охлаждения, упаковки, требующие эксплуатационного контроля во время перевозки, и упаковки, содержащие жидкие пирофорные материалы, не должны перевозиться воздушным транспортом.

2.9.5.3 Упаковки или внешние упаковки, имеющие уровень излучения на поверхности свыше 2 мЗв/ч, не должны перевозиться воздушным транспортом, за исключением случаев перевозки в специальных условиях.

2.9.5.4 За исключением перевозки в особых условиях, смешивание упаковок, содержащих радиоактивные материалы различного вида, включая делящийся материал, и смешивание различного рода упаковок с различными

транспортными индексами допускается без специального разрешения компетентного полномочного органа. При перевозке в особых условиях смешивание не допускается, за исключением случаев, специально разрешенных согласно особым условиям.

2.9.6 Отдельное размещение

2.9.6.1 *Размещение отдельно от людей*

Упаковки, внешние упаковки или грузовые контейнеры категорий II – ЖЕЛТАЯ и III – ЖЕЛТАЯ должны размещаться отдельно от людей. Подлежащие применению минимальные безопасные расстояния указаны в таблицах 7-5 и 7-6, и эти расстояния измеряются от поверхности упаковок, внешних упаковок или грузовых контейнеров до ближайшей внутренней поверхности перегородок пассажирского салона или кабины экипажа, или до поверхности пола, независимо от длительности перевозки радиоактивного материала. Таблица 7-6 применяется только при перевозке радиоактивных материалов на грузовом воздушном судне, и в этих случаях минимальные расстояния должны применяться в отношении указанных выше поверхностей, а также применительно к любым другим зонам, занятым людьми.

2.9.6.2 *Размещение отдельно от непроявленных фотопленок*

Упаковки, внешние упаковки или грузовые контейнеры категорий II – ЖЕЛТАЯ и III – ЖЕЛТАЯ должны размещаться отдельно от непроявленных фотопленок или пластин. Минимальные разделительные расстояния должны применяться согласно таблице 7-7, и эти расстояния измеряются от поверхности упаковок, внешних упаковок или грузовых контейнеров до поверхности упаковок непроявленных фотографических пленок или пластин.

2.9.6.3 *Размещение отдельно от животных*

Упаковки, внешние упаковки или грузовые контейнеры категорий II – ЖЕЛТАЯ и III – ЖЕЛТАЯ должны размещаться отдельно от животных на расстоянии по крайней мере 0,5 м, если продолжительность полета не превышает 24 ч, и на расстоянии по крайней мере 1,0 м, если продолжительность полета превышает 24 ч.

2.10 ПОГРУЗКА НАМАГНИЧЕННОГО МАТЕРИАЛА

Намагниченный материал не должен грузиться в таком положении, когда он оказывает значительное влияние на совмещенные магнитные компасы или на чувствительные элементы основного компаса. Влияние считается значительным, если напряженность магнитного поля намагниченного материала достигает 0,418 А/м в том месте, где расположены авиационные компасы или чувствительные элементы компасов. При размещении минимальное расстояние от намагниченного материала до авиационных компасов или чувствительных элементов компасов определяется значением напряженности поля намагниченного материала, и оно изменяется от 1,5 м для тех материалов, которые соответствуют лишь пороговому уровню определения намагниченного материала в главе 9 части 2, до 4,6 м для материалов, которые характеризуются максимально допустимой напряженностью поля, согласно Инструкции по упаковыванию 902 в главе 11 части 4. Если при размещении конкретного изделия в упакованном виде неизвестно или невозможно определить минимальное расстояние от компаса или чувствительных элементов, или материалы, подлежащие перевозке, влияют на авиационные компасы, необходимо произвести специальную проверку груза, подлежащего перевозке, и определить минимальное безопасное расстояние. Несколько грузовых мест могут создавать совокупный эффект. Для определения требований в отношении экранирования см. Инструкцию по упаковыванию 902.

Таблица 7-5. Минимальное расстояние от поверхности упаковок, внешних упаковок и грузовых контейнеров с радиоактивными материалами до ближайшей внутренней поверхности перегородок пассажирского салона или кабины экипажа, или до пола (независимо от длительности перевозки)

<i>Общая сумма транспортных индексов</i>	<i>Минимальное расстояние (метры)</i>
0,1 – 1,0	0,30
1,1 – 2,0	0,50
2,1 – 3,0	0,70
3,1 – 4,0	0,85
4,1 – 5,0	1,00
5,1 – 6,0	1,15
6,1 – 7,0	1,30
7,1 – 8,0	1,45
8,1 – 9,0	1,55
9,1 – 10,0	1,65
10,1 – 11,0	1,75
11,1 – 12,0	1,85
12,1 – 13,0	1,95
13,1 – 14,0	2,05
14,1 – 15,0	2,15
15,1 – 16,0	2,25
16,1 – 17,0	2,35
17,1 – 18,0	2,45
18,1 – 20,0	2,60
20,1 – 25,0	2,90
25,1 – 30,0	3,20
30,1 – 35,0	3,50
35,1 – 40,0	3,75
40,1 – 45,0	4,00
45,1 – 50,0	4,25

Если в воздушном судне размещается более чем одна упаковка, внешняя упаковка или грузовой контейнер, минимальное расстояние от каждой отдельной упаковки, внешней упаковки или каждого грузового контейнера должно определяться согласно данной таблице, исходя из суммы значений транспортных индексов отдельных упаковок, внешних упаковок или грузовых контейнеров. Как альтернатива, если упаковки, внешние упаковки или грузовые контейнеры размещаются отдельно по группам, минимальное расстояние от ближайшей внутренней поверхности перегородок пассажирского салона или кабины экипажа, или пола до каждой группы равно расстоянию, соответствующему сумме транспортных индексов для отдельных групп, при условии, что все группы отделены друг от друга расстоянием, превышающим по крайней мере в три раза расстояние для группы, имеющей большую сумму транспортных индексов.

Примечание. Значения расстояний для грузов с общей суммой транспортных индексов свыше 50, подлежащих перевозке только на грузовых воздушных судах, приведены в таблице 7-6.

Таблица 7-6. Минимальное расстояние от поверхности упаковок, внешних упаковок и грузовых контейнеров с радиоактивными материалами, перевозимыми только на грузовых воздушных судах, до ближайшей внутренней поверхности перегородок кабины экипажа или пола, или до других зон нахождения персонала (независимо от длительности перевозки)

Общая сумма транспортных индексов	Минимальное расстояние (метры)	Общая сумма транспортных индексов	Минимальное расстояние (метры)
50,1 – 60,0	4,65	180,1 – 190,0	8,55
60,1 – 70,0	5,05	190,1 – 200,0	8,75
70,1 – 80,0	5,45	200,1 – 210,0	9,00
80,1 – 90,0	5,80	210,1 – 220,0	9,20
90,1 – 100,0	6,10	220,1 – 230,0	9,40
100,1 – 110,0	6,45	230,1 – 240,0	9,65
110,1 – 120,0	6,70	240,1 – 250,0	9,85
120,1 – 130,0	7,00	250,1 – 260,0	10,05
130,1 – 140,0	7,30	260,1 – 270,0	10,25
140,1 – 150,0	7,55	270,1 – 280,0	10,40
150,1 – 160,0	7,80	280,1 – 290,0	10,60
160,1 – 170,0	8,05	290,1 – 300,0	10,80
170,1 – 180,0	8,30		

Если в воздушном судне размещается более чем одна упаковка, внешняя упаковка или грузовой контейнер, минимальное расстояние от каждой отдельной упаковки, внешней упаковки или грузового контейнера должно определяться согласно данной таблице, исходя из суммы значений транспортных индексов отдельных упаковок, внешних упаковок или грузовых контейнеров. Как альтернатива, если упаковки, внешние упаковки или грузовые контейнеры размещаются отдельно по группам, минимальное расстояние от ближайшей внутренней поверхности перегородок кабины экипажа или пола до каждой группы равно расстоянию, соответствующему сумме транспортных индексов для отдельных групп, при условии, что все группы отделены друг от друга расстоянием, превышающим по крайней мере в три раза расстояние для группы, имеющей большую сумму транспортных индексов.

Примечание. Значения расстояний для меньшей суммы транспортных индексов приведены в таблице 7-5. Расстояния для общей суммы транспортных индексов свыше 200 применимы только в условиях исключительного использования.

Таблица 7-7. Минимальное расстояние в метрах от поверхности каждой упаковки, внешней упаковки или грузового контейнера с радиоактивными материалами до непроявленных фотопленок или пластин (для перевозок длительностью до 48 ч)

Общая сумма транспортных индексов	Время нахождения в пути, ч					
	2 или менее	2–4	4–8	8–12	12–24	24–48
1	0,4	0,6	0,9	1,1	1,5	2,2
2	0,6	0,8	1,2	1,5	2,2	3,1
3	0,7	1,0	1,5	1,8	2,6	3,8
4	0,8	1,2	1,7	2,2	3,1	4,4
5	0,8	1,3	1,9	2,4	3,4	4,8
10	1,4	2,0	2,8	3,5	4,9	6,9
20	2,0	2,8	4,0	4,9	6,9	10,0
30	2,4	3,5	4,9	6,0	8,6	12,0
40	2,9	4,0	5,7	6,9	10,0	14,0
50	3,2	4,5	6,3	7,9	11,0	16,0

Примечание. Указанные выше данные рассчитаны с учетом того, что доза облучения пленок не превышает 0,1 мЗв (10 мбэр).

2.11 ПОГРУЗКА СУХОГО ЛЬДА

2.11.1 Сухой лед (твердая двуокись углерода), являющийся грузом или используемый в качестве хладагента для других грузов, можно перевозить при условии принятия эксплуатантом соответствующих мер в зависимости от типа воздушного судна, вентиляционных характеристик воздушного судна, метода упаковки и размещения, а также от того, будут ли перевозиться этим же самым рейсом животные, и от других факторов. Эксплуатант должен обеспечить уведомление наземного персонала о том, что сухой лед грузится или находится на борту воздушного судна.

- + 2.11.2 В тех случаях, когда сухой лед содержится в средстве пакетирования грузов или в поддоне другого типа, подготовленных к перевозке отдельным грузоотправителем в соответствии с Инструкцией по упаковке 904, и эксплуатант после приемки добавляет дополнительное количество сухого льда, то эксплуатант должен обеспечить, чтобы в информации, предоставляемой командиру воздушного судна, указывалось реальное количество сухого льда.

Примечание. В отношении оговариваемых грузоотправителем и эксплуатантом мер см. Инструкцию по упаковке 904.

2.12 ПОГРУЗКА ВСПЕНИВАЮЩЕЙСЯ ПОЛИМЕРНОЙ СМОЛЫ

Полимерную смолу (или гранулы) или пластмассовые формовочные материалы, упомянутые в Инструкции по упаковке 908, общей массой нетто не более 100 кг можно перевозить в любом трюме, доступ в который затруднен, на любом воздушном судне.

2.13 ОБРАБОТКА САМОРЕАГИРУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ОРГАНИЧЕСКИХ ПЕРЕКИСЕЙ

Во время перевозки грузовые места или средства пакетирования грузов, содержащие самореагирующие вещества категории 4.1 или органические перекиси категории 5.2, должны ограждаться от прямых солнечных лучей и размещаться отдельно от всех источников тепла в хорошо вентилируемом месте.

Глава 3

ПРОВЕРКА И ДЕЗАКТИВАЦИЯ

*Расхождения в практике государств – СА 4, IT 4, US 13 – касаются частей данной главы;
см. таблицу Д-1*

3.1 ПРОВЕРКА НА ВЫЯВЛЕНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ИЛИ УТЕЧКИ

3.1.1 Эксплуатант обязан обеспечить, чтобы грузовое место или внешняя упаковка с опасным грузом не грузилась на воздушное судно или в средство пакетирования грузов, если непосредственно перед погрузкой не проведена его проверка, устанавливающая отсутствие явных признаков утечки или повреждения.

3.1.2 Средство пакетирования грузов не должно грузиться на воздушное судно, если не проведена его проверка, устанавливающая отсутствие утечки или повреждения находящихся в нем опасных грузов.

3.1.3 Грузовые места или внешние упаковки с опасным грузом подлежат проверке на выявление следов повреждения или утечки во время выгрузки с борта воздушного судна или из средства пакетирования грузов. В случае обнаружения признаков утечки или повреждения место, где на воздушном судне располагались опасные грузы или средство пакетирования грузов, подлежит проверке на выявление повреждения или загрязнения, и любое опасное загрязнение должно устраняться. Особые обязанности эксплуатантов в отношении инфекционных веществ изложены в п. 3.1.4.

3.1.4 В случае обнаружения признаков утечки или повреждения таких грузовых мест любое лицо, ответственное за перевозку грузовых мест, содержащих инфекционные вещества, должно:

- a) не производить обработку данного грузового места или свести ее к минимуму;
- b) проверить соседние грузовые места на наличие загрязнения и отделить любое грузовое место, которое могло оказаться загрязненным;
- c) проинформировать соответствующий орган здравоохранения или ветеринарный полномочный орган и представить информацию о любых других странах транзита, где лица могли подвергаться опасности;
- d) передать уведомление грузоотправителю и/или грузополучателю.

3.2 ПОВРЕЖДЕННЫЕ ИЛИ ПРОТЕКАЮЩИЕ УПАКОВКИ РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ЗАГРЯЗНЕННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

3.2.1 Если обнаруживается, что упаковка повреждена или имеет утечку, или есть основания считать, что упаковка имела утечку или была повреждена, доступ к такой упаковке должен быть ограничен и специалист должен как можно быстрее оценить степень радиоактивного загрязнения и возникший в результате уровень излучения от упаковки. Оценке должны быть подвергнуты упаковка, воздушное судно, прилегающие зоны погрузки и разгрузки и при необходимости все другие материалы, которые перевозились этим же воздушным судном. В случае необходимости должны быть приняты дополнительные меры для защиты людей, имущества и окружающей среды в соответствии с положениями, утвержденными соответствующим компетентным органом, с целью преодоления и сведения к минимуму последствий таких утечек или повреждений.

3.2.2 Упаковки с повреждениями или утечкой радиоактивного содержимого, превышающими допустимые пределы для нормальных условий перевозки, могут быть удалены на подходящий промежуточный объект, находящийся под контролем, но не должны отправляться дальше, прежде чем они не будут отремонтированы или приведены в надлежащее состояние и дезактивированы.

3.2.3 Воздушное судно и оборудование, постоянно используемые для перевозки радиоактивных материалов, должны периодически проверяться для определения уровня радиоактивного загрязнения. Частота проведения таких проверок должна зависеть от вероятности радиоактивного загрязнения и объема перевозок радиоактивных материалов.

3.2.4 За исключением предусмотренного в п. 3.2.5, любое воздушное судно или оборудование или их часть, которые в ходе перевозки радиоактивных материалов подверглись радиоактивному загрязнению выше пределов, указанных в п. 9.1.2 части 4, или уровень излучения от которых превышает 5 мЗв/ч на поверхности, должны быть как

можно быстрее подвергнуты дезактивации специалистом и не должны вновь использоваться до тех пор, пока нефиксированное радиоактивное загрязнение не снизится до уровня пределов, указанных в п. 9.1.2 части 4, а уровень излучения, создаваемый фиксированным радиоактивным загрязнением поверхностей, после дезактивации не составит менее 5 мкЗв/ч на поверхности.

3.2.5 Внешняя упаковка, грузовой контейнер или воздушное судно, предназначенные для перевозки радиоактивных материалов в условиях исключительного использования, должны освободиться от действия требований п. 9.1.4 части 4 и п. 3.2.4 только в отношении их внутренних поверхностей и только до тех пор, пока они находятся в данных условиях исключительного использования.

3.3 ОБРАЩЕНИЕ С ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО ЗАГРЯЗНЕННЫМ БАГАЖОМ ИЛИ ГРУЗОМ

В том случае, если эксплуатанту становится известно, что багаж или груз, в отношении которых было установлено, что они не содержат опасные грузы, являются загрязненными и есть основания предполагать, что опасные грузы могут быть причиной загрязнения, то перед тем, как приступить к погрузке этого загрязненного багажа или груза, он должен принять надлежащие меры по определению характера и источника загрязнения. Если установлено или предполагается, что загрязняющее вещество классифицируется в соответствии с настоящими Техническими инструкциями как опасное, эксплуатант должен изолировать данный багаж или груз и перед их дальнейшей перевозкой по воздуху должен принять соответствующие меры по устранению любой выявленной опасности.

Глава 4

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

Расхождения в практике государств – CA 4, CA 19, CH 2, FR 9, FR 10, GB 4, MY 4, MY 5, NL 5, US 12, US 13, US 15, VU 3, VU 4 – касаются частей данной главы; см. таблицу Д-1

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Обязанности эксплуатантов по предоставлению пассажирам информации приведены в части 8.

4.1 ИНФОРМАЦИЯ КОМАНДИРУ ВОЗДУШНОГО СУДНА

4.1.1 Перед вылетом воздушного судна, на борту которого должны перевозиться опасные грузы, эксплуатант этого воздушного судна должен передать его командиру точную и удобочитаемую информацию об опасных грузах, которые необходимо перевезти в качестве груза, представленную в рукописном или печатном виде.

Примечание. В ней содержатся сведения об опасных грузах, которые были погружены в предыдущем пункте вылета и которые должны перевозиться на последующем этапе полета.

Данная информация должна включать:

- a) номер авиагрузовой накладной (если она выдается);
- b) надлежащее отгрузочное наименование, дополненное по необходимости техническим наименованием (см. главу 1 части 3) и номер по списку ООН, как указано в настоящих Инstrukциях. В тех случаях, когда химические генераторы кислорода, содержащиеся в защитных дыхательных аппаратах (РВЕ), перевозятся в рамках специального положения А144, надлежащее отгрузочное наименование "Генератор кислорода химический" должно дополняться заявлением "Защитный дыхательный аппарат экипажа воздушного судна (дымозащитный колпак) в соответствии со специальным положением А144";
- c) класс или категорию, а также дополнительную опасность (опасности), соответствующую(ие) нанесенному(ым) знаку (знакам) дополнительной опасности, с указанием численных значений, а в случае класса 1 – группу совместимости;
- d) группу упаковки, указанную в документе перевозки опасных грузов;
- e) количество грузовых мест и точное место их расположения после погрузки. Для радиоактивного материала см. ниже пункт g);
- f) количество нетто или, если применимо, массу брутто каждого грузового места, за исключением радиоактивных материалов или других опасных грузов, в документе перевозки опасных грузов которых не требуется указывать количество нетто или массу брутто (см. часть 5, п. 4.1.3). Для партии груза из нескольких грузовых мест, содержащих опасные грузы, которые имеют одинаковое надлежащее отгрузочное наименование и номер по списку ООН, необходимо указывать только общее количество опасных грузов, а также их количество в самом большом и самом малом грузовом месте в каждом месте их расположения после погрузки;
- g) для радиоактивных материалов – количество грузовых мест, внешних упаковок или грузовых контейнеров, их категорию, транспортный индекс (если это требуется) и точное место их расположения после погрузки;
- h) указание о том, должно ли данное грузовое место перевозиться только на грузовом воздушном судне;
- i) аэродром, на котором данное грузовое место(а) подлежит(ат) выгрузке;
- j) в соответствующих случаях – указание о том, что эти опасные грузы перевозятся согласно освобождению данного государства, и
- k) номер телефона, по которому можно получить в ходе полета информацию, аналогичную информации командиру воздушного судна, если эксплуатант считает возможным, чтобы командир воздушного судна сообщил номер телефона вместо подробной информации об опасных грузах на борту воздушного судна, как указывается в п. 4.3.

4.1.2 Информация командиру воздушного судна также должна включать подписанное подтверждение или какое-либо другое указание лица, ответственного за погрузку, о том, что у грузовых мест, погруженных на воздушное судно, не было никаких признаков утечки или повреждения.

4.1.3 Данная информация должна быть легкодоступной для командира воздушного судна во время полета.

4.1.4 Указанную информацию, предназначенную командиру воздушного судна, следует представлять по установленной форме, а не в виде авиагрузовых накладных, счетов, документов перевозки опасных грузов и т. д.

4.1.5 Командир воздушного судна на одной из копий представленного ему документа с такой информацией должен указать, что он получил данную информацию, или подтвердить ее получение каким-либо иным способом.

4.1.6 Удобочитаемая копия документа с информацией, предоставленная командиру воздушного судна, должна храниться на земле. На этой копии или приложении к ней должно быть указано, что командир воздушного судна получил данную информацию. Аэродром последнего вылета и аэродром следующего запланированного пункта прибытия должны располагать возможностью без затруднений получать копию этого документа или содержащуюся в нем информацию до окончания полета, к которому она относится.

4.1.7 Помимо языков, которые могут требоваться государством эксплуатанта, в информации, предназначенной командиру воздушного судна, следует использовать английский язык.

4.1.8 Если объем информации командиру воздушного судна является таковым, что не позволяет в ходе полета передать ее по радиотелефонной связи в случае возникновения аварийной ситуации, эксплуатант должен также предоставлять краткую информацию, содержащую, по крайней мере, сведения о количестве, классе или категории опасных грузов в каждом грузовом отсеке.

4.2 ИНФОРМАЦИЯ ЛИЧНОМУ СОСТАВУ

Эксплуатант в своем руководстве по эксплуатации или другом соответствующем руководстве должен представлять информацию, позволяющую летным экипажам и другим сотрудникам выполнять свои обязанности, связанные с перевозкой опасных грузов. Эта информация должна включать указание в отношении действий, которые необходимо предпринять в случае возникновения при перевозке опасных грузов аварийной обстановки, а также сведения о местоположении и системе нумерации грузовых отсеков, с указанием:

- a) максимального количества сухого льда, разрешенного в каждом отсеке, и
- b) в случае перевозки радиоактивного материала – инструкции по погрузке таких опасных грузов на основе требований п. 2.9 части 7.

При необходимости эта информация также должна предоставляться агентам по наземному обслуживанию.

4.3 ИНФОРМАЦИЯ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМАЯ КОМАНДИРОМ ВОЗДУШНОГО СУДНА В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНОЙ ОБСТАНОВКИ В ПОЛЕТЕ

В случае возникновения аварийной ситуации в полете командир воздушного судна должен, как только позволит обстановка, сообщить соответствующему органу обслуживания воздушного движения для сведения полномочного органа аэродрома обо всех опасных грузах, перевозимых на борту воздушного судна в качестве груза. По возможности в этом сообщении следует указывать надлежащее отгрузочное наименование и номер по списку ООН, а также класс/категорию и группу совместимости для класса 1 и сообщить о любой дополнительной опасности (опасностях), количестве и размещении опасных грузов на борту воздушного судна или дать номер телефона, по которому можно получить копию информации, предназначенной командиру воздушного судна. В тех случаях, когда включить в сообщение всю информацию считается невозможным, следует предоставить те ее части, которые имеют самое важное значение в данных обстоятельствах, или краткую информацию о количестве, классе или категории опасных грузов в каждом грузовом отсеке.

4.4 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТОВ О ПРОИСШЕСТВИЯХ И ИНЦИДЕНТАХ, СВЯЗАННЫХ С ОПАСНЫМИ ГРУЗАМИ

Эксплуатант должен представлять отчет о происшествиях и инцидентах, связанных с опасными грузами, соответствующим полномочным органам государства эксплуатанта и государства, в котором произошло данное происшествие или инцидент, согласно требованиям о предоставлении отчетности этих соответствующих полномочных органов.

4.5 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТОВ О НЕОБЪЯВЛЕННЫХ ИЛИ НЕПРАВИЛЬНО ОБЪЯВЛЕННЫХ ОПАСНЫХ ГРУЗАХ

Эксплуатант должен представлять отчет о всех случаях обнаружения необъявленных или неправильно объявленных опасных грузов в грузовых местах. Такой отчет должен представляться соответствующим полномочным органам государства эксплуатанта и государства, в котором такой случай имел место. Эксплуатант должен также представлять отчет о всех случаях обнаружения опасных грузов, не разрешенных к провозу в соответствии с п. 1.1.1 части 8, в багаже пассажиров. Такой отчет должен представляться соответствующему полномочному органу государства, в котором такой случай имел место.

4.6 ИНФОРМАЦИЯ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМАЯ ЭКСПЛУАТАНТОМ В СЛУЧАЕ АВИАЦИОННОГО ПРОИСШЕСТВИЯ ИЛИ ИНЦИДЕНТА

≠ 4.6.1 В случае:

- a) происшествия или
- b) серьезного инцидента с воздушным судном, в которых могут быть замешаны опасные грузы, перевозимые в качестве авиагруза,

эксплуатант данного воздушного судна должен незамедлительно передать аварийным службам, задействованным в связи с этим происшествием или серьезным инцидентом, сведения об опасных грузах на борту, содержащиеся в копии информации, предоставленной командиру воздушного судна. Кроме того, эксплуатант по возможности должен незамедлительно передать такие сведения соответствующим полномочным органам государства эксплуатанта и государства, в котором имело место происшествие или серьезный инцидент.

4.6.2 В случае инцидента с воздушным судном, на котором в качестве авиагруза перевозятся опасные грузы, эксплуатант данного воздушного судна по запросу должен незамедлительно передать аварийным службам, задействованным в связи с этим инцидентом, и соответствующему полномочному органу государства, в котором имел место инцидент, сведения об опасных грузах на борту, содержащиеся в копии информации, предоставленной командиру воздушного судна.

Примечание. Определения терминов "авиационное происшествие", "серьезный инцидент" или "инцидент" содержатся в Приложении 13.

4.6.3 Эксплуатанты должны учитывать положения пп. 4.6.1 и 4.6.2 в соответствующих руководствах и планах на случай непредвиденных обстоятельств, связанных с авиационными происшествиями.

4.7 ЗОНЫ ПРИЕМКИ ГРУЗОВ: ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

≠ В пунктах приемки грузов эксплуатант или агент эксплуатанта по обработке грузов должны обеспечивать размещение на видном месте достаточного количества уведомлений с информацией о перевозке опасных грузов.

4.8 ИНФОРМАЦИЯ О ПОРЯДКЕ ДЕЙСТВИЙ В АВАРИЙНОЙ ОБСТАНОВКЕ

Эксплуатант должен обеспечивать, чтобы соответствующая информация о грузовых местах, для которых настоящими Инструкциями требуется документ перевозки опасных грузов, была легкодоступной в любое время для использования в аварийной обстановке в случае происшествий и инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушном транспорте. Эта информация должна представляться командиру воздушного судна и может содержаться:

- a) в документе ИКАО "Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах" (Doc 9481) или
- b) в любом другом документе, содержащем аналогичную информацию, касающуюся опасных грузов на борту.

4.9 ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА

Эксплуатант должен обеспечивать подготовку всех соответствующих сотрудников, включая сотрудников агентств, которые действуют от имени эксплуатанта, согласно подробным требованиям главы 4 части 1 с целью обеспечить возможность выполнения ими возложенных обязанностей в отношении перевозки опасных грузов.

4.10 СОХРАНЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ

Эксплуатант должен обеспечить, чтобы по крайней мере один экземпляр документов, касающихся перевозки по воздуху партии опасных грузов, сохранялся в течение периода не менее трех месяцев или любого другого периода, указанного соответствующими государствами, после выполнения рейса, которым были перевезены эти опасные грузы. Сохранять необходимо, как минимум, следующие документы: документ перевозки опасных грузов, контрольный лист приемки (если он представляет собой форму, которую требуется заполнить) и письменную информацию командиру воздушного судна.

Примечание. Если документы сохраняются в электронном формате или в системе ЭВМ, то необходимо обеспечить возможность их распечатки.

Глава 5

ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПассаЖИРОВ И ЧЛЕНОВ ЭКИПАЖА

5.1 ИНФОРМАЦИЯ ПассаЖИРАМ

- ≠ 5.1.1 Эксплуатант должен обеспечивать, чтобы информация о тех видах опасных грузов, которые пассажиру запрещено перевозить на борту воздушного судна, предоставлялась в пассажирском билете или другим образом, с тем чтобы пассажиры получили ее до регистрации.
- ≠ 5.1.2 Эксплуатант или агент эксплуатанта по обработке грузов и эксплуатант аэропорта должны обеспечивать, чтобы объявления, предупреждающие пассажиров относительно видов опасных грузов, которые им не разрешается провозить на борту воздушного судна, размещались в достаточном количестве в заметных местах аэропорта везде, где производится продажа авиабилетов и регистрация пассажиров, а также в установленных зонах посадки на воздушное судно и в любом другом месте, где происходит регистрация пассажиров.

5.2 ПОРЯДОК РЕГИСТРАЦИИ ПассаЖИРОВ

- 5.2.1 Пассажиры, должны быть надлежащим образом подготовлены, чтобы оказать эксплуатантам содействие в определении и выявлении перевозимых пассажирами опасных грузов, кроме разрешенных к провозу в п. 1.1.2 части 8.
- ≠ 5.2.2 В целях предотвращения попадания на борт воздушного судна запрещенных к перевозке опасных грузов, находящихся у пассажиров в личном багаже или при себе, персонал, занимающийся регистрацией, должен требовать от пассажира подтверждения того, что он не перевозит запрещенных опасных грузов, а также требовать подтверждения в отношении содержимого любого грузового места, когда возникает подозрение, что это место может содержать опасные грузы, запрещенные к перевозке. Во многих безобидных на вид местах могут содержаться опасные грузы, и, как показывает опыт, к таким местам часто применяется перечень общих описаний, приведенный в главе 6 части 7.

Глава 6

ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ В ОПЗНАНИИ НЕДЕКЛАРИРОВАННЫХ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

≠ 6.1 В целях предотвращения погрузки опасных грузов на воздушное судно и проноса пассажирами на борт тех опасных грузов, которые не допускаются к провозу в багаже (см. п. 1.1.2 части 8), информация о:

- а) общих описаниях, часто используемых применительно к предметам, которые перевозятся в виде груза или багаже пассажиров и которые могут содержать опасные грузы;
- б) других признаках, указывающих на возможность наличия опасных грузов (например, знаки, маркировка), и
- в) опасных грузах, которые могут перевозиться пассажирами в соответствии с п. 1.1.2 части 8,

должна представляться персоналу, осуществляющему приемку грузов и регистрацию пассажиров, в зависимости от конкретного случая. Ниже приводится перечень таких общих описаний и типов опасных грузов, которые могут входить в состав любого предмета, подпадающего под эти описания.

Автомобили, автомобильные части см. Автомобильные части и т. д.

Автомобильные части (машина, мотор, мотоцикл). Могут содержать двигатели, карбюраторы или топливные баки, в которых находится или находилось топливо, жидкостные батареи, сжатые газы в устройствах заполнения пневматиков газом, а также огнетушители, пневмоподушки и т. д.

Аппаратура искусственного дыхания. Может содержать баллоны со сжатым воздухом или кислородом, генераторы кислорода или охлажденный сжиженный кислород.

Аэростат, заполняемый горячим воздухом. Может содержать баллоны с легковоспламеняющимся газом, огнетушители, двигатели внутреннего сгорания, батареи и т. д.

Багаж пассажиров. Может содержать предметы, отвечающие какому-либо из критериев опасных грузов. В качестве примера можно привести устройства для фейерверка, легко-воспламеняющиеся хозяйственные жидкости, коррозионные вещества для чистки кухонных плит или канализации, легковоспламеняющийся газ или жидкостные заправочные элементы для зажигалок или баллоны для туристических плиток, боеприпасы, спички, отбеливающие материалы, аэрозоли, не разрешаемые согласно п. 1.1.2 части 8, и т. д.

Баллоны. Могут содержать сжатый или сжиженный газ.

Буровое оборудование или оборудование для горных работ. Может включать взрывчатые вещества и/или другие опасные грузы.

Вакцины. Могут быть упакованы с использованием сухого льда (твердая двуокись углерода).

Водолазное снаряжение. Может содержать баллоны со сжатым газом (например, с воздухом или кислородом). Может также содержать высокоинтенсивные подводные лампы, которые могут выделять очень большое количество тепла при работе на открытом воздухе. Для безопасной перевозки такие лампы или батареи должны быть отключены.

Выключатели электрического оборудования или приборов. Могут содержать ртуть.

Горелки. Микрогорелки и зажигалки общего назначения, которые могут содержать легковоспламеняющийся газ и быть оснащены электронным зажигательным устройством. Горелки более крупных размеров могут иметь наконечник (часто снабженный выключателем самовоспламенения), подсоединенный к контейнеру или баллону с легковоспламеняющимся газом.

Детали машин. Могут содержать легковоспламеняющиеся клеи, краски, герметические составы и растворители, жидкостные или литиевые батареи, ртуть, баллоны со сжатым или сжиженным газом и т. д.

Диагностические пробы. Могут содержать инфекционные вещества.

Замороженные фрукты, овощи и т. д. Могут быть упакованы с использованием сухого льда (твердая двуокись углерода).

Замороженные эмбрионы. Могут упаковываться в охлажденный сжиженный газ или в сухой лед.

Запасные части для воздушного судна, находящегося на земле (AOG). Могут содержать взрывчатые вещества (светящиеся или прочие пиротехнические), химические генераторы кислорода, неисправные пневматики в сборе, баллоны со сжатым газом (кислород, двуокись углерода или огнетушители), топливо в оборудовании, жидкостные или литиевые батареи, спички.

- + *Запасные части для кораблей.* Могут содержать взрывчатые вещества (осветительные ракеты), баллоны со сжатым газом (спасательные плоты), краску, литиевые батареи (аварийные приводные передатчики) и т. д.

Командно-топливные агрегаты. Могут содержать легковоспламеняющиеся жидкости.

Лабораторное/проверочное оборудование. Может содержать элементы, попадающие по какому-либо критерию в категорию опасных грузов, в частности легковоспламеняющиеся жидкости, легковоспламеняющиеся твердые вещества, окислители, органические перекиси, токсические и коррозионные вещества.

Магнит и другие изделия из подобного материала. Могут в отдельности или в совокупности подпадать под определение намагниченного материала (см. п. 9.2.1 части 2).

Медицинские препараты. Могут содержать элементы, включаемые по какому-либо критерию в категорию опасных грузов, в частности легковоспламеняющиеся жидкости, легковоспламеняющиеся твердые вещества, окислители, органические перекиси, токсические или коррозионные вещества.

Металлические ограждения. Могут содержать ферромагнитный материал, на который могут распространяться особые требования к хранению, поскольку он может оказывать влияние на бортовые приборы (см. п. 9.2.1 части 2).

Металлические трубы. Могут содержать ферромагнитный материал, на который могут распространяться особые требования к хранению, поскольку он может оказывать влияние на бортовые приборы (см. п. 9.2.1 части 2).

Металлический строительный материал. Может содержать ферромагнитный материал, на который могут распространяться особые требования к хранению, поскольку он может оказывать влияние на бортовые приборы (см. п. 9.2.1 части 2).

Механизмы (машины) с электрическим приводом (кресла-каталки, газонокосилки, электрокары для гольфа и т. д.). Могут содержать жидкостные батареи.

Несопровождаемый багаж пассажиров/личные вещи. Может содержать элементы, включаемые по какому-либо критерию в категорию опасных грузов. Примеры включают в себя пиротехнические средства, легковоспламеняющиеся жидкости хозяйственного назначения, составы для очистки печей или водопроводных труб от ржавчины, легковоспламеняющийся газ или жидкие заправочные элементы зажигалок, или баллоны для туристских плиток, спички, отбеливающие составы, аэрозоли и т. д.

Оборудование кино съемочных групп и групп представителей средств массовой информации. Может содержать взрывные пиротехнические устройства, генераторы, в состав которых входят двигатели внутреннего сгорания, жидкостные батареи, топливо, предметы, выделяющие тепло и т. д.

Оборудование команд, участвующих в авто- или мотогонках. Может содержать двигатели, карбюраторы или топливные баки, в которых находится топливо или остатки топлива, жидкостные батареи, легковоспламеняющиеся аэрозоли, нитрометан или другие добавки к бензину, баллоны со сжатыми газами и т. д.

Образцы для испытаний. Могут содержать элементы, включаемые по какому-либо критерию в категорию опасных грузов, в частности инфекционные вещества, легковоспламеняющиеся жидкости, легковоспламеняющиеся твердые вещества, окислители, органические перекиси, токсические или коррозионные вещества.

Объединенные партии грузов (контейнеры). Могут содержать любые опасные грузы определенных классов.

Охлаждающая смесь (жидкая). Обозначает охлажденные сжиженные газы, такие, как аргон, гелий, неон, азот.

Приборы. Могут включать барометры, манометры, ртутные выключатели, выпрямительные лампы, термометры и т. д., содержащие ртуть.

Ремонтные комплекты. Могут содержать органические перекиси и легковоспламеняющиеся клеи, краски, основанные на растворителях, смолы и т. д.

Семенная жидкость. Может быть упакована с использованием сухого льда или охлажденного сжиженного газа. См. также описание, касающееся транспортного контейнера "сухого" типа.

Стоматологическая аппаратура. Может содержать смолы или растворители, сжатый или сжиженный газ, ртуть и радиоактивный материал.

Транспортный (перевозочный) контейнер "сухого" типа (транспортный контейнер "испарительного" типа). Может содержать свободный жидкий азот. Транспортные контейнеры "сухого" типа не подпадают под действие настоящих Инструкций только в том случае, если они не допускают выпускание свободного жидкого азота независимо от размещения упаковочного комплекта.

Туристическое оборудование. Может содержать легковоспламеняющиеся газы (бутан, пропан и т. д.), легковоспламеняющиеся жидкости (керосин, бензин и т. д.) или легковоспламеняющиеся твердые вещества (гексамин, спички и т. д.).

Фармацевтические препараты. Могут содержать элементы, включаемые по какому-либо критерию в категорию опасных грузов, в частности радиоактивный материал, легковоспламеняющиеся жидкости, легковоспламеняющиеся твердые вещества, окислители, органические перекиси, токсические и коррозионные вещества.

Фотопринадлежности. Могут содержать элементы, включаемые по какому-либо критерию в категорию опасных грузов, в частности устройства, выделяющие тепло, легковоспламеняющиеся жидкости, легковоспламеняющиеся твердые вещества, окислители, органические перекиси, токсические и коррозионные вещества.

Химические вещества. Могут содержать элементы, включаемые по какому-либо критерию в категорию опасных грузов, в частности, легковоспламеняющиеся жидкости, легковоспламеняющиеся твердые вещества, окислители, органические перекиси, токсические или коррозионные вещества.

Химические вещества для бассейнов. Могут содержать окисляющие или коррозионные вещества.

Хозяйственные принадлежности. Могут содержать предметы, включаемые по какому-либо критерию в категорию опасных грузов, например, легковоспламеняющиеся жидкости, такие, как краска, основанная на растворителях, клеи, полировальные материалы, аэрозоли (для пассажиров, не разрешаемые согласно п. 1.1.2 части 8), отбеливающие материалы, средства очистки печей или водосточных труб от ржавчины, боеприпасы, спички и т. д.

Холодильники. Могут содержать сжиженные газы или раствор аммиака.

Экспедиционное оборудование. Может включать взрывчатые вещества (сигнальные ракеты) легковоспламеняющиеся жидкости (газолин), легковоспламеняющийся газ (газ, используемый в туристических целях) или другие опасные грузы.

Электрическое оборудование. Может содержать намагнитенные материалы, ртуть в устройстве включения, электронные лампы или жидкостные батареи.

Ящики для инструмента. Могут содержать взрывчатые вещества (пистонные заклепки), сжатые газы или аэрозоли, легковоспламеняющиеся газы (баллоны с бутаном или горелки), легковоспламеняющиеся клеи и/или краски, коррозионные жидкости и т. д.

Часть 8

**ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПАССАЖИРОВ
И ЧЛЕНОВ ЭКИПАЖА**

Глава 1

ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, ПЕРЕВОЗИМЫХ Пассажирами или членами экипажа

Расхождения в практике государств – СН 1, US 5 – касаются частей данной главы; см. таблицу Д-1

1.1 ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ, ПЕРЕВОЗИМЫЕ Пассажирами или членами экипажа

1.1.1 Если это иначе не оговорено в п. 1.1.2, ни пассажиры, ни члены экипажа не должны перевозить опасные грузы, в том числе освобожденные упаковки с радиоактивным материалом, ни в качестве ручного или зарегистрированного багажа, ни внутри такого багажа, ни при себе. Устройства обеспечения безопасности, такие, как ящики и сумки для хранения наличности и т. д., содержащие опасные грузы, например литиевые батареи или пиротехнические вещества, полностью запрещены; см. наименование в таблице 3-1.

1.1.2 Положения настоящих Инструкций не распространяются на следующие изделия и вещества при их перевозке пассажирами и членами экипажа или в транспортируемом эксплуатантом багаже, который был отделен от своего владельца при транзите (например, утерянный или ошибочно посланный багаж):

- а) Алкогольные напитки с содержанием более 24%, но не более 70% алкоголя по объему в емкостях вместимостью не более 5 л, когда они находятся в таре, предназначенной для розничной торговли, причем общее количество нетто таких напитков на одно лицо составляет 5 л.

Примечание. Алкогольные напитки с содержанием алкоголя по объему не более 24% не подпадают под действие каких-либо ограничений.

- б) Нерадиоактивные лекарства или туалетные принадлежности (включая аэрозоли). Кроме того, аэрозоли категории 2.2 без какой-либо дополнительной опасности для использования в спортивных или бытовых целях, разрешенные при перевозке только в зарегистрированном багаже. Общее количество нетто всех таких изделий, перевозимых каждым лицом, не превышает 2 кг или 2 л, и количество нетто каждого отдельного изделия не должно превышать 0,5 кг или 0,5 л. Выпускные клапаны баллончиков с аэрозолью должны быть защищены колпачком или другим надлежащим средством с целью предотвратить самопроизвольный выпуск содержимого. Предполагается, что в категорию "лекарства и туалетные принадлежности" должны быть включены такие предметы, как лаки для волос, духи, одеколоны и медикаменты, содержащие спирт.
- в) С разрешения эксплуатанта (эксплуатантов) небольшие баллоны с газообразным кислородом или воздухом, необходимые для медицинских целей.
- г) Небольшие баллоны с газом категории 2.2 для приведения в действие искусственных конечностей, а также запасные баллоны аналогичных размеров, если это необходимо для обеспечения необходимых запасов на время всего путешествия.
- е) С разрешения эксплуатанта (эксплуатантов), только в качестве зарегистрированного багажа, надежно упакованные патроны (только ООН 0012 или ООН 0014) для спортивных целей, относящиеся к категории 1.4S, в количестве, не превышающем по весу брутто 5 кг на одно лицо для личных целей, исключая боеприпасы с разрывными или зажигательными пулями. Нормы груза для нескольких лиц нельзя объединить в одно или несколько грузовых мест.
- ≠ ф) Сухой лед в количестве не более 2,5 кг на одно лицо при использовании его для охлаждения скоропортящихся продуктов, на которые не распространяются настоящие Инструкции, при условии, что газообразная двуокись углерода может выходить из грузового места. Сухой лед может находиться либо:
- в ручной клади, либо
 - с санкции эксплуатанта (эксплуатантов) – в регистрируемом багаже.
- При перевозке в зарегистрированном багаже на каждое грузовое место должна наноситься маркировка:
- "СУХОЙ ЛЕД" или "ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА ТВЕРДАЯ";
 - вес нетто сухого льда или отметка о том, что чистый вес составляет 2,5 кг или меньше.
- ≠ г) Безопасные спички или зажигалка для сигарет, не содержащая неабсорбированного жидкого топлива (за исключением сжиженного газа), предназначенные для индивидуального пользования и перевозимые отдельным

лицом при себе. Перевозка спичек или зажигалок в зарегистрированном багаже или ручной клади не разрешается. Не разрешается перевозка топлива для зажигалок и дозаправочных элементов ни при себе, ни в зарегистрированном багаже или ручной клади.

Примечание. Перевозка термоспичек воздушным транспортом запрещена.

- h) Стимуляторы сердечной мышцы или другие устройства на радиоактивных изотопах, включая устройства с питанием от литиевых батарей, имплантированные в тело человека, или радиоактивные фармацевтические препараты, содержащиеся в теле человека как следствие лечения.
- i) С разрешения эксплуатанта (эксплуатантов) кресла-каталки для перевозки больных или другие приводимые в действие батареями подвижные средства, снабженные непротекающими батареями (см. Инструкцию по упаковке 806 и специальное положение А67) и перевозимые в зарегистрированном багаже, при условии, что клеммы батареи защищены от коротких замыканий и батарея надежно прикреплена к креслу-каталке или подвижному средству.
- j) С разрешения эксплуатанта (эксплуатантов) кресла-каталки для перевозки больных или другие приводимые в действие батареями подвижные средства, снабженные протекающими батареями и перевозимые в зарегистрированном багаже, при условии, что кресло-каталку или подвижное средство можно грузить, размещать, крепить и выгружать только в вертикальном положении, и при условии, что батарея отключена, клеммы батареи защищены от коротких замыканий и батарея надежно прикреплена к креслу-каталке или подвижному средству. Если кресло-каталку или подвижное средство не представляется возможным грузить, крепить и выгружать только в вертикальном положении, батарею необходимо снять и кресло-каталку или подвижное средство затем можно перевозить без ограничений как зарегистрированный багаж. Снятую батарею необходимо перевозить в прочных жестких упаковочных комплектах, при этом:
 - 1) эти упаковочные комплекты должны исключать утечку и не пропускать жидкость батареи; необходимо также обеспечивать защиту от опрокидывания путем крепления их к поддонам или путем их крепления в грузовых отсеках с помощью надлежащих крепежных средств (помимо связывания с фрахтом или багажом), например с помощью затяжных лент, скоб или опор;
 - 2) батареи необходимо защищать от коротких замыканий, крепить вертикально в таких упаковочных комплектах и обкладывать достаточным количеством совместимых абсорбирующих материалов, чтобы полностью впитывать содержащуюся в них жидкость;
 - 3) на такие упаковочные комплекты необходимо наносить знак размещения упаковки (рис. 5-25), маркировку "батарея жидкостная, с креслом-каталкой" или "батарея жидкостная, с подвижным средством" и знак коррозионной опасности (рис. 5-21).

Командиру воздушного судна необходимо сообщать местоположение кресла-каталки для перевозки больных или подвижного средства с установленной батареей или местоположение упакованной батареи.

Рекомендуется, чтобы пассажиры заблаговременно согласовывали действия с каждым эксплуатантом; кроме того, на батареи, которые не являются непротекающими, следует, по мере возможности, устанавливать вентиляционные пробки, предотвращающие утечку.

- k) Щипцы для каталитической завивки волос, содержащие углеродородный газ, не более одних щипцов на одно лицо в зарегистрированном багаже при условии, что нагревательный элемент имеет надежный защитный колпак. Газовые дозаправочные элементы для таких щипцов перевозить запрещается.
- l) С разрешения эксплуатанта (эксплуатантов) только в ручном багаже ртутный барометр или ртутный термометр, перевозимый представителем правительственного бюро погоды или аналогичного официального органа. Барометр или термометр должен быть упакован в прочный внешний упаковочный комплект, содержащий уплотненный внутренний вкладыш или мешок из прочного непроницаемого или проколостойкого материала, не пропускающего ртуть, который предотвращает утечку ртути из грузового места независимо от его позиции. Командир воздушного судна должен иметь информацию о барометре или термометре.
- m) С разрешения эксплуатанта (эксплуатантов) на одно лицо не более двух небольших баллонов с двуокисью углерода или другим соответствующим газом категории 2.2, вставленных в самонадувающийся спасательный жилет для целей надувания, плюс не более двух запасных зарядов к нему.
- n) С разрешения эксплуатанта (эксплуатантов) выделяющие тепло изделия (т. е. оборудование, приводимое в действие батареями, такое как подводные фонари, и паяльное оборудование, которое при случайном включении будет выделять большое количество тепла и может вызвать пожар) могут перевозиться только в ручной клади. Выделяющий тепло компонент или источник энергии должен быть снят, чтобы исключить непреднамеренное функционирование при перевозке.
- o) Один небольшой медицинский или клинический термометр, содержащий ртуть, для личного использования, если он находится в защитном футляре.
- п) С разрешения эксплуатанта (эксплуатантов) на одно лицо – один рюкзак со спасательным снаряжением на случай снежных лавин с пиротехническим спусковым механизмом, содержащим не более 200 мг взрывчатого

вещества категории 1.4S и баллон со сжатым газом категории 2.2, не превышающий по объему 250 мл. Этот рюкзак должен упаковываться таким образом, чтобы спусковой механизм не мог быть случайно приведен в действие. Воздушные мешки, находящиеся в рюкзаке, должны быть снабжены клапанами сброса давления.

- q) Бытовые электронные устройства (часы, счетные машины, камеры, сотовые телефоны, портативные компьютеры, видеокамеры и т. д.), содержащие литиевые элементы или батареи, в том случае, когда они перевозятся пассажирами или экипажем для личного пользования. Запасные батареи должны отдельно защищаться таким образом, чтобы исключалась возможность короткого замыкания, и перевозиться только в ручной клади. Кроме того, в каждой запасной батарее:
- применительно к батареям из лития или литиевого сплава, содержание лития не должно превышать более двух грамм, или
 - применительно к батареям на ионах лития, общее эквивалентное содержание лития не должно превышать 8 г.
- + g) Переносные электронные устройства (например, камеры, сотовые телефоны, портативные компьютеры и видеокамеры), приводимые в действие системами топливных элементов, и запасные кассеты топливных элементов при условии соблюдения следующих требований:
- 1) кассеты топливных элементов могут содержать только легковоспламеняющиеся жидкости (включая метанол), муравьиную кислоту и бутан;
 - 2) кассеты топливных элементов должны соответствовать стандарту Международной электротехнической комиссии (МЭК) IEC PAS 62282-6-1 Ed. 1;
 - 3) кассеты топливных элементов не должны перезаряжаться пользователем. Перезарядка систем топливных элементов не разрешается, за исключением установки запасной кассеты. Не разрешается перевозить кассеты топливных элементов, которые используются для перезарядки систем топливных элементов, но которые не сконструированы и не предназначены для того, чтобы оставаться в установленном состоянии (перезарядочные устройства топливных элементов);
 - 4) максимальное количество топлива в любой кассете топливных элементов не должно превышать:
 - a) 200 мл для жидкостей;
 - b) 120 мл для сжиженных газов для неметаллических кассет топливных элементов или 200 мл для металлических кассет топливных элементов;
 - 5) на каждую кассету топливных элементов должна наноситься маркировка изготовителя, свидетельствующая о ее соответствии стандарту IEC PAS 62282-6-1 Ed. 1 и указывающая максимальное количество и тип топлива в кассете;
 - 6) каждая система топливных элементов должна соответствовать стандарту IEC PAS 62282-6-1 Ed. 1 и должна быть маркирована изготовителем с указанием того, что она соответствует техническим требованиям;
 - 7) не более двух кассет топливных элементов могут перевозиться одним пассажиром;
 - 8) системы топливных элементов, содержащие топливо, и кассеты топливных элементов, включая запасные кассеты, разрешено перевозить только в ручной клади;
 - 9) взаимодействие топливных элементов и встроенных в устройства батарей должно соответствовать стандарту IEC PAS 62282-6-1 Ed. 1. Не разрешается перевозка систем топливных элементов, единственной функцией которых является зарядка батареи в устройстве, и
 - 10) системы топливных элементов должны быть такого типа, который не применяется для зарядки батарей в тех случаях, когда переносные электронные устройства не используются, и должны иметь нанесенную изготовителем долговечную маркировку, указывающую: "ПРИГОДНО К ПЕРЕВОЗКЕ ТОЛЬКО В КАБИНЕ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ";
 - 11) кроме языков, которые может требовать государство отправления применительно к маркировке, оговоренной выше, должен использоваться английский язык.

Батареи на ионах лития с общим эквивалентным содержанием лития более 8 г, но не более 25 г могут перевозиться в ручной клади в том случае, если они отдельно защищены таким образом, чтобы исключалась возможность короткого замыкания, и если их количество не превышает двух запасных батарей на одно лицо.

1.1.3 Любая организация или предприятие, не являющиеся эксплуатантом, (например, турагент), которые участвуют в перевозке пассажиров воздушным транспортом, должны предоставлять им информацию о видах опасных грузов, которые им не разрешается перевозить на борту воздушного судна. Такая информация должна, по меньшей мере, содержать предупреждения, располагаемые в тех местах, где осуществляются контакты с пассажирами.

Дополнение 1

**ПЕРЕЧНИ НАДЛЕЖАЩИХ
ОТГРУЗОЧНЫХ НАИМЕНОВАНИЙ**

Глава 1

ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ ПО СПИСКУ ООН С СООТВЕТСТВУЮЩИМИ НАДЛЕЖАЩИМИ ОТГРУЗОЧНЫМИ НАИМЕНОВАНИЯМИ

0004	Аммоний пикриновокислый сухой или увлажненный, содержащий менее 10% воды по массе	<i>или Порох дымный (черный) в шашках</i>
0005	Патроны боевые с разрывным зарядом	<i>или Порох дымный (черный) прессованный</i>
0006	Патроны боевые с разрывным зарядом	0029 Детонаторы неэлектрические для взрывания
0007	Патроны боевые с разрывным зарядом	0030 Детонаторы электрические для взрывания
0009	Боеприпасы зажигательные, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0033 Бомбы с разрывным зарядом
0010	Боеприпасы зажигательные, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0034 Бомбы с разрывным зарядом
0012	Патроны боевые с инертным снарядом	0035 Бомбы с разрывным зарядом
	<i>или Патроны стрелковые</i>	0037 Фотоавиабомбы
0014	Патроны боевые холостые	0038 Фотоавиабомбы
	<i>или Патроны стрелковые холостые</i>	0039 Фотоавиабомбы
0015	Боеприпасы дымовые, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0042 Детонаторы вторичные без капсуля-детонатора
0016	Боеприпасы дымовые, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0043 Заряды вышибные взрывчатые
0018	Боеприпасы слезоточивые с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0044 Средства воспламенения типа капсулей
0019	Боеприпасы слезоточивые с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0048 Заряды подрывные
0020	Боеприпасы с токсическими веществами, снабженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0049 Патроны осветительные
0021	Боеприпасы с токсическими веществами, снабженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0050 Патроны осветительные
0027	Порох дымный (черный) гранулированный или в порошке	0054 Патроны сигнальные
	<i>или Порох дымный (черный) гранулированный или в порошке</i>	0055 Гильзы патронные пустые с капсулями
0028	Порох дымный в шашках	0056 Бомбы глубинные
	<i>или Порох дымный прессованный</i>	0059 Заряды кумулятивные без капсуля-детонатора
		0060 Заряды дополнительные взрывчатые
		0065 Шнур детонирующий гибкий
		0066 Шнур огнепроводный
		0070 Патроны тральные взрывчатые
		0072 Гексоген увлажненный, содержащий не менее 15% воды по массе
		<i>или RDX (циклотриметилентринитрамин) увлажненный, содержащий не менее 15% воды по массе</i>
		<i>или Циклонит увлажненный, содержащий не менее 15% воды по массе</i>
		<i>или Циклотриметилентринитрамин увлажненный, содержащий не менее 15% воды по массе</i>

0073	Детонаторы для боеприпасов		<i>или Гексотол сухой или увлажненный, содержащий менее 15% воды по массе</i>
0074	Диазодинитрофенол увлажненный, содержащий не менее 40% воды или смеси спирта и воды по массе	0121	Воспламенители
0075	Диэтиленгликольдинитрат десенсибилизированный, не менее 25% нелетучего и не растворимого в воде флегматизатора по массе	0124	Снаряды перфораторные для нефтескважин без детонатора
0076	Динитрофенол сухой или увлажненный, содержащий менее 15% воды по массе	0129	Азид свинца увлажненный, содержащий не менее 20% воды или смеси спирта и воды по массе
0077	Динитрофеноляты щелочных металлов сухие или увлажненные, содержащие менее 15% воды по массе	0130	Стифнат свинца, содержащий не менее 20% воды или смеси спирта и воды по массе <i>или Тринитрорезорцинат свинца увлажненный, содержащий не менее 20% воды или смеси спирта и воды по массе</i>
0078	Динитрорезорцин сухой или увлажненный, содержащий менее 15% воды по массе	0131	Зажигатели огнепроводного шнура
0079	Гексанитродифениламин <i>или Гексил</i> <i>или Дипикриламин</i>	0132	Соли металлов дефлагрирующие, нитропроизводные ароматического ряда, п.у.к.
0081	Взрывчатое вещество бризантное, тип А	0133	Маннитгексанитрат увлажненный, содержащий не менее 40% воды или смеси спирта и воды по массе <i>или Нитроманнит (маннитгексанитрат) увлажненный, содержащий 40% воды или смеси спирта и воды по массе</i>
0082	Взрывчатое вещество бризантное, тип В	0135	Гремучая ртуть (фульминат ртути) увлажненная, содержащая не менее 20% воды или смеси спирта и воды по массе
0083	Взрывчатое вещество бризантное, тип С	0136	Мины с разрывным зарядом
0084	Взрывчатое вещество бризантное, тип D	0137	Мины с разрывным зарядом
0092	Ракеты осветительные, запускаемые с земли	0138	Мины с разрывным зарядом
0093	Бомбы светящиеся	0143	Нитроглицерин десенсибилизированный, содержащий не менее 40% нелетучего и не растворимого в воде флегматизатора по массе
0094	Осветительный пиротехнический порошок	0144	Нитроглицерия, спиртовой раствор, содержащий более 1%, но не более 10% нитроглицерина
0099	Торпеды взрывчатые без капсюля-детонатора для нефтескважин	0146	Нитрокрахмал сухой или увлажненный, содержащий менее 20% воды по массе
0101	Запал недетонирующий	0147	Нитромочевина
0102	Трубка детонационная в металлической оболочке <i>или Шнур детонирующий в металлической оболочке</i>	0150	Пентаэритритолтетранитрат десенсибилизированный, содержащий не менее 15% флегматизатора по массе <i>или Пентаэритритолтетранитрат увлажненный, содержащий не менее 25% воды по массе</i>
0103	Запал трубчатый в металлической оболочке		<i>или Пентаэритриттетранитрат десенсибилизированный, содержащий не менее 15% флегматизатора по массе</i>
0104	Трубка детонационная слабого действия в металлической оболочке <i>или Шнур детонирующий слабого действия в металлической оболочке</i>		<i>или Пентаэритриттетранитрат увлажненный, содержащий не менее 25% воды по массе</i>
0105	Шнур огнепроводный безопасный		<i>или PETN (пентаэритриттетранитрат десенсибилизированный, содержащий не менее 15% флегматизатора по массе</i>
0106	Трубки детонационные		<i>или PETN (пентаэритриттетранитрат) увлажненный, содержащий не менее 25% воды по массе</i>
0107	Трубки детонационные		
0110	Гранаты практические ручные или ружейные		
0113	Гуанилнитрозоамино-гуанилиденгидразин увлажненный, содержащий не менее 30% воды по массе		
0114	Гуанилнитрозоамино-гуанилтетразен увлажненный, содержащий не менее 30% воды или смеси спирта и воды по массе <i>или Тетразен увлажненный, содержащий не менее 20% воды или смеси спирта и воды по массе</i>		
0118	Гексолит сухой или увлажненный, содержащий менее 15% воды по массе		

0151	Пентолит сухой или увлажненный, содержащий менее 15% воды по массе	0212	Трассеры для боеприпасов
0153	Пикрамид <i>или Тринитроанилин (пикрамид)</i>	0213	Тринитроанизол
0154	Кислота пикриновая сухая или увлажненная, содержащая менее 30% воды по массе <i>или Тринитрофенол</i> сухой или увлажненный, содержащий менее 30% воды по массе	0214	Тринитробензол сухой или увлажненный, содержащий менее 30% воды по массе
0155	Пикрилхлорид <i>или Тринитрохлорбензол (пикрилхлорид)</i>	0215	Кислота тринитробензойная сухая или увлажненная, содержащая менее 30% воды по массе
0159	Порох в брикетах увлажненный не менее 25% воды по массе <i>или Пороховая паста увлажненная</i> не менее 25% воды по массе	0216	Тринитро-мета-крезол
0160	Порох бездымный	0217	Тринитронафталин
0161	Порох бездымный	0218	Тринитрофенетол
0167	Снаряды с разрывным зарядом	0219	Кислота стифниновая сухая или увлажненная, содержащая менее 20% воды или смеси спирта и воды по массе <i>или Тринитрорезорцин</i> сухой или увлажненный, содержащий менее 20% воды или смеси спирта и воды по массе
0168	Снаряды с разрывным зарядом	0220	Мочевина азотнокислая (нитрат мочевины) сухая или увлажненная, содержащая менее 20% воды по массе
0169	Снаряды с разрывным зарядом	0221	Боеголовки торпед с разрывным зарядом
0171	Боеприпасы осветительные , снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0222	Аммоний азотнокислый (нитрат аммония) с массовой долей горючих веществ, включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду, и исключая примеси любого другого вещества, более 0,2% воды по массе
0173	Устройства расщепления взрывчатые	0224	Азид бария сухой или увлажненный менее 50% воды по массе
0174	Заклепки взрывчатые	0225	Детонаторы вторичные с капсулем-детонатором
0180	Ракеты с разрывным зарядом	0226	Октоген увлажненный , содержащий не менее 15% воды по массе <i>или НМХ увлажненный</i> , содержащий не менее 15% воды по массе <i>или Циклотетраметилтетранитрамин (НМХ, октоген)</i> увлажненный, содержащий не менее 15% воды по массе
0181	Ракеты с разрывным зарядом	0234	Динитро-орто-крезолат натрия сухой или увлажненный, содержащий менее 15% воды по массе
0182	Ракеты с разрывным зарядом	0235	Натрий пикраминовокислый (пикрамат натрия) сухой или увлажненный, содержащий менее 20% воды по массе
0183	Ракеты с инертными боеголовками	0236	Цирконий пикраминовокислый (пикрамат циркония) сухой или увлажненный, содержащий менее 20% воды по массе
0186	Двигатели ракетные	0237	Заряды кумулятивные гибкие линейные
0190	Образцы взрывчатых веществ , кроме инициирующих	0238	Ракеты для линеметания
0191	Устройства сигнальные ручные (фальшфейеры)	0240	Ракеты для линеметания
0192	Петарды железнодорожные взрывчатые	0241	Взрывчатое вещество бризантное, тип Е
0193	Петарды железнодорожные взрывчатые	0242	Заряды метательные для орудий
0194	Сигналы бедствия судовые	0243	Боеприпасы зажигательные с белым фосфором , с разрывным, вышибным или метательным зарядом
0195	Сигналы бедствия судовые		
0196	Сигналы дымовые		
0197	Сигналы дымовые		
0204	Сигналы звуковые взрывчатые		
0207	Тетранитроанилин		
0208	Тетрил <i>или Тринитрофенилметилнитрамин</i>		
0209	ТНТ (тринитротолуол) сухой или увлажненный, содержащий менее 30% воды по массе <i>или Тринитротолуол</i> сухой или увлажненный, содержащий менее 30% воды по массе		

0244	Боеприпасы зажигательные с белым фосфором, с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0289	Шнур детонирующий гибкий
0245	Боеприпасы дымовые с белым фосфором, с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0290	Трубка детонационная в металлической оболочке или Шнур детонирующий в металлической оболочке
0246	Боеприпасы дымовые с белым фосфором, с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0291	Бомбы с разрывным зарядом
0247	Боеприпасы зажигательные, снаряженные жидкостью или гелем, с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0292	Гранаты ручные или ружейные с разрывным зарядом
0248	Устройства водоактивируемые с вышибным, выбрасывающим или метательным зарядом	0293	Гранаты ручные или ружейные с разрывным зарядом
0249	Устройства водоактивируемые с вышибным, выбрасывающим или метательным зарядом	0294	Мины с разрывным зарядом
0250	Двигатели ракетные с гиперголической жидкостью с выбрасывающим зарядом или без него	0295	Ракеты с разрывным зарядом
0254	Боеприпасы осветительные, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0296	Сигналы звуковые взрывчатые
0255	Детонаторы электрические (электродетонаторы) для взрывания	0297	Боеприпасы осветительные, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
0257	Трубки детонационные	0299	Фотоавиабомбы
0266	Октол сухой или увлажненный, содержащий менее 15% воды по массе <i>или Октолит сухой или увлажненный, содержащий менее 15% воды по массе</i>	0300	Боеприпасы зажигательные, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
0267	Детонаторы неэлектрические для взрывания	0301	Боеприпасы слезоточивые с разрывным, вышибным или метательным зарядом
0268	Детонаторы вторичные с капсулем-детонатором	0303	Боеприпасы дымовые, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
0271	Заряды метательные	0305	Осветительный пиротехнический порошок
0272	Заряды метательные	0306	Трассеры для боеприпасов
0275	Патроны для запуска механизмов	0312	Патроны сигнальные
0276	Патроны для запуска механизмов	0313	Сигналы дымовые
0277	Патроны для нефтескважин	0314	Воспламенители
0278	Патроны для нефтескважин	0315	Воспламенители
0279	Заряды метательные для орудий	0316	Трубки зажигательные
0280	Двигатели ракетные	0317	Трубки зажигательные
0281	Двигатели ракетные	0318	Гранаты практические ручные или ружейные
0282	Нитрогуанидин сухой или увлажненный, содержащий менее 20% воды по массе <i>или Пикрит сухой или увлажненный, содержащий менее 20% воды по массе</i>	0319	Втулки капсульные
0283	Детонаторы вторичные без капсуля-детонатора	0320	Втулки капсульные
0284	Гранаты ручные или ружейные с разрывным зарядом	0321	Патроны боевые с разрывным зарядом
0285	Гранаты ручные или ружейные с разрывным зарядом	0322	Двигатели ракетные с гиперголической жидкостью с выбрасывающим зарядом или без него
0286	Боеголовки ракет с разрывным зарядом	0323	Патроны для запуска механизмов
0287	Боеголовки ракет с разрывным зарядом	0324	Снаряды с разрывным зарядом
0288	Заряды кумулятивные гибкие линейные	0325	Воспламенители
		0326	Патроны боевые холостые
		0327	Патроны боевые холостые <i>или Патроны стрелковые холостые</i>
		0328	Патроны боевые с инертным снарядом
		0329	Торпеды с разрывным зарядом
		0330	Торпеды с разрывным зарядом
		0331	Взрывчатое вещество бризантное, тип В

	<i>или Взрывчатое вещество бризантное, тип В</i>	0365	Детонаторы для боеприпасов
	<i>или Взрывчатый материал бризантный, тип В</i>	0366	Детонаторы для боеприпасов
0332	Взрывчатое вещество бризантное, тип Е	0367	Трубки детонационные
	<i>или Взрывчатое вещество бризантное, тип Е</i>	0368	Трубки зажигательные
0333	Средства пиротехнические	0369	Боеголовки ракет с разрывным зарядом
0334	Средства пиротехнические	0370	Боеголовки ракет с вышибным или выбрасывающим зарядом
0335	Средства пиротехнические	0371	Боеголовки ракет с вышибным или выбрасывающим зарядом
0336	Средства пиротехнические	0372	Гранаты практические ручные или ружейные
0337	Средства пиротехнические	0373	Устройства сигнальные ручные (фальшфейеры)
0338	Патроны боевые холостые	0374	Сигналы звуковые взрывчатые
	<i>или Патроны стрелковые холостые</i>	0375	Сигналы звуковые взрывчатые
0339	Патроны боевые с инертным снарядом	0376	Втулки капсульные
	<i>или Патроны стрелковые</i>	0377	Средства воспламенения типа капсулей
0340	Нитроцеллюлоза сухая или увлажненная, содержащая менее 25% воды (или спирта) по массе	0378	Средства воспламенения типа капсулей
0341	Нитроцеллюлоза немодифицированная или пластифицированная, содержащая менее 18% пластификатора по массе	0379	Гильзы патронные пустые с капсулями
0342	Нитроцеллюлоза пропитанная, содержащая не менее 25% спирта по массе	0380	Изделия пирфорные
0343	Нитроцеллюлоза пластифицированная, содержащая не менее 18% пластификатора по массе	0381	Патроны для запуска механизмов
0344	Снаряды с разрывным зарядом	0382	Элементы цепи взрывания, н.у.к.
0345	Снаряды инертные с трассером	0383	Элементы цепи взрывания, н.у.к.
0346	Снаряды с вышибным или выбрасывающим зарядом	0384	Элементы цепи взрывания, н.у.к.
0347	Снаряды с вышибным или выбрасывающим зарядом	0385	5-Нитробензолтриазол
0348	Патроны боевые с разрывным зарядом	0386	Кислота тринитробензолсульфовая
0349	Изделия взрывчатые, н.у.к.	0387	Тринитрофторенон
0350	Изделия взрывчатые, н.у.к.	0388	Смесь ТНТ и гексанитростилбена
0351	Изделия взрывчатые, н.у.к.		<i>или Смесь ТНТ и тринитробензола</i>
0352	Изделия взрывчатые, н.у.к.		<i>или Смесь тринитротолуола и гексанитростилбена</i>
0353	Изделия взрывчатые, н.у.к.		<i>или Смесь тринитротолуола и тринитробензола</i>
0354	Изделия взрывчатые, н.у.к.	0389	Смесь ТНТ, содержащая тринитробензол и гексанитростилбен
0355	Изделия взрывчатые, н.у.к.		<i>или Смесь тринитротолуола, тринитробензола и гексанитростилбена</i>
0356	Изделия взрывчатые, н.у.к.	0390	Тригонал
0357	Вещества взрывчатые, н.у.к.	0391	Смесь гексогена и циклотетраметилтетранитрамина десенсибилизированная, содержащая не менее 10% флегматизатора по массе
0358	Вещества взрывчатые, н.у.к.		<i>или Смесь гексогена и циклотетраметилтетранитрамина увлажненная, содержащая не менее 15% воды по массе</i>
0359	Вещества взрывчатые, н.у.к.		<i>или Смесь RDX и циклотетраметилтетранитрамина десенсибилизированная, содержащая не менее 10% флегматизатора по массе</i>
0360	Сборки детонаторов неэлектрические для взрывания		
0361	Сборки детонаторов неэлектрические для взрывания		
0362	Боеприпасы практические		
0363	Боеприпасы образцовые (испытательные)		
0364	Детонаторы для боеприпасов		

	<i>или Смесь RDX и циклотетраметилентетранитрамина увлажненная, содержащая не менее 15% воды по массе</i>		<i>или PETN (пентаэритриттетранитрат), содержащий не менее 7% парафина по массе</i>
	<i>или Смесь циклонита и циклотетраметилентетранитрамина десенсибилизированная, содержащая не менее 10% флегматизатора по массе</i>	0412	Патроны боевые с разрывным зарядом
	<i>или Смесь циклонита и циклотетраметилентетранитрамина увлажненная, содержащая не менее 15% воды по массе</i>	0413	Патроны боевые холостые
	<i>или Смесь циклогриметилентринитрамина и циклотетраметилентетранитрамина десенсибилизированная, содержащая не менее 10% флегматизатора по массе</i>	0414	Заряды метательные для орудий
	<i>или Смесь циклогриметилентринитрамина и циклотетраметилентетранитрамина увлажненная, содержащая не менее 15% воды по массе</i>	0415	Заряды метательные
0392	Гексанитростилбен	0417	Патроны боевые с инертным снарядом <i>или Патроны стрелковые</i>
0393	Гексатонал	0418	Ракеты осветительные, запускаемые с земли
0394	Кислота стифниновая увлажненная, содержащая не менее 20% воды или смеси спирта и воды по массе <i>или Тринитрорезорцин увлажненный, содержащий не менее 20% воды или смеси спирта и воды по массе</i>	0419	Ракеты осветительные, запускаемые с земли
0395	Двигатели ракетные жидкостные (ЖРД), заправленные топливом	0420	Бомбы светящие
0396	Двигатели ракетные жидкостные (ЖРД), заправленные топливом	0421	Бомбы светящие
0397	Ракеты, заправленные жидким топливом, с разрывным зарядом	0424	Снаряды инертные с трассером
0398	Ракеты, заправленные жидким топливом, с разрывным зарядом	0425	Снаряды инертные с трассером
0399	Бомбы с ЛВЖ с разрывным зарядом	0426	Снаряды с вышибным или выбрасывающим зарядом
0400	Бомбы с ЛВЖ с разрывным зарядом	0427	Снаряды с вышибным или выбрасывающим зарядом
0401	Дипикрилсульфид сухой или увлажненный, содержащий менее 10% воды по массе	0428	Изделия пиротехнические для технических целей
0402	Аммоний хлорнокислый (аммония перхлорат)	0429	Изделия пиротехнические для технических целей
0403	Бомбы светящие	0430	Изделия пиротехнические для технических целей
0404	Бомбы светящие	0431	Изделия пиротехнические для технических целей
0405	Патроны сигнальные	0432	Изделия пиротехнические для технических целей
0406	Динитрозобензол	0433	Порох в брикетах пропитанный не менее 17% спирта по массе <i>или Пороховая паста пропитанная не менее 17% спирта по массе</i>
0407	Кислота тетразол-1-уксусная	0434	Снаряды с вышибным или выбрасывающим зарядом
0408	Трубки детонационные с защитными элементами	0435	Снаряды с вышибным или выбрасывающим зарядом
0409	Трубки детонационные с защитными элементами	0436	Ракеты с выбрасывающим зарядом
0410	Трубки детонационные с защитными элементами	0437	Ракеты с выбрасывающим зарядом
0411	Пентаэритритолтетранитрат, содержащий не менее 7% парафина по массе <i>или Пентаэритриттетранитрат, содержащий не менее 7% парафина по массе</i>	0438	Ракеты с выбрасывающим зарядом
		0439	Заряды кумулятивные без капсуля-детонатора
		0440	Заряды кумулятивные без капсуля-детонатора
		0441	Заряды кумулятивные без капсуля-детонатора
		0442	Заряды взрывчатые промышленные без детонатора
		0443	Заряды взрывчатые промышленные без детонатора
		0444	Заряды взрывчатые промышленные без детонатора
		0445	Заряды взрывчатые промышленные без детонатора
		0446	Гильзы сгораемые пустые без капсуля
		0447	Гильзы сгораемые пустые без капсуля
		0448	5-Меркаптотетразол-1-уксусная кислота

0449	Торпеды на жидком топливе с разрывным зарядом или без разрывного заряда		или Циклотриметилентринитрамин десенсибилизированный
0450	Торпеды на жидком топливе с инертной боевой головкой	0484	Октоген десенсибилизированный или HMX десенсибилизированный
0451	Торпеды с разрывным зарядом		или Циклотетраметилентетранитрамин десенсибилизированный
0452	Гранаты практические ручные или ружейные	0485	Вещества взрывчатые, н.у.к.
0453	Ракеты для линеметания	0486	Изделия ЕЕI или Изделия взрывчатые чрезвычайно низкой чувствительности
0454	Воспламенители	0487	Сигналы дымовые
0455	Детонаторы неэлектрические для взрывания	0488	Боеприпасы практические
0456	Детонаторы электрические для взрывания	0489	DINGU или Динитрогликольурил
0457	Заряды разрывные пластифицированные	0490	Нитротриазолон или NTO (нитротриазолон)
0458	Заряды разрывные пластифицированные	0491	Заряды метательные
0459	Заряды разрывные пластифицированные	0492	Петарды железнодорожные взрывчатые
0460	Заряды разрывные пластифицированные	0493	Петарды железнодорожные взрывчатые
0461	Элементы цепи взрывания, н.у.к.	0494	Снаряды перфораторные для нефтескважин без детонатора
0462	Изделия взрывчатые, н.у.к.	0495	Взрывчатое вещество метательное жидкое
0463	Изделия взрывчатые, н.у.к.	0496	Октонал
0464	Изделия взрывчатые, н.у.к.	0497	Взрывчатое вещество метательное жидкое
0465	Изделия взрывчатые, н.у.к.	0498	Взрывчатое вещество метательное твердое
0466	Изделия взрывчатые, н.у.к.	0499	Взрывчатое вещество метательное твердое
0467	Изделия взрывчатые, н.у.к.	0500	Сборки детонаторов неэлектрические для взрывания
0468	Изделия взрывчатые, н.у.к.	0501	Взрывчатое вещество метательное твердое
0469	Изделия взрывчатые, н.у.к.	0502	Ракеты с инертными боеголовками
0470	Изделия взрывчатые, н.у.к.	0503	Механизмы предварительного натяжения ремней безопасности или Модули пневмоподушек или Устройства заполнения пневмоподушек газом
0471	Изделия взрывчатые, н.у.к.	0504	1Н-Тетразол
0472	Изделия взрывчатые, н.у.к.	1001	Ацетилен растворенный
0473	Вещества взрывчатые, н.у.к.	1002	Воздух сжатый
0474	Вещества взрывчатые, н.у.к.	1003	Воздух охлажденный жидкий
0475	Вещества взрывчатые, н.у.к.	1005	Аммиак безводный
0476	Вещества взрывчатые, н.у.к.	1006	Аргон сжатый
0477	Вещества взрывчатые, н.у.к.	1008	Бор трехфтористый
0478	Вещества взрывчатые, н.у.к.	1009	Бромтрифторметан или Газ рефрижераторный R 13B1
0479	Вещества взрывчатые, н.у.к.	1010	Бутадиенов и углеводородов смесь стабилизированная, содержащая более 40% бутадиена
0480	Вещества взрывчатые, н.у.к.		
0481	Вещества взрывчатые, н.у.к.		
0482	Вещества взрывчатые очень небольшой чувствительности, н.у.к. или Вещества EVI (вещества взрывчатые очень небольшой чувствительности), н.у.к.		
0483	Гексоген десенсибилизированный или RDX (циклотриметилентринитрамин) увлажненный или Циклонит десенсибилизированный		

	<i>или</i> Бутадиены стабилизированные	1051	Водород цианистый стабилизированный, содержащий менее 3% воды
1011	Бутан	1052	Водород фтористый безводный
1012	Бутилен	1053	Сероводород
1013	Двуокись углерода	1055	Изобутилен
1016	Окись углерода сжатая	1056	Криптон сжатый
1017	Хлор	1057	Дозаправочные элементы для зажигалок, содержащие легковоспламеняющийся газ <i>или</i> Зажигалки, содержащие легковоспламеняющийся газ
1018	Газ рефрижераторный R 22 <i>или</i> Хлордифторметан	1058	Газ сжиженный невоспламеняющийся, содержащий азот, двуокись углерода или воздух
1020	Газ рефрижераторный R 115 <i>или</i> Хлорпентафторэтан	1060	Смесь метилацетилена и пропандиена стабилизированная
1021	Газ рефрижераторный R 124 <i>или</i> 1-Хлор-1,2,2,2-тетрафторэтан	1061	Метиламин безводный
1022	Газ рефрижераторный R 13 <i>или</i> Хлортрифторметан	1062	Метил бромистый, содержащий не более 2% хлорпикрина
1023	Газ каменноугольный сжатый	1063	Газ рефрижераторный R 40 <i>или</i> Метил хлористый
1026	Циан	1064	Метилмеркаптан
1027	Циклопропан	1065	Неон сжатый
1028	Газ рефрижераторный R 12 <i>или</i> Дихлордифторметан	1066	Азот сжатый
1029	Газ рефрижераторный R 21 <i>или</i> Дихлорфторметан	1067	Двуокись азота <i>или</i> Четырехокись диазота
1030	Газ рефрижераторный R 152a <i>или</i> 1,1-Дифторэтан	1069	Нитрозил хлористый
1032	Диметиламин безводный	1070	Закись азота
1033	Эфир диметиловый	1071	Газ нефтяной сжатый
1035	Этан	1072	Кислород сжатый
1036	Этиламин	1073	Кислород охлажденный жидкий
1037	Этил хлористый	1075	Газы петролейные сжиженные
1038	Этилен охлажденный жидкий	1076	Фосген
1039	Эфир этилметиловый	1077	Пропилен
1040	Окись этилена <i>или</i> Окись этилена с азотом при общем давлении до 1 МПа и температуре 50°C	1078	Газ рефрижераторный, н.у.к.
1041	Смесь окиси этилена и двуокиси углерода, содержащая более 9%, но не более 87% окиси этилена	1079	Двуокись серы
1043	Раствор аммиачного удобрения, содержащий свободный аммиак	1080	Сера шестифтористая
1044	Огнетушители, содержащие сжатый или сжиженный газ	1081	Тетрафторэтилен стабилизированный
1045	Фтор сжатый	1082	Трифторхлорэтилен стабилизированный
1046	Гелий сжатый	1083	Триметиламин безводный
1048	Водород бромистый безводный	1085	Винил бромистый стабилизированный
1049	Водород сжатый	1086	Хлористый винил стабилизированный
1050	Водород хлористый безводный	1087	Эфир винилметиловый стабилизированный
		1088	Ацеталь
		1089	Ацетальдегид
		1090	Ацетон

1091	Масла ацетоновые	1148	Спирт диацетоновый
1092	Акролен стабилизированный	1149	Эфиры дибутиловые
1093	Акрилонитрил стабилизированный	1150	1,2-Дихлорэтилен
1098	Спирт аллиловый	1152	Дихлорпентаны
1099	Аллил бромистый	1153	Эфир диэтиловый этиленгликоля
1100	Аллил хлористый	1154	Диэтиламин
1104	Амилацетаты	1155	Эфир диэтиловый или Эфир этиловый
1105	Пентанолы	1156	Диэтилкетон
1106	Амиламин	1157	Дизобутилкетон
1107	Амил хлористый	1158	Диизопропиламин
1108	n-Амилен или 1-Пентен	1159	Эфир диизопропиловый
1109	Амилформиааты	1160	Диметиламин, водный раствор
1110	норм-Амилметилкетон	1161	Диметилкарбонат
1111	Амилмеркаптан	1162	Диметилдихлорсилан
1112	Амилнитрат	1163	Диметилгидразин несимметричный
1113	Амилнитрит	1164	Диметилсульфид
1114	Бензол	1165	Диоксан
1120	Бутанолы	1166	Диоксолан
1123	Бутилацетаты	1167	Эфир дивиниловый стабилизированный
1125	норм-Бутиламин	1169	Экстракты ароматические жидкие
1126	1-Бромбутан	1170	Раствор этанола или Спирт этиловый или Спирт этиловый, раствор или Этанол
1127	Хлорбутаны	1171	Эфир моноэтиловый этиленгликоля
1128	норм-Бутилформиат	1172	Эфир моноэтиловый этиленгликоля и уксусной кислоты
1129	Бутиральдегид	1173	Этилацетат
1130	Масло камфарное	1175	Этилбензол
1131	Сероуглерод	1176	Этилборат
1133	Адгезивы (клеи), содержащие легковоспламеняющуюся жидкость	1177	2-Этилбутилацетат
1134	Хлорбензол	1178	2-Этилбутиральдегид
1135	Этиленхлоргидрин	1179	Эфир этилбутиловый
1136	Дистилляты каменноугольной смолы легковоспламеняющиеся	1180	Этилбутират
1139	Шпатлевка (грунтовка) жидкая (включает в себя составы для обработки поверхности или нанесения покрытия, используемые в промышленных или прочих целях, таких, как грунтовка корпуса транспортных средств, футеровка барабанов или бочек)	1181	Этилхлорацетат
1143	Кротональдегид или Кротональдегид стабилизированный	1182	Этилхлорформиат
1144	Кротонилен	1183	Этилдихлорсилан
1145	Циклогексан	1184	Этилен двухлористый
1146	Циклопентан	1185	Этиленмин стабилизированный
1147	Декагидронафталин	1188	Эфир моноэтиловый этиленгликоля
		1189	Эфир моноэтиловый этиленгликоля и уксусной кислоты

1190	Этилформиат	1229	Окись мезитила
1191	Альдегиды октиловые	1230	Метанол
1192	Этиллактат	1231	Метилацетат
1193	Метилэтилкетон <i>или</i> Этилметилкетон	1233	Метиламилацетат
1194	Этилнитрит, раствор	1234	Метилаль
1195	Этилпропионат	1235	Метиламин, водный раствор
1196	Этилтрихлорсилан	1237	Метилбутират
1197	Экстракты цветочные жидкие	1238	Метилхлорформиат
1198	Формальдегид, раствор легковоспламеняющийся	1239	Эфир метилхлорметиловый
1199	Фурфураны (фуральдегиды)	1242	Метилдихлорсилан
1201	Масло сивушное	1243	Метилформиат
1202	Газойль <i>или</i> Дизельное топливо <i>или</i> Печное топливо легкое	1244	Метилгидразин
1203	Бензин моторный <i>или</i> Газолин <i>или</i> Петрол	1245	Метилизобутилкетон
1204	Нитроглицерин, спиртовой раствор, содержащий не более 1% нитроглицерина	1246	Метилизопропенилкетон стабилизированный
1206	Гептаны	1247	Метилметакрилат, мономер стабилизированный
1207	Гексальдегид	1248	Метилпропионат
1208	Гексаны	1249	Метилпропилкетон
1210	Материал, используемый с типографской краской, (включая растворитель или разбавитель типографской краски), легковоспламеняющийся <i>или</i> Типографская краска легковоспламеняющаяся	1250	Метилтрихлорсилан
1212	Изобутанол <i>или</i> Спирт изобутиловый	1251	Метилвинилкетон стабилизированный
1213	Изобутилацетат	1259	Карбонил никеля
1214	Изобутиламин	1261	Нитрометан
1216	Изооктен	1262	Октаны
1218	Изопрен стабилизированный	1263	Краска (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) <i>или</i> Материал лакокрасочный (включая состав для разбавления или растворения)
1219	Изопропанол <i>или</i> Спирт изопропиловый	1264	Паральдегид
1220	Изопропилацетат	1265	Пентаны жидкие
1221	Изопропиламин	1266	Парфюмерные продукты, содержащие легковоспламеняющиеся растворители
1222	Изопропилнитрат	1267	Нефть сырая
1223	Керосин	1268	Дистилляты нефти, н.у.к. <i>или</i> Нефтепродукты, н.у.к.
1224	Кетоны жидкие, н.у.к.	1272	Масло сосновое
1228	Меркаптаны жидкие легковоспламеняющиеся токсические, н.у.к. <i>или</i> Смесь меркаптанов легковоспламеняющаяся токсическая жидкая, н.у.к.	1274	норм-Пропанол (спирт пропиловый) <i>или</i> норм-Пропанол (спирт пропиловый нормальный)
		1275	Альдегид пропионовый
		1276	норм-Пропилацетат
		1277	Пропиламин
		1278	1-Хлорпропан
		1279	1,2-Дихлорпропан
		1280	Окись пропилена

1281	Пропилформиаты	1326	Гафний, порошок увлажненный, содержащий не менее 25% воды (должен быть видимый избыток воды): а) изготовленный механическим способом, размер частиц менее 53 микрон; в) изготовленный химическим способом, размер частиц менее 840 микрон
1282	Пиридин	1328	Гексаметилентетрамин
1286	Масло смоляное	1330	Резинат марганца
1287	Каучук в растворе	1331	Термоспички
1288	Масло сланцевое	1332	Метальдегид
1289	Метилат натрия, раствор в спирте	1333	Церий, пластины, слитки или стержни
1292	Тетраэтилсиликат	1334	Нафталин очищенный или Нафталин сырой
1293	Настойки (тинктуры) медицинские	1336	Нитрогуанидин увлажненный (пикрит), содержащий не менее 20% воды по массе или Пикрит увлажненный, содержащий не менее 20% воды по массе
1294	Толуол	1337	Нитрокрахмал увлажненный, содержащий не менее 20% воды по массе
1295	Трихлорсилан	1338	Фосфор аморфный
1296	Триэтиламин	1339	Фосфор семисернистый (гептасульфид фосфора), не содержащий желтого и белого фосфора
1297	Триметиламин, водный раствор, содержащий не более 50% триметиламина по массе	1340	Фосфор пятисернистый (пентасульфид фосфора), не содержащий желтого и белого фосфора
1298	Триметилхлорсилан	1341	Фосфор полуторасернистый (сесквисульфид фосфора), не содержащий желтого и белого фосфора
1299	Скипидар	1343	Фосфор трехсернистый (трисульфид фосфора), не содержащий желтого и белого фосфора
1300	Заменитель скипидара	1344	Тринитрофенол увлажненный, содержащий не менее 30% воды по массе
1301	Винилацетат стабилизированный	1345	Отходы каучука в виде порошка или гранул размером не менее 840 микрон с содержанием каучука более 45% или Утиль-резина в виде порошка или гранул размером не более 840 микрон с содержанием каучука более 45%
1302	Эфир винилэтиловый стабилизированный	1346	Кремний, порошок аморфный
1303	Винилиден хлористый стабилизированный	1347	Серебро пикриновокислое (пикрат серебра) увлажненное, содержащее не менее 30% воды по массе
1304	Эфир винилизобутиловый стабилизированный	1348	Динитро-орто-крезолат натрия увлажненный, содержащий не менее 15% воды по массе
1305	Винилтрихлорсилан	1349	Натрий пикраминовокислый (пикрамат натрия) увлажненный не менее 20% воды по массе
1306	Антисептики для древесины жидкие	1350	Сера
1307	Ксилены	1352	Титан, порошок увлажненный, содержащий не менее 25% воды (должен быть видимый избыток воды): а) изготовленный механическим способом, размер частиц менее 53 микрон; б) изготовленный химическим способом, размер частиц менее 840 микрон
1308	Цирконий суспендированный в легковоспламеняющейся жидкости	1353	Волокна, пропитанные слабо нитрованной нитроцеллюлозой, н.у.к.
1309	Алюминий, порошок покрытый		
1310	Аммоний пикриновокислый увлажненный, содержащий не менее 10% воды по массе		
1312	Борнеол		
1313	Резинат кальция		
1314	Резинат кальция расплавленный		
1318	Резинат кобальта осажденный		
1320	Динитрофенол увлажненный, содержащий не менее 15% воды по массе		
1321	Динитрофеноляты увлажненные, содержащие не менее 15% воды по массе		
1322	Динитрорезорцин увлажненный, содержащий не менее 15% воды по массе		
1323	Ферроцерий		
1324	Кино- и фотоленки на нитроцеллюлозной основе, покрытые желатином, исключая отходы		
1325	Легковоспламеняющееся твердое вещество органическое, н.у.к.		

	<i>или</i> Ткани, пропитанные слабо нитрованной нитроцеллюлозой, н.у.к.		<i>или</i> Фосфор желтый в растворе
1354	Тринитробензол увлажненный, содержащий не менее 30% воды по массе		<i>или</i> Фосфор желтый под водой
			<i>или</i> Фосфор желтый сухой
1355	Кислота тринитробензойная увлажненная, содержащая не менее 30% воды по массе	1382	Калий сернистый, содержащий менее 30% кристаллизационной воды
1356	Тринитротолуол увлажненный, содержащий не менее 30% воды по массе		<i>или</i> Калий сернистый (сульфид калия) безводный
1357	Мочевина азотнокислая (нитрат мочевины) увлажненная, содержащая не менее 20% воды по массе	1383	Металл пиррофорный, н.у.к.
			<i>или</i> Сплав пиррофорный, н.у.к.
1358	Цирконий, порошок увлажненный, содержащий не менее 25% воды (должен быть видимый избыток воды): а) изготовленный механическим способом, размер частиц менее 53 микрон; б) изготовленный химическим способом, размер частиц менее 840 микрон	1384	Гидросульфит натрия
			<i>или</i> Натрий дитионистокислый
1360	Кальций фосфористый (фосфид кальция)	1385	Натрий сернистый (сульфид натрия), содержащий менее 30% кристаллизационной воды
1361	Уголь животного или растительного происхождения		<i>или</i> Натрий сернистый (сульфид натрия) безводный
1362	Уголь активированный	1386	Жмых, содержащий более 1,5% масла и не более 11% влаги
1363	Копра	1389	Амальга щелочных металлов жидкая
1364	Отходы хлопка, пропитанные маслом	1390	Амиды щелочных металлов
1365	Хлопок влажный	1391	Дисперсия щелочноземельных металлов
1369	пара-Нитрозодиметиланилин		<i>или</i> Дисперсия щелочных металлов
1373	Волокна животного происхождения, н.у.к., пропитанные маслом	1392	Амальга щелочноземельных металлов жидкая
	<i>или</i> Волокна растительного происхождения, н.у.к., пропитанные маслом	1393	Сплав щелочноземельных металлов, н.у.к.
	<i>или</i> Волокна синтетического происхождения, н.у.к., пропитанные маслом	1394	Алюминий углеродистый
	<i>или</i> Ткани животного происхождения, н.у.к., пропитанные маслом	1395	Алюминий-ферросилиций, порошок
	<i>или</i> Ткани растительного происхождения, н.у.к., пропитанные маслом	1396	Алюминий, порошок непокрытый
	<i>или</i> Ткани синтетические, н.у.к., пропитанные маслом	1397	Алюминий фосфористый
1376	Железо губчатое, отходы (полученные при очистке каменноугольного газа)	1398	Алюминий кремнистый, порошок непокрытый
	<i>или</i> Окись железа отработанная (полученная при очистке каменноугольного газа)	1400	Барий
1378	Металлический катализатор увлажненный с видимым избыточным содержанием жидкости	1401	Кальций
1379	Бумага, обработанная ненасыщенными маслами, не полностью высушенная (включая бумагу копировальную)	1402	Кальций углеродистый (карбид кальция)
1380	Пентаборан	1403	Цианамид кальция, содержащий более 0,1% карбида кальция
1381	Фосфор белый в растворе	1404	Кальций водородистый (гидрид кальция)
	<i>или</i> Фосфор белый под водой	1405	Силицид кальция
	<i>или</i> Фосфор белый сухой	1407	Цезий
		1408	Ферросилиций, содержащий не менее 30%, но не менее 90% кремния
		1409	Гидриды металлов, реагирующие при взаимодействии с водой, н.у.к.
		1410	Лития алюмогидрид
		1411	Лития алюмогидрид в эфире
		1413	Литийборгидрид
		1414	Литий водородистый (гидрид лития)
		1415	Литий
		1417	Литий кремнистый

1418	Магний, порошок <i>или</i> Сплавы магния, порошок	1470	Свинец хлорнокислый твердый (перхлорат свинца)
1419	Магния алюминия фосфид	1471	Литий хлорноватокислый (гипохлорит лития) сухой <i>или</i> Литий хлорноватокислый, смесь
1420	Калий, металлические сплавы жидкие	1472	Перекись лития
1421	Сплав щелочных металлов жидкий, н.у.к.	1473	Магний бромноватокислый (бромат магния)
1422	Сплавы калия – натрия жидкие	1474	Магний азотнокислый (нитрат магния)
1423	Рубидий	1475	Магний хлорнокислый (перхлорат магния)
1426	Натрия боргидрид	1476	Перекись магния
1427	Натрий водородистый (гидрид натрия)	1477	Нитраты неорганические, н.у.к.
1428	Натрий	1479	Окисляющее твердое вещество, н.у.к.
1431	Метилат натрия	1481	Перхлораты неорганические, н.у.к.
1432	Натрий фосфористый (фосфид натрия)	1482	Перманганаты неорганические, н.у.к.
1433	Олово фосфористое (фосфиды олова)	1483	Перекиси неорганические, н.у.к.
1435	Цинковый шлак	1484	Калий бромноватокислый (бромат калия)
1436	Цинк, порошок <i>или</i> Цинк, пыль	1485	Калий хлорноватокислый (хлорат калия)
1437	Цирконий водородистый (гидрид циркония)	1486	Калий азотнокислый (нитрат калия)
1438	Алюминий азотнокислый	1487	Калий азотнокислый и натрий азотистокислый в смеси (смесь нитрата калия и нитрита натрия)
1439	Аммоний двухромовокислый	1488	Калий азотистокислый (нитрит калия)
1442	Аммоний хлорнокислый	1489	Калий хлорнокислый (перхлорат калия)
1444	Аммоний надсернокислый	1490	Калий марганцовокислый (перманганат калия)
1445	Барий хлорноватокислый твердый	1491	Перекись калия
1446	Барий азотнокислый	1492	Калий надсернокислый (персульфат калия)
1447	Барий хлорнокислый твердый	1493	Серебро азотнокислое (нитрат серебра)
1448	Барий марганцовокислый	1494	Натрий бромноватокислый (бромат натрия)
1449	Перекись бария	1495	Натрий хлорноватокислый (хлорат натрия)
1450	Броматы неорганические, н.у.к.	1496	Натрий хлористокислый (хлорид натрия)
1451	Цезий азотнокислый (цезия нитрат)	1498	Натрий азотнокислый (нитрат натрия)
1452	Кальций хлорноватокислый (хлорат кальция)	1499	Натрий азотнокислый и калий азотнокислый в смеси
1453	Кальций хлористокислый (хлорит кальция)	1500	Натрий азотистокислый (нитрит натрия)
1454	Кальций азотнокислый (нитрат кальция)	1502	Натрий хлорнокислый (перхлорат натрия)
1455	Кальций хлорнокислый (перхлорат кальция)	1503	Натрий марганцовокислый (перманганат натрия)
1456	Кальций марганцовокислый (перманганат кальция)	1504	Перекись натрия
1457	Перекись кальция	1505	Натрий надсернокислый (персульфат натрия)
1458	Смесь хлоратов и боратов	1506	Стронций хлорноватокислый (хлорат стронция)
1459	Смесь хлората и хлористого магния твердая	1507	Стронций азотнокислый (нитрат стронция)
1461	Хлораты неорганические, н.у.к.	1508	Стронций хлорнокислый (перхлорат стронция)
1462	Хлориты неорганические, н.у.к.	1509	Перекись стронция
1463	Трехокись хрома безводная	1510	Тетранитрометан
1465	Дидим азотнокислый (нитрат дидима)	1511	Мочевина с перекисью водорода, комплекс
1466	Железо (III) азотнокислое (нитрат железа) (III)	1512	Цинк-аммоний азотистокислый
1467	Гуанидин азотнокислый (нитрат гуанидина)	1513	Цинк хлорноватокислый (хлорат цинка)
1469	Свинец азотнокислый (нитрат свинца)		

1514	Цинк азотнокислый (нитрат цинка)	1578	Хлорнитробензолы твердые
1515	Цинк марганцовокислый (перманганат цинка)	1579	4-Хлор-орто-толуидингидрохлорид твердый
1516	Перекись цинка	1580	Хлорпикрин
1517	Цирконий пикраминовокислый (пикрамат циркония) увлажненный, содержащий не менее 20% воды по массе	1581	Смесь хлорпикрина и метила бромистого, содержащая более 2% хлорпикрина
1541	Ацетонциангидрин стабилизированный	1582	Смесь хлорпикрина и метила хлористого
1544	Алкалоиды твердые, н.у.к. <i>или Соли алкалоидов твердые, н.у.к.</i>	1583	Смесь хлорпикрина, н.у.к.
1545	Аллилизотиоцианат стабилизированный	1585	Ацетоарсенит меди
1546	Аммоний мышьяковокислый	1586	Медь мышьяковистокислая (арсенит меди)
1547	Анилин	1587	Медь цианистая
1548	Анилин хлористоводородный	1588	Цианиды неорганические твердые, н.у.к.
1549	Соединение сурьмы неорганическое твердое, н.у.к.	1589	Циан хлористый стабилизированный
1550	Сурьма молочнокислая	1590	Дихлоранилины жидкие
1551	Антимонил-калий виннокислый	1591	орто-Дихлорбензол
1553	Кислота мышьяковая жидкая	1593	Дихлорметан
1554	Кислота мышьяковая твердая	1594	Диэтилсульфат
1555	Мышьяк бромистый	1595	Диметилсульфат
1556	Соединение мышьяка жидкое, н.у.к., неорганическое, включая Арсенаты, н.у.к.; Арсениты, н.у.к., и Сульфиды мышьяковые, н.у.к.	1596	Динитроанилины
1557	Соединение мышьяка твердое, н.у.к., неорганическое, включая Арсенаты, н.у.к.; Арсениты, н.у.к., и Сульфиды мышьяковые, н.у.к.	1597	Динитробензолы жидкие
1558	Мышьяк	1598	Динитро-орто-крезол, раствор <i>или Динитро-орто-крезол твердый</i>
1559	Пятиокись мышьяка	1599	Динитрофенол, раствор
1560	Мышьяк треххлористый	1600	Динитротолуолы расплавленные
1561	Трехокись мышьяка	1601	Дезинфицирующее средство твердое токсическое, н.у.к.
1562	Мышьяковая пыль	1602	Краситель жидкий токсический, н.у.к. <i>или Полупродукт синтеза красителей жидкий токсический, н.у.к.</i>
1564	Соединение бария, н.у.к.	1603	Этилбромацетат
1565	Барий цианистый	1604	Этилендиамин
1566	Соединение бериллия, н.у.к.	1605	Этилендибромид
1567	Бериллий, порошок	1606	Железо мышьяковокислородное (Ш)(орто) (арсенат железа)
1569	Бромацетон	1607	Железо мышьяковокислородное (Ш)(основное) (арсенит железа)
1570	Бруцин	1608	Железо мышьяковокислородное (Ш)(орто) (арсенат железа)
1571	Азид бария увлажненный не менее 50% воды по массе	1611	Гексаэтилтетрафосфат жидкий <i>или Гексаэтилтетрафосфат твердый</i>
1572	Кислота какодиловая	1612	Гексаэтилтетрафосфат в смеси с сжатым газом
1573	Кальций мышьяковокислый (арсенат кальция)	1613	Водород цианистый, водный раствор, содержащий не более 20% цианистого водорода <i>или Кислота цианистоводородная, водный раствор, содержащий не более 20% цианистого водорода</i>
1574	Смесь кальция мышьяковокислородного и кальция мышьяковистокислородного твердая (смесь арсената кальция и арсенита кальция твердая)		
1575	Кальций цианистый		
1577	Хлординитробензолы жидкие		

- 1614 Водород цианистый стабилизированный, содержащий менее 3% воды и абсорбированный пористым инертным материалом
- 1616 Свинец уксуснокислый (ацетат свинца)
- 1617 Свинец мышьяковокислый (арсенаты свинца)
- 1618 Свинец мышьяковистокислый (арсениты свинца)
- 1620 Свинец цианистый
- 1621 Пурпур лондонский
- 1622 Магний мышьяковокислый (орто) трехзамещенный (арсенат магния)
- 1623 Ртуть мышьяковокислая (II) (арсенат ртути (II))
- 1624 Ртуть хлорная (ртуть двуххлористая)
- 1625 Ртуть азотнокислая (II) (нитрат ртути (II))
- 1626 Цианид ртутнокалиевый
- 1627 Ртуть азотнокислая (I) (нитрат ртути (I))
- 1629 Ацетат ртути
- 1630 Хлорид ртутно-аммониевый
- 1631 Ртуть бензойнокислая (II) (бензоат ртути (II))
- 1634 Бромиды ртути
- 1636 Ртуть цианистая (II)
- 1637 Ртуть глюконовокислая (II) (глюконат ртути (II))
- 1638 Ртуть йодистая (II), раствор
или Ртуть йодистая (II) твердая
- 1639 Ртуть нуклеиновокислая (нуклеат ртути)
- 1640 Ртуть олеиновокислая (II) (олеат ртути (II))
- 1641 Окись ртути
- 1642 Ртуть оксицианистая (II) десенсибилизированная
- 1643 Йодид ртутно (II)-калиевый
- 1644 Ртуть салициловокислая (салицилат ртути)
- 1645 Ртуть сернокислая (II) (сульфат ртути (II))
- 1646 Ртуть роданистая (II) (тиоцианат ртути (II))
- 1647 Смесь метила бромистого и этилена бромистого жидкая
- 1648 Ацетонитрил
- 1649 Присадка антидетонационная к моторному топливу
- 1650 бета-Нафтиламин твердый
- 1651 Нафтилтиомочевина
- 1652 Нафтилмочевина
- 1653 Никель цианистый
- 1654 Никотин
- 1655 Препарат никотина твердый, н.у.к.
или Соединение никотина твердое, н.у.к.
- 1656 Гидрохлорид никотина жидкий
или Раствор гидрохлорида никотина
- 1657 Никотин салициловокислый (салицилат никотина)
- 1658 Никотин сернокислый (сульфат никотина), раствор
- 1659 Никотин виннокислый (тарtrat никотина)
- 1660 Окись азота сжатая
- 1661 Нитроанилины (орто-, мета-, пара-)
- 1662 Нитробензол
- 1663 Нитрофенолы (орто-, мета-, пара-)
- 1664 Нитротолуолы жидкие
- 1665 Нитроксилы жидкие
- 1669 Пентахлорэтан
- 1670 Перхлорметилмеркаптан
- 1671 Фенол твердый
- 1672 Фенилкарбиламинхлорид
- 1673 Фенилендиамины (орто-, мета-, пара-)
- 1674 Ацетат фенилртути
- 1677 Калий мышьяковокислый (орто) однозамещенный (ортоарсенат калия)
- 1678 Калий мышьяковистокислый (мета) кислый (метаарсенит калия кислый)
- 1679 Калия тетрацианокупрат
- 1680 Калий цианистый твердый
- 1683 Серебро мышьяковистокислое (орто) трехзамещенное (арсенит серебра)
- 1684 Серебро цианистое
- 1685 Натрий мышьяковистокислый (арсенат натрия)
- 1686 Натрий мышьяковистокислый (арсенит натрия), водный раствор
- 1687 Азид натрия
- 1688 Натрий какодилловокислый (какодилат натрия)
- 1689 Натрий цианистый твердый
- 1690 Натрий фтористый твердый (фторид натрия)
- 1691 Стронций мышьяковистокислый (орто) (арсенит стронция)
- 1692 Соли стрихнина
или Стрихнин
- 1693 Вещество слезоточивое жидкое, н.у.к.
- 1694 Бромбензилцианиды жидкие
- 1695 Хлорацетон стабилизированный
- 1697 Хлорацетофенон твердый
- 1698 Дифениламинохлорарсин
- 1699 Дифенилхлорарсин жидкий
- 1700 Свечи газовые слезоточивые
- 1701 Бромксилол жидкий
- 1702 1,1,2,2-Тетрахлорэтан

1704	Тетраэтилдитиоцирофосфат	1745	Бром пятифтористый
1707	Соединение таллия, н.у.к.	1746	Бром трехфтористый
1708	Толуидины жидкие	1747	Бутилтрихлорсилан
1709	2,4-Толуилендиамин	1748	Кальций хлорноватистокислый (гипохлорит кальция), смесь сухая, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)
1710	Трихлорэтилен		<i>или</i> Кальций хлорноватистокислый (гипохлорит кальция) сухой
1711	Ксилидины жидкие <i>или</i> Ксилидины твердые	1749	Хлор трехфтористый
1712	Смесь цинка мышьяковокислого и цинка мышьяковистокислого (смесь арсената цинка и арсенита цинка) <i>или</i> Цинк мышьяковистокислый (арсенит цинка) <i>или</i> Цинк мышьяковокислый (арсенат цинка)	1750	Кислота хлоруксусная, раствор
1713	Цинк цианистый	1751	Кислота хлоруксусная твердая
1714	Цинк фосфористый (фосфид цинка)	1752	Хлорангидрид хлоруксусной кислоты
1715	Ангидрид уксусный	1753	Хлорфенилтрихлорсилан
1716	Ацетил бромистый	1754	Кислота хлорсульфоновая (с серным ангидридом или без него)
1717	Ацетил хлористый	1755	Кислота хромовая, раствор
1718	Кислота бутилфосфорная	1756	Хром трехфтористый (фторид хрома) твердый
1719	Щелочная едкая жидкость, н.у.к.	1757	Хром трехфтористый (фторид хрома), раствор
1722	Аллилхлорформат	1758	Хромил хлористый (хлорокись хрома)
1723	Аллил йодистый	1759	Вещество коррозионное твердое, н.у.к.
1724	Аллилтрихлорсилан стабилизированный	1760	Коррозионная жидкость, н.у.к.
1725	Алюминий бромистый безводный	1761	Медьэтилендиамин, раствор
1726	Алюминий хлористый безводный	1762	Циклогексенитрихлорсилан
1727	Аммония гидрофторид твердый	1763	Циклогексилтрихлорсилан
1728	Амилтрихлорсилан	1764	Кислота дихлоруксусная
1729	Анизол хлористый	1765	Хлорангидрид дихлоруксусной кислоты
1730	Сурьма пятихлористая жидкая	1766	Дихлорфенилтрихлорсилан
1731	Сурьма пятихлористая, раствор	1767	Диэтилдихлорсилан
1732	Сурьма пятифтористая	1768	Кислота дифторфосфорная безводная
1733	Сурьма треххлористая жидкая <i>или</i> Сурьма треххлористая твердая	1769	Дифенилдихлорсилан
1736	Бензоил хлористый	1770	Дифенилметилбромид
1737	Бензил бромистый	1771	Додецилтрихлорсилан
1738	Бензил хлористый	1773	Железо хлористое (III) безводное
1739	Бензилхлорформат	1774	Заряды для огнетушителей, коррозионная жидкость
1740	Гидрофториды твердые, н.у.к.	1775	Кислота борофтористоводородная
1741	Бор треххлористый	1776	Кислота фторфосфорная безводная
1742	Бор трехфтористый и уксусная кислота – комплекс жидкий	1777	Кислота фторсульфоновая
1743	Бор трехфтористый и пропионовая кислота – комплекс жидкий	1778	Кислота кремнефтористоводородная
1744	Бром <i>или</i> Бром, раствор	1779	Кислота муравьиная, содержащая более 85% кислоты по массе
		1780	Фумарил хлористый
		1781	Гексадецилтрихлорсилан
		1782	Кислота гексафторфосфорная
		1783	Гексаметилендиамин, раствор

1784	Гексилтрихлорсилан	1824	Гидроокись натрия, раствор
1786	Смесь кислот фтористоводородной и серной	1825	Окись натрия
1787	Кислота йодистоводородная	1826	Смесь кислотная нитрующая отработанная, содержащая более 50% азотной кислоты <i>или Смесь кислотная нитрующая отработанная, содержащая не более 50% азотной кислоты</i>
1788	Кислота бромистоводородная, концентрация более 49% <i>или Кислота бромистоводородная, концентрация не более 49%</i>	1827	Олово четыреххлористое безводное
1789	Кислота хлористоводородная	1828	Хлориды серы
1790	Кислота фтористоводородная, концентрация более 60% <i>или Кислота фтористоводородная, концентрация не более 60%</i>	1829	Трехокись серы стабилизированная
1791	Гипохлориты, раствор	1830	Кислота серная, содержащая более 51% кислоты
1792	Монохлорид йода	1831	Кислота серная дымящая
1793	Кислота изопропилфосфорная	1832	Кислота серная отработанная
1794	Свинец сернокислый (сульфат свинца), содержащий более 3% свободной кислоты	1833	Кислота сернистая
1796	Смесь кислотная нитрующая, содержащая более 50% азотной кислоты <i>или Смесь кислотная нитрующая, содержащая не более 50% азотной кислоты</i>	1834	Сульфурил хлористый
1798	Смесь кислот азотной и хлористоводородной	1835	Гидроокись тетраметиламмония, раствор
1799	Нонилтрихлорсилан	1836	Тионил хлористый
1800	Октадецилтрихлорсилан	1837	Тиофосфорил хлористый
1801	Октилтрихлорсилан	1838	Титан четыреххлористый
1802	Кислота хлорная, содержащая не более 50% кислоты по массе	1839	Кислота трихлоруксусная
1803	Фенолсульфокислота жидкая	1840	Цинк хлористый, раствор
1804	Фенилтрихлорсилан	1841	Ацетальдегидаммиак
1805	Кислота фосфорная, раствор	1843	Динитро-орто-крезолат аммония
1806	Фосфор пятихлористый	1845	Двуокись углерода твердая (сухой лед) <i>или Сухой лед</i>
1807	Пятиокись фосфора	1846	Углерод четыреххлористый
1808	Фосфор трехбромистый (трибромид фосфора)	1847	Калий сернистый (сульфид калия), кристаллогидрат, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды
1809	Фосфор треххлористый (трихлорид фосфора)	1848	Кислота пропионовая, содержащая более 10% и менее 90% кислоты по массе
1810	Фосфорил хлористый (хлорокись фосфора)	1849	Натрий сернистый (сульфид натрия), кристаллогидрат, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды
1811	Калий двуфтористый кислый твердый	1851	Лекарственный препарат жидкий токсический, н.у.к.
1812	Калий фтористый твердый	1854	Сплавы бария пирофорные
1813	Гидроокись калия твердая	1855	Кальций пирофорный <i>или Сплавы кальция пирофорные</i>
1814	Гидроокись калия, раствор	1858	Газ рефрижераторный R 1216 <i>или Гексафторпропилен</i>
1815	Пропионил хлористый	1859	Кремний четырехфтористый
1816	Пропилтрихлорсилан	1860	Винил фтористый стабилизированный
1817	Пиросульфурил хлористый	1862	Этилкротонат
1818	Кремний четыреххлористый	1863	Топливо авиационное для турбинных двигателей
1819	Алюминат натрия, раствор	1865	норм-Пропилнитрат
1823	Гидроокись натрия твердая		

1866	Смола, раствор легковоспламеняющийся	<i>или</i> Кальций дитионистокислый
1868	Декаборан	1928 Мегилмагний бромистый в этиловом эфире
1869	Магний в гранулах, стружках или лентах <i>или</i> Сплавы магния, содержащие более 50% магния, в гранулах, стружках или лентах	1929 Гидросульфит калия <i>или</i> Калий дитионистокислый
1870	Калийборгидрид	1931 Гидросульфит цинка <i>или</i> Цинк дитионистокислый (гидросульфит цинка)
1871	Титан водородистый (гидрид титана)	1932 Цирконий, отходы
1872	Двуокись свинца	1935 Цианид в растворе, н.у.к.
1873	Кислота хлорная, содержащая более 50%, но не более 72% кислоты по массе	1938 Кислота бромуксусная, раствор
1884	Окись бария	1939 Фосфорил бромистый (бромокись фосфора)
1885	Бензидин	1940 Кислота тиогликолевая
1886	Бензилиден хлористый	1941 Дибромдифторметан
1887	Бромхлорметан	1942 Аммоний азотнокислый (нитрат аммония) с массовой долей горючих веществ, включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду, и исключая примеси любого другого вещества, не более 0,2%
1888	Хлороформ	1944 Спички безопасные (в виде книжечки, карточки или воспламеняющиеся о поверхность коробка)
1889	Циан бромистый	1945 Спички парафинированные "Веста"
1891	Этил бромистый	1950 Аэрозоли легковоспламеняющиеся <i>или</i> Аэрозоли легковоспламеняющиеся (жидкость для пуска двигателей)
1892	Этилдихлорарсин	<i>или</i> Аэрозоли легковоспламеняющиеся, коррозионные, содержащие вещества класса 8, группа упаковывания II
1894	Гидроокись фенилртути	<i>или</i> Аэрозоли легковоспламеняющиеся, коррозионные, содержащие вещества класса 8, группа упаковывания III
1895	Нитрат фенилртути	<i>или</i> Аэрозоли легковоспламеняющиеся, содержащие вещества категории 6.1, группа упаковывания II
1897	Тетрахлорэтилен	<i>или</i> Аэрозоли легковоспламеняющиеся, содержащие вещества категории 6.1, группа упаковывания III, и вещества класса 8, группа упаковывания III
1898	Ацетил йодистый	<i>или</i> Аэрозоли легковоспламеняющиеся, содержащие токсический газ
1902	Кислота диизооктилфосфорная	<i>или</i> Аэрозоли легковоспламеняющиеся токсические, содержащие вещества категории 6.1, группа упаковывания III
1903	Дезинфицирующая жидкость коррозионная, н.у.к.	<i>или</i> Аэрозоли невоспламеняющиеся
1905	Кислота селеновая	<i>или</i> Аэрозоли невоспламеняющиеся, коррозионные, содержащие вещества класса 8, группа упаковывания III
1906	Кислота серная, регенерированная из кислого гудрона	<i>или</i> Аэрозоли невоспламеняющиеся, содержащие вещества категории 6.1, группа упаковывания II (кроме устройств газовых слезоточивых)
1907	Известь натронная, содержащая более 4% гидроокиси натрия	<i>или</i> Аэрозоли невоспламеняющиеся, содержащие вещества категории 6.1, группа упаковывания III, и вещества класса 8, группа упаковывания III
1908	Раствор хлорита	<i>или</i> Аэрозоли легковоспламеняющиеся, содержащие токсические, содержащие вещества категории 6.1, группа упаковывания III
1910	Окись кальция	<i>или</i> Аэрозоли невоспламеняющиеся
1911	Диборан	<i>или</i> Аэрозоли невоспламеняющиеся, коррозионные, содержащие вещества класса 8, группа упаковывания III
1912	Метил хлористый и метилен хлористый в смеси	<i>или</i> Аэрозоли невоспламеняющиеся, содержащие вещества категории 6.1, группа упаковывания II
1913	Неон охлажденный жидкий	<i>или</i> Аэрозоли невоспламеняющиеся, содержащие вещества категории 6.1, группа упаковывания III, и вещества класса 8, группа упаковывания III
1914	Бутилпропионаты	<i>или</i> Аэрозоли невоспламеняющиеся
1915	Циклогексанон	<i>или</i> Аэрозоли невоспламеняющиеся, коррозионные, содержащие вещества класса 8, группа упаковывания III
1916	Эфир-2,2'-дихлорэтиловый	<i>или</i> Аэрозоли невоспламеняющиеся, содержащие вещества категории 6.1, группа упаковывания II (кроме устройств газовых слезоточивых)
1917	Этилакрилат стабилизированный	<i>или</i> Аэрозоли невоспламеняющиеся, содержащие вещества категории 6.1, группа упаковывания III, и вещества класса 8, группа упаковывания III
1918	Изопропилбензол	
1919	Метилакрилат стабилизированный	
1920	Нонаны	
1921	Пропиленимин стабилизированный	
1922	Пирролидин	
1923	Гидросульфит кальция	

	<i>или</i> Аэрозоли невоспламеняющиеся, содержащие вещества класса 8, группа упаковки II		<i>или</i> Окись азота и четырехокись азота в смеси
	<i>или</i> Аэрозоли невоспламеняющиеся, содержащие токсический газ	1976	Газ рефрижераторный R C 318
	<i>или</i> Аэрозоли невоспламеняющиеся, токсические, содержащие вещества категории 6.1, группа упаковки III		<i>или</i> Октафторциклобутан
	<i>или</i> Аэрозоли невоспламеняющиеся (устройства газовые, слезоточивые)	1977	Азот охлажденный жидкий
	<i>или</i> Аэрозоли окисляющие	1978	Пропан
1951	Аргон охлажденный жидкий	1982	Газ рефрижераторный R 14
1952	Смесь окиси этилена и двуокиси углерода, содержащая не более 9% окиси этилена		<i>или</i> Углерод четырехфтористый (тетрафторметан)
1953	Газ сжатый токсический легковоспламеняющийся, н.у.к.	1983	Газ рефрижераторный R 133a
1954	Газ сжатый легковоспламеняющийся, н.у.к.		<i>или</i> 1-Хлор-2,2,2-трифторэтан
1955	Газ сжатый токсический, н.у.к.	1984	Газ рефрижераторный R 23
1956	Газ сжатый, н.у.к.		<i>или</i> Трифторметан
1957	Дейтерий сжатый	1986	Спирты легковоспламеняющиеся токсические, н.у.к.
1958	Газ рефрижераторный R 114	1987	Спирты, н.у.к.
	<i>или</i> 1,2-Дихлор-1,1,2,2-тетрафторэтан	1988	Альдегиды токсические легковоспламеняющиеся, н.у.к.
1959	Газ рефрижераторный R 1132a	1989	Альдегиды, н.у.к.
	<i>или</i> 1,1-Дифторэтилен	1990	Бензойный альдегид
1961	Этан охлажденный жидкий	1991	Хлоропрен стабилизированный
1962	Этилен	1992	Легковоспламеняющаяся жидкость токсическая, н.у.к.
1963	Гелий охлажденный жидкий	1993	Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к.
1964	Смесь углеводородных газов сжатая, н.у.к.	1994	Пентакарбонил железа
1965	Смесь углеводородных газов сжиженная, н.у.к.	1999	Гудрон жидкий, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты
1966	Водород охлажденный жидкий	2000	Целлулоид, блоки, стружки, гранулы, листы, трубки и т.д. (исключая отходы)
1967	Газ инсектицидный токсический, н.у.к.	2001	Кобальт нафтеноксиловый (нафтенаты кобальта), порошок
1968	Газ инсектицидный, н.у.к.	2002	Целлулоид, отходы
1969	Изобутан	2004	Магнийдиамид
1970	Криптон охлажденный жидкий	2006	Пластмасса на нитроцеллюлозной основе самонагревающаяся, н.у.к.
1971	Метан сжатый	2008	Цирконий, порошок сухой
	<i>или</i> Природный газ сжатый с высоким содержанием метана	2009	Цирконий сухой в виде обработанных листов, полос или спиралей из проволоки (тоньше 18 микрон)
1972	Метан охлажденный жидкий (LNG)	2010	Магний водородистый (гидрид магния)
	<i>или</i> Природный газ охлажденный жидкий с высоким содержанием метана	2011	Магний фосфористый (фосфид магния)
1973	Газ рефрижераторный R 502	2012	Калий фосфористый (фосфид калия)
	<i>или</i> Смесь хлордифторметана и хлорпентафторэтана с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлордифторметана	2013	Стронций фосфористый (фосфид стронция)
1974	Газ рефрижераторный R 12B1	2014	Перекись водорода, водный раствор, содержащий более 40%, но не более 60% перекиси водорода (стабилизированный, если необходимо)
	<i>или</i> Хлордифторбромметан		<i>или</i> Перекись водорода, водный раствор, содержащий не менее 20%, но не более 40% перекиси водорода (стабилизированный, если необходимо)
1975	Окись азота и двуокись азота в смеси		

- 2015 **Перекись водорода, водный раствор, стабилизированный**, содержащий более 60% перекиси водорода
или Перекись водорода стабилизированная
или Газовые баллончики (с токсическим газом), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования
- 2016 **Боеприпасы с токсическими веществами невзрывчатые** без разрывных или метательных зарядов и взрывателей
или Газовые баллончики (с токсическим и коррозионным газом), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования
- 2017 **Боеприпасы слезоточивые невзрывчатые** без разрывных или метательных зарядов и взрывателей
или Газовые баллончики (с токсическим и легковоспламеняющимся газом), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования
- 2018 **Хлоранилины твердые**
- 2019 **Хлоранилины жидкие**
- 2020 **Хлорфенолы твердые**
- 2021 **Хлорфенолы жидкие**
или Газовые баллончики (с токсическим и окисляющим газом), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования
- 2022 **Кислота крезоловая**
- 2023 **Эпихлоргидрин**
или Газовые баллончики (с токсическим, легковоспламеняющимся и коррозионным газом), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования
- 2024 **Соединение ртути жидкое, н.у.к.**
- 2025 **Соединение ртути твердое, н.у.к.**
- 2026 **Соединение финилртути, н.у.к.**
- 2027 **Натрий мышьяковистокислый** (арсенит натрия) **твердый**
или Газовые баллончики (с токсическим, окисляющим и коррозионным газом), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования
- 2028 **Бомбы дымовые невзрывчатые**, содержащие коррозионные жидкости, без инициирующего устройства
или Емкости малые, содержащие (легковоспламеняющийся) газ, не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования
- 2029 **Гидразин безводный**
- 2030 **Гидразин, водный раствор**, содержащий более 37% гидразина по массе
или Емкости малые, содержащие (невоспламеняющийся) газ, не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования
- 2031 **Кислота азотная**, кроме красной дымящей, содержащая более 70% азотной кислоты
или Кислота азотная, кроме красной дымящей, содержащая не более 20% азотной кислоты
или Кислота азотная, кроме красной дымящей, содержащая не более 70% азотной кислоты
или Емкости малые, содержащие (окисляющий) газ, не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования
- 2032 **Кислота азотная красная дымящая**
или Емкости малые, содержащие (токсический) газ, не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования
- 2033 **Окись калия**
или Емкости малые, содержащие (токсический и коррозионный) газ, не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования
- 2034 **Метановодородная смесь сжатая**
- 2035 **Газ рефрижераторный R 143a**
или 1,1,1-Трифторэтан
или Емкости малые, содержащие (токсический и легковоспламеняющийся) газ, не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования
- 2036 **Ксенон**
или Емкости малые, содержащие (токсический и окисляющий) газ, не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования
- 2037 **Газовые баллончики** (с легковоспламеняющимся газом), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования
или Газовые баллончики (с невоспламеняющимся газом), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования
или Газовые баллончики (с окисляющим газом), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования
или Емкости малые, содержащие (токсический, легковоспламеняющийся и коррозионный) газ, не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования

	<i>или</i> Емкости малые, содержащие (токсический, окисляющий и коррозионный) газ, не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования	2194	Селен шестифтористый
2038	Динитротолуолы жидкие	2195	Теллур шестифтористый
2044	2,2-Диметилпропан	2196	Вольфрам шестифтористый
2045	Альдегид изомасляный <i>или</i> Изобутиральдегид	2197	Водород йодистый безводный
2046	Цимолы	2198	Фосфор пятифтористый
2047	Дихлорпропены	2199	Фосфин
2048	Дициклопентадиен	2200	Пропилен стабилизированный
2049	Дизтилбензол	2201	Закись азота охлажденная жидкая
2050	Диизобутилен, соединения изомеров	2202	Водород селенистый безводный
2051	2-Диметиламиноэтанол	2203	Силан
2052	Дипентен	2204	Карбонил сернистый
2053	Метилизобутилкарбинол	2205	Адипонитрил
2054	Морфолин	2206	Изоцианаты токсические, н.у.к. <i>или</i> Раствор изоцианата токсический, н.у.к.
2055	Стирол, мономер стабилизированный	2208	Кальций хлорноватистокислый (гипохлорит кальция), смесь сухая, содержащая более 10%, но не более 39% активного хлора
2056	Тетрагидрофуран	2209	Формальдегид, раствор, содержащий не менее 25% формальдегида
2057	Трипропилен	2210	Манеб <i>или</i> Препарат манеба, содержащий не менее 60% манеба
2058	Валеральдегид	2211	Полимерная смола вспенивающаяся, выделяющая легко воспламеняющийся пар
2059	Нитроцеллюлоза, раствор, легко воспламеняющийся, содержащий не более 12,6% азота по сухой массе и не более 55% нитроцеллюлозы	2212	Асбест голубой (крокидолит) <i>или</i> Асбест коричневый (амозит, мизорит)
2067	Аммиачно-нитратное удобрение	2213	Параформальдегид
2071	Аммиачно-нитратные удобрения	2214	Ангидрид фталевый с более чем 0,05% ангидрида малеинового
2073	Аммиак, раствор в воде, относительная плотность ниже 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 35%, но не более 50% аммиака	2215	Ангидрид малеиновый <i>или</i> Ангидрид малеиновый расплавленный
2074	Акриламид твердый	2217	Жмых, содержащий не более 1,5% растительного масла и не более 11% влаги
2075	Хлораль безводный стабилизированный	2218	Кислота акриловая стабилизированная
2076	Крезолы жидкие	2219	Эфир аллилглицидоловый
2077	альфа-Нафтиламин	2222	Анизол
2078	Толуолдиизоцианат	2224	Бензонитрил
2079	Дизтилентриамин	2225	Бензосульфонила хлористый
2186	Водород хлористый охлажденный жидкий	2226	Бензотрихлорид
2187	Двуокись углерода охлажденная жидкая	2227	норм-Бутилметакрилат стабилизированный
2188	Арсин	2232	2-Хлорэтаналь
2189	Дихлорсилан	2233	Хлоранилидины
2190	Кислород дифтористый сжатый	2234	Хлорбензотрифториды
2191	Сульфурил фтористый	2235	Хлорбензилы хлористые жидкие
2192	Герман	2236	3-Хлор-4-метилфенилизотиоцианат жидкий
2193	Газ рефрижераторный R 116 <i>или</i> Гексафторэтан		

2237	Хлорнитроанилины	2280	Гексаметилендиамин твердый
2238	Хлортолуолы	2281	Гексаметилендиизоцианат
2239	Хлортолуидины твердые	2282	Гексанолы
2240	Кислота хромсерная	2283	Изобутилметакрилат стабилизированный
2241	Циклогептан	2284	Изобутиронитрил
2242	Циклогептен	2285	Изоцианатбензотрифториды
2243	Циклогексилацетат	2286	Пентаметилгептан
2244	Циклопентанол	2287	Изогептен
2245	Циклопентанон	2288	Изогексен
2246	Циклопентен	2289	Изофорондиамин
2247	норм-Декан	2290	Изофорондиизоцианат
2248	Ди-норм-бутиламин	2291	Соединение свинца растворимое, н.у.к.
2249	Эфир дихлордиметиловый симметричный	2293	4-Метокси-4-метилпентанон-2
2250	Дихлорфенилизоцианаты	2294	N-Метиланилин
2251	Дицикло[2.2.1]гептадиен-2,5-стабилизированный или 2,5-Норборнадиен стабилизированный	2295	Метилхлорацетат
2252	1,2-Диметоксизтан	2296	Метилциклогексан
2253	N,N-Диметиланилин	2297	Метилциклогексанон
2254	Спички саперные	2298	Метилциклопентан
2256	Циклогексен	2299	Метилдихлорацетат
2257	Калий	2300	2-Метил-5-этилпиридин
2258	1,2-Пропилендиамин	2301	2-Метилфуран
2259	Триэтилететрамин	2302	5-Метилгексанон-2
2260	Трипропиламин	2303	Изопропенилбензол
2261	Ксиленолы твердые	2304	Нафталин расплавленный
2262	Диметилкарбомил хлористый	2305	Кислота нитробензолсульфоновая
2263	Диметилциклогексаны	2306	Нитробензотрифториды жидкие
2264	N,N-Диметилциклогексиламин	2307	3-Нитро-4-хлорбензотрифторид
2265	N,N-Диметилформамид	2308	Кислота нитрозилсерная жидкая
2266	Диметил-N-пропиламин	2309	Октадиен
2267	Диметилтиофосфорил хлористый	2310	Пентадион-2,4
2269	3,3'-Иминодипропиламин	2311	Фенетидины
2270	Этиламин, водный раствор, содержащий не менее 50%, но не более 70% этиламина	2312	Фенол расплавленный
2271	Этиламинкетон	2313	Пикколины
2272	N-Этиланилин	2315	Полихлордифенилы жидкие
2273	2-Этиланилин	2316	Купроцианид натрия твердый
2274	N-Этил-N-бензиланилин	2317	Купроцианид натрия, раствор
2275	2-Этилбутанол	2318	Натрий сернистый кислый (гидросульфид натрия), содержащий менее 25% кристаллизационной воды
2276	2-Этилгексиламин	2319	Терпеновые углеводороды, н.у.к.
2277	Этилметакрилат стабилизированный	2320	Тетраэтиленпентамин
2278	норм-Гептен	2321	Трихлорбензолы жидкие
2279	Гексахлорбутадиен	2322	Трихлорбутен
		2323	Триэтилфосфит

2324	Триизобутилен	2371	Изопентены
2325	1,3,5-Триметилбензол	2372	1,2-Ди-(диметиламино)-этан
2326	Триметилциклогексиламин	2373	Диэтоксиметан
2327	Триметилгексаметилендиамины	2374	3,3-Диэтоксипропен
2328	Триметилгексаметилендиизоцианат	2375	Диэтилсульфид
2329	Триметилфосфит	2376	2,3-Дигидропиран
2330	Ундекан	2377	1,1-Диметоксизтан
2331	Цинк хлористый безводный	2378	2-Диметиламиноацетонитрил
2332	Ацетальдоксим	2379	1,3-Диметилбутиламин
2333	Аллилацетат	2380	Диметилдиэтоксисилан
2334	Аллиламин	2381	Диметилдисульфид
2335	Эфир аллилэтиловый	2382	Диметилгидразин симметричный
2336	Аллилформиат	2383	Дипропиламин
2337	Фенилмеркаптан	2384	Эфир ди-нормпропиловый
2338	Бензотрифторид	2385	Этилизобутират
2339	2-Бромбутан	2386	1-Этилпиперидин
2340	Эфир 2-бромэтилэтиловый	2387	Фторбензол
2341	1-Бром-3-метилбутан	2388	Фтортолуолы
2342	Бромметилпропаны	2389	Фуран
2343	2-Бромпентан	2390	2-Йодбутан
2344	Бромпропаны	2391	Йодметилпропаны
2345	3-Бромпропин	2392	Йодпропаны
2346	Бутандион	2393	Изобутилформиат
2347	Бутилмеркаптан	2394	Изобутилпропионат
2348	Бутилакрилаты стабилизированные	2395	Изобутирилхлорид
2350	Эфир бутилметиловый	2396	Альдегид метакриловый стабилизированный
2351	Бутилнитрит	2397	3-Метилбутанон-2
2352	Эфир бутилвиниловый стабилизированный	2398	Эфир метил-трет-бутиловый
2353	Бутирилхлорид	2399	1-Метилпиперидин
2354	Эфир хлорметилэтиловый	2400	Метилизовалерат
2356	2-Хлорпропан	2401	Пиперидин
2357	Циклогексиламин	2402	Пропантиолы
2358	Циклооктатетраен	2403	Изопропенилацетат
2359	Диаллиламин	2404	Пропионитрил
2360	Эфир диаллиловый	2405	Изопропилбутират
2361	Диизобутиламин	2406	Изопропилизобутират
2362	1,1-Дихлорэтан	2407	Изопропилхлорформиат
2363	Этилмеркаптан	2409	Изопропилпропионат
2364	норм-Процилбензол	2410	1,2,3,6-Тетрагидропиридин
2366	Диэтилкарбонат	2411	Бутиронитрил
2367	Альдегид альфа-метилвалериановый	2412	Тетрагидротиофен
2368	альфа-Пинен	2413	Тетрапропилортотитанат
2370	1-Гексен	2414	Тиофен

2416	Триметилборат	2454	Газ рефрижераторный R 41 <i>или</i> Метил фтористый
2417	Карбонил фтористый	2456	2-Хлорпропен
2418	Сера четырехфтористая	2457	2,3-Диметилбутан
2419	Бромтрифторэтилен	2458	Гексадиен
2420	Гексафторацетон	2459	2-Метил-1-бутен
2421	Трехокись азота	2460	2-Метил-2-бутен
2422	Газ рефрижераторный R 1318 <i>или</i> Октафторбутен-2	2461	Метилпентадиен
2424	Газ рефрижераторный R 218 <i>или</i> Октафторпропан	2463	Гидрид алюминия
2426	Аммоний азотнокислый жидкий (горячий концентрированный раствор)	2464	Бериллий азотнокислый
2427	Калий хлорноватокислый (хлорат калия), водный раствор	2465	Кислота дихлоризоциануровая сухая <i>или</i> Соли дихлоризоциануровой кислоты
2428	Натрий хлорноватистокислый (хлорат натрия), водный раствор	2466	Надперекись калия (супероксид калия)
2429	Кальций хлорноватокислый (хлорат кальция), водный раствор	2468	Кислота трихлоризоциануровая сухая
2430	Алкилфенолы твердые, н.у.к., (включая C ₂ -C ₁₂ гомологи)	2469	Цинк бромноватокислый (бромат цинка)
2431	Анизидины жидкие <i>или</i> Анизидины твердые	2470	Фенилацетонитрил жидкий
2432	N,N-Диэтиланилин	2471	Четырехокись осмия
2433	Хлорнитротолуолы жидкие	2473	Арсанилат натрия
2434	Дибензилдихлорсилан	2474	Тиофосген
2435	Этилфенилдихлорсилан	2475	Ванадий треххлористый
2436	Кислота тиоуксусная	2477	Метилизотиоцианат
2437	Метилфенилдихлорсилан	2478	Изоцианаты легковоспламеняющиеся токсические, н.у.к. <i>или</i> Раствор изоцианата легковоспламеняющийся токсический, н.у.к.
2438	Триметилацетилхлорид	2480	Метилизоцианат
2439	Гидрофторид натрия, раствор <i>или</i> Гидрофторид натрия твердый	2481	Этилизоцианат
2440	Олово хлористое (IV) пятиводное	2482	норм-Пропилизоцианат
2441	Титан треххлористый пирофорный <i>или</i> Титан треххлористый, смесь пирофорная	2483	Изопропилизоцианат
2442	Трихлорацетил хлористый	2484	трет-Бутилизоцианат
2443	Хлорокись ванадия (ванадия окситрихлорид)	2485	норм-Бутилизоцианат
2444	Ванадий четыреххлористый	2486	Изобутилизоцианат
2446	Нитрокрезолы твердые	2487	Фенилизоцианат
2447	Фосфор белый расплавленный	2488	Циклогекселизоцианат
2448	Сера расплавленная	2490	Эфир дихлоризопропиловый
2451	Азот трехфтористый	2491	Раствор этаноламина <i>или</i> Этаноламин
2452	Этилацетилен стабилизированный	2493	Гексаметиленмин
2453	Газ рефрижераторный R 161 <i>или</i> Этил фтористый	2495	Йод пятифтористый
		2496	Ангидрид пропионовый
		2498	1,2,3,6-Тетрагидробензальдегид
		2501	Окись трет-(1-азиридинил) фосфина, раствор
		2502	Хлорангидрид валериановой кислоты (валерилхлорид)

2503	Цирконий четыреххлористый	2556	Нитроцеллюлоза со спиртом , содержащая не менее 25% спирта по массе и не более 12,6% азота на сухую массу
2504	Тетрабромэтан		
2505	Аммоний фтористый	2557	Нитроцеллюлоза , содержащая не более 12,6% азота на сухую массу, смесь без пластификатора и пигмента <i>или Нитроцеллюлоза</i> , содержащая не более 12,6% азота на сухую массу, смесь без пластификатора с пигментом <i>или Нитроцеллюлоза</i> , содержащая не более 12,6% азота на сухую массу, смесь с пластификатором без пигмента <i>или Нитроцеллюлоза</i> , содержащая не более 12% азота на сухую массу, смесь с пластификатором и пигментом
2506	Аммоний серноокислый кислый		
2507	Кислота хлорплатиновая твердая		
2508	Молибден пятихлористый		
2509	Калий серноокислый кислый (бисульфат калия)		
2511	Кислота 2-хлорпропионовая, раствор		
2512	Аминофенолы (орто-, мета-, пара-)		
2513	Бромацетил бромистый		
2514	Бромбензол		
2515	Бромформ		
2516	Углерод четырехбромистый	2558	Эпибромгидрин
2517	Газ рефрижераторный R 142b <i>или 1-Хлор-1,1-дифторэтан</i>	2560	2-Метилпентанол-2
2518	1,5,9-Циклододекатриен	2561	3-Метил-1-бутен
2520	Циклооктадиены	2564	Кислота трихлоруксусная, раствор
2521	Дикетен стабилизированный	2565	Дициклогексилламин
2522	2-Диметиламиноэтилметакрилат	2567	Пентахлорфенолят натрия
2524	Этил-орто-формиат	2570	Соединение кадмия
2525	Этилоксалат	2571	Алкилсерные кислоты
2526	Фурфуриламмин	2572	Фенилгидразин
2527	Изобутилакрилат стабилизированный	2573	Таллий хлорноватокислый (хлорат таллия)
2528	Изобутилизобутират	2574	Трикрезилфосфат , содержащий более 3% ортоизомера
2529	Кислота изомасляная	2576	Оксибромид фосфора расплавленный
2531	Кислота метакриловая стабилизированная	2577	Фенилацетилхлорид
2533	Метилтрихлорацетат	2578	Трехокись фосфора
2534	Метилхлорсилан	2579	Пиперазин
2535	4-Метилморфолин <i>или N-Метилморфолин</i>	2580	Алюминий бромистый, раствор
2536	Метилтетрагидрофуран	2581	Алюминий хлористый, раствор
2538	Нитронафталин	2582	Железо хлорное, раствор
2541	Терпинолен	2583	Алкилсульфокислоты твердые , содержащие более 5% свободной серной кислоты <i>или Арилсульфокислоты твердые</i> , содержащие более 5% свободной серной кислоты
2542	Трибутиламин	2584	Алкилсульфокислоты жидкие , содержащие более 5% свободной серной кислоты <i>или Арилсульфокислоты жидкие</i> , содержащие более 5% свободной серной кислоты
2545	Гафний, порошок сухой	2585	Алкилсульфокислоты твердые , содержащие не более 5% свободной серной кислоты <i>или Арилсульфокислоты твердые</i> , содержащие не более 5% свободной серной кислоты
2546	Титан, порошок сухой		
2547	Надперекись натрия (супероксид натрия)		
2548	Хлор пятифтористый		
2552	Гексафторацетонгидрат жидкий		
2554	Метилаллилхлорид		
2555	Нитроцеллюлоза с водой , содержащая не менее 25% воды по массе	2586	Алкилсульфокислоты жидкие , содержащие не более 5% свободной серной кислоты

	<i>или</i> Арилсульфокислоты жидкие, содержащие не более 5% свободной серной кислоты		<i>или</i> Селениты
2587	Бензохинон	2642	Кислота фторуксусная
2588	Пестицид твердый токсический, н.у.к.	2643	Метилбромацетат
2589	Винилхлорацетат	2644	Метил йодистый
2590	Асбест белый (хризотил, актинолит, антрофиллит, тремолит)	2645	Фенацил бромистый
2591	Ксенон охлажденный жидкий	2646	Гексахлорциклопентадиен
2599	Газ рефрижераторный R 503 <i>или</i> Хлортрифторметан и трифторметан, азеотропная смесь, содержащая приблизительно 60% хлортрифторметана	2647	Малонитрил
2601	Циклобутан	2648	1,2-Дибромбутанон-3
2602	Газ рефрижераторный R 500 <i>или</i> Дихлордифторметан и дифторэтан, азеотропная смесь, содержащая приблизительно 74% дихлордифторметана	2649	1,3-Дихлорацетон
2603	Циклогептатриен	2650	1,1-Дихлор-1-нитроэтан
2604	Эфир бортрифтордиэтиловый	2651	4,4'-Диаминодифенилметан
2605	Метоксиметилизоцианат	2653	Бензил йодистый
2606	Метилортосиликат	2655	Калий кремнефтористый (фторсиликат калия)
2607	Акролеина димер стабилизированный	2656	Хинолин
2608	Нитропропаны	2657	Селен двусернистый (дисульфид селена)
2609	Триаллилборат	2659	Хлорацетат натрия
2610	Триаллиламин	2660	Нитрогалуидины (моно)
2611	Пропиленхлоргидрин	2661	Гексахлорацетон
2612	Эфир метилпропиловый	2664	Дибромметан
2614	Спирт металиловый	2667	Бутилгалуолы
2615	Эфир этилпропиловый	2668	Хлорацетонитрил
2616	Триизопропилборат	2669	Хлоркрезолы, раствор
2617	Метилциклогексанола легковоспламеняющиеся	2670	Цианур хлористый
2618	Винилгалуолы стабилизированные	2671	Аминопиридины (орто-, мета-, пара-)
2619	Бензидиметиламин	2672	Аммиак, раствор , относительная плотность от 0,880 до 0,957 при температуре 15°C, содержащий более 10%, но не более 35% аммиака
2620	Амилбутираты	2673	2-Амино-4-хлорфенол
2621	Ацетилметилкарбинол	2674	Натрий кремнефтористый (фторсиликат натрия)
2622	Глицидальдегид	2676	Стибин
2623	Приспособления зажигательные твердые , содержащие легковоспламеняющуюся жидкость	2677	Гидроокись рубидия, раствор
2624	Магний кремнистый (силицид магния)	2678	Гидроокись рубидия
2626	Кислота хлорноватая, водный раствор с долей хлорноватой кислоты не более 10% по массе	2679	Гидроокись лития, раствор
2627	Нитриты неорганические, н.у.к.	2680	Гидроокись лития
2628	Фторацетат калия	2681	Гидроокись цезия, раствор
2629	Фторацетат натрия	2682	Гидроокись цезия
2630	Селенаты	2683	Аммоний сернистый, раствор
		2684	3-Диэтиламинопропиламин
		2685	N,N-Диэтилэтилендиамин
		2686	2-Диэтиламиноэтанол
		2687	Дициклогексиламмоний азотистокислый (нитрит дициклогексиламмония)
		2688	1-Бром-3-хлорпропан
		2689	альфа-Хлоргидрин глицерина

2690	N , норм-Бутилимидазол	2742	Хлорформиаы токсические коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.
2691	Фосфор пятибромистый	2743	норм-Бутилхлорформиаы
2692	Бор трехбромистый	2744	Циклобутилхлорформиаы
2693	Бисульфиты, водный раствор, н.у.к.	2745	Хлорметилхлорформиаы
2698	Ангидриды тетрагидрофталевые с более чем 0,05% ангидрида малеинового	2746	Фенилхлорформиаы
2699	Кислота трифторуксусная	2747	трет-Бутилциклогексидхлорформиаы
2705	1-Пентол	2748	2-Этилгексидхлорформиаы
2707	Диметилдиоксаны	2749	Тетраметилсилан
2709	Бутилбензолы	2750	1,3-Дихлорпропанол-2
2710	Дипропилкетон	2751	Диэтилгидрофосфорила хлористый
2713	Акридин	2752	1,2-Эпокси-3-этоксипропан
2714	Резинат цинка	2753	N-Этилбензилтолуиниды жидкие
2715	Резинат алюминия	2754	N-Этилтолуидины
2716	1,4-Бутидиол	2757	Пестицид на основе карбаматов твердый токсический
2717	Камфара синтетическая	2758	Пестицид на основе карбаматов жидкий легковоспламеняющийся токсический с температурой вспышки ниже 23°C
2719	Барий бромоватокислый	2759	Пестицид мышьяксодержащий твердый токсический
2720	Хром азотнокислый (нитрат хрома)	2760	Пестицид мышьяксодержащий жидкий легковоспламеняющийся токсический с температурой вспышки ниже 23°C
2721	Медь хлорноватокислая (хлорат меди)	2761	Пестицид хлорорганический твердый токсический
2722	Литий азотнокислый (нитрат лития)	2762	Пестицид хлорорганический жидкий легковоспламеняющийся токсический с температурой вспышки ниже 23°C
2723	Магний хлорноватокислый (хлорат магния)	2763	Пестицид на основе триазинов твердый токсический
2724	Марганец азотнокислый (нитрат марганца)	2764	Пестицид на основе триазинов жидкий легковоспламеняющийся токсический с температурой вспышки ниже 23°C
2725	Никель азотнокислый (нитрат никеля)	2771	Пестицид на основе тиокарбаматов твердый токсический
2726	Никель азотистокислый (нитрит никеля)	2772	Пестицид на основе тиокарбаматов жидкий легковоспламеняющийся токсический с температурой вспышки ниже 23°C
2727	Таллий азотнокислый (нитрат таллия)	2775	Пестицид медьсодержащий твердый токсический
2728	Цирконий азотнокислый (нитрат циркония)	2776	Пестицид медьсодержащий жидкий легковоспламеняющийся токсический с температурой вспышки ниже 23°C
2729	Гексахлорбензол	2777	Пестицид ртутьсодержащий твердый токсический
2730	Нитроанизолы жидкие	2778	Пестицид ртутьсодержащий жидкий легковоспламеняющийся токсический с температурой вспышки ниже 23°C
2732	Нитробромбензол жидкий	2779	Пестицид, производное нитрофенола, твердый токсический
2733	Амины легковоспламеняющиеся коррозионные, н.у.к. <i>или Полиамины легковоспламеняющиеся коррозионные, н.у.к.</i>		
2734	Амины жидкие коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к. <i>или Полиамины жидкие коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.</i>		
2735	Амины жидкие коррозионные, н.у.к. <i>или Полиамины жидкие коррозионные, н.у.к.</i>		
2738	N-Бутиланилин		
2739	Ангидрид масляный		
2740	норм-Пропилхлорформиаы		
2741	Барий хлорноватокислый, содержащий более 22% активного хлора		

2780	Пестицид, производное нитрофенола, жидкий легковоспламеняющийся токсический с температурой вспышки ниже 23°C	2802	Медь хлористая
2781	Пестицид, производное диниридила, твердый токсический	2803	Галлий
2782	Пестицид, производное диниридила, токсический жидкий легковоспламеняющийся с температурой вспышки ниже 23°C	2805	Литий водородистый (гидрид лития), сплав твердый
2783	Пестицид фосфорорганический твердый токсический	2806	Нитрид лития
2784	Пестицид фосфорорганический жидкий легковоспламеняющийся токсический с температурой вспышки ниже 23°C	2807	Намагнитенный материал
2785	4-Тиопентанал	2809	Ртуть <i>или Ртуть, содержащаяся в промышленных изделиях</i>
2786	Пестицид оловоорганический твердый токсический	2810	Токсическая жидкость органическая, н.у.к.
2787	Пестицид оловоорганический жидкий легковоспламеняющийся токсический с температурой вспышки ниже 23°C	2811	Токсическое вещество твердое органическое, н.у.к.
2788	Оловоорганическое соединение жидкое, н.у.к.	2812	Алюминат натрия твердый
2789	Кислота уксусная ледяная <i>или Кислота уксусная, раствор, с массовой долей кислоты более 80%</i>	2813	Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, н.у.к.
2790	Кислота уксусная, раствор, с массовой долей кислоты более 10% и менее 50% <i>или Кислота уксусная, раствор, с массовой долей кислоты не менее 50%, но не более 80%</i>	2814	Инфекционное вещество, вредное для здоровья людей
2793	Феррометаллическая сверлильная стружка, подверженная самонагреванию <i>или Феррометаллическая стружка, подверженная самонагреванию</i> <i>или Феррометаллическая токарная стружка, подверженная самонагреванию</i> <i>или Феррометаллические обрезки, подверженные самонагреванию</i>	2815	N-Аминоэтилпиперазин
2794	Батареи жидкостные, заправленные кислотой, электрические аккумуляторные	2817	Аммония гидрофторида раствор
2795	Батареи жидкостные, заправленные щелочью, электрические аккумуляторные	2818	Полисульфид аммония, раствор
2796	Жидкость аккумуляторная кислотная <i>или Кислота серная, содержащая не более 51% кислоты</i>	2819	Амилфосфат кислый
2797	Жидкость аккумуляторная щелочная	2820	Кислота масляная
2798	Фенилфосфордихлорид	2821	Фенол, раствор
2799	Фенилфосфортидихлорид	2822	2-Хлорпиридин
2800	Батареи жидкостные непроливающиеся электрические аккумуляторные	2823	Кислота кротоновая твердая
2801	Краситель жидкий коррозионный, н.у.к. <i>или Полупродукт синтеза красителей жидкий коррозионный, н.у.к.</i>	2826	Этилхлортиоформиат
		2829	Кислота капроновая
		2830	Литийферросилиций
		2831	1,1,1-Трихлорэтан
		2834	Кислота фосфористая
		2835	Натрийалюминийгидрид
		2837	Бисульфаты, водный раствор
		2838	Винилбутират стабилизированный
		2839	Альдоль
		2840	Бутиральдоксим
		2841	Ди-норм-амиламин
		2842	Нитроэтан
		2844	Кальций-марганец кремнистый
		2845	Пирофорная жидкость органическая, н.у.к.
		2846	Пирофорное твердое вещество, органическое, н.у.к.
		2849	3-Хлорпропанол-1
		2850	Пропилен, тетрамер
		2851	Бор трехфтористый, дигидрат
		2852	Диникрил сернистый увлажненный, содержащий не менее 10% воды по массе
		2853	Магний кремнефтористый (фторсиликат магния)
		2854	Аммоний кремнефтористый

2855	Цинк кремнефтористый	2907	Смесь изосорбитдинитрата, содержащая не менее 60% лактозы, маннозы, крахмала или гидрофосфата
2856	Фторсиликаты, н.у.к.	2908	Радиоактивный материал, освобожденная упаковка, пустой упаковочный комплект
2857	Рефрижераторные установки, содержащие невоспламеняющиеся нетоксические газы или растворы аммиака (ООН 2672)	2909	Радиоактивный материал, освобожденная упаковка, изделия из природного или обедненного урана или природного тория
2858	Цирконий сухой в виде спиралей из проволоки, обработанных металлических листов, полос (тоньше 254 микрон, но не тоньше 18 микрон)	2910	Радиоактивный материал, освобожденная упаковка, ограниченное количество материала
2859	Аммоний ванадиевокислый (мета-)	2911	Радиоактивный материал, освобожденная упаковка – приборы или изделия
2861	Поливанадат аммония	2912	Радиоактивный материал с низкой удельной активностью (LSA-I), неделяющийся или делящийся-освобожденный
2862	Пятиокись ванадия неплавленная	2913	Радиоактивный материал, объекты с поверхностным радиоактивным загрязнением (CSO-I или CSO-II), неделяющийся или делящийся-освобожденный
2863	Натрий-аммоний ванадиевокислый (ванадат натрий-аммония)	2915	Радиоактивный материал, упаковка типа А, неособого вида, неделяющийся или делящийся-освобожденный
2864	Калий ванадиевокислый (мета) (метаванадат калия)	2916	Радиоактивный материал, упаковка типа В(U), неделяющийся или делящийся-освобожденный
2865	Гидроксиламин сернистый (сульфат гидроксиламина)	2917	Радиоактивный материал, упаковка типа В(M), неделяющийся или делящийся-освобожденный
2869	Титан треххлористый, смесь	2919	Радиоактивный материал, перевозимый в специальных условиях, неделяющийся или делящийся-освобожденный
2870	Алюминийборгидрид или Алюминийборгидрид в устройствах	2920	Коррозионная жидкость легковоспламеняющаяся, н.у.к.
2871	Сурьма, порошок	2921	Коррозионное вещество твердое легковоспламеняющееся, н.у.к.
2872	Дибромхлорпропаны	2922	Коррозионная жидкость токсическая, н.у.к.
2873	Дибутиламиноэтанол	2923	Коррозионное вещество твердое токсическое, н.у.к.
2874	Спирт фурфуриловый	2924	Легковоспламеняющаяся жидкость коррозионная, н.у.к.
2875	Гексахлорофен	2925	Легковоспламеняющееся твердое вещество коррозионное органическое, н.у.к.
2876	Резорцинол	2926	Легковоспламеняющееся твердое вещество токсическое органическое, н.у.к.
2878	Титан, пористые гранулы или Титан, пористые порошки	2927	Токсическая жидкость коррозионная органическая, н.у.к.
2879	Селеноксихлорид (оксихлорид селена)	2928	Токсическое вещество твердое коррозионное органическое, н.у.к.
2880	Кальций хлорноватистоокислый (гипохлорит кальция), гидратированная смесь, содержащая не менее 5,5%, но не более 10% воды или Кальций хлорноватистоокислый (гипохлорит кальция) гидратированный, содержащий не менее 5,5%, но не более 16% воды	2929	Токсическая жидкость легковоспламеняющаяся, н.у.к.
2881	Металлический катализатор сухой	2930	Токсическое вещество твердое легковоспламеняющееся органическое, н.у.к.
2900	Инфекционное вещество, вредное только для животных	2931	Ванадил сернистый (сульфат ванадила)
2901	Бром хлористый	2933	Метил-2-хлорпропионат
2902	Пестицид жидкий токсический, н.у.к.		
2903	Пестицид жидкий токсический легковоспламеняющийся, н.у.к., с температурой вспышки не ниже 23°C		
2904	Феноляты жидкие или Хлорфеноляты жидкие		
2905	Феноляты твердые или Хлорфеноляты твердые		

2934	Изопропил-2-хлорпропионат	2990	Спасательные средства самонадувающиеся
2935	Этил-2-хлорпропионат	2991	Пестицид на основе карбаматов жидкий токсический легковоспламеняющийся с температурой вспышки не ниже 23°C
2936	Кислота тиомолочная	2992	Пестицид на основе карбаматов жидкий токсический
2937	Спирт альфа-метилбензиловый жидкий	2993	Пестицид мышьяксодержащий жидкий токсический легковоспламеняющийся с температурой вспышки не ниже 23°C
2940	9-Фосфадикаклононаны или Циклооктадиенфосфины	2994	Пестицид мышьяксодержащий жидкий токсический
2941	Фторанилины	2995	Пестицид хлорорганический жидкий токсический легковоспламеняющийся с температурой вспышки не ниже 23°C
2942	2-Трифторметиланилин	2996	Пестицид хлорорганический жидкий токсический
2943	Тетрагидрофуруриламмин	2997	Пестицид на основе триазинов жидкий легковоспламеняющийся токсический с температурой вспышки не ниже 23°C
2945	N-Метилбутиламин	2998	Пестицид на основе триазинов жидкий токсический
2946	2-Амино-5-диэтиламинопентан	3005	Пестицид на основе тиокарбаматов жидкий токсический легковоспламеняющийся, с температурой вспышки не ниже 23°C
2947	Изопропилхлорацетат	3006	Пестицид на основе тиокарбаматов жидкий токсический
2948	3-Трифторметиланилин	3009	Пестицид медьсодержащий жидкий легковоспламеняющийся токсический с температурой вспышки не ниже 23°C
2949	Натрий сернистый кислый (гидросульфид натрия), содержащий не менее 25% кристаллизационной воды	3010	Пестицид медьсодержащий жидкий токсический
2950	Магний в гранулах покрытых, с размером частиц не менее 149 микрон	3011	Пестицид ртутьсодержащий жидкий токсический легковоспламеняющийся с температурой вспышки не ниже 23°C
2956	5-трет-Бутил-2,4,6-тринитро-м-ксилол или Ксилол мускусный	3012	Пестицид ртутьсодержащий жидкий токсический
2965	Эфир бортрифтордиметиловый	3013	Пестицид, производное нитрофенола, жидкий токсический легковоспламеняющийся с температурой вспышки не ниже 23°C
2966	Тиогликоль	3014	Пестицид, производное нитрофенола, жидкий токсический
2967	Кислота сульфаминовая	3015	Пестицид, производное дипиридила, жидкий токсический легковоспламеняющийся, с температурой вспышки не ниже 23°C
2968	Манеб стабилизированный против самонагревания или Препарат манеба стабилизированный против самонагревания	3016	Пестицид, производное дипиридила, жидкий токсический
2969	Касторовая мука или Касторовые бобы или Касторовые хлопья или Касторовый жмых	3017	Пестицид фосфорорганический жидкий легковоспламеняющийся токсический с температурой вспышки не ниже 23°C
2977	Радиоактивный материал, гексафторид урана, делящийся	3018	Пестицид фосфорорганический жидкий токсический
2978	Радиоактивный материал, гексафторид урана, неделящийся или делящийся-освобожденный	3019	Пестицид оловоорганический жидкий легковоспламеняющийся токсический с температурой вспышки не ниже 23°C
2983	Окись этилена и окись пропилена, смесь, содержащая не более 30% окиси этилена		
2984	Перекись водорода, водный раствор, содержащий не менее 8%, но менее 20% перекиси водорода (стабилизированный, если необходимо)		
2985	Хлорсиланы легковоспламеняющиеся коррозионные, н.у.к.		
2986	Хлорсиланы коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.		
2987	Хлорсиланы коррозионные, н.у.к.		
2988	Хлорсиланы, взаимодействующие с водой, легковоспламеняющиеся коррозионные, н.у.к.		
2989	Фосфит свинца двузамещенный		

3020	Пестицид оловоорганический жидкий токсический	3080	Изоцианаты токсические легковоспламеняющиеся, н.у.к.
3021	Пестицид жидкий легковоспламеняющийся токсический, н.у.к., с температурой вспышки ниже 23° С		<i>или</i> Раствор изоцианата токсический легковоспламеняющийся, н.у.к.
3022	1,2-Бутиленоксид стабилизированный	3082	Вещество, представляющее опасность для окружающей среды, жидкое, н.у.к.
3023	2-Метил-2-гептантиол	3083	Перхлорил фтористый
3024	Пестицид, производное кумарина, жидкий легковоспламеняющийся токсический с температурой вспышки ниже 23 °С	3084	Коррозионное вещество твердое окисляющее, н.у.к.
3025	Пестицид, производное кумарина, жидкий токсический легковоспламеняющийся с температурой вспышки не ниже 23°С	3085	Окисляющее твердое вещество коррозионное, н.у.к.
3026	Пестицид, производное кумарина, жидкий токсический	3086	Токсическое вещество твердое окисляющее, н.у.к.
3027	Пестицид, производное кумарина, твердый токсический	3087	Окисляющее твердое вещество, токсическое, н.у.к.
3028	Батарей сухие, содержащие гидроокись калия твердую, электрические аккумуляторные	3088	Самонагревающееся твердое вещество органическое, н.у.к.
3048	Пестицид на основе алюминийфосфидов	3089	Металлический порошок легковоспламеняющийся, н.у.к.
3054	Циклогексилмеркаптан	3090	Литиевые батареи
3055	2-(2-Аминоэтокс) этанол	3091	Литиевые батареи в оборудовании
3056	норм-Гепталдегид		<i>или</i> Литиевые батареи, упакованные с оборудованием
3057	Трифторацетилхлорид	3092	1-Метокси-2-пропанол
3064	Нитроглицерин, спиртовой раствор, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина	3093	Коррозионная жидкость окисляющая, н.у.к.
3065	Спиртные напитки, содержащие более 24%, но не более 70% спирта по объему	3094	Коррозионная жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, н.у.к.
	<i>или</i> Спиртные напитки, содержащие более 70% спирта по объему	3095	Коррозионное вещество твердое самонагревающееся, н.у.к.
3066	Краска (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)	3096	Коррозионное вещество твердое, реагирующее при взаимодействии с водой, н.у.к.
	<i>или</i> Материал лакокрасочный (включая состав для разбавления и растворения)	3097	Легковоспламеняющееся твердое вещество окисляющее, н.у.к.
3070	Смесь окиси этилена и дихлордиформетана, содержащая не более 12% окиси этилена	3098	Окисляющая жидкость коррозионная, н.у.к.
3071	Меркаптаны жидкие токсические легковоспламеняющиеся, н.у.к.	3099	Окисляющая жидкость токсическая, н.у.к.
	<i>или</i> Смесь меркаптанов жидкая токсическая легковоспламеняющаяся, н.у.к.	3100	Окисляющее твердое вещество самонагревающееся, н.у.к.
3072	Спасательные средства несамонадувающиеся, содержащие в качестве оборудования опасные грузы	3103	Органическая перекись типа С жидкая
3073	Винилпиридины стабилизированные	3104	Органическая перекись типа С твердая
3077	Вещество, представляющее опасность для окружающей среды, твердое, н.у.к.	3105	Органическая перекись типа D жидкая
3078	Церий, токарная стружка или мелкий порошок	3106	Органическая перекись типа D твердая
3079	Метакрилонитрил стабилизированный	3107	Органическая перекись типа E жидкая
		3108	Органическая перекись типа E твердая
		3109	Органическая перекись типа F жидкая
		3110	Органическая перекись типа F твердая
		3113	Органическая перекись типа С жидкая с регулируемой температурой
		3114	Органическая перекись типа С твердая с регулируемой температурой
		3115	Органическая перекись типа D жидкая с регулируемой температурой

3116	Органическая перекись типа D твердая с регулируемой температурой	<i>или Соли алкалоидов жидкие, н.у.к.</i>
3117	Органическая перекись типа E жидкая с регулируемой температурой	3141 Соединение сурьмы неорганическое жидкое, н.у.к.
3118	Органическая перекись типа E твердая с регулируемой температурой	3142 Дезинфицирующая жидкость токсическая, н.у.к.
3119	Органическая перекись типа F жидкая с регулируемой температурой	3143 Краситель твердый токсический, н.у.к. <i>или Полупродукт синтеза красителей твердый токсический, н.у.к.</i>
3120	Органическая перекись типа F твердая с регулируемой температурой	3144 Препарат никотина жидкий, н.у.к. <i>или Соединение никотина жидкое, н.у.к.</i>
3121	Окисляющее твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, н.у.к.	3145 Алкилфенолы жидкие, н.у.к. (включая C ₂ -C ₁₂ гомологи)
3122	Токсическая жидкость окисляющая, н.у.к.	3146 Оловоорганическое соединение твердое, н.у.к.
3123	Токсическая жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, н.у.к.	3147 Краситель твердый коррозионный, н.у.к. <i>или Полупродукт синтеза красителей твердый коррозионный, н.у.к.</i>
3124	Токсическое вещество твердое самонагревающееся, н.у.к.	3148 Жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, н.у.к.
3125	Токсическое вещество твердое, реагирующее при взаимодействии с водой, н.у.к.	3149 Смесь гидроперекиси и кислоты перуксусной стабилизированная, содержащая кислоту (кислоты), воду и не более 5% кислоты перуксусной
3126	Самонагревающееся твердое вещество коррозионное органическое, н.у.к.	3150 Заправочные элементы с углеводородным газом для малых устройств с выпускным приспособлением <i>или Устройства малые, приводимые в действие углеводородным газом, с выпускным приспособлением</i>
3127	Самонагревающееся твердое вещество окисляющее, н.у.к.	3151 Полигалогенированные дифенилы жидкие <i>или Полигалогенированные терфенилы жидкие</i>
3128	Самонагревающееся твердое вещество токсическое органическое, н.у.к.	3152 Полигалогенированные дифенилы твердые <i>или Полигалогенированные терфенилы твердые</i>
3129	Жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, коррозионная, н.у.к.	3153 Эфир перфторметилвиниловый
3130	Жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, токсическая, н.у.к.	3154 Эфир перфторэтилвиниловый
3131	Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, коррозионное, н.у.к.	3155 Пентахлорфенол
3132	Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, легковоспламеняющееся, н.у.к.	3156 Газ сжатый окисляющий, н.у.к.
3133	Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, окисляющее, н.у.к.	3157 Газ сжиженный окисляющий, н.у.к.
3134	Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, токсическое, н.у.к.	3158 Газ охлажденный жидкий, н.у.к.
3135	Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, самонагревающееся, н.у.к.	3159 Газ рефрижераторный R 134a <i>или 1,1,1,2-Тетрафторэтан</i>
3136	Трифторметан охлажденный жидкий	3160 Газ сжиженный токсический легковоспламеняющийся, н.у.к.
3137	Окисляющее твердое вещество, легковоспламеняющееся, н.у.к.	3161 Газ сжиженный легковоспламеняющийся, н.у.к.
3138	Этилена, ацетилена и пропилена смесь охлажденная жидкая, содержащая не менее 71,5% этилена, не более 22,5% ацетилена и не более 6% пропилена	3162 Газ сжиженный токсический, н.у.к.
3139	Окисляющая жидкость, н.у.к.	3163 Газ сжиженный, н.у.к.
3140	Алкалоиды жидкие, н.у.к.	3164 Изделия под гидравлическим давлением, содержащие невоспламеняющийся газ <i>или Изделия под пневматическим давлением, содержащие невоспламеняющийся газ</i>

- 3165 **Топливный бак гидроагрегата воздушного судна (содержащий смесь безводного гидразина и метилгидразина) (смесь М86)**
- 3166 **Двигатели внутреннего сгорания, работающие на легковоспламеняющейся жидкости**
или Двигатели внутреннего сгорания, работающие на легковоспламеняющемся газе
или Транспортное средство, работающее на легковоспламеняющейся жидкости
или Транспортное средство, работающее на легковоспламеняющемся газе
- 3167 **Проба газа несжатого легковоспламеняющегося, н.у.к., не охлажденного до жидкого состояния**
- 3168 **Проба газа несжатого токсического легковоспламеняющегося, н.у.к., не охлажденного до жидкого состояния**
- 3169 **Проба газа несжатого токсического, н.у.к., не охлажденного до жидкого состояния**
- 3170 **Побочные продукты переплавки алюминия**
или Побочные продукты плавки алюминия
- 3171 **Приводимое в действие батареей оборудование**
или Приводимое в действие батареей транспортное средство
- 3172 **Токсины, выделенные из живых организмов, жидкие, н.у.к.**
- 3174 **Дисульфид титана**
- 3175 **Твердые вещества, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость, н.у.к.**
- 3176 **Легковоспламеняющееся твердое вещество органическое расплавленное, н.у.к.**
- 3178 **Легковоспламеняющееся твердое вещество неорганическое, н.у.к.**
- 3179 **Легковоспламеняющееся твердое вещество токсическое неорганическое, н.у.к.**
- 3180 **Легковоспламеняющееся твердое вещество, коррозионное, неорганическое, н.у.к.**
- 3181 **Соли металлов органических соединений легковоспламеняющиеся, н.у.к.**
- 3182 **Гидриды металлов легковоспламеняющиеся, н.у.к.**
- 3183 **Самонагревающаяся жидкость органическая, н.у.к.**
- 3184 **Самонагревающаяся жидкость токсическая органическая, н.у.к.**
- 3185 **Самонагревающаяся жидкость коррозионная органическая, н.у.к.**
- 3186 **Самонагревающаяся жидкость неорганическая, н.у.к.**
- 3187 **Самонагревающаяся жидкость токсическая неорганическая, н.у.к.**
- 3188 **Самонагревающаяся жидкость коррозионная неорганическая, н.у.к.**
- 3189 **Металлический порошок самонагревающийся, н.у.к.**
- 3190 **Самонагревающееся твердое вещество неорганическое, н.у.к.**
- 3191 **Самонагревающееся твердое вещество токсическое неорганическое, н.у.к.**
- 3192 **Самонагревающееся твердое вещество коррозионное неорганическое, н.у.к.**
- 3194 **Пирофорная жидкость неорганическая, н.у.к.**
- 3200 **Пирофорное твердое вещество неорганическое, н.у.к.**
- 3205 **Алкоголяты щелочноземельных металлов, н.у.к.**
- 3206 **Алкоголяты щелочных металлов самонагревающиеся коррозионные, н.у.к.**
- 3208 **Металлическое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, н.у.к.**
- 3209 **Металлическое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, самонагревающееся, н.у.к.**
- 3210 **Хлораты неорганические, водный раствор, н.у.к.**
- 3211 **Перхлораты неорганические, водный раствор, н.у.к.**
- 3212 **Гипохлориты неорганические, н.у.к.**
- 3213 **Броматы неорганические, водный раствор, н.у.к.**
- 3214 **Перманганаты неорганические, водный раствор, н.у.к.**
- 3215 **Персульфаты неорганические, н.у.к.**
- 3216 **Персульфаты неорганические, водный раствор, н.у.к.**
- 3218 **Нитраты неорганические, водный раствор, н.у.к.**
- 3219 **Нитриты неорганические, водный раствор, н.у.к.**
- 3220 **Газ рефрижераторный R 125**
или Пентафторэтан
- 3221 **Самореагирующая жидкость типа В**
- 3223 **Самореагирующая жидкость типа С**
- 3224 **Самореагирующее твердое вещество типа С**
- 3225 **Самореагирующая жидкость типа D**
- 3226 **Самореагирующее твердое вещество типа D**
- 3227 **Самореагирующая жидкость типа E**
- 3228 **Самореагирующее твердое вещество типа E**
- 3229 **Самореагирующая жидкость типа F**
- 3230 **Самореагирующее твердое вещество типа F**
- 3231 **Самореагирующая жидкость типа В с регулируемой температурой**
- 3233 **Самореагирующая жидкость типа С с регулируемой температурой**

3234	Самореагирующее твердое вещество типа С с регулируемой температурой	3260	Коррозионное твердое вещество кислотное неорганическое, н.у.к.
3235	Самореагирующая жидкость типа D с регулируемой температурой	3261	Коррозионное твердое вещество кислотное органическое, н.у.к.
3236	Самореагирующее твердое вещество типа D с регулируемой температурой	3262	Коррозионное вещество твердое щелочное неорганическое, н.у.к.
3237	Самореагирующая жидкость типа E с регулируемой температурой	3263	Коррозионное вещество твердое щелочное органическое, н.у.к.
3238	Самореагирующее твердое вещество типа E с регулируемой температурой	3264	Коррозионная жидкость кислотная неорганическая, н.у.к.
3239	Самореагирующая жидкость типа F с регулируемой температурой	3265	Коррозионная жидкость кислотная органическая, н.у.к.
3240	Самореагирующее твердое вещество типа F с регулируемой температурой	3266	Коррозионная жидкость основная неорганическая, н.у.к.
3241	2-Бром-2-нитропропан-1,3-диол	3267	Коррозионная жидкость основная органическая, н.у.к.
3242	Азодикарбонамид	3268	Механизмы предварительного натяжения ремней безопасности <i>или</i> Модули пневмоподушек <i>или</i> Устройства заполнения пневмоподушек газом
3243	Твердые вещества, содержащие токсическую жидкость, н.у.к.	3269	Комплект полиэфирной смолы
3244	Твердые вещества, содержащие коррозионную жидкость, н.у.к.	3270	Нитроцеллюлозные мембранные фильтры, содержащие не более 12,6% азота по сухой массе
3245	Генетически измененные микроорганизмы <i>или</i> Генетически измененные организмы	3271	Эфиры, н.у.к.
3246	Метансульфохлорид	3272	Эфиры сложные, н.у.к.
3247	Перборат натрия безводный	3273	Нитрилы легковоспламеняющиеся токсические, н.у.к.
3248	Лекарственный препарат жидкий легковоспламеняющийся токсический, н.у.к.	3274	Раствор алкоголятов, н.у.к., в спирте
3249	Лекарственный препарат твердый токсический, н.у.к.	3275	Нитрилы токсические легковоспламеняющиеся, н.у.к.
3250	Кислота хлоруксусная расплавленная	3276	Нитрилы токсические жидкие, н.у.к.
3251	Изосорбит-5-мононитрат	3277	Хлорформаты токсические коррозионные, н.у.к.
3252	Газ рефрижераторный R 32 <i>или</i> Диформетан	3278	Фосфоорганическое соединение токсическое жидкое, н.у.к.
3253	Динарий триоксосиликат	3279	Фосфоорганическое соединение токсическое легковоспламеняющееся, н.у.к.
3254	Трибутилфосфан	3280	Мышьякоорганическое соединение жидкое, н.у.к.
3255	трет-Бутилгипохлорит	3281	Карбонилы металлов жидкие, н.у.к.
3256	Жидкость с повышенной температурой легковоспламеняющаяся, н.у.к., с температурой вспышки выше 60,5°C, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки	3282	Металлоорганическое соединение токсическое жидкое, н.у.к.
3257	Жидкость с повышенной температурой, н.у.к., перевозимая при температуре не ниже 100°C, но ниже ее температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т.д.)	3283	Соединение селена твердое, н.у.к.
3258	Твердое вещество с повышенной температурой, н.у.к., не ниже 240°C	3284	Соединение теллура, н.у.к.
3259	Амины твердые коррозионные, н.у.к. <i>или</i> Полиамины твердые коррозионные, н.у.к.	3285	Соединение ванадия, н.у.к.
		3286	Легковоспламеняющаяся жидкость токсическая коррозионная, н.у.к.
		3287	Токсическая жидкость неорганическая, н.у.к.

3288	Токсическое вещество твердое неорганическое, н.у.к.	3313	Пигменты органические самонагревающиеся
3289	Токсическая жидкость коррозионная неорганическая, н.у.к.	3314	Пластичный формовочный состав в виде пасты, листов или экструдированной клейкой жидкости, выделяющий легковоспламеняющийся пар
3290	Токсическое вещество твердое коррозионное неорганическое, н.у.к.	3315	Химическая проба токсическая
3291	Биомедицинские отходы, н.у.к. <i>или</i> Медицинские отходы, н.у.к. <i>или</i> Медицинские отходы, на которые распространяется действие правил, н.у.к. <i>или</i> Отходы больничного происхождения неуточненные, н.у.к.	3316	Комплект первой помощи <i>или</i> Химический комплект
3292	Батареи, содержащие натрий <i>или</i> Элементы, содержащие натрий	3317	2-Амино-4,6-денитрофенол увлажненный , содержащий не менее 20% воды по массе
3293	Гидразин, водный раствор , содержащий не более 37% гидразина по массе	3318	Аммиак, раствор в воде, относительная плотность ниже 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 50% аммиака
3294	Водород цианистый, раствор в спирте , содержащий не более 45% цианистого водорода	3319	Смесь нитроглицерина десенсибилизированная твердая, н.у.к. , содержащая более 2%, но не более 10% нитроглицерина по массе
3295	Углеводороды жидкие, н.у.к.	3320	Натрий боргидрид и гидроокись натрия, раствор , содержащий не более 12% натрия боргидрида и не более 40% гидроокиси натрия по массе
3296	Газ рефрижераторный R 227 <i>или</i> Гексафторпропан	3321	Радиоактивный материал с низкой удельной активностью (LSA-II) , неделяющийся или делящийся-освобожденный
3297	Смесь окиси этилена и хлортetraфторэтана , содержащая не более 8,8% окиси этилена	3322	Радиоактивный материал с низкой удельной активностью (LSA-III) , неделяющийся или делящийся-освобожденный
3298	Смесь окиси этилена и пентафторэтана , содержащая не более 7,9% окиси этилена	3323	Радиоактивный материал, упаковка типа С , неделяющийся или делящийся-освобожденный
3299	Смесь окиси этилена и тетрафторэтана , содержащая не более 5,6% окиси этилена	3324	Радиоактивный материал с низкой удельной активностью (LSA-II) , делящийся
3300	Смесь окиси этилена и двуокиси углерода , содержащая более 87% окиси этилена	3325	Радиоактивный материал с низкой удельной активностью (LSA-III) , делящийся
3301	Коррозионная жидкость самонагревающаяся, н.у.к.	3326	Радиоактивный материал, объекты с поверхностным радиоактивным загрязнением (SCO-I или SCO-II) , делящийся
3302	2-Диметиламиноэтилакрилат	3327	Радиоактивный материал, упаковка типа А , делящийся, неособого вида
3303	Газ сжатый токсический окисляющий, н.у.к.	3328	Радиоактивный материал, упаковка типа В(U) , делящийся
3304	Газ сжатый токсический коррозионный, н.у.к.	3329	Радиоактивный материал, упаковка типа В(M) , делящийся
3305	Газ сжатый токсический легковоспламеняющийся коррозионный, н.у.к.	3330	Радиоактивный материал, упаковка типа С , делящийся
3306	Газ сжатый токсический окисляющий коррозионный, н.у.к.	3331	Радиоактивный материал, перевозимый в специальных условиях , делящийся
3307	Газ сжиженный токсический окисляющий, н.у.к.	3332	Радиоактивный материал, упаковка типа А , особого вида, неделяющийся или делящийся-освобожденный
3308	Газ сжиженный токсический коррозионный, н.у.к.	3333	Радиоактивный материал, упаковка типа А , особого вида, делящийся
3309	Газ сжиженный токсический легковоспламеняющийся коррозионный, н.у.к.	3334	Жидкость, на которую распространяется действие авиационных правил, н.у.к.
3310	Газ сжиженный токсический окисляющий коррозионный, н.у.к.		
3311	Газ охлажденный жидкий окисляющий, н.у.к.		
3312	Газ охлажденный жидкий легковоспламеняющийся, н.у.к.		

- 3335 **Твердое вещество, на которое распространяется действие авиационных правил, н.у.к.**
- 3336 **Меркаптаны жидкие легковоспламеняющиеся, н.у.к.**
или Смесь меркаптанов жидкая легковоспламеняющаяся, н.у.к.
- 3337 **Газ рефрижераторный R 404A**
- 3338 **Газ рефрижераторный R 407A**
- 3339 **Газ рефрижераторный R 407B**
- 3340 **Газ рефрижераторный R 407C**
- 3341 **Двуокись тиомочевны**
- 3342 **Ксантогенаты**
- 3343 **Смесь нитроглицерина десенсибилизированная жидкая легковоспламеняющаяся, н.у.к., содержащая более 30% нитроглицерина по массе**
- 3344 **Смесь пентаэритриттетранитрата десенсибилизированная твердая, н.у.к., содержащая свыше 10%, но не более 20% PETN по массе**
- 3345 **Пестицид, производное феноксиуксусной кислоты, твердый токсический**
- 3346 **Пестицид, производное феноксиуксусной кислоты, жидкий легковоспламеняющийся токсический с температурой вспышки ниже 23°C**
- 3347 **Пестицид, производное феноксиуксусной кислоты, жидкий токсический легковоспламеняющийся с температурой вспышки не ниже 23°C**
- 3348 **Пестицид, производное феноксиуксусной кислоты, жидкий токсический**
- 3349 **Пестицид на основе пиретроидов твердый токсический**
- 3350 **Пестицид на основе пиретроидов жидкий легковоспламеняющийся токсический с температурой вспышки ниже 23°C**
- 3351 **Пестицид на основе пиретроидов жидкий токсический легковоспламеняющийся с температурой вспышки не ниже 23°C**
- 3352 **Пестицид на основе пиретроидов жидкий токсический**
- 3354 **Газ инсектицидный легковоспламеняющийся, н.у.к.**
- 3355 **Газ инсектицидный токсический легковоспламеняющийся, н.у.к.**
- 3356 **Генератор кислорода химический (в том числе, когда он входит в состав совместно действующего оборудования, например специальных пассажирских комплектов (PSU), портативных дыхательных аппаратов (PBE) и т. д.)**
- 3357 **Смесь нитроглицерина десенсибилизированная жидкая, н.у.к., содержащая не более 30% нитроглицерина по массе**
- 3358 **Рефрижераторные установки, содержащие легковоспламеняющийся нетоксический сжиженный**
- 3361 **Хлорсиланы токсические коррозионные, н.у.к.**
- 3362 **Хлорсиланы токсические коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.**
- 3363 **Опасные грузы в механизмах**
или Опасные грузы в приборах
- 3364 **Пикриновая кислота увлажненная, содержащая не менее 10% воды по массе**
или Тринитрофенол увлажненный, содержащий не менее 10% воды по массе
- 3365 **Пикрилхлорид увлажненный, содержащий не менее 10% воды по массе**
или Тринитрохлорбензол увлажненный, содержащий не менее 10% воды по массе
- 3366 **ТНТ (тринитротолуол) увлажненный, содержащий не менее 10% воды по массе**
или Тринитротолуол увлажненный, содержащий не менее 10% воды по массе
- 3367 **Тринитробензол увлажненный, содержащий не менее 10% воды по массе**
- 3368 **Кислота тринитробензойная увлажненная, содержащая не менее 10% воды по массе**
- 3369 **Динитро-орто-крезолат натрия увлажненный, содержащий не менее 10% воды по массе**
- 3370 **Мочевина азотнокислая увлажненная (нитрат мочевины), содержащая не менее 10% воды по массе**
- 3371 **2-Метилбутанал**
- 3373 **Биологическое вещество, категория В**
- 3374 **Ацетилен нерастворенный**
- 3375 **Аммония нитрата гель, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ**
или Аммония нитрата суспензия, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ
или Аммония нитрата эмульсия, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ
- 3376 **4-Нитрофенил-гидразан, содержащий не менее 30% воды по массе**
- 3377 **Натрия пербората моногидрат**
- 3378 **Натрия карбоната пероксигидрат**
- 3379 **Десенсибилизированное взрывчатое вещество жидкое, н.у.к.**
- 3380 **Десенсибилизированное взрывчатое вещество твердое, н.у.к.**
- 3381 **Токсическая при вдыхании жидкость, н.у.к., ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 LC₅₀**

3382	Токсическая при вдыхании жидкость, н.у.к., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 LC ₅₀	3397	Металлоорганическое вещество твердое, реагирующее при взаимодействии с водой, самонагревающееся
3383	Токсическая при вдыхании жидкость легковоспламеняющаяся, н.у.к., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 LC ₅₀	3398	Металлоорганическое вещество жидкое, реагирующее при взаимодействии с водой
3384	Токсическая при вдыхании жидкость легковоспламеняющаяся, н.у.к., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 LC ₅₀	3399	Металлоорганическое вещество жидкое, реагирующее при взаимодействии с водой, легковоспламеняющееся
3385	Токсическая при вдыхании жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, н.у.к., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 LC ₅₀	3400	Металлоорганическое вещество твердое самонагревающееся
3386	Токсическая при вдыхании жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, н.у.к., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 LC ₅₀	3401	Амальгама щелочных металлов твердая
3387	Токсическая при вдыхании жидкость окисляющая, н.у.к., ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 LC ₅₀	3402	Амальгама щелочноземельных металлов твердая
3388	Токсическая при вдыхании жидкость окисляющая, н.у.к., ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 LC ₅₀	3403	Калий, металлические сплавы твердые
3389	Токсическая при вдыхании жидкость коррозионная, н.у.к., ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 LC ₅₀	3404	Сплавы калия – натрия твердые
3390	Токсическая при вдыхании жидкость коррозионная, н.у.к., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 LC ₅₀	3405	Барий хлорноватокислый, раствор
3391	Металлоорганическое вещество твердое пиррофорное	3406	Барий хлорнокислый, раствор
3392	Металлоорганическое вещество жидкое пиррофорное	3407	Смесь хлората и хлористого магния, раствор
3393	Металлоорганическое вещество твердое пиррофорное, реагирующее при взаимодействии с водой	3408	Свинец хлорнокислый, раствор
3394	Металлоорганическое вещество жидкое пиррофорное, реагирующее при взаимодействии с водой	3409	Хлорнитробензолы жидкие
3395	Металлоорганическое вещество твердое, реагирующее при взаимодействии с водой	3410	4-Хлор-орто-толуидингидрохлорид, раствор
3396	Металлоорганическое вещество твердое, реагирующее при взаимодействии с водой, легковоспламеняющееся	3411	бета-Нафтиламин, раствор
		3412	Кислота муравьиная, содержащая более 5%, но менее 10% кислоты по массе <i>или</i> Кислота муравьиная, содержащая более 10%, но не более 85% кислоты по массе
		3413	Калий цианистый, раствор
		3414	Натрий цианистый, раствор
		3415	Натрий фтористый, раствор
		3416	Хлорацетофенон жидкий
		3417	Бромксилол твердый
		3418	2,4-Толуилендиамин, раствор
		3419	Бор трехфтористый и уксусная кислота-комплекс твердый
		3420	Бор трехфтористый и пропионовая кислота-комплекс твердый
		3421	Калий двуфтористый кислый, раствор
		3422	Калий фтористый, раствор
		3423	Гидроокись тетраметила аммония твердая
		3424	Динитро- орто- крезолат аммония, раствор
		3425	Кислота бромуксусная твердая
		3426	Акриламида раствор
		3427	Хлорбензил хлориды твердые
		3428	3-Хлор-4-метилфенилизоцианат твердый
		3429	Хлортолуидины жидкие
		3430	Ксиленолы жидкие

3431	Нитробензотрифториды твердые		<i>или</i> Материал лакокрасочный легковоспламеняющийся коррозионный (включая состав для разбавления и растворения)
3432	Полихлордифенилы твердые		
3434	Нитрокрезолы жидкие		
3436	Гексафторацетонгидрат твердый	3470	Краска коррозионная легковоспламеняющаяся (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)
3437	Хлоркрезолы твердые		
3438	Спирт альфа-метилбензиловый твердый		
3439	Нитрилы токсические твердые, н.у.к.		<i>или</i> Материал лакокрасочный коррозионный легковоспламеняющийся (включая состав для разбавления и растворения)
3440	Соединение селена жидкое, н.у.к.		
3441	Хлординитробензолы твердые	3471	Гидрофториды, раствор, н.у.к.
3442	Дихлоранилины твердые	3472	Кислота кротоновая жидкая
3443	Динитробензолы твердые	3473	Кассеты топливных элементов, содержащие легковоспламеняющиеся жидкости
3444	Гидрохлорид никотина твердый		
3445	Никотин серноокислый (сульфат никотина) твердый	8000	Потребительские товары
3446	Нитротолуолы твердые		
3447	Нитроксилы твердые		
3448	Вещество слезоточивое твердое, н.у.к.		
3449	Бромбензилцианиды твердые		
3450	Дифенилхлорарсин твердый		
3451	Толуидины твердые		
3452	Ксилидины твердые		
3453	Кислота фосфорная твердая		
3454	Динитротолуолы твердые		
3455	Крезолы твердые		
3456	Кислота нитрозилсерная твердая		
3457	Хлорнитротолуолы твердые		
3458	Нитроанизолы твердые		
3459	Нитробромбензол твердый		
3460	N-Этилбензилтолуиниды твердые		
3462	Токсины, выделенные из живых организмов, твердые, н.у.к.		
3463	Кислота пропионовая, содержащая не менее 90% кислоты по массе		
3464	Фосфорорганическое соединение токсическое твердое, н.у.к.		
3465	Мышьякоорганическое соединение твердое, н.у.к.		
3466	Карбонилы металлов твердые, н.у.к.		
3467	Металлоорганическое соединение токсическое твердое, н.у.к.		
3468	Водород в системе хранения на основе металлгидридов		
3469	Краска легковоспламеняющаяся коррозионная (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)		

Глава 2

ПЕРЕЧЕНЬ НАИМЕНОВАНИЙ Н.У.К. И ОБЩИХ НАДЛЕЖАЩИХ ОТГРУЗОЧНЫХ НАИМЕНОВАНИЙ

≠ Вещества или изделия, конкретные наименования которых не указаны в таблице 3-1, должны классифицироваться в соответствии с п. 1.2.7 части 3. Таким образом, наименование в таблице 3-1, которое наиболее точно описывает данное вещество или изделие, следует использовать в качестве надлежащего отгрузочного наименования.

В нижеприведенном перечне указаны все взятые из таблицы 3-1 наименования н.у.к. и основные общие наименования, сгруппированные по классам или категориям опасности. В соответствующих случаях наименования в пределах каждого класса или категории разбиты на следующие три группы:

- конкретные наименования группы веществ или изделий с определенными химическими или техническими свойствами;
- наименования пестицидов класса 3 и категории 6.1;
- общие наименования группы веществ или изделий с одним или несколькими общими опасными свойствами.

≠ Звездочка после наименования указывает на необходимость добавления технического наименования (см. п. 1.2.7 части 3).

ВСЕГДА СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАИБОЛЕЕ ПРИМЕНИМОЕ КОНКРЕТНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ

Класс или категория	Дополнительная опасность	Номер по списку ООН	Надлежащее отгрузочное наименование
КЛАСС 1			
1		0190	Образцы взрывчатых веществ* , кроме инициирующих
Категория 1.1			
1.1A		0473	Вещества взрывчатые, н.у.к.*
1.1C		0474	Вещества взрывчатые, н.у.к.*
1.1D		0475	Вещества взрывчатые, н.у.к.*
1.1G		0476	Вещества взрывчатые, н.у.к.*
1.1L		0357	Вещества взрывчатые, н.у.к.*
1.1C		0497	Взрывчатое вещество метательное жидкое
1.1C		0498	Взрывчатое вещество метательное твердое
≠ 1.1C		0462	Изделия взрывчатые, н.у.к.*
1.1D		0463	Изделия взрывчатые, н.у.к.*
1.1E		0464	Изделия взрывчатые, н.у.к.*
1.1F		0465	Изделия взрывчатые, н.у.к.*
1.1L		0354	Изделия взрывчатые, н.у.к.*
1.1B		0461	Элементы цепи взрывания, н.у.к.*
Категория 1.2			
1.2K	6.1	0020	Боеприпасы с токсическими веществами* , снабженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
1.2L		0358	Вещества взрывчатые, н.у.к.*
1.2C		0466	Изделия взрывчатые, н.у.к.*
1.2D		0467	Изделия взрывчатые, н.у.к.*
1.2E		0468	Изделия взрывчатые, н.у.к.*
1.2F		0469	Изделия взрывчатые, н.у.к.*
1.2L		0355	Изделия взрывчатые, н.у.к.*
1.2L		0248	Устройства водоактивируемые* с вышибным, выбрасывающим или метательным зарядом
1.2B		0382	Элементы цепи взрывания, н.у.к.*

Класс или категория	Дополнительная опасность	Номер по списку ООН	Надлежащее отгрузочное наименование
Категория 1.3			
1.3К	6.1	0021	Боеприпасы с токсическими веществами* , снабженные разрывным вышибным или метательным зарядом
1.3С		0477	Вещества взрывчатые, н.у.к.*
1.3G		0478	Вещества взрывчатые, н.у.к.*
1.3L		0359	Вещества взрывчатые, н.у.к.*
1.3С		0470	Изделия взрывчатые, н.у.к.*
1.3L		0356	Изделия взрывчатые, н.у.к.*
1.3С		0495	Ракетное топливо жидкое
1.3С		0499	Ракетное топливо твердое
1.3С		0132	Соли металлов дефлагрирующие нитропроизводные ароматического ряда, н.у.к.
1.3L		0249	Устройства водоактивируемые* с вышибным, выбрасывающим или метательным зарядом
Категория 1.4			
1.4С		0479	Вещества взрывчатые, н.у.к.*
1.4D		0480	Вещества взрывчатые, н.у.к.*
1.4G		0485	Вещества взрывчатые, н.у.к.*
1.4S		0481	Вещества взрывчатые, н.у.к.*
1.4С		0501	Взрывчатое вещество метательное твердое
1.4В		0350	Изделия взрывчатые, н.у.к.*
1.4С		0351	Изделия взрывчатые, н.у.к.*
1.4D		0352	Изделия взрывчатые, н.у.к.*
1.4E		0471	Изделия взрывчатые, н.у.к.*
1.4F		0472	Изделия взрывчатые, н.у.к.*
1.4G		0353	Изделия взрывчатые, н.у.к.*
1.4S		0349	Изделия взрывчатые, н.у.к.*
1.4В		0383	Элементы цепи взрывания, н.у.к.*
1.4S		0384	Элементы цепи взрывания, н.у.к.*
Категория 1.5			
1.5D		0482	Вещества взрывчатые очень небольшой чувствительности, н.у.к.*
1.5D		0482	Вещества, E.V.I., н.у.к.*
Категория 1.6			
1.6N		0486	Изделия взрывчатые чрезвычайно низкой чувствительности
1.6N		0486	Изделия E.E.I.
КЛАСС 2			
Категория 2.1			
<i>Конкретные наименования</i>			
≠ 2.1		3354	Газ инсектицидный легковоспламеняющийся, н.у.к.*
2.1		1964	Смесь углеводородных газов сжатая, н.у.к.*
2.1		1965	Смесь углеводородных газов сжиженная, н.у.к.*
<i>Общие наименования</i>			
2.1		1950	Аэрозоли легковоспламеняющиеся
2.1		3312	Газ охлажденный жидкий легковоспламеняющийся, н.у.к.*
2.1		1954	Газ сжатый легковоспламеняющийся, н.у.к.*
2.1		3161	Газ сжиженный легковоспламеняющийся, н.у.к.*
2.1		3167	Проба газа несжатого легковоспламеняющегося, н.у.к., неохлажденная жидкость
Категория 2.2			
<i>Конкретные наименования</i>			
2.2		1968	Газ инсектицидный, н.у.к.*
2.2		1078	Газ рефрижераторный, н.у.к.*
<i>Общие наименования</i>			
2.2		1950	Аэрозоли невоспламеняющиеся, н.у.к.
2.2	5.1	3311	Газ охлажденный жидкий окисляющий, н.у.к.*
2.2		3158	Газ охлажденный жидкий, н.у.к.*

Класс или категория	Дополнительная опасность	Номер по списку ООН	Надлежащее отгрузочное наименование
2.2	5.1	3156	Газ сжатый окисляющий н.у.к.*
2.2		1956	Газ сжатый, н.у.к.*
2.2	5.1	3157	Газ сжиженный окисляющий, н.у.к.*
2.2		3163	Газ сжиженный, н.у.к.*
Категория 2.3			
<i>Конкретные наименования</i>			
≠ 2.3	2.1	3355	Газ инсектицидный токсический легковоспламеняющийся, н.у.к.
2.3		1967	Газ инсектицидный токсический, н.у.к.*
<i>Общие наименования</i>			
2.3	2.1	1950	Аэрозоли легковоспламеняющиеся, содержащие токсический газ
2.3		1950	Аэрозоли невоспламеняющиеся, содержащие токсический газ
2.3	8	3304	Газ сжатый токсический коррозионный, н.у.к.*
2.3	2.1 и 8	3305	Газ сжатый токсический легковоспламеняющийся коррозионный, н.у.к.*
2.3	2.1	1953	Газ сжатый токсический легковоспламеняющийся, н.у.к.*
2.3		1955	Газ сжатый токсический н.у.к.*
2.3	5.1 и 8	3306	Газ сжатый токсический окисляющий коррозионный, н.у.к.*
2.3	5.1	3303	Газ сжатый токсический окисляющий, н.у.к.*
2.3	8	3308	Газ сжиженный токсический коррозионный, н.у.к.*
2.3	2.1 и 8	3309	Газ сжиженный токсический легковоспламеняющийся коррозионный, н.у.к.*
2.3	2.1	3160	Газ сжиженный токсический легковоспламеняющийся, н.у.к.*
2.3	5.1 и 8	3310	Газ сжиженный токсический окисляющий коррозионный, н.у.к.*
2.3	5.1	3307	Газ сжиженный токсический окисляющий, н.у.к.*
2.3		3162	Газ сжиженный токсический, н.у.к.*
2.3	2.1	3168	Проба газа несжато токсического легковоспламеняющегося, н.у.к., неохлажденная жидкость
2.3		3169	Проба газа несжато токсического, н.у.к., неохлажденная
КЛАСС 3			
<i>Конкретные наименования</i>			
3	6.1	1988	Альдегиды легковоспламеняющиеся токсические, н.у.к.*
3		1989	Альдегиды, н.у.к.*
3	8	2733	Амины легковоспламеняющиеся коррозионные, н.у.к.*
3		3379	Десенсибилизированное взрывчатое вещество жидкое, н.у.к.
3		1268	Дистилляты нефти, н.у.к. или Нефтепродукты, н.у.к.
3	6.1	2478	Изоцианат, раствор, легковоспламеняющийся токсический, н.у.к.*, или Изоцианаты легковоспламеняющиеся токсические, н.у.к.*
3		1224	Кетоны жидкие, н.у.к.*
3	6.1	3248	Медикамент жидкий легковоспламеняющийся токсический, н.у.к.
3	6.1	3273	Нитрилы легковоспламеняющиеся токсические, н.у.к.*
3	8	2733	Полиамины легковоспламеняющиеся коррозионные, н.у.к.*
3	8	3274	Раствор алкоголятов, н.у.к.*, в спирте
3	6.1	1228	Смесь меркаптанов жидкая легковоспламеняющаяся токсическая, н.у.к.*, или Меркаптаны жидкие легковоспламеняющиеся токсические, н.у.к.*
≠ 3		3336	Смесь меркаптанов жидкая легковоспламеняющаяся, н.у.к., или Меркаптаны жидкие легковоспламеняющиеся токсические, н.у.к.
3		3343	Смесь нитроглицерина десенсибилизированная жидкая легковоспламеняющаяся, н.у.к., содержащая не более 30% нитроглицерина по массе
3		3357	Смесь нитроглицерина десенсибилизированная жидкая, н.у.к., содержащая не более 30% нитроглицерина по массе
3	6.1	1986	Спирты легковоспламеняющиеся токсические, н.у.к.*
3		1987	Спирты, н.у.к.*
3		2319	Терпеновые углеводороды, н.у.к.
3		3295	Углеводороды жидкие, н.у.к.
3	8	2985	Хлорсиланы легковоспламеняющиеся коррозионные, н.у.к.
3		3272	Эфиры сложные н.у.к.*
3		3271	Эфиры, н.у.к.*

Класс или категория	Дополнительная опасность	Номер по списку ООН	Надлежащее отгрузочное наименование
Пестициды			
3	6.1	3021	Пестицид жидкий легковоспламеняющийся токсический, н.у.к.* с температурой вспышки ниже 23EC
3	6.1	2776	Пестицид медьсодержащий жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23EC
3	6.1	2760	Пестицид мышьяксодержащий жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23EC
3	6.1	2758	Пестицид на основе карбаматов жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23EC
3	6.1	3350	Пестицид на основе перитрина жидкий легковоспламеняющийся токсический с температурой вспышки ниже 23EC
3	6.1	2772	Пестицид на основе тиокарбаматов жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23EC
3	6.1	2764	Пестицид на основе триазинов жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23EC
3	6.1	2787	Пестицид оловоорганический жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23EC
3	6.1	2778	Пестицид ртутьсодержащий жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23EC
3	6.1	2784	Пестицид фосфорорганический жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23EC
3	6.1	2762	Пестицид хлороорганический жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23EC
3	6.1	2782	Пестицид, производное дипирила, жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23EC
3	6.1	3024	Пестицид, производное кумарина, жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23EC
3	6.1	2780	Пестицид, производное нитрофенола, жидкий легковоспламеняющийся токсический* с температурой вспышки ниже 23°C
3	6.1	3346	Пестицид, производное феноксиуксусной кислоты, жидкий легковоспламеняющийся токсический с температурой вспышки ниже 23°C
Общие наименования			
≠ 3		3256	Жидкость с повышенной температурой легковоспламеняющаяся, н.у.к., с температурой вспышки выше 60°C, и температурой, соответствующей или превышающей ее температуру вспышки
3	8	2924	Легковоспламеняющаяся жидкость коррозионная, н.у.к.*
3	6.1 и 8	3286	Легковоспламеняющаяся жидкость токсическая коррозионная, н.у.к.*
3	6.1	1992	Легковоспламеняющаяся жидкость токсическая, н.у.к.*
3		1993	Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к.*
КЛАСС 4			
Категория 4.1			
<i>Конкретные наименования</i>			
4.1		1353	Волокна, пропитанные слабонитрованной нитроцеллюлозой, н.у.к.
4.1		3182	Гидриды металлов легковоспламеняющиеся, н.у.к.*
4.1		3380	Десенсибилизированное взрывчатое вещество твердое, н.у.к.
4.1		3089	Металлический порошок легковоспламеняющийся, н.у.к.
4.1		3221	Самореагирующая жидкость, тип В*
4.1		3231	Самореагирующая жидкость, тип В, с регулируемой температурой*
4.1		3223	Самореагирующая жидкость, тип С*
4.1		3233	Самореагирующая жидкость, тип С, с регулируемой температурой*
4.1		3225	Самореагирующая жидкость, тип D*
4.1		3235	Самореагирующая жидкость, тип D, с регулируемой температурой*
4.1		3227	Самореагирующая жидкость, тип E*
4.1		3237	Самореагирующая жидкость, тип E, с регулируемой температурой*
4.1		3229	Самореагирующая жидкость, тип F*
4.1		3239	Самореагирующая жидкость, тип F, с регулируемой температурой*
4.1		3222	Самореагирующее твердое вещество, тип В*
4.1		3232	Самореагирующее твердое вещество, тип В, с регулируемой температурой*
4.1		3224	Самореагирующее твердое вещество, тип С*
4.1		3234	Самореагирующее твердое вещество, тип С, с регулируемой температурой*

Класс или категория	Дополнительная опасность	Номер по списку ООН	Надлежащее отгрузочное наименование
4.1		3226	Самореагирующее твердое вещество, тип D*
4.1		3236	Самореагирующее твердое вещество, тип D, с регулируемой температурой*
4.1		3228	Самореагирующее твердое вещество, тип E*
4.1		3238	Самореагирующее твердое вещество, тип E, с регулируемой температурой*
4.1		3230	Самореагирующее твердое вещество, тип F*
4.1		3240	Самореагирующее твердое вещество, тип F, с регулируемой температурой*
4.1		3319	Смесь нитроглицерина десенсибилизированная твердая, н.у.к., содержащая более 2%, но не более 10% нитроглицерина по массе
4.1		3344	Смесь пентаэритриттетранитрата десенсибилизированная твердая, н.у.к., содержащая свыше 10%, но не более 20% PETN по массе
4.1		1353	Ткани, пропитанные слабонитрованной нитроцеллюлозой, н.у.к.
Общие наименования			
4.1	8	3180	Легковоспламеняющееся твердое вещество, коррозионное, неорганическое, н.у.к.*
4.1	8	2925	Легковоспламеняющееся твердое вещество, коррозионное, органическое, н.у.к.*
4.1		3178	Легковоспламеняющееся твердое вещество, неорганическое, н.у.к.*
4.1	5.1	3097	Легковоспламеняющееся твердое вещество, окисляющее, н.у.к.*
4.1		1325	Легковоспламеняющееся твердое вещество, органическое, н.у.к.*
4.1		3176	Легковоспламеняющееся твердое вещество, органическое, плавненное, н.у.к.*
4.1	6.1	3179	Легковоспламеняющееся твердое вещество, токсическое, неорганическое, н.у.к.*
4.1	6.1	2926	Легковоспламеняющееся твердое вещество, токсическое, органическое, н.у.к.*
4.1		3181	Соли металлов органических соединений легковоспламеняющиеся, н.у.к.*
4.1		3175	Твердые вещества, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость, н.у.к.*
Категория 4.2 Конкретные наименования			
>			
4.2		3205	Алкоголяты щелочноземельных металлов, н.у.к.*
4.2	8	3206	Алкоголяты щелочных металлов самонагревающиеся коррозионные, н.у.к.*
>			
4.2		1373	Волокна животного или растительного происхождения или синтетические, н.у.к., пропитанные маслом
4.2		3342	Ксантогенаты
>			
>			
>			
>			
4.2		1383	Металл пиррофорный, н.у.к.*, или Сплав пиррофорный, н.у.к.*
4.2		2881	Металлический катализатор сухой
4.2		1378	Металлический катализатор увлажненный, с видимым избыточным содержанием жидкости
4.2		3189	Металлический порошок самонагревающийся, н.у.к.*
4.2		3392	Металлоорганическое вещество жидкое пиррофорное
4.2	4.3	3394	Металлоорганическое вещество жидкое пиррофорное, реагирующее при взаимодействии с водой
4.2		3391	Металлоорганическое вещество твердое пиррофорное
4.2	4.3	3393	Металлоорганическое вещество твердое пиррофорное, реагирующее при взаимодействии с водой
4.2		3400	Металлоорганическое вещество твердое самонагревающееся
4.2		3313	Пигменты органические самонагревающиеся, н.у.к.
4.2		2006	Пластмассы на нитроцеллюлозной основе самонагревающиеся, н.у.к.*
4.2		1373	Ткани животного или растительного происхождения или синтетические, н.у.к., пропитанные маслом

Класс или категория	Дополнительная опасность	Номер по списку ООН	Надлежащее отгрузочное наименование
Общие наименования			
4.2		3194	Пирофорная жидкость неорганическая, н.у.к.*
4.2		2845	Пирофорная жидкость органическая, н.у.к.*
>			
4.2		3200	Пирофорное твердое вещество неорганическое, н.у.к.*
4.2		2846	Пирофорное твердое вещество органическое, н.у.к.*
4.2	8	3188	Самонагревающаяся жидкость коррозионная неорганическая, н.у.к.*
4.2	8	3185	Самонагревающаяся жидкость коррозионная органическая, н.у.к.*
4.2		3186	Самонагревающаяся жидкость неорганическая, н.у.к.*
4.2		3183	Самонагревающаяся жидкость органическая, н.у.к.*
4.2	6.1	3187	Самонагревающаяся жидкость токсическая неорганическая, н.у.к.*
4.2	6.1	3184	Самонагревающаяся жидкость токсическая органическая, н.у.к.*
4.2	8	3192	Самонагревающееся твердое вещество, коррозионное, неорганическое, н.у.к.*
4.2	8	3126	Самонагревающееся твердое вещество, коррозионное, органическое, н.у.к.*
4.2		3190	Самонагревающееся твердое вещество, неорганическое, н.у.к.*
4.2	5.1	3127	Самонагревающееся твердое вещество, окисляющее, н.у.к.*
4.2		3088	Самонагревающееся твердое вещество, органическое, н.у.к.*
4.2	6.1	3191	Самонагревающееся твердое вещество, токсическое, неорганическое, н.у.к.*
4.2	6.1	3128	Самонагревающееся твердое вещество, токсическое, органическое, н.у.к.*
Категория 4.3			
<i>Конкретные наименования</i>			
4.3		1392	Амальгама щелочноземельных металлов жидкая
4.3		3402	Амальгама щелочноземельных металлов твердая
4.3		1389	Амальгама щелочных металлов жидкая
4.3		3401	Амальгама щелочных металлов твердая
4.3		1390	Амиды щелочных металлов
4.3		1409	Гидриды, реагирующие при взаимодействии с водой, н.у.к.
4.3		1391	Дисперсия щелочноземельных металлов
4.3		1391	Дисперсия щелочных металлов
4.3		3208	Металлическое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, н.у.к.
4.3	4.2	3209	Металлическое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, самонагревающееся, н.у.к.
>			
4.3		3398	Металлоорганическое вещество жидкое, реагирующее при взаимодействии с водой
4.3		3399	Металлоорганическое вещество жидкое, реагирующее при взаимодействии с водой, легковоспламеняющееся
4.3		3395	Металлоорганическое вещество твердое, реагирующее при взаимодействии с водой
4.3	4.1	3396	Металлоорганическое вещество твердое, реагирующее при взаимодействии с водой, легковоспламеняющееся
4.3	4.2	3397	Металлоорганическое вещество твердое, реагирующее при взаимодействии с водой, самонагревающееся
4.3		1393	Сплав щелочноземельных металлов, н.у.к.
4.3		1421	Сплав щелочных металлов жидкий, н.у.к.
4.3	3 и 8	2988	Хлорсиланы, реагирующие при взаимодействии с водой, легковоспламеняющиеся, коррозионные, н.у.к.
Общие наименования			
4.3	8	3129	Жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, коррозионная, н.у.к.*
4.3		3148	Жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, н.у.к.*
4.3	6.1	3130	Жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, токсическая, н.у.к.*
>			
4.3	8	3131	Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, коррозионное, н.у.к.*
4.3	4.1	3132	Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, легковоспламеняющееся, н.у.к.*

Класс или категория	Дополнительная опасность	Номер по списку ООН	Надлежащее отгрузочное наименование
4.3		2813	Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, н.у.к.*
4.3	5.1	3133	Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, окисляющее, н.у.к.*
4.3	4.2	3135	Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, самонагревающееся, н.у.к.*
4.3	6.1	3134	Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, токсическое, н.у.к.*

КЛАСС 5**Категория 5.1**
Конкретные наименования

5.1		3213	Броматы неорганические, водный раствор, н.у.к.
5.1		1450	Броматы неорганические, н.у.к.
5.1		3212	Гипохлориты неорганические, н.у.к.
5.1		3218	Нитраты неорганические, водный раствор, н.у.к.
5.1		1477	Нитраты неорганические, н.у.к.
5.1		3219	Нитриты неорганические, водный раствор, н.у.к.
5.1		2627	Нитриты неорганические, н.у.к.
5.1		1483	Перекиси неорганические, н.у.к.
5.1		3214	Перманганаты неорганические, водный раствор, н.у.к.
5.1		1482	Перманганаты неорганические, н.у.к.
5.1		3216	Персульфаты неорганические, водный раствор, н.у.к.
5.1		3215	Персульфаты неорганические, н.у.к.
5.1		3211	Перхлораты неорганические, водный раствор, н.у.к.
5.1		1481	Перхлораты неорганические, н.у.к.
5.1		3210	Хлораты неорганические, водный раствор, н.у.к.
5.1		1461	Хлораты неорганические, н.у.к.
5.1		1462	Хлориты неорганические, н.у.к.
Общие наименования			
5.1	8	3098	Окисляющая жидкость коррозионная, н.у.к.*
5.1	6.1	3099	Окисляющая жидкость токсическая, н.у.к.*
5.1		3139	Окисляющая жидкость, н.у.к.*
5.1	8	3085	Окисляющее твердое вещество, коррозионное, н.у.к.*
5.1	4.1	3137	Окисляющее твердое вещество, легковоспламеняющееся, н.у.к.*
5.1		1479	Окисляющее твердое вещество, н.у.к.*
5.1	4.3	3121	Окисляющее твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, н.у.к.*
5.1	4.2	3100	Окисляющее твердое вещество, самонагревающееся, н.у.к.*
5.1	6.1	3087	Окисляющее твердое вещество, токсическое, н.у.к.*

Категория 5.2
Конкретные наименования

5.2		3101	Перекись органическая, тип В, жидкая*
5.2		3111	Перекись органическая, тип В, жидкая с регулируемой температурой*
5.2		3102	Перекись органическая, тип В, твердая
5.2		3112	Перекись органическая, тип В, твердая с регулируемой температурой*
5.2		3103	Перекись органическая, тип С, жидкая*
5.2		3113	Перекись органическая, тип С, жидкая с регулируемой температурой*
5.2		3104	Перекись органическая, тип С, твердая*
5.2		3114	Перекись органическая, тип С, твердая с регулируемой температурой*
5.2		3105	Перекись органическая, тип D, жидкая*
5.2		3115	Перекись органическая, тип D, жидкая с регулируемой температурой*
5.2		3106	Перекись органическая, тип D, твердая*
5.2		3116	Перекись органическая, тип D, твердая с регулируемой температурой*
5.2		3107	Перекись органическая, тип E, жидкая*
5.2		3117	Перекись органическая, тип E, жидкая с регулируемой температурой*
5.2		3108	Перекись органическая, тип E, твердая*
5.2		3118	Перекись органическая, тип E, твердая с регулируемой температурой*
5.2		3109	Перекись органическая, тип F, жидкая*
5.2		3119	Перекись органическая, тип F, жидкая с регулируемой температурой*
5.2		3110	Перекись органическая, тип F, твердая*

Класс или категория	Дополнительная опасность	Номер по списку ООН	Надлежащее отгрузочное наименование
5.2		3120	Перекись органическая, тип F, твердая с регулируемой температурой*
КЛАСС 6			
Категория 6.1 Конкретные наименования			
6.1		3140	Алкалоиды жидкие, н.у.к. или Соли алкалоидов жидкие, н.у.к.*
6.1		1544	Алкалоиды твердые, н.у.к. или Соли алкалоидов твердые, н.у.к.*
6.1		1693	Вещество слезоточивое жидкое, н.у.к.*
≠ 6.1		3448	Вещество слезоточивое твердое, н.у.к.*
6.1		3142	Дезинфицирующее средство жидкое токсическое, н.у.к.*
6.1		1601	Дезинфицирующее средство твердое токсическое, н.у.к.*
≠ 6.1		3281	Карбонилы металлов жидкие, н.у.к.*
6.1		3466	Карбонилы металлов твердые, н.у.к.*
6.1		1851	Медикамент жидкий токсический, н.у.к.
6.1		3249	Медикамент твердый токсический, н.у.к.
6.1		3282	Металлоорганическое соединение токсическое жидкое, н.у.к.*
6.1		3467	Металлоорганическое соединение токсическое твердое, н.у.к.*
6.1		3280	Мышьякоорганическое соединение жидкое, н.у.к.*
6.1		3465	Мышьякоорганическое соединение твердое, н.у.к.*
6.1		3276	Нитрилы токсические жидкие, н.у.к.*
6.1	3	3275	Нитрилы токсические легковоспламеняющиеся, н.у.к.*
6.1		3439	Нитрилы токсические твердые, н.у.к.*
6.1		2788	Оловоорганическое соединение жидкое, н.у.к.
6.1		3146	Оловоорганическое соединение твердое, н.у.к.
6.1		1602	Полупродукт синтеза красителя жидкий токсический, н.у.к.* или Краситель жидкий токсический, н.у.к.*
6.1		3143	Полупродукт синтеза красителя твердый токсический, н.у.к.* или Краситель твердый токсический, н.у.к.*
6.1		2206	Раствор изоцианата токсический, н.у.к.* или Изоцианаты токсические, н.у.к.*
6.1	3	3080	Раствор изоцианатов токсический легковоспламеняющийся, н.у.к. или Изоцианаты токсические воспламеняющиеся, н.у.к.
6.1	3	3071	Смесь меркаптанов жидкая токсическая легковоспламеняющаяся, н.у.к.* или Меркаптаны жидкие токсические легковоспламеняющиеся, н.у.к.*
6.1		1583	Смесь хлорпикрина, н.у.к.
6.1		1564	Соединение бария, н.у.к.
6.1		1566	Соединение бериллия, н.у.к.
6.1		3285	Соединение ванадия, н.у.к.
6.1		2570	Соединение кадмия, н.у.к.
6.1		1556	Соединение мышьяка жидкое, н.у.к.
6.1		1557	Соединение мышьяка твердое, н.у.к.
6.1		3144	Соединение никотина жидкое, н.у.к. или Препарат никотина жидкий, н.у.к.
6.1		1655	Соединение никотина твердое, н.у.к. или Препарат никотина твердый, н.у.к.
6.1		2024	Соединение ртути жидкое, н.у.к.
6.1		2025	Соединение ртути твердое, н.у.к.
6.1		2291	Соединение свинца растворимое, н.у.к.
6.1		3440	Соединение селена жидкое, н.у.к.
6.1		3283	Соединение селена твердое, н.у.к.
6.1		3141	Соединение сурьмы неорганическое жидкое, н.у.к.
6.1		1549	Соединение сурьмы неорганическое твердое, н.у.к.
6.1		1707	Соединение таллия, н.у.к.
6.1		3284	Соединение теллура, н.у.к.
6.1		2026	Соединение фенилртути, н.у.к.
6.1		3278	Фосфоорганическое соединение токсическое жидкое, н.у.к.*
6.1	3	3279	Фосфоорганическое соединение токсическое легковоспламеняющееся, н.у.к.*
≠ 6.1		3464	Фосфорорганическое соединение токсическое твердое, н.у.к.*
6.1		2856	Фторсиликаты, н.у.к.
6.1	3 и 8	3362	Хлорсиланы токсические коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.
6.1	8	3361	Хлорсиланы токсические легковоспламеняющиеся, н.у.к.

Класс или категория	Дополнительная опасность	Номер по списку ООН	Надлежащее отгрузочное наименование	
6.1	3 и 8	2742	Хлорформиаты токсические коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.*	
6.1	8	3277	Хлорформиаты токсические коррозионные, н.у.к.*	
6.1		1935	Цианид в растворе, н.у.к.	
6.1		1588	Цианиды неорганические твердые, н.у.к.*	
Пестициды				
а) Твердые				
6.1		2775	Пестицид медьсодержащий твердый токсический*	
6.1		2759	Пестицид мышьяксодержащий твердый токсический*	
6.1		2757	Пестицид на основе карбаматов твердый токсический*	
6.1		3349	Пестицид на основе перитрина твердый токсический*	
6.1		2771	Пестицид на основе тиокарбаматов твердый токсический*	
6.1		2763	Пестицид на основе триазинов твердый токсический*	
6.1		2786	Пестицид оловоорганический твердый токсический*	
6.1		2777	Пестицид ртутьсодержащий твердый токсический*	
6.1		2588	Пестицид твердый токсический, н.у.к.*	
6.1		2783	Пестицид фосфорорганический твердый токсический*	
6.1		2761	Пестицид хлорорганический твердый токсический*	
6.1		2781	Пестицид, производное дипиридила, твердый токсический*	
6.1		3027	Пестицид, производное кумарина, твердый токсический*	
6.1		2779	Пестицид, производное нитрофенола, твердый токсический*	
6.1		3345	Пестицид, производное феноксиуксусной кислоты, твердый токсический	
б) Жидкие				
6.1		2902	Пестицид жидкий токсический*	
6.1	3	2903	Пестицид жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C	
6.1		3010	Пестицид медьсодержащий жидкий токсический*	
6.1	3	3009	Пестицид медьсодержащий жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C	
6.1		2994	Пестицид мышьяксодержащий жидкий токсический*	
6.1	3	2993	Пестицид мышьяксодержащий жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C	
6.1		2992	Пестицид на основе карбаматов жидкий токсический*	
6.1	3	2991	Пестицид на основе карбаматов жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C	
+	6.1	3	3352	Пестицид на основе перитроидов жидкий токсический
	6.1	3	3351	Пестицид на основе перитрина жидкий токсический легковоспламеняющийся с температурой вспышки не ниже 23°C
	6.1		3006	Пестицид на основе тиокарбаматов жидкий токсический*
	6.1	3	3005	Пестицид на основе тиокарбаматов жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C
	6.1		2998	Пестицид на основе триазинов жидкий токсический*
	6.1	3	2997	Пестицид на основе триазинов жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C
	6.1		3020	Пестицид оловоорганический жидкий токсический*
	6.1	3	3019	Пестицид оловоорганический жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C
	6.1		3016	Пестицид, производное дипиридила, жидкий токсический*
	6.1	3	3015	Пестицид, производное дипиридила, жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C
	6.1		3026	Пестицид, производное кумарина, жидкий токсический*
	6.1		3025	Пестицид, производное кумарина, жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C
	6.1		3014	Пестицид, производное нитрофенола, жидкий токсический*
	6.1	3	3013	Пестицид, производное нитрофенола, жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C
≠	6.1		3348	Пестицид, производное феноксиуксусной кислоты, жидкий токсический
	6.1	3	3347	Пестицид, производное феноксиуксусной кислоты, жидкий токсический с температурой вспышки не ниже 23°C
	6.1		3012	Пестицид ртутьсодержащий жидкий токсический*
	6.1	3	3011	Пестицид ртутьсодержащий жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C
	6.1		3018	Пестицид фосфорорганический жидкий токсический*
	6.1	3	3017	Пестицид фосфорорганический жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C

Класс или категория	Дополнительная опасность	Номер по списку ООН	Надлежащее отгрузочное наименование
6.1		2996	Пестицид хлорорганический жидкий токсический*
6.1	3	2995	Пестицид хлорорганический жидкий токсический легковоспламеняющийся* с температурой вспышки не ниже 23°C
Общие наименования			
6.1		3243	Твердые вещества, содержащие токсическую жидкость, н.у.к.*
6.1		3172	Токсины, выделенные из живых организмов, жидкие, н.у.к.*
6.1		3462	Токсины, выделенные из живых организмов, твердые, н.у.к.*
6.1	8	3289	Токсическая жидкость коррозионная неорганическая, н.у.к.*
6.1	8	2927	Токсическая жидкость коррозионная органическая, н.у.к.*
6.1	3	2929	Токсическая жидкость легковоспламеняющаяся органическая, н.у.к.*
6.1		3287	Токсическая жидкость неорганическая, н.у.к.*
6.1	5.1	3122	Токсическая жидкость окисляющая, н.у.к.*
6.1		2810	Токсическая жидкость органическая, н.у.к.*
6.1	4.3	3123	Токсическая жидкость реагирующая при взаимодействии с водой, н.у.к.*
≠	6.1	5.1	3387 Токсическая при вдыхании жидкость окисляющая, н.у.к.* , с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 LC ₅₀
≠	6.1	5.1	3388 Токсическая при вдыхании жидкость окисляющая, н.у.к.* , с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 LC ₅₀
≠	6.1	8	3389 Токсическая при вдыхании жидкость, коррозионная, н.у.к.* , с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 LC ₅₀
≠	6.1	8	3390 Токсическая при вдыхании жидкость, коррозионная, н.у.к.* , с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 LC ₅₀
≠	6.1	3	3383 Токсическая при вдыхании жидкость, легковоспламеняющаяся, н.у.к.* , с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 LC ₅₀
≠	6.1	3	3384 Токсическая при вдыхании жидкость, легковоспламеняющаяся, н.у.к.* , с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 LC ₅₀
≠	6.1		3381 Токсическая при вдыхании жидкость, н.у.к.* , с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 LC ₅₀
≠	6.1		3382 Токсическая при вдыхании жидкость, н.у.к.* , с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 LC ₃₀
≠	6.1	4.3	3385 Токсическая при вдыхании жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, н.у.к.* , с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 LC ₅₀
≠	6.1	4.3	3386 Токсическая при вдыхании жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, н.у.к.* , с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 LC ₅₀
6.1	8	3290	Токсическое твердое вещество, коррозионное, неорганическое, н.у.к.*
6.1	8	2928	Токсическое твердое вещество, коррозионное, органическое, н.у.к.*
6.1	4.1	2930	Токсическое твердое вещество, легковоспламеняющееся, органическое, н.у.к.*
6.1		3288	Токсическое твердое вещество, неорганическое, н.у.к.*
6.1	5.1	3086	Токсическое твердое вещество, окисляющее, н.у.к.*
6.1		2811	Токсическое твердое вещество, органическое, н.у.к.*
6.1	4.3	3125	Токсическое твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, н.у.к.*
6.1	4.2	3124	Токсическое твердое вещество, самонагревающееся, н.у.к.*
6.1		3315	Химическая проба токсическая
Категория 6.2			
Конкретные наименования			
6.2		3373	Биологическое вещество, категория В
6.2		3291	Биомедицинские отходы, н.у.к.
6.2		3291	Клинические отходы неуточненные, н.у.к.
6.2		3291	Медицинские отходы, на которые распространяется действие правил, н.у.к.

Класс или категория	Дополнительная опасность	Номер по списку ООН	Надлежащее отгрузочное наименование
6.2 Общие наименования		3291	Медицинские отходы, н.у.к.
6.2		2814	Инфекционное вещество, вредное для здоровья людей*
6.2		2900	Инфекционное вещество, вредное только для животных*
КЛАСС 7			
Общие наименования			
7		2912	Радиоактивный материал с низкой удельной активностью (LSA-I), неделящийся или делящийся – освобожденный
7		3324	Радиоактивный материал с низкой удельной активностью (LSA-II), делящийся
7		3321	Радиоактивный материал с низкой удельной активностью (LSA-II), неделящийся или делящийся – освобожденный
7		3325	Радиоактивный материал с низкой удельной активностью (LSA-III), делящийся
7		3322	Радиоактивный материал с низкой удельной активностью (LSA-III), неделящийся или делящийся – освобожденный
7		2913	Радиоактивный материал, объекты с поверхностным радиоактивным загрязнением (SCO-I или SCO-II), неделящийся или делящийся – освобожденный
7		3326	Радиоактивный материал, объекты с поверхностным радиоактивным загрязнением (SCO-I или SCO-II), делящийся
7		2909	Радиоактивный материал, освобожденная упаковка, изделия из природного или обедненного урана или природного тория
7		2910	Радиоактивный материал, освобожденная упаковка, ограниченное количество материала
7		2911	Радиоактивный материал, освобожденная упаковка, приборы или изделия
7		2908	Радиоактивный материал, освобожденная упаковка, пустой упаковочный комплект
7		2919	Радиоактивный материал, перевозимый согласно особым условиям, неделящийся или делящийся – освобожденный
7		3331	Радиоактивный материал, перевозимый согласно специальным условиям, делящийся
7		3327	Радиоактивный материал, упаковка типа А, делящийся не особого вида
7		2915	Радиоактивный материал, упаковка типа А, неспециальный вид, неделящийся или делящийся – освобожденный
7		3333	Радиоактивный материал, упаковка типа А, особого вида, делящийся
7		3332	Радиоактивный материал, упаковка типа А, особого вида, неделящийся или делящийся – освобожденный
7		3328	Радиоактивный материал, упаковка типа В(U), делящийся
7		2916	Радиоактивный материал, упаковка типа В(U), неделящийся или делящийся – освобожденный
7		3329	Радиоактивный материал, упаковка типа В(M), делящийся
7		2917	Радиоактивный материал, упаковка типа В(M), неделящийся или делящийся – освобожденный
7		3330	Радиоактивный материал, упаковка типа С, делящийся
7		3323	Радиоактивный материал, упаковка типа С, неделящийся или делящийся – освобожденный
КЛАСС 8			
Конкретные наименования			
8		3145	Алкилфенолы жидкие, н.у.к. (включая C₂-C₁₂ гомологи)
8		2430	Алкилфенолы твердые, н.у.к. (включая C₂-C₁₂ гомологи)
8	3	2734	Амины жидкие коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.*
8		2735	Амины жидкие коррозионные, н.у.к.*
8		3259	Амины твердые коррозионные, н.у.к.*
8		2837	Бисульфаты, водный раствор
8		2693	Бисульфиты, водный раствор, н.у.к.
≠		1740	Гидродифториды твердые, н.у.к.

Класс или категория	Дополнительная опасность	Номер по списку ООН	Надлежащее отгрузочное наименование
8		3471	Гидродифториды, растворов, н.у.к.
8		1903	Дезинфицирующее средство жидкое коррозионное, н.у.к.*
8	3	2734	Полиамины жидкие коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.*
8		2735	Полиамины жидкие коррозионные, н.у.к.*
8		3259	Полиамины твердые коррозионные, н.у.к.*
8		2801	Полупродукт синтеза красителя жидкий коррозионный, н.у.к.* или Краситель жидкий, коррозионный, н.у.к.*
8		3147	Полупродукт синтеза красителя твердый коррозионный, н.у.к.* или Краситель твердый коррозионный, н.у.к.*
8	3	2986	Хлорсиланы коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.
8		2987	Хлорсиланы коррозионные, н.у.к.
8		1719	Щелочная коррозионная жидкость, н.у.к.*
Общие наименования			
8		3264	Коррозионная жидкость кислотная неорганическая, н.у.к.*
8		3265	Коррозионная жидкость кислотная органическая, н.у.к.*
8	3	2920	Коррозионная жидкость легковоспламеняющаяся, н.у.к.*
8	5.1	3093	Коррозионная жидкость окисляющая, н.у.к.*
8		3266	Коррозионная жидкость основная неорганическая, н.у.к.*
8		3267	Коррозионная жидкость основная органическая, н.у.к.*
8	4.2	3301	Коррозионная жидкость самонагревающаяся, н.у.к.*
8	6.1	2922	Коррозионная жидкость токсическая, н.у.к.*
8		1760	Коррозионная жидкость, н.у.к.*
8	4.3	3094	Коррозионная жидкость, реагирующая при взаимодействии с водой, н.у.к.*
8		3260	Коррозионное твердое вещество, кислотное, неорганическое, н.у.к.*
8		3261	Коррозионное твердое вещество, кислотное, органическое, н.у.к.*
8	4.1	2921	Коррозионное твердое вещество, легковоспламеняющееся, н.у.к.*
8		1759	Коррозионное твердое вещество, н.у.к.*
8	5.1	3084	Коррозионное твердое вещество, окисляющее, н.у.к.*
8		3262	Коррозионное твердое вещество, основное, неорганическое, н.у.к.*
8		3263	Коррозионное твердое вещество, основное, органическое, н.у.к.*
8	4.3	3096	Коррозионное твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, н.у.к.*
8	4.2	3095	Коррозионное твердое вещество, самонагревающееся, н.у.к.*
8	6.1	2923	Коррозионное твердое вещество, токсическое, н.у.к.*
8		3244	Твердые вещества, содержащие коррозионную жидкость, н.у.к.*
КЛАСС 9			
Общие наименования			
9		3082	Вещество, представляющее опасность для окружающей среды, жидкое, н.у.к.*
9		3077	Вещество, представляющее опасность для окружающей среды, твердое, н.у.к.*
+	9	3245	Генетически измененные микроорганизмы или Генетически измененные организмы
9		3257	Жидкость с повышенной температурой, н.у.к., перевозимая при температуре не ниже 100°C, но ниже ее температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т. д.)
≠	9	3334	Жидкость, на которую распространяется действие авиационных правил, н.у.к.
9		3258	Твердое вещество с повышенной температурой, н.у.к., с температурой 240°C или выше
≠	9	3335	Твердое вещество, на которое распространяется действие авиационных правил, н.у.к.

Дополнение 2

ГЛОССАРИЙ ТЕРМИНОВ

Предупреждение: Это описание приводится только в целях информации. Оно не должно использоваться для классификации опасности и может не полностью соответствовать информации, представленной Организации Объединенных Наций во время присвоения номеров по списку ООН.

Глоссарий терминов

Термин и пояснение	Номер (номера) по списку ООН по необходимости
АВИАЦИОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ. Общий термин для двигателей, приводящих в действие летательные аппараты и использующих в качестве топлива легковоспламеняющуюся жидкость (реактивное топливо, бензин, керосин и т. д.), который применяется к поршневым двигателям, турбинным двигателям и включает вспомогательные силовые установки (ВСУ).	3166
АЛЮМИНИЙ, ПОРОШОК. Непокрытый порошок при соприкосновении с водой может выделять водород, а хорошо размельченная пыль может воспламеняться от открытого огня или искр. Покрытый алюминиевый порошок, который был обработан маслами или воском в типографских целях или для краски, как правило, не является опасным.	1309, 1396
АСБЕСТ. Асбест – общее название волокнистых минералов групп серпентина и амфибола из класса силикатов. Группа серпентина включает изотол, известный под названием белого асбеста. Группа амфибола включает актинолит, амозит или мизорит (известный под названием коричневого асбеста), антофиллит, крокодолит (известный под названием голубого асбеста) и тремолит. Все типы асбеста опасны для здоровья: из них наиболее опасными являются голубой и коричневый асбест.	2212, 2590
БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ КИСЛОТОЙ ИЛИ ЩЕЛОЧЬЮ. Ряд металлических пластин, погруженных в электролит, который обычно представляет собой разбавленную серную кислоту, однако в батареях некоторых типов в качестве электролита используется раствор гидроокиси калия. Оба эти электролита являются коррозионными жидкостями. Корпус батарей, содержащих кислоту, как правило, изготовлен из пластмассы. Аккумуляторные батареи любого из указанных типов, когда они заполнены электролитом, классифицируются как коррозионные жидкости. Перевозимые аккумуляторные батареи могут вызывать повреждения в результате утечки электролита или могут быть причиной возникновения огня в результате случайного короткого замыкания клемм.	2794, 2795
БАТАРЕИ, СОДЕРЖАЩИЕ НАТРИЙ. Изделия, состоящие из серии ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИХ НАТРИЙ, которые помещены в полностью закрытый металлический корпус, сконструированный и герметизированный таким образом, чтобы предотвратить утечку опасных грузов в обычных условиях перевозки. Хотя эти батареи сконструированы и предназначены в качестве источника электроэнергии, они являются электрически инертными при любой температуре, при которой содержащийся в батарее натрий находится в твердом состоянии.	3292
БАТАРЕИ СУХИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГИДРООКИСЬ КАЛИЯ ТВЕРДУЮ. Аккумуляторные батареи, заполненные твердой гидроокисью калия, которые из предприятия-изготовителя доставляются в исходном сухом состоянии и заправлены сухой щелочью. Вода заливается в батарею перед использованием впервые.	3028
БЕНЗИН ГАЗОВЫЙ. Жидкость, конденсирующаяся на компрессии газа Пинча, или конденсат из газовой магистрали. В принципе, это смесь бензола и ненасыщенных углеводородов.	3295
БОЕГОЛОВКИ. Изделия, состоящие из детонирующих взрывчатых веществ. Предназначены для оснащения неуправляемых и управляемых ракет или торпед. Могут содержать вышибной, выбрасывающий или разрывной заряд. Данный термин включает: БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с вышибным или выбрасывающим зарядом; БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом; БОЕГОЛОВКИ ТОРПЕД с разрывным зарядом.	0221, 0286, 0287, 0369, 0370, 0371
БОЕПРИПАСЫ. Общий термин, относящийся главным образом к изделиям военного применения, включающим все виды бомб, гранат, ракет, мин, снарядов и других аналогичных устройств или приспособлений.	–
БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ. Боеприпасы, содержащие вещество, выделяющее дым, такое, как смесь хлоросульфониловой кислоты, титан четыреххлористый (FM) или белый фосфор, или выделяющий дым пиротехнический состав, в основе которого используется гексахлорэтан или красный фосфор. За исключением случаев, когда такое вещество является взрывчатым само по себе, подобные боеприпасы содержат также один или несколько следующих элементов: метательный заряд с капсюлем и воспламеняющим зарядом, запал с вышибным зарядом или выбрасывающим зарядом. Данный термин включает гранаты дымовые, но в него не включены СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ, которые перечислены отдельно. Данный термин включает: БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом или без него; БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с вышибным зарядом, выбрасывающим зарядом или метательным зарядом.	0015, 0016, 0245, 0246, 0303

Термин и пояснение	Номер (номера) по списку ООН по необходимости
БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ. Боеприпасы, содержащие зажигательное вещество, которое может быть твердым, жидким или в виде геля, включая белый фосфор. За исключением случаев, когда такой состав является взрывчатым сам по себе, подобные боеприпасы содержат также один или несколько следующих элементов: метательный заряд с капсулем и зажигательным зарядом, запал с вышибным зарядом или выбрасывающим зарядом. Данный термин включает:	0009, 0010, 0243, 0244, 0247, 0300
<p>БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ жидкие или в виде геля, с вышибным зарядом, выбрасывающим зарядом или метательным зарядом;</p> <p>БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ с вышибным зарядом, выбрасывающим зарядом или метательным зарядом или без него;</p> <p>БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом.</p>	
БОЕПРИПАСЫ ОБРАЗЦОВЫЕ (ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ). Боеприпасы, содержащие пиротехническое вещество, используемые для проверки действия или эффективности новых боеприпасов или оружейных элементов или комплектов.	0363
БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом или без него. Боеприпасы, предназначенные для создания единичного источника яркого света для освещения какой-либо зоны. Данный термин включает осветительные патроны, гранаты и снаряды, а также осветительные бомбы или бомбы для целеуказания. В этот термин не включены следующие изделия, которые перечислены отдельно:	0171, 0254, 0297
<p>ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ; УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ; СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ;</p> <p>БОМБЫ СВЕТАЩИЕ и СИГНАЛЫ СВЕТОВЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ.</p>	
БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ. Боеприпасы без основного разрывного заряда, содержащие вышибной заряд или выбрасывающий заряд. Как правило, они также содержат запал и метательный заряд. В данный термин не включены следующие изделия, которые перечислены отдельно:	0362, 0488
ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ.	
БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом. Боеприпасы, содержащие слезоточивое вещество. Они также содержат один или несколько следующих элементов: пиротехническое вещество; метательный заряд с капсулем или зажигательным зарядом; запал с вышибным зарядом и выбрасывающим зарядом.	0018, 0019, 0301
БОЕПРИПАСЫ С ТОКСИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ, снабженные разрывным, вышибным или метательным зарядом. Боеприпасы, содержащие отравляющий состав. Они также содержат один или несколько следующих элементов: пиротехническое вещество; метательный заряд с капсулем или зажигательным зарядом; запал с вышибным зарядом или выбрасывающим зарядом.	0020, 0021
БОМБЫ. Взрывчатые изделия, которые сбрасываются с воздушных судов. Они могут содержать легковоспламеняющуюся жидкость с разрывным зарядом, пиротехнический фотоосветительный состав или разрывной заряд. В данный термин включаются торпеды (авиационные) и включены:	0033, 0034, 0035, 0037, 0038, 0039, 0291, 0299, 0399, 0400
<p>ФОТОВАИАБОМБЫ;</p> <p>БОМБЫ с разрывным зарядом;</p> <p>БОМБЫ С ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом.</p>	
БОМБЫ ГЛУБИННЫЕ. Изделия, состоящие из заряда детонирующего взрывчатого вещества, заключенного в барабан или снаряд. Предназначены для детонации под водой.	0056
ВЕСЬ ГРУЗ. Означает настолько большую долю, что при оценке опасности необходимо исходить из возможности одновременного взрыва всего взрывчатого вещества, содержащегося в грузе или упаковке.	—
ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ОЧЕНЬ НЕБОЛЬШОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЕЩЕСТВА EVI), Н.У.К. Вещества, которые характеризуются опасностью взрыва в массе, но обладают настолько низкой чувствительностью, что существует очень малая вероятность их инициирования или перехода от горения к детонации (в нормальных условиях перевозки), и которые прошли испытания серии 5.	0482
ВЕЩЕСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ВЫДЕЛКИ КОЖ. Препарат, который, как правило, содержит растворитель или другую жидкость с низкой температурой вспышки.	—
ВЗРЫВАТЬСЯ. Глагол "взрываться" служит для обозначения взрывного эффекта, представляющего опасность для жизни и имущества в результате теплового, фугасного или осколочного действия. Он охватывает как дефлаграцию, так и детонацию.	—
ВЗРЫВ ВСЕГО СОДЕРЖИМОГО. Выражение "взрыв всего содержимого" используется при проведении испытаний отдельного изделия или упаковки или небольшого штабеля изделий и упаковок.	—

Термин и пояснение	Номер (номера) по списку ООН по необходимости
ВЗРЫВ МАССОЙ. Взрыв, который практически мгновенно распространяется почти на весь груз.	—
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ВТОРИЧНОЕ. Относительно нечувствительное (по сравнению с первичными взрывчатыми веществами) взрывчатое вещество, которое обычно приводится в действие первичными взрывчатыми веществами с помощью или без помощи усилителей детонаторов или дополнительных зарядов. Такое взрывчатое вещество может вступать в реакцию как дефлагрирующее или как детонирующее взрывчатое вещество.	—
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ДЕТОНИРУЮЩЕЕ. Вещество, которое при его инициировании и обычном использовании реагирует скорее в виде детонации, а не дефлаграции.	—
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ДЕФЛАГРИРУЮЩЕЕ. Вещество (например, метательный заряд), которое при его воспламенении и обычном использовании реагирует скорее в виде дефлаграции, а не детонации.	—
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ. Вещество, состоящее из дефлагрирующего жидкого взрывчатого вещества и используемое для приведения тел в движение.	0495, 0497
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ. Вещество, состоящее из дефлагрирующего твердого взрывчатого вещества и используемое для приведения тел в движение.	0498, 0499
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (EIDS). Вещество, которое хотя и способно поддерживать детонацию, показало в ходе испытаний столь малую чувствительность, что вероятность случайного инициирования весьма мала.	—
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ПЕРВИЧНОЕ. Взрывчатое вещество, которое изготовлено с целью производства практического эффекта путем взрыва, обладает очень высокой чувствительностью к нагреванию, удару или трению и способно в очень малых количествах к детонации или очень быстрому сгоранию. Оно способно передавать детонацию (в случае инициирующего взрывчатого вещества) или дефлаграцию вторичным взрывчатым веществам, находящимся рядом с ним. Основными видами первичных взрывчатых веществ являются фульминат ртути, азид свинца и стифнат свинца.	—
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА БРИЗАНТНЫЕ. Представляют собой детонирующие взрывчатые вещества, используемые при горнорудных работах, строительстве и в аналогичных областях. Бризантные взрывчатые вещества относятся к одному из пяти типов. В дополнение к перечисленным ингредиентам, бризантные вещества могут содержать инертные компоненты, такие, как кизельгур (диатомит), а также ингредиенты в небольших количествах, такие, как красители и стабилизаторы.	0081, 0082, 0083, 0084, 0241, 0331, 0332
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА БРИЗАНТНЫЕ, ТИП А. Вещества, состоящие из жидких органических нитратов, вроде нитроглицерина, или смеси таких компонентов с одним или более из следующих: нитроцеллюлоза, нитрат аммония или другие неорганические нитраты, нитропроизводные ароматического ряда или горючие материалы, такие, как древесные опилки и алюминиевый порошок. Эти ВВ должны быть в виде порошка, геля или эластичного материала. Данный термин охватывает динамит, бризантный динамит и желатин-динамит.	0081
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА БРИЗАНТНЫЕ, ТИП В. Вещества, состоящие а) из смеси нитрата аммония и других неорганических нитратов с взрывчатым веществом, таким, как тринитротолуол, содержащие или не содержащие другие вещества, аналогичные древесной стружке и алюминиевому порошку, или б) из смеси нитрата аммония или других неорганических нитратов с другими воспламеняющимися веществами, которые не являются взрывчатыми. Указанные взрывчатые вещества не должны содержать нитроглицерина, аналогичные жидкие органические нитраты или хлораты.	0082, 0331
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА БРИЗАНТНЫЕ, ТИП С. Вещества, состоящие из смеси хлоратов калия или натрия, либо перхлоратов калия, натрия или аммония, с органическими нитропроизводными или горючими материалами, такими, как древесные опилки, алюминиевый порошок или углеводороды. Такие ВВ не должны содержать нитроглицерин или подобные ему жидкие органические нитраты.	0083
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА БРИЗАНТНЫЕ, ТИП D. Вещества, состоящие из смеси органических нитросоединений и горючих материалов, таких, как углеводороды и алюминиевый порошок. Такие ВВ не должны содержать нитроглицерин, подобные ему жидкие органические нитраты, хлораты или нитрат аммония. Данный термин в основном охватывает пластические ВВ.	0084

Термин и пояснение	Номер (номера) по списку ООН по необходимости
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА БРИЗАНТНЫЕ, ТИП Е. Вещества, содержащие воду в качестве важного ингредиента, а также значительную долю нитрата аммония или других окислителей, часть из которых или все содержится в растворе. Другие компоненты могут включать азотные производные, такие, как тринитротолуол, углеводороды или алюминиевый порошок. В данный термин не включены взрывчатые вещества в виде эмульсий, суспензии взрывчатых веществ и взрывчатые вещества в виде водного геля.	0241, 0332
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА МЕТАТЕЛЬНЫЕ. Дефлагирующие взрывчатые вещества, используемые для приведения в движение или снижения лобового сопротивления снарядов.	—
ВОСПЛАМЕНЕНИЯ, СРЕДСТВА. Общий термин, используемый в связи с методом воспламенения цепи дефлаграции взрывчатых веществ или пиротехнических веществ (например, капсуль метательного заряда, воспламенитель ракетного двигателя, зажигательная трубка).	—
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ. Изделия, содержащие одно или несколько взрывчатых веществ, используемые для инициации дефлаграции в цепи взрыва. Могут приводиться в действие химическим, электрическим или механическим способами. В данный термин не включены следующие изделия, которые перечислены отдельно: ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ; ЗАПАЛ ТРУБЧАТЫЙ; ЗАПАЛ МГНОВЕННОГО ДЕЙСТВИЯ, НЕДЕТонирующий; ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ; ЗАЖИГАТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА; СРЕДСТВА ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ТИПА КАПСЮЛЕЙ; ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ.	0121, 0314, 0315, 0325, 0454
ВСЕ СОДЕРЖИМОЕ. Означает настолько большую долю, что при оценке опасности необходимо исходить из возможности одновременного взрыва всего взрывчатого вещества, содержащегося в грузе или упаковке.	—
ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ. Изделия, состоящие из капсуля для воспламенения вспомогательного заряда дефлагирующего ВВ, такого, как дымный порох, используемые для воспламенения метательного заряда в гильзе орудийного снаряда, и т. д.	0319, 0320, 0376
ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ СЖАТЫЙ. Газ, полученный в результате деструктивной дистилляции битуминозного угля.	1023
ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ. Газ, полученный посредством воздействия пара на газойль при высоких температурах или полученный при высокотемпературном крекинге газойля. Такой газ является легковоспламеняющимся, однако он классифицируется как токсический газ, поскольку в нем содержится значительная доля окиси углерода.	1071
ГАЗ УГЛЕВОДОРОДНЫЙ СЖАТЫЙ. Углекислотный газ под высоким давлением, но не в жидком состоянии.	1964
ГАЗ УГЛЕВОДОРОДНЫЙ СЖИЖЕННЫЙ. Углекислотный газ из природного газа или из дистиллятов нефти, сжиженный под давлением.	1965
ГАЛИЙ. Металл серебристо-белого цвета с точкой плавления 30°C; его можно переохладить до температуры почти 0°C без затвердения. Он имеет свойство проникать очень быстро через зернистые границы алюминиевых сплавов и другие металлы, делая их хрупкими.	2803
ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА ХИМИЧЕСКИЙ представляет собой устройство, содержащее химикаты, которое при активации выделяет кислород как продукт химической реакции. Химические генераторы кислорода используются для производства кислорода в целях обеспечения дыхания, например на воздушных судах, подводных лодках, космических кораблях, в бомбоубежищах и дыхательных аппаратах. Кислородосодержащие соли, такие, как хлораты и перхлораты лития, натрия и калия, которые используются в химических генераторах кислорода, выделяют кислород при нагревании. Эти соли смешиваются (соединяются) с топливом, в качестве которого обычно используется порошок железа, с тем чтобы образовать хлоратную свечу, которая выделяет кислород в результате непрерывной реакции. Топливо используется для выделения тепла на основе процесса окисления. После начала реакции из горячей соли в результате термического разложения выделяется кислород (используется тепловой экран, расположенный вокруг генератора). Порция кислорода вступает в реакцию с топливом, в результате чего выделяется большее количество тепла, которое, в свою очередь, производит больше кислорода и т. д. Иницирование реакции может осуществляться с помощью устройства, работающего на основе удара, трения или посредством использования электрического провода.	3356
ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ. Изделия, состоящие из патронной гильзы, изготовленной из металла, пластмассы или другого невоспламеняющегося материала, в которых единственным взрывчатым компонентом является капсуль.	0055, 0379
ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ. Изделия, состоящие из патронных гильз, изготовленных частично или полностью из нитроцеллюлозы.	0446, 0447

Термин и пояснение	Номер (номера) по списку ООН по необходимости
ГИПОХЛОРИТ, РАСТВОР. Водные растворы, содержащие растворимые гидрохлориты самой различной концентрации. Растворы являются щелочными и коррозионными, но не являются легковоспламеняющимися. При взаимодействии с сильными кислотами происходит декомпозиция раствора и выделяются ядовитые хлорные газы гипохлоритов.	1791
ГРАНАТЫ ручные или ружейные. Изделия, предназначенные для метания вручную или с помощью оружия. Данный термин включает:	0110, 0284, 0285, 0292, 0293, 0318, 0372, 0452
ГРАНАТЫ ручные или ружейные с вышибным зарядом; ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные.	
В данный термин не включаются гранаты дымовые, которые перечислены под названием БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ.	
ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ. Изделия, состоящие из твердого, жидкого или двухкомпонентного топлива, помещенного в цилиндр с одним или несколькими соплами. Предназначены для приведения в движение неуправляемых или управляемых ракет. Данный термин включает:	0186, 0250, 0280, 0281, 0322, 0395, 0396
ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ; ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с выбрасывающим зарядом или без него; ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ.	
ДЕТОНАТОРЫ. Изделия, состоящие из небольших металлических или пластмассовых трубок с такими взрывчатыми веществами, как азид свинца, PENT или комбинации взрывчатых веществ. Предназначены для приведения в действие детонирующей цепи. Могут быть сконструированы таким образом, чтобы детонировать мгновенно, или могут содержать замедлители. Данный термин включает:	0029, 0030, 0073, 0255, 0267, 0364, 0365, 0366, 0455 0456
ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ и Детонаторы для взрывания электрические и неэлектрические.	
В этот термин включены реле-детонаторы без гибкого детонирующего шнура.	
ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ. Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ со средствами инициации или без них. Используются для увеличения иницирующего эффекта взрывателя или детонирующего шнура.	0042, 0225, 0268, 0283
ЗАЖИГАТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА. Изделия различной конструкции, приводимые в действие путем трения, сотрясения или электрическим способом и используемые для зажигания безопасного огнепроводного шнура.	0131
ЗАМЕНИТЕЛЬ СКИПИДАРА. Петролейный дистиллят, который может содержать некоторые ароматические ингредиенты и температура вспышки которого обычно составляет приблизительно 40°C. Уайт-спирит является синонимом заменителя скипидара.	1300
ЗАПАЛ МГНОВЕННОГО ДЕЙСТВИЯ НЕДЕТонирующий (ВОСПЛАМЕНИТЕЛЬНЫЙ ШНУР). Изделие, состоящее из хлопковых нитей, пропитанных мелкозернистым дымным порошком (воспламенительный шнур). Горит с внешним пламенем и используется в целях воспламенения для фейерверков и т. д.	0101
ЗАПАЛ/ТРУБКА. Хотя эти два слова (английские fuse/fuze и французские fusée/fusil) имеют общее происхождение и иногда считаются различными вариантами написания, целесообразно условиться, что "ЗАПАЛ" относится к средствам воспламенения в виде шнура, в то время как "ТРУБКА" относится к используемым в боеприпасах устройствам, которые включают механические, электрические, химические или гидростатические элементы для иницирования цепи путем дефлаграции или детонации.	–
ЗАПАЛ ТРУБЧАТЫЙ в металлической оболочке. Изделие, состоящее из металлической трубки с сердцевинной из дефлагирующего взрывчатого вещества.	0103
ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора. Изделия, состоящие из заряда детонирующего взрывчатого вещества без средств иницирования, используемые для сварки, соединения, штамповки взрывом, а также в различных металлургических процессах.	0442, 0443, 0444, 0445
ЗАРЯДЫ ВЫШИБНЫЕ. Заряд дефлагирующего взрывчатого вещества, предназначенный для выбрасывания полезного груза из несущих изделий без повреждений.	–
ЗАРЯДЫ ВЫШИБНЫЕ взрывчатые. Изделия, состоящие из небольшого заряда взрывчатого вещества, используемого для открытия снарядов или других боеприпасов с целью рассеивания их содержимого.	0043
ЗАРЯДЫ ДЛЯ ОГNETУШИТЕЛЕЙ. Они, как правило, состоят из грузовых мест, содержащих бикарбонат натрия (сухой порошок), который является неопасным, и бутылей, содержащих концентрированную серную кислоту, коррозионную жидкость.	1774

Термин и пояснение	Номер (номера) по списку ООН по необходимости
ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ. Изделия, состоящие из небольшого съемного вторичного детонатора, используемые в полости снаряда между запалом и вышибным зарядом.	0060
ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ ЛИНЕЙНЫЕ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ. Изделия, состоящие из шнура из детонирующего ВВ V-образного сечения, покрытого гибкой металлической оболочкой.	0237, 0288
ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без капсуля детонатора. Изделия, состоящие из оболочки, содержащей заряд детонирующего взрывчатого вещества с внутренней полостью, покрытой жестким материалом, без средств инициирования. Они предназначены для производства сильного пробивного (кумулятивного) эффекта.	0059, 0439, 0440, 0441
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ. Изделия, состоящие из метательного заряда в любой физической форме с оболочкой и без оболочки, для использования в качестве компонента ракетных двигателей или уменьшения сопротивления при движении снарядов.	0271, 0272, 0415, 0491
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ. Изделия, состоящие из метательного заряда в любой физической форме с оболочкой, для использования в орудиях.	0242, 0279, 0414
ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ. Изделия, содержащие заряд детонирующего взрывчатого вещества, заключенного в оболочку из фибрового картона, пластмассы, металла или другого материала. В данный термин не включаются следующие изделия, которые перечислены отдельно: бомбы, мины и т. д.	0048
ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ. Изделия, состоящие из заряда детонирующего взрывчатого вещества типа гексолита, октолита или пластифицированного взрывчатого вещества, предназначенные для осуществления взрывного (фугасного) или осколочного действия.	—
ИЗВЕСТЬ НАТРОННАЯ. Смесь окиси кальция или гидроокиси кальция с гидроокисью натрия.	1907
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ИЗДЕЛИЯ, ЕЕI). Изделия, содержащие только детонирующие вещества чрезвычайно низкой чувствительности и характеризующиеся незначительной вероятностью случайного возникновения инициирующего действия или эффекта распространения (в нормальных условиях перевозки).	0486
<i>Примечание. Детонирующее вещество чрезвычайно низкой чувствительности представляет собой вещество, которое, хотя может вызвать детонацию, в ходе испытаний продемонстрировало настолько низкую чувствительность, что существует очень малая вероятность случайного возникновения инициирующего действия.</i>	
ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей. Изделия, которые содержат пиротехническое вещество и используются для технических целей, таких, как выделение тепла, выделение газов, театральные эффекты и т. д. В данный термин не включены следующие изделия, которые перечислены отдельно:	0428, 0429, 0430, 0431, 0432
все боеприпасы; ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ; ПАТРОНЫ ТРАЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ; СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ; БОМБЫ СВЕТЯЩИЕ; СИГНАЛЫ СВЕТОВЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ; УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ; ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ; УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ; СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ; ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНО-ДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ; СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ.	
ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ. Изделия, содержащие пирофорные вещества (которые способны самовозгораться при соприкосновении с воздухом), а также взрывчатые вещества или компоненты. Данный термин не включает изделия, содержащие белый фосфор.	0380
ИЗОЦИАНАТЫ, Н.У.К. ИЛИ РАСТВОР ИЗОЦИАНАТОВ, Н.У.К. Они включают ряд химических продуктов, используемых при изготовлении пластмассовой пены, искусственной резины и т. д. Некоторые являются настолько токсичными или слезоточивыми, что их необходимо классифицировать как токсические вещества, особенно изоцианаты в чистом виде. Другие, возможно, необходимо классифицировать как легковоспламеняющиеся жидкости, в зависимости от их характеристик, а на некоторые из них настоящие Инструкции могут не распространяться.	2206, 2478, 3080
ИНИЦИИРОВАНИЯ, СРЕДСТВА. 1) Устройство, предназначенное для возбуждения детонации взрывчатого вещества (например, детонатор, взрыватель для боеприпасов, детонирующий шнур). 2) Выражение "снабженные собственными средствами инициирования" означает, что изделие содержит свое обычно смонтированное в него устройство для взрыва и что по оценкам это устройство представляет значительную опасность при перевозке, но не настолько, чтобы считать перевозку этого груза неприемлемой. Выражение, однако, не относится к изделию, упакованному вместе с его средством инициирования, если это устройство упаковано таким образом, что исключена опасность взрыва изделия при случайном срабатывании инициирующего устройства. Средства инициирования могут быть даже смонтированы в изделие, если только предусмотрены такие предохранители, что в условиях перевозки вероятность взрыва изделия	—

Термин и пояснение	Номер (номера) по списку ООН по необходимости
ничтожно мала. 3) В целях классификации любые средства иницирования, не имеющие двух эффективных предохранителей, следует считать входящими в группу совместимости В; изделие, снабженное собственными средствами иницирования, не имеющими двух эффективных предохранителей, будет входить в группу совместимости F. Вместе с тем средства иницирования, имеющие два эффективных предохранителя, будут входить в группу совместимости D, а изделие, снабженное средством иницирования с двумя эффективными предохранителями, будет входить в группу совместимости D или E. Средства иницирования, рассматриваемые как имеющие два эффективных предохранителя, должны быть утверждены национальным компетентным органом. Распространенным и эффективным средством достижения необходимой степени защиты является использование средств иницирования, включающих два или несколько независимых предохранителей.	
КАЛИЙ СЕРНИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ. Красноватое твердое вещество с сильным запахом. Является гигроскопическим и самопроизвольно окисляется при взаимодействии с воздухом. Небрежно упакованный материал может воспламеняться.	1382
КАПСЮЛИ ИГРУШЕЧНЫЕ (ПИСТОНЫ). Изделия с небольшим количеством взрывчатого вещества, которое находится либо между двумя бумажными полосками или шайбами, либо в пластмассовой чашке, или на которое нанесено лаковое или какое-либо другое покрытие.	–
КИНО- И ФОТОПЛЕНКИ НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ. Тип пленки, которая в основном состоит из нитроцеллюлозы. Такой материал имеет низкую температуру воспламенения и при этом быстро горит, выделяя токсические газы. Если пленка новая и в хорошем состоянии, она довольно стойкая и не подвержена самопроизвольному нагреванию и возгоранию. Пленка, качество которой существенно ухудшилось, становится очень нестойкой и может быть подвержена самопроизвольному нагреванию, если не помещена в воду.	1324
КИСЛОТА СЕРНАЯ ДЫМЯЩАЯ. Серная кислота, в которой растворен избыток трехоксида серы. Она выделяет ядовитые пары, в то время как обычная серная кислота их не выделяет.	1831
КИСЛОТА СЕРНАЯ ОТРАБОТАННАЯ. Серная кислота, обычно высокой концентрации, которая использовалась в химических процессах и содержит остаточное органическое вещество.	1832
КИСЛОТА СЕРНАЯ, РЕГЕНЕРИРОВАННАЯ ИЗ КИСЛОГО ГУДРОНА. Кислотные отбросы, образующиеся при очистке нефти или нитрации. Как правило, они характеризуются примерно такой же опасностью, как и сама кислота.	1906
КОМПЛЕКТ ПОЛИЭФИРНОЙ СМОЛЫ. Надлежащее отгрузочное наименование "комплект полиэфирной смолы" охватывает различные виды комплектов, как, например, наполнители, связующие и пломбирующие составы, химическое анкерное крепление и ремонтные комплекты стекловолокна. Комплекты полиэфирной смолы обычно состоят из ненасыщенной полиэфирной смолы, смешанной со стиролом, и отдельного отвердителя (обычно флегматизированная органическая перекись) в качестве вспомогательного компонента. Основным компонент (вязкая жидкость или паста) является легковоспламеняющимся благодаря наличию стирола (температура вспышки 29–32°C).	3269
КОПРА. Высушенная мякоть кокосовых орехов, используемая для производства кокосового масла. Копра содержит до 67% масла и подвержена самопроизвольному возгоранию.	1363
ЛАКОВАЯ ОСНОВА ИЛИ ЛАКОВАЯ СТРУЖКА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОВАЯ СУХАЯ. Может состоять из коллоидной твердой смеси нитроцеллюлозы, пигмента, смолы и пластификатора.	–
ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ ИЛИ ЛИТИЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. Батарея – один или несколько элементов, которые соединены неподвижно и образуют электрическую цепь. Элемент – отдельный герметичный электрохимический блок, между двумя клеммами которого создается разность напряжений.	3090, 3091
ЛИТИЙ КРЕМНИСТЫЙ. Так называемый сплав металлического лития и кремния, используемый в промышленных целях.	1417
МАГНИЙ, ОТХОДЫ. Сверлильная стружка, мелкий лом, инородная примесь, обрезки, листы или токарная стружка, образующаяся при механической обработке, или вырезки из тонких металлических листов магния. Отходы могут воспламеняться от внешнего огня и гореть интенсивно и непрерывно. Не самонагревается. Отходы могут иметь яркий металлический блеск или могут быть тусклыми, а в некоторых случаях имеют покрашенную поверхность.	–
МИНЫ. Изделия, состоящие, как правило, из металлических или композитных емкостей и разрывного заряда. Сконструированы для приведения в действие при прохождении кораблей, транспортных средств и людей. Данный термин включает подрывные заряды для продельвания проходов в заграждениях и минных полях.	0136, 0137, 0138, 0294

Термин и пояснение	Номер (номера) по списку ООН по необходимости
МЫШЬЯКОВАЯ ПЫЛЬ. Плавильная пыль, содержащая большое количество мышьяка. Эта пыль является опасной по всем токсическим характеристикам.	1562
НАТРИЙ СЕРНИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ. Желтое или красноватое твердое вещество с сильным запахом. Является гигроскопическим и самопроизвольно окисляется при взаимодействии с воздухом. небрежно упакованный материал может самовоспламениться.	1385
ОКИСЬ ЖЕЛЕЗА ОТРАБОТАННАЯ ИЛИ ЖЕЛЕЗО ГУБЧАТОЕ, ОТХОДЫ. Смесь древесных опилок с окисью железа и, возможно, известью или другим материалом, который получен путем очистки каменноугольного газа после насыщения серой. Такой обработанный материал характеризуется большой вероятностью самопроизвольного нагревания и воспламенения.	1376
ПАТРОНЫ БОЕВЫЕ.	0005, 0006, 0007, 0014, 0321, 0326, 0327, 0338, 0348, 0412, 0413
1) Унитарные (собранные) или полуунитарные (частично собранные) боеприпасы, предназначенные для стрельбы из оружия. Каждый патрон включает все компоненты, необходимые для однократного функционирования оружия. Данное наименование и описание следует использовать для стрелковых патронов, которые не могут быть описаны как "патроны стрелковые". Боеприпасы отдельного заряжания также охватываются данным наименованием и описанием в тех случаях, когда метательный заряд и снаряд упакованы вместе (см. также "Патроны холостые").	
2) Зажигательные, дымовые, отравляющие и слезоточивые патроны описаны в данном дополнении под заголовком "Боеприпасы зажигательные" и т. д.	
ПАТРОНЫ БОЕВЫЕ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ. Боеприпасы, состоящие из снаряда без разрывного заряда, но с метательным зарядом. Наличие трассера может не приниматься во внимание при классификации при условии, что преобладающую опасность представляет метательный заряд.	0012, 0328, 0339, 0417
ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ. Изделия, предназначенные для производства механической работы. Они состоят из гильзы с зарядом дефлагирующего взрывчатого вещества и средства воспламенения. Газообразные продукты дефлаграции производят надувание, линейное или вращающее движение, или приводят в действие диафрагмы, клапаны или переключатели, или выталкивают крепящие устройства или гасящие вещества.	0275, 0276, 0323, 0381
ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА ОГНЕТУШИТЕЛЯ. Устройства, содержащие небольшой заряд взрывчатого вещества с капсулем, в результате срабатывания которого разрушается металлическая прокладка (например, разрывная мембрана) и запускается огнетушитель.	-
ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН. Изделия, состоящие из гильзы из тонкого картона, металла или другого материала, содержащие лишь метательное ВВ, которое выбрасывает твердый снаряд. В данный термин не включены следующие изделия, которые перечислены отдельно: ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ.	0277, 0278
ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ. Изделия, состоящие из гильзы, капсуля для стрелкового оружия и осветительного состава в едином комплекте, готовые для выстрела.	0049, 0050
ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ. Изделия, предназначенные для подачи цветных горящих огней и других сигналов из сигнального пистолета и т. д.	0054, 0312, 0405
ПАТРОНЫ СТРЕЛКОВЫЕ. Боеприпасы, состоящие из патронной гильзы, оснащенной капсулем центрального или бокового действия и содержащей одновременно метательный заряд и твердый снаряд (снаряды). Они предназначены для использования в огнестрельном оружии калибра не более 19,1 мм. В данное определение включаются ружейные патроны любого калибра. В данный термин не включены:	0012, 0328, 0339, 0417
ПАТРОНЫ СТРЕЛКОВЫЕ ХОЛОСТЫЕ, перечисленные отдельно; а также некоторые стрелковые патроны, которые перечислены под наименованием ПАТРОНЫ БОЕВЫЕ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ.	
ПАТРОНЫ ТРАЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ. Изделия, состоящие из остроконечного элемента, приводимого в движение в направлении упора небольшим зарядом дефлагирующего взрывчатого вещества.	0070
ПАТРОНЫ ХОЛОСТЫЕ. Изделия, которые состоят из гильз с капсулем центрального или бокового действия, а также спрессованного заряда бездымного или черного пороха, но не содержащие снаряды. Используются для подготовки и производства салюта или в стартовых пистолетах и т. д.	0014, 0326, 0327, 0338, 0413

Термин и пояснение	Номер (номера) по списку ООН по необходимости
ПИРОКСИЛИН, РАСТВОР. Пироксилин (нитроцеллюлоза) или растворимый хлопок, растворенный в амилацетате или других органических растворителях. Раствор пироксилина используется как основа при изготовлении лаков, составов для покрытия кожи, кожезаминителей, клеев и т. д. Как правило, он является более вязким по сравнению с обычными лаками.	–
ПИРОФОРНЫЕ ЖИДКИЕ/ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА, ОРГАНИЧЕСКИЕ/НЕОРГАНИЧЕСКИЕ. Вещество, которое может воспламеняться на открытом воздухе при комнатной температуре или более низкой температуре без дополнительного нагрева, удара или трения.	2845, 2846, 3194, 3200
ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ОБРАБОТКИ АЛЮМИНИЯ. Материал, представляющий собой пленку первичного алюминия на поверхности расплавленного алюминия.	3170
ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ, Н.У.К. Циклическое соединение, содержащее амина, окиси, сульфокислоту или хинон-группу или комбинацию этих групп, используемых при изготовлении красителей.	1602, 2801
ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ. Вещество, основанное на нитроцеллюлозе и используемое в качестве метательного ВВ. Данный термин охватывает однокомпонентные (на нитроцеллюлозе), двухкомпонентные (на нитроцеллюлозе и нитроглицерине) и трехкомпонентные (на нитроцеллюлозе, нитроглицерине и нитрогуанидине) метательные ВВ. Литые, прессованные или помещенные в мешки заряды бездымного пороха перечислены под названием ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ или ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ.	0160, 0161
ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПОРОХОВАЯ ПАСТА) УВЛАЖНЕННЫЙ. Вещество, состоящее из нитроцеллюлозы, импрегнированной не более чем 60% нитроглицерина или другими жидкими органическими нитратами или их смесями.	0159, 0433
ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ЧЕРНЫЙ). Вещество, состоящее из однородной смеси древесного угля или других видов углерода с нитратом калия или нитратом натрия и содержащее или не содержащее серу. Может быть в виде порошка, гранул, в прессованном виде или в виде лепешек.	0027, 0028
ПОРОШОК ПИРОТЕХНИЧЕСКИЙ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ. Пиротехническое вещество, которое при воспламенении создает яркое освещение.	0094, 0305
ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ ТОВАР. Определяется как материал, который упаковывается и распределяется в виде, предназначенном или приемлемом для продажи в розницу в целях личного или домашнего потребления.	–
ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ. Смесь одного или нескольких органических свинцовых компонентов, как, например, тетраэтилсвинец, триэтилметилсвинец, диэтилдиметилсвинец, этилтриметилсвинец и тетраметилсвинец с одним или несколькими галоидными соединениями, как, например, этилендибромид и этилендихлористый.	1649
ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ. Они обычно изготовлены из торфа, древесных опилок или стружки и легковоспламеняющейся жидкости.	2623
РАКЕТЫ. Изделия, состоящие из ракетного двигателя и груза, которым может быть взрывчатая боеголовка или другое устройство. Данный термин включает управляемые ракеты и: РАКЕТЫ ДЛЯ ЛИНЕМЕТАНИЯ; РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом; РАКЕТЫ с разрывным зарядом; РАКЕТЫ с выбрасывающим зарядом; РАКЕТЫ с инертными боеголовками.	0180, 0181, 0182, 0183, 0238, 0240, 0295, 0397, 0398, 0436, 0437, 0438, 0453
РАСТВОРИТЕЛИ. Вещества, способные растворять другие вещества для образования однородной дисперсной смеси или раствора. К группам органических растворителей относятся, например, сложные эфиры, простые эфиры, кетоны, амины, а также нитрованные и хлорированные углеводороды. Многие растворители в различной степени являются легковоспламеняющимися и токсическими.	–
РАСТВОРИТЕЛЬ ПЛАСТМАССЫ, Н.У.К. Наименование, обычно используемое для смесей жидкостей, используемых для растворения пластмассы или разжижения пластмассового клея. Как правило, они могут содержать легковоспламеняющиеся жидкости, как, например, ацетон, амилацетат или некоторые спирты или кетоны. Классификация определяется температурой вспышки.	–

Термин и пояснение	Номер (номера) по списку ООН по необходимости
<p>СБОРКИ ДЕТОНАТОРОВ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывания. Неэлектрические детонаторы в сборе с такими средствами, как шнур огнепроводный безопасный, детонатор встряски, запальная трубка или детонирующий шнур, которые приводят в действие детонаторы. Могут быть мгновенного действия или содержать замедлители.</p> <p>Данный термин охватывает реле-детонаторы, содержащие детонирующий шнур. Другие реле-детонаторы включены в термин "Детонаторы неэлектрические".</p>	0360, 0361
<p>СИГНАЛЫ СВЕТОВЫЕ. Изделия, содержащие пиротехнические вещества, предназначенные для использования в целях освещения, опознавания, сигнализации или предупреждения.</p> <p>Данный термин включает:</p> <p>БОМБЫ СВЕТЯЩИЕ; СИГНАЛЫ СВЕТОВЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ.</p>	0092, 0093, 0403, 0404, 0418, 0419, 0420, 0421
<p>СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА. Изделия, содержащие пиротехнические вещества, предназначенные для подачи сигналов посредством звука, пламени или дыма или любой их комбинации.</p> <p>Данный термин включает:</p> <p>УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ; СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые; ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ; СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ.</p>	0191, 0192, 0193, 0194, 0195, 0196, 0197, 0313, 0373, 0487, 0492, 0493
<p>СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ. Смеси азотной и серной кислоты, используемые для нитрации глицерина, целлюлозы или других органических веществ. За исключением случаев, когда такая кислотная смесь содержит много воды, при взаимодействии с органическим веществом она обычно вызывает огонь.</p>	1796, 1826
<p>СМЕСЬ МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ. Смесь легковоспламеняющихся газов, которая является достаточно устойчивой при обычных температурах. Хотя этот газ является производным ацетилена, он не перевозится в растворенном в жидкости состоянии, и емкости не требуют абсорбирующего наполнителя.</p>	1060
<p>СМОЛА ПОЛИМЕРНАЯ ВСПЕНИВАЮЩАЯСЯ. Продукты-полуфабрикаты, которые используются при изготовлении изделий из полимера, с импрегнированным легковоспламеняющимся газом или жидкостью в качестве газообразующего средства. При перевозке они могут выделять небольшие количества легковоспламеняющегося газа.</p>	2211
<p>СНАРЯДЫ. Такие изделия, как снаряды или пули, выстреливаемые из пушки или другого артиллерийского орудия, винтовки или других видов стрелкового оружия. Могут быть инертными с трассером или без него, могут содержать вышибной, выбрасывающий или разрывной заряд. Данный термин включает:</p> <p>СНАРЯДЫ инертные с трассером; СНАРЯДЫ с вышибным или выбрасывающим зарядом; СНАРЯДЫ с разрывным зарядом.</p>	0167, 0168, 0169, 0324, 0344, 0345, 0346, 0347, 0424, 0425, 0426, 0427, 0434, 0435
<p>СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора. Изделия, состоящие из стальной трубы или металлической ленты с включенными в нихкумулятивными зарядами, соединенными детонирующим шнуром, без средств инициации.</p>	0124, 0494
<p>СПИЧКИ БЕЗОПАСНЫЕ. Спички, изготовленные в виде книжечки, карточки или содержащиеся в коробке, которые воспламеняются только в результате трения о специально подготовленную поверхность.</p>	1944
<p>СПЛАВЫ КАЛИЯ – НАТРИЯ. Смеси металлического натрия и калия, которые являются твердыми при обычных температурах. Эти смеси, независимо от физического состояния, бурно реагируют с водой и могут самовозгораться. Все смеси являются горючими.</p>	1422
<p>СРЕДСТВА ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ТИПА КАПСЮЛЕЙ. Изделия, состоящие из металлического или пластмассового капсуля, содержащего небольшие количества смеси первичных взрывчатых веществ, легковоспламеняющейся при ударе. Используются как воспламеняющиеся средства в патронах стрелкового вооружения и в ударных капсулях для метательных зарядов.</p>	0044, 0377, 0378
<p>СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ. Пиротехнические изделия, предназначенные для развлечения.</p>	0333, 0334, 0335 0336, 0337
<p>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ. "Стабилизированный" означает, что данное вещество находится в таком состоянии, которое препятствует неуправляемой реакции. Это может достигаться с помощью таких методов, как добавление ингибирующего химиката, дегазация вещества, направленная на устранение растворенного кислорода, и нейтрализация воздушной прослойки в упаковке или поддержание вещества в условиях регулирования температуры.</p>	

Термин и пояснение	Номер (номера) по списку ООН по необходимости
ТЕРМОСПИЧКИ ИЛИ СПИЧКИ САПЕРНЫЕ. Они обычно содержат полуторасернистый фосфор, хлорат калия и другие компоненты. Термоспички легко воспламеняются от трения практически о любую сухую поверхность.	1331, 2254
ТОРПЕДЫ. Изделия, содержащие взрывчатую или невзрывчатую силовую установку и предназначенные для движения в воде. Содержат инертную головку или боеголовку. Данный термин охватывает: ТОРПЕДЫ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ с неснаряженной боеголовкой; ТОРПЕДЫ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ с разрывным зарядом или без разрывного заряда; ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом.	0329, 0330, 0449, 0450, 0451
ТОРПЕДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ для нефтескважин без капсуля-детонатора. Изделия, состоящие из заряда детонирующего взрывчатого вещества, заключенного в оболочку, без средств инициации. Используются для разрушения скальных пород вокруг скважины с целью дополнительного извлечения сырой нефти из породы.	0099
ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ. Изделия в оболочке, содержащие пиротехнические вещества и предназначенные для обозначения траектории движения снарядов.	0212, 0306
ТРУБКИ. Изделия, предназначенные для детонации или воспламенения боеприпасов. Содержат механические, электрические, химические или гидростатические элементы и компоненты, предназначенные главным образом для защиты. Данный термин включает: ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ; ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с предохранителями; ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ.	0106, 0107, 0257, 0316, 0317, 0367, 0368, 0408, 0409, 0410
ТУРБИННЫЕ ДВИГАТЕЛИ. Общий термин, используемый для турбинных двигателей, в которых в качестве топлива используются легковоспламеняющаяся жидкость, легковоспламеняющийся газ или другие виды воспламеняемого топлива. Они могут приводить в действие летательные аппараты с неподвижным крылом, винтокрылые летательные аппараты, транспортные средства на воздушной подушке, морские суда, наземные транспортные средства, насосы и силовые энергетические установки.	3166, 3268
УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с вышибным, выбрасывающим или метательным зарядом. Изделия, функционирование которых зависит от физико-химической реакции их содержимого с водой.	0248, 0249
УСТРОЙСТВА ЗАПОЛНЕНИЯ ПНЕВМОПОДУШЕК ГАЗОМ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ, или МОДУЛИ ПНЕВМОПОДУШЕК ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ, или МЕХАНИЗМЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ. Изделия, которые содержат пиротехнические вещества и используются в устанавливаемых на транспортных средствах пневмоподушках или ремнях безопасности, предназначенных для спасения людей.	0503
УСТРОЙСТВА ЗОНДИРУЮЩИЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ. Изделия, состоящие из заряда детонирующего взрывчатого вещества. Они сбрасываются с борта корабля и срабатывают по достижении заданной глубины и дна моря.	0204, 0296, 0374, 0375
УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ. Изделия, состоящие из небольшого заряда взрывчатого вещества со средствами инициации. Они разрывают крепежные стержни и соединения для того, чтобы быстро освободить оборудование.	0173
ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ. Хорошо размельченный металлический цирконий, который, как правило, суспендирован в некоторых летучих и легковоспламеняющихся жидкостях. При расплескивании данный материал способен к самовозгоранию.	1308
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке. Изделие, состоящее из сердечника из детонирующего ВВ в трубке из мягкого металла, с защитным покрытием или без него. Если сердечник содержит малое количество ВВ, то добавляются слова "слабого действия".	0102, 0104, 0290
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий. Изделие, состоящее из сердечника из детонирующего ВВ в оболочке из штапельной ткани, покрытое пластиковой или другой оболочкой, за исключением случаев, когда штапельная ткань является достаточно плотной.	0065, 0289
ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ. Изделия, состоящие из нитей текстильной пряжи, покрытых черным порошком или другим быстрогорящим пиротехническим составом, а также из гибкой защитной оболочки. Может состоять также из сердцевины из дымного пороха, заключенного в гибкую ткань. Горит последовательно по длине с наружным пламенем и используется для передачи воспламенения от устройства к заряду или капсулю-воспламенителю.	0066

<i>Термин и пояснение</i>	<i>Номер (номера) по списку ООН по необходимости</i>
ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ. Изделие, состоящее из сердечника из мелкозернистого пороха в мягкой ткани с одним или более наружным защитным покрытием. При зажигании горит с определенной скоростью без взрыва.	0105
ШПАТЛЕВКА (ГРУНТОВКА) ЖИДКАЯ. Материал, например, автомобильная грунтовка, материал вкладыша барабана или бочка и т. д., который не полностью соответствует определению цемента, однако создает подобную опасность во время перевозки. Обычно он содержит легковоспламеняющиеся растворители.	1139
ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ИЛИ ЭКСТРАКТЫ ЦВЕТОЧНЫЕ. Вещества, используемые для ароматизации или придания вкуса пище или напиткам. В тех случаях, когда эти вещества содержат растворитель или другую жидкость с достаточно низкой температурой вспышки, они классифицируются как легковоспламеняющиеся жидкости. Однако, если они содержат жидкость с коррозионными или токсическими свойствами, то должны классифицироваться в соответствии с этими критериями. Они могут обладать такими вредными свойствами, что в случае утечки из упаковки могут вызвать у членов экипажа или пассажиров серьезный дискомфорт.	1169, 1197
ЭЛЕКТРОЛИТ. Термин, обычно используемый для разбавленной серной кислоты, используемой в обычных аккумуляторных батареях со свинцовыми пластинами. Раствор гидроксида калия, используемый в некоторых аккумуляторных батареях, также называется электролитом.	—
ЭЛЕМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ НАТРИЙ. Изделия, состоящие из герметически закрытых металлических оболочек, которые полностью удерживают опасные грузы и которые сконструированы и герметизированы таким образом, чтобы предотвратить утечку опасных грузов в обычных условиях перевозки. В дополнение к натрию, элементы, подпадающие под это наименование, могут также содержать серу, но никакие другие опасные грузы. Хотя эти элементы сконструированы и предназначены в качестве источника электроэнергии, они являются электрически инертными при любой температуре, при которой содержащийся в элементе натрий находится в твердом состоянии.	3292
ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К. Изделия, содержащие взрывчатые вещества, предназначенные для передачи детонации или дефлаграции в цепи взрыва.	0382, 0383, 0384, 0461

Дополнение 3

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ СВЕДЕНИЯ
О РАСХОЖДЕНИЯХ
С ТЕХНИЧЕСКИМИ ИНСТРУКЦИЯМИ**

Глава 1

СВЕДЕНИЯ О РАСХОЖДЕНИЯХ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ГОСУДАРСТВАМИ

1.1 Пунктом 2.2.1 Приложения 18 предусматривается, что Договаривающиеся государства принимают необходимые меры, чтобы обеспечить соблюдение подробных положений, содержащихся в настоящих Технических инструкциях. Однако в случае, если Договаривающееся государство принимает положения, отличающиеся от положений настоящих Технических инструкций, то согласно п. 2.5 Приложения 18 требуется немедленно уведомлять ИКАО о таких положениях, принимаемых государством, для опубликования их в Технических инструкциях.

1.2 Сведения о расхождениях, которые государства представили в ИКАО до 14 июля 2006 года, приведены в таблице Д-1. Сведения о расхождениях, представленные государствами, если это не оговаривается иначе в тексте, применяются следующим образом:

- а) если такие расхождения обуславливают необходимость более жестких положений по сравнению с предусмотренными в настоящих Инструкциях, они применяются при перевозке опасных грузов по воздуху:
 - 1) на всю территорию, со всей территории или через всю территорию под суверенитетом уведомляющего государства всеми эксплуатантами и
 - 2) за пределами территории уведомляющего государства в отношении всех эксплуатантов, для которых уведомляющее государство является государством эксплуатанта;
- б) если такие расхождения обуславливают необходимость менее жестких положений по сравнению с указанными в настоящих Инструкциях, эти расхождения приводятся только в целях информации и могут применяться только в пределах территории уведомляющего государства теми эксплуатантами, для которых уведомляющее государство является государством эксплуатанта.

1.3 В рамках Инструкций кодовое обозначение расхождений каждого государства размещено под заголовком главы (глав), которой(ых) они в основном касаются. В том случае, если расхождения государства относятся к конкретным изделиям или веществам, кодовое обозначение приводится в колонке 6 таблицы 3-1 против соответствующего ему надлежащего отгрузочного наименования.

1.4 Таблица расхождений государств (таблица Д-1) основана на данных, представленных соответствующими государствами. Указанная таблица приводится только для информации, а дополнительные необходимые сведения можно получить в соответствующих правительственных учреждениях.

1.5 Если государствам необходимо представить сведения о расхождениях, основанных на новых требованиях, которые содержатся в настоящем издании Инструкций, им следует направить в ИКАО уведомление по форме, которая приводится на последних страницах настоящей главы. Если сведения о подобных расхождениях будут получены до 20 апреля 2007 года, то их включат в добавление, которое издается в мае 2007 года.

1.6 Сведения о расхождениях представлены следующими государствами:

Австралией – AU	Пакистаном – PK
Бельгией – BE	Российской Федерацией – RU
Бруней-Даруссаламом – BN	Саудовской Аравией – SA
Вануату – VU	Сингапуром – SG
Германией – DE	Соединенным Королевством – GB
Гонконгом – HK	Соединенными Штатами Америки – US
Данией – DK	Турцией – TR
Ираном (Исламская Республика) – IR	Украиной – UA
Испанией – ES	Фиджи – FJ
Италией – IT	Францией – FR
Канадой – CA	Швейцарией – CH
Китаем – CN	Шри-Ланкой – VC
Малайзией – MY	Южной Африкой – ZA
Нидерландами – NL	Ямайкой – JM
Объединенными Арабскими Эмиратами – AE	Японией – JP

Таблица Д-1. Расхождения государств

Кодовое обозначение расхождения каждого государства состоит из двух букв, определяющих это государство, и порядкового номера. Расхождения приводятся в алфавитном порядке указанных кодовых обозначений. Для каждого расхождения указаны номера соответствующих частей или пунктов Инструкций.

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
АЕ – ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ		
АЕ 1	<p>При перевозках партии грузов на территорию, с территории, в пределах территории или через территорию ОАЭ информация о порядке действий в аварийной обстановке, приводимая ниже, должна предоставляться в отношении всех опасных грузов, кроме намагниченного материала и опасных грузов, на которые не требуется документ перевозки.</p> <p><i>Номер телефона.</i> В документе перевозки, требуемом в соответствии с положениями настоящих Инструкций, должен указываться номер телефона круглосуточного экстренного вызова (включая коды районов, а для абонентов международной связи, расположенных вне ОАЭ, – код доступа к международной связи, а также коды страны и города, необходимые для завершения набора номера из ОАЭ) в случае инцидента, связанного с опасным(и) грузом(ами). По этому номеру должно быть организовано круглосуточное дежурство лица, которое:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) располагает сведениями об опасных свойствах перевозимого(ых) груза(ов); 2) располагает всеобъемлющей информацией о порядке действий в аварийной обстановке и методах устранения последствий происшествий, связанных с опасным(и) грузом(ами); или 3) имеет прямую связь с лицом, которое располагает такими сведениями и информацией 	5;4.1.3
АЕ 2	Службы грузовых агентов/экспедиторов грузов, занимающихся приемкой/обработкой опасных грузов, предназначенных для перевозки по воздуху, должны быть укомплектованы как минимум двумя работающими на постоянной основе сотрудниками, чей уровень первоначальной подготовки/переподготовки отвечает современным требованиям, так чтобы компетентные органы затем могли сертифицировать соответствующее агентство. Агенты по наземной обработке могут только принимать/обращивать опасные грузы, поступающие от грузовых агентов/экспедиторов грузов, сертифицированных таким образом компетентными органами	1;4
AU – АВСТРАЛИЯ		
AU 1	Опасные грузы, требующие утверждения в соответствии со специальными положениями А1 или А2 Технических инструкций, могут перевозиться на пассажирском воздушном судне на австралийской территории только с разрешения полномочного органа по безопасности полетов гражданской авиации (CASA). Заявки на получение разрешения следует направлять в CASA по крайней мере за 10 дней до предполагаемого полета	Таблица 3-1
AU 2	Опасные грузы, требующие утверждения в соответствии со специальным положением А109 Технических инструкций, могут перевозиться на пассажирском воздушном судне на австралийской территории только с разрешения полномочного органа по безопасности полетов гражданской авиации (CASA). Заявки на получение разрешения следует направлять в CASA по крайней мере за 10 дней до предполагаемого полета	Таблица 3-1 5;1.2
AU 3	Инфекционные вещества, за исключением продуктов человеческой крови, человеческой мочи и человеческой ткани, запрещено ввозить в Австралию без предварительного утверждения полномочного органа здравоохранения Австралии. Заявки на утверждение следует направлять по адресу: Australian Quarantine and Inspection Service, Department of Primary Industry and Energy, GPO Box 858, Canberra, ACT 2601, Australia	Таблица 3-1 5;1.2

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
ВЕ – БЕЛЬГИЯ		
ВЕ 1	Определение "взрывчатое вещество". Согласно бельгийским стандартам, любое вещество, которое может использоваться с учетом его взрывчатых, дефлагирующих или пиротехнических свойств, считается взрывчатым веществом	1;3.1
ВЕ 2	Никакие взрывчатые вещества не могут перевозиться по воздуху с территории, на территорию или через территорию Бельгии, кроме как по разрешению министра, который отвечает за обработку взрывчатых веществ и вправе предоставлять освобождение в отношении методов упаковывания. Заявки могут подавать только корпорации или лица, которые проживают или имеют агентство в Бельгии. В противном случае заявитель должен иметь ответственного представителя, который проживает в Бельгии и утвержден согласно министерскому декрету (информацию по данному вопросу можно получить по адресу: Service des Explosifs, Ministère des Affaires Economiques, Konig Albert II-laan 16, 1000 Bruxelles, телефон: 322 206 4111, факс: 322 206 5752). Разрешение на транспортировку, о котором говорится выше, кроме того, подлежит согласованию с Управлением гражданской авиации министерства связи и инфраструктуры Бельгии (CCN, rue du Progrès 80, 1030 Bruxelles, телефон: 322 206 3211, факс: 322 206 3290). Такие различные положения изданы бельгийским полномочным органом для регламентации порядка выдачи разрешений на перевозку взрывчатых веществ по воздуху (Королевский декрет от 23 сентября 1958 года с поправками), и, следовательно, на практике разрешения предоставляются только от случая к случаю, за исключением изделий, которые в Бельгии считаются безопасными боеприпасами или пиротехническими средствами, для которых разрешение, касающееся нескольких грузовых отправок в течение определенного периода времени, в принципе может быть выдано. Следует отметить, что в случае импорта, экспорта или транзита, особенно над земной поверхностью, для выполнения любых транспортных операций, которые разрешаются только от случая к случаю, необходимо заранее подать заявление с указанием всех сведений о маршруте, включая наземную транспортировку	1;1.2 2;1.5 4;3
ВЕ 3	Вещества, которые в колонке 6 таблицы 3-1 имеют пометку "ВЕ 3", определяются как "взрывчатые вещества" и должны отвечать условиям расхождения ВЕ 2	Таблица 3-1
ВЕ 4	Для перевозки радиоактивных и делящихся материалов в количествах, которые превышают пределы активности, установленные общими правилами защиты населения, рабочих и окружающей среды от опасности ионизирующей радиации (Королевский декрет от 20 июля 2001 года), с территории, на территорию или через территорию Бельгии требуется предварительное разрешение федерального агентства по ядерному контролю (адрес: Ravensteinstraat 36, 1010 Bruxelles, телефон: 322 289 2111, факс: 322 289 2121, электронная почта: info@fanc.fgov.bc). Разрешение для перевозки по воздуху, кроме того, необходимо согласовывать с Управлением гражданской авиации министерства связи и инфраструктуры Бельгии (адрес: CCN, rue du Progrès 80, 1030 Bruxelles). Перевозка воздушными судами через территорию Королевства Бельгии: 1) делящегося радиоактивного материала, определение которого приводится в п. 7.2 части 2 Doc 9284 ИКАО, в количествах, превышающих пределы, установленные в п. 7.10.2 части 6; и 2) радиоактивного материала – в упаковке типа В(U), содержащей активность более 3000 А ₁ , или 3000 А ₂ , или 1000 ТБк, в зависимости от того, какой показатель ниже; или – в упаковке типа В(M); или – в упаковке типа С, содержащей активность более 3000 А ₁ , или 3000 А ₂ , или 1000 ТБк, в зависимости от того, какой показатель ниже; или – перевозимого в рамках специального соглашения, не допускается без предварительного разрешения, выданного Управлением гражданской авиации Бельгии	1;1.2 2;7 5;1.3.3
ВЕ 5	Любая перевозка опасных грузов по воздуху должна быть разрешена общим или специальным распоряжением, запрос на которое эксплуатант направляет по адресу: Director General of the Belgian Civil Aviation Administration, Centre Communication Nord, 4ème étage, rue du Progrès 80, 1030 Bruxelles. За исключением радиоактивных	1;1.2

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
	<p>материалов и делящихся веществ, которые представлены в расхождении BE 4, и опасных грузов, запрещенных без специальных положений A1 и A2, настоящее расхождение не применяется к опасным грузам в случае пролета территории Бельгии иностранными эксплуатантами, при условии, что эксплуатант имеет общее разрешение от своего государства регистрации на перевозку опасных грузов в соответствии с положениями настоящих Инструкций.</p> <p>Данные расхождения не применяются к перевозке твердой окиси углерода (сухого льда), ООН 1845, если она используется для целей охлаждения в сочетании с грузами, которые не подпадают под действие положений Технических инструкций ИКАО. Все прочие требования Технических инструкций ИКАО, касающиеся перевозки твердой двуокиси углерода, по-прежнему остаются в силе</p>	
	ВН – БРУНЕЙ-ДАРУССАЛАМ	
BN 1	"Негара Бруней-Даруссалам" приняла решение использовать английский язык для всех документов и переписки, касающихся перевозки опасных грузов по воздуху. Будет использоваться английский текст Приложения 18 и Технических инструкций	5;4
	СА – КАНАДА	
	Любые запросы относительно применимости расхождений CA 1, CA 2 или CA 3 необходимо направлять по адресу:	
	Canadian Nuclear Safety Commission Packaging and Transport Licensing Division Materials Regulation Division P.O. Box 1046 Ottawa, Ontario Canada K1P 5S9 Факс: (613) 947-2054 Эл. почта: transport@cnsccsn.gc.ca	
CA 1	Делящиеся радиоактивные материалы в любом количестве не могут перевозиться на воздушных судах в Канаду, из Канады или над ее территорией без предварительного разрешения	2;7 4;9 5;1, 5;3 6;7 7;1, 7;2
CA 2	Упаковки "тип IP-1" и "тип IP-2", предписанные в п. 9.2.4 части 4 для материала LSA и SCO "не исключительное использование", заменяются на упаковку "тип IP3"	4;9.2.4
CA 3	Конструкция упаковок для радиоактивных материалов типа В(U) должна быть утверждена Комиссией по ядерной безопасности Канады	2;7 6;7
CA 4	В дополнение к Правилам перевозки опасных грузов и Техническим инструкциям ИКАО перевозка по воздуху радиоактивного материала на территорию, с территории и внутри территории Канады осуществляется в соответствии с положениями Правил упаковывания и перевозки ядерных веществ, установленных Канадской комиссией по ядерной безопасности	2;7 4;9 5;1, 5;2, 5;3, 5;4 6;7 7;1, 7;1.1, 7;2, 7;3, 7;4
CA 5	В Канаде перевозка инфекционных веществ в почте не разрешается. Инфекционные вещества должны отвечать всем требованиям, предъявляемым к документации и нанесению знаков опасности, включая требования, определенные в п. 2.3 части 1 настоящих Инструкций	1;2.3
≠	CA 6 Транспортировка по воздуху опасных грузов в Канаду, из Канады или в пределах ее территории осуществляется в соответствии с положениями Правил перевозки опасных грузов и Технических инструкций ИКАО, о чем говорится в упомянутых Правилах.	1;1 7;1
	Запросы на получение экземпляра Правил перевозки опасных грузов Канады в виде документа (Doc № RE-4631) в формате, пригодном для обработки на ЭВМ, или на микрофише следует посылать по адресу:	
	Canada Communication Group – Publishing Ottawa, Ontario Canada K1A 0S9	

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
	или для получения текста Правил перевозки опасных грузов Канады следует обратиться к web-сайту: http://www.tc.gc.ca/tdg/clear/tofc.htm	
CA 7	Опасные грузы, требующие утверждения в соответствии со специальными положениями A1 или A2 Технических инструкций, могут перевозиться на пассажирском или грузовом воздушном судне на территорию, с территории или в пределах территории Канады только при наличии утверждения полномочного органа Канады, занимающегося вопросами перевозки опасных грузов воздушным транспортом	Таблица 3-1 3;3
CA 8	Опасные грузы, в отношении которых требуется утверждение в соответствии со специальным положением A109 Технических инструкций, могут перевозиться на пассажирском или грузовом воздушном судне в Канаду, из Канады или в пределах ее территории при наличии утверждения полномочного органа Канады, занимающегося вопросом перевозки опасных грузов воздушным транспортом. Полномочным органом Канады, регулирующим вопросы перевозки опасных грузов воздушным транспортом в отношении опасных грузов, упомянутых в CA 7 и CA 8, является: Chief, Dangerous Goods Standards Transport Canada Civil Aviation Directorate Ottawa, Ontario Canada, K1A 0N8 Телефон: (613) 990-1060 Факс: (613) 954-1602 Эл. почта: codej@tc.gc.ca	Таблица 3-1 3;3
CA 9	Радиоактивные материалы, определение которых приводится в главе 7.1 части 2, в почтовых отправлениях Canada Post (почта Канады) не принимаются	1;2
≠ CA10	Ввоз в Канаду инфекционных веществ, опасных для животных (ООН 2900), осуществляется согласно требованиям Health of Animals Act (1990, с. 21) и при условии получения разрешения от Canadian Food Inspection Agency. Запросы на получение разрешения следует направлять по адресу: Science Advice and Biohazard Control Science Strategies Canadian Food Inspection Agency 159 Cleopatra Drive Ottawa, Ontario Canada K1A 0Y9 Телефон: (613) 221-7021 Факс: (613) 228-6129 http://www.inspection.gc.ca/english/sci/bio/bioe.shtml	Таблица 3-1
≠ CA11	Ввоз в Канаду инфекционных веществ, опасных для здоровья людей (ООН 2814), осуществляется при условии соблюдения положений Human Pathogens Importation Regulations (SOR/94-558) и получения предварительного разрешения от Агентства здравоохранения Канады. Запросы на получение разрешения следует направлять по адресу: Office of Laboratory Security Public Health Agency of Canada 100 Colonnade Rd (6201A) Ottawa, Ontario Canada K1A 0K9 Телефон: (613) 957-1779 Факс: (613) 941-0596 http://www.phac-aspc.gc.ca/ols-bsl/index.html	Таблица 3-1
CA 12	Ни одно лицо не должно производить обработку, предъявлять к перевозке или перевозить на территорию, через территорию или с территории Канады взрывчатые вещества, которые: а) находятся в непосредственном соприкосновении с крупногабаритным средством хранения или	1;1

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
	<p>b) также являются радиоактивными материалами.</p> <p>("Крупногабаритные средства хранения" определяются в Правилах перевозки опасных грузов Канады как средства хранения, которые имеют грузопместимость, превышающую 450 л, что эквивалентно объему 0,45 м³, или 15,9 фут³)</p>	
CA 13	В разделе 2.43 b) iv) и v) Правил перевозки опасных грузов Канады устанавливаются канадские критерии классификации для веществ класса 9, представляющих опасность для окружающей среды	Таблица 3-1
CA 14	Информация, требуемая в документе перевозки, должна быть легко распознаваемой, разборчивой и наноситься нестираемым способом на английском или французском языке. (Допускается использование дополнительных языков)	5;1 7;1
CA 15	В документ перевозки опасных грузов должны включаться слова "24-hour number" или "numéro de 24-heures" (номер телефона круглосуточного вызова) или сокращение этих слов, после чего следует номер телефона, включая код зоны, по которому можно незамедлительно связаться с грузоотправителем, от которого можно получить техническую информацию о находящемся в перевозке опасных грузах без прерывания телефонного разговора вызывающей стороной. (По необходимости содержит код страны).	5;1 7;1
	<p><i>Примечание. Выражение "24-hour number" или "numéro de 24-heures" (телефон круглосуточного вызова) относится к номеру телефона, к которому необходимо иметь доступ в ходе перевозки опасных грузов. Эти выражения были выбраны с той целью, чтобы подчеркнуть тот факт, что данное требование применяется не только по отношению к рабочему времени, а должно относиться к любому часу суток при перевозке опасных грузов</i></p>	
CA 16	<p>Грузоотправитель или его/ее представитель должны включать в документ опасных грузов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – справочный номер, после которого следует сокращение ERP, или ERAP, или PIU, для тех случаев, когда для перевозимых опасных грузов требуется план действий по оказанию помощи в аварийной обстановке; и – номер телефона, включая код зоны, в целях незамедлительного приведения в действие данного плана. <p>Если номер телефона круглосуточного вызова и номер телефона для приведения данного плана в действие в случае аварийной обстановки один и тот же, то этот номер должен указываться на той же самой строке документа перевозки. Например:</p> <ul style="list-style-type: none"> – номер телефона круглосуточного вызова и 3-2021 ERP: 613-123-4567; – номер телефона круглосуточного вызова и 3-2021 ERAP: 613-123-4567; – 3-2021 ERP и номер телефона круглосуточного вызова: 613-123-4567; – ERAP 3-2021 и номер телефона круглосуточного вызова: 613-123-4567. <p><i>Примечание. В отношении информации, касающейся требований, предъявляемых к плану действий по оказанию помощи в аварийной обстановке, см. часть 7 Правил перевозки опасных грузов Канады</i></p>	5;1 7;1
CA 17	<p>Ни одно лицо не должно производить обработку, предъявлять к перевозке или перевозить опасные грузы, относящиеся к классу 2 (Газы), в средствах хранения, если данное средство хранения не изготовлено, не отобрано и не используется в соответствии со стандартом CSA B340 Канадской ассоциации стандартов, за исключением положений 4.1.1.1.5.1.3 a) ii) и iii) и 5.1.4 a).</p> <p><i>Примечание. В целях обработки, предъявления к перевозке и перевозки опасных грузов, относящихся к классу 2 (Газы), могут использоваться такие средства хранения, как баллон или туба, если они:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> a) изготовлены в соответствии со стандартом CSA B339; b) использовались в Канаде до 1 января 1993 года и их было разрешено продолжать использовать согласно разделам 7.32 и 8.4.2 Правил перевозки опасных грузов, вошедших в силу 1 января 2001 года, и они соответствуют положениям этих разделов; или 	

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты	
	<p>с) изготовлены до 1 января 1993 года в соответствии с техническими требованиями к баллонам, установленными в документе 49 CFR, и на них нанесена маркировка, свидетельствующая о их перепроверке, как это требуется стандартом CSA B339 или 49 CFR (свод правил 49 Соединенных Штатов Америки), за исключением средств хранения, изготовленных в соответствии с техническими требованиями документа 49 CFR DOT-3B, DOT-3BN, DOT-3E, DOT-4AA480, DOT-4B, DOT-4B240ET, DOT-4BA, DOT-4BW, DOT-4D, DOT-4E, DOT-4L, DOT-8, DOT-8AL или DOT-39, в которых указано рабочее давление не более 6,2 МПа (6200 кПа) (900 psig).</p>	4;4	
	<p>Запросы на получение экземпляров стандартов CSA B340 или B339 Канадской ассоциации стандартов в документальной форме следует направлять по следующему адресу:</p>		
	<p>Canadian Standards Association 178 Rexdale Boulevard Etobicoke, Ontario Canada M9W 1R3 Телефон (бесплатный) в Канаде и Соединенных Штатах Америки: 1-800-463-6727 Факс: (416) 747-2575 Эл. почта: sales@csa.ca</p>		
CA 18	<p>Документ, который выдан иностранному члену летного экипажа воздушного судна, зарегистрированного в стране, которая является государством – членом Международной организации гражданской авиации, и в котором указывается, что данный член летного экипажа прошел обучение в области перевозки опасных грузов по воздуху, является имеющим силу удостоверением о прохождении обучения для целей Правил перевозки опасных грузов Канады, если такой документ имеет силу в государстве-члене</p>	1;4	
CA 19	<p>В тех случаях, когда на борту воздушного судна, находящегося в Канаде, либо на канадском аэродроме, либо в канадской службе по обработке авиагрузов имеет место "происшествие, связанное с опасными грузами" или "инцидент, связанный с опасными грузами" в том виде, как они определены в Технических инструкциях ИКАО, представление информации об этом должно осуществляться согласно требованиям, изложенным в части 8 "Непреднамеренный выброс или возможный непреднамеренный выброс" Правил перевозки опасных грузов Канады</p>	7;4	
*	CA 20	<p>В документе перевозки опасных грузов воздушными судами должны указываться сведения об опасных грузах, требуемые Техническими инструкциями ИКАО. На правом и левом поле такого документа нанесена красная штриховка.</p>	5;4
СН – ШВЕЙЦАРИЯ			
СН 1	<p>Перевозка щипцов для каталитической завивки волос и других устройств, работающих на легковоспламеняющемся газе, а также запасных заправочных элементов к ним не разрешается ни при себе, ни в зарегистрированном или ручном багаже</p>	8;1.2 к)	
СН 2	<p>В целях предоставления командиру воздушного судна письменной информации, касающейся подлежащих перевозке опасных грузов, эксплуатант воздушного судна может заранее передать соответствующие данные с использованием системы ACARS. В уведомлении командиру воздушного судна, переданному по системе ACARS-NOTOC, указываются по крайней мере следующие сведения: <i>кодированное обозначение практического действия</i>; надлежащее отгрузочное наименование и номер по списку ООН в том виде, как они указаны в Технических инструкциях; точное место погрузки; общее количество нетто; для радиоактивного материала указываются число грузовых мест, внешних упаковок или грузовых контейнеров, их категория, транспортный индекс (если применяется) и их точное место погрузки; необходимость использования для перевозки только грузового воздушного судна; аэродром, в котором грузовое(ые) место(а) следует выгружать, и указание о том, что опасные грузы перевозятся в рамках освобождения, данного государством (там, где применяется это положение)</p>	7;4.1.1	
СН 3	<p>В соответствии с "Законом о радиологической защите" вся перевозка радиоактивных материалов, за исключением радиоактивного материала в освобожденных упаковках, на территории, с территории или через территорию Швейцарии осуществляется при условии получения общего разрешения, выданного эксплуатанту отделом радиологической защиты Федерального бюро здравоохранения, расположенного по адресу: 3003 Berne, Switzerland, факс: +41 31 322 83 83. Дополнительную информацию</p>	1;1.2 5;1.3 7;1.1	

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты	
+	CH 4	можно получить по адресу: Suva, B.J. Mueller, 6002 Lucerne, Switzerland, телефон: + 41 41 419 54 07, факс: + 41 41 419 62 13 Радиоактивный материал, содержащий плутоний в любом количестве, перевозить в воздушном пространстве Швейцарии запрещается	2;7 Таблица 2-13
	CN – КИТАЙ		7;1
	CN 1	Эксплуатанты, намеревающиеся перевозить на воздушных судах опасные грузы на территорию, с территории или через территорию Китая, должны получить предварительное разрешение генеральной администрации гражданской авиации Китая. Дополнительную информацию можно получить, обратившись в департамент летных стандартов генеральной администрации гражданской авиации Китая по адресу: P.O. Box 644, 155 Dongsi St. West, Beijing, China, телефон: +86 10 64092409, факс: +86 10 64091459	
	DE – ГЕРМАНИЯ		
	DE 1	Делящиеся материалы, указанные в п. 1), и крупные источники радиоактивного излучения, указанные в п. 2), не принимаются к перевозке в Германию, в обратном направлении и через нее без предварительного разрешения, которое можно получить по адресу: Bundesamt für Strahlenschutz, Postfach 10 01 49, D-38201 Salzgitter, Germany. Телефон: 05341 886-0, факс: 05341 885 705. 1) Под положения данного расхождения подпадают следующие делящиеся материалы (ядерное горючее), определенные в п. 2.1 закона Германии об атомной энергии: а) плутоний-239 и плутоний-241; б) уран, обогащенный изотопами урана-235 или 233; в) любой материал, содержащий один или несколько упомянутых в пп. а) и б) материалов; и г) такие материалы, которые позволяют обеспечивать постоянную самоподдерживающуюся цепную реакцию в соответствующей установке (реакторе) и которые определены в юридическом порядке. Материалы (кроме отверженных высокорadioактивных растворов продуктов деления после повторного использования ядерного горючего), содержащие изотопы урана-233, урана-235, плутония-239 и плутония-241, при условии, что общее количество всех этих изотопов не превышает 15 г или концентрация всех этих изотопов в общей сложности не превышает 15 г на 100 кг, не подпадают под действие этого расхождения, и поэтому для них не требуется предварительное разрешение. 2) Партия груза рассматривается в качестве крупного источника радиоактивного излучения, если активность на одно грузовое место превышает 1000 ТБк	1;1.2 5;1.3
	DE 2	Заявки на разрешение перевозки грузовых мест типа В, грузовых мест, содержащих делящиеся материалы, и на отправку груза, а также специальные соглашения и уведомления следует направлять по адресу: Bundesamt für Strahlenschutz Postfach 10 01 49 D-38201 Salzgitter, Germany Телефон: (05341) 885 701 Факс: (05341) 885 705	5;1.3 6;7.5.4
	DE 3	Заявки на разрешение перевозки радиоактивного материала в особой форме следует направлять по адресу: Bundesanstalt für Materialforschung und prüfung, Fachgruppe III.3 D-12200 Berlin, Germany Телефон: (030) 8104 1330 Факс: (030) 8104 1237	2;7.4

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
DE 4	Для выдачи освобождений от действия Технических инструкций для всех классов грузов следует обращаться по адресу: Luffahrt-Bundesamt, Gruppe Luftverkehrssicherheit Sachgebiet Gefahrgut Kelstarbacher Str. 23 Телефон: (06142) 9461-0 Факс: (06142) 6491-59	1;1.1
+ DE 5	Вещество, смесь или раствор, в жидкой или твердой форме, отнесенные к ООН 3077 "Вещество, представляющее опасность для окружающей среды, твердое, н.у.к." или ООН 3082 "Вещество, представляющее опасность для окружающей среды, жидкое, н.у.к." на основе правил, действующих на других видах транспорта, должны перевозиться по воздуху также под этими наименованиями	2;0
ДК – ДАНИЯ		
DK 1	Перевозка воздушными судами на территорию, с территории, через территорию или над территорией Королевства Дании, включая Гренландию и Фарерские острова: 1) делящегося радиоактивного материала в том виде, в каком он определен в п. 7.2 части 2 Дос 9284 ИКАО, в количествах, превышающих пределы, установленные в п. 7.10.2 части 6, и 2) радиоактивного материала: – в упаковке типа В(U), содержащей активность, превышающую 3000 А ₁ , или 3000 А ₂ , или 1000 ТБк, в зависимости от того, какое значение ниже; или – в упаковке типа В(M); или – в упаковке типа С, содержащей активность, превышающую 3000 А ₁ или 3000 А ₂ , в зависимости от конкретного случая, или 1000 ТБк, в зависимости от того, какое значение ниже; или – по особому соглашению в смысле правил перевозки, не допускается без предварительного разрешения Управления гражданской авиации. Заявки следует направлять по адресу: National Institute of Radiation Hygiene, Knapholm 7, DK-2730 Herlev; телефон: 45. 44 54 3454 (пон. – пят., 10:00–15:00), факс: 45. 44 54 34 50, эл. почта: sis@sis.dk	2;7.2 6;7.10
ДQ – ФИДЖИ		
DQ 1	Радиоактивный материал в любом количестве нельзя перевозить воздушными судами на территорию, с территории, а также в пределах территории Фиджи или через нее без предварительного разрешения ведомства гражданской авиации островов Фиджи (CAAFI)	2;7
DQ 2	Никакое лицо не должно обрабатывать или предъявлять к перевозке на территорию, с территории, а также в пределах территории Фиджи или через нее взрывчатые вещества, отнесенные согласно положениям Технических инструкций ИКАО к классу 1, без предварительного разрешения CAAFI. Это положение распространяется на боеприпасы для спортивного оружия, относящиеся к категории 1.4S	2;1
DQ 3	Инфекционные вещества, включая диагностические пробы или биологические продукты, не разрешается перевозить государственной или международной почтой на территорию, с территории, а также в пределах территории Фиджи или через нее	1;2.3
DQ 4	При маркировке любого вида опасного груза, перевозимого по воздуху, нанесении на него соответствующих знаков и подготовке документов перевозки используется английский язык. Все вопросы и запросы на получение разрешения и утверждения подаются в CAAFI за 10 дней до предполагаемого полета. Корреспонденцию следует направлять по адресу:	5;2.5

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
	<p>The Civil Aviation Authority of the Fiji Islands (CAAFI) Private Mail Bag NAP 0354 Nadi Airport Fiji Islands Телефон: (679) 672-1555 Факс: (679) 672-1500/(679) 672-5125</p>	
ES – ИСПАНИЯ		
ES 1	<p>При внутренних и международных перевозках, которые начинаются в Испании, для всей маркировки и перевозочных документов в отношении опасных грузов необходимо использовать испанский язык дополнительно к языкам использования, которых требуют государства транзита или назначения</p>	5;2.5 5;4.1.13
FR – ФРАНЦИЯ		
FR 1	<p>На воздушное судно, которое перевозит только пассажиров, совершающих поездку по ваучерам, отсутствующим в свободной продаже, например родственников членов экипажа, распространяются положения колонок "Грузовое воздушное судно" в таблице 3-1</p>	Таблица 3-1
FR 2	<p>За исключением грузовых отправок радиоактивных материалов, описанных в расхождении FR 4, компетентным полномочным органом Франции по вопросам перевозки опасных грузов по воздуху является:</p>	
	<p>Direction Générale de l'Aviation Civile (DGAC) Service de la Formation Aéronautique et du Contrôle Technique Mission Marchandises Dangereuses 50, rue Henry Farman 75720 PARIS CEDEX 15 Телефон: +33.(0)1.58.09.49.70 Факс: +33.(0)1.58.09.45.52</p>	
	<p>За санкцией компетентного полномочного органа на перевозку любых опасных грузов, подпадающих под действие опубликованных Францией расхождений, необходимо обращаться по крайней мере за 10 рабочих дней до даты предлагаемого полета</p>	
FR 3	<p>По всем вопросам, касающимся перевозки по воздуху радиоактивных и делящихся материалов, предназначенных для использования в гражданских целях, согласно инструкциям, содержащимся в соответствующих расхождениях, следует обращаться в DGAC, DGSNR и DDSC/COAD:</p>	1;1.2 5;1.3
	<p>Direction Générale de l'Aviation Civile (DGAC) Service de la Formation Aéronautique et du Contrôle Technique Mission Marchandises Dangereuses 50, rue Henri Farman 75720 PARIS CEDEX 15 Телефон: +(33).(0)1.58.09.49.70 Факс: +(33).(0)1.58.09.45.52</p>	
	<p>Direction Générale de la Sûreté Nucléaire et de la Radioprotection (DGSNR) 10, Route du panorama Robert Schuman 92266 FONTENAY AUX ROSES CEDEX Телефон: +(33).(0)1.43.19.70.39 Факс: +(33).(0)1.43.19.70.27</p>	
	<p>Direction de la Défense et de la Sécurité Civiles (DDSC) Centre Opérationnel d'Aide à la Décision (COAD) 87-95 Quai du Docteur Dervaux 92600 ASNIERES Телефон: +(33).(0)1.56.04.72.40 Факс: +(33).(0)1.47.90.09.07</p>	
FR 4	<p>Перевозка по воздуху на территорию, с территории, через территорию или через территорию Франции следующих радиоактивных материалов не может осуществляться без письменного разрешения на перевозку, выданного DGSNR:</p>	5;1.3 7;1.1

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
	<ul style="list-style-type: none"> – в случае радиоактивных материалов особого вида, если активность содержимого, перевозимого в упаковке, выше или равна 3000 A1 или 100 000 A2, если последнее значение ниже значения 3000 A1; – в случае всех прочих радиоактивных материалов, если активность перевозимого содержимого выше или равна 3000 A₂. <p>После выдачи разрешения DGAS и DDSC/COAD должны быть уведомлены о перевозке по крайней мере за 48 ч</p>	
FR 5	<p>Воздушное судно, внутренние поверхности которого были заражены радиоактивными материалами, можно вновь использовать на территории Франции только после разрешения, выданного уполномоченным экспертом. В отношении выделения эксперта необходимо проконсультироваться с DGSNR. Полученное разрешение должно быть занесено в формуляр технического обслуживания воздушного судна. DGAC уведомляется о таком заражении и разрешении перед повторным использованием воздушного судна</p>	
FR 6	<p>Перевозка по воздуху инфекционных веществ категории В и биологических продуктов, указанных под номером 3373 по списку ООН, может осуществляться на территорию, с территории или через территорию Франции при соблюдении нижеперечисленных условий (эти условия не относятся к беспосадочным пролетам над территорией Франции):</p> <ul style="list-style-type: none"> – грузоотправителям, занимающимся отправкой инфекционных веществ категории В, настоятельно рекомендуется пройти подготовку в области перевозки опасных грузов, которая предусмотрена в п. 4.1.1 а) главы 4 части 1 Технических инструкций ИКАО; – надлежащие отгрузочные наименования, номер по списку ООН, а также фамилия, адрес и номер телефона ответственного лица должны указываться на грузовом месте; – эксплуатант должен осуществлять подготовку в области перевозки опасных грузов персонала, отвечающего за перевозку по воздуху и обработку инфекционных веществ категории В, отнесенных к номеру 3373 ООН, в соответствии с таблицей 1-4 главы 4 части 1 Технических инструкций ИКАО; – эксплуатант должен предусмотреть такой порядок действий, чтобы: <ul style="list-style-type: none"> – компетентному полномочному органу докладывалось об инцидентах, связанных с инфекционными веществами категории В, ООН 3373, и с этими веществами обращались так, как с инфекционными веществами категории А в случае инцидентов; – в случае аварийной обстановки с инфекционными веществами категории В, ООН 3373, незамедлительно применялись такие меры, какие применяются к инфекционным веществам категории А 	
FR 7	<p>Дымозащитные дыхательные колпаки, содержащие химические генераторы кислорода, указываемые под номером 3356 ООН, могут перевозиться по воздуху на территорию, с территории или через территорию Франции только при соблюдении следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – к перевозке на пассажирском воздушном судне может быть принято только одно грузовое место, содержащее максимум два (2) дымозащитных колпака; – все прочие регламентирующие положения остаются без изменений и применяются в полном объеме 	
FR 8	<p>Опасные грузы, описанные в Технических инструкциях ИКАО, не могут перевозиться авиапочтой на территорию, с территории или через территорию Франции.</p> <p>Этот запрет применяется к следующим изделиям, перечисленным в п. 2.3.2 главы 2 части I Технических инструкций ИКАО:</p> <ul style="list-style-type: none"> – изделиям, перечисленным в п. 2.3.2 а) (включая диагностические пробы и биологические вещества); – изделиям, перечисленным в п. 2.3.2 б), при перевозке международной авиапочтой. Перевозка международной авиапочтой радиоактивных материалов, указанных в п. 2.3.2 б), осуществляется при условии официального 	1;2

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
	утверждения перевозки компетентным полномочным органом, DGSNR (см. FR 3)	
FR 9	На грузовых отправлениях, направляющихся на территорию, с территории, в пределах территории или через территорию Франции должна наноситься указанная ниже информация. Это положение не применяется к перевозке намагниченного материала или опасных грузов, для которых не требуется наличие документа перевозки.	
	Номер телефона	
	<ul style="list-style-type: none"> – В документе перевозки, требуемом положениями Технических инструкций ИКАО, должен указываться номер телефона, с помощью которого можно получить информацию о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидента и/или происшествия, связанного с перевозимыми опасными грузами. – Этот номер телефона должен работать круглосуточно и включать в себя коды региона, а для международных номеров за пределами Франции – код доступа к международной связи, а также коды страны и города, необходимые для завершения набора номера из Франции. – Этот номер должен постоянно контролироваться лицом, которое: <ul style="list-style-type: none"> – хорошо информировано об опасностях и свойствах, которыми характеризуются перевозимые опасные грузы; – полностью осведомлено о порядке действий в аварийной обстановке и мерах контроля в отношении авиационного происшествия, связанного с опасными грузами; – имеет возможность немедленно связаться с лицом, которое располагает такими знаниями и информацией 	7;4.8
FR 10	<p>Эксплуатант, чье воздушное судно оказалось вовлеченным во Франции в инцидент или авиационное происшествие, связанное с опасными грузами, должен представить компетентному полномочному органу информацию, необходимую для ограничения опасности, которую представляет собой такой инцидент/авиационное происшествие.</p> <p>Эксплуатант (или его представитель) не позднее 72 ч должен предоставлять компетентным полномочным органам Франции (см. FR 2) письменный отчет о любых инцидентах/авиационных происшествиях, имевших место во Франции.</p> <p>На территории Франции эти положения также применяются к:</p> <ul style="list-style-type: none"> – компании по наземной обработке грузов, действующей от имени эксплуатанта; – любой компании, отвечающей за погрузку/разгрузку опасных грузов; – любой компании, отвечающей за обработку и хранение опасных грузов на территории аэропорта 	7;4.6
GB – СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО		
GB 1	Национальными правилами предусматривается, что большинство взрывчатых веществ, которые приходится импортировать, подлежат классификации HM Explosives Inspectorate of the Health and Safety Executive или Explosives Storage and Transport Committee перед тем, как они будут доставлены в Соединенное Королевство. Ответственность за получение классификации лежит на импортере. Взрывчатые вещества, изготовленные в Соединенном Королевстве, подлежат классификации до их перевозки	2;1.5 5;1.1
GB 2	В соответствии с национальным законодательством Соединенного Королевства опасные грузы не разрешается перевозить на воздушном судне без предварительной санкции Управления гражданской авиации, а при наличии санкции перевозка таких грузов должна осуществляться в соответствии с Техническими инструкциями. Это положение распространяется на воздушное судно, зарегистрированное в Соединенном Королевстве, независимо от того, где оно эксплуатируется, и на воздушное судно, зарегистрированное в другом государстве, которое эксплуатируется в Соединенном Королевстве. Заявку на разрешение следует подавать по крайней	1;1.2

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
GB 3	<p>мере за десять рабочих дней до даты первого рейса воздушного судна, на борту которого должны перевозиться опасные грузы, и направлять по адресу: Dangerous Goods Office, Civil Aviation Authority, 1W, Aviation House, Gatwick Airport South, West Sussex, RH6 0YR; телефон: 01293-573800; факс: 01293-573991; эл. почта: dgo@srg.caa.co.uk</p> <p>Следующие требования распространяются на: а) воздушное судно, зарегистрированное в Соединенном Королевстве, независимо от того, где оно эксплуатируется; и б) воздушное судно, которое зарегистрировано в другом государстве, но эксплуатируется в Соединенном Королевстве, за исключением только тех воздушных судов, которые осуществляют пролеты.</p>	Таблица 3-1 3;3 Таблица S-3-1
GB 4	<p>Опасные грузы, требующие санкции в соответствии с положениями A1 или A2 настоящих Инструкций, могут провозиться на пассажирском воздушном судне только с разрешения Управления гражданской авиации, независимо от того, является ли Соединенное Королевство государством отправления или нет. Заявку на разрешение следует подавать по крайней мере за 10 рабочих дней до предполагаемой даты полета и направлять по адресу, указанному в GB 2.</p> <p>Опасные грузы могут перевозиться в Соединенное Королевство на грузовом воздушном судне в соответствии с разрешением A2 или A109 государства отправления при условии, что Управление гражданской авиации было уведомлено в письменном виде по крайней мере за 2 рабочих дня до предполагаемой даты полета. Кроме того, поскольку предусматривается контроль за количеством некоторых взрывчатых веществ, которые могут перевозиться на воздушных судах, выполняющих взлет и посадку на специальных летных полях Соединенного Королевства, эксплуатанты должны проконсультироваться с Управлением гражданской авиации в отношении пригодности предполагаемого летного поля для посадки и разгрузки в тех случаях, когда опасные грузы класса 1 перевозятся в соответствии с разрешением A2 или A109</p> <p>В целях обеспечения соответствия с положениями п. 4.6 части 7 уведомление об опасных грузах на борту воздушного судна, вовлеченного в авиационное происшествие или серьезный инцидент или прочий инцидент в Соединенном Королевстве, необходимо как можно быстрее посылать по адресу: Dangerous Goods Office, Civil Aviation Authority, 1W, Aviation House, Gatwick Airport South, West Sussex, RH6 0YR; телефон: + 44 (0)1293-573800 для посылки уведомлений с понедельника до пятницы с 9:00 до 17:00 времени Соединенного Королевства или + 44 (0)1293-567171 в другое время.</p>	7; 4.6
≠	<p>Данное уведомление представляется в дополнение, а не вместо уведомления, требуемого положениями Приложения 13</p> <p>Инфекционные вещества, категория А (ООН 2814 и ООН 2900), и Биологические вещества, категория В (ООН 3373), не разрешается перевозить в международных почтовых отправлениях как в Соединенное Королевство, так и из него. Инфекционные вещества, категория А (ООН 2814 и ООН 2900), не разрешается перевозить во внутренних почтовых отправлениях. Биологические вещества, категория В (ООН 3373), не разрешается перевозить во внутренних почтовых отправлениях, за исключением случаев специальных договоренностей. Освобожденные образцы, взятые у пациентов, запрещается перевозить в международных или внутренних почтовых отправлениях, за исключением случаев специальных договоренностей.</p>	1;2.4
GB 6	<p>В тех случаях, когда эксплуатант предполагает осуществлять пролет территории Соединенного Королевства с находящейся на борту упаковкой, содержащей радиоактивный материал, активность которого: а) для специального вида составляет 3000 А₁ или 100 000 А₂, в зависимости от того, какое значение ниже; или б) для всех других радиоактивных материалов составляет 3000 А₂, он должен уведомить Dangerous Goods Office (Управление по опасным грузам) (так, как это указано в расхождении GB 2) по крайней мере за два рабочих дня до ожидаемой даты полета, представив при этом сведения, требуемые в п. 1.3.2.4 d) части 5, вместе с именами и адресами грузоотправителя и грузополучателя, а также подробные сведения о том, как связаться с эксплуатантом. Если полет не выполняется в планируемые сроки или имеются какие-либо изменения в представленных сведениях, об этом следует немедленно уведомить Управление по опасным грузам. Эксплуатанту нет необходимости дожидаться какого-либо подтверждения или одобрения перед выполнением полета</p>	5;1.3.2.4

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
НК – ГОНКОНГ, ОСОБЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ РАЙОН (КИТАЙ)		
НК 1	Эксплуатантам, желающим осуществить перевозку опасных грузов на воздушных судах на территорию Гонконга, с территории или через нее, необходимо получить предварительное письменное разрешение Директора гражданской авиации. В заявках необходимо давать подробную информацию о программах подготовки персонала для перевозки опасных грузов. Дополнительную информацию можно получить по адресу: Director of Civil Aviation, Dangerous Goods Office, Airport Standards Division, Civil Aviation Department, Room 6T067, Passenger Terminal building, Hong Kong International Airport, 1 Cheong Hong Road, Lantau, Hong Kong	1;4 7;1
НК 2	Помимо языка, который может требовать государство отправления, необходимо использовать английский язык, причем каждая надпись должна быть заметна в одинаковой степени на обоих языках	5;2.5 5;4.1.13
НК 3	Перевозка воздушным транспортом взрывчатых изделий и веществ запрещена. Ранее импортированные взрывчатые вещества могут быть разрешены к перевозке воздушным транспортом при условии, что их классификация утверждена соответствующими властями государства отправления или государства изготовителя	2;1.5 5;1.1
IR – ИСЛАМСКАЯ РЕСПУБЛИКА ИРАН		
IR 1	Для ввоза радиоактивных материалов на территорию Исламской Республики Иран необходимо получить предварительное разрешение Организации по атомной энергии Исламской Республики Иран. Любые запросы, связанные с применением данного расхождения, должны направляться по адресу: Radiation Protection Department Atomic Energy Organization of the Islamic Republic of Iran P.O. Box 41/2663 Tehran – Islamic Republic of Iran Телефон: (021) 891080 - 891085 Телекс: 212165	1;1.1 5;1.3 7;1.1
IR 2	В дополнение к применению правил, изложенных в таблице 7-1, упаковки с грузом категории 6.1 должны размещаться отдельно от упаковок с грузами класса 8, а упаковки с грузами категории 4.1 – от упаковок с грузами категории 4.3	5;1.1.7
IR 3	Опасные грузы, которые преимущественно запрещены к перевозке по воздуху, и которые подпадают под действие специальных положений A1 или A2 или A109 Технических инструкций, могут импортироваться в Исламскую Республику Иран при условии получения предварительного разрешения от организации гражданской авиации Ирана Заявки на получение разрешения следует представлять по меньшей мере за 15 дней до предлагаемой даты полета. Заявки должны быть направлены по следующему адресу: Vice President C.A.O.I.R. of Iran Deputy of Flight Standard Civil Aviation Organization Mehrabad International Airport Tehran, Islamic Republic of Iran Факс: +98 (21) 6025066	Таблица 3-1
IT – ИТАЛИЯ		
IT 1	Перевозка воздушным транспортом радиоактивных и делящихся материалов на территорию Италии, с территории или через нее может осуществляться только уполномоченными перевозчиками. Заявку на получение разрешения можно направлять по адресу: Ministero dell'Industria Direzione Generale Fonti di Energia Via Molise, 2 I-00187 – ROMA	1;1.1 5;1.3 7;1

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
IT 2	<p>Предварительное разрешение на перевозку запрашивается у компетентных властей Италии (ЕНЕА-DISP) для:</p> <ul style="list-style-type: none"> – грузовых мест типа В (М); – грузовых мест с делящимися материалами класса I, II или III; – грузовых мест типа В (U), содержащих радиоактивные материалы, активность которых превышает $3 \times 1000 A_1$ или $3 \times 1000 A_2$ или же 1000 ТБк (30 000 Ки), в зависимости от того, какой показатель ниже. 	5;1.3.4.2
	<p>Помимо разрешения о перевозке партии такого груза, необходимо уведомлять ЕНЕА/DISP заблаговременно, по крайней мере за 48 ч. Заявки на разрешение и уведомление направляются по следующему адресу:</p>	
	<p>ЕНЕА/DISP Divisione Trasporti; Via Vitaliano Brancati, 48 I-00144 – ROMA</p>	
IT 4	<p>Возможность дальнейшего использования воздушного судна, подвергшегося радиоактивному заражению, должна быть удостоверена квалифицированным специалистом с регистрацией в техническом бортовом журнале</p>	7;3.2
IT 5	<p>Перевозка оружия, боеприпасов и взрывчатых материалов на территорию Италии, с территории и через нее должна осуществляться с предварительного разрешения:</p>	1;1 5;1.1 7;1
	<p>Ministero dei Trasporti Ente Nazionale per l'Aviazione Civile (ENAC) Via di Villa Ricotti 42 00161 – ROMA</p>	
IT 7	<p>Перевозка опасных грузов в переносных баках осуществляется при условии получения у компетентных властей Италии предварительного разрешения на перевозку. Заявку на получение разрешения следует направлять по адресу:</p>	4;1 5;3
	<p>Ministero dei Trasporti Ente Nazionale per l'Aviazione Civile (ENAC) Via di Villa Ricotti 42 00161 – ROMA</p>	
JM – ЯМАЙКА		
JM 1	<p>Заявки на разрешение о перевозке опасных грузов в соответствии со специальными положениями A1, A2 и A109 и заявки на получение освобождения необходимо направлять по адресу:</p>	
	<p>The Director General Jamaica Civil Aviation Authority 4 Winchester Road Kingston 10 Jamaica, West Indies</p>	
JM 2	<p>В отношении партии грузов, перевозимых на территорию, с территории, внутри территории или транзитом через территорию Ямайки, информация о порядке действий в аварийной обстановке, как об этом говорится в п. JM 3, должна предоставляться по всем опасным грузам, за исключением намагниченного материала и опасных грузов, для которых не требуется документ перевозки</p>	
JM 3	<p><i>Информация о порядке действий в аварийной обстановке.</i> Документ перевозки, требуемый настоящими Техническими инструкциями, должен содержать номер телефона, по которому круглосуточно дается информация о порядке действий в аварийной обстановке (включая все зональные коды и международные номера пунктов, находящихся вне Ямайки, код доступа к международной связи и коды страны и города, необходимые для осуществления связи по телефону из Ямайки). Номер телефона должен находиться у лица, которое:</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> – свободно говорит на английском языке; – ознакомлено с видами опасности и характеристиками перевозимых опасных 	

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
	<ul style="list-style-type: none"> – грузов; – обладает полной информацией о порядке действий в аварийной обстановки и при ликвидации последствий происшествий, связанных с опасными грузами; – имеет непосредственный доступ к лицу, которое располагает вышеперечисленной информацией 	
JM 4	Перевозка опасных грузов по воздуху должна осуществляться в соответствии с положениями действующего издания <i>Технических инструкций ИКАО по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху</i> (Дос 9284). Несоблюдение положений Технических инструкций является нарушением правил гражданской авиации Ямайки 2004 года	
JP – ЯПОНИЯ		
JP 2	Уровень излучения на расстоянии 1 м от внешней поверхности упаковки не должен превышать 0,1 мЗв/ч (10 мБэр/ч) даже в тех случаях, когда упаковка перевозится в качестве полного груза	2;7.8
JP 3	"Освобожденные радиоактивные материалы" не должны содержать пирофорные (жидкие) или взрывчатые радиоактивные материалы	2;7.9
JP 8	Для всех упаковок типа В(U) и типа В(M), а также упаковок, содержащих 0,1 кг или более гексафторида урана, требуется как утверждение конструкции упаковки, так и условий перевозки со стороны соответствующих полномочных органов Японии	5;1.3.3 6;7.5.4 6;7.8
JP 9	Знаки опасности наносятся на диаметрально противоположных сторонах средства пакетирования грузов, содержащего радиоактивные материалы	5;3.2.7
JP 10	"Освобожденный радиоактивный материал" не должен перевозиться в пассажирском салоне или кабине пилотов воздушного судна	7;2.1
JP 11	Радиоактивные материалы (класс 7), за исключением "Освобожденных радиоактивных материалов", не должны размещаться в одном и том же грузовом отсеке рядом с местами опасных грузов класса 1, 2, 3 или 8	7;2.2
JP 12	Обработку и погрузку радиоактивных материалов необходимо осуществлять таким образом, чтобы никто другой не имел доступа в данную зону, кроме наземного персонала, занятого обработкой и погрузкой	7;2.9
JP 17	Уровень излучения "Грузового контейнера" и "Внешней упаковки", содержащих радиоактивные материалы, не должен превышать 2 мЗв/ч на внешней поверхности и 0,1 мЗв/ч на расстоянии 1 м от внешней поверхности	4;9.1
JP 20	Требования, изложенные в части 4, п. 1.1.13, также следует применять к комбинированным упаковочным комплектам, которые содержат легковоспламеняющуюся жидкость во внутренних упаковочных комплектах объемом 120 мл и меньше	4;1.1.13
JP 21	Знак дополнительной опасности "Яд" должен применяться ко всем веществам с дополнительным риском категории 6.1	5;3.2.2 (таблица 4-1)
JP 22	Все грузовые места, имеющие знак "Только на грузовом воздушном судне", за исключением тех, которые содержат радиоактивные материалы (класс 7), должны располагаться таким образом, чтобы к ним был доступ в полете	7;2.4.1
JP 23	Перевозка радиоактивных материалов класса 7 в освобожденных упаковках, характеризующихся дополнительной опасностью веществ других классов, определенных в п. 2.4.2.2 части 1, должна осуществляться в соответствии с положениями части 2, п. 7.9, и расхождениями, изложенными в пп. JP 3 и JP 9	1;2.4.2
JP 24	Любое вещество, к которому применяется знак опасности "Токсическое (ядовитое)" или "Токсический (ядовитый) газ", включая знак дополнительной опасности, не должно упаковываться в одну внешнюю упаковку с продуктами, предназначенными для потребления людьми или животными	4;1
JP 26	Ни упаковки, содержащие делящийся материал, ни упаковки с уровнем радиоактивности, превышающим приводимые ниже значения, не перевозятся по воздуху в пределах территориального воздушного пространства Японии:	2;7.7.15 2;7.7.1.6 6;7.10

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
	<p>1) для радиоактивного материала особого вида – 3000 А1 или 100 000 А2, в зависимости от того, какое значение ниже, или</p> <p>2) для всех прочих радиоактивных материалов – 3000 А₂</p>	
МУ – МАЛАЙЗИЯ		
МУ 1	<p>Эксплуатанты, желающие осуществить перевозку всех классов опасных грузов из пределов территории, над территорией или в пределы территории Малайзии, должны получить предварительное письменное разрешение от Генерального директора Управления гражданской авиации Малайзии. Заявки на получение разрешений следует направлять по адресу:</p> <p>The Director General Department of Civil Aviation, Malaysia Level B1, 1, 2 & 3, Block D5, Parcel D Federal Government Administrative Centre 62502 Putrajaya, Malaysia AFTN: WMKKYAYT Тел.: 03- 88866000 Факс: 03-88891541</p>	5;1.1
МУ 2	<p>Вопросы о выдаче разрешений на перевозку радиоактивных материалов по воздуху на территорию или с территории Малайзии будут рассматриваться Генеральным директором Управления гражданской авиации Малайзии при условии получения предварительного разрешения или согласия лицензионного совета по атомной энергии Малайзии. Заявки на получение разрешения или согласия лицензионного совета по атомной энергии Малайзии могут направляться по следующему адресу:</p> <p>The Atomic Energy Licensing Board of Malaysia Prime Minister's Department 12th and 13th Floors Plaza Pekeliling, No. 2 Jalan Tun Razak 50400 Kuala Lumpur, Malaysia</p>	5;1.1
МУ 3	<p>Отдельные грузоотправители, желающие осуществлять перевозку оружия, боеприпасов и взрывчатых веществ в пределы или из пределов территории Малайзии, должны в первую очередь получить разрешение от генерального инспектора полиции Малайзии. После получения разрешения от генерального инспектора полиции Малайзии грузоотправители должны затем направлять свои заявления генеральному директору Управления гражданской авиации Малайзии для получения разрешения на перевозку оружия, боеприпасов и взрывчатых веществ по воздуху</p>	5;1.1
МУ 4	<p>В случае возникновения аварийной обстановки в полете в воздушном пространстве Малайзии командир воздушного судна должен сообщить соответствующему органу обслуживания воздушного движения для передачи администрации аэропорта обо всех опасных грузах на борту воздушного судна. В данную информацию должны входить сведения об основной опасности, дополнительных видах опасности, предусматривающих использование знаков опасности, а также о количестве и размещении опасных грузов на борту воздушного судна. Если позволяет обстановка, в подобную информацию также следует включать надлежащие отгрузочные наименования, класс или категорию, а в случае класса I – группу совместимости</p>	7;4.3
МУ 5	<p>Эксплуатант воздушного судна, на котором произошел инцидент с опасными грузами на территории Малайзии, должен представить властям Малайзии информацию, которая требуется для того, чтобы свести к минимуму опасность, созданную в результате любой просыпки, утечки жидкости или радиоактивного излучения, повреждения или другого ущерба, причиненного опасным грузам</p>	7;4.6.2
МУ 6	<p>В дополнение к языку, использование которого требуется государством отправления, необходимо использовать английский язык, и каждая надпись должна быть заметна в одинаковой степени на обоих языках</p>	5;2.5 5;4.1.13
NL – НИДЕРЛАНДЫ		

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
≠	<p>NL 1 Опасные грузы, требующие разрешения в рамках специальных положений A₁, A₂ или A109 настоящих Инструкций, не могут перевозиться на пассажирских и грузовых воздушных судах (в зависимости от конкретного случая) на территорию, с территории или в пределах территории Нидерландов без предварительного разрешения министерства транспорта, общественных работ и использования водных ресурсов, независимо от того, являются ли Нидерланды государством отправления или нет.</p> <p>Заявки на получение всех разрешений следует подавать по крайней мере за 10 дней до предполагаемой даты полета, и они должны быть направлены по адресу:</p> <p style="padding-left: 40px;">State Traffic Inspectorate Supervision Services Unit Object Certifications P.O. Box 90653 2509 LR The Hague The Netherlands Телефон: +31 70 4562430 Факс: +31 70 4562413</p>	Таблица 3-1 3;3
		Таблица 3-1
	<p>NL 2 Опасные грузы, в том определении, которое приводится в настоящих Инструкциях, не разрешается перевозить авиапочтой на территорию, с территории или через территорию Нидерландов. Данный запрет распространяется на наименования, которые упомянуты в п. 2.3.2 а) и б) части 1</p>	1;2;3
≠	<p>NL 3 Грузовые отправки, содержащие более 15 г необлученного урана-235, или урана-233, или плутония, если содержание Pu-238 составляет более 80% по массе, или урана, обогащенного до 20% урана-235 или более, или содержащие более 1 кг урана, обогащенного по меньшей мере до 10%, но менее 20% урана-235, или содержащие 10 кг обогащенного урана, обогащенного выше природного уровня, но ниже 10%, или содержащие облученный делящийся материал, не принимаются к перевозке на территории, с территории, через территорию или над территорией Нидерландов без письменного разрешения министерства жилищного строительства, планирования и окружающей среды.</p> <p>Грузовые отправки, содержащие уран, плутоний и торий с концентрацией 0,1, 0,1 и 3% по массе соответственно и превышающие предельные значения, указанные в таблице 2.12, не принимаются к перевозке на территорию, с территории или через территорию Нидерландов без письменного разрешения.</p> <p>Грузовые отправки потребительских товаров, характеризующиеся приданной радиоактивностью, уровень которой превышает предельные значения для освобожденных упаковок, указанные в таблице 2.12, или лекарственные препараты, характеризующиеся приданной радиоактивностью, не принимаются к перевозке на территорию или с территории Нидерландов без письменного разрешения.</p> <p>Грузовые отправки, содержащие прочие радиоактивные материалы, уровень активности которых превышает предельные значения для освобожденных упаковок, указанные в таблице 2.12, не принимаются к перевозке на территорию, через территорию или с территории Нидерландов без письменного уведомления. Перед выполнением такого полета от эксплуатанта не требуется ожидать получения какого-либо подтверждения или положительного решения.</p> <p><i>Примечание. Письменное разрешение на перевозку на территорию, с территории или через территорию Нидерландов может быть получено грузоотправителем, грузополучателем, эксплуатантом или другой стороной, но при этом оно должно быть проверено эксплуатантом ко времени приемки.</i></p> <p>Заявки на получение разрешений или уведомления следует направлять по адресу:</p> <p style="padding-left: 40px;">SenterNovem Team stralingsbescherming P.O. Box 3144 2509 AC The Hague The Netherlands Телефон: +31 70 373 5000 Факс: +31 70 373 5100</p>	1;1.3 5;1.3 7;1.1
	<p>NL 4 Любое вещество, жидкое или твердое, растворы и смеси (такие, как препараты и отходы), которые нельзя отнести к другим классам и которые соответствуют критериям для веществ, загрязняющих водную среду, как указано в Европейском соглашении о</p>	2;0

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
NL 5	<p>международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR), должны быть отнесены к классу 9 (Прочие опасные грузы) под наименованиями "Вещество, представляющее опасность для окружающей среды, жидкое, н.у.к." или "Вещество, представляющее опасность для окружающей среды, твердое, н.у.к."</p> <p>Это расхождение применяется только в случае стыковочных перевозок дорожным транспортом на территорию, через территорию или с территории Нидерландов. Это расхождение не применяется к транзиту или пролетам</p> <p>В случае происшествия с воздушным судном, на котором в виде авиагруза перевозятся опасные грузы, эксплуатант данного воздушного судна незамедлительно передает персоналу, занятому аварийными работами в связи с данным происшествием, информацию об опасных грузах на борту, как указано в письменной информации командиру воздушного судна.</p> <p>В случае инцидента с воздушным судном, на котором в виде авиагруза перевозятся опасные грузы, эксплуатант данного воздушного судна по запросу незамедлительно представляет информацию персоналу, занятому аварийными работами в связи с данным инцидентом, информацию об опасных грузах на борту, как указано в письменной информации командиру воздушного судна.</p> <p>В ходе первоначального этапа действий в аварийной обстановке в результате происшествия или инцидента необходимо представлять как минимум следующие сведения об опасных грузах, перевозимых в качестве авиагруза:</p> <ul style="list-style-type: none"> - класс/категория, - номер по списку ООН, - количество, - место размещения на воздушном судне. <p>Данные сведения могут быть представлены в виде удобочитаемого экземпляра информации командиру воздушного судна в письменном или печатном виде (уведомление командиру воздушного судна о загрузке – NOTOC) или какими-либо иными способами в письменном виде.</p> <p>Копия содержащихся в уведомлении сведений (в распечатанном или электронном виде) должна храниться на земле, в легкодоступном месте, на аэродроме запланированного вылета или прибытия в Нидерландах до окончания полета, к которому относятся данные сведения.</p> <p>Помимо языков, которые могут требоваться государством эксплуатанта, для составления письменной информации, предназначенной командиру воздушного судна, следует использовать английский язык.</p> <p>Эксплуатанты вносят эти положения в свои руководства по эксплуатации и планы действий в аварийной обстановке на случай авиационного происшествия</p>	<p>7;4,3</p> <p>7;4,1 7;4,3 7;4,6</p>
≠	<p>NL 6 В национальном законодательстве Нидерландов оговаривается, что эксплуатант не осуществляет перевозку опасных грузов без предварительного разрешения, полученного от ведомства гражданской авиации Нидерландов (CAA-NL), и что в случае перевозки таких грузов должны соблюдаться положения настоящих Технических инструкций. Это положение применяется к эксплуатантам, перевозящим опасные грузы на или с территории Нидерландов (исключая пролет). Разрешение выдается в виде лицензии эксплуатанту на перевозку опасных грузов только в том случае, если эксплуатант располагает персоналом, который прошел подготовку в соответствии с положениями Технических инструкций. Заявка на получение лицензии на перевозку опасных грузов подается по крайней мере за 6 недель до даты первого полета воздушного судна, на котором должны перевозиться опасные грузы. Форму заявки можно получить по следующему адресу:</p> <p>State Traffic Inspectorate Supervision Services Unit Object Certifications P.O. Box 90653 2509 LR The Hague The Netherlands Телефон: +31 70 4562430 Факс: +31 70 4562413</p>	1;1,2

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
---------------------	-------------	------------------------

>

PK – ПАКИСТАН

PK 1	Для маркировки грузовых мест и внешних упаковок должен использоваться английский язык. Однако, если требуется использовать язык государства отправления, надпись должна быть заметна в одинаковой степени на обоих языках	5;2.5
PK 2	На всех знаках опасности должно приводиться краткое описание характера соответствующей опасности на английском языке	5;3.2.11 5;3.4.1.1 f)
PK 3	В то время как в документе перевозки опасных грузов в дополнение к языку государства отправления должен использоваться английский язык, сам документ должен соответствовать декларации грузоотправителя по форме ИАТА	5;4.1

RU – РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU 1	Радиоактивные материалы можно классифицировать как освобожденные радиоактивные материалы только согласно п. 7.9 части 2, если соблюдаются следующие дополнительные требования: <ul style="list-style-type: none"> а) уровень излучения в любой точке на внешней поверхности упаковки не превышает 3 мкЗв/ч (0,3 мбэр/ч); и б) для закрытых продуктов – уровень излучения на расстоянии 100 мм не превышает 1 мкЗв/ч (0,1 мбэр/ч) 	2;7.9
RU 2	Делящиеся радиоактивные материалы в любых количествах не принимаются в Российской Федерации к перевозке на пассажирских воздушных судах, не перевозятся в Россию и через ее территорию без предварительного разрешения, полученного от: <p>Федерального надзора России по ядерной и радиационной безопасности (ГОСАТОМНАДЗОР) Россия Москва, 109147 Ул. Таганская, 34 Телефон: 495-912-39-11 Факс: 495-278-89-90</p>	

Данное расхождение охватывает делящиеся радиоактивные материалы и изготовленные из них предметы, содержащие уран-233, уран-235, плутоний и другие изотопы трансурановых элементов

SA – САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

SA 1	Перевозка алкогольных напитков для доставки их в любой пункт назначения на территории Саудовской Аравии запрещена	
SA 2	Грузоотправитель любой партии опасных грузов должен представить письменные гарантии переправки этой партии груза за свой счет и под свою ответственность, если партия груза не прошла таможенную очистку и не получена грузополучателем в Саудовской Аравии в течение 15 рабочих дней после ее прибытия	
SA 3	В авиагрузовой накладной, а также на упаковке опасных грузов, направляющейся в любой пункт назначения в Саудовской Аравии, должно быть указано имя, адрес и номер телефона грузополучателя	
SA 4	Для ввоза приводимых ниже предметов требуется предварительное разрешение заинтересованных правительственных учреждений: <ul style="list-style-type: none"> а) военное снаряжение и взрывчатые вещества, в отношении которых также требуется разрешение, полученное от: <p>Presidency of Civil Aviation Air Transport Department P.O. Box 887 Jeddah 21421 Saudi Arabia</p> 	

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
	<p>b) химические продукты, за исключением парфюмерных изделий, косметических средств и сухого льда;</p> <p>c) радиоактивный материал. Конечными пунктами назначения для радиоактивного материала должны являться только Джедда, Эль-Рияд и Дамман, за исключением материалов, предназначенных для медицинских целей, которые могут импортироваться в любой пункт в Саудовской Аравии</p>	
SG – СИНГАПУР		
SG 1	<p>Эксплуатанты, которые намерены перевозить воздушными судами опасные грузы на территорию, с территории или через территорию Сингапура, должны получить предварительное письменное разрешение генерального директора гражданской авиации. Все заявки должны составляться по установленной форме и направляться по адресу:</p> <p>Director-General of Civil Aviation Civil Aviation Authority of Singapore Singapore Changi Airport P.O. Box 1 SINGAPORE 9181</p>	7;1
TR – ТУРЦИЯ		
TR 1	<p>В Турции полномочным органом, ответственным за перевозку опасных грузов, является Главное управление гражданской авиации – один из департаментов министерства транспорта:</p> <p>Directorate General of Civil Aviation Bosna Hersek Cad. 90. Sok. No. 5 Emek — Ankara Телефон: (0312) 215 50 82 215 61 72 215 73 73 Факс: (0312) 212 46 84 215 80 94 Comm: CIVIL AIR Телекс: 44659 CAD TR AFTN: LTAYAAT SITA: ANKYXYA</p>	
TR 2	<p>Заявки на получение разрешения по дипломатическим каналам для выполнения транзитных полетов и полетов с посадками подаются за 10 рабочих дней до выполнения планируемого полета в тех случаях, когда:</p> <ul style="list-style-type: none"> – воздушное судно перевозит взрывчатые вещества, оружие и боеприпасы; – воздушное судно перевозит личный состав и гражданский персонал вооруженных сил; – воздушное судно перевозит радиоактивные материалы на территорию/с территории Турции 	
UA – УКРАИНА		
UA 1	<p>Экспорт, импорт и транзит всех без исключения радиоактивных материалов выполняется с разрешения Государственной службы экспортного контроля Украины и заключения Минэкобезопасности (Государственная администрация ядерного регулирования Украины). Любые запросы, связанные с применением данного расхождения, должны направляться по адресу: Государственная служба экспортного контроля Украины, ул. Фрунзе, 19/21, Киев 254080, УКРАИНА, телефон: (044) 4624970 или Государственная администрация ядерного регулирования Украины: ул. Арсенальная, 9/11, Киев 01011, УКРАИНА, телефон: (044) 2944224; факс: (044) 2948895</p>	5;1.3 7;1.1

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
US – СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ		
№ US 1	<p>Перевозка опасных грузов по воздуху должна осуществляться в соответствии с Правилами Соединенных Штатов Америки (49 CFR, части 171–180) или настоящими Техническими инструкциями с учетом ограничений, установленных в документе 49 CFR 171.11. Требования документа 49 CFR 175 относятся ко всем отправлениям груза, предъявленным к перевозке по воздуху на территорию, с территории или в пределах территории Соединенных Штатов Америки, включая случай, когда партия груза подготовлена в соответствии с положениями настоящих Технических инструкций. В части 175 содержатся дополнительные требования, применимые к любому лицу, которое выполняет, предпринимает попытки выполнить или от которого требуется выполнять функции в соответствии с положениями документа 49 CFR. Кроме того, положения этой части применимы к авиапассажирам и экипажу.</p> <p>В тех случаях, когда Технические инструкции используются для грузовых отправок опасных грузов, несоблюдение Технических инструкций и всех положений, содержащихся в представленных США расхождениях, является нарушением Правил Соединенных Штатов Америки.</p> <p>Соответствующим полномочным органом Соединенных Штатов Америки является:</p> <p style="padding-left: 40px;">Associate Administrator for Hazardous Materials Pipeline and Hazardous Materials Safety Administration U.S. Department of Transportation Washington, D.C. 20590-0001</p>	1;1.4
	<p>На всех требуемых маркировочных знаках упаковок и в документе перевозки опасных грузов необходимо использовать английский язык. Нельзя использовать сокращения, если это особо не оговаривается в настоящих Инструкциях или в подразделе D части 172 документа 49 CFR.</p> <p>Экземпляр документа перевозки или его изображение в электронном формате должны сохраняться грузоотправителем в течение двух лет после того, как опасные грузы были приняты первоначальным эксплуатантом. В каждом экземпляре грузового документа должна указываться дата приемки груза первоначальным эксплуатантом, причем вместо нее может использоваться дата, указанная в авиагрузовой накладной или транспортной накладной. Что касается опасных отходов, то документ их перевозки должен сохраняться в течение трех лет после того, как эти отходы были приняты первоначальным эксплуатантом.</p> <p><i>Примечание. Правила Соединенных Штатов Америки, а также сведения о толковании относительно их применения можно получить через сеть Интернет по адресу: http://hazmat.dot.gov/rules.htm. С вопросами, касающимися данных правил, можно обращаться непосредственно в Office of Hazardous Materials Safety's Information Center по телефону: (800) 467-4922, (202) 366-4488 или по электронной почте по адресу: infocntr@rspa.dot.gov</i></p>	5;2.5 5;4.1.13
№ US 2	<p>Кроме опасных грузов, включенных в Перечень опасных грузов (таблица 3-1) с пометкой "Запрещено" в колонках 2 и 3, любые материалы, запрещенные к перевозке Правилами Соединенных Штатов Америки, также запрещено перевозить на территорию, с территории или в пределах территории Соединенных Штатов Америки при любых обстоятельствах (см. документ 49 CFR 173.21 и таблицу опасных материалов в документе 49 CFR 172.101).</p> <p>Если это специально не санкционировано таблицей опасных материалов, приведенной в документе 49 CFR 172.101, жидкость с ингаляционной токсичностью, отвечающей критериям категории 6.1 группы упаковки 1, или газ, отвечающий критериям категории 2.3, запрещено перевозить на борту пассажирских и грузовых воздушных судов на территорию, с территории или в пределах территории Соединенных Штатов Америки.</p> <p>Первичные (неперезаряжаемые) литиевые батареи и элементы под номером 3090 по списку ООН запрещены к перевозке на борту воздушных судов, перевозящих пассажиров. Оборудование, содержащее в себе первичные (неперезаряжаемые) литиевые батареи или элементы под номером 3091 по списку ООН или упакованное такими батареями и элементами, запрещено к перевозке на борту воздушного судна, перевозящего пассажиров, за исключением тех случаев, когда оно удовлетворяет требованиям специальных положений A101 или A102 (см. документ 49 CFR 172.102). На грузовых местах, содержащих первичные (неперезаряжаемые) литиевые батареи и элементы, которые соответствуют исключениям, указанным в документе 49</p>	1;2.1 3;1

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты							
≠	<p>CFR 173.185 b) или в подпункте с) Специального положения A45 Технических инструкций, и которые запрещены к перевозке на пассажирских воздушных судах, должна быть нанесена маркировка: "ПЕРВИЧНЫЕ ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ. ЗАПРЕЩЕНО К ПЕРЕВОЗКЕ НА БОРТУ ПАССАЖИРСКОГО ВОЗДУШНОГО СУДНА".</p> <p><i>Примечание. Опасные грузы, которые запрещено перевозить на пассажирских воздушных судах согласно положениям документа 49 CFR 172.101 (колонка 9A), также запрещено перевозить на пассажирских воздушных судах даже в тех случаях, если Технические инструкции ИКАО допускают такую перевозку. Опасные грузы, которые запрещено перевозить на грузовых воздушных судах согласно положениям документа 49 CFR 172.101 (колонка 9B), также запрещено перевозить на грузовых воздушных судах даже в тех случаях, если Технические инструкции ИКАО допускают такую перевозку</i></p> <p>US 3 В отношении веществ, применительно к которым данное расхождение указывается в колонке 6 таблицы 3-1, действуют следующие положения:</p>	<p>2;5.3.2.5 3;1 (таблица 3-1)</p>							
<ol style="list-style-type: none"> 1) если в колонке 7 указывается специальное положение A1, то данное вещество нельзя перевозить на территорию, с территории или в пределах территории Соединенных Штатов Америки на борту пассажирского воздушного судна без предварительного разрешения соответствующего полномочного органа США. Сюда включены дыхательные аппараты личного пользования (PBEs), в состав которого входит химический генератор кислорода, отнесенный к ООН 3356; 2) если в колонке 7 указывается специальное положение A2, то данное вещество нельзя перевозить на территорию, с территории или в пределах территории Соединенных Штатов Америки на борту пассажирского или грузового воздушного судна без предварительного разрешения соответствующего полномочного органа США (см. US 1); 3) если в колонке 7 указывается специальное положение A109, то данное вещество можно перевозить на территорию, с территории или в пределах территории Соединенных Штатов Америки на борту грузового воздушного судна только с предварительного разрешения соответствующего полномочного органа США. Это положение распространяется на химические генераторы кислорода (ООН 3356); 4) для перевозки опытных образцов литиевых батарей и элементов в соответствии со специальным положением A88, а также органических перекисей и самореагирующих веществ, технические названия которых не определены в документе 49 CFR 173.225 b), также требуется предварительное разрешение 	<p>≠ US 4 Описание веществ, в отношении которых применяются дополнительные требования, к перевозкам на территорию, с территории и в пределах территории Соединенных Штатов Америки представлено ниже. Дополнительные требования в разделе III также применяются к перевозчикам США, действующим вне территории США. Упомянутые выше вещества и требования приводятся ниже:</p>								
<ol style="list-style-type: none"> i. <i>Опасные вещества.</i> Если какое-либо вещество, включая смеси и растворы, указанные в добавлении А к документу 49 CFR 172.101, предлагается к перевозке в грузовом месте, в котором количество нетто данного вещества равно или превышает указанные в добавлении А для данного вещества подлежащее сообщению количество (RQ), данное вещество, смесь или раствор считается опасным веществом, за следующим исключением: <ul style="list-style-type: none"> – это нефтепродукт, который является смазочным материалом или топливом; или – его концентрация меньше значений, приведенных в следующей таблице с учетом указанных значений RQ для данного вещества: 	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="335 1707 378 1757">RQ кг</th> <th data-bbox="448 1707 810 1757">Концентрация по весу Процентное содержание PPM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="335 1777 378 1804">45,4</td> <td data-bbox="566 1777 810 1804">0,2 2 000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="335 1804 378 1831">4,54</td> <td data-bbox="566 1804 810 1831">0,02 200</td> </tr> <tr> <td data-bbox="335 1831 378 1856">0,45</td> <td data-bbox="566 1831 810 1856">0,002 20</td> </tr> </tbody> </table>	RQ кг	Концентрация по весу Процентное содержание PPM	45,4	0,2 2 000	4,54	0,02 200	0,45	0,002 20
RQ кг	Концентрация по весу Процентное содержание PPM								
45,4	0,2 2 000								
4,54	0,02 200								
0,45	0,002 20								
<p>В отношении смесей радионуклидов см. примечание 7 к добавлению А к документу 49 CFR 172.101.</p>									

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
---------------------	-------------	------------------------

При перевозке опасных веществ, кроме опасных отходов, определенных ниже в разделе II, должны соблюдаться следующие требования:

- a) Для опасного вещества, которое согласно настоящим Техническим инструкциям является опасным грузом, кроме включаемого в надлежащие отгрузочные наименования "ВЕЩЕСТВА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКИЕ, Н.У.К." или "ВЕЩЕСТВА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.":
 - 1) за исключением радиоактивных материалов класса 7, наименование опасного вещества указывается в скобках вместе с описанием опасных грузов в документе перевозки и надлежащим отгрузочным наименованием в маркировке грузового места, если оно не было включено в требуемое отгрузочное наименование; и
 - 2) в документе перевозки указываются буквы RQ либо перед, либо после основного описания вместе с надлежащим отгрузочным наименованием, которое необходимо наносить на грузовое место.
- b) Для опасных веществ, которые не соответствуют любому другому определению опасных грузов в настоящих Технических инструкциях:
 - 1) опасное вещество перевозится с указанием основного описания опасных грузов соответственно "ВЕЩЕСТВА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКИЕ, Н.У.К., класс 9, ООН 3082, III" или "ВЕЩЕСТВА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., класс 9, ООН 3077, III" и в соответствии с требованиями настоящих Технических инструкций, которые применяются при перевозке грузов, включаемых в данное описание;
 - 2) грузовое место должно отвечать всем соответствующим общим требованиям по упаковке главы 1 части 4, которые касаются опасных грузов группы упаковки III;
 - 3) в документе перевозки указываются буквы RQ либо перед, либо после основного описания вместе с надлежащим отгрузочным наименованием, которые необходимо наносить на грузовое место; и
 - 4) наименование опасного вещества указывается в скобках вместе с описанием опасных грузов в документ перевозки и надлежащим отгрузочным наименованием в маркировке грузового места. Если материал содержит более двух представляющих опасность веществ, должно указываться только два таких вещества с наименьшими подлежащими сообщению количествами.

Примечание. Перечень опасных веществ и применяемых RQ, приводимых в добавлении А к документу 49 CFR 172.101, можно получить через Интернет по адресу: <http://hazmat.dot.gov/icaovar.htm>

- II. *Опасные отходы.* К опасным отходам относится любой материал, который отвечает требованиям манифеста в отношении опасных отходов Агентства охраны окружающей среды (EPA) Соединенных Штатов Америки, изложенным в документе 40 CFR, часть 262. К перевозке опасных отходов предъявляются следующие требования:
 - a) Для опасных отходов, которые согласно настоящим Техническим инструкциям являются опасным грузом, кроме включаемых в надлежащие отгрузочные наименования "ВЕЩЕСТВА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКИЕ, Н.У.К." или "ВЕЩЕСТВА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.":
 - 1) слово "ОТХОДЫ" должно предшествовать надлежащему отгрузочному наименованию в документе перевозки и маркировке грузового места; и
 - 2) применительно к манифесту в отношении опасных отходов действуют требования документа 49 CFR 172.205.

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
---------------------	-------------	------------------------

б) Для опасных отходов, которые не соответствуют любому другому определению опасных грузов в настоящих Технических инструкциях:

- 1) опасные отходы перевозятся с указанием основного описания опасных грузов соответственно "ОТХОДЫ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКИЕ, Н.У.К., класс 9, ООН 3082, III" или "ОТХОДЫ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., класс 9, ООН 3077, III" и в соответствии с требованиями настоящих Технических инструкций, которые применяются при перевозке грузов, включаемых в данное описание;
- 2) грузовое место должно отвечать всем соответствующим общим требованиям по упаковке части 4, глава 1 настоящих Инструкций, которые касаются опасных грузов группы упаковки III;
- 3) применительно к манифесту в отношении опасных отходов действуют требования документа 49 CFR 172.205; и
- 4) для опасных отходов, соответствующих определению опасных веществ, буквы RQ и наименование опасного вещества в скобках указываются вместе с основным описанием в документах перевозки и маркировкой грузового места.

Примечание 1. Опасные отходы могут перевозиться в пределах Соединенных Штатов Америки лишь перевозчиками, которым Агентством окружающей среды (EPA) присвоен опознавательный номер транспортировщика отходов.

Примечание 2. Отнесение веществ, описанных в разделах I и II выше, к номерам 3077 и 3082 по списку ООН осуществляется в соответствии со специальным положением A97 настоящих Технических инструкций.

Примечание 3. Перечень опасных веществ и применяемых RQ, как указано в добавлении A к документу 49 CFR 172.101, можно получить через Интернет по адресу: <http://hazmat.dot.gov/icaovar.htm>

III. *Прочие материалы.* Материалы, на которые не распространяются требования настоящих Технических инструкций, но которые соответствуют определению класса опасности в документе 49 CFR, части 171–180, должны перевозиться в соответствии с указанными правилами

US 5	Взрывчатое изделие или вещество не может перевозиться на территорию, с территории или в пределах территории Соединенных Штатов Америки без предварительного разрешения соответствующего полномочного органа США (см. US 1, обращаться в Office of Hazardous Materials Exemptions and Approvals (DHM-30)). Такое разрешение действует для последующей перевозки данного изделия или вещества, если его состав, конструкция или упаковка не изменились. Если в документе 49 CFR не указано иное, то на каждой упаковке, содержащей взрывчатое изделие или вещество, должен быть указан EX-номер, присвоенный при утверждении каждого вещества, изделия или устройства, содержащегося в этой упаковке. EX-номер также может предоставляться совместно с описанием опасных грузов в документе перевозки, а не в виде маркировки на грузовом месте, как это предусматривается в документе 49 CFR 172.320 d). Для стрелковых патронов типа, указанного в документе 49 CFR 173.56 h), не требуется предварительное разрешение или EX-номер	2;1.3
US 6	Баллоны, перевозимые на территорию, с территории или в пределах территории Соединенных Штатов Америки, должны изготавливаться, проверяться и испытываться в соответствии с действующими техническими требованиями 49 CFR, часть 178, за исключением случаев, когда баллоны иностранного производства, поступившие в Соединенные Штаты Америки для зарядки, могут транспортироваться на экспорт из Соединенных Штатов Америки в соответствии с требованиями 49 CFR 173.301 (J). Конструирование и утверждение переносных баков, кроме баков ООН зарубежного производства, которые отвечают применимым требованиям, должно осуществляться в соответствии с требованиями документа 49 CFR 178.270–178.272.	Таблица 3-1

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
	Содержащие аэрозоль контейнеры вместимостью более 120 мл (4 жидкостные унции) должны представлять собой металлические емкости одноразового пользования. Аэрозоли должны содержать сжатый, сжиженный или растворенный под давлением газ с единственной целью вытеснения нетоксической (кроме материала группы упаковки III категории 6.1) жидкости, пасты или порошка, а также быть снабжены самозакрывающимся устройством выпуска, позволяющим выпускать содержимое под давлением газа	2;2 PI 203, PI 204, PI Y204 (ООН 1950)
US 7	<i>Зажигалки</i> или другие аналогичные устройства, содержащие легковоспламеняющийся газ (например, зажигалки для каминов и факелов), нельзя перевозить на территорию, с территории или в пределах территории Соединенных Штатов Америки, если конструкция такого устройства не проверена и не испытана лицом, уполномоченным соответствующим полномочным органом Соединенных Штатов Америки (см. US 1). В отношении образцов конструкции, представляемых для проверки и испытания, см. документ 49 CFR 173.308.	3;1
	До 1 января 2010 года разрешение, ранее выданное Управлением по взрывчатым веществам (B of E), остается в силе. Номера разрешений, выданных упомянутым управлением или лицом, уполномоченным соответствующим полномочным органом Соединенных Штатов Америки, должны наноситься на каждое грузовое место и указываться в каждом документе перевозки	
US 10	При перевозке радиоактивных материалов на территорию, с территории или в пределах территории Соединенных Штатов Америки применяются следующие дополнительные требования или ограничения:	
	<ul style="list-style-type: none"> a) Радиоактивные материалы, кроме тех, которые содержатся в освобожденных упаковках, не могут предъявляться к перевозке на пассажирских воздушных судах, если эти радиоактивные материалы не предназначены для использования в целях научных исследований, постановки диагнозов или лечения в медицине, или не имеют к ним отношения. Документ перевозки радиоактивного материала на борту пассажирского воздушного судна, кроме радиоактивного материала, содержащегося в освобожденной упаковке, должен содержать свидетельство того, что в данной партии груза находится радиоактивный материал, который предназначен для использования в целях научных исследований, постановки диагнозов или лечения в медицине, или не имеют к ним отношения. b) Ни одно лицо не может предъявлять для перевозки на пассажирском воздушном судне упаковку или внешнюю упаковку с транспортным индексом более 3,0. c) Ни одно лицо не может предъявлять для перевозки или перевозить на воздушном судне плутоний, за исключением случаев, когда: <ul style="list-style-type: none"> 1) плутоний содержится в медицинском устройстве, предназначенном для индивидуального пользования; 2) удельная активность материала, содержащего плутоний, составляет менее 1 Бк/г; 3) плутоний перевозится в отдельном упаковочном комплекте в количестве, не превышающем количество плутония A2 в любом изотопе или в любом виде, и в соответствии с действующими положениями настоящих Инструкций для радиоактивных материалов класса 7; или 4) плутоний перевозится по воздуху по специальному разрешению, выданному соответствующим полномочным органом США. d) Для упаковки с радиоактивным материалом, активность которого превышает: <ul style="list-style-type: none"> 1) 3000 × A1; 2) 3000 × A2; или 3) 1000 ТБк (27 000 Ки), в зависимости от того, что меньше, 	5;1.3 7;1.1
	в документе перевозки должна содержаться пометка "Контролируемое количество на автомобильных дорогах".	

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
е)	Упаковки, содержащие: 1) 3000 × А1; 2) 3000 × А2; или 3) 1000 ТБк (27 000 Ки), в зависимости от того, что меньше, необходимо снабжать знаком опасности: "Радиоактивно", класс 7, категория III – ЖЕЛТАЯ.	2;7.8.4
ф)	Конструкции упаковок типа В(У), типа В(М), типа Н(У), типа Н(М) и упаковок с делящимися материалами должны сертифицироваться министерством транспорта США. Отдельные упаковки с индексом безопасности по критичности, превышающим 50, и партии упаковок с совокупным индексом безопасности по критичности, превышающим 50, на пассажирских воздушных судах и 100 – на грузовых воздушных судах, не должны перевозиться, за исключением специальных договоренностей, утвержденных министерством транспорта США. Заявки на утверждение конструкции упаковки и получение разрешений следует направлять в адрес соответствующего полномочного органа США (см. US 1). Обращаться в Radioactive Materials Branch (DHM-23).	6;7.7 6;7.8
г)	За исключением материала с низкой удельной активностью и поверхностью загрязненных объектов, пределы активности для упаковок типа А и В ограничиваются в соответствии с требованиями документов 49 CFR 173.431, 49 CFR 173.341, а таблицы значений А ₁ и А ₂ , в которых содержатся ссылки на них, а также документ 49 CFR 173.435 можно получить через Интернет по адресу: http://hazmat.dot.gov/radionuclide.pdf	
US 11	Непроливающиеся жидкостные электрические аккумуляторные батареи могут рассматриваться как неподпадающие под действие положений настоящих Инструкций только в том случае, если на батарею и ее внешний упаковочный комплект нанесена четкая долговременная маркировка "НЕ ПРОЛИВАЕТСЯ" (NONSPILLABLE) или "НЕПРОЛИВАЮЩАЯСЯ БАТАРЕЯ" (NONSPILLABLE BATTERY) и данная батарея отвечает всем условиям для того, чтобы рассматриваться как неподпадающая под действие специального положения А67 настоящих Инструкций	Таблица 3-2
US 12	При перевозках партий грузов на территорию, с территории, в пределах территории или через территорию США информация о порядке действий в аварийной обстановке, указанная ниже, должна предоставляться в отношении всех опасных грузов, кроме намагниченного материала и опасных грузов, на которые не требуется документ перевозки, а также прочих регламентируемых материалов в указанных в документе CFR 173.144.	5;4.1.3 7;4.4
	<p><i>Номер телефона.</i> В требуемом в соответствии с положениями настоящих Технических инструкций документе перевозки должен указываться номер телефона экстренного вызова (включая коды районов, а для абонентов международной связи, расположенных вне США, – международный код, а также коды стран и городов, необходимые для завершения набора номера из США) для использования в случае инцидента, связанного с перевозкой опасных грузов. По этому номеру должно быть организовано дежурство лица, которое на время перевозки опасного материала, включая период его хранения, связанного с перевозкой:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) располагает сведениями об опасных свойствах перевозимых опасных грузов; 2) располагает всеобъемлющей информацией о порядке действий в аварийной обстановке и методах устранения последствий происшествия, связанного с опасными грузами; или 3) имеет прямую связь с лицом, которое располагает такими сведениями и информацией. <p>Номер телефона с пояснением его назначения (например, "ЭКСТРЕННЫЙ ВЫЗОВ: ****") должен указываться в документе перевозки либо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) непосредственно после описания опасного груза, указанного в документе; либо 2) если ко всем опасным грузам, перечисленным в документе перевозки, относится только один номер, информация может быть помещена на отдельном видном месте при условии, что данный номер помечен как номер телефона экстренного вызова. 	

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
	<p>Можно использовать номер телефона учреждения или организации, которые могут и обязаны предоставлять подробную информацию об опасных материалах. Однако лицо, указывающее номер телефона учреждения или организации в качестве номера телефона экстренного вызова, должно гарантировать, что данное учреждение или организация располагает текущей информацией об опасных грузах.</p> <p>Для материалов, надлежащим образом описанных в рамках отгрузочных наименований "Приводимое в действие батареей оборудование", "Приводимое в действие батареей транспортное средство", "Двуокись углерода твердая", "Потребительские товары", "Сухой лед", "Двигатели внутреннего сгорания (работающие на легковоспламеняющемся газе)", "Двигатели внутреннего сгорания (работающие на легковоспламеняющейся жидкости)", "Транспортное средство (работающее на легковоспламеняющемся газе)" и "Транспортное средство (работающее на легковоспламеняющейся жидкости)", "Касторовые бобы, хлопья, мука или жмых", "Рефрижераторные установки", а также материалы, перевозимые в рамках положений, касающихся ограниченного количества, нет необходимости указывать номер телефона экстренного вызова для использования в случае инцидента, связанного с перевозкой опасных грузов.</p> <p><i>Информация о порядке действий в аварийной обстановке.</i> Информация о порядке действий в аварийной обстановке при перевозке опасных грузов должна быть легко доступной в любое время при обработке опасных грузов. Эта информация, которой необходимо пользоваться в аварийной обстановке для устранения последствий инцидента, в том числе инцидента при осуществлении наземных операций, должна содержать следующие минимальные сведения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) описание опасных грузов в соответствии с положениями п. 4.1.2 части 5 настоящих Инструкций; 2) непосредственная опасность для здоровья; 3) опасность пожара или взрыва; 4) меры предосторожности, которые необходимо незамедлительно принять в случае происшествия или инцидента; 5) безотлагательные меры борьбы с пожаром; 6) предварительные меры по устранению просыпки или утечки при отсутствии пожара; и 7) меры оказания первой медицинской помощи. <p>Информация должна быть напечатана на английском языке, помещена отдельно от упаковки, содержащей опасные грузы, и должна быть легко доступной в случае инцидента. Соблюдение этих требований обеспечивается, в частности, следующими методами:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) включение информации в документ перевозки; 2) включение информации в отдельный документ, такой, как перечень данных по безопасности материалов, содержащий, по крайней мере, все перечисленные выше сведения; или 3) включение информации для использования вместе с документом перевозки (а на борту воздушного судна вместе с информацией командира воздушного судна, требуемой в соответствии с положениями п. 4.1 части 7 настоящих Инструкций) в отдельный документ, такой как <i>Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах</i> (Doc 9481) 	
#	US 13 Эксплуатантам необходимо соблюдать все требования части 175 документа 49 CFR (см. US 1). Они включают в себя как минимум следующие требования:	7;1.1
	а) Грузовое место, подготовленное в соответствии с положениями настоящих Технических инструкций для перевозки на территорию, с территории или в пределах территории Соединенных Штатов Америки, не должно приниматься до тех пор, пока грузоотправитель не учтет все соответствующие расхождения в практике Соединенных Штатов Америки, указанные в настоящих Технических инструкциях.	

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
b)	Первоначальный эксплуатант должен сохранять копию документа перевозки или его изображение в электронном формате в течение не менее 375 дней после приемки им опасных грузов. В каждом экземпляре грузового документа должна указываться дата приемки груза первоначальным эксплуатантом. Вместо даты получения или приемки партии груза перевозчиком дата, указываемая в грузовом документе, может представлять собой дату уведомления авиаперевозчика грузоотправителям о готовности партии груза к перевозке, которая указывается в авиагрузовой накладной или в транспортной накладной. Копия документа перевозки опасных отходов должна сохраняться в течение трех лет после приемки отходов первоначальным эксплуатантом.	7;1
c)	В уведомлении командиру воздушного судна должны содержаться перечень и приводиться необходимая информация о тех дополнительных материалах, которые считаются опасными грузами согласно правилам, действующим в Соединенных Штатах Америки, как указано в расхождениях, представленных Соединенными Штатами Америки.	7;4.1.1
d)	За исключением "Прочих веществ, на которые распространяется действие правил", определяемых в документе 49 CFR.173.144, к веществам класса 9, радиоактивным материалам, батареям воздушных судов, перевозимым в качестве элементов, предназначенных для замены, и тем изделиям и веществам, которые в соответствии с настоящими Техническими инструкциями рассматриваются в качестве опасных грузов, но на которые не распространяется действие частей 170–180 документа 49 CFR, применяются следующие ограничения:	
	не более 25 кг веса нетто опасных грузов и, в дополнение к ним, 75 кг нетто невоспламеняющегося газа, разрешенного к перевозке на пассажирском воздушном судне, можно перевозить на борту воздушного судна:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1) в недоступном грузовом отсеке; 2) в любом грузовом контейнере в доступном грузовом отсеке; или 3) в любом доступном грузовом отсеке при условии, чтобы опасные грузы были загружены так, чтобы они были недоступны, если они не находятся в грузовом контейнере. 	
	Под действие данного расхождения также не подпадает случай перевозки грузовыми воздушными судами следующих дополнительных веществ:	
	1) материалы (ядовитые) категории 6.1 (за исключением тех, которые снабжены знаком "ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО");	
	2) материалы категории 6.2 (этиологические или инфекционные вещества);	
	3) материалы класса 3 (легковоспламеняющаяся жидкость) с температурой вспышки выше 23°C (73°F), которые не подпадают под определение другого класса опасности.	7;2

Кодовое
обозначение
Расхождения

Соответствующие
пункты

Ограничения, накладываемые этим расхождением, указываются в следующих таблицах:

ПАССАЖИРСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ СУДА

Грузовые места, разрешенные к перевозке на борту пассажирского воздушного судна

В доступном грузовом отсеке		
При наличии доступа к грузовым местам	При отсутствии доступа к грузовым местам	При нахождении грузовых мест в грузовом контейнере
Без ограничений	25 кг на грузовой отсек плюс дополнительно 75 кг материала категории 2.2	25 кг на контейнер плюс дополнительно 75 кг материала категории 2.2
В недоступном грузовом отсеке		
Если грузовые места не находятся в грузовом контейнере		Если грузовые места находятся в грузовом контейнере
25 кг на грузовой отсек плюс дополнительно 75 кг материала категории 2.2		25 кг на грузовой отсек плюс дополнительно 75 кг материала категории 2.2

ТОЛЬКО ГРУЗОВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ СУДА

Грузовые места, разрешенные к перевозке на борту пассажирского воздушного судна

В доступном грузовом отсеке		
При наличии доступа к грузовым местам	При отсутствии доступа к грузовым местам	При нахождении грузовых мест в грузовом контейнере
Без ограничений	25 кг на грузовой отсек плюс дополнительно 75 кг материала категории 2.2	25 кг на контейнер плюс дополнительно 75 кг материала категории 2.2
В недоступном грузовом отсеке		
Если грузовые места не находятся в грузовом контейнере		Если грузовые места находятся в грузовом контейнере
25 кг на грузовой отсек плюс дополнительно 75 кг материала категории 2.2		25 кг на грузовой отсек плюс дополнительно 75 кг материала категории 2.2

Кодовое
обозна-
чение Расхождения

Соответст-
вующие
пункты

**Грузовые места, разрешенные к перевозке только на борту
грузового воздушного судна**

В доступном грузовом отсеке			
При наличии доступа к грузовым местам	При отсутствии доступа к грузовым местам	При нахождении грузовых мест в грузовом контейнере и наличии доступа к ним	При наличии грузовых мест в грузовом контейнере и отсутствии доступа к ним
Без ограничений	<p>Запрещено.</p> <p>За исключением следующих материалов, которые не подпадают под действие данного ограничения:</p> <p>a. класс 3, ГУ III (если опасный материал не подпадает под определение опасности другого класса);</p> <p>b. класс 6 (если они также не обозначены как ЛВЖ);</p> <p>c. класс 7 (если опасный материал не подпадает под определение опасности другого класса)</p>	Без ограничений	<p>Запрещено.</p> <p>За исключением следующих материалов, которые не подпадают под действие данного ограничения:</p> <p>a. класс 3, ГУ III (если опасный материал не подпадает под определение опасности другого класса);</p> <p>b. класс 6 (если они также обозначены как ЛВЖ);</p> <p>c. класс 7 (если опасный материал не подпадает под определение опасности другого класса)</p>
В недоступном грузовом отсеке			
Если грузовые места не находятся в грузовом контейнере		Если грузовые места находятся в грузовом контейнере	
<p>Запрещено.</p> <p>За исключением следующих материалов, не подпадающих по действие данного ограничения:</p> <p>a. класс 3, ГУ III (если опасный материал не подпадает под определение опасности другого класса);</p> <p>b. класс 6 (если они также не обозначены как ЛВЖ);</p> <p>c. класс 7 (если опасный материал не подпадает под определение опасности другого класса)</p>		<p>Запрещено.</p> <p>За исключением следующих материалов, не подпадающих по действие данного ограничения:</p> <p>a. класс 3, ГУ III (если опасный материал не подпадает под определение опасности другого класса);</p> <p>b. класс 6 (если они также не обозначены как ЛВЖ);</p> <p>c. класс 7 (если опасный материал не подпадает под определение опасности другого класса)</p>	

- е) Эксплуатанты должны соблюдать требования относительно предоставления информации в случае инцидентов, изложенные в документе 49 CFR 171.15, 171.16, и требования относительно предоставления информации о несоответствии согласно положению 175.31.

7;3.1.4

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты	
<p><i>Примечание. Экземпляры формы предоставления информации об инцидентах и инструкцию по ее заполнению можно получить путем загрузки соответствующей программы по адресу: http://hazmat.dot.gov/spills.htm. Информацию об этих требованиях можно получить по адресу: http://hazmat.dot.gov/68fr-67745.pdf</i></p>			
≠	US 15	<p>За исключением того, как это предусмотрено в отношении баллонов со сжатым газом, никто не может осуществлять погрузку или перевозку на территорию, с территории или в пределах территории Соединенных Штатов Америки грузового места с опасным грузом, требующим наличия знака опасности "ОКИСЛИТЕЛЬ" в недоступном грузовом отсеке, не оснащенном системой пожаро- или дымообнаружения и системой пожаротушения.</p>	<p>Таблица 3-1 PI 200 7:2 7:4.1</p>
<p>Перевозка баллонов со сжатым кислородом должна осуществляться с соблюдением следующих условий:</p>			
<ul style="list-style-type: none"> a) В грузовых отсеках одного воздушного судна, не оборудованных системами пожаро- или дымосигнализации, а также противопожарной системой, нельзя размещать в общей сложности более 6 баллонов со сжатым кислородом. b) За исключением баллонов с кислородом, допускаемых к перевозке в пассажирском отсеке в рамках приводимых ниже условий, баллоны с кислородом, перевозимые на пассажирских воздушных судах или в легкодоступном месте на грузовых воздушных судах, должны располагаться горизонтально, как можно ближе к полу грузового отсека или средства пакетирования грузов. c) При перевозке баллонов со сжатым кислородом в отсеке категории В или эквивалентном отсеке (т. е. отсеке с возможностью доступа, оснащенном системой пожаро- или дымосигнализации) их необходимо грузить таким образом, чтобы член летного экипажа мог в ходе полета наблюдать, сортировать и, когда это позволяет размер и вес, отделять баллоны от другого груза. В грузовом отсеке класса В воздушного судна или в эквивалентном ему отсеке разрешается перевозить не более 6 баллонов со сжатым кислородом, и, помимо этого, один баллон со сжатым кислородом на одного пассажира, нуждающегося в кислороде в медицинских целях в пункте назначения, с расчетной емкостью 850 л (30 куб. фут или менее). d) Каждый баллон должен отвечать требованиям, указанным в расхождении US 6, и в случае погрузки на воздушное судно, перевозящее пассажиров, или в не имеющий доступа грузовой отсек воздушного судна, перевозящего только грузы, каждый баллон должен размещаться во внешней упаковке, соответствующей критериям характеристик, указанных в технических требованиях 300 Ассоциации воздушного транспорта (АТА) для грузовых контейнеров категории I. 			
<p>Баллон, содержащий предназначенный для использования в медицинских целях сжатый кислород, который находится во владении эксплуатанта воздушного судна, или который взят им в аренду, или который предложен к перевозке пассажиром, нуждающимся в нем для личного использования в медицинских целях в пункте назначения, может перевозиться в кабине пассажирского воздушного судна согласно следующим положениям:</p>		8;1.1.2	
<ul style="list-style-type: none"> a) В кабине воздушного судна можно перевозить не более шести баллонов, принадлежащих эксплуатанту данного воздушного судна, и, сверх этого, не более одного баллона на пассажира, нуждающегося в кислороде в месте назначения. b) Расчетная емкость каждого баллона не должна превышать 850 л (30 куб. фут). c) Каждый баллон должен соответствовать требованиям, указанным в расхождении US 6, и быть упакованным во внешний упаковочный комплект. Этот упаковочный комплект должен соответствовать критериям характеристик, указанных в технических требованиях 300 Ассоциации воздушного транспорта (АТА) для категории I. d) Сведения о баллонах с кислородом, перевозимых в рамках этих положений, должны быть включены в информацию, предоставляемую командиру воздушного судна в соответствии с п. 4.1 части 7 настоящих Инструкций 			

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
US 16	Устройства заполнения пневмоподушек газом, модули пневмоподушек и механизмы предварительного натяжения ремней безопасности нельзя перевозить на территорию, с территории или в пределах территории Соединенных Штатов Америки без предварительного разрешения соответствующего полномочного органа Соединенных Штатов Америки (см. US 1) – Office of Hazardous Materials Exemptions and Approvals (DHM-30). Такое разрешение остается в силе для последующей перевозки при условии отсутствия изменений в составе и конструкции данных устройств или упаковочных комплектах. Устройства заполнения пневмоподушек газом, модули пневмоподушек и механизмы предварительного натяжения ремней безопасности, которые удовлетворяют критериям отнесения к взрывчатым веществам категории 1.4G, должны перевозиться под наименованием "Изделия пиротехнические для технических целей", ООН 0431. Вместе с исходным описанием, требуемым согласно положениям, изложенным в п. 4.1.4 главы 5, в документе перевозки опасных грузов (транспортный документ) должны указываться номер EX или кодовое обозначение продукта для каждого утвержденного устройства заполнения пневмоподушек газом, модуля пневмоподушки или механизма предварительного натяжения ремней безопасности. При использовании кодовых обозначений продуктов они должны отслеживаться по конкретному номеру EX, присвоенному соответствующим полномочным органом Соединенных Штатов Америки устройству заполнения пневмоподушек газом, модулю пневмоподушки или механизму предварительного натяжения ремней безопасности, в зависимости от конкретного случая. Номер EX или кодовое обозначение продукта не требуется наносить на внешнюю упаковку	
≠	US 17 Грузоотправители и эксплуатанты должны соблюдать требования к обеспечению безопасности, предписанные в подразделе I части 172, в зависимости от обстоятельств	1;5
VC – ШРИ-ЛАНКА		
VC 1	Эксплуатант воздушного судна не должен перевозить опасные грузы по воздуху на территорию, с территории или над территорией Шри-Ланки без недвусмысленно изложенного разрешения в письменной форме, полученного от генерального директората гражданской авиации Шри-Ланки	1;1.2
VC 2	Разрешение обычно выдается на оговоренный период времени при условии строгого соблюдения положений Технических инструкций ИКАО по перевозке опасных грузов по воздуху и прочих условий, которые, по мнению генерального директора гражданской авиации, являются необходимыми	1;1.2
VC 3	Заявка на получение разрешения должна направляться в Департамент гражданской авиации генеральному директору гражданской авиации по адресу: Department of Civil Aviation, 64, Galle Road, Colombo-03, Sri-Lanka, факс: 94-1-440231 или 94-1-424540 по крайней мере за 10 дней до даты первого полета, на котором должна осуществляться перевозка опасных грузов	1;1.2
VC 4	Инфекционные вещества, включая диагностические пробы и биологические продукты, запрещены к перевозке международной почтой как на территорию, так и с территории Шри-Ланки	1;2.4
VC 5	Для маркировки грузовых мест и внешних упаковок должен использоваться английский язык	5;4.1
VC 6	Все знаки опасности должны сопровождаться кратким текстом на английском языке, указывающим на характер соответствующей опасности	5;3
VC 7	В отношении грузовых отправок, следующих на территорию, с территории или через территорию Шри-Ланки, в декларации грузоотправителя должен указываться номер телефона круглосуточного экстренного вызова сотрудника, который располагает всей информацией о содержании данной упаковки (включая коды доступа, страны и города)	5;4.1.3
VU – ВАНУАТУ		
VU 1	Маркировка грузовых мест и внешних упаковок должна быть на английском или французском языках, на этих же языках должен подготавливаться документ перевозки опасных грузов, сопровождающий партии опасных грузов. Если государство отправления требует использовать другой язык, каждая надпись должна быть заметна в одинаковой степени на трех языках	5;2.5 5;4.1.13

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
VU 2	Инфекционные вещества запрещено ввозить в Вануату без предварительного разрешения министерства здравоохранения правительства Вануату. Запросы на получение разрешений следует отправлять по адресу: Director of Health, P.O. Box 102, Port-Vila, Vanuatu	5;1.2
VU 3	В случае возникновения аварийной обстановки в полете в пределах воздушного пространства Вануату командир воздушного судна должен сообщить соответствующему органу обслуживания воздушного движения для передачи администрации аэропорта обо всех опасных грузах на борту воздушного судна. В данную информацию должна входить информация об основной опасности, дополнительных рисках, предусматривающих использование знаков опасности, а также о количестве и размещении опасных грузов на борту воздушного судна. Если позволяет обстановка, в подобную информацию также следует включить надлежащие отгрузочные наименования, класс или категорию, а в случае класса 1 – группу совместимости	7;4.3
VU 4	Эксплуатант воздушного судна, в котором произошел инцидент с опасными грузами на территории Вануату, должен представить властям информацию, которая требуется для того, чтобы свести к минимуму опасность, созданную в результате любой просыпки, утечки жидкости или другого ущерба, причиненного опасным грузам	7;4.6.2
VU 5	На всех знаках опасности, включая знаки, определяющие дополнительную опасность, должен быть текст с указанием характера опасности. Этот текст должен быть хорошо виден и наноситься в нижней части знака опасности на английском или французском языках, как указано в п. 3.4.1.1 части 5	5;3.4.1.1

ZA – ЮЖНАЯ АФРИКА

ZA 1	Заявки на получение разрешения на перевозку опасных грузов в рамках специальных положений A1, A2 и A109, а также заявки на получение освобождений необходимо направлять по адресу:	3;1 (таблица 3-1) 3;3
------	--	-----------------------------

The Commissioner for Civil Aviation
South Africa Civil Aviation Authority
Private Bag X08
Waterkloof 0145
Republic of South Africa

Частные грузоотправители должны получать разрешение на перевозку каждой партии нижеуказанных товаров по воздуху до подачи заявки на ее перевозку в пределы/из пределов воздушного пространства Южной Африки или через него:

Для взрывчатых веществ класса 1:

Chief Inspector of Explosives
Private Bag X624
Pretoria 0001
Republic of South Africa

Для вооружения и боеприпасов военного назначения:

The Commissioner for Civil Aviation
South African Civil Aviation Authority
Private Bag X08
Waterkloof 0145
Republic of South Africa

(См. примечание ниже.)

Примечание. В тех случаях, когда вооружение и/или боеприпасы рассматриваются в качестве военного снаряжения или когда они предназначены для использования в военных целях, согласно положениям раздела 15А авиационного акта № 74 от 1962 года необходимо получить санкцию управляющего по делам гражданской авиации

Кодовое обозначение	Расхождения	Соответствующие пункты
ZA 2	Перевозка опасных грузов по воздуху должна осуществляться в соответствии с положениями текущего издания <i>Технических инструкций ИКАО по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху</i> (Doc 9284-AN/905). Несоблюдение положений Технических инструкций и всех соответствующих расхождений Южной Африки рассматривается как нарушение Правил гражданской авиации Южной Африки 1997 года с соответствующими поправками	
ZA 3	При отправлениях груза на территорию, с территории или через территорию Южной Африки в декларацию грузоотправителя, требуемую положениями настоящих Технических инструкций, необходимо включать номер телефона круглосуточного вызова в случае аварийной обстановки (включая применимые коды зоны и международные коды), предназначенный для использования в случае инцидентов, связанных с опасными грузами. Этот номер телефона должен контролироваться в течение всего времени лицом, которое: <ol style="list-style-type: none">1) хорошо осведомлено об опасностях и свойствах перевозимых опасных грузов или2) имеет непосредственный доступ к лицу, которое располагает такими знаниями и сведениями	5;4.1
ZA 4	Перевозка радиоактивного материала и инфекционных веществ (включая диагностические пробы и биологические продукты) авиапочтой на территорию, с территории или через территорию Южной Африки запрещается	

РАСХОЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ИНСТРУКЦИЯМИ
ПО БЕЗОПАСНОЙ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ ПО ВОЗДУХУ

Кому: Secretary, Dangerous Goods Panel
International Civil Aviation Organization
999 University Street
Montreal, Quebec
CANADA H3C 5H7

E-MAIL: krooney@icao.int

_____ (государство) желает включить в добавление к Техническим инструкциям
издания 2007–2008 гг. следующие сведения о расхождениях:

Расхождение

Соответствующие пункты

Подпись

Должность

(Вернуть в ИКАО не позднее 20 апреля 2007 года)

Глава 2

СВЕДЕНИЯ О РАСХОЖДЕНИЯХ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЭКСПЛУАТАНТАМИ АВИАКОМПАНИЙ

2.1 Предполагается, что все эксплуатанты авиакомпаний будут полностью соблюдать требования Технических инструкций и тем самым содействовать беспрепятственной и быстрой перевозке опасных грузов по воздуху. Если конкретные причины или проблемы заставят отдельные авиакомпании ввести более строгие требования, то им предлагается представить в ИКАО подобные сведения о расхождениях для включения их в настоящий раздел.

2.2 Расхождения, представленные в ИКАО эксплуатантами авиакомпаний до 14 июля 2006 года, приводятся в таблице Д-2. Подобные расхождения, если это не оговаривается иначе в тексте, применяются ко всем воздушным перевозкам, осуществляемым соответствующими эксплуатантами. Расхождения эксплуатантов не должны быть менее строгими, чем требования Инструкций, и их следует применять только в связи с вопросами безопасности, а не в связи со специальными требованиями к переработке или обработке грузов.

2.3 Если эксплуатантам необходимо представить сведения о расхождениях, основанных на новых требованиях, которые содержатся в настоящем издании Инструкций, им следует направить в ИКАО уведомление по форме, которая приводится на последней странице настоящей главы. Если подобные расхождения будут получены к 20 апреля 2007 года, они будут опубликованы в добавлении к Инструкциям, которое будет издано в мае 2007 года.

2.4 Таблица расхождений эксплуатантов основана на данных, представленных соответствующими эксплуатантами. Указанная таблица приводится только для информации, и ее не следует истолковывать как имеющую регламентирующий статус (ИКАО). Дополнительные сведения можно получить у соответствующего эксплуатанта авиакомпании.

2.5 В таблице Д-2 указана(ы) глава(ы) или пункт(ы), на которые распространяется действие каждого расхождения эксплуатанта. Следует отметить, что ни под заголовками глав, ни в Перечне опасных грузов (таблица 3-1) ссылок на расхождения эксплуатантов нет. Уведомления о расхождениях получены от следующих эксплуатантов:

"Адриа эруэйз" – JP	"Катэй пасифик эруэйз" – CX
"Алиталиа эрлайнз" – AZ	"Квонтас" – QF
"Аласка эрлайнз" – AS	≠ "КЛМ, ройял дач эрлайнз/КЛМ ситихоппер Б.В." – KL
"Американ эрлайнз" – AA	+ "Комэр (пти)" – MN
"Америка уэст эрлайнз" – HP	"Континентал Микронезия" – CS
+ "Аэр лингус" – EI	"Континентал эрлайнз" – CO
+ "Аэровиас насиналес де Коломбия С.А. (АВИАНКА)" – AV	+ "КОПА эрлайнз – карго" – CM
"Аэролинеас архентинас" – AR	"Кориан эрлайнз" – KE
"Аэроперу" – PL	"Корс медитерране" – XK
"Биман Бангладеш эрлайнз" – BG	"Корсэр" – SS
+ "БМИ" – BD	"Лаксэр" – LG
+ "Брасселс эрлайнз" – SN	+ "ЛАН Чили эрлайнз" – LA
+ "Бритиш медитерраниан эруэйз" – KJ	+ "Лауда эр люфтфарт AG" – NG
"Бритиш эруэйз" – BA	+ "Майами эр интернэшнл" – GL
≠ "Вариг эрлайнз" – RG	+ "Малев хангериан эрлайнз" – MA
≠ "Виасао аэриа Сан-Паулу" – VASP– VP	+ "Малейжа эрлайнз" – MH
+ "Вирджин атлантик" – VS	>
+ "Вьетнам эрлайнз" – VN	"Мартинэр Холланд" – MP
"Галф эр" – GF	≠ "Мехикана эрлайнз" – MX
+ "Гаруда Индонезия" – GA	"Мидл Ист эрлайнз" – ME
>	"Ниппон карго эрлайнз" – KZ
+ "Гонконг дрэгон эрлайнз" ("Драгонэр") – KA	"Нортуэст эрлайнз" – NW
"Делта эрлайнз" – DL	"Олл Ниппон эруэйз" – NH
"Джапэн эрлайнз" – JL	"Остриан эрлайнз" – OS
+ "Джетстар" – JQ	"Острэлиан эрлайнз" – AO
≠ "Дойче люфтханза/Люфтханза карго AG" – LH	"Ройял джордэниан" – RJ
+ "ДХЛ эр лимитед" – ДХЛ – DO	"Сауди арабиан эрлайнз" – SV
"ИБЕРИЯ, линеас аэреас де Эспанья" – IB	"Саузерн эр транспорт" – SJ
+ "Иберуорлд эрлайнз" – TY	+ "Саузерн эр" – 9S
+ "Иджиптэр" – MS	≠ "Свис интернэшнл" – LX
"Индиан эрлайнз" – IC	≠ "Сингапур эрлайнз/Сингапур эрлайнз карго" – SQ
"Иран эр" – IR	+ "Скипперс авиэйшн" – JW
+ "Йемен эруэйз" – IY	≠ "Скэндинэвиан эрлайнз систем" (SAS) – SK
≠ "Камерун эрлайнз" – UY	"Спэйнер" – JK
"Карголюкс эрлайнз" – CV	"Тай эруэйз интернэшнл" – TG
	+ "ТАМ линхас аэриас" – JJ

+ "Тампа карго" – QT	"Эр Гонконг" – LD
+ "Трансавиа эрлайнз С.В." – HV	"Эр Кэнада" – AC
+ "Трансбразил эрлайнз" – TR	+ "Эр Кэнада джаз" – QK
+ "Транспортес дель меркосуль – ТАМ" – PZ	+ "Эркения экспресс лтд." – QP
"Тунис эр" – TU	+ "Эр мауритиус" – МК
+ "Туркиш эрлайнз" – ТК	+ "Эр острал" – UU
"Уэст индиез эрлайнз" – BW	"Эр Намибия" – SW
"Федерал экспресс корпорейшн" – FX	"Эр ньюгини" – PX
+ "Филиппин эрлайнз" – PR	+ "Эр Нью Зиланд" – NZ
+ "Финнэр" – AY	+ "Эр пасифик" – FJ
"Флайт уэст эрлайнз" – QQ	+ "Эр Таити нуи" – TN
"Хавайян эрлайнз" – HA	"Эр Франс" – AF
+ "Хапаг-лloyd флюг гмбх" – HF	"Эр Чайна" – CA
"Чайна эрлайнз" – CI	+ "Эр Юропа" – UX
"Чек эрлайнз" – ОК	"Югослав эрлайнз" – JAT – JU
+ "ЭВА эруэйз" – BR	"Юнайтед парсел сервис" – 5X
"Эль аль Изразл эрлайнз" – LY	"Юнайтед эрлайнз" – UA
+ "Эмирейтс" – EK	≠ "Юропиан эр транспорт" – DHL – QY
"ЭРА авиэйшн" – 7H	"Ю-Эс Африка эруэйз" – E8
+ "Эр Альжери" – AH	"Ю-Эс эруэйз" – US
"Эр Висконсин" – ZW	

Таблица Д-2. Расхождения эксплуатантов

Кодовое обозначение расхождения каждого эксплуатанта состоит из двух-трех букв, определяющих этого эксплуатанта, и порядкового номера. Расхождения приводятся в алфавитном порядке указанных кодовых обозначений. Для каждого расхождения указаны номера соответствующих частей или пунктов Инструкций.

Примечание. Если не указано иное, то ссылки, приводимые в тексте расхождений, представленных эксплуатантом, относятся к Правилам перевозки опасных грузов ИАТА.

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты	
AA – "АМЕРИКАН ЭРЛАЙНЗ"			
AA-01	Вещества, характеризующиеся основной или дополнительной опасностью категории 6.1, к перевозке не принимаются	2;6 5;1.1	
AA-02	Опасные отходы в любом виде, как это определено какими-либо правилами, к перевозке не принимаются	5;1.1	
AA-03	Ртутные барометры не принимаются к перевозке в качестве ручной клади или зарегистрированного багажа	8;1.2	
AA-04	Предохранительные упаковочные комплекты к перевозке не принимаются	4;1.4 6;1.2	
AC – "ЭР КЭНАДА"			
AC-01	Для перевозки всех опасных грузов в том виде, как они определены в настоящих Инструкциях, необходима предварительная договоренность	5;1.1	
+	AC-02	Не применяется	
+	AC-03	Не применяется	
AF – "ЭР ФРАНС"			
≠	AF-01	Не применяется	
≠	AF-02	Не применяется	
≠	AF-03	К перевозке не принимаются следующие опасные грузы (см. инструкции по упаковке [–], указанные после каждого вещества):	3;1 (таблица 3-1)
	а) все взрывчатые изделия, отнесенные к категориям 1.1 и 1.2;		

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	<p>b) категория 4.3, ООН 3132 "Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, легковоспламеняющееся, н.у.к." [411, 415, Y415, 417, 419, Y419, 420] и ООН 3135 "Твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, самонагревающееся, н.у.к." [411, 415, 417, 419 и 420];</p> <p>c) класс 8, ООН 1798 "Смесь кислот азотной и хлористоводородной [809]"</p>	
≠	<p>AF-04 Инфекционные вещества, образцы, взятые у пациентов, диагностические пробы, клинические пробы и биологические вещества (человеческого или животного происхождения) принимаются к перевозке только в том случае, если им присвоен номер ООН 2814 или ООН 2900, в зависимости от конкретного случая.</p> <p>Исключениями из этого правила являются только:</p> <ul style="list-style-type: none"> – высушенные мазки крови, собранные посредством нанесения капли крови на абсорбирующий материал; – непатогенные кровь или компоненты крови, собранные для целей переливания или подготовки кровяных продуктов, подлежащих использованию для переливания крови или пересадки органов у людей или животных; – любые ткани или органы, предназначенные для использования в целях пересадки органов у людей или животных. <p>В этих случаях в авиагрузовой накладной должно приводиться подробное описание, с тем чтобы опознать их как материалы, не подпадающие под действие правил</p>	2;6
≠	AF-05	Не применяется
+	AF-06	Не применяется
+	AF-07	Для перевозки опасных грузов в рамках соответствующих освобождений или утверждений, выданных национальными полномочными органами, требуется предварительное разрешение "Эр Франс"
+	АН – "ЭР АЛЬЖЕРИ"	
+	АН-01	<p>Грузоотправитель должен предоставить номер телефона круглосуточного экстренного вызова лица/организации, которые располагают информацией об опасностях и особенностях опасных грузов, а также о действиях, которые необходимо предпринимать в случае происшествия или инцидента с каждым из перевозимых опасных грузов. Этот номер телефона, включая код страны и зоны, перед которым указываются слова "Emergency contact" или "24-hour number", должен быть включен в декларацию об опасных грузах (DGD), предпочтительно в графу "Дополнительная информация по обработке", например Emergency contact +47 67 50 00 00.</p> <p>Номер телефона круглосуточного экстренного вызова не требуется для грузоотправов, для которых не нужна декларация грузоотправителя об опасных грузах</p>
+	АН-02	Класс 1 (Взрывчатые вещества). В соответствии с требованиями полномочного органа гражданской авиации Алжира грузоотправители должны получить предварительное разрешение от "Эр Альжери" для всех взрывчатых веществ, включая боеприпасы в багаже пассажиров, перевозимых на территорию, с территории или через территорию Алжира. Такие запросы должны направляться по крайней мере за пять (5) дней до отправки или перевозки
	АО – "ОСТРЭЛИАН ЭРЛАЙНЗ"	
	АО-01	Все знаки опасности должны содержать текст с указанием характера опасности. Этот текст должен ясно указываться на английском языке в нижней половине знака, как об этом говорится в п. 7.2.2.4 Правил перевозки опасных грузов ИАТА. В тех случаях, когда государство отправления требует нанесения текста на другом языке, кроме английского, надписи на обоих языках должны быть заметными в одинаковой степени
		5;3.2.12

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
AO-02	Категория 4.1 (Легковоспламеняющиеся твердые вещества). Пассажирам и экипажу не разрешается приносить на борт воздушного судна книжечки картонных спичек, предназначенные для личного пользования. Книжечки картонных спичек допускаются к перевозке только в виде грузовой отправки правильно упакованных и объявленных опасных грузов	8;1.1
>		
	AR – "АЭРОЛИНЕАС АРХЕНТИНАС"	
AR-01	Опасные грузы в освобожденных количествах не принимаются	1;2.4
	AS – "АЛАСКА ЭРЛАЙНЗ"	
AS-01	Любое устройство, известное как генератор кислорода (например, Генератор кислорода химический; 5.1; ООН 3356; группа упаковки II), не будет приниматься к перевозке как на пассажирских, так и на грузовых воздушных судах	3;1 Таблица 3-1
AS-02	Категория 6.1. Вещества, в отношении которых требуется наносить знак "Токсическое вещество", к перевозке не принимаются	2;6 5;1.1
AS-03	Категория 2.3. Вещества, требующие нанесения знака опасности "Токсический газ", к перевозке не принимаются	5;3
≠ AS-04	Класс 7 (Радиоактивный материал) – только для грузовых воздушных судов: радиоактивный материал класса 7 для чисто грузовых воздушных судов будет приниматься в количествах, предписанных для пассажирских воздушных судов (в совокупности 50 TI на воздушное судно и максимум 3 TI на упаковку или внешнюю упаковку)	7;2.9
≠ AS-05	К перевозке не принимаются следующие коррозионные вещества класса 8 (см. инструкцию по упаковке [-], указанную после названия вещества): (ООН 1787) кислота йодистоводородная [809, Y809, 813, 819, Y819 и 821]	2;8 5;1.1
≠ AS-06	Класс 9. К перевозке не принимаются следующие прочие опасные грузы (см. инструкцию по упаковке [-], указанную после названия вещества): (ООН 2211) полимерная смола вспенивающаяся, выделяющая легковоспламеняющийся пар [908]	2;9 5;1.1
AS-07	Опасные отходы в том виде, как они определены в любых правилах, к перевозке не принимаются	5;1.1
≠ AS-08	Инфекционные вещества (категория 6.2) принимаются к перевозке в тех случаях, когда: – они передаются медицинским или диагностическим учреждением; или – они представляют собой законченные биологические продукты, на которые нанесен государственный регистрационный номер изготовителя США; и – они предназначены для целей лечения людей или животных	2;6.3 5;1.1
≠ AS-09	Перевозчики, выступающие в качестве партнеров по совместному использованию кодов, выполняющие полеты с номерами рейсов, обозначенных буквами AS, могут не принимать опасные грузы для перевозки. Для получения более подробной информации необходимо связаться с соответствующим перевозчиком	
+	AV – "АЭРОВИАС НАСИОНАЛЕС ДЕ КОЛОМБИЯ С.А. (АВИАНКА)"	
+	AV-01 За исключением взрывчатых веществ категории 1.4S, упакованных для перевозки на пассажирских воздушных судах, взрывчатые вещества класса 1 к перевозке не принимаются	
+	AV-02 Не применяется	

Кодовое обозначение		Расхождение	Соответствующие пункты
+	AY – "ФИННЭР"		
+	AY-01	Опасные грузы в том виде, в каком они определены в настоящих Инструкциях, не принимаются к перевозке рейсами "Финэр" так называемого "развлекательного" характера. Этим рейсам присваиваются номера AY1001–2999. Данный запрет не применяется к рейсам из Испании, Соединенного Королевства, Объединенных Арабских Эмиратов, Франции и Германии, а также к рейсам в эти страны	
+	AY-02	Опасные грузы в том виде, как они определены в настоящих Инструкциях, не принимаются для перевозки авиапочтой	
	AZ – "АЛИТАЛИА ЭРЛАЙНЗ"		
≠	AZ-01	Опасные грузы в объединенных партиях груза принимаются к перевозке только в тех случаях, когда в таких партиях груза содержатся исключительно опасные грузы и не содержатся другие грузы, не подпадающие под действие правил	7;1
	BA – "БРИТИШ ЭРУЭЙЗ"		
≠	BA-01	ООН 1169, ООН 1197 и ООН 3334. За исключением составного упаковочного комплекта, отдельный упаковочный комплект не допускается для жидкостей, предназначенных для консервирования, или эссенций, содержащих вещества, характеризующиеся сильными раздражающими свойствами или запахами, такими как чеснок, если для каждого отдельного упаковочного комплекта не используется дополнительный жесткий защищенный от протечек упаковочный комплект, образующий внешнюю упаковку. Такая внешняя упаковка должна отвечать требованиям, предъявляемым к внешней упаковке в части маркировки, знаков опасности и документов. Кроме того, на такую внешнюю упаковку должны наноситься знаки размещения грузового места	4;5 4;11 5;3.2
≠	BA-02	ООН 3090 и ООН 3091 (Литиевые батареи). Литиевые батареи первичных элементов (неперезаряжаемые) не принимаются к перевозке в качестве груза на пассажирских воздушных судах.	4;1.4 6;1.2
+		Содержание лития в состоящих из первичных элементов литиевых батареях, установленных в оборудовании (ООН 3091), не должно превышать 25 г нетто на каждую литиевую батарею.	
+		В разделе "Дополнительная информация по обработке" декларации грузоотправителя об опасных грузах должно содержаться аннотированное заявление, указывающее тип батареи (неперезаряжаемая батарея из первичных элементов или перезаряжаемая батарея). Что касается ООН 3091, то в графе "Дополнительная информация по обработке" также должно указываться содержание лития в состоящей из первичных элементов неперезаряжаемой батарее.	
+		На грузовые места, содержащие литиевые батареи, состоящие из первичных элементов (неперезаряжаемые), должна наноситься маркировка "ПЕРВИЧНЫЕ ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ К ПЕРЕВОЗКЕ НА ПАССАЖИРСКИХ ВОЗДУШНЫХ СУДАХ" (PRIMARY LITHIUM BATTERIES, FORBIDDEN FOR TRANSPORT ON PASSENGER AIRCRAFT)	
≠	BA-03	Инфекционные вещества, включая диагностические пробы и биологические продукты, не принимаются к перевозке в почтовых отправлениях	1;2.3
	BA-04	Опасные отходы в любой форме, в том виде, как они определены в любых правилах, к перевозке не принимаются	5;1.1
≠	BA-05	Грузы под номером ООН 3356 (Генератор кислорода химический) к перевозке не принимаются	
	BA-06	Радиоактивный материал (класс 7) любого вида к перевозке не принимается	2;7
+	BD – "БМИ"		
+	BD-01	ООН 1845 (Двуокись углерода твердая (сухой лед)) можно перевозить только в количестве до 200 кг на отсек воздушного судна	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
>	BG – "БИМАН БАНГЛАДЕШ ЭРЛАЙНЗ"	
BG-01	Опасные грузы в освобожденных количествах не принимаются	1;2,4
+	BR – "ЭВА ЭРУЭЙЗ"	
+	BR-01 Опасные грузы, требующие нанесения знака (только на грузовом воздушном судне) (CAO), к перевозке не принимаются, за исключением:	
	<ul style="list-style-type: none"> – невоспламеняющихся нетоксических газов без дополнительной опасности (категория 2.2.); – легковоспламеняющейся жидкости, относящейся к группе упаковки II или III и не характеризующейся дополнительной опасностью (класс 3); – прочих опасных грузов (класс 9) 	
+	BR-02 Опасные грузы, относящиеся к группе упаковки I, к перевозке не принимаются	
+	BR-03 За исключением взрывчатых веществ, относящихся к категории 1.4S, Взрывчатые вещества (класс 1) к перевозке не принимаются	
+	BR-04 Опасные грузы в освобожденных количествах к перевозке не принимаются	
+	BR-05 Опасные грузы в том виде, как они определены в настоящих Правилах, не принимаются к перевозке авиапочтой	
+	BR-06 Опасные грузы в объединенных партиях груза не принимаются к перевозке, за исключением:	
	<ul style="list-style-type: none"> – объединенных партий груза, на которые выписана одна основная авиагрузовая накладная с одной домашней авиагрузовой накладной; или – объединенных партий груза с несколькими домашними авиагрузовыми накладными, содержащих грузы, относящиеся к ID 8000 (Потребительские товары) и/или ООН 1266 (Парфюмерные продукты); или – объединенных партий груза с несколькими домашними авиагрузовыми накладными, содержащих грузы, относящиеся к ID 8000 (Потребительские товары) и/или ООН 1266 (Парфюмерные продукты), включая другой смешанный груз; или – объединенных партий груза с несколькими домашними авиагрузовыми накладными, содержащих Двуокись углерода твердую/сухой лед (ООН 1845), когда она используется в качестве охладителя для неопасных грузов 	
+	BR-07 Грузоотправки опасных грузов другим эксплуатантам или от других эксплуатантов не принимаются	
+	BR-08 Грузы под номером ООН 3356 (Генератор кислорода химический) к перевозке не принимаются	
	<p><i>Примечание. Под действие вышеуказанных пунктов не подпадают такие виды материалов, как материалы авиакомпании ЭВА и материалы для воздушных судов на земле (AOG) авиакомпании EGAT, которые соответствуют наименованиям, указанным в таблице 3-1.</i></p>	
+	BR-09 Категория 2.1 (Легковоспламеняющийся газ). К перевозке не принимаются легковоспламеняющиеся газы, входящие в состав изделий под следующим наименованием:	
	(ООН 1057) зажигалки, зажигалки одноразового использования с корпусом из эластичного нейлона или пластмассы [201]	
+	BR-10 Токсические газы (категория 2.3) к перевозке не принимаются	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
+	BR-11 Класс 7. Радиоактивный материал, категория II – ЖЕЛТАЯ, категория III – ЖЕЛТАЯ, делящийся материал и освобожденные упаковки к перевозке не принимаются	
+	BR-12 Класс 8 (Коррозионные вещества). К перевозке не принимаются следующие коррозионные вещества (см. инструкции по упаковыванию [–], указанные после каждого вещества): (ООН 1787) кислота йодистоводородная [809, Y809, 813, 819, Y819, 821]. (ООН 2803) галлий [804]	
+	BR-13 Класс 9 (Прочие опасные грузы). К перевозке не принимаются следующие грузы (см. инструкции по упаковыванию [–], указанные после каждого вещества): (ООН 2211) полимерная смола вспенивающаяся, выделяющая легко-воспламеняющийся пар [908]	
+	BR-14 Инфекционные вещества (категория 6.2) должны грузиться на грузовое воздушное судно	
+	BR-15 Опасные грузы, направляемые в пункт назначения, куда не выполняют полеты воздушные суда авиакомпании, к перевозке не принимаются	
+	BR-16 Опасные грузы не принимаются к перевозке на воздушных судах MD90, за исключением: (ООН 1845) двуокись углерода твердая (сухой лед), которая используется в качестве охладителя для неопасных грузов	
BW – "УЭСТ ИНДИЕЗ ЭРЛАЙНЗ"		
BW-01	BWIA не принимает к перевозке на воздушных судах вещества, характеризующиеся основной или дополнительной опасностью категории 6.1, в любом виде	2;6
CA – "ЭР ЧАЙНА"		
≠	CA-01 Опасные грузы в объединенных партиях груза не принимаются к перевозке, за исключением: – объединенных партий груза, содержащих двуокись углерода твердую (сухой лед) (ООН 1845), когда она используется в качестве охладителя; и – объединенных партий груза только с одной домашней авиагрузовой накладной	7;1
≠	CA-02 Не применяется	5;4.3
≠	CA-03 Не применяется	
≠	CA-04 Для комбинированных упаковочных комплектов, содержащих коррозионные жидкости, относящиеся к группам упаковывания I, II и III, необходимо использовать абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения содержимого всех внутренних упаковочных комплектов	4;1.1
≠	CA-05 В авиагрузовой накладной и с внешней стороны упаковки опасных грузов должен указываться номер телефона или факсимильной связи грузополучателя	5;2 5;4.3
+	CA-06 Опасные грузы, отправляющиеся из Китая, не принимаются к перевозке авиапочтой, за исключением радиоактивных материалов в освобожденных упаковках, которые отвечают требованиям п. 2.4.1 настоящих правил	
+	CA-07 Опасные грузы в освобожденных количествах, отправляемые из Китая, к перевозке не принимаются, за исключением радиоактивных материалов в освобожденных упаковках	
+	CA-08 Холодильное хранение опасных грузов не обеспечивается. Исключение составляет использование в качестве охладителя двуокиси углерода твердой (сухой лед)	

	Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
+	CA-09	Пиротехнические составы, отправляемые из Китая, к перевозке не принимаются	
		СИ – "ЧАЙНА ЭРЛАЙНЗ"	
	CI-01	Авиакомпания "Чайна эрлайнз" не принимает к перевозке на международных пассажирских и внутренних рейсах партии опасных грузов, указанных в настоящих Инstrukциях, за исключением грузов класса 9 и AOG (исключая генераторы кислорода)	3;1 (таблица 3-1)
	CI-02	Опасные грузы в освобожденных количествах не принимаются	1;2,4
≠	CI-03	Опасные грузы в объединенных партиях груза к перевозке не принимаются, за исключением: <ul style="list-style-type: none"> – объединенных партий груза с одной основной авиагрузовой накладной и одной домашней авиагрузовой накладной; или – объединенных партий груза с несколькими домашними авиагрузовыми накладными, в которых содержатся грузы под номером ID 8000 (Потребительские товары); или – объединенных партий груза с несколькими домашними авиагрузовыми накладными, в которых содержатся грузы под номером ООН 1266 (Парфюмерные продукты); или – объединенных партий груза с несколькими домашними авиагрузовыми накладными, в которых содержатся грузы под номерами ID 8000 и/или ООН 1266, смешанные с генеральным грузом 	7;1
+	CI-04	Любые жидкие опасные грузы, характеризующиеся основной или дополнительной опасностью класса 8 (Коррозионные вещества), должны упаковываться в комбинированные упаковочные комплекты	
+		СМ – "КОПА ЭРЛАЙНЗ – КАРГО"	
+	CM-01	Взрывчатые вещества к перевозке не принимаются (за исключением взрывчатых веществ категории 1.4S, упакованных для перевозки на пассажирских воздушных судах)	
+	CM-02	Легковоспламеняющийся газ (категория 2.1) к перевозке не принимается	
+	CM-03	Окисляющие вещества и органические перекиси не принимаются к перевозке по причине присущей им основной или дополнительной опасности (за исключением ООН 1072 (Кислород сжатый), который характеризуется дополнительной опасностью)	
+	CM-04	Радиоактивный материал к перевозке не принимается	
		СО – "КОНТИНЕНТАЛ ЭРЛАЙНЗ"	
≠	CO-01	Вещества класса 1 (Взрывчатые вещества) к перевозке не принимаются. (Исключение: части и предметы снабжения, относящиеся к материалам авиакомпании COMAT)	2;1 5;1.1
≠	CO-02	Опасные грузы категории 2.1 (Легковоспламеняющиеся газы) к перевозке не принимаются. (Исключение: части и предметы снабжения COMAT)	2;2 5;1.1
≠	CO-03	Не применяется	
≠	CO-04	Опасные грузы класса 4, характеризующиеся основной или дополнительной опасностью категории 4.1 (Легковоспламеняющиеся твердые вещества), категории 4.2 (Вещества, подверженные самопроизвольному возгоранию) и категории 4.3 (Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой), к перевозке не принимаются. (Исключение: части и предметы снабжения COMAT)	2;4 5;1.1
≠	CO-05	Опасные грузы класса 5, характеризующиеся основной или дополнительной опасностью категории 5.1 (Окисляющие вещества) и категории 5.2 (Органические перекиси), к перевозке не принимаются. (Исключение: кислород сжатый)	2;5 5;1.1

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	(ООН 1072) с дополнительной опасностью категории 5.1 и грузоотправки СОМАТ, характеризующиеся основной или дополнительной опасностью, свойственной органическим перекисям)	
СО-06	Опасные грузы, характеризующиеся основной или дополнительной опасностью категории 6.1 (Токсические вещества), к перевозке не принимаются	2;6 5;1.1
≠ СО-07	Инфекционные вещества (категория 6.2) (кроме веществ, передаваемых лабораториям для целей постановки диагнозов, или законченных биологических продуктов с нанесенными фабричными регистрационными номерами правительства США, которые предназначены для людей или для применения в ветеринарных целях), к перевозке не принимаются	2;6 5;1.1
≠ СО-08	Все международные и внутренние перевозки опасных грузов в том виде, как они определены в настоящих Инструкциях, включая совместные перевозки опасных грузов несколькими авиакомпаниями, должны бронироваться в центре обслуживания клиентов авиакомпании "Континентал эрлайнз" (281-553-5050 или 1-800-421-2456) (адрес СИТА: IAHFCCO)	
+ СО-09	<p>Перевозка Двуокиси углерода твердой (сухой лед) (ООН 1845) разрешается при соблюдении следующих установленных пределов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – узкофюзеляжные воздушные суда (В-737, В-757, ERJ): 114 кг (250 фунтов) на воздушное судно; – широкофюзеляжные воздушные суда (В-767, В-777): 200 кг (440 фунтов) на воздушное судно. <p>Исключение. В связи с ограниченной скоростью испарения сухого льда при его размещении в "охлажденном/изолированном" контейнере, он может перевозиться в любых контейнерах с кодовым обозначением перевозчика РС или контейнерах, обозначенных префиксным кодом, начинающимся с буквы R, с учетом следующих ограничений:</p> <ul style="list-style-type: none"> – В-777-200: 1088 кг (2400 фунтов); – В-767-400: 816 кг (1800 фунтов); – В-767-200: 635 кг (1400 фунтов); – В-757-300: 725 кг (1600 фунтов); – В-757-200: 590 кг (1300 фунтов); или – В-737-(все серии): 430 кг (950 фунтов). <p>Указанные ниже ограничения представляют собой ограничения на воздушное судно</p>	
	CS – "КОНТИНЕНТАЛ МИКРОНЕЗИЯ"	
≠ CS-01	Взрывчатые вещества (класс 1) к перевозке не принимаются. (Исключение: части и предметы снабжения СОМАТ)	
≠ CS-02	Легковоспламеняющиеся газы (класс 2, категория 2.1) к перевозке не принимаются. (Исключение: части и предметы снабжения СОМАТ)	
+ CS-03	Не применяется	
+ CS-04	Опасные грузы класса 4, характеризующиеся основной или дополнительной опасностью категории 4.1 (Легковоспламеняющиеся твердые вещества), категории 4.2 (Вещества, подверженные самопроизвольному возгоранию) и категории 4.3 (Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой), к перевозке не принимаются. (Исключение: части и предметы снабжения СОМАТ)	
+ CS-05	Опасные грузы класса 5, характеризующиеся основной или дополнительной опасностью категории 5.1 (Окисляющие вещества) и категории 5.2 (Органические перекиси), к перевозке не принимаются. (Исключение: Кислород сжатый (ООН 1072) с дополнительной опасностью категории 5.1 и грузоотправки СОМАТ, характеризующиеся основной или дополнительной опасностью, свойственной органическим перекисям)	
+ CS-06	Опасные грузы, характеризующиеся основной или дополнительной опасностью категории 6.1 (Токсические вещества), к перевозке не принимаются	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты	
CS-07	Относящиеся к категории 6.2 инфекционные вещества и диагностические пробы принимаются к перевозке при соблюдении следующих требований:		
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Диагностические пробы, упакованные в соответствии с положениями Инструкции по упаковке 650, будут приниматься в тех случаях, когда данный материал перевозится для целей постановки первоначальных диагнозов и когда нет оснований предполагать, что в них присутствуют патогенные организмы. Любые материалы, в отношении которых известно или есть основание предполагать, что в них находятся патогенные организмы, должны упаковываться в соответствии с надлежащими инструкциями по упаковке и отправляться как Инфекционные вещества (ООН 2814 или ООН 2900). 2) Диагностические пробы также должны отвечать следующим требованиям: <ul style="list-style-type: none"> – грузовое(ые) место(а) должны идентифицироваться и представляться перевозчику отдельно, а не в партиях груза, объединенных с другими грузовыми отправлениями; – должны заключаться предварительные договоренности; – диагностические пробы не разрешается перевозить авиапочтой. 3) Инфекционные вещества принимаются к перевозке при соблюдении следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> – размер каждого укомплектованного грузового места составляет не более 460 мм (18 дюймов) в диаметре и 405 мм (16 дюймов) по высоте; – грузовое(ые) место(а) должно(ы) идентифицироваться и представляться перевозчику отдельно, а не в партии груза, объединенной с другими грузовыми отправлениями; – инфекционные вещества запрещается перевозить авиапочтой; должны заключаться предварительные договоренности. 4) Перевозка мертвых или живых инфицированных животных, а также медицинских и клинических отходов строго запрещена 		
+	CS-08	Все международные и внутренние перевозки опасных грузов в том виде, как они определены в настоящих Правилах, включая перевозки, осуществляемые несколькими авиакомпаниями, должны бронироваться в центре обслуживания клиентов компании "Континентал Микронезия" (адрес СИТА: GUMFSCO, GUMFXCO и GUMFFCO) (671-645-8570)	
+	CS-09	<p>Перевозка двуокиси углерода твердой (сухой лед) (ООН 1845) разрешается при соблюдении следующих установленных пределов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – узкофюзеляжные воздушные суда (B-737, B-757, ERJ): 114 кг (250 фунтов) на воздушное судно; – широкофюзеляжные воздушные суда (B-767, B-777): 200 кг (440 фунтов) на воздушное судно. 	
		<p>Исключение. В связи с ограниченной скоростью испарения сухого льда при его размещении в "охлажденном/изолированном" контейнере он может перевозиться в любых контейнерах с кодовым обозначением перевозчика PC или в контейнерах, обозначенных префиксным кодом, начинающимся с буквы R, с учетом следующих ограничений:</p>	
		<ul style="list-style-type: none"> – B-777-200: 1088 кг (2400 фунтов); – B-767-400: 816 кг (1800 фунтов); – B-767-200: 635 кг (1400 фунтов); – B-757-300: 725 кг (1600 фунтов); – B-757-200: 590 кг (1300 фунтов); или – B-737-(все серии): 430 кг (950 фунтов). 	
		Указанные ниже ограничения представляют собой ограничения на воздушное судно	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
CV – "КАРГОЛЮКС ЭРЛАЙНЗ"		
+	CV-01 Делящиеся материалы, в том виде как они определены в настоящих Инструкциях, к перевозке не принимаются	
≠	CV-02 Отходы любого вида к перевозке не принимаются	
+	CV-03 Опасные грузы к перевозке авиапочтой не принимаются	
CX – "КАТЭЙ ПАСИФИК ЭРУЭЙЗ"		
CX-01	Галлий (ООН 2803) не должен предъявляться авиакомпании "Катэй пасифик эруэйз", которая не будет перевозить его ни при каких обстоятельствах	2;8 5;1.1
+	CX-02 Все комбинированные упаковочные комплекты, содержащие жидкие опасные грузы группы упаковки I, II или III, должны включать в себя абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого всех внутренних упаковочных комплектов	
+	CX-03 Опасные грузы, упакованные в металлические барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 и 1N2) и следующие составные упаковочные комплекты (6HA1 и 6HB1), не принимаются к перевозке, если для них не предусмотрена прочная внешняя упаковка	
CX-04	Не применяется	
<i>Примечание. Для получения дополнительной информации или утверждения эксплуатанта просьба связаться с:</i>		
<p>Cargo Services Manager Quality, Safety and Security Cargo Department 9/F South Tower, Cathay Pacific City Hong Kong International Airport HONG KONG Тел.: +852-27477164 Факс: +852-21417164 Телетайп: HDQDGСX Эл. почта: cgo#dgr@cathaypacific.com</p>		
DL – "ДЕЛТА ЭРЛАЙНЗ"		
≠	DL-01 К перевозке принимаются только те радиоактивные материалы (класс 7), которые указаны ниже:	2;7 5;1.1
<ul style="list-style-type: none"> – радиоактивный материал в "освобожденных упаковках"; и – радиоактивный материал "другого вида", упакованный в упаковочные комплекты типа А, не превышающие значений А₂ 		
≠	DL-02 Опасные отходы или любые опасные грузы, подпадающие под действие определения опасных отходов, не принимаются к перевозке	5;1.1
≠	DL-03 Все жидкие опасные грузы должны упаковываться в комбинированные упаковочные комплекты.	5;1.1 7:1.1
<i>За получением дополнительной информации или разрешением эксплуатанта обращайтесь по следующему адресу:</i>		
<p>General Manager. Dangerous Goods Management Delta Airlines. Inc. Department 040 1020 Delta Blvd. Atlanta, Georgia USA 30320-6001 Бесплатный (Северная Америка и Мексика): +1 (877) 434-3375 Прямой тел.: +1 (404) 773-3375 Факс: +1 (404) 714-7946 Телетайп: OCCULD Эл. почта: dangerousgoods.manager@delta.com</p>		

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
+	DO – "ДХЛ ЭР ЛИМИТЕД" – ДХЛ	
+	DO-01 Отправки опасных грузов, перевозимых компанией ДХК, будут приниматься только при условии заключения предварительных договоренностей и утверждения, выданного группой по запрещенным товарам (DHL EECC). Restricted Commodities Group – DHL EECC Тел.: +32 (2) 711 7654 Факс: +32 (2) 711 7010 Эл. почта: rcalert@dhl.com	
+	DO-02 Взрывчатые вещества, перевозимые с территории, на территорию и транзитом через территорию Бельгии, указаны в расхождениях BEG-01, BEG-02 и BEG-03, и для их перевозки необходимы предварительные договоренности или утверждение, выданное группой по запрещенным товарам (DHL EECC), выданное за 48 ч до предъявления груза к перевозке	
+	DO-03 Взрывчатые вещества, перевозимые за пределами территории Бельгии, включая материалы, указанные в BEG-01 и BEG-02, будут приниматься только на основе предварительной договоренности и утверждения, выданного группой по запрещенным товарам (DHL EECC), полученного за 24 ч до предъявления груза к перевозке	
+	DO-04 Перевозка оружия, военного снаряжения или их частей запрещается, кроме как в случае получения прямого разрешения национальных полномочных органов. В этом случае упомянутые грузы должны перевозиться на воздушных судах в месте, недоступном для пассажиров в ходе полета, а в случае перевозки огнестрельного оружия оно должно находиться в незаряженном состоянии. Такие грузы могут приниматься к перевозке только по предварительной договоренности и при наличии разрешения, полученного от группы по запрещенным товарам (DHL EECC)	
+	DO-05 Радиоактивные и делящиеся материалы принимаются к перевозке только по предварительной договоренности и при наличии разрешения, выданного группой по запрещенным товарам (DHL EECC). При направлении запросов требуется указывать следующую информацию: номер ООН, изотоп, активность, номер/тип упаковочного комплекта, транспортный индекс (TI) и знак опасности	
+	DO-06 Радиоактивные и делящиеся отходы к перевозке не принимаются	
+	DO-07 Не применяется	
+	DO-08 Не применяется	
+	DO-09 Грузоотправитель должен представить номер телефона круглосуточного экстренного вызова лица/организации, которые располагают информацией об опасностях и особенностях опасных грузов, а также о действиях, которые необходимо предпринимать в случае происшествия или инцидента, связанного с каждым из перевозимых опасных грузов. Этот номер телефона, включая код страны и зоны, перед которым указываются слова "Emergency contact" или "24-hour number", должен быть включен в декларацию об опасных грузах (DGD), предпочтительно в графу "Информация по обработке". Номер телефона круглосуточного экстренного вызова не требуется для грузоотправков, для которых не нужна декларация грузоотправителя об опасных грузах	
	E8 – "Ю-ЭС АФРИКА ЭРУЭЙЗ"	
E8-01	Опасные грузы категории 6.1 (токсические вещества, группы упаковки I и II) к перевозке не принимаются	2;6 5;1.1
E8-02	Класс 8. К перевозке не принимаются коррозионные вещества групп упаковки I и II). (Исключение: может приниматься Company Material (COMAT), группа упаковки II)	1;2.2 2;8 5;1.1
E8-03	Класс 7. Радиоактивный материал принимается только при соблюдении следующих условий: – для упаковки, на которую требуется нанесение знака "Радиоактивно" категории II – ЖЕЛТАЯ, транспортный индекс не должен превышать 1,0;	2;7 5;1.1

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	– для упаковки, на которую требуется наносить знак "Радиоактивно" категории III – ЖЕЛТАЯ, транспортный индекс не должен превышать 3,0	
E8-04	Опасные отходы, подпадающие под определение каких-либо правил, к перевозке не принимаются	5;1.1
≠ E8-05	Кресла-каталки с батареями проливающегося типа принимаются только в том случае, если батарея изъята из кресла-каталки и упакована в соответствии с пп. 2.3.2.4 и 9.3.15 Правил перевозки опасных грузов ИАТА	4;11
+	EI – "АЭР ЛИНГУС"	
+	EI-01 Отдельные упаковочные комплекты, содержащие жидкие опасные грузы, упакованные в стальные или алюминиевые барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2), принимаются к перевозке только в том случае, если они упакованы во внешние упаковки	
+	EI-02 В дополнение к требованиям п. 6.0.4.1 Правил перевозки опасных грузов ИАТА грузовые места, на которых маркировка требований ООН напечатана на знаке, прикрепленном к грузовому месту, к перевозке не принимаются	
+	EI-03 Предохранительные упаковочные комплекты к перевозке не принимаются	
+	EK – "ЭМИРЕЙТС"	
+	EK-01 Предоставляемый грузоотправителем номер телефона, по которому можно получить информацию о порядке действий в аварийной обстановке, должен быть указан в графе "Дополнительная информация по обработке" декларации грузоотправителя об опасных грузах	
+	FJ – "ЭР ПАСИФИК"	
+	FJ-01 Радиоактивные материалы, включая все категории освобожденных упаковок, к перевозке не принимаются	
+	FJ-02 Перевозка боеприпасов в зарегистрированном багаже на борту воздушных судов "Эр Пасифик" запрещается	
	FX – "ФЕДЕРАЛ ЭКСПРЕСС"	
	FX-01 Изделия и вещества класса 1 не принимаются к перевозке за пределами США без предварительного разрешения	2;1 5;1.1
≠	FX-02 За исключением ООН 1230 "Метанол", вещества, характеризующиеся основной или дополнительной опасностью категории 6.1 с группой упаковки I или II: <ul style="list-style-type: none"> – пункты отправления и назначения которых находятся внутри США, принимаются только в освобожденных упаковочных комплектах, утвержденных министерством транспорта; – принимаются к международной перевозке только в комбинированных упаковочных комплектах, обозначенных буквой V. Для получения конкретной информации просьба связаться с компанией FedEx. <p>Грузоотправители опасных грузов категории 6.1 группы упаковки III должны рядом со знаком опасности, нанесенным на внешней стороне грузового места, наносить обозначение PG-III.</p> <p>Опасные грузы, характеризующиеся токсическим действием при вдыхании (PIN) с зоной опасности A, или любые вещества класса 2 со знаками основной или дополнительной опасности "Токсическое вещество" к перевозке не принимаются</p>	2;6 2;8 5;1.1
≠	FX-03 Вещества класса 7 не принимаются к перевозке за пределами США без предварительного утверждения. Плутоний 239 и 241 не принимается к перевозке под номерами ООН 3324, ООН 3325, ООН 3326, ООН 3327, ООН 3328, ООН 3329, ООН 3330, ООН 3331 или ООН 3333	2;7 5;1.1

	Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
≠	FX-04	<p>К перевозке не принимаются следующие материалы класса 8 или категории 5.1 (см. инструкции по упаковыванию [–], указанные после каждого вещества):</p> <p>(ООН 1796) смесь кислотная, нитрирующая, концентрацией более 40% [809];</p> <p>(ООН 1826) смесь кислотная нитрующая отработанная, концентрацией более 40% в первоначальном растворе [809];</p> <p>(ООН 1873) кислота хлорная, концентрацией более 50% [501];</p> <p>(ООН 2031) кислота азотная, концентрацией более 40% [813].</p> <p>При перевозке указанных выше веществ в приемлемых концентрациях значение концентрации должно быть указано в декларации грузоотправителя вместе с надлежащим отгрузочным наименованием</p>	2;5 2;8 5;1.1
	FX-05	Опасные отходы в том виде, как они определены в USG-04, к перевозке не принимаются	5;1.1
≠	FX-06	<p>Полихлордифенилы. В том случае, если известно или есть основание предполагать, что указанные ниже вещества класса 9:</p> <p>(ООН 2315) полихлордифенилы жидкие [907];</p> <p>(ООН 3077) вещества, представляющие опасность для окружающей среды, твердые, н.у.к. [911, Y911];</p> <p>(ООН 3082) вещества, представляющие опасность для окружающей среды, жидкие, н.у.к. [911, Y911];</p> <p>(ООН 3432) полихлордифенилы твердые [911]</p> <p>содержат полихлордифенилы (PCB) и должны упаковываться с учетом указанных ниже условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – жидкости упаковываются во внутренние металлические упаковочные комплекты IP3 или IP3A с абсорбирующим материалом, используемым для заполнения имеющегося пространства; – твердые вещества упаковываются в любые внутренние упаковочные комплекты согласно тому, как это допускается в применимой инструкции по упаковыванию. В качестве внешнего упаковочного комплекта должен использоваться стальной барабан 1A2 (см. инструкции по упаковыванию [–], указанные после каждого вещества) 	2;9 4;11 5;1.1
≠	FX-07	Химические генераторы кислорода принимаются к перевозке только тогда, когда данная грузовая отправка сопровождается необходимыми документами, содержащими утверждение компетентных полномочных органов. Требование о наличии сопроводяющих документов применяется только к грузовым отправлениям, перевозимым на территорию, с территории или внутри территории США	2;5 5;1.1
+	FX-08	На внешнем упаковочном комплекте, содержащем перевозочные контейнеры "сухого" типа/сосуды дьюара "сухого" типа, подпадающие под действие определения, содержащегося в примечании к Инструкции по упаковыванию 202, должно указываться, что данная грузовая отправка не представляет опасности или не подпадает под действие ограничений	
+	FX-09	Грузы, относящиеся к категории 6.2, классифицированные ранее как относящиеся к группе опасности 4, к перевозке не принимаются	
+	FX-10	Для перевозки непerezаряжаемых литиевых батарей, состоящих из первичных элементов (ООН 3090), которые отправляются либо полностью в соответствии с правилами, либо в рамках специального положения A45 ИАТА, требуется предварительное разрешение. Для получения подробных сведений см. www.fedex.com/us ; dangerous goods; dangerous goods transport. Для получения дополнительных требований, касающихся перезаряжаемых литиевых батарей (ООН 3090), см. данный веб-сайт	
+	FX-11	Упаковки опасных грузов, которые не могут быть снабжены всеми требуемыми компанией "Федерал экспресс" и регламентирующими органами документами, а также всеми предписанными регламентирующими органами знаками и маркировкой на верхней или боковых частях внешнего упаковочного комплекта, к перевозке не принимаются. Расположение любой документации, маркировки и знаков на нижней части упаковки не допускается	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
+	<p>FX-12 Декларация грузоотправителя должна быть отпечатана или выполнена на компьютере. Написанные от руки формы не принимаются.</p> <p>Исключение. В декларацию об опасных грузах, не содержащих радиоактивные материалы, а также в авиагрузовую накладную допускается внесение от руки такой информации, как фамилия и адрес грузоотправителя и грузополучателя, аэропорт вылета/назначения, RQ, техническое название, число грузовых мест, количество, единица измерения, значение Q, имя/название, подпись и место/дата. Применительно к радиоактивным материалам допускается внесение от руки таких сведений, как активность, категория (I – БЕЛАЯ, II – ЖЕЛТАЯ или III – ЖЕЛТАЯ), T1 и размеры</p>	
+	<p>FX-13 "Федерал экспресс" принимает к перевозке Кислород сжатый (ООН 1072), если он упакован во внешний упаковочный комплект категории I технических требований 300 ATA. На упаковочный комплект должна наноситься маркировка в соответствии с критериями стандарта № 300 Ассоциации авиаперевозчиков (ATA)</p>	
+	<p>FX-14 В тех случаях, когда требуется декларация грузоотправителя, она должна прикладываться к каждой грузоотправке в количестве трех экземпляров</p>	
+	<p>FX-15 К перевозке не принимаются следующие вещества (см. инструкции по упаковке [-], указанные после каждого вещества):</p> <p>(ООН 1001) ацетилен растворенный [200]; (ООН 1162) диметилдихлорсилан [305, Y305, 307]; (ООН 1308) цирконий суспендированный в легковоспламеняющейся жидкости, группа упаковки I [303]</p>	
+	GA – "ГАРУДА ИНДОНЕЗИЯ"	
+	<p>GA-01 В отношении всех перевозок опасных грузов в том виде, как они определены в Правилах перевозки опасных грузов ИАТА, требуется предварительная договоренность</p>	
+	<p>GA-02 Опасные грузы в объединенных партиях груза к перевозке не принимаются. Единственным исключением являются объединенные партии груза с одной основной авиагрузовой накладной и одной домашней авиагрузовой накладной</p>	
+	<p>GA-03 Опасные грузы в ограниченных количествах (инструкции по упаковке серии Y) к перевозке не принимаются</p>	
+	GF – "ГАЛФ ЭР"	
GF-01	<p>К перевозке принимаются взрывчатые вещества только категории 1.4S и только в том случае, если на это получено предварительное разрешение от авиакомпании "Галф эр"</p>	2;1 5;1.1
GF-02	<p>Для перевозки военного снаряжения, спортивного оружия и боеприпасов требуется предварительное разрешение</p>	2;1 5;1.1
GF-03	<p>На перевозку опасных грузов в освобожденных количествах наложены ограничения. Для получения дополнительной информации следует обратиться к авиакомпании "Галф эр"</p>	1;2.4
≠ GF-04	<p>Перевозка опасных грузов в ограниченных количествах (инструкции по упаковке серии "Y") не допускается</p>	3;4
+	<p>GF-05 Не применяется</p>	
+	<p>GF-06 Грузоотправитель должен предоставлять номер телефона круглосуточного экстренного вызова лица/организации, которые располагают информацией об опасностях и особенностях опасных грузов, а также о действиях, которые необходимо принимать в случае происшествия или инцидента с каждым из перевозимых опасных грузов. Этот номер телефона, включая код страны и зоны, перед которым указываются слова "Emergency contact" или "24-hour number", должен быть включен в декларацию грузоотправителя об опасных грузах (DGD), предпочтительно в графу "Информация по обработке", например Emergency contact +47 67 50 00 00</p>	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты	
+	GF-07	Делящиеся радиоактивные материалы в любом количестве к перевозке на воздушных судах компании GF не принимаются	
+	GL – "МАЙАМИ ЭР ИНТЕРНЭШНЛ"		
+	GL-01	Для перевозки грузоотправок, содержащих ртуть, требуется предварительное разрешение	
	HA – "ХАВАЙЯН ЭРЛАЙНЗ"		
	HA-01	Опасные грузы категории 6.1 (Токсические вещества) к перевозке не принимаются	2;6 5;1.1
	HA-02	Опасные грузы категории 2.3 (Токсические газы) к перевозке не принимаются	2;2 5;1.1
	HA-03	Опасные грузы категории 6.2 (Инфекционные вещества) к перевозке не принимаются	2;6 5;1.1
+	HF – "ХАПАГ-ЛЛОЙД ФЛЮГ ГМБХ"		
+	HF-01	Делящиеся радиоактивные материалы (класс 7) к перевозке на рейсах HF не принимаются	
	HP – "АМЕРИКА УЭСТ ЭРЛАЙНЗ"		
	HP-01	Опасные грузы в освобожденных количествах не принимаются	1;2.4
	HP-02	Двуокись углерода твердая (сухой лед) (ООН 1845) принимается только в качестве хладагента, при условии что в каждой упаковке содержится 5 фунтов или менее сухого льда	8;1
+	HV – "ТРАНСАВИА ЭРЛАЙНЗ С.В."		
+	HV-01	Радиоактивные материалы (класс 7) к перевозке не принимаются	
	IB – "ИБЕРИЯ, ЛИНЕАС АЗРЕАС ДЕ ЭСПАНЬЯ"		
+	IB-01	Не применяется	
	IB-02	Опасные грузы класса 7 (Делящийся радиоактивный материал) к перевозке на пассажирских воздушных судах не принимаются	2;7 5;1.1
	IC – "ИНДИАН ЭРЛАЙНЗ"		
≠	IC-01	Взрывчатые вещества (класс 1) к перевозке не принимаются, за исключением предметов, относящихся к ООН 0012	2;1 5;1.1
≠	IC-02	Не применяется	
	IC-03	Вещества класса 3 (Легковоспламеняющиеся жидкости), относящиеся к группе упаковки I, к перевозке не принимаются	2;3 5;1.1
	IC-04	Вещества категории 4.3 (которые при взаимодействии с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы) к перевозке не принимаются	2;4 5;1.1
+	IC-05	Не применяется	
	IC-06	Вещества категории 6.1 (Токсические вещества), относящиеся к группе упаковки I, к перевозке не принимаются	2;6 5;1.1
≠	IC-07	Вещества класса 8 (Коррозионные вещества), относящиеся к группе упаковки I, к перевозке не принимаются. Следующие вещества, несмотря	2;8 5;1.1

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	<p>на то что они относятся к группам упаковки II и III, к перевозке не принимаются (см. инструкции по упаковке, указанные после каждого вещества):</p> <p>(ООН 1787) кислота йодистоводородная, раствор [809, Y809, 813, 819, Y819, 821]; и</p> <p>(ООН 2803) галлий (жидкий или твердый) [804].</p> <p>Исключение. В случае использования в химическом комплекте для лечения и постановки диагноза.</p>	
≠ IC-08	<p>Следующие вещества класса 9 (Прочие опасные грузы) к перевозке не принимаются (см. инструкции по упаковке [-], указанные после каждого вещества):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) дрожжи, активные; 2) двуокись углерода твердая (сухой лед) в количестве свыше 200 кг [904]; 3) смола полимерная в гранулах [908] 	2;9 5;1.1
IC-09	На все знаки опасности следует наносить текст с указанием характера опасности	5;3.2.12 5;3.4.1.1 e)
IC-10	В одной и той же декларации грузоотправителя и авиагрузовой накладной можно указывать не более одного класса опасности опасных грузов	5;4.1
IC-11	Информация, касающаяся порядка действий в аварийной обстановке. В разделе авиагрузовой накладной "Информация по обработке" должен указываться номер телефона грузополучателя	5;4.3
IR – "ИРАН ЭР"		
IR-01	К перевозке не допускаются комбинированные упаковочные комплекты или внешние упаковки, содержащие опасные грузы с различными номерами ООН или группами упаковки	
IR-02	Опасные грузы, находящиеся в объединенных партиях груза, к перевозке не принимаются, за исключением двуокиси углерода твердой (сухого льда), когда она используется в качестве хладагента	7;1
IR-03	Вся маркировка, наносимая на упаковки и внешние упаковки, требуемая в соответствии с настоящими Инструкциями, должна быть на английском языке. Если государство отправления требует, чтобы маркировка выполнялась на другом языке, кроме английского, то надписи на обоих языках должны быть заметными в одинаковой степени	5;2.5
≠ IR-04	<p>Перевозка взрывчатых веществ (класс 1) на воздушных судах компании "Иран эр" строго запрещена, за следующим исключением:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Патроны для запуска механизмов (ООН 0323), относящиеся к категории 1.4S, упаковываемые согласно Инструкции по упаковке 134, принимаются в качестве запасных частей к воздушным судам (A.O.G.) "Иран эр": <ul style="list-style-type: none"> – максимум 2 кг на грузовое место на пассажирских воздушных судах; – максимум 5 кг на грузовое место на грузовых воздушных судах. – Патроны, предназначенные для спортивных целей (ООН 0012 и ООН 0014), упаковываемые в соответствии с Инструкцией по упаковке 130, принимаются в качестве груза с учетом следующих ограничений: <ul style="list-style-type: none"> – максимум 5 кг на упаковку при перевозке на пассажирских воздушных судах; – максимум 25 кг на упаковку при перевозке на грузовых воздушных судах 	3;1 (таблица 3-1)
≠ IR-05	К перевозке не принимаются генераторы кислорода (химические), относящиеся к следующим наименованиям (см. инструкции по упаковке [-], указанные после каждого вещества):	2;5 3;1 (таблица 3-1)

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	<p>(ООН 1325) легковоспламеняющееся твердое вещество, органическое, н.у.к. (категория 4.1) [415, Y415, 417, 419, Y419, 420];</p> <p>(ООН 1449) перекись бария (категория 5.1, дополнительная опасность 6.1) [509, Y509, 512];</p> <p>(ООН 1479) окисляющее твердое вещество, н.у.к. (категория 5.1) [508, Y508, 509, 511, 512, 516, Y516, 518];</p> <p>(ООН 1489) калий хлорнокислый (категория 5.1) [508, Y508, 511];</p> <p>(ООН 1491) перекись калия (категория 5.1) [512];</p> <p>(ООН 1495) натрий хлорноватокислый (категория 5.1) [509, Y509, 512];</p> <p>(ООН 1504) перекись натрия (категория 5.1) [512];</p> <p>(ООН 2466) надперекись калия (категория 5.1) [512];</p> <p>(ООН 2547) надперекись натрия (категория 5.1) [512];</p> <p>(ООН 3356) генератор кислорода химический (категория 5.1) [523].</p> <p>Кроме того, запрещаются все перевозки генераторов кислорода, содержащих такие вещества, как железный порошок, железная пыль, двуокись кремния и двуокись марганца, которые не имеют конкретных надлежащих отгрузочных наименований</p>	5;1.1
≠	<p>IR-06 Авиакомпания "Иран эр" не принимает к перевозке по воздуху следующие опасные грузы (см. инструкции по упаковыванию [-], указанные после каждого вещества):</p> <p>(ООН 1040) окись этилена [200];</p> <p>(ООН 1063) метил хлористый (категория 2.1) [200];</p> <p>(ООН 1261) нитрометан [307];</p> <p>(ООН 1294) толуол (класс 3) [305, Y305, 307];</p> <p>(ООН 1410) лития алюмогидрид [412>];</p> <p>(ООН 1715) ангидрид уксусный (класс 8) [809, Y809, 813];</p> <p>(ООН 1739) бензил хлорформат [809];</p> <p>(ООН 1786) смесь кислот фтористоводородной и серной [809];</p> <p>(ООН 1838) титан четыреххлористый [-];</p> <p>(ООН 1950) аэрозоли, содержащие легковоспламеняющийся газ и коррозионные вещества (категория 2.1) [203, Y203];</p> <p>(ООН 2428) натрий хлорноватокислый, водный раствор (категория 5.1) [503, Y503, 505];</p> <p>(ООН 2495) йод пятифтористый [-];</p> <p>(ООН 2806) нитрид лития (категория 4.3) [411]</p>	3;1 (таблица 3-1)
+	ИУ – "ЙЕМЕН ЭРУЭЙЗ"	
+	<p>IY-01 Грузоотправители, намеревающиеся направлять опасные грузы в Йемен, должны предоставить обязательство, в котором указывается, что грузополучатель получит партию груза в течение 15 дней с момента прибытия груза. В противном случае грузоотправитель забирает свою грузотправку обратно за свой собственный счет</p>	
+	JJ – "ТАМ ЛИНХАС АЭРИАС"	
+	<p>JJ-01 Взрывчатые вещества (класс 1) к перевозке не принимаются</p> <p>JJ-02 Топливные продукты к перевозке не принимаются</p> <p>JJ-03 В декларации грузоотправителя об опасных грузах, форма которой установлена в Правилах перевозки опасных грузов ИАТА, должен указываться номер телефона круглосуточного экстренного вызова</p> <p>JJ-04 Для радиоактивного материала используются следующие максимальные значения загрузки:</p> <p>– "Фоккер-100" – 3 TI на отсек;</p> <p>– "Эрбас-319/320/330" – 5 TI на отсек.</p> <p>JJ-05 Применительно к опасным грузам всех классов, за исключением двуокиси углерода твердой (сухой лед), должны предоставляться ведомости данных о безопасности материалов (MSDS).</p>	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	MSDS могут составляться на португальском, испанском или английском языках. В MSDS должны включаться номер ООН, надлежащее отгрузочное наименование и вся прочая относящаяся к перевозке информация. Это расхождение применяется к международным и внутренним полетам	
+	<p>JJ-06 Диагностические пробы принимаются к перевозке только в том случае, если грузоотправитель соблюдает следующие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> — грузоотправитель должен представить документ, в котором подтверждается отнесение таких веществ к номеру ООН 3373; — данные вещества должны упаковываться в соответствии с Инструкцией по упаковке 650 	
	JK – "СПЭЙНЭР"	
	JK-01 Опасные грузы в освобожденных количествах не принимаются для перевозки на воздушных судах компании "Спэйнэр"	1;2,4
	JK-02 Опасные грузы в составе консолидированного груза не принимаются к перевозке	7;1
	JK-03 Инфицированные животные (категория 6.2) в живом или мертвом состоянии не принимаются к перевозке	2;6
	JK-04 Радиоактивные материалы не принимаются к перевозке за исключением тех из них, которые предназначены для медицинских, исследовательских и лечебных целей	2;7
	JK-05 Кресла-каталки с батареями проливающегося типа к перевозке на воздушных судах компании "Спэйнэр" не принимаются	4;11
	JK-06 Не применяется	
	JL – "ДЖАПЭН ЭРЛАЙНЗ"	
≠	JL-01 Не применяется	
≠	JL-02 Не применяется	
	JL-03 Упаковки типа В(М) или упаковки, содержащие делящийся материал, и/или любые материалы SCO или LSA в промышленных упаковочных комплектах к перевозке не принимаются	2;7 5;1,1
≠	JL-04 Не применяется	
	JL-05 Любые упаковки типа В(У) к перевозке на пассажирских воздушных судах не принимаются	
≠	<p>JL-06 Намагнитенные материалы не принимаются к перевозке на воздушных судах, если вес нетто самого магнита превышает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2000 кг, или 4400 фунтов, в одно средство пакетирования грузов (ULD) на воздушных судах В-747F или В-747; – 1200 кг, или 2640 фунтов, в одно средство пакетирования грузов (ULD) на воздушных судах DC-10 или MD-11; – 2000 кг, или 4400 фунтов, на одно воздушное судно В-767; – 2000 кг, или 4400 фунтов, на одно воздушное судно В-777; или – 600 кг, или 1320 фунтов, на одно воздушное судно В-737 	2;9 4;11 5;1,1
+	JL-07 Не применяется	
+	JL-08 Токсические вещества (категория 6.1), относящиеся к группе упаковки I, к перевозке не принимаются	
+	JL-09 Опасные грузы в отдельных упаковочных комплектах, соответствующих стандарту ООН "Стальные барабаны 1A1", к перевозке не принимаются, если они не упакованы во внешние упаковки, например в деревянные поддоны соответствующего размера, предназначенные для защиты, по меньшей мере, верхней и нижней части упаковочного комплекта	
+	JL-10 Не применяется	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
+	<p>JL-11 Грузоотправитель должен предоставить номер телефона круглосуточного экстренного вызова лица/организации, которые располагают информацией об опасностях и особенностях опасных грузов, а также о действиях, которые необходимо предпринимать в случае происшествия или инцидента с каждым из перевозимых опасных грузов. Этот номер телефона, включая код страны и код зоны, перед которыми указываются слова "Emergency contact" или "24-hour number", должен быть включен в декларацию об опасных грузах (DGD), предпочтительно в графу "Информация по обработке", например Emergency contact +47 67 50 00 00.</p> <p>Номер телефона круглосуточного вызова не требуется для грузоотправок, в отношении которых нет необходимости заполнять DGD</p>	
JP – "АДРИА ЭРУЭЙЗ"		
≠	<p>JP-01 Опасные грузы в том виде, как они определены в настоящих Инструкциях, включая грузоотправки опасных грузов в освобожденных количествах, радиоактивный материал, грузоотправки освобожденных упаковок и грузоотправки, содержащие двуокись углерода твердую (сухой лед) даже в том случае, если она используется в качестве хладагента для неопасных грузов, не принимаются к перевозке на борту воздушных судов "Адриа эруэйз"</p>	3;1 (таблица 3-1) 5;1.1
JQ – "ДЖЕТСТАР"		
+	<p>JQ-01 Во все знаки опасности должен включаться текст с указанием характера опасности. Этот текст на английском языке должен размещаться на видном месте в нижней половине знака, как указано в п. 7.2.2.4 Правил перевозки опасных грузов ИАТА. Если государство отправления требует нанесения маркировки на другом языке, кроме английского, то тексты на обоих языках должны быть заметными в одинаковой степени</p>	
+	<p>JQ-02 Легковоспламеняющиеся твердые вещества (категория 4.1). Пассажирам и членам экипажа запрещается приносить на борт воздушного судна книжечки картонных спичек, предназначенных для личного пользования. Такие спички допускаются к перевозке только в том случае, если они правильно упакованы и объявлены как отправка, содержащая опасные грузы</p>	
JU – JAT – "ЮГОСЛАВ ЭРЛАЙНЗ"		
+	<p>JU-01 Импорт отходов опасных грузов для целей временного или постоянного хранения на территории Югославии запрещен</p>	
+	<p>JU-02 Для перевозки взрывчатых материалов на территорию, с территории или через территорию Югославии требуется разрешение федерального секретариата внутренних дел</p>	
+	<p>JU-03 Для перевозки токсических веществ на территорию, с территории, через территорию или над территорией Югославии требуется разрешение федерального министерства здравоохранения с согласия федерального секретариата внутренних дел</p>	
+	<p>JU-04 Для перевозки радиоактивных элементов на территорию, с территории или через территорию Югославии требуется разрешение федерального министерства здравоохранения с согласия федерального секретариата внутренних дел</p>	
+	<p>JU-05 Воздушные суда, загруженные только опасными грузами, могут пролетать территорию Югославии только с разрешения федерального министерства транспорта и связи Югославии</p>	
JW – "СКИППЕРС АВИЭЙШН"		
+	<p>JW-01 Все знаки опасности должны включать в себя текст, указывающий характер данной опасности. Этот текст на английском языке должен наноситься на нижней половине знака, как указывается в п. 7.2.2.4 Правил перевозки опасных грузов ИАТА. Если государство отправления требует наличия текста на другом языке,</p>	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	кроме английского, то тексты на обоих языках должны быть заметными в одинаковой степени	
+	JW-02 Легковоспламеняющиеся твердые вещества (категория 4.1). Пассажирам и членам экипажа запрещается приносить на борт воздушного судна книжечки картонных спичек, предназначенных для личного пользования. Такие спички допускаются к перевозке только в том случае, если они правильно упакованы и объявлены как отправка, содержащая опасные грузы	
+	JW-03 Диагностические пробы, упакованные в соответствии с Инструкцией по упаковке 650, запрещается перевозить в пассажирской кабине, и они должны грузиться на борт воздушного судна в качестве груза	
+	JW-04 Органическая перекись (категория 5.2). К перевозке не принимаются никакие вещества, на упаковки которых необходимо наносить знак опасности "Органическая перекись"	
+	КА – "ГОНКОНГ ДРЭГОН ЭРЛАЙНЗ" ("ДРАГОНЭР")	
+	KA-01 Галлий (ООН 2803) нельзя предъявлять к перевозке. Он не будет перевозиться авиакомпанией "Гонконг дрегон эрлайнз лимитед" ни при каких обстоятельствах	
+	KA-02 Магнитный материал (класс 9) принимается к перевозке только на грузовых воздушных судах В-747	
+	KA-03 Радиоактивный материал (класс 7). Упаковки типа В(М), упаковки делящегося материала и упаковки типа С к перевозке не принимаются	
+	KA-04 Опасные грузы в освобожденных количествах не принимаются	
+	KA-05 Все опасные грузы, предназначенные для перевозки на пассажирских воздушных судах, должны быть упакованы в комбинированные упаковочные комплекты. Отдельные упаковочные комплекты запрещаются	
+	KA-06 Информация о порядке действий в аварийной обстановке. В декларации грузоотправителя должен указываться номер телефона или факса грузоотправителя	
+	KA-07 Опасные отходы в любой форме, как они определены какими-либо правилами, к перевозке не принимаются	
	КЕ – "КОРИАН ЭРЛАЙНЗ"	
	KE-01 Опасные грузы в объединенных партиях груза не должны приниматься к перевозке. Исключение составляют только объединенные партии груза, сопровождаемые одной основной авиагрузовой накладной с одной домашней авиагрузовой накладной	7;1
	KE-02 Для перевозки грузовой партии, содержащей опасные грузы в том виде, как они определены в настоящих Инструкциях, необходимо заранее осуществить бронирование	
	KE-03 Декларация грузоотправителя об опасных грузах должна быть заполнена на английском языке с числом экземпляров, запрашиваемым КЕ, но не менее чем с двумя экземплярами для каждой грузовой партии.	5;2,5
	Вся маркировка упаковок и внешних упаковок, требуемая в соответствии с настоящими Инструкциями, также должна быть на английском языке	
≠	KE-04 Не применяется	
+	KE-05 Содержащие радиоактивный материал упаковки типа В(М) к перевозке не принимаются	
+	KE-06 Опасные грузы, включая "опасные грузы в освобожденных количествах" и "радиоактивный материал в освобожденной упаковке", не принимаются к перевозке на пассажирских воздушных судах авиакомпании КЕ. Единственное исключение делается для грузов под номерами ООН 3166, ID 8000, ООН 1845 и ООН 3373	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
+ KE-07	<p>Помимо тех требований, которые указаны в инструкциях по упаковке, применительно ко всем жидким опасным грузам, должны соблюдаться следующие требования к упаковочным комплектам:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отдельный упаковочный комплект, использующийся согласно требованиям к упаковочным комплектам ООН: – принимается только в том случае, когда в качестве внешнего упаковочного комплекта используется стальной барабан (1A1 или 1A2) или составной упаковочный комплект (6HA1); – и когда он упаковывается во внешнюю упаковку, представляющую собой деревянную обрешетку, предназначенную для защиты верхней и нижней части упаковочного комплекта. – Комбинированный упаковочный комплект, использующий упаковочный комплект, предназначенный для перевозки опасных грузов в ограниченных количествах: – принимается к перевозке, если он помещен во внешнюю упаковку, представляющую собой жесткую деревянную обрешетку, предназначенную для защиты, по крайней мере, верхней и нижней части упаковочных комплектов 	
+ KJ – "БРИТИШ МЕДИТЕРЕНИАН ЭРУЭЙЗ"		
+ KJ-01	<p>ООН 1169, ООН 1197, ООН 3334. Отдельные упаковочные комплекты не принимаются для перевозки жидкостей, входящих в состав концентратов или эссенций, вызывающих сильное раздражение или выделение мокроты (в частности, чесночных), если для каждого отдельного упаковочного комплекта не используется жесткий герметичный дополнительный упаковочный комплект, образующий внешнюю упаковку, которая отвечает требованиям, предъявляемым к маркировке, нанесению знаков опасности и документам применительно к внешней упаковке. На внешнюю упаковку должны наноситься знаки размещения грузового места</p>	
+ KJ-02	<p>Предохранительные упаковочные комплекты к перевозке не принимаются</p>	
+ KJ-03	<p>Инфекционные вещества, включая диагностические пробы и биологические продукты, не принимаются к перевозке в почте</p>	
+ KJ-04	<p>Опасные отходы в любой форме, как они определены в каких-либо правилах, к перевозке не принимаются</p>	
+ KJ-05	<p>Радиоактивные материалы (класс 7) любого вида к перевозке не принимаются</p>	
+ KJ-06	<p>Литиевые батареи первичных элементов (неперезаряжаемые) запрещается перевозить на всех воздушных судах авиакомпании "Бритиш медитерениан эруэйз". Этот запрет применяется к:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оборудованию, в состав которого входят крупные (содержащие более 25 г нетто лития) неперезаряжаемые литиевые батареи; – литиевые батареи первичных элементов, перевозимые в качестве груза, приводимые в действие литиевыми (неперезаряжаемыми) батареями транспортные средства, механизмы и оборудование (т. е. автомашины, механические газонокосилки и т. д.), перевозимые с установленными батареями. 	
	<p>Данный запрет не относится к:</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> – батареям вторичных элементов (перезаряжаемым) и батареям на литиевых ионах; 	
	<ul style="list-style-type: none"> – литиевым (неперезаряжаемым и перезаряжаемым) батареям или устройствам (переносные компьютеры, игры и т. д.), перевозимым пассажирами для личного пользования в ручной клади или зарегистрированном багаже; 	
	<ul style="list-style-type: none"> – грузоотправкам изделий, оборудования и устройств, которые содержат литиевые батареи первичных элементов (неперезаряжаемые) 	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
+	KJ-07 Опасные грузы в "освобожденных количествах" к перевозке не принимаются	
≠	KL – "КЛМ, РОЙЯЛ ДАЧ ЭРЛАЙНЗ/КЛМ СИТИХОППЕР Б.В."	
≠	<p data-bbox="181 416 1148 484">KL-01 Для перевозки взрывчатых веществ (класс 1) грузоотправитель должен получить все разрешения, требуемые государством(ами) отправления, транзита и назначения.</p> <p data-bbox="181 505 1148 553">К перевозке принимаются только вещества категории 1.4S, относящиеся к номерам ООН 0012, 0014, 0044, 0055, 0110, 0337, 0345, 0366, 0376 и 0481.</p> <p data-bbox="181 567 1148 615">Другие взрывчатые вещества класса 1 могут быть приняты к перевозке при условии получения письменного разрешения, выдаваемого:</p> <p data-bbox="332 629 828 774"> KLM Royal Dutch Airlines Dangerous Goods Competence Centre — SPL/KI P.O. Box 7700, 1117 ZL, Schiphol Airport THE NETHERLANDS Факс: +31 20 64 88271 Эл. почта: DGCC@KLMCargo.com </p>	7;1
+	KL-02 Радиоактивный материал (класс 7), включая освобожденные упаковки, к перевозке и обработке не принимается	
+	KL-03 Опасные грузы, предъявленные к перевозке в рамках выданных государствами освобождений или утверждений, могут приниматься при условии предоставления письменного разрешения, выдаваемого экспертно-консультативным центром по опасным грузам (SPL/KI) (см. KL-01)	
	KZ – "НИППОН КАРГО ЭРЛАЙНЗ"	
KZ-01	Для всех грузовых партий опасных грузов в том виде, как они определены в настоящих Инструкциях, необходимо наличие предварительных договоренностей	5;1.1
≠	<p data-bbox="181 1183 1148 1280">KZ-02 Любые упаковки типа В, С, материалы SCO или LSA в промышленных упаковочных комплектах, упаковки, содержащие гексафторид урана, и делящиеся материалы (включая освобожденные делящиеся материалы) не принимаются для всех секторов</p> <p data-bbox="181 1295 1148 1417">Тем не менее указанный ниже радиоактивный материал, который не содержит освобожденных делящихся материалов, принимается к перевозке при наличии предварительного разрешения правительства Японии, полномочных органов заинтересованных государств и генерального менеджера департамента перевозок компании "Ниппон карго эрлайнз":</p> <p data-bbox="332 1431 1148 1479">(ООН 2916) радиоактивный материал, упаковка типа В(U), неделящийся или делящийся – освобожденный</p>	2;7 5;1.1
KZ-03	Некоторые взрывчатые вещества класса 1 не могут перевозиться без предварительного разрешения министра транспорта Японии, даже если их перевозка является приемлемой в соответствии с настоящими Инструкциями	2;1 5;1.1
≠	KZ-04 Максимальное количество нетто намагниченных материалов, которые могут перевозиться на одном средстве пакетирования грузов (ULD), составляет 2000 кг (4400 фунтов)	2;9 4;1.1 5;1.1
+	<p data-bbox="181 1659 1148 1707">KZ-05 Опасные грузы в объединенных партиях груза к перевозке не принимаются, за исключением следующих грузовых отправок:</p> <ul data-bbox="332 1721 1148 1908" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="332 1721 1148 1790">– объединенных грузоотправок/объединенных партий груза, содержащих двуокись углерода твердую (сухой лед), когда она используется в качестве хладагента; <li data-bbox="332 1804 1148 1852">– грузоотправок, сопровождаемых одной основной авиагрузовой накладной и одной домашней авиагрузовой накладной; или <li data-bbox="332 1866 1148 1908">– грузоотправок, сопровождаемых одной авиагрузовой накладной и 	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	несколькими домашними авиагрузовыми накладными, у которых один и тот же грузоотправитель, но различные грузополучатели	
+ KZ-06	В случае транзитного груза фотокопия декларации грузоотправителя не принимается. Грузоотправку должны сопровождать два экземпляра декларации грузоотправителя	
+ KZ-07	Для отдельных или комбинированных упаковочных комплектов следующие металлические упаковочные комплекты без внешней упаковки являются неприемлемыми: <ul style="list-style-type: none"> - 1A1/1A2/1B1/1B2/1N1/1N2, - 3A1/3A2/3B1/3B2 	
+ KZ-08	Опасные грузы в предохранительных упаковочных комплектах к перевозке не принимаются	
+ LA	LA – "ЛАН ЧИЛИ ЭРЛАЙНЗ"	
+ LA-01	Расхождения LA применяются к авиакомпании "Лан Чили эрлайнз" и ее филиалам Опасные грузы могут приниматься в консолидированных партиях груза при условии соблюдения всех требований п. 1.3.3.1 Правил перевозки опасных грузов ИАТА. За информацией, касающейся этих требований, грузоотправителю следует обратиться по следующему адресу: LAN Chile Dangerous Goods Department Тел.: +56-2-694 7608, +56-2-565 2192 Факс: +56-2-565 2151 Эл. почта: mercanciaspeligrosas@lanchile.cl	
+ LA-02	Все грузовые отправки, содержащие взрывчатые вещества (класс 1), должны доставляться по крайней мере за 24 ч до предполагаемого полета. Все другие партии опасных грузов должны доставляться заблаговременно для того, чтобы предоставить достаточно времени для завершения приемочных проверок и подготовки документов. Для подтверждения времени прекращения приемки груза к перевозке грузоотправителям следует обращаться в местное отделение "Лан Чили карго". Транзитные перевозки грузов от других эксплуатантов будут приниматься при условии, что ко времени такой перевозки выполняются следующие требования: <ul style="list-style-type: none"> - к документации прилагаются оригинал и дополнительная копия декларации грузоотправителя; и - грузовое(ые) место(а) не имеет(ют) повреждений и признаков утечки 	
+ LA-03	Не применяется	
+ LA-04	Самореагирующие вещества категории 4.1 и органические перекиси категории 5.2 не принимаются к перевозке на пассажирских воздушных судах	
+ LA-05	Химические генераторы кислорода принимаются к перевозке только в случае соблюдения следующих требований: <ul style="list-style-type: none"> - генератор кислорода должен находиться в первоначальном упаковочном комплекте, который не был вскрыт или поврежден; - на упаковочном комплекте и прилагаемой документации должно указываться, что срок годности данного генератора кислорода не истек или что он не был использован 	
+ LA-06	Токсические вещества (категория 6.1). Применительно к этим веществам должны соблюдаться следующие требования: <ul style="list-style-type: none"> - в декларации грузоотправителя в графе "Дополнительная информация по обработке" должно содержаться следующее подтверждение: "Пыль или порошок (в зависимости от конкретного случая), опасные для вдыхания"; - твердые токсические вещества любого вида не принимаются к 	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	<p>перевозке в мешках 5Н2, 5Н3, 5Н4 или 5М2 в виде отдельных упаковочных комплектов, если они не помещены в жесткий герметически закрытый в горячем состоянии мешок толщиной по меньшей мере 200 мк;</p> <ul style="list-style-type: none"> - если эти типы грузовых мест предъявляются во внешней упаковке на складском поддоне, они будут приниматься к перевозке при условии, что: <ul style="list-style-type: none"> - складской поддон является достаточно жестким и прочным для выдерживания установленного на нем веса без прогиба при поднятом вилочном захвате; - поверхность складского поддона является ровной, мягкой и свободной от острых выступающих предметов, которые могут проколоть мешки; - складской поддон снабжается прокладками, отделяющими его от пола, с тем чтобы имела возможность использовать вилочный подъемник 	
+	LA-07	<p>Инфекционные вещества и диагностические пробы принимаются при наличии предварительной договоренности и соблюдения следующих требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> - грузоотправитель должен документально (посредством представления факсимильного сообщения, телекса, письма и т. д.) подтвердить, что данное инфекционное вещество может быть законно ввезено в страну назначения и что оно соответствует всем требованиям стран отправления и назначения данной грузоотправки; - данное вещество, классифицируемое как вещество, относящееся к номерам ООН 2814 или ООН 2900, должно быть упаковано строго в соответствии с положениями Инструкции по упаковыванию 602 ИАТА, и при этом используемые упаковочные комплекты должны быть изготовлены, испытаны и маркированы в соответствии с требованиями ООН; - диагностические пробы принимаются только при соблюдении следующих требований: <ul style="list-style-type: none"> - грузоотправитель должен документально подтвердить, что данная грузоотправка соответствует требованиям отнесения ее к номеру ООН 3373 (не содержит или нет оснований предполагать, что содержит патогенные организмы, которые должны перевозиться как инфекционные вещества); - упаковывание должно осуществляться в соответствии с Инструкцией по упаковыванию 650. <p><i>Примечание. Диагностические пробы запрещается перевозить при себе. Их разрешается перевозить только в зарегистрированном багаже или в ручной клади;</i></p> - живые или мертвые инфицированные животные к перевозке не принимаются
+	LA-08	<p>Перевозка батарей обуславливается наличием предварительной договоренности в целях гарантии соблюдения следующих требований:</p> <p>а) батареи жидкостные, заполненные коррозионным жидким электролитом, принимаются к перевозке только на грузовых воздушных судах (CAO); и помимо соблюдения требований Инструкции по упаковыванию 800, каждая батарея должна индивидуально упаковываться в абсорбирующий и прокладочный материалы. Абсорбирующий и прокладочный материалы не должны вступать в реакцию с жидким электролитом.</p> <p>Исключениями из правил, указанных в подпункте а) выше, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - транспортные средства в том виде, как это оговаривается в LA-10; - батареи, перевозимые в качестве "материала, принадлежащего компании", являющиеся собственностью "Лан Чили групп";

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	<ul style="list-style-type: none"> – батареи, отправляемые как часть приводимых в действие батарей кресел-каталок или средств передвижения, которые могут перевозиться на пассажирских воздушных судах; b) специальное положение А67, применяемое к "Батарейам жидкостным, непротекающего типа", действует по отношению только к новым батареям, которые отвечают следующим требованиям: <ul style="list-style-type: none"> – к грузоотправке таких батарей должна прикладываться документация, которая удостоверяет, что данные батареи являются новыми и отвечают требованиям специального положения А67; – клеммы батареи должны быть изолированы или защищены от короткого замыкания каким-либо иным способом 	
+	LA-09	Ртуть принимается к перевозке при соблюдении следующих требований:
		<ul style="list-style-type: none"> – ртуть принимается к перевозке только на грузовых воздушных судах; – к перевозке принимаются только комбинированные упаковочные комплекты; – должны использоваться внутренние упаковочные комплекты IP2 (пластмассовые или металлические "амальгамные" фляги). Использование внутренних упаковочных комплектов IP1 и IP8 запрещается; – внутренний упаковочный комплект должен представлять собой стальной барабан (1А2), стальную канистру (3А2) или деревянный ящик (4С1 или 4С2); – внешние упаковочные комплекты должны иметь жесткий внутренний вкладыш, быть стойкими к прокалыванию, герметичными и непроницаемыми для ртути, а также должны отвечать требованиям, относящимся к группе упаковывания 1; – объем каждого грузового места не должен превышать 1 л; – в отношении ртути, содержащейся в промышленных изделиях, должны соблюдаться положения Инструкции по упаковыванию 805. В этом случае грузовые места принимаются к перевозке только на грузовых воздушных судах
+	LA-10	Приемка транспортных средств, таких как автомобили, самодвижущиеся транспортные средства и другие соответствующие изделия, осуществляется при соблюдении указанных ниже условий:
		<ul style="list-style-type: none"> – автомобили, также как все другие транспортные средства, в состав которых входят двигатели внутреннего сгорания, принимаются к перевозке только при соблюдении следующих требований: <ul style="list-style-type: none"> – топливный бак должен быть осушен и надежно закрыт; – батареи, заправленные жидким коррозионным электролитом, принимаются только в транспортном средстве, которое едва ли будет перевозиться в каком-либо другом положении, кроме как в положении стоя; – транспортные средства, работающие на сжиженном нефтяном газе, принимаются к перевозке только на грузовых воздушных судах при условии, что данное транспортное средство, содержащее сжиженный газ, полностью опорожнено, а трубопроводы и регулирующие устройства опорожнены и для испарения газов было выдержано по крайней мере 24 ч до запланированного вылета
+	LA-11	В тех случаях, когда в отношении классификации какого-либо вещества имеются сомнения, грузоотправитель должен представить по запросу "ЛАН Чили карго" экземпляр ведомости, содержащей данные о безопасности материалов применительно к данному конкретному веществу, или декларацию на печатном бланке, подтверждающие проведенную классификацию
+	LA-12	Опасные грузы в освобожденных количествах принимаются только в случае наличия предварительной договоренности. Просьба обращаться по этому

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты	
	вопросу в местное отделение ЛА по опасным грузам		
+	LA-13	Упаковочные комплекты, соответствующие требованиям ООН, не принимаются в тех случаях, когда маркировка технических требований ООН была нанесена от руки или посредством прикрепления листа бумаги или знака, несущих такую маркировку. Маркировка с требованиями ООН должна быть напечатана или отштампована изготовителем на упаковочном комплекте	
+	LA-14	Маркировка, требуемая в соответствии с п. 7.1.5 Правил перевозки опасных грузов ИАТА, а также знаки опасности и обработки на грузовых местах, содержащих опасные грузы, не должны наноситься на верхнюю или нижнюю часть грузовых мест. Такая маркировка и знаки должны наноситься на боковые поверхности грузовых мест	
	LD – "ЭР ГОНКОНГ"		
	LD-01	Галлий (ООН 2803) не должен предъявляться к перевозке и не будет перевозиться авиакомпанией "Эр Гонконг" ни при каких обстоятельствах	2;8 5;1.1
	LG – "ЛАКСЭР"		
	LG-01	Опасные грузы класса 7 (Делящийся радиоактивный материал) к перевозке на пассажирских воздушных судах не принимаются	2;7 5;1.1
≠	LG-02	К перевозке на пассажирских воздушных судах принимается радиоактивный материал, максимальное значение транспортного индекса которого (TI) составляет 2 на воздушное судно. Радиоактивный материал запрещено перевозить на воздушных судах "Эмбрайер" EM-02 и "Фоккер" F-50	2;7 5;1.1
≠	LN – "ДОЙЧЕ ЛЮФТХАНЗА/ЛЮФТХАНЗА КАРГО АГ"		
	LN-01	Опасные грузы в "ограниченных количествах" (инструкции по упаковыванию серии "Y") к перевозке не принимаются	3;4
	LN-02	Опасные грузы в объединенных партиях груза к перевозке не принимаются, за исключением: – объединенных партий груза, содержащих Двуокись углерода твердую (сухой лед) (ООН1845), если она используется в качестве хладагента; – объединенных партий груза только с одной домашней авиагрузовой накладной; – объединенных партий груза с несколькими домашними авиагрузовыми накладными в случае одного и того же грузоотправителя	7;1
≠	LN-03	Инфекционные вещества под номерами ООН 2814, ООН 2900 и ООН 3373 к перевозке авиапочтой не принимаются	1;2.3
+	LN-04	Не применяется	
≠	LN-05	Не применяется	
	LN-06	Документ перевозки опасных грузов (декларация грузоотправителя об опасных грузах) не принимается в тех случаях, когда в качестве грузоотправителя указывается несколько лиц и/или организаций. Сюда относятся такие надписи, как on behalf of, или care of, или for	5;4
≠	LN-07	Не применяется	
≠	LN-08	Грузоотправитель должен предоставить номер телефона круглосуточного экстренного вызова лица/организации, которые располагают информацией об опасностях и особенностях опасных грузов, а также о действиях, которые необходимо предпринимать в случае происшествия или инцидента с каждым из перевозимых опасных грузов. Этот номер телефона, включая код страны и код зоны, перед которыми следуют слова "Emergency Contact" или "24-hour number",	5;4.1

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	должен быть включен в декларацию грузоотправителя об опасных грузах (DGD), предпочтительно в графу "Информация по обработке", например Emergency contact + 47 67 50 00 00.	
	Номер телефона круглосуточного экстренного вызова не требуется для грузовых отправок, для которых не нужна DGD	
≠	LH-09 Не применяется	
	LH-10 Генераторы кислорода к перевозке не принимаются	3;1 (таблица 3-1)
≠	LH-11 Не применяется	
≠	LH-12 Любые ткани человеческого или животного происхождения, включая по меньшей мере выделения организма, секреты, кровь и ее компоненты, ткани и тканевые жидкости, отнесенные к номеру ООН 3373, не принимаются к перевозке в качестве груза. Такие вещества принимаются только в том случае, если они относятся к номеру ООН 2814 или ООН 2900, в зависимости от конкретного случая	2;6
+	LH-13 Делящийся материал к перевозке не принимается	
≠	LX – "СВИСС ИНТЕРНЭШНЛ"	
≠	LX-01 К перевозке не принимаются следующие изделия класса 7: (ООН 2919) радиоактивный материал, перевозимый в специальных условиях, неделяющийся или делящийся – освобожденный; (ООН 2977) радиоактивный материал, гексафторид урана, делящийся; (ООН 3321) радиоактивный материал с низкой удельной активностью (LSA-II), неделяющийся или делящийся – освобожденный; (ООН 3322) радиоактивный материал с низкой удельной активностью (LSA-II), неделяющийся или делящийся – освобожденный; (ООН 3324) радиоактивный материал с низкой удельной активностью (LSA-I), делящийся; (ООН 3325) радиоактивный материал с низкой удельной активностью (LSA-III), делящийся; (ООН 3326) радиоактивный материал, объекты с поверхностным радиоактивным загрязнением (SCO-I или SCO-II), делящийся; (ООН 3327) радиоактивный материал, упаковка типа А, делящийся; (ООН 3328) радиоактивный материал, упаковка типа В(U), делящийся; (ООН 3329) радиоактивный материал, упаковка типа В(M), делящийся; (ООН 3330) радиоактивный материал, упаковка типа С, делящийся; (ООН 3331) радиоактивный материал, перевозимый в специальных условиях, делящийся; (ООН 3333) радиоактивный материал, упаковка типа А, особого вида, делящийся	2;7
	LX-02 "Опасные грузы в ограниченных количествах" (инструкции по упаковке серии "Y") к перевозке не принимаются	3;4
≠	LX-03 Ртутные барометры или термометры не принимаются к перевозке в багаже, за исключением небольших медицинских или клинических термометров для личного пользования, упакованных в защитный футляр	8;1.1
	LX-04 Исползованные туристские плиты (на жидком или газообразном топливе) не принимаются к перевозке в багаже даже в том случае, если они тщательно вычищены	8;1.1
	LY – "ЭЛЬ АЛЬ ИЗРАЭЛ ЭРЛАЙНЗ"	
	LY-01 Перевозочные документы. Опасные грузы не должны указываться в одной и той же авиагрузовой накладной вместе с неопасными грузами. В одной и той же декларации грузоотправителя и авиагрузовой накладной может указываться не более одного класса опасности опасных грузов, за исключением Двуокиси углерода твердой (сухого льда) (класс 9), когда она используется в качестве хладагента для опасных грузов и представляет собой составную часть упаковки,	5;4.3

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	а также за исключением потребительских товаров, когда они перевозятся одним грузоотправителем одному грузополучателю.	
	Печатные материалы, определенные как "реклама" или "брошюры, содержащие инструкции пользователей", могут быть приняты вместе с партией опасных грузов, к которым они относятся	
LY-02	Никакие опасные грузы не принимаются, когда они указываются в авиагрузовой накладной на объединенную партию груза. В связи с этим в разделе "Характер и количество груза" требуется наличие следующего подтверждения: "В объединенной партии груза не содержится опасных грузов"	
LY-03	Опасные грузы в освобожденных количествах не принимаются	1;2,4
LY-04	К перевозке на пассажирских воздушных судах авиакомпании "Эль аль" не принимаются следующие опасные грузы:	3;1 (таблица 3-1) 5;1.1
	Опасные грузы класса 1 (Взрывчатые вещества). Исключение: Патроны стрелковые (калибром менее 9,5 мм) (ООН 0012 и ООН 0014).	
	Опасные грузы класса 2: легковоспламеняющийся газ, относящийся к категории 2.1; невоспламеняющийся нетоксический газ, относящийся к категории 2.2; токсический газ, относящийся к категории 2.3.	
	Исключение: изделия, содержащие сжатый кислород (ООН 1072), относящийся к категории 2.2, с дополнительной опасностью категории 5.1 в качестве запасных частей до/или после их использования для снабжения кислородом пассажиров, нуждающихся в медицинской помощи, могут перевозиться на пассажирских воздушных судах при условии, что это изделие будет упаковано в специально разработанный контейнер с номером компонента 24303 или 9353103.	
	Опасные грузы класса 3 (Легковоспламеняющиеся жидкости). Исключение: Парфюмерные продукты (ООН 1266), упакованные в соответствии с положениями Инструкции по упаковке 305 (группа упаковки II) или упакованные в соответствии с положениями Инструкции по упаковке 309 (группа упаковки III).	
	Опасные грузы класса 4: легковоспламеняющиеся твердые вещества, относящиеся к категории 4.1; вещества, подверженные самопроизвольному возгоранию, относящиеся к категории 4.2; вещества, опасные при соприкосновении с водой, относящиеся к категории 4.3.	
	Опасные грузы класса 5: окисляющие вещества, относящиеся к категории 5.1, органические перекиси, относящиеся к категории 5.2.	
≠	Опасные грузы класса 6: токсические вещества, относящиеся к категории 6.1, группа упаковки I и/или II.	
	Исключение составляют:	
	1) Лекарственный препарат жидкий токсический, н.у.к.* (ООН 1851);	
	2) Лекарственный препарат твердый токсический, н.у.к.* (ООН 3249);	
	3) Токсические вещества, группа упаковки III.	
	Опасные грузы класса 9 (Прочие опасные грузы). Исключение составляют:	
+	1) Спасательные средства самонадувающиеся (ООН 2990).	
≠	2) Потребительские товары (ID 8000), упакованные в соответствии с положениями Инструкции по упаковке 910, могут перевозиться на пассажирских воздушных судах "Боинг-747" и "Боинг-767" при условии, что эти товары укладываются в штабель на поддон, в максимальном количестве два поддона на воздушное судно.	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
≠	<p>3) Приводимое в действие батареей транспортное средство или приводимое в действие батареей оборудование (ООН 3171), двигатели внутреннего сгорания, транспортное средство, работающее на легковоспламеняющемся газе, или транспортное средство, работающее на легковоспламеняющейся жидкости (ООН 3166), могут перевозиться на пассажирских воздушных судах при условии принятия следующих стандартных мер предосторожности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – слить топливо так, чтобы указатель топливомера на приборной доске стоял на нуле, за исключением дизельных двигателей, в которых может сохраняться топливо в объеме 1/4 топливного бака; – отсоединить контакты батареи; – изолировать полюса батареи. <p>4) Грузовые партии упакованных самодвижущихся транспортных средств и оборудования, таких как автомашины, мотоциклы и газонокосилки, должны перевозиться с соблюдением следующих правил:</p> <ul style="list-style-type: none"> – полностью слить топливо; – отсоединить контакты батареи; – изолировать полюса батареи. 	
	<p><i>Примечание. Грузоотправители, которые хотят отправить предметы, упомянутые выше, должны ознакомиться с требованиями авиакомпании "Эль аль", и от них потребуются указать в авиагрузовой накладной, что партия груза "Соответствует всем правилам авиакомпании "Эль аль"</i></p>	
LY-05	<p>К перевозке на грузовых воздушных судах авиакомпании "Эль аль" не принимаются следующие опасные грузы:</p> <p>Опасные грузы класса 1. Относящиеся к категории 1.4В Детонаторы электрические (для взрывания) (ООН 0255) и относящиеся к категории 1.4S Детонаторы электрические (для взрывания) (ООН 0456).</p> <p>Опасные грузы класса 2. Относящийся к категории 2.3 Токсический газ.</p> <p>Опасные грузы класса 6. Жидкие токсические вещества категории 6.1, характеризующиеся токсичностью при вдыхании, которые относятся к группе упаковки I</p>	3;1 (таблица 3-1) 5;1.1
+	<p>МА – "МАЛЕВ ХАНГЕРИАН ЭРЛАЙНЗ"</p>	
+	<p>МА-01 Применительно к опасным грузам, относящимся к категории 6.1 (Токсические вещества), независимо от того, осуществляется ли их экспорт, импорт или транзит, требуется представить ведомость сведений о безопасности материалов (MSDS)</p>	
+	<p>МА-02 Ртутные барометры или термометры не принимаются к перевозке в багаже, за исключением небольших медицинских или клинических термометров, предназначенных для персонального использования, если они находятся в защитном футляре</p>	
+	<p>МА-03 Кресла-каталки или другие средства передвижения, работающие на батареях (проливающегося типа), к перевозке в качестве зарегистрированного багажа не принимаются</p>	
+	<p>МА-04 Пассажирам и членам летного экипажа запрещается проносить на борт воздушного судна книжечки картонных спичек, предназначенных для личного пользования. Книжечки картонных спичек разрешается перевозить только в правильно упакованном виде и как партию объявленных опасных грузов</p>	
+	<p>МА-05 Использованные туристские плитки (работающие на жидком топливе или газе) не принимаются к перевозке в багаже, даже если они тщательно очищены</p>	
	<p>МЕ – "МИДЛ ИСТ ЭРЛАЙНЗ"</p>	
ME-01	<p>Опасные грузы в освобожденных количествах к перевозке не принимаются</p>	1;2.4

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты	
ME-02	Опасные грузы в объединенных партиях груза к перевозке не принимаются	7;1	
ME-03	В отношении всех грузовых партий, содержащих опасные грузы в том виде, как они определены в настоящих Инструкциях, должны быть достигнуты предварительные договоренности	5;1.1	
ME-04	Автомобили и упакованные в решетчатую тару самодвижущиеся транспортные средства, или приводимое в действие батареей оборудование, или другие машины, включающие в себя двигатели внутреннего сгорания, могут перевозиться при условии, что стандартные меры предосторожности включают в себя соблюдение следующих правил: <ul style="list-style-type: none"> – топливные баки должны быть полностью освобождены от топлива, за исключением автомашин, топливные баки которых могут быть заполнены до 1/4 своей емкости; – выводы батареи должны быть отключены; – полюса батареи должны быть изолированы 	4;11	
+	ME-05	Опасные грузы в предохранительных упаковочных комплектах к перевозке не принимаются	
+	ME-06	Опасные отходы в том виде, как они определены каким-либо правилом, включенным в Правила перевозки опасных грузов ИАТА, к перевозке не принимаются	
+	ME-07	<p>Генератор кислорода химический (ООН 3356), Окисляющее твердое вещество, н.у.к.* (ООН 1479), Легковоспламеняющееся твердое вещество органическое, н.у.к.* (ООН 1325) или любой генератор кислорода, содержащий любое из перечисленных ниже веществ, к перевозке не принимается (см. инструкции по упаковке [-], указанные после каждого вещества);</p> <p>(ООН 1449) перекись бария [509, Y509, 512]; (ООН 1489) калий хлорноокислый [508, Y508, 511]; (ООН 1491) перекись калия [512]; (ООН 1495) натрий хлорноватоокислый [509, Y509, 512]; (ООН 1504) перекись натрия [512]; (ООН 2466) надперекись калия [512]; (ООН 2547) надперекись натрия [512].</p> <p>Кроме того, запрещается перевозка генераторов кислорода, содержащих такие вещества, как порошок железа, железная пыль, двуокись кремния и двуокись марганца, у которых отсутствуют конкретные надлежащие отгрузочные наименования</p>	
+	ME-08	Не применяется	
+	ME-09	Для любых комбинированных отдельных упаковочных комплектов, содержащих опасные грузы, должны использоваться знаки размещения грузового места (этой стороной вверх)	
+	МН – "МАЛЕЙЖА ЭРЛАЙНЗ"		
+	MN-01	Перед отправкой всех опасных грузов в том виде, как они определены в Правилах перевозки опасных грузов ИАТА, должны быть достигнуты предварительные договоренности. Опасные грузы без бронирования приниматься не будут	
+	MN-02	Опасные грузы, включая инфекционные вещества, диагностические пробы, биологические продукты и радиоактивные материалы, к перевозке почтой не принимаются	
+	MN-03	Предохранительные упаковочные комплекты к перевозке не принимаются	
+	MN-04	Грузоотправитель должен предоставить номер телефона круглосуточного экстренного вызова лица/организации, которые располагают информацией об опасностях и особенностях опасных грузов, а также о действиях, которые необходимо предпринимать в случае происшествий или инцидента с каждым из перевозимых опасных грузов. Этот номер телефона, включая код страны и код зоны, перед которыми следуют слова "Emergency contact" или "24-hour number",	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	должен быть включен в графу "Дополнительная информация по обработке" декларации об опасных грузах (DGD)	
	Номер телефона круглосуточного экстренного вызова не требуется для грузовых отправок, для которых не нужна декларация грузоотправителя об опасных грузах	
+	МН-05	<p>Опасные грузы в объединенных партиях груза не принимаются к перевозке, за исключением:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объединенных грузоотправок/объединенных партий грузов, содержащих двуокись углерода твердую (сухой лед), когда она используется в качестве хладагента; - случаев, когда на груз выписана одна основная авиагрузовая накладная и одна домашняя авиагрузовая накладная; или - случаев, когда на груз выписана одна основная авиагрузовая накладная и несколько домашних авиагрузовых накладных от одного и того же грузоотправителя различным грузополучателям
+	МН-06	Опасные грузы в освобожденных количествах к перевозке не принимаются
+	МН-07	Все опасные грузы должны быть надежно закреплены в целях предотвращения их перемещения и повреждения
+	МН-08	Галлий (ООН 2803) к перевозке не принимается ни при каких обстоятельствах
+	МН-09	Полимерная смола вспенивающаяся (ООН 2211) к перевозке не принимается
+	МН-10	Коррозионные материалы (класс 8) (группы упаковки I и II) к перевозке не принимаются
+	МН-11	Взрывчатые вещества к перевозке не принимаются, за исключением веществ и изделий, относящихся к категории 1.4S
+	МН-12	Если двигатели внутреннего сгорания и транспортные средства, работающие на легковоспламеняющейся жидкости (ООН 3166), например мотоциклы, механические газонокосилки, подвесные моторы и другие транспортные средства, механизмы или оборудование, нельзя грузить каким-либо другим способом, кроме как в положении стоя, то все жидкости должны быть слиты, а батареи сняты
+	МН-13	<p>Опасные грузы, за исключением опасных грузов класса 7, транспортных средств, опасных грузов в приборах или механизмах и двигателях (ID 8000), намагниченного материала, двуокиси углерода твердой (сухой лед) и опасных грузов категории 6.2, должны сопровождаться ведомостью сведений о безопасности материалов (MSDS). MSDS должна составляться на английском языке</p> <p>MSDS должна включать такую информацию, как номер ООН, надлежащее отгрузочное наименование и другую относящуюся к перевозке информацию</p>
+	МН-14	Опасные грузы в ограниченных количествах (инструкции по упаковке серии "Y") к перевозке не принимаются
+	МН-15	Радиоактивные материалы в упаковках типа А принимаются к перевозке на пассажирских воздушных судах при условии соблюдения ограничений, указанных в МН-18
+	МН-16	Радиоактивные материалы в упаковках типа В(U), типа В(M) и типа С принимаются к перевозке только на грузовых воздушных судах
+	МН-17	Делящиеся радиоактивные материалы (класс 7) к перевозке не принимаются
+	МН-18	<p>Перевозка радиоактивных материалов (класс 7) осуществляется в рамках следующих ограничений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - максимальное значение TI на упаковочный комплект на пассажирских воздушных судах составляет 3,0; - максимальное совокупное значение TI на узкофюзеляжное пассажирское воздушное судно составляет 3,0; - максимальное совокупное значение TI на широкофюзеляжное пассажирское воздушное судно составляет 25,0;

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	– максимальное значение TI на грузовое воздушное судно составляет 50,0	
+	МК – "ЭР МАУРИТИУС"	
+	МК-01 Радиоактивные материалы (класс 7) категорий I – БЕЛАЯ, II – ЖЕЛТАЯ и III – ЖЕЛТАЯ принимаются к перевозке при соблюдении следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> – радиоактивные материалы должны быть предназначены для постановки диагнозов в медицине, или медицинских исследований, или лечения; или – эти материалы должны использоваться при проведении анализов для медицинских целей, напрямую относящихся к здоровью людей; – совокупный транспортный индекс (TI) на одну упаковку или на группу упаковок не должен превышать 3,0. <p>В декларации грузоотправителя, сопровождающей каждую грузоправку радиоактивного материала категорий I – БЕЛАЯ, II – ЖЕЛТАЯ и III – ЖЕЛТАЯ, должна указываться следующая надпись: "Данный радиоактивный материал предназначен для проведения медицинских исследований, постановки диагнозов или лечения или связан с проведением таких работ"</p>	
+	МК-02 Пиротехнические составы (изделия) к перевозке не принимаются	
+	МК-03 Опасные грузы категории 1.4S к перевозке принимаются только при условии предварительной договоренности. Грузоотправитель должен предоставить экземпляр декларации грузоотправителя местному отделению МК карго для получения разрешения	
+	МК-04 Опасные грузы в освобожденных количествах к перевозке не принимаются	
+	МК-05 Декларация грузоотправителя должна заполняться на английском языке в печатном виде или должна быть подготовлена на компьютере. Написанные от руки формы не принимаются	
+	МК-06 Опасные грузы в ограниченных количествах (инструкции по упаковке серии "У") принимаются к перевозке только при наличии предварительных договоренностей с местным отделением МК карго	
+	MN – "КОМЭР (пти)"	
+	MN-01 Опасные грузы в том виде, в каком они определены в настоящих Правилах, к перевозке не принимаются, за исключением тех случаев, когда они разрешены для пассажиров и членов экипажа	
+	MN-02 Кислород или воздух. Небольшие баллоны, содержащие газообразный кислород или воздух, необходимые для использования в медицинских целях, не разрешается перевозить в зарегистрированном багаже или ручной клади пассажиров. В тех случаях, когда пассажиру требуется дополнительный кислород, он будет обеспечиваться эксплуатантом за отдельную плату	
+	MN-03 Пробы крови человека, не содержащие инфекционных веществ, относящиеся к ООН 3373, принимаются к перевозке при условии, что они сопровождаются письмом врача. Это положение не имеет отношения к политике компании, изложенной в MN-01	
	MP – "МАРТИНЭР ХОЛЛАНД"	
≠	MP-01 Не применяется	
+	MP-02 Предохранительные упаковочные комплекты к перевозке не принимаются	
+	MP-03 В тех случаях, когда требуется декларация грузоотправителя, с каждой грузоправкой предоставляется три экземпляра такой декларации	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
+	<p>MP-04 Грузоотправитель должен предоставить номер телефона круглосуточного экстренного вызова лица/организации, которые располагают информацией об опасностях и особенностях опасных грузов, а также о действиях, которые необходимо предпринимать в случае происшествий или инцидента с каждым из перевозимых опасных грузов. Этот номер телефона, включая код страны и код зоны, перед которыми указываются слова "Emergency contact" или "24-hour number", должен быть включен в графу "Дополнительная информация по обработке" декларации грузоотправителя (DGD)</p>	
+	MS – "ИДЖИПТЭР"	
+	<p>MS-01 Перевозка авиакомпанией "Иджиптэр" опасных грузов должна осуществляться при соблюдении следующих требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на авиагрузовой накладной и на грузовом(ых) месте(ах) должны указываться фамилия, адрес и номер телефона грузополучателя; – грузоотправитель любых опасных грузов должен представить письменное обязательство о том, что он за свой счет и на свой риск отправит обратно партию груза, если она не прошла таможенную очистку или не была получена грузополучателем в течение 15 рабочих дней от ее прибытия 	
+	<p>MS-02 Опасные грузы в освобожденных количествах, отправляющиеся из Египта, к перевозке не принимаются</p>	
+	<p>MS-03 Мертвые или живые инфицированные животные к перевозке не принимаются</p>	
	MX – "МЕХИКАНА ЭРЛАЙНЗ"	
≠	<p>MX-01 Взрывчатые вещества (класс 1) к перевозке не принимаются, за исключением Патронов стрелковых (ООН 0012) и Патронов боевых холостых (ООН 0014) (и Патронов для запусков механизмов (ООН 0323), перевозимых в качестве СОМАТ)</p>	2;1 5;1.1
+	<p>MX-02 Газы (класс 2) не принимаются к перевозке, за исключением жидкого охлажденного азота, когда он используется в качестве хладагента для грузоотправков медико-санитарного назначения. (Исключение: части и предметы снабжения СОМАТ)</p>	
+	<p>MX-03 Легковоспламеняющиеся жидкости (класс 3) к перевозке не принимаются, за исключением тех случаев, когда они включены в состав комплектов первой помощи (исключение: части и предметы снабжения СОМАТ)</p>	
+	<p>MX-04 Легковоспламеняющиеся твердые вещества (класс 4) к перевозке не принимаются</p>	
+	<p>MX-05 Окисляющие вещества и органические перекиси (класс 5) к перевозке не принимаются</p>	
+	<p>MX-06 Токсические вещества категории 6.1 (класс 6) к перевозке не принимаются. Инфекционные вещества категории 6.2 к перевозке не принимаются, за исключением тех случаев, когда они используются в медицинских целях</p>	
+	<p>MX-07 Радиоактивные материалы (класс 7) категорий I, II и III принимаются к перевозке при соблюдении следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – радиоактивные материалы должны предназначаться для постановки диагноза в медицине, или для медицинских исследований, или лечения; или – они должны использоваться при проведении анализов в медицинских целях, напрямую связанных со здоровьем людей; и – совокупный транспортный индекс (TI) в одной упаковке или группе упаковок не должен превышать 3,0. 	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	В декларации грузоотправителя, сопровождающей каждую грузотправку радиоактивного материала категорий I, II или III, должно быть указано, что "данный радиоактивный материал предназначен для использования в научных целях и постановки диагнозов или лечения, или связан с проведением таких работ"	
+	MX-08 Коррозионные вещества, за исключением тех, которые содержатся в батареях, являющихся составной частью приводимых в действие батарей кресел-каталок или средств передвижения, к перевозке не принимаются. (Исключение: части и предметы снабжения СОМАТ)	
+	MX-09 Потребительские товары, относящиеся к классу 9, к перевозке не принимаются, за исключением следующих изделий (исключение: части и предметы снабжения СОМАТ): <ul style="list-style-type: none"> – потребительских товаров; – двуокиси углерода твердой (сухой лед); – намагниченного материала; – двигателей внутреннего сгорания 	
+	MX-10 Номер телефона, по которому можно получить информацию о порядке действий в аварийной обстановке, представленный грузоотправителем, должен указываться в графе "Дополнительная информация по обработке" декларации грузоотправителя об опасных грузах. Этот номер телефона должен включать в себя код страны и зоны	
+	MX-11 Мертвые или живые инфицированные животные к перевозке не принимаются	
+	MX-12 Опасные грузы в освобожденных количествах к перевозке не принимаются	
+	NG – "ЛАУДА ЭР ЛЮФТАРТ АГ"	
+	NG-01 Для грузотправок всех опасных грузов в том виде, как они определены в Правилах перевозки опасных грузов ИАТА, требуется предварительное резервирование и подтверждение	
	НН – "ОЛЛ НИППОН ЭРУЭЙЗ"	
	NH-01 Для перевозки всех опасных грузов в том виде, как они определены в настоящих Инструкциях, должны быть достигнуты определенные договоренности	5;1.1
	NH-02 Маркировка на всех упаковках и внешних упаковках должна быть на английском языке. В тех случаях, когда другое государство или эксплуатант требует нанесения текста на другом языке, кроме английского, надписи на обоих языках должны быть заметными в одинаковой степени	5;2.5
≠	NH-03 Все знаки опасности должны включать в себя текст с указанием характера опасности. Этот текст должен ясно указываться на английском языке в нижней половине знака, как это предписывается в п. 7.2.2.4 Правил перевозки опасных грузов ИАТА. В тех случаях, когда другое государство или эксплуатант требует нанесения текста на другом языке, кроме английского, надписи на обоих языках должны быть заметными в одинаковой степени	5;3.2.12 5;3.4.1
	NH-04 Некоторые взрывчатые вещества класса 1 не принимаются к перевозке вследствие наличия строгих законов в гражданской авиации и связанных с ними правил Японии, даже если в этих правилах указаны приемлемые количества	2;1 5;1.1
	NH-05 Радиоактивный материал к перевозке не принимается, если он не предназначен для использования или не связан с использованием в целях проведения исследований, или постановки диагноза, или лечения и если не было получено разрешение на отправку такой партии груза, подтверждающее указанные выше цели	2;7 5;1.1
≠	NH-06 Упаковки типа В(U), типа В(M), типа С, упаковки с делящимся материалом, материалы SCO и LSA в промышленных упаковочных комплектах к перевозке не принимаются	2;7 5;1.1
	NH-07 Опасные грузы в объединенных партиях груза к перевозке не принимаются	7;1

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
NH-08	Опасные грузы в предохранительных упаковочных комплектах к перевозке не принимаются	6;1.2
+ NH-09	Опасные грузы, упакованные в отдельные металлические упаковочные комплекты (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 3A1, 3A2, 3B1 и 3B2), к перевозке не принимаются, если они не упакованы во внешнюю упаковку	
NW – "НОРТУЭСТ ЭРЛАЙНЗ"		
NW-01	Авиакомпания "Нортуэст эрлайнз" может принимать опасные грузы, предъявляемые к перевозке на коммерческих условиях, с исключениями, указанными в расхождениях NW-02. Перевозка всех партий опасных грузов требует предварительных договоренностей и учета ограничений в отношении маршрута (пункты отправления и назначения). На части некоторых маршрутов может потребоваться наземная перевозка. Перечень всех утвержденных маршрутов см. на сайте www.cargo.nwa.com	
NW-02	Грузоотправки, на которых нанесен знак "Токсический газ" (категория 2.3), не принимаются к перевозке ни при каких обстоятельствах	5;3.4
+ NW-03	<p>Все упаковки, упакованные в одно грузовое место (АПИО), в состав надлежащих отгрузочных наименований которых входят такие слова, как "гидроокись" и "кислота", должны сопровождаться подписанным грузоотправителем документом, содержащим следующее заявление:</p> <p>"Настоящая грузоотправка соответствует требованиям п. 5.0.2.11. Кислота и гидроокись, смешанные друг с другом, не вступают в опасную реакцию".</p> <p>Данное заявление должно указываться в графе "Дополнительная информация по обработке" декларации грузоотправителя об опасных грузах, а также подписана тем же лицом, которое подписало заполненную декларацию грузоотправителя</p>	
NW-04	Опасные грузы с нанесенной маркировкой и знаками и в количествах, приемлемых для перевозки как на пассажирских, так и на грузовых воздушных судах, не должны включаться в ту же декларацию грузоотправителя об опасных грузах, которая относится к опасным грузам, перевозимым только на грузовых воздушных судах. Отдельная декларация грузоотправителя должна предоставляться даже в том случае, если эти грузы могут представлять собой часть той же самой грузовой отправки	5;4.1
NZ – "ЭР НЬЮ ЗИЛАНД"		
+ NZ-01	Пассажирам и членам экипажа запрещается проносить на борт воздушного судна книжечки картонных спичек, предназначенных для личного пользования. Книжечки картонных спичек разрешается проносить только в том случае, если они упакованы надлежащим образом и объявлены как опасные грузы	
ОК – "ЧЕК ЭРЛАЙНЗ"		
≠ ОК-01	Опасные грузы в том виде, как они определены в настоящих Инструкциях, к перевозке авиапочтой не принимаются	1;2.3
≠ ОК-02	Не применяется	
>		
≠ ОК-03	Делящийся радиоактивный материал к перевозке не принимается	2;7 5;1.1
+ ОК-04	Жидкие опасные грузы, упакованные в стальные или алюминиевые барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2), используемые в качестве отдельного упаковочного комплекта, должны помещаться во внешнюю упаковку или перевозиться с использованием подкладочного материала для распределения давления (спредеры) или на деревянных поддонах	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты	
+	ОК-05	Небольшие генераторы кислорода, содержащие газообразный кислород или воздух, необходимые для врачебных целей, запрещается перевозить в зарегистрированном багаже пассажиров или ручной клади. "Чек эрлайнз" по запросу пассажиров во время заказа билетов, но по меньшей мере за 48 ч обеспечивает предоставление кислородных баллонов во время полета	
OS – "ОСТРИАН ЭРЛАЙНЗ"			
	OS-01	Для всех партий опасных грузов в том виде, как они определены в настоящих Инструкциях, необходимо бронирование и подтверждение	
+	OS-02	Кресла-каталки или другие приводимые в действие батареей устройства передвижения, работающие на батареях проливающегося типа, не принимаются к перевозке в качестве зарегистрированного багажа или ручной клади	
PL – "АЭРОПЕРУ"			
	PL-01	Взрывчатые вещества к перевозке по воздуху не принимаются	2;1 5;1.1
+	PR – "ФИЛИППИН ЭРЛАЙНЗ"		
+	PR-01	"Филиппин эрлайнз" принимает к перевозке следующие опасные грузы класса 1 (взрывчатые вещества категории 1.4S) (см. инструкции по упаковке [-], указанные после каждого вещества): (ООН 0012) патроны боевые с инертным снарядам [130]; (ООН 0012) патроны стрелковые [130]; (ООН 0014) патроны боевые холостые [130]; (ООН 0014) патроны стрелковые холостые [130]; (ООН 0044) средство воспламенения типа капсюлей [133]; (ООН 0055) гильзы патронные пустые с капсюлями [136]; (ООН 0323) патроны для запуска механизмов [134]; (ООН 0405) патроны сигнальные [135].	2;1 5;1.1
В отношении любых других опасных грузов категории 1.4S, применительно к которым настоящие Инструкции оговаривают приемку для перевозки на пассажирских и грузовых воздушных судах, следует обращаться в департамент обеспечения безопасности для проведения оценки и получения утверждения:			
VP — Safety and Environment Department Philippine Airlines Intermediate Level, South Wing Centennial Terminal 2, NAIA 1300 Pasay City, Metro Manila PHILIPPINES Тел.: +63 (2) 833 3862/879 5714 Факс: +63 (2) 8311810 Телекс: MNLNWPR Эл. почта: Safety@pal.com.ph			
+	PR-02	Кресла-каталки или другие приводимые в действие батареей средства передвижения с батареями проливающегося типа к перевозке в зарегистрированном багаже не принимаются	8;1.1.2 j)
+	PR-03	Топливные баки для туристских плиток, которые содержат жидкое легковоспламеняющееся топливо, не принимаются к перевозке в качестве зарегистрированного багажа	
PX – "ЭР НЬЮГИНИ"			
	PX-01	Маркировка на всех упаковках и внешних упаковках, требуемая в соответствии с настоящими Инструкциями, должна быть на английском языке. Если государство отправления требует нанесения текста на другом языке, кроме английского, то надписи на обоих языках должны быть заметны в одинаковой степени	5;2.5

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
≠	PX-02 Все знаки опасности должны включать в себя текст с указанием характера опасности. Этот текст необходимо ясно указывать на английском языке в нижней половине знака, как это предписано в п. 7.2.2.4 Правил перевозки опасных грузов ИАТА. Если государство отправления требует нанесения текста на другом языке, кроме английского, надписи на обоих языках должны быть заметными в одинаковой степени	5;3.2.12 5;3.4.1
PX-03	Опасные грузы в объединенных партиях груза не допускаются к перевозке на рейсах PX, а также авиакомпаний, обслуживаемых PX, за исключением сухого льда, когда он используется в качестве хладагента	7;1
PX-04	<p>Прибываемые и отправляемые грузовые партии радиоактивного материала (тип А/тип В(U)) допускаются к перевозке на рейсах PX и авиакомпаний, обслуживаемых PX, только при наличии предварительного разрешения. Такое разрешение необходимо получить по крайней мере за одну неделю до приема груза на борт воздушного судна. Для получения разрешения следует обратиться по следующему адресу:</p> <p>Cargo Systems and Training Air Niugini P.O. Box 7186 Boroko Papua New Guinea</p> <p>TTY: POMFUPX or POMFBPX Attn: Cargo Training and Systems Office</p>	
≠	PX-05 Компания PX не принимает к перевозке опасные грузы, в отношении которых действует положение "Освобожденное количество". Тем не менее такой груз может быть принят к перевозке, если на это имеется предварительное разрешение, полученное от компании PX	1;2.4
≠	PX-06 Легковоспламеняющиеся твердые вещества (категория 4.1). Отрывные спички в виде книжечек, взятые в кабину воздушного судна экипажем и пассажирами для личного пользования, не допускаются. Такие предметы должны быть декларированы как опасные грузы через бюро грузовых агентов PX	8;1
+	PX-07 Для опасных грузов, за исключением опасных грузов класса 7, транспортных средств, опасных грузов в приборах и механизмах и двигателей, должна предоставляться ведомость сведений о безопасности материала (MSDS). MSDS должна составляться на английском языке. Ведомость сведений о безопасности материалов должна включать в себя номер ООН, надлежащее отгрузочное наименование и другую информацию, необходимую для перевозки	
+	PX-08 Диагностические пробы, упакованные в соответствии с Инструкцией по упаковке 650, не принимаются к перевозке в пассажирском салоне и должны грузиться на борт воздушных судов в качестве груза	
+	PZ – "ТРАНСПОРТЕС ДЕЛЬ МЕРКОСУЛЬ – ТАМ"	
+	PZ-01 Взрывчатые вещества (класс 1) к перевозке не принимаются	
+	PZ-02 Топливные продукты к перевозке не принимаются	
+	PZ-03 В декларации грузоотправителя об опасных грузах в том виде, как они определены в Правилах перевозки опасных грузов ИАТА, должен указываться номер телефона круглосуточного экстренного вызова для получения информации о порядке действий в аварийной обстановке	
+	<p>PZ-04 В отношении радиоактивного материала действуют следующие максимальные предельные значения загрузки:</p> <p>"Фоккер-100" – значение Т1 составляет 3 на грузовой отсек; "Эрбас-319/320/330" – значение Т1 составляет 5 на грузовой отсек</p>	
≠	QF – "КВОНТАС"	
≠	QF-01 Все знаки опасности должны включать в себя текст, указывающий на характер данной опасности. Этот текст на английском языке, помещаемый в нижней	5;2.5

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	половине знака, должен располагаться на видном месте. Если государство отправления требует нанесения текста на другом языке, кроме английского, то тексты на обоих языках должны быть заметными в одинаковой степени	
>		
≠	QF-02 Опасные грузы категории 4.1 (Легковоспламеняющиеся твердые вещества). Пассажирам и экипажу не разрешается приносить спички в виде картонных книжечек, предназначенные для личного пользования, на борт воздушного судна. Отрывные спички в виде книжечек допускаются только в том случае, если они правильно упакованы и декларированы как партия опасных грузов	8;1
+	QK – "ЭР КЭНАДА ДЖАЗ"	
+	QK-01 Несмотря на то что в соответствии с Инструкцией по упаковыванию 900 для самодвижущихся транспортных средств с двигателем внутреннего сгорания допускается, что топливный бак может быть заполнен топливом не более чем на одну четверть, "Эр Кэнада джаз" (QK) требует осушения всех двигателей внутреннего сгорания, механизмов и/или самодвижущих транспортных средств, включая баки, трубопроводы и карбюраторы	
+	QP – "ЭРКЕНИЯ ЭКСПРЕСС ЛТД."	
+	QP-01 Опасные грузы в том виде, как они определены в настоящих Инструкциях, к перевозке не принимаются, за исключением тех изделий и веществ, которые разрешены для пассажиров и членов экипажа, а также Двуокиси углерода твердой (сухой лед) (ООН 1845), когда она используется в качестве хладагента для неопасных грузов	
+	QQ – "ФЛАЙТ ВЕСТ ЭРЛАЙНЗ"	
+	QQ-01 Знаки опасности. Все знаки опасности должны включать в себя текст на английском языке, указывающий на характер данной опасности. Если государство эксплуатанта требует нанесения текста на другом языке, то текст на обоих языках должен быть заметен в одинаковой степени	
+	QQ-02 Пассажирам и членам экипажа запрещается проносить на борт спички в виде картонных книжечек, предназначенные для личного использования. Отрывные спички в виде книжечек допускаются только в том случае, если они правильно упакованы и декларированы как партия опасных грузов	
+	QT – "ТАМПА КАРГО"	
+	QT-01 Опасные грузы в освобожденных количествах к перевозке не принимаются	
+	QT-02 Ртуть (ООН 2809) или ртуть, содержащаяся в промышленных изделиях, к перевозке не принимается ни при каких обстоятельствах	
+	QT-03 Радиоактивный материал (класс 7), включая ООН 2908, ООН 2909, ООН 2910, ООН 2911, к перевозке не принимается	
+	QT-04 Для грузотправок, в которых содержатся опасные грузы, относящиеся более чем к десяти номерам ООН на авиагрузовую накладную, грузотправитель должен представить всю документацию и груз за 24 ч до STD	
	QY – "ЮРОПИАН ЭР ТРАНСПОРТ" – DHL	
≠	QY-01 Партии опасных грузов, перевозимых "Юропиан эртранспорт"/(DHL), будут приниматься только при условии предварительных договоренностей и наличия разрешения, выданного Группой по запрещенным грузам (DHL EECC). Restricted Commodities Group – DHL EECC Тел.: +32 (2) 711 7654 Факс: +32 (2) 711 7010 Эл. почта: rcgalert@dhl.com	
≠	QY-02 Информация, касающаяся перевозки взрывчатых веществ с территории, на территорию или через территорию Бельгии, изложена в расхождениях BE 1, BE 2	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	и BE 3. Для их перевозки необходима предварительная договоренность и разрешение Группы по запрещенным грузам (DHL EECC), полученные за 48 ч до предъявления груза для перевозки	
≠	QY-03 Взрывчатые вещества, перевозимые за пределами территории Бельгии, включая материалы, о которых идет речь в расхождениях BE 1 и BE 2, принимаются к перевозке только по предварительной договоренности и при наличии разрешения Группы по запрещенным грузам (DHL EECC), полученного за 24 ч до предъявления груза к перевозке	
≠	QY-04 Перевозка оружия, военного снаряжения или их частей запрещается, за исключением случаев специально оговоренного освобождения, полученного от национальных полномочных органов. В этом случае упомянутые грузы должны перевозиться в таком месте воздушного судна, куда нет доступа пассажирам в ходе полета. Огнестрельное оружие перевозится в незаряженном состоянии. Такие грузы могут приниматься к перевозке по предварительной договоренности и при наличии разрешения Группы по запрещенным грузам (DHL EECC)	
≠	QY-05 Радиоактивные и делящиеся материалы принимаются к перевозке только по предварительной договоренности и при наличии разрешения Группы по запрещенным грузам (DHL EECC). В запросе на перевозку указывается следующая информация: номер по списку ООН, изотоп, активность, номер/тип упаковки, транспортный индекс (TI) и знак опасности	
	QY-06 Радиоактивные и делящиеся отходы к перевозке не принимаются	
	QY-07 Не применяется	
+	QY-08 Не применяется	
+	QY-09 Грузоотправитель должен предоставить номер телефона круглосуточного экстренного вызова лица/организации, которые располагают информацией об опасностях и особенностях опасных грузов, а также о действиях, которые необходимо предпринимать в случае происшествий или инцидента с каждым из перевозимых опасных грузов. Этот номер телефона, включая код страны и код зоны, перед которыми указываются слова "Emergency contact" или "24-hour number", должен быть включен в декларацию об опасных грузах (DGD), предпочтительно в графу "Информация по обработке". Наличие номера телефона экстренного круглосуточного вызова не требуется для партии груза, который не нужно сопровождать декларацией об опасных грузах	
≠	RG – "ВАРИГ ЭРЛАЙНЗ"	
	RG-01 Знак дополнительной опасности "Токсическое вещество" должен применяться по отношению ко всем веществам с дополнительной опасностью категории 6.1	3;1 (таблица 3-1) 5;1.1
	RG-02 Все комбинированные упаковочные комплекты, содержащие жидкие опасные грузы, должны быть снабжены достаточным количеством абсорбирующего материала в целях поглощения всего содержимого всех внутренних упаковочных комплектов, независимо от группы упаковывания	4;1.1
	RG-03 Опасные грузы в освобожденных количествах, как это предусмотрено в п. 1;2.5, к перевозке воздушными судами авиакомпании "Вариг эрлайнз" не принимаются	1;2.4
≠	RG-04 К перевозке на воздушных судах авиакомпании "Вариг эрлайнз" не допускаются следующие опасные грузы (см. инструкции по упаковыванию [–], указанные после каждого вещества): (ООН 1063) метил хлористый [200]; (ООН 1090) ацетон [305, Y305, 307]; (ООН 1155) эфир этиловый [302, 303]; (ООН 1193) этил метил кетон [305, Y305, 307]; (ООН 1294) толуол [305, Y305, 307]; (ООН 1490) перманганат калия [508, Y508, 511]; (ООН 1715) ангидрид уксусный [809, Y809, 813]; (ООН 1789) кислота хлористоводородная [809, Y809, 813];	3;1 (таблица 3-1) 5;1.1

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	(ООН 1830) кислота серная, содержащая более 51% кислоты [809, Y809, 813]; (ООН 1832) кислота серная отработанная [813]; (ООН 1888) хлороформ [610, Y610, 612]; (ООН 2796) серная кислота концентрации не более 51% [809, Y809, 813]; (ООН 2837) бисульфаты, водный раствор [809, Y809, 813]	
RG-05	Для перевозки по международным воздушным трассам грузовых партий, содержащих опасные грузы, определенные в настоящих Инструкциях, необходимо произвести бронирование	
RG-06	<p>Номер телефона. В декларации грузоотправителя для опасных грузов, определенных в настоящих Инструкциях, должен включаться номер круглосуточно работающего телефона в целях получения информации о действиях в аварийной обстановке (включая коды зон и международные коды).</p> <p>Информация о порядке действий в аварийной обстановке. Помимо представляемой грузоотправителем декларации об опасных грузах, все грузовые партии, содержащие опасные грузы, должны сопровождаться соответствующей ведомостью данных о безопасности материалов, которая должна включать в себя такие сведения, как:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) описание опасных грузов; b) непосредственная опасность для здоровья; c) опасность пожара или взрыва; d) меры предосторожности, которые должны приниматься в случае происшествия или инцидента; e) безотлагательные меры по тушению пожара; f) первоначальные методы устранения протечек или просыпок в отсутствие пламени; g) предварительные меры по оказанию первой помощи. 	5;4.1
+	Это требование не применяется к грузоотправкам, содержащим двуокись углерода твердую (сухой лед), приводимым в действие батареей транспортным средствам и оборудованию, двигателям внутреннего сгорания, транспортным средствам или намагниченному материалу. При международной перевозке грузов должен использоваться английский язык. Для внутренних грузоотправок, перевозимых внутри Бразилии, допускается использование португальского языка	
RG-07	Использование предохранительных упаковочных комплектов для перевозки на воздушных судах "Вариг эрлайнз" не допускается	
	RJ – "РОЙЯЛ ДЖОРДЭНИАН"	
RJ-01	Для перевозки всех партий опасных грузов, определенных в настоящих Инструкциях, требуется предварительная договоренность	5;1.1
RJ-02	Опасные грузы в объединенных партиях груза принимаются к перевозке, за исключением Взрывчатых веществ (класс 1), Радиоактивных материалов (класс 7), Коррозионных веществ (класс 8) и грузов, которые необходимо перевозить только на грузовых воздушных судах	5;1
	SJ – "САУЗЕРН ЭР ТРАНСПОРТ"	
SJ-01	Для перевозки партий груза, содержащих ртуть, требуется предварительное разрешение	2;8 5;1.1
≠	SK – "СКЭНДИНЭВИАН ЭРЛАЙНЗ СИСТЕМ" (SAS)	
≠	SK-01 Не применяется	
≠	SK-02 Не применяется	

	Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
≠	SK-03	Не применяется	
≠	SK-04	Отдельные упаковочные комплекты, содержащие жидкость, не принимаются к перевозке на воздушных судах авиакомпании SAS, если в целях защиты основания они не помещены во внешнюю упаковку (например, поставлены на деревянный поддон соответствующих размеров)	
≠	SK-05	Не применяется	
+	SK-06	Грузоотправитель должен предоставить номер телефона круглосуточного экстренного вызова лица/организации, которые располагают информацией об опасностях и особенностях опасных грузов, а также о действиях, которые необходимо предпринимать в случае происшествий или инцидента с каждым из перевозимых опасных грузов. Этот номер телефона, включая код страны и код зоны, перед которыми указываются слова "Emergency contact" или "24-hour number", должен быть включен в декларацию об опасных грузах (DGD), предпочтительно в графу "Информация по обработке", например Emergency contact +47 67 50 00 00. Наличие номера телефона экстренного круглосуточного вызова не требуется для партии груза, которую не нужно сопровождать декларацией об опасных грузах	
+	SK-07	Опасные грузы в объединенных партиях груза к перевозке не принимаются, за исключением: <ul style="list-style-type: none"> - объединенных партий груза, содержащих Двуокись углерода твердую (сухой лед) (ООН 1845), когда она используется в качестве хладагента; - объединенных партий груза с одной основной авиагрузовой накладной; - объединенных партий груза с несколькими домашними авиагрузовыми накладными в случае одного и того же грузоотправителя 	
+	SK-08	Не применяется	
+	SN – "БРАССЕЛС ЭРЛАЙНЗ"		
+	SN-01	Использованные туристские плитки (работающие на жидком топливе или газе) не принимаются к перевозке в багаже, даже если они тщательно очищены	
+	SN-02	Баллоны с кислородом или воздухом, необходимые для медицинских целей, будут приниматься к перевозке в небольшом количестве и только в пустом виде в качестве зарегистрированного багажа	
≠	SQ – "СИНГАПУР ЭРЛАЙНЗ/СИНГАПУР ЭРЛАЙНЗ КАРГО"		
	SQ-01	Принимаются только взрывчатые вещества категории 1.4S, упакованные для пассажирского воздушного судна, которые должны грузиться во всех воздушных судах на нижнюю палубу	7;2.1
	SQ-02	Грузы, характеризующиеся основной или дополнительной опасностью категории 2.1, класса 3, класса 4 и класса 5, будучи упакованными для пассажирских воздушных судов, должны грузиться во всех воздушных судах на нижнюю палубу	7;2.1
	SQ-03	Грузы, характеризующиеся основной или дополнительной опасностью категории 2.1, класса 4 и класса 5, будучи упакованными для перевозки только на грузовых воздушных судах, к перевозке не принимаются	7;1.1
	SQ-04	Делящиеся материалы (класс 7) не принимаются к перевозке никакими воздушными судами	7;1.1
	SQ-05	На территорию, с территории и через территорию Соединенных Штатов Америки могут перевозиться только опасные грузы, относящиеся к категории 6.2, классу 7 и классу 9. (Опасные грузы категории 6.2 перевозятся только на грузовых воздушных судах)	7;1.1
	SQ-06	Генераторы кислорода к перевозке не принимаются ни на каких воздушных судах	3;1 (таблица 3-1)

	Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
≠	SQ-07	Не применяется	
≠	SQ-08	<p>Грузоотправитель должен предоставить номер телефона круглосуточного экстренного вызова лица/организации, которые располагают информацией об опасностях и особенностях опасных грузов, а также о действиях, которые необходимо предпринимать в случае происшествия или инцидента с каждым из перевозимых опасных грузов. Этот номер телефона, включая код страны и код зоны, перед которыми указываются слова "Emergency contact" или "24-hour number", должен быть включен в декларацию грузоотправителя об опасных грузах, предпочтительно в графу "Информация по обработке", например Emergency contact + 47 67 50 00 00.</p> <p>Наличие номера телефона экстренного круглосуточного вызова не требуется для партий грузов, которые не нужно сопровождать декларацией об опасных грузах</p>	5;4.1
≠	SQ-09	<p>Партии опасных грузов, принятые от других перевозчиков, не принимаются, если не будет достигнута специальная договоренность с SQ. Для получения подробных сведений просьба обращаться в отделение грузовых перевозок SIA</p>	7;1.1
		SS – "КОРСЭР"	
≠	SS-01	Опасные грузы, относящиеся к классу 7 (Радиоактивные материалы), включая все категории освобожденных упаковок, к перевозке не принимаются	8;1
		SV – "САУДИ АРЭБИАН ЭРЛАЙНЗ"	
	SV-01	Опасные грузы в освобожденных количествах не принимаются	1;2.4
≠	SV-02	Перевозка опасных грузов в ограниченных количествах (инструкции по упаковке серии "Y") не допускается, за исключением Парфюмерных продуктов (ООН 1266)	3;4
	SV-03	Опасные грузы в объединенных партиях груза не допускаются и к перевозке не принимаются	7;1
	SV-04	Знаки размещения грузового места (верхняя сторона) должны наноситься на любую комбинированную или отдельную упаковку, содержащую жидкие опасные грузы, исключая инфекционные вещества, если основные емкости содержат менее 50 мл жидкости, и радиоактивный материал	5;3.2
	SV-05	Максимальный вес нетто двуокиси углерода твердой (сухой лед), приемлемый для погрузки, составляет 200 кг на отсек пассажирского воздушного судна, в который нет доступа	7;2.11
+	SV-06	Предохранительные упаковочные комплекты не принимаются к перевозке без предварительного утверждения службы грузовых перевозок	
+	SV-07	Стальные барабаны (1A1) с вынимающимся выпускным отверстием или крышкой из пластмассы, к перевозке не принимаются ни на каких воздушных судах	
+	SV-08	Грузовые места с маркировкой стандартов ООН, написанной от руки или прикрепленной к грузовому месту, к перевозке не принимаются	
	SV-09	Делящийся радиоактивный материал (класс 7) к перевозке не принимается	7;1.1
+	SV-10	Кресла-каталки или другие приводимые в действие батареями средства передвижения, оснащенные батареями проливающегося типа, не принимаются к перевозке в качестве зарегистрированного багажа	
+	SV-11	Топливные баки для туристских плиток, которые содержат легковоспламеняющееся жидкое топливо, не принимаются к перевозке в качестве зарегистрированного багажа	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
SW – "ЭР НАМИБИЯ"		
SW-01	Опасные грузы в том виде, как они определены в настоящих Инструкциях, не принимаются к перевозке на воздушных судах "Бичкрафт" В-1900	3;1 (таблица 3-1)
+	SW-02 Опасные грузы в ограниченных количествах (инструкции по упаковыванию серии "У") к перевозке не принимаются	
+	SW-03 Опасные грузы, содержащиеся в объединенных партиях груза, к перевозке не принимаются, за исключением: <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="404 534 1230 582">– объединенных партий груза, содержащих двуокись углерода твердую (сухой лед) (ООН 1845), когда она используется в качестве хладагента; <li data-bbox="404 596 1230 644">– объединенных партий груза только с одной домашней авиагрузовой накладной; <li data-bbox="404 658 1230 706">– объединенных партий груза от одного грузоотправителя с несколькими домашними авиагрузовыми накладными 	
TG – "ТАЙ ЭРУЭЙЗ ИНТЕРНЭШНЛ"		
TG-01	Опасные грузы в освобожденных количествах не принимаются	1;2.4
+	TG-02 Все опасные грузы, упакованные в отдельные упаковочные комплекты, соответствующие стандарту ООН "стальные барабаны 1A1", к перевозке не принимаются, если они дополнительно не упакованы в прочный внешний упаковочный комплект с деревянным поддоном соответствующего размера в целях защиты основания данного упаковочного комплекта	
TK – "ТУРКИШ ЭРЛАЙНЗ"		
+	TK-01 Опасные грузы, которые по своему количеству, типу упаковки, маркировке и знакам опасности приемлемы для перевозки как на пассажирских, так и на грузовых воздушных судах, должны включаться в одну и ту же декларацию грузоотправителя как опасные грузы, предназначенные для перевозки "только на грузовых воздушных судах", несмотря на то что они могут быть частью одной и той же грузотправки	
+	TK-02 Порядок действий в аварийной обстановке: Грузоотправитель должен предоставить номер телефона круглосуточного экстренного вызова лица/организации, которые располагают информацией об опасностях и особенностях опасных грузов, а также о действиях, которые необходимо предпринимать в случае происшествия или инцидента с каждым из перевозимых опасных грузов. Этот номер телефона, включая код страны и код зоны, перед которыми указываются слова "Emergency contact" или "24-hour number", должен быть включен в графу "Информация по обработке" декларации об опасных грузах (DGD), а также должен наноситься на внешнюю сторону грузового места. Телефон круглосуточного экстренного вызова не требуется для грузотправок, которые не нужно сопровождать декларацией грузоотправителя об опасных грузах	
+	TK-03 Опасные грузы в объединенных партиях грузов к перевозке не принимаются, за исключением: <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="404 1632 1230 1701">– объединенных грузотправок/партий грузов, содержащих двуокись углерода твердую (сухой лед), когда она используется в качестве хладагента; <li data-bbox="404 1715 1230 1763">– грузов с одной основной авиагрузовой накладной и одной домашней авиагрузовой накладной; <li data-bbox="404 1777 1230 1848">– грузов с одной основной авиагрузовой накладной и несколькими домашними авиагрузовыми накладными, которые отправляются одним и тем же грузоотправителем различным грузополучателям 	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
+	TK-04	<p>Для грузоотправок всех опасных грузов в том виде, как они определены в настоящих Правилах, требуется предварительное бронирование и подтверждение, для чего необходимо обратиться по следующему адресу:</p> <p>Turkish Cargo Reservation Department: Тел.: 0090 212 465 22 22 Факс: 0090 465 24 78</p>
+	TK-05	<p>Отдельные упаковочные комплекты, содержащие жидкость, к перевозке не принимаются, если они не упакованы с использованием, например, деревянного поддона соответствующего размера, предназначенного для защиты основания данного упаковочного комплекта</p>
+	TK-06	<p>Опасные грузы всех классов и радиоактивный материал к перевозке авиапочтой не принимаются</p>
+	TK-07	<p>Не применяется</p>
+	TK-08	<p>Мертвые или живые инфицированные животные к перевозке не принимаются</p>
+	TN – "ЭР ТАИТИ НУИ"	
+	TN-01	<p>На рейсах, выполняемых TN, действуют все расхождения, представленные Францией (FR), Японией (JP) и Соединенными Штатами Америки (US), независимо от пункта отправления и назначения</p>
+	TN-02	<p>Грузоотправки, в отношении которых получены утверждения государства в соответствии со специальными положениями A1 и A2, к перевозке не принимаются</p>
+	TN-03	<p>Баллоны со сжатым кислородом (ООН 1072) в качестве груза или (только для медицинских целей) багажа к перевозке принимаются только в том случае, если они помещены в огнезащитные внешние упаковочные комплекты, отвечающие требованиям к перевозочному контейнеру АТА 300 типа I, или эквивалентным требованиям</p>
+	TN-04	<p>Опасные грузы в ограниченных количествах (инструкции по упаковке серии "Y") к перевозке не принимаются</p>
+	TR – "ТРАНС БРАЗИЛ ЭРЛАЙНЗ"	
+	TR-01	<p>Боеприпасы и взрывчатые вещества к перевозке воздушными судами "Транс Бразил эрлайнз" не принимаются</p>
+	TR-02	<p>На упаковке всех веществ, характеризующихся дополнительной опасностью категории 6.1, должен наноситься знак дополнительной опасности "Токсическое вещество"</p>
+	TR-03	<p>Все упаковочные комплекты, предназначенные для перевозки жидких опасных грузов, должны содержать абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого внутренних упаковочных комплектов, независимо от группы упаковки</p>
+	TR-04	<p>Следующие опасные грузы не принимаются к перевозке воздушными судами "Транс Бразил эрлайнз" (см. инструкции по упаковке [-], указанные после каждого вещества:</p> <p>(ООН 1063) метил хлористый [200]; (ООН 1090) ацетон [305, Y305, 307]; (ООН 1155) эфир этиловый [302, 303]; (ООН 1193) этил метил кетон [305, Y305, 307]; (ООН 1294) толуол [305, Y305, 307]; (ООН 1490) калий марганцовокислый [508, Y508, 511]; (ООН 1715) ангидрид уксусный [809, Y809, 813]; (ООН 1789) кислота хлористоводородная [809, Y809, 813]; (ООН 1830) кислота серная, содержащая более 51% кислоты [809, Y809, 813]; (ООН 1832) кислота серная отработанная [813]; (ООН 1888) хлороформ [610, Y610, 612];</p>

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты	
	(ООН 2796) кислота серная, содержащая не более 51% кислоты [809, Y809, 813]; (ООН 2837) бисульфаты, водный раствор [809, Y809, 813, 819, Y819, 821]		
+	TR-05	Опасные грузы в освобожденных количествах, как это предусмотрено в подразделе 2.7 Правил перевозки опасных грузов ИАТА, к перевозке на воздушных судах "Транс Брэзил эрлайнз" не принимаются	
+	TR-06	В декларации грузоотправителя об опасных грузах, как это указывается в Правилах перевозки опасных грузов ИАТА, должен указываться номер телефона круглосуточного экстренного вызова (включая код зоны и код доступа к международной связи)	
+	TR-07	Применительно к международным маршрутам бронирование должно осуществляться для всех грузоотправок, содержащих опасные грузы в том виде, как они определены в настоящих Инструкциях	
+	TR-08	Информация о порядке действий в аварийной обстановке. Помимо декларации грузоотправителя об опасных грузах все грузоотправки, содержащие опасные грузы, должны сопровождаться соответствующей ведомостью сведений о безопасности материалов, которая должна включать в себя по крайней мере следующую информацию: <ul style="list-style-type: none"> – описание опасных грузов; – непосредственную опасность здоровью; – опасность пожара или взрыва; – срочные предупредительные меры, которые должны быть приняты в случае происшествий или инцидентов; – неотложные меры по борьбе с пожаром; – первоначальные меры на случай протечек и просыпок при отсутствии пожара; – предупредительные меры по оказанию первой помощи 	
TU – "ТУНИС ЭР"			
	TU-01	Опасные грузы класса 1 (Взрывчатые вещества) к перевозке не принимаются, за исключением тех, которые относятся к категории 1.4S	2;1 5;1.1
≠	TU-02	Опасные грузы категории 2.1 (Легковоспламеняющиеся газы) к перевозке не принимаются, за исключением Аэрозолей легковоспламеняющихся (ООН 1950)	2;2 5;1.1
	TU-03	Опасные грузы категории 2.3 (Токсические газы) к перевозке не принимаются	2;2 5;1.1
≠	TU-04	К перевозке не принимаются следующие изделия или вещества (см. инструкции по упаковке [-] после каждого вещества):	3;1 (таблица 3-1) 5;1.1
		(ООН 1003) воздух охлажденный жидкий [202]; (ООН 1724) аллилтрихлорсилан стабилизированный [813]; (ООН 1732) сурьма пятифтористая [813]; (ООН 1747) бутилтрихлорсилан [813]; (ООН 1753) хлорфенилтрихлорсилан [813]; (ООН 1762) циклогексенилтрихлорсилан [813]; (ООН 1763) циклогексилтрихлорсилан [813]; (ООН 1769) дифенилдихлорсилан [813]; (ООН 1771) додецилтрихлорсилан [813]; (ООН 1784) гексилтрихлорсилан [813]; (ООН 1792) монохлорид йода [817]; (ООН 1796) смеси кислотные нитрующие [809, 813]; (ООН 1799) нонилтрихлорсилан [813]; (ООН 1800) октадецилтрихлорсилан [813]; (ООН 1801) октилтрихлорсилан [813]; (ООН 1802) кислота хлорная [813]; (ООН 1806) фосфор пятихлористый [817]; (ООН 1808) фосфор трехбромистый [813]; (ООН 1809) фосфор треххлористый [-]; (ООН 1810) фосфорил хлористый [-]; (ООН 1816) пропилтрихлорсилан [813];	

Кодовое	Расхождение	Соответствующие пункты
	(ООН 1826) смеси кислотные нитрующие, отработанные [809, 813]; (ООН 1832) кислота серная отработанная [813]; (ООН 1837) тиофосфорил хлористый [813]; (ООН 1906) кислота серная, регенерированная из кислого гудрона; (ООН 1912) метил хлористый и метилен хлористый в смеси [200]; (ООН 1939) фосфорил бромистый [817]; (ООН 2028) бомбы дымовые невзрывчатые [801]; (ООН 2031) кислота азотная [807, Y807, 809, 813]; (ООН 2073) аммиак, растворы в воде [200]; (ООН 2691) фосфор пятибромистый [817]; (ООН 2799) фенилфосфортиодихлорид [812].	
	К перевозке не принимаются следующие изделия и вещества, относящиеся к классу 9:	
	(ООН 2211) смола полимерная вспенивающаяся [908]; (ООН 2590) асбест белый [909]	
TU-05	Опасные грузы класса 3 (Легковоспламеняющиеся жидкости) (группа упаковки I) к перевозке не принимаются	2;3 5;1.1
TU-06	Вещества класса 4 (группа упаковки I) к перевозке не принимаются.	2;4 5;1.1
≠ TU-07	К перевозке не принимаются следующие предметы и вещества класса 4 (см. инструкции по упаковке [-], указанные после каждого вещества): (ООН 1390) амиды щелочных металлов [416, Y416, 418]; (ООН 1415) литий [412]; (ООН 1420) калий, металлические сплавы, жидкие [409]; (ООН 1428) натрий [412]; (ООН 1868) декаборан [418]; (ООН 2257) калий [412]; (ООН 2813) твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, н.у.к. [411, 415, Y415, 417, 419, Y419, 420]; (ООН 3404) сплавы калия – натрия твердые [412]	2;4 5;1.1
TU-08	Вещества класса 5 (группы упаковки II и III) принимаются к перевозке только при наличии предварительных договоренностей. Вещества класса 5 (группа упаковки I) к перевозке не принимаются	2;5 5;1.1
TU-09	Вещества категории 6.1 (группа упаковки I) к перевозке не принимаются	2;6 5;1.1
≠ TU-10	Грузоотправители радиоактивного материала должны представить вместе с декларацией грузоотправителя об опасных грузах сертификат от компетентного полномочного органа государства отправления, в котором указывается, что данная грузовая партия соответствует настоящим Инструкциям. Радиоактивный материал в упаковках типа В(М) к перевозке не принимается	2;7 5;1.1
TU-11	Опасные грузы класса 8 (Коррозионные материалы) (группа упаковки I) к перевозке не принимаются	2;8 5;1.1
≠ TU-12	К перевозке не принимаются следующие вещества класса 8 (см. инструкции по упаковке [-], указанные после каждого вещества): (ООН 1766) дихлорфенилтрихлорсилан [813]; (ООН 1767) диэтилдихлорсилан [813]; (ООН 2798) фенилфосфордихлорид [812]	2;8 5;1.1
+	TU – "ИБЕРУОРЛД ЭРЛАЙНЗ"	
+	TU-01 Опасные грузы в освобожденных количествах к перевозке на воздушных судах "Иберуорлд" не принимаются	
+	TU-02 Объединенные партии опасных грузов к перевозке не принимаются	
+	TU-03 Живые или мертвые инфицированные животные к перевозке не принимаются	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты	
+	ТУ-04	Радиоактивные материалы не принимаются к перевозке в любом случае	
+	ТУ-05	Кресла-каталки с батареями проливающегося типа к перевозке на воздушных судах "Иберуорлд" не принимаются	
+	ТУ-06	Двуокись углерода твердая (сухой лед) в качестве груза к перевозке не принимается	2;8 5;1.1
UA – "ЮНАЙТЕД ЭРЛАЙНЗ"			
	UA-01	Токсические вещества с основной и дополнительной опасностью категории 6.1 к перевозке не принимаются	2;6 5;1.1
	UA-02	К перевозке не принимаются следующие легковоспламеняющиеся жидкости, относящиеся к классу 3: (ООН 1146) циклопентан; (ООН 1159) эфир диизопропиловый; (ООН 1165) диоксан; (ООН 1166) диоксолан; (ООН 1203) бензин моторный, или газолин, или петрол; (ООН 1208) гексаны; (ООН 1248) метилпропионат; (ООН 1249) метилпропилкетон; (ООН 2298) метилциклопентан; (ООН 2301) 2-метилфуран; (ООН 2376) 2,3-дигидропиран; (ООН 2457) 2,3-диметилбутан; (ООН 2461) метилпентадиен	2;3 5;1.1
	UA-03	К перевозке не принимается следующее коррозионное вещество класса 8: (ООН 1787) кислота йодистоводородная, раствор	2;8 5;1.1
	UA-04	К перевозке не принимаются следующие прочие опасные грузы класса 9: (ООН 2211) смола полимерная вспенивающаяся; ID 8000 потребительские товары, содержащие вещества категории 6.1 (группа упаковывания III)	2;9 5;1.1
	UA-05	Опасные отходы, определенные в документе 49 CFR 171.11 d) 2), к перевозке не принимаются	5;1.1
≠	UA-06	Опасные грузы в объединенных партиях груза не должны приниматься к перевозке, за исключением: – объединенных партий груза с одной основной авиагрузовой накладной и одной домашней авиагрузовой накладной; – объединенных партий груза с одной основной авиагрузовой накладной и несколькими домашними авиагрузовыми накладными, у которых один и тот же грузоотправитель и разные грузополучатели; – объединенные партии груза, содержащие Двуокись углерода твердую (сухой лед) (ООН 1845), когда она используется в качестве хладагента	8;1
	UA-07	Предохранительные упаковочные комплекты к перевозке не принимаются	4;1.4 6;1.2
≠	UA-08	Перевозчики, действующие как партнеры в рамках совместного использования кодов "Стар-альянс" или "Юнайтед экспресс" и использующие номера рейсов UA, могут не принимать опасные грузы для перевозки. Для получения информации по критериям приемки груза к перевозке просьба обращаться к соответствующему перевозчику	7;2.9
+	UA-09	Промышленные упаковочные комплекты типа B(U), типа B(M), типа C, SCO и LSA, а также все делящиеся радиоактивные материалы к перевозке не принимаются	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты	
+	UA-10	Окисляющие вещества, характеризующиеся основной опасностью категории 5.1, к перевозке не принимаются	
+	UA-11	Опасные грузы в освобожденных количествах не принимаются	
+	UA-12	Если какое-либо изделие отвечает требованиям специальных положений A26, A45, A67, A70, A98, A114 или A800, то в графу "Характер и количество груза" авиагрузовой накладной включается фраза: "Без ограничений. Требования специальных положений Ахх соблюдены", с тем чтобы указать, что это изделие прошло проверку	
+	UA-13	Кислород сжатый (ООН 1072) принимается к перевозке только в том случае, когда он упакован во внешний упаковочный комплект, отвечающий требованиям категории 1 Технических требований 300 АТА. На упаковочный комплект должна наноситься маркировка в соответствии с критериями нанесения маркировки, указанными в требованиях 300 АТА	
US – "Ю-ЭС ЭРУЭЙЗ"			
≠	US-01	Опасные грузы в освобожденных количествах к перевозке не принимаются	2;6 5;1.1
≠	US-02	Двуокись углерода твердая (сухой лед) (ООН 1845) принимается к перевозке только в качестве хладагента. В этом случае действует ограничение по весу в размере 2 кг (4,4 фунта) или менее на грузовое место	4;1.4 6;1.2
≠	US-03	Грузоотправки, которые содержат изделия вещества, указанного в настоящих Инструкциях и/или Правилах перевозки опасных материалов министерства транспорта (DOT) и изменениях к ним, за исключением тех, в отношении которых не действуют какие-либо ограничения в упомянутых инструкциях, к перевозке не принимаются	2;8 5;1.1
≠	US-04	Не применяется	
≠	US-05	Не применяется	
+	US-06	Не применяется	
≠	US-07	Опасные грузы не принимаются к перевозке на рейсах "Ю-Эс эруэйз экспресс", за исключением: <ul style="list-style-type: none"> – двуокиси углерода твердой (сухой лед), (или) твердой углекислоты, которая принимается в любом сочетании авиагруза или ручной клади в количестве не более 5 фунтов на воздушное судно; – приводимых в действие батарей кресел-каталок 	5;1.1 7;2
≠	US-08	Не применяется	
≠	US-09	Не применяется	
UU – "ЭР ОСТРАЛ"			
+	UU-01	Опасные грузы в том виде, как они определены в нынешнем издании Правил перевозки опасных грузов ИАТА, к перевозке авиапочтой не принимаются	
+	UU-02	К перевозке на борту воздушных судов "Эр Острал" не принимаются следующие опасные грузы (см. инструкции по упаковыванию [–], указанные после каждого вещества): <ul style="list-style-type: none"> – инфицированные или ядовитые животные; – коррозионный материал: <ul style="list-style-type: none"> (ООН 1798) смесь кислот азотной и хлористоводородной [809]; – вещества, которые при соприкосновении с водой выделяют легко-воспламеняющиеся газы; <ul style="list-style-type: none"> (ООН 3132) твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, легковоспламеняющееся, н.у.к.* [411]; 	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	(ООН 3135) твердое вещество, реагирующее при взаимодействии с водой, самонагревающееся, н.у.к.* [415, Y415, 417, 419, Y419, 420]	
+ UU-03	Радиоактивный материал к перевозке не принимается	
+ UU-04	В отношении опасных грузов, перевозимых из Йоханнесбурга (Южная Африка), Морони (Республика Коморские Острова), Мауриси (Маврикий), Антананариву, Носи-Бе, Тоамасина, Мадзунга (остров Мадагаскар), Маэ (Сейшельские острова), необходимо получать предварительное разрешение от "Эр Острал". Запрос на получение разрешения должен направляться руководителю подразделения по грузовым перевозкам по адресу СИТА, телекс: RUNDKUU, копия в адрес RUNFKUU за 10 дней до выполнения перевозки	
+ UU-05	Все кровяные продукты и биологические пробы человеческого или животного происхождения должны перевозиться в качестве груза. Их запрещается перевозить в багаже. Они должны классифицироваться как вещества, относящиеся к номеру ООН 2814 (Инфекционное вещество, вредное для здоровья людей (жидкое или твердое)) или ООН 2900 (Инфекционное вещество, вредное только для животных (жидкое или твердое)) категории 6.2, и упаковываться в соответствии с Инструкцией по упаковке 602. Единственным исключением из этого правила являются кровь и плазма (взятые у человека или животного), которые не содержат каких-либо патогенных организмов и предназначены для лечения людей или животных. В этих случаях данный груз должен классифицироваться как не представляющие опасность фармацевтические препараты и лекарства для оказания неотложной помощи. В целях обеспечения надлежащей идентификации в относящейся к ним авиагрузовой накладной должно указываться их подробное товарное описание	
+ UU-06	Не применяется	
+ UU-07	Особый груз. В отношении всех грузоотправок VAL, AVI, HUM, ICE, PER, DIP и LHO необходима предварительная договоренность. Соответствующие запросы можно направлять по телефону, факсимильной связи, каналам СИТА (RUNDKUU, копия в адрес RUNFKUU) или по Интернету	
+ UU-08	Опасные грузы в ограниченных количествах (инструкции по упаковке серии "Y") к перевозке не принимаются	
+ UU-09	Опасные грузы в "объединенных партиях груза" не принимаются к перевозке и обработке, за исключением грузов, относящихся к ID 8000 (потребительские товары) и ООН 1845 (Двуокись углерода твердая (сухой лед)), когда она используется в качестве хладагента для неопасных грузов. Допускается перевозка опасных грузов в "грузовой отгрузке", состоящей из нескольких грузовых мест, отправляемых одним грузоотправителем	
+ UХ – "ЭР ЮРОПА"		
+ UХ-01	Опасные грузы в освобожденных количествах к перевозке не принимаются	
+ UХ-02	Опасные грузы в ограниченных количествах (за исключением СОМАТ, АОГ, частей и предметов снабжения для воздушных судов) к перевозке не принимаются	
+ UХ-03	Опасные грузы в объединенных партиях груза к перевозке не принимаются, за исключением: <ul style="list-style-type: none"> – объединенных партий груза, содержащих Двуокись углерода твердую (сухой лед) (ООН 1845), когда она используется в качестве хладагента для неопасных грузов 	
+ UХ-04	Опасные грузы категории 6.1 (Токсические вещества), характеризующиеся основной или дополнительной опасностью категории 6.1 (кроме СОМАТ, АОГ, частей и предметов снабжения для воздушных судов), к перевозке не принимаются	
+ UХ-05	Опасные грузы, характеризующиеся основной опасностью класса 4 (категории 4.1, 4.2 и 4.3) (за исключением СОМАТ, АОГ, частей и предметов снабжения для воздушных судов), к перевозке не принимаются	

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
+	UX-06 Опасные грузы, характеризующиеся основной опасностью категории 5.2, к перевозке не принимаются	
+	UX-07 К перевозке не принимаются следующие опасные грузы (см. инструкции по упаковыванию [–], указанные после каждого вещества): (ООН 1787) кислота йодистоводородная [809, Y809, 813, 819, Y819 и 821]; (ООН 2803) галлий [804]	
+	UX-08 Опасные отходы в любом виде, как они определены какими-либо положениями Правил перевозки опасных грузов ИАТА, к перевозке не принимаются	
+	UX-09 Предохранительные упаковочные комплекты к перевозке не принимается	
+	UX-10 Радиоактивный материал (класс 7) к перевозке не принимается	
+	UX-11 Не применяется	
UY – "КАМЕРУН ЭРЛАЙНЗ"		
≠	UY-01 Опасные грузы в освобожденных количествах, как указано в п. 1;2.5, к перевозке не принимаются	1;2
VN – "ВЬЕТНАМ ЭРЛАЙНЗ"		
+	VN-01 Для всех грузоотправок, содержащих опасные грузы в том виде, как они определены в настоящих Инструкциях, требуется предварительная договоренность. Перед погрузкой опасных грузов на рейсы VN необходимо получить разрешение от отделения по маркетингу и планированию грузовых перевозок. Все запросы следует направлять по следующему адресу: телетайп: HDQUVDVN	1;2.4
+	VN-02 Опасные грузы в освобожденных количествах к перевозке не принимаются, за исключением радиоактивного материала в пустых упаковочных комплектах	1;2.4
+	VN-03 Опасные грузы в авиапочте к перевозке не принимаются	1;2.4
+	VN-04 Все опасные грузы, относящиеся к группе упаковывания I, к перевозке не принимаются	1;2.4
+	VN-05 Все виды взрывчатых веществ (класс 1) не принимаются к перевозке, за исключением веществ и изделий, относящихся к категории 1.4S	1;2.4
+	VN-06 Легковоспламеняющиеся газы, относящиеся к категории 2.1, и токсические газы, относящиеся к категории 2.3, к перевозке не принимаются (за исключением частей и предметов снабжения COMAT)	1;2.4
+	VN-07 Класс 4. Все опасные грузы категории 4.3 к перевозке не принимаются	1;2.4
+	VN-08 Не применяется	
+	VN-09 Радиоактивные материалы (класс 7), упакованные в упаковке типа B(U), типа B(M) или типа C, материалы SCO или LSA, упакованные в промышленные упаковки, и радиоактивные материалы с транспортным индексом, превышающим 3,0, к перевозке не принимаются	1;2.4
+	VN-10 Не применяется	
+	VN-11 Относящиеся к классу 9 активные дрожжи, сухой лед в количестве, превышающем 400 кг (882 фунта), полимерные смолы или гранулы, а также намагнитенные материалы массой, превышающей 2000 кг (4400 фунтов), к перевозке не принимаются	1;2.4
VN-12	Опасные грузы в объединенных партиях груза к перевозке не принимаются, за исключением: – ID 8000 (Потребительские товары); – (ООН 1845) Двуокиси углерода твердой (сухой лед), когда она используется в качестве хладагента для неопасных грузов;	1;2.4

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты
	– объединенных партий груза с одной основной авиагрузовой накладной и одной домашней авиагрузовой накладной	
≠	VP – VASP – "ВИАСАО АЭРИА САН-ПАУЛУ"	
VP-01	Опасные грузы класса 7 (Радиоактивный материал) в упаковках категории III принимаются только при соблюдении следующих условий:	2;7 5;1.1 7;2.9
	– максимальное значение транспортного индекса (TI) на упаковку не превышает 2;	
	– совокупное значение TI, допускаемое на пассажирское воздушное судно, составляет 12;	
	– максимальное значение TI, допускаемое только на грузовое воздушное судно, составляет 50	
+	VS – "ВИРДЖИН АТЛАНТИК"	
+	VS-01 Литиевые батареи (ООН 3090). Составленные из первичных элементов литиевые батареи (неперезаряжаемые) к перевозке не принимаются	1;2.4
+	VS-02 Генераторы кислорода (химические) к перевозке не принимаются	1;2.4
+	VS-03 Радиоактивные материалы не принимаются к перевозке, за исключением освобожденных упаковок, содержащих радиоактивные материалы, относящиеся к номерам ООН 2908, ООН 2909, ООН 2910, ООН 2911	1;2.4
	XK – "КОРС МЕДИТЕРРАНЕ"	
	XK-01 Перевозка опасных грузов авиапочтой запрещена	1;2.3
≠	XK-02 На воздушных судах компании запрещена перевозка следующих опасных грузов:	
	– класс 1 (Взрывчатые вещества), за исключением веществ категории 1.4S;	
	– класс 2, категория 2.3 (Токсические газы);	
	– класс 6, категория 6.1 (Токсические вещества) и категория 6.2 (Инфекционные вещества);	
	– класс 7. Упаковки радиоактивных материалов со знаком "Желтая II" и/или "Желтая III"	
≠	XK-03 Опасные грузы, характеризующиеся дополнительной опасностью, не принимаются к перевозке на воздушных судах ATR72 (к перевозке принимаются только те грузы, которые указаны на с. 6–13 включительно главы DAN-09-01-01 руководства эксплуатанта). Информацию, касающуюся этого перечня, можно получить, отправив письменный запрос по адресу СИТА: AJADSXK и/или по электронной почте smarin@ccm-airlines.com	
>		
	ZW – "ЭР ВИСКОНСИН"	
≠	ZW-01 Коммерческие грузоотправки опасных грузов к перевозке не принимаются. Принимаются надлежащим образом подготовленные грузоотправки материалов, используемых компанией (COMAT)	
>		
	5X – "ЮНАЙТЕД ПАРСЕЛ СЕРВИС"	
≠	5X-01 Грузоотправки небольших упаковок опасных грузов, пункты отправления и назначения которых находятся в пределах США, принимаются только на контрактной основе в соответствии с действующим Руководством по перевозке опасных материалов UPS. Эта информация помещена в разделе SUPPORT адресной страницы UPS (www.ups.com). См. также раздел SITE GUIDE на адресной странице UPS	7;1.1
≠	5X-02 Грузоотправки небольших упаковок опасных грузов, включая грузоотправки освобожденных количеств опасных грузов, а также диагностические пробы или	7;1.1

Кодовое обозначение	Расхождение	Соответствующие пункты	
	<p>биологические вещества категории В, пункты отправления и/или назначения которых находятся за пределами Соединенных Штатов Америки, принимаются только на контрактной основе. Для представления информации в декларации грузоотправителя об опасных грузах необходимо придерживаться последовательности, указанной в п. 8.1.6.9.1 а) Правил перевозки опасных грузов ИАТА, начиная при этом с номеров ООН или ID. Помимо специально утвержденных грузоотправков опасных грузов в освобожденных количествах, международными рейсами UPS при любых обстоятельствах запрещено перевозить опасные грузы следующих классов/категорий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – класс 1 (Взрывчатые вещества); – категория 2.3 (Токсический газ); – категория 4.2 (Самопроизвольное возгорание); – категория 4.3 (Опасно при соприкосновении с водой); – категория 5.1 (Окисляющее вещество); – категория 5.2 (Органическая перекись); – категория 6.1 (Вещества, требующие нанесения знака опасности "Токсическое вещество"); – категория 6.2 (Инфекционные вещества, категория А); – класс 7 (Радиоактивные вещества, в отношении которых действует требование о нанесении знаков "Радиоактивно" категории I – БЕЛАЯ, категории II – ЖЕЛТАЯ или категории III – ЖЕЛТАЯ); – кроме того, запрещается перевозка грузоотправков, состоящих из освобожденных упаковок радиоактивного материала 		
+	5X-03	<p>Грузоотправки опасных грузов принимаются службой грузовых авиаперевозок UPS только на контрактной основе. Все заявки на получение контракта должны рассматриваться и утверждаться департаментом по воздушной перевозке опасных грузов (SDF) и службой грузовых перевозок UPS (Air Cargo-SDF). Принятые в службе грузовых авиаперевозок UPS опасные грузы проходят утверждение, а для отправки грузов необходима предварительная договоренность. Последовательность представления информации в декларации грузоотправителя об опасных грузах должна соответствовать той, которая указана в п. 8.1.6.9.1 а) Правил перевозки опасных грузов ИАТА начиная с номеров ООН или ID.</p>	7;1.1
>		7H – "ЭРА АВИЭЙШН"	
≠	7H-01	<p>Партии груза, подпадающие под освобождение министерства транспорта (DOT-E) США, необходимо сопровождать одним экземпляром документа об освобождении, в котором указываются правило, в отношении которого применяется освобождение, а также условия/положения, оговоренные в данном правиле (см. пп. 2.6 и 8.1.6.9.4 Правил перевозки опасных грузов ИАТА)</p>	1;1.1
≠	7H-02	<p>Опасные отходы могут быть не приняты к перевозке. Для решения вопроса об их перевозке необходимо предоставлять письменное уведомление за тридцать (30) дней (см. Инструкцию по упаковке 622 и п. 8.1.3.3 Правил перевозки опасных грузов ИАТА)</p>	5;1.1
+		9S – "САУЗЕРН ЭР"	
+	9S-01	<p>Радиоактивные материалы (класс 7) не принимаются к перевозке за пределами Соединенных Штатов Америки (см. п. 10.10.3 Правил перевозки опасных грузов ИАТА)</p>	

**РАСХОЖДЕНИЯ ЭКСПЛУАТАНТОВ АВИАКОМПАНИЙ
С ТЕХНИЧЕСКИМИ ИНСТРУКЦИЯМИ
ПО БЕЗОПАСНОЙ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ ПО ВОЗДУХУ**

Кому: Secretary, Dangerous Goods Panel
International Civil Aviation Organization
999 University Street
Montreal, Quebec
CANADA H3C 5H7

E-MAIL: krooney@icao.int

Просим включить в добавление к Техническим инструкциям издания 2007–2008 гг. следующие сведения о расхождении(ях) эксплуатанта:

Расхождение

Соответствующие пункты

_____ Подпись

_____ Должность

(Вернуть в ИКАО не позднее 20 апреля 2007 года)

Дополнение 4

**ИНДЕКС И ПЕРЕЧЕНЬ
ТАБЛИЦ И РИСУНКОВ**

ИНДЕКС

	<i>Часть</i>	<i>Пункт</i>
А		
Абсорбирующий материал с внутренними упаковочными комплектами.....	4	1.1.10
Авиагрузовая накладная	5	4.2
Авиапочта	1	2.3
Алюминиевые барабаны (1В1, 1В2):		
технические требования	6	3.1.2
эксплуатационные испытания	6	4
Алюминиевые ящики (4В):		
технические требования	6	3.1.13
эксплуатационные испытания	6	4
Ампулы стеклянные (IP.8), технические требования	6	3.2.9
Аэрозоли:		
легковоспламеняющиеся, критерии	2	2.5.2
определение.....	2	2.5.1
распылители (IP.7, IP.7А, IP.7В), технические требования и испытания	6	3.2.7
Б		
Банки, тубы или канистры металлические (IP.3, IP3А), технические требования.....	6	3.2.3
Барабаны алюминиевые (1В1, 1В2):		
технические требования	6	3.1.2
эксплуатационные испытания	6	4
Барабаны металлические, кроме алюминиевых или стальных (1N1, 1N2)		
технические требования	6	3.1.3
эксплуатационные испытания	6	4
Барабаны пластмассовые (1Н1, 1Н2):		
технические требования	6	3.1.7
эксплуатационные испытания	6	4
Барабаны стальные (1А1, 1А2):		
технические требования	6	3.1.1
эксплуатационные испытания	6	4
Барабаны фанерные (1D):		
технические требования	6	3.1.5
эксплуатационные испытания	6	4
Барабаны фибровые (1G):		
технические требования	6	3.1.6
эксплуатационные испытания	6	4
Барометры, перевозимые правительственными должностными лицами.....	8	1.1.2 i)
Биологические продукты и диагностические пробы	2	6.3.3
Бумажные мешки многослойные (IP.4), технические требования	6	3.2.4
Бумажные мешки многослойные водонепроницаемые (5M2):		
технические требования	6	3.1.17
эксплуатационные испытания	6	4
В		
Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой см. класс 4		
Вещества, представляющие опасность для окружающей среды	2	Вступит. глава; 2.2
Вещества, реагирующие при взаимодействии с водой, см. класс 4		
Взрывчатые вещества, см. класс 1		
Вибрация при перевозках по воздуху	4	Вступит. глава; прим. 4
Внешние упаковки:		
нанесение знаков.....	5	3.3
обязанности грузоотправителя	5	1.1
обязанности эксплуатанта	7	1.1.2
Внутренние упаковочные комплекты:		
применение прокладочных и абсорбирующих материалов	4	1.1.9; 1.1.10
технические требования	6	3.2

	Часть	Пункт
Восковые, керамические или стеклянные емкости (IP.1), технические требования	6	3.2.1
Вскрытие грузовых мест с опасными грузами.....	1	1.3
Входящие в систему СИ единицы измерения и переводные коэффициенты	1	3.2
Г		
Газовые баллоны	6	5
Газы, см. класс 2		
Газы глубокоохлажденные, упаковочный комплект	6	5
Газы охлажденные, сжиженные, упаковочный комплект	6	5
Газы: приоритет опасных свойств	2	2.3
Генетически измененные микроорганизмы и организмы.....	2	6.3.4; 9.1.2
Грузовые воздушные суда:		
погрузка	7	2.4.1
Грузовые контейнеры для радиоактивных материалов:		
загрузка.....	7	2.9.3.3
таблички	5	3.6
Грузовые места и упаковочные комплекты:		
аэрозольные распылители	6	5
баллоны и закрытые криогенные сосуды.....	6	5
газовые баллончики	6	5
временные правила в отношении упаковочных комплектов.....	4	1.3
дополнительные упаковочные комплекты, применение.....	4	1.1.6.1
испытание упаковочных комплектов для жидких веществ под давлением	4	1.1.6
маркировка с указанием технических требований:		
общие положения.....	5	2.4.4
подробные требования.....	6	2
минимальные размеры	4	1.1.14
отчет об испытаниях.....	6	4.7
подготовка к испытаниям	6	4
предохранительные упаковочные комплекты.....	6	7.6.4
проведение и частота испытаний	6	4.1
пустые	4	1.1.15
размещение комбинированных упаковочных комплектов с жидкостями	4	1.1.13
специальные	6	6.4
требования и испытания.....	6	3
требования к испытаниям	6	4
указатель с техническими требованиями.....	6	1.3
Грузоотправитель:		
документация	5	4
нанесение знаков опасности	5	3
нанесение маркировочных знаков	5	2
требования:		
общие положения.....	5	1.1
обязанности	5	-
радиоактивные материалы	5	1.3
Группа упаковки:		
класс 1.....	4	3.1
критерии для категории 4.1.....	2	4.2
критерии для категории 4.2.....	2	4.3.2
критерии для категории 4.3.....	2	4.4.2
критерии для категории 5.1.....	2	5.2
критерии для категории 5.2.....	4	7.1.1
критерии для категории 6.1.....	2	6.2.2
критерии для класса 3.....	2	3.2
критерии для класса 8.....	2	8.2
пояснение	4	Прим. 1
эксплуатационные требования	4	1.2
Д		
Действия в аварийной обстановке	7	4.8
Делящиеся материалы, см. класс 7		
Документ перевозки опасных грузов	5	4.1.6.3
Документация для опасных грузов.....	5	4
Дополнение к Техническим инструкциям.....	Предисловие	-
Дополнительные испытания для упаковок типа А.....	6	7.15

	<i>Часть</i>	<i>Пункт</i>
Дополнительные требования, предъявляемые к упаковкам, перевозимым по воздуху ...	5	1.1; 4.1.6
Дополнительный упаковочный комплект	4	1.1.6.1
Доступность грузовых мест, снабженных знаком "только на грузовом воздушном судне" ...	7	2.4.1
Е		
Единицы:		
единицы измерения	1	3.2.1
единицы измерения не в системе СИ	1	3.2.2
переводные коэффициенты	1	3.2.3
Единицы измерения и переводные коэффициенты	1	3.2
Ж		
Животные:		
отдельное размещение от радиоактивных материалов	7	2.9.6.3
Жидкие опасные грузы:		
определение	1	3.1
погрузка	7	2.3
размещение комбинированных упаковочных комплектов	4	1.1.13
З		
Замена знаков опасности	7	2.6
Запрещение нанесения знаков опасности	5	3.4
Запрещение нанесения маркировочных знаков на грузовые места	5	2.3
Запрещенные опасные грузы:		
при любых обстоятельствах	1	2.1
Знаки опасности и нанесение знаков опасности:		
другие виды транспорта	5	3.2.13
замена знаков опасности	7	2.6
запрещение нанесения знаков опасности	5	3.4
нанесение знаков опасности на грузовые места и внешние упаковки	5	3
нанесение знаков опасности на средства пакетирования грузов	7	2.7
применение знаков опасности	5	3.2
требования нанесения знаков опасности	5	3.1
характеристики знаков опасности	5	3.5
Зоны приемки грузов	7	4.7
И		
Изменения при воздушных перевозках:		
изменение давления	4	Вступит. глава; прим. 3
изменение температуры	4	Вступит. глава; прим. 2
Инструкции по упаковыванию:		
Класс 1	4	3.4
Класс 2	4	4.2
Класс 3	4	5
Класс 4	4	6.2
Класс 5	4	7.2
Класс 6	4	8
Класс 8	4	10
Класс 9	4	11
формат	4	2
Инфекционные вещества, см. класс 6		
Информация, предоставление:		
информация о порядке действий в аварийной обстановке	7	4.8
командиром воздушного судна в случае возникновения аварийной обстановки в полете	7	4.3
командиру воздушного судна	7	4.1
личному составу эксплуатанта	7	4.2

	Часть	Пункт
эксплуатантом в случае авиационного происшествия или инцидента	7	4.6
Инциденты, см. Происшествия и инциденты		
Испытания упаковочных комплектов для жидкостей под давлением.....	4	1.1.6
 К		
Кабина экипажа, ограничения при погрузке	7	2.1
Канистры пластмассовые (ЗН1, ЗН2):		
технические требования	6	3.1.7
эксплуатационные испытания	6	4
Канистры стальные (ЗА1, ЗА2):		
технические требования	6	3.1.4
эксплуатационные испытания	6	4
Керамические, стеклянные или восковые емкости (IP.1), технические требования	6	3.2.1
<i>Класс 1 (Взрывчатые вещества):</i>		
группа упаковывания.....	4	3.1
инструкции по упаковыванию	4	3.4
категории	2	1.3
классификация.....	2	1.5
кодовые обозначения классификации.....	2	Табл. 2-2
маркировка тары	5	2.4.3
назначение групп совместимости	2	1.4
общие положения по упаковыванию.....	4	3.3
общие требования	4	3.2
определение.....	2	1.2
раздельное размещение взрывчатых веществ и изделий	7	2.2.2
<i>Класс 2 (Газы):</i>		
аэрозоли:		
легковоспламеняющиеся, критерии	2	2.5.1
определение	1	3.1.1
требования по упаковыванию	6	3.2.7
инструкции по упаковыванию	4	4
категории	2	2.2
конструкция и испытания	6	5
определения и критерии	2	2.1
охлажденные, сжиженные; знак с обозначением правил обработки	5	3.2.11 с)
приоритет опасных свойств	2	2.3
смеси газов.....	2	2.4
<i>Класс 3 (Легковоспламеняющиеся жидкости):</i>		
инструкции по упаковыванию	4	5
критерии групп упаковывания	2	3.2
определение.....	2	3.1
определение температуры вспышки	2	3.3
<i>Класс 4 (Легковоспламеняющиеся твердые вещества и т. д.):</i>		
вещества, которые при соприкосновении с водой выделяют легковоспла- меняющийся газ, классификация и группы упаковывания.....	2	4.4
вещества, подверженные самопроизвольному возгоранию, классификация и группы упаковывания.....	2	4.3
категории и определения.....	2	4.1
легковоспламеняющиеся твердые вещества, классификация и группы упаковывания.....	2	4.2
перечень классифицированных в настоящее время самореагирующих веществ.....	2	4.2.3.2.4; табл. 2-6
инструкции по упаковыванию	4	6.2
<i>Класс 5 (Окисляющие вещества и органические перекиси):</i>		
инструкции по упаковыванию	4	7.2
категории и определения.....	2	5.1
окисляющие вещества:		
классификация и группы упаковывания.....	2	5.2
органические перекиси:		
десенсибилизация.....	2	5.3.4
классификация	2	5.3.2
особые виды опасности	2	5.3.1.1
перечень классифицированных в настоящее время органических перекисей.....	2	5.3.2.4; табл. 2-7
общие требования.....	4	7.1
<i>Класс 6 (Токсические и инфекционные вещества):</i>		
биологические продукты	2	6.3.3
генетические измененные организмы и микроорганизмы	2	6.3.4

	Часть	Пункт
инструкции по упаковыванию	4	8
инфекционные вещества:		
в авиапочте	1	2.3
документ перевозки	5	4.1.6
классификация	2	6.3.2
определения	2	6.3.1
отчет об испытании	6	6.5
упаковочные комплекты, порядок испытаний	6	6
утечка или повреждение	7	3.1.4
категории и определения	2	6.1
клинические отходы	2	6.3.5
медицинские отходы	2	6.3.5
пестициды, классификация	2	6.2.4
токсические вещества, критерии групп упаковывания	2	6.2.2
хранение	7	2.8
<i>Класс 7 (Радиоактивные материалы):</i>		
безопасность	1	5.4
в авиапочте	1	2.3
материалы с низкой удельной активностью (LSA):		
определение	2	7.2
определение групп	2	7.3
требования и контроль в отношении перевозки	4	9.2
делящиеся материалы:		
определение	2	7.2
пределы	2	7.7
упаковки	7	7.10; 7.18
утверждение конструкций упаковок и материалов	6	7.21
документация:		
информация о документе перевозки опасных грузов	5	4.1.5.7
освобожденная упаковка	5	4.4
сертификаты компетентных органов	5	1.2.3
накопление упаковок и грузовых контейнеров	7	2.9.3.3
несоблюдение	1	1.4.5
Общие положения для класса 7	5	1.3
определение	2	7.1
особый вид:		
требования	2	7.4
поверхностно загрязненные объекты (SCO):		
определение групп	2	7.5
требования и контроль в отношении перевозки	4	9.2
поврежденные упаковки	7	3.2
пределы активности и ограничения в отношении материалов	2	7.7
пределы излучения для упаковок и внешних упаковок	2	7.8
промышленные упаковки:		
требования	6	7.4
прочие опасные свойства	2	Вступит. глава; 4
	4	9.1.5
размещение отдельно от:		
животных	7	2.9.6.3
людей	7	2.9.6.1
фотопленок	7	2.9.6.2
регистрация серийных номеров и апробация	6	7.22
таблички на больших грузовых контейнерах	5	3.6
транспортный индекс:		
определение	2	7.2
определение TI	2	7.6
пассажирские и грузовые воздушные суда	7	2.9.3.4
пределы	2	7.8
требования маркировки упаковок	5	2.4.5
требования по упаковыванию	4	9.1
требования, предъявляемые к		
освобожденным упаковкам	6	7.3
промышленным упаковкам	6	7.4
упаковкам, содержащим делящийся материал	6	7.10
упаковкам, содержащим гексафторид урана	6	7.5; 7.20
упаковкам типа А	6	7.6; 7.15
жидкости	6	7.6.16
газы	6	7.6.17
упаковкам типа В(М)	6	7.8

	Часть	Пункт
упаковкам типа В(U).....	6	7.7
упаковкам типа С.....	6	7.9
регистрация серийных номеров.....	6	7.22
упаковки с признаками утечки:		
дезактивация.....	7	3.2
упаковочные комплекты:		
испытания в аварийных условиях перевозки.....	6	7.16
испытания в обычных условиях перевозки.....	6	7.14
испытания целостности системы герметизации и защиты.....	6	7.12
мишень для испытаний на падение.....	6	7.13
порядок испытаний.....	6	7.11
требования.....	6	7.2
утверждение конструкций упаковки и материалов.....	6	7.2.1
<i>Класс 8 (Коррозионные вещества):</i>		
инструкции по упаковыванию.....	4	10
критерии групп упаковывания.....	2	8.2
определение.....	2	8.1
<i>Класс 9 (Прочие опасные грузы):</i>		
инструкции по упаковыванию.....	4	11
намагниченный материал, пояснение.....	2	9.2.1 d)
определение.....	2	9.1
Классификация веществ и изделий с несколькими видами опасности.....	2	Вступит. глава
Классификация металлоорганических веществ.....	2	4.5
Классификация пестицидов.....	2	6.2.9
Клинические отходы.....	2	6.3.5
Коррозионные вещества, см. класс 8		
Крепление опасных грузов.....	7	2.4.2
Кресла-каталки электрические и другие средства передвижения, приводимые в действие батареями.....	8	1.1.2 i) и j)
Отнесение к классу 9.....	2	9.2

Л

Легковоспламеняющиеся аэрозоли: критерии.....	2	2.5.2
Легковоспламеняющиеся вязкие вещества с температурой вспышки менее 23°C: определение групп.....	2	3.2.2
Легковоспламеняющиеся жидкости, см. класс 3		
Легковоспламеняющиеся твердые вещества, см. класс 4		

М

Маркировка:		
грузовые места и внешние упаковки.....	5	2.4.9
грузовые места класса 1.....	5	2.4.3
другие виды транспорта.....	5	2.4.11
запрещение нанесения маркировочных знаков.....	5	3.3
инфекционные вещества.....	6	2.2
использование языков.....	5	2.5
надлежащее отгрузочное наименование.....	5	2.4.1
охлажденные сжиженный газ.....	5	2.4.6
подробные требования.....	5	2.4.4
применение маркировки.....	5	2.2
сведения о грузоотправителе и грузополучателе.....	5	2.4.2
специальные требования к маркировке для химических генераторов кислорода.....	5	2.4.12
сухой лед.....	5	2.4.7
требования к радиоактивным материалам.....	5	2.4.5
требования к упаковочным комплектам:		
общие положения.....	5	2.4.4
подробные требования.....	6	2.4.4
характеристики и требования.....	5	2.4
Металлические или пластмассовые гибкие тубы (IP.9), технические требования.....	6	3.2.10
Металлические канистры, банки или тубы (IP.3, IP.3A), технические требования.....	6	3.2.3
Мешки бумажные с пластмассой/алюминием (IP.10), технические требования.....	6	3.2.11
Мешки из пластмассовой пленки (5H4):		
технические требования.....	6	3.1.16
эксплуатационные испытания.....	6	4

	Часть	Пункт
Мешки из пластмассовой ткани (5Н1, 5Н2, 5Н3):		
технические требования	6	3.1.15
эксплуатационные испытания	6	4
Мешки из синтетических волокон, см. тканые пластмассовые мешки		
Мешки пластмассовые (IP.5), технические требования	6	3.2.5
Мешки тканые (5L2, 5L3):		
технические требования	6	3.1.14
эксплуатационные испытания	6	4
Мешки тканые пластмассовые (5Н1, 5Н2, 5Н3):		
технические требования	6	3.1.15
эксплуатационные испытания	6	4
Многослойные бумажные мешки (IP.4), технические требования	6	3.2.4
Н		
Надлежащее отгрузочное наименование:		
использование	3	1.2
маркировка	5	2.4.1
Назначение групп совместимости для взрывчатых веществ	2	Табл. 2-2
Наименования н.у.к. и общие надлежащие отгрузочные наименования, перечень	Доп. 1	Глава 2
Накопление упаковок и грузовых контейнеров с радиоактивными материалами	7	2.9.3
Намагнитенные материалы:		
определение	2	9.2
погрузка	7	2.10
Не входящие в систему СИ единицы измерения	1	3.2.2
Несовместимые опасные грузы:		
отдельное размещение	7	2.2
совместное упаковывание	4	1.1.7
Не указанные конкретно опасные грузы (н.у.к.):		
перечень	Доп. 1	Глава 2
правила для применения	3	1.2.7
Неупакованные изделия	4	2.9
Номенклатура:		
Номер ID	1	3.1
О		
Обеспечение авиационной безопасности опасных грузов	1	5
Обращение с предположительно загрязненным багажом или грузом	7	3.3
Объяснение терминов	Доп. 2	–
Ограничения при перевозке опасных грузов на воздушных судах	1	2
Ограниченные количества опасных грузов	1	2.5
Окисляющие вещества, см. класс 5		
Опасные грузы с несколькими видами опасности, классификация	2	Вступит. глава
Опасные грузы:		
в авиапочте	1	2.3
в багаже пассажиров	8	1.1
документ перевозки	5	4.1
не указанные конкретно (н.у.к.)	3	1.2.7
несколько видов опасности	2	Вступит. глава
опасные грузы в ограниченных количествах	3	4
опасные грузы в освобожденных количествах	1	2.4
опасные грузы, запрещенные к перевозке на воздушных судах при любых обстоятельствах	1	2.1
определение	1	3.1
освобождения для эксплуатанта	1	2.2
перечень по порядку номеров	Доп. 1	Глава 1
перечень опасных грузов	3	Табл. 3-1
представление отчетов о происшествиях и инцидентах	7	4.4
упакованные совместно	4	1.1.7
Определение температуры вспышки	2	3.3
Определения, см. номенклатура	1	3.1
Органические перекиси, Перечень распределенных в настоящее время по наименованиям органических перекисей	2	Табл. 2-7
Органические перекиси, см. класс 5		
Освобождения		
для опасных грузов эксплуатанта	1	2.2

	Часть	Пункт
общие положения	1	1.1.3
Освобождения, выдача	1	1.1.2
Освобожденные количества опасных грузов	1	2.5
Освобожденные упаковки для радиоактивных материалов	2	7.9
Отдельное размещение несовместимых опасных грузов	7	2.2
Отходы	2	Вступит. глава; 2.3
Отходы опасных грузов, документация	5	4.1.4
Отчет об испытании, упаковочный комплект	6	4.7
Охлажденные сжиженные газы, упаковочный комплект	6	5
 П		
Пассажирское воздушное судно, ограничения при погрузке	7	2.1
Пассажиры:		
опасные грузы, разрешенные к перевозке в багаже, и т. д.	8	1.1.2
порядок регистрации	7	5.2
предоставление информации пассажирам	7	5.1
Переводные коэффициенты для единиц измерения в системе СИ (не в системе СИ)	1	3.2.3
Переносные баки	4	Вступит. глава; прим. 6
Перечень классифицированных в настоящее время самореагирующих веществ	2	Табл. 2-6
Перечень классифицированных в настоящее время органических перекисей	2	5.3.2.4; табл. 2-7
Перечень наименований н.у.к. и общих надлежащих отгрузочных наименований	Доп. 1	Глава 2
Перечень опасных грузов	3	Табл. 3-1
Пестициды, классификация	2	6.2.4
Пирофорные вещества, см. класс 4		
Пластмассовые барабаны (1Н1, 1Н2):		
технические требования	6	3.1.7
эксплуатационные испытания	6	4
Пластмассовые внутренние упаковочные комплекты (IP.2), технические требования	6	3.2.2
Пластмассовые гибкие трубы (IP.9), технические требования	6	3.2.10
Пластмассовые емкости (аэрозоли), непerezаряжаемые (IP.7C), технические требования	6	3.2.8
Пластмассовые емкости с наружной защитой (6НА1, 6НА2, 6НВ1, 6НВ2, 6НС, 6НД1, 6НД2, 6НГ1, 6НГ2, 6НН1, 6НН2):		
технические требования	6	3.1.18
эксплуатационные испытания	6	4
Пластмассовые канистры (3Н1, 3Н2):		
технические требования	6	3.1.7
эксплуатационные испытания	6	4
Пластмассовые мешки (IP.5), технические требования	6	3.2.5
Пластмассовые ящики (4Н1, 4Н2):		
технические требования	6	3.1.12
эксплуатационные испытания	6	4
Поверхностно загрязненные объекты (SCO), см. класс 7		
Поврежденные упаковки:		
погрузка	7	3.1
проверка на выявление	7	3.1
радиоактивные материалы	7	3.2
Погрузка:		
вспенивающаяся полимерная смола	7	2.12
грузовое воздушное судно	7	2.4.1
грузовые места, содержащие жидкие опасные грузы	7	2.3
надувные спасательные плоты	7	2.13
намагнитенные материалы	7	2.10
ограничения при погрузке в кабину экипажа и на пассажирские воздушные суда	7	2.1
отдельное размещение от других опасных грузов	7	2.2.1
сухой лед	7	2.11
Положения, специальные	3	3
Пользование Техническими инструкциями:		
оперативное использование	Предисловие	–
порядок использования документов	Предисловие	–
Поправки к Техническим инструкциям	1	1.6
Пределы активности радиоактивных материалов	2	7.7
Предоставление информации, см. информация, предоставление		

	Часть	Пункт
Предоставление отчетов о происшествиях и инцидентах, связанных с опасными грузами.....	7	4.4
Предоставление отчетов о необъявленных или неправильно объявленных опасных грузах.....	7	4.5
Приложение 18, связь с его положениями.....	1	1.5
Применение:		
знаков опасности.....	5	3.2
маркировки.....	5	2.2
Применимость Технических инструкций.....	1	1.1
Приемка опасных грузов:		
инфекционные вещества, особые обязанности.....	7	1.2
контрольный лист.....	7	1.3
порядок приемки грузов.....	7	1.4
эксплуатанты, общий порядок.....	7	1.1
Приоритет опасных свойств.....	2	Вступит. глава; 4
Проверка на выявление повреждений или утечки.....	7	3.1
Программы подготовки:		
квалификационные требования к инструкторам.....	1	4.3
план подготовки.....	1	4.2
составление.....	1	4.1
Происшествия и инциденты:		
воздушные суда, на которых перевозятся опасные грузы, действия эксплуатантов ..	7	4.6
опасные грузы, представление отчетов.....	7	4.4
порядок приемки опасных грузов.....	7	1.4
эксплуатанты, общий порядок.....	7	1.1
Прокладки для внутренних емкостей.....	7	1.1.9
Промышленные упаковки для радиоактивных материалов.....	6	7.4
Прочие опасные грузы, см. класс 9		

Р

Радиоактивный материал особого вида, см. класс 7		
Радиоактивные материалы с низкой удельной активностью, см. класс 7		
Радиоактивные материалы, см. класс 7		
Размещение комбинированных упаковочных комплектов с жидкостью.....	4	1.1.13
Расхождения с Техническими инструкциями:		
общие положения.....	Предисловие	–
уведомления.....	Доп. 3	–
Ртутные барометры, перевозимые правительственными должностными лицами.....	8	1.1.2 l)

С

Самовозгорающиеся вещества, см. класс 4		
Самонагревающиеся вещества, см. класс 4		
Самореагирующие вещества:		
документ перевозки.....	5	4.1.5
перечень распределенных в настоящее время по наименованиям.....	2	Табл. 2-6
Сведения о грузополучателе на грузовых местах.....	5	2.4.2
Свободное пространство:		
общие положения.....	4	1.1.5
потребительские товары.....	4	Инстр. по упак. 910
Система утверждения для целей периодических проверок и испытаний баллонов и закрытых криогенных сосудов.....	6	5.2.6
Смеси газов.....	2	2.4
Смеси и растворы с одним опасным веществом.....	3	1.3
Совместное упаковывание различных опасных грузов.....	4	1.1.8
Сокращения и обозначения:		
используемые в таблице 3-1.....	3	2.1.2
общие.....	Предисловие	–
Составные упаковочные комплекты (пластмассовый материал) (6НА1, 6НА2, 6НВ1, 6НВ2, 6НС, 6НД1, 6НД2, 6НГ1, 6НГ2, 6НН1, 6НН2):		
технические требования.....	6	3.1.18
эксплуатационные испытания.....	6	4
Спасательные жилеты, перевозимые пассажирами.....	8	1.2 m)
Специальные положения.....	3	3

	Часть	Пункт
Средство пакетирования грузов:		
нанесение знаков опасности	7	2.7
принятие эксплуатантом	7	1.1.1
Стальные барабаны (1A1, 1A2):		
технические требования	6	3.1.1
эксплуатационные испытания	6	4
Стальные канистры (3A1, 3A2):		
технические требования	6	3.1.4
эксплуатационные испытания	6	4
Стальные ящики (4A1, 4A2):		
технические требования	6	3.1.13
эксплуатационные испытания	6	4
Стеклянные ампулы (стеклянные тубы) (IP.8), технические требования.....	6	3.2.9
Стеклянные, керамические или восковые емкости (IP.1), технические требования.....	6	3.2.1

Т

Таблички на больших грузовых контейнерах, содержащих радиоактивные материалы...	5	3.6
Таблички на переносных баках	5	3, прим. 3
Технические инструкции:		
о пользовании	Предисловие	–
общее основание	Предисловие	–
оперативное использование.....	Предисловие	–
расхождения с Техническими инструкциями:		
общие положения	Предисловие	–
уведомления	Доп. 3	–
Тканые мешки (5L2, 5L3):		
технические требования	6	3.1.14
эксплуатационные испытания	6	4
Токсические газы, см. класс 2		
Токсические жидкости/твердые вещества, см. класс 6		
Требования к давлению для контейнеров для жидких веществ:		
все классы, за исключением класса 7	4	1.1.6
категория 6.2	4	Инстр. по упак. 602
потребительские товары.....	4	Инстр. по упак. 910
Требования к перевозке, общие положения	1	1.2
Требования по упаковке:		
взрывчатые вещества	4	3.2
общие положения	4	1.1
органические перекиси.....	4	7.1
самореагирующие вещества	4	6.1
совместимость	4	1.1.3
Тубы гибкие металлические или пластмассовые (IP.9), технические требования.....	6	3.2.10

У

Указатель технических характеристик упаковочных комплектов	6	1.3
Упаковки типа А и упаковочные комплекты для радиоактивных материалов, см. класс 7		
Упаковки типа В и упаковочные комплекты для радиоактивных материалов, см. класс 7		
Упаковочные комплекты с покрытием, испытания	6	4.1.9
Утверждения для радиоактивных материалов на основе Правил перевозки МАГАТЭ		
прежних изданий.....	6	7.23.2
Утверждения конструкций упаковок и материалов.....	6	2.1
Утечка из упаковок с радиоактивными материалами.....	7	3.2
Утечка, проверка на выявление.....	7	3.1

Ф

Фанерные барабаны (1D):		
технические требования	6	3.1.5
эксплуатационные испытания	6	4
Фанерные ящики (4D):		
технические требования	6	3.1.9

	<i>Часть</i>	<i>Пункт</i>
эксплуатационные испытания	6	4
Фибровые банки или ящики (IP6):		
технические требования	6	3.2.6
Фибровые барабаны (1G):		
технические требования	6	3.1.6
эксплуатационные испытания	6	4
Формат инструкций по упаковыванию.....	4	2
 Х		
Характеристики знаков с обозначением класса опасности	5	3.5.1
Характеристики знаков с обозначением правил обработки	5	3.5.2
Хранение токсических и инфекционных веществ	7	2.8
 Ч		
Частота испытаний упаковочных комплектов	6	4.1
 Э		
Эксплуатант:		
дезактивация воздушного судна	7	3
контрольный лист приемки	7	1.3
обязанности.....	7	–
погрузка	7	2
предоставление информации	7	4
приемка инфекционных веществ	7	1.2
приемка опасных грузов.....	7	1.1
проверка грузовых мест:		
перед погрузкой	7	3.1.1
при приемке	7	1.1.2
при разгрузке	7	3.1.3
 Я		
Яды, см. класс 6		
Языки, подлежащие использованию:		
документ перевозки опасных грузов	5	4.1.6.3
знаки опасности	5	3.2.12
маркировка на грузовых местах	5	2.5
Ящики из древесных материалов (4F):		
технические требования	6	3.1.10
эксплуатационные испытания	6	4
Ящики из натурального дерева (4C1, 4C2):		
технические требования	6	3.1.8
эксплуатационные испытания	6	4
Ящики из фибрового картона (4G):		
технические требования	6	3.1.11
эксплуатационные испытания	6	4
Ящики пластмассовые (4H1, 4H2):		
технические требования	6	3.1.12
эксплуатационные испытания	6	4
Ящики стальные или алюминиевые (4A, 4B):		
технические требования	6	3.1.13
эксплуатационные испытания	6	4
Ящики фанерные (4D):		
технические требования	6	3.1.9
эксплуатационные испытания	6	4
Ящики фибровые (IP.6), технические требования.....	6	3.2.6

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1-1	Утвержденные эквиваленты
Таблица 1-2	Перевод в единицы СИ
Таблица 1-3	Перевод из единиц СИ
Таблица 1-4	Содержание учебных курсов
Таблица 1-5	Примерный перечень грузов повышенной опасности (особо опасных грузов)
Таблица 2-1	Приоритет опасных свойств и групп упаковывания для классов 3, 4 и 8 категорий 5.1 и 6.1
Таблица 2-2	Кодовые обозначения классификации
Таблица 2-3	Схема классификации взрывчатых веществ, сочетание категории опасности с группой совместимости
Таблица 2-4	Группы упаковывания с учетом воспламеняемости
Таблица 2-5	Вязкость и температура вспышки
Таблица 2-6	Перечень распределенных в настоящее время по наименованиям самореагирующих веществ, перевозимых в грузовых местах
Таблица 2-7	Перечень распределенных в настоящее время по наименованиям органических перекисей, перевозимых в грузовых местах
Таблица 2-8	Критерии отнесения к группам по токсичности при приеме внутрь через рот, воздействию на кожу и вдыхании пыли и взвесей
Таблица 2-9	Критерии ингаляционной токсичности
Таблица 2-10	Примеры инфекционных веществ, включаемых в категорию А в любом виде, если нет противопоказаний
Таблица 2-11	Кoeffициенты пересчета для грузовых контейнеров
Таблица 2-12	Пределы активности для освобожденных упаковок
Таблица 2-13	Основные значения отдельных радионуклидов
Таблица 2-14	Основные значения для неизвестных радионуклидов или смесей
Таблица 2-15	Категории упаковок и внешних упаковок
Таблица 3-1	Перечень опасных грузов
Таблица 3-2	Специальные положения
Таблица 4-1	Примеры необходимой маркировки испытательного давления, рассчитанного согласно п. 1.1.16 с)
Таблица 4-2	Требования, предъявляемые к промышленным упаковкам для материала LSA и SCO
Таблица 6-1	Применимость глав
Таблица 6-2	Указатель упаковочных комплектов, за исключением внутренних упаковочных комплектов
Таблица 6-3	Указатель внутренних упаковочных комплектов
Таблица 6-4	Параметры инсоляции
Таблица 6-5	Пределы массы груза для освобождения от требований, предъявляемых к упаковкам, содержащим делящийся материал
Таблица 6-6	Высота свободного падения при испытаниях упаковок на нормальные условия перевозки
Таблица 7-1	Отдельное размещение грузовых мест
Таблица 7-2	Пределы активности на воздушных судах для материала LSA и SCO в промышленных упаковках
Таблица 7-3	Пределы транспортного индекса для грузовых контейнеров и воздушных судов, не в условиях исключительного использования
Таблица 7-4	Пределы индекса безопасности по критичности для грузовых контейнеров и воздушных судов, содержащих делящийся материал
Таблица 7-5	Минимальное расстояние от поверхности упаковок, внешних упаковок и грузовых контейнеров с радиоактивными материалами до ближайшей внутренней поверхности перегородок пассажирского салона или кабины экипажа, или до пола (независимо от длительности перевозки)
Таблица 7-6	Минимальное расстояние от поверхности упаковок, внешних упаковок и грузовых контейнеров с радиоактивными материалами, перевозимыми только на грузовых воздушных судах, до ближайшей внутренней поверхности перегородок кабины экипажа или пола, или до других зон нахождения персонала (независимо от длительности перевозки)
Таблица 7-7	Минимальное расстояние в метрах от поверхности каждой упаковки, внешней упаковки или грузового контейнера с радиоактивными материалами до непроявленных фотопленок или пластин (для перевозок длительностью до 48 ч)
Таблица Д-1	Расхождения государств
Таблица Д-2	Расхождения эксплуатантов

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 2-1	Критерии вдыхания паров
Рисунок 5-1	Основной знак в виде трилистника, который строится вокруг центральной окружности с радиусом X. Минимальный допустимый размер X равен 4 мм
Рисунок 5-2	Взрывчатое вещество, класс 1, категории 1.1, 1.2 и 1.3 (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-3	Взрывчатое вещество, класс 1, категория 1.4 (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-4	Взрывчатое вещество, класс 1, категория 1.5 (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-5	Взрывчатое вещество, класс 1, категория 1.6 (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-6	Легковоспламеняющийся газ, класс 2, категория 2.1 (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-7	Невоспламеняющийся нетоксический газ, класс 2, категория 2.2 (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-8	Токсический газ, класс 2, категория 2.3 (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-9	Легковоспламеняющаяся жидкость, класс 3 (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-10	Легковоспламеняющееся твердое вещество, класс 4, категория 4.1 (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-11	Самовозгорающееся вещество, класс 4, категория 4.2 (иллюстрация знака опасности)

Рисунок 5-12	Вещество, выделяющее легковоспламеняющийся газ при взаимодействии с водой, класс 4, категория 4.3 (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-13	Окисляющее вещество, класс 5 (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-14	Органическая перекись, класс 5, категория 5.2
Рисунок 5-15	Токсическое вещество, класс 6, категория 6.1 (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-16	Инфекционное вещество, класс 6, категория 6.2 (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-17	Радиоактивный материал, класс 7, категория I (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-18	Радиоактивный материал, класс 7, категория II (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-19	Радиоактивный материал, класс 7, категория III (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-20	Знаки индекса безопасности по критичности
Рисунок 5-21	Коррозионное вещество, класс 8 (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-22	Прочие опасные грузы, класс 9 (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-23	Намагниченный материал (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-24	Только на грузовом воздушном судне (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-25	Размещение грузового места (иллюстрация знака опасности)
Рисунок 5-26	Радиоактивный материал, класс 7. Табличка на больших грузовых контейнерах
Рисунок 5-27	Знак "Криогенная жидкость"
Рисунок 5-28	Держать в прохладном месте
Рисунок 5-29	Радиоактивный материал, освобожденная упаковка

— КОНЕЦ —

Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху (ТИ) утверждаются, издаются и изменяются Советом и дополняют основные положения Приложения 18. В этом документе содержатся все подробные инструкции, необходимые для обеспечения безопасной международной перевозки опасных грузов по воздуху. Не являясь Стандартами, они приобретают характер таковых в соответствии со Стандартом 2.2.1 Приложения 18. По этой причине подробные требования ТИ считаются для государства обязательными, за исключением случаев, когда данное государство, не имея возможности принять обязательный характер ТИ, уведомляет о различии с положениями п.2.2.1 Приложения 18 в соответствии со статьей 38 Конвенции. Технические инструкции публикуются ИКАО в документе Doc 9284, который является единственным аутентичным источником.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ ИКАО

Ниже приводится статус и общее описание различных серий технических изданий, выпускаемых Международной организацией гражданской авиации. В этот перечень не включены специальные издания, которые не входят ни в одну из указанных серий, например "Каталог аэронавигационных карт ИКАО" или "Метеорологические таблицы для международной аэронавигации".

Международные стандарты и Рекомендуемая практика принимаются Советом ИКАО в соответствии со статьями 54, 37 и 90 Конвенции о международной гражданской авиации и для удобства пользования называются Приложениями к Конвенции. Единое применение Договаривающимися государствами требований, включенных в Международные стандарты, признается необходимым для безопасности и регулярности международной аэронавигации, а единое применение требований, включенных в Рекомендуемую практику, считается желательным в интересах безопасности, регулярности и эффективности международной аэронавигации. Для обеспечения безопасности и регулярности международной аэронавигации весьма важно знать, какие имеются различия между национальными правилами и практикой того или иного государства и положениями Международного стандарта. В случае же несоблюдения какого-либо Международного стандарта Договаривающееся государство, согласно статье 38 Конвенции, обязано уведомить об этом Совет. Для обеспечения безопасности аэронавигации могут также иметь значение сведения о различиях с Рекомендуемой практикой, и, хотя Конвенция не предусматривает каких-либо обязательств в этом отношении, Совет просил Договаривающиеся государства уведомлять не только о различиях с Международными стандартами, но и с Рекомендуемой практикой.

Правила аэронавигационного обслуживания (PANS) утверждаются Советом и предназначены для применения во всем мире. Они содержат в основном эксплуатационные правила, которые не получили еще статуса Международных стандартов и Рекомендуемой

практики, а также материалы более постоянного характера, которые считаются слишком подробными, чтобы их можно было включить в Приложение, или подвергаются частым изменениям и дополнениям и для которых процесс, предусмотренный Конвенцией, был бы слишком затруднителен.

Дополнительные региональные правила (SUPPS) имеют такой же статус, как и PANS, но применяются только в соответствующих регионах. Они разрабатываются в сводном виде, поскольку некоторые из них распространяются на сопредельные регионы или являются одинаковыми в двух или нескольких регионах.

В соответствии с принципами и политикой Совета подготовка нижеперечисленных изданий производится с санкции Генерального секретаря.

Технические руководства содержат инструктивный и информационный материал, развивающий и дополняющий Международные стандарты, Рекомендуемую практику и PANS, и служат для оказания помощи в их применении.

Аэронавигационные планы конкретизируют требования к средствам и обслуживанию международной аэронавигации в соответствующих аэронавигационных регионах ИКАО. Они готовятся с санкции Генерального секретаря на основе рекомендаций региональных аэронавигационных совещаний и принятых по ним решений Совета. В планы периодически вносятся поправки с учетом изменений требований и положения с введением рекомендованных средств и служб.

Циркуляры ИКАО содержат специальную информацию, представляющую интерес для Договаривающихся государств, включая исследования по техническим вопросам.

© ИКАО 2006
ISSN 1727-0073
12/06, R/P1/375

Заказ No. 9284
Отпечатано в ИКАО

