Приложение 1

к Правилам перевозок опасных грузов

железнодоржным транспортом

по территории Донецкой Народной Республики (п. 2.1)

**Показатели и критерии классификации опасных грузов**

**в соответствии с ГОСТ 19433-88 “Грузы опасные.**

**Классификация и маркировка”**

1. Показатели и критерии классификации опасных грузов класса 1 (ВМ):

1.1. К опасным грузам класса 1 относятся:

взрывчатые вещества**,** то есть вещества (твердые или жидкие) или смеси веществ, способные к химической реакции с выделением газов такой температуры, давления и скорости, что приводит к повреждению окружающих предметов;

пиротехнические вещества, то есть вещества (твердые или жидкие) или смеси веществ, предназначенные для создания внешних эффектов (тепловых, световых, звуковых, дымовых или их сочетания) в результате экзотермических химических реакций, самоподдерживающихся и протекающих без детонации;

взрывчатые изделия, то есть изделия, содержащие одно или несколько взрывчатых или пиротехнических веществ.

Пиротехнические вещества, даже если они не выделяют газов, относятся к опасным грузам класса 1.

1.2. В зависимости от вида опасности опасные грузы класса 1 относятся к одному из следующих подклассов:

подкласс 1.1– вещества и изделия, которые характеризуются опасностью взрыва массой;

подкласс 1.2 – вещества и изделия, которые характеризуются опасностью разбрасывания и существенного повреждения окружающих предметов, но не создают опасности взрыва массой. Взрыв отдельной упаковки (изделия, части упаковки) может привести к существенному повреждению окружающих предметов, инициировать взрыв других упаковок;

подкласс 1.3– вещества и изделия, которые характеризуются опасностью возгорания и выделения значительного количества тепла во время горения, а также незначительной опасностью взрыва, или разбрасывания, или тем и другим, но не характеризуются опасностью взрыва массой;

подкласс 1.4 – вещества и изделия, представляющие незначительную опасность в случае воспламенения или инициирования во время транспортировки. Результаты действия таких веществ и изделий проявляются в основном внутри упаковки (выброса осколков значительных размеров или на значительное расстояние не происходит). Внешний пожар не должен быть причиной мгновенного взрыва почти всего содержимого упаковки;

подкласс 1.5 – вещества, которые характеризуются опасностью взрыва массой, но обладают настолько низкой чувствительностью, что при обычных условиях транспортировки существует очень малая вероятность их инициирования или перехода от горения к детонации. Вероятность перехода от горения к детонации возрастает во время транспортировки таких веществ в больших количествах, например, во время перевозки на морском судне;

подкласс 1.6 – изделия, содержащие только малочувствительные к детонации вещества, не способные к взрыву массой, и характеризующиеся ничтожной вероятностью случайного инициирования или распространения взрыва. Опасность, характерная для изделий подкласса 1.6, ограничивается взрывом одного изделия.

1.3. Для опасных грузов класса 1 в зависимости от их свойств и возможности совместной перевозки с другими опасными грузами класса 1 установлены тринадцать групп совместимости, приведенных в таблице 3 настоящего приложения.

Категорию опасных грузов класса 1 определяют по их группе совместимости.

Любое взрывчатое вещество или изделие, упакованное в определенную тару, может быть отнесено только к одной группе совместимости.

Взрывчатые вещества и изделия подкласса 1.4 относятся к группе совместимости S, если они упакованы или сконструированы таким образом, что любые опасные эффекты, возникающие в результате случайного срабатывания, ограничиваются упаковкой. В случае повреждения упаковки во время пожара весь эффект взрыва или разбрасывания ограничен таким образом, что не препятствует тушению пожара или применению других аварийных мер в непосредственной близости от грузовых единиц.

1.4. Отходам, которые отнесены к классу 1, присваивается кодовый  
номер – Н1.

Классификация опасных грузов класса 1 приведена в таблице 1 настоящего приложения.

2. Показатели и критерии классификации опасных грузов класса 2:

2.1. К опасным грузам класса 2 относятся:

газы, т. е. вещества или смеси веществ, которые при температуре 50°С имеют давление пара выше 300 кПа или полностью газообразные при температуре 20°С и при нормальном давлении 101,3 кПа;

изделия, содержащие газы(в том числе аэрозольные распылители).

2.2. Вещества и изделия класса 2 подразделяются на:

подкласс 2.1 (воспламеняющиеся газы и изделия) – газы, которые при температуре 20°С и нормальном давлении 101,3 кПа являются воспламеняющимися в смеси с воздухом при их концентрации не более 13 % (по объему) или имеют диапазон концентрационных пределов воспламенения в смеси с воздухом не менее 12 % независимо от нижнего концентрационного предела воспламенения. Изделия, содержащие не менее 85% легковоспламеняющихся компонентов (по массе) и теплота сгорания которых не менее 30 кДж/г;

подкласс 2.2 (невоспламеняемые нетоксичные газы и изделия) – газы, которые перевозятся при температуре 20°С и давления не ниже 280 кПа или в охлажденном сжиженном состоянии; газы, которые являются удушающими (разжижают или замещают кислород в воздухе), или окислителями (вызывают воспламенение или поддерживают горение других материалов в большей степени, чем воздух), или те, которые не включены в другие подклассы. Изделия, которые по массе содержат не более 1 % легковоспламеняющихся компонентов и теплота сгорания которых меньше 20 кДж/г;

подкласс 2.3 (токсичные газы и изделия) – газы, значение средней смертельной (летальной) концентрации (ЛК50) которых не более 5000 мг/м3 (ЛК50  5000 частей на миллион). Газы, которые имеют коррозионные свойства, должны быть отнесены к подклассу 2.3 с указанием для них дополнительной опасности класса 8. Изделия, содержание которых по токсичному или коррозионному действию удовлетворяет критерии отнесения к среднему или низкой степени опасности.

2.3. Основной вид опасности (то есть подкласс) газов, которые характеризуются несколькими видами опасности, определяется с учетом такого приоритета опасности:

подкласс 2.3 имеет приоритет над всеми другими подклассами;

подкласс 2.1 имеет приоритет над подклассом 2.2.

2.4. Опасные грузы класса 2 согласно ГОСТ 19433-88 относятся к:

категории согласно дополнительного(ых) вида(ов) опасности;

группе в соответствии с их физическими свойствами и агрегатным состоянием газа.

2.5. Классификация опасных грузов класса 2 приведена в таблицах 4 – 6 настоящего приложения.

3. Показатели и критерии классификации опасных грузов класса 3:

3.1. К опасным грузам класса 3 относятся:

легковоспламеняющиеся жидкости (ЛВЖ), то есть жидкости, смеси жидкостей, растворы или суспензии (например, краска, олифа, лак и тому подобное), которые имеют температуру воспламенения не выше 60°C в закрытом тигле (сосуде) или выше 66 °C в открытом тигле;

жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества, то есть взрывчатые вещества, которые для сдерживания их взрывчатых свойств растворены в воде или других жидких веществах, или вещества в виде суспензии. Эти грузы идентифицируют номерами ООН 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 и 3379;

жидкости, предоставляемые к перевозке при температуре не ниже температуры их воспламенения, а также вещества, которые предоставляются к перевозке или перевозятся в жидком состоянии при повышенной температуре и которые выделяют воспламеняющийся пар при температуре, не превышающей максимальную температуру при перевозке. Эти грузы идентифицируют номером ООН 3256.

3.2. В зависимости от вида дополнительной опасности опасные грузы класса 3 относятся к категориям, приведенным в таблице 7 настоящего приложения.

3.3. Степень опасности легковоспламеняющихся жидкостей определяют по показателям и критериям, установленным в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа | Степень опасности груза | Группа упаковки | Показатель  температура воспламенения, °C | Температура начала  кипения, °C |
| 1 | Высокий | I |  | ≤35 |
| 2 | Средний | II | <23 | >35 |
| 3 | Низкий | III | >23 – ≤60 | >35 |

3.4. Отходам, которые отнесены к классу 3, надо назначать кодовый  
номер Н3.

Классификация опасных грузов класса 3 приведена в таблице 7 настоящего приложения.

4. Показатели и критерии классификации опасных грузов классов 4.1,  
4.2 и 4.3:

4.1. Показатели и критерии классификации опасных грузов класса 4.1:

4.1.1. К опасным грузам класса 4.1 относятся:

легковоспламеняющиеся твердые вещества (ЛВТ), то есть порошкообразные, гранулированные или пастообразные вещества, которые могут легко загораться под кратковременным воздействием источника зажигания, такого как горящая спичка, и при горении которых пламя распространяется быстро, а также твердые вещества или изделия, которые способны возгораться при трении;

самореактивные вещества, то есть вещества, которые способны к интенсивному экзотермическому разложению без доступа воздуха. Такие вещества идентифицируют номерами ООН 3221– 3240;

твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества, то есть взрывчатые вещества, которые для сдерживания их взрывчатых свойств смочены водой или спиртами или разбавлены другими веществами и которые могут взрываться в случае недостаточного разбавления. Такие вещества идентифицируют номерами 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;

твердые вещества идентифицируют номерами ООН 2956, 3241, 3242 и 3251.

4.1.2. Легковоспламеняющимися твердыми веществами являются твердые вещества, способные легко загораться, и твердые вещества, способные вызвать возгорание в результате трения.

Твердыми веществами, способными легко загораться, являются порошкообразные, гранулированные или пастообразные вещества, которые считаются опасными, если они могут легко загораться при кратковременном контакте с источником зажигания, таким как горящая спичка, и если пламя распространяется быстро. Опасность может возникать не только от пламени, но и от токсичных продуктов горения. Особенно опасными ввиду тушения пожара являются порошки металлов из-за того, что обычные огнетушащие вещества, такие как диоксид углерода или вода, могут усугубить опасность.

4.1.3. В зависимости от вида дополнительной опасности опасные грузы класса 4.1 относятся к категориям, приведенным в таблице 8 настоящего приложения.

4.1.4. Степень опасности (средняя или низкая) легковоспламеняющихся твердых веществ определяется на основании результатов классификационных испытаний согласно ГОСТ 19433-88, утвержденному Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 августа 1988 г. № 2957.

4.1.5. Классификационная таблица опасных грузов класса 4.1 приведена в таблице 8 настоящего приложения.

4.2. Показатели и критерии классификации опасных грузов класса 4.2:

4.2.1. К опасным грузам класса 4.2 относятся:

пирофорные вещества, т. е. вещества, включая смеси и растворы, которые даже в малых количествах возгораются при контакте с воздухом в течение 5 минут;

самонагревающиеся вещества, то есть вещества, включая смеси и растворы, или изделия, которые при контакте с воздухом без подвода энергии извне способны к самонагреванию. Эти вещества возгораются только в больших количествах (килограммы) и лишь через длительное время (часы или дни).

4.2.2. Причиной самонагревания этих веществ, приводящего к самовозгоранию, является реакция вещества с кислородом, содержащимся в воздухе, в результате которой выделяемое тепло не выводится достаточно быстро в окружающую среду. Самовозгорание происходит тогда, когда скорость образования тепла превышает скорость теплоотдачи и достигается температура самовоспламенения.

4.2.3. В зависимости от вида дополнительной опасности опасные грузы класса 4.2 относятся к категориям, приведенным в таблице 9 настоящего приложения.

4.2.4. Степень опасности опасных грузов класса 4.2 определяется на основании результатов классификационных испытаний согласно ГОСТ 19433-88:

а) высокая степень опасности (назначают всем пирофорным веществам (твердым и жидким);

б) средняя степень опасности;

в) низкая степень опасности.

4.2.5. Отходам, которые отнесены к классу 4.2, надо назначать кодовый номер Н4.2.

Классификация опасных грузов класса 4.2 приведена в таблице 9 настоящего приложения.

4.3. Показатели и критерии классификации опасных грузов класса 4.3:

4.3.1. К опасным грузам класса 4.3 относятся вещества, которые, при взаимодействии с водой могут выделять воспламеняющиеся газы, способные образовывать с воздухом взрывчатые смеси. Такие смеси легко воспламеняются от любых обычных источников зажигания, например открытого огня, искр слесарных инструментов и незащищенных электрических ламп.

4.3.2. Вещества относятся к классу 4.3, если на какой-либо стадии испытания происходит самопроизвольное воспламенение газа, который выделяется, или происходит выделение воспламеняющегося газа со скоростью более 1 л на килограмм вещества в час.

4.3.3. Степень опасности опасных грузов класса 4.3 определяется на основании результатов классификационных испытаний по показателям и критериям в соответствии с ГОСТ 19433-88:

а) высокая степень опасности;

б) средняя степень опасности;

в) низкая степень опасности.

4.3.4. Отходам, которые отнесены к классу 4.3, надо назначать кодовый номер Н4.3.

Классификация опасных грузов класса 4.3 приведена в таблице 10 настоящего приложения.

5. Показатели и критерии классификации опасных грузов классов 5.1 и 5.2:

5.1. Показатели и критерии классификации опасных грузов класса 5.1:

5.1.1. К опасным грузам класса 5.1 относятся:

твердые или жидкие вещества (включая смеси и растворы), которые сами по себе не обязательно горючие, но из-за выделения кислорода, поддерживают горение, вызывают и/или способствуют горению других материалов;

изделия, содержащие такие вещества.

5.1.2. Степень опасности опасных грузов класса 5.1 определяется на основании результатов классификационных испытаний по показателям и критериям в соответствии с ГОСТ 19433-88.

Твердым веществам и жидкостям назначают:

а) высокая степень опасности;

б) средняя степень опасности;

в) низкая степень опасности.

5.1.3. Отходам, которые отнесены к классу 5.1, назначается кодовый номер Н5.1.

Классификация опасных грузов класса 5.1 приведена в таблице 11 настоящего приложения.

5.2. Показатели и критерии классификации опасных грузов класса 5.2:

5.2.1. К опасным грузам класса 5.2 относятся органические пероксиды, т. е. такие органические вещества (твердые или жидкие), которые имеют двухвалентную структуру -О-О- и могут рассматриваться как производные пероксида водорода, у которых один или оба атома водорода замещены органическими радикалами. Органические пероксиды являются термически нестабильными веществами и при нормальной или повышенной температуре могут подвергаться экзотермическому разложению, которое самоускоряется. Кроме того, они могут иметь такие свойства:

способность разлагаться с взрывом;

способность к быстрому горению;

чувствительность к удару или трению;

способность опасно реагировать с другими веществами;

в случае контакта вызывать поражения глаз.

5.2.2. В зависимости от вида дополнительной опасности опасные грузы класса 5.2 относятся к категориям, приведенным в таблице 12 настоящего приложения.

5.2.3. Органические пероксиды согласно степени опасности разделены на семь типов – от типа А (пероксиды, которые не допускаются к перевозке в грузовых единицах, в которых их испытывают) до типа G (пероксиды, на которые не распространяются положения, установленные для органических пероксидов класса 5.2). Отнесение пероксидов типов В-F непосредственно связано с их максимальным количеством, что допускается к перевозке в одной грузовой единице. С целью определения требований к упаковке органические пероксиды независимо от степени их опасности относятся к группе 2 (группа упаковки 2).

5.2.4. Отходам, которые отнесены к классу 5.2, надо назначать кодовый номер Н5.2.

Классификация опасных грузов класса 5.2 приведена в таблице 12 настоящего приложения.

6. Показатели и критерии классификации опасных грузов классов 6.1 и 6.2:

6.1. Показатели и критерии классификации опасных грузов класса 6.1:

6.1.1. К опасным грузам класса 6.1 относятся токсичные вещества, то есть вещества (включая смеси и растворы), которые в случае попадания в дыхательные пути, желудок и/или кожу способны вызвать отравление, смерть, травму или причинить вред здоровью человека.

6.1.2. Отнесение веществ (включая смеси и растворы) к классу 6.1 осуществляется с учетом сведений об отравлении людей в случае аварийных ситуаций, а также специфических свойств конкретных веществ, а именно: физического состояния (жидкость или твердое вещество), летучести, способности проникновения и биологического воздействия. Если сведений о влиянии вещества на людей нет, то классификацию осуществляют по результатам экспериментов на животных по критериям токсичности согласно ГОСТ 19433-88 по следующим показателям:

а) средняя смертельная (летальная) доза (ЛД50) при приеме внутрь (пероральная токсичность);

б) средняя смертельная (летальная) доза (ЛД50) при действии через кожу (термальная токсичность);

в) средняя смертельная (летальная) концентрация при вдыхании пыли (ЛК50) (ингаляционная токсичность).

Согласно вышеприведенного по степени опасности ядовитые вещества разделяются на:

а) высокотоксичные (группа упаковки I);

б) токсичные (группа упаковки II);

в) слаботоксичные (группа упаковки III).

6.1.3. В зависимости от вида дополнительной опасности опасные грузы класса 6.1 относятся к категориям, приведенным в таблице 13 настоящего приложения.

6.1.4. Отходам, которые отнесены к классу 6.1, надо назначать кодовый номер Н6.1.

Классификация опасных грузов класса 6.1 приведена в таблице 13 настоящего приложения.

6.2. Показатели и критерии классификации опасных грузов класса 6.2:

6.2.1. К опасным грузам класса 6.2 относятся инфекционные вещества, то есть вещества, содержащие патогенные организмы (микроорганизмы, включая бактерии, вирусы, паразиты, грибки), а также другие инфекционные агенты, которые вызывают заболевания людей или животных. К этому классу относятся:

биологические продукты, то есть продукты, полученные из живых организмов, которые используются с целью профилактики, лечения или диагностики болезни людей или животных или с целью разработок, испытаний или исследований, связанных с ними, например вакцины;

культуры (лабораторные штаммы), полученные в результате процесса размножения или распространения патогенных микроорганизмов и образование их высоких концентраций;

генетически измененные микроорганизмы и организмы, то есть микроорганизмы и организмы, генетический материал которых был намеренно изменен в результате генетической (генной) инженерии через процессы, которые не происходят в природе;

медицинские и клинические отходы, то есть отходы больничного происхождения или биологических исследований;

живые зараженные животные.

6.2.2. Опасные грузы класса 6.2 подразделяются на:

инфекционные вещества, опасные для людей;

инфекционные вещества, опасные для животных;

отходы больничного происхождения;

диагностические образцы.

6.2.3. Опасные грузы класса 6.2 принадлежат к одной из двух категорий:

категория А – инфекционные вещества, которые в случае воздействия во время перевозки способны вызвать постоянную нетрудоспособность людей, создать угрозу жизни людей и животных или привести к заболеваниям. Такие вещества идентифицируют номером ООН 2814 или номером ООН 2900;

категория В – инфекционные вещества, которые не отвечают определению категории А. Такие вещества идентифицируют номером ООН 3373.

Отходам, которые отнесены к классу 6.2, назначается кодовый номер Н 6.2.

7. Показатели и критерии классификации опасных грузов класса 7:

7.1. К опасным грузам класса 7 относятся коррозионные или едкие вещества, а также изделия, их содержащие, т. е. вещества (включая смеси и растворы), которые характеризуются соответствующими показателями и критериями и которые:

в случае контакта с кожей и слизистыми оболочками вызывают травмы;

при наличии воды или влаги воздуха образуют коррозионные жидкости и/или пар или аэрозоль;

в случае утечки или просыпания вызывают повреждение других грузов или транспортных средств либо даже вызывают их разрушение.

7.2. В зависимости от вида дополнительной опасности опасные грузы класса 7 относятся к категориям, приведенным в таблице 14 настоящего приложения.

7.3. Степень опасности опасных грузов класса 7 определяется на основании результатов классификационных испытаний по показателям и критериям в соответствии ГОСТ 19433-88. Грузы класса 7 опасности имеют:

а) высокую степень опасности;

б) среднюю степень опасности;

в) низкую степень опасности.

7.4. Отходам, которые отнесены к классу 7, надо назначать кодовый номер Н8.

Классификация опасных грузов класса 7 приведена в таблице 14 настоящего приложения.

8. К опасным грузам класса 8 относятся вещества (включая смеси и растворы), материалы и изделия, которые при транспортировке представляют опасность, не характерную другим классам.

Опасные грузы класса 8 относят к категориям и группам, приведенным в таблице 15 настоящего приложения.

8.1. Вещества (включая смеси и растворы), материалы и изделия в зависимости от их свойств и в соответствии с критериями, приведенными в ГОСТ 19433-88, делятся на 10 категорий.

8.2. Отходам, которые отнесены к классу 8, назначается кодовый номер согласно их свойствам в соответствии с таблицей 2 настоящего приложения.

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Кодовый  номер | Свойства |
| Н10 | Выделение токсичных газов при контакте с воздухом или водой.  Вещества и отходы, которые в случае контакта с воздухом или водой могут выделять токсичные газы в опасных объемах |
| Н11 | Токсичные вещества (вызывающие затяжные или хронические заболевания).  Вещества и отходы, которые в случае попадания в органы дыхания, в желудок или на кожу могут вызвать хронические заболевания, включая и онкологические |
| Н12 | Экотоксичные вещества  Вещества и отходы, которые в случае попадания в окружающую среду представляют или могут представлять угрозу для окружающей среды в результате биоаккумулирования и/или совершать токсическое воздействие на биотические системы |
| Н13 | Вещества, способные каким-либо образом после удаления создавать другие материалы, например, путем выщелачивания, причем эти материалы имеют какие-либо свойства, указанные выше |

Классификация опасных грузов класса 9 приведена в таблице 15 настоящего приложения.

**Классификация опасных грузов класса 1**

Таблица 3

| Группа совмести- мости | Описание веществ или изделий | Классификационный шифр подкласса | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| А | Первичное ВВ | 1.1А | - | - | - | - | - |
| В | Изделие, содержащее первичное ВВ и не имеющее двух или более эффективных предохранительных устройств. К этой категории также относятся такие изделия, как капсюль-детонаторы, сборки детонаторов и капсюлей, даже если они не содержат первичное ВВ | 1.1B | 1.2B |  | 1.4B | - | - |
| С | Метательное ВВ или другое способное к дефлаграции ВВ или изделие, содержащее такое ВВ | 1.1C | 1.2C | 1.3C | 1.4C | - | - |
| D | Вторичное детонирующее ВВ, дымный порох или изделие, содержащее вторичное детонирующее ВВ, в любом случае без средств инициирования и без метательного заряда, а также изделие, содержащее первичное ВВ и имеет два или более эффективных предохранительных устройства | 1.1D | 1.2D | - | 1.4D | 1.5D | - |
| Е | Изделие, содержащее вторичное детонирующее ВВ, без средств инициирования, но с метательным зарядом (кроме изделия, содержащего легковоспламеняющуюся жидкость, гель или самовоспламеняющуюся жидкость) | 1.1E | 1.2E | - | 1.4E | - | - |
| F | Изделие, содержащее вторичное детонирующее ВВ, с собственными средствами инициирования, с метательным зарядом (кроме изделий, содержащих легковоспламеняющуюся жидкость, гель или самовоспламеняющуюся жидкость) или без метательного заряда | 1.1F | 1.2F | 1.3F | 1.4F | - | - |
| G | Пиротехническое вещество или изделие, содержащее ПВ, а также изделие, содержащее как ВВ, так и осветительное, зажигательное, слезоточивое вещество или вещество, что образует дым (кроме изделия, активируемое водой, или изделия, содержащего белый фосфор, фосфиды, пирофорное вещество, легковоспламеняющуюся жидкость или гель или самовоспламеняющуюся жидкость) | 1.1G | 1.2G | 1.3G | 1.4G | - | - |
| Н | Изделие, содержащее как ВВ, так и белый фосфор | - | 1.2H | 1.3H | - | - | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| J | Изделие, содержащее как ВВ, так и легковоспламеняющуюся жидкость или гель | 1.1J | 1.1J | 1.3J | - | - | - |
| К | Изделие, содержащее как ВВ, так и токсичный химический агент | - | 1.2K | 1.3K | - | - | - |
| L | ВВ или изделие, содержащее ВВ, обладающие особой опасностью (например, вследствие водоактивации или наличием самовоспламеняющихся жидкостей, фосфидов или пирофорного вещества) и требующее изоляции каждого вида | 1.1L | 1.2L | 1.3L | - | - | - |
| N | Изделие, которое содержит только чрезвычайно нечувствительные детонирующие вещества | - | - | - | - | - | 1.6N |
| S | ВВ или изделия, упакованные или сконструированные так, что любые опасные последствия случайного срабатывания не выходят за пределы их упаковки, а в случае повреждения упаковки в результате пожара любые эффекты взрыва или разбрасывания ограничены настолько, что почти не препятствуют принятию противопожарных или других аварийных мер в непосредственной близости от упаковки | - | - | - | 1.4S | - | - |

**Классификация опасных грузов подкласса 2.1**

Таблица 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер катего-рии | Категория | Группа | Классифика-ционный шифр |
| 1 | Без дополнитель- ного вида опасности | Сжатые газы | 2111 |
| Сжиженные газы | 2112 |
| Охлажденные сжиженные газы | 2113 |
| Газы, растворенные под давлением | 2114 |
| Аэрозольные распылители и емкости малые | 2115 |
| Другие изделия, содержащие газ под давлением | 2116 |
| Газы не под давлением (образцы) | 2117 |

**Классификация опасных грузов подкласса 2.2**

Таблица 5

| Номер категории | Категория | Вид опасности | | | | | Группа | Классифика-ционный шифр |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | основной | | |  |
| дополни-тельный | | |
| 1 | Без дополнительного вида опасности |  | | 2.2 |  | | Сжатые газы | 2211 |
| Сжиженные газы | 2212 |
| Охлажденные сжиженные газы | 2213 |
| Газы, растворенные под давлением | 2214 |
| - |
| Аэрозольные распылители и емкости малые | 2215 |
| Другие изделия, содержащие газ под давлением | 2216 |
| Газы не под давлением (образцы) | 2217 |
| 2 | Окислители |  | | 2.2 |  | | Сжатые газы | 2221 |
| Сжиженные газы | 2222 |
| Охлажденные сжиженные газы | 2223 |
| Газы, растворенные под давлением | 2224 |
| Аэрозольные распылители и емкости малые | 2225 |
| 5.1 |
| Другие изделия, содержащие газ под давлением | - |
| Газы не под давлением (образцы) | 2227 |

**Классификация опасных грузов подкласса 2.3**

Таблица 6

| Номер кате-гории | Категория | Вид опасности | | | | | Группа | Класси-фикаци-онный шифр |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | основной | | |  |
| дополни-тельный | | |
| 1 | 2 |  | | 3 |  | | 4 | 5 |
| 1 | Без дополнитель- ного вида опасности |  | | 2.3 |  | | Сжатые газы | 2311 |
| Сжиженные газы | 2312 |
| Аэрозольные распылители и емкости малые | 2315 |
| - | Другие изделия, содержащие газ под давлением | 2316 |
| Газы не под давлением (образцы) | 2317 |
| 2 | Воспламеня- ющиеся |  | | 2.3 |  | | Сжатые газы | 2321 |
| Сжиженные газы | 2322 |
| Аэрозольные распылители и емкости малые | 2325 |
| 2.1 | Другие изделия, содержащие газ под давлением | 2326 |
| Газы не под давлением (образцы) | 2327 |
| 3 | Окислители |  | | 2.3 |  | | Сжатые газы | 2331 |
| Сжиженные газы | 2332 |
| Аэрозольные распылители и емкости малые | 2335 |
| 5.1 | Другие изделия, содержащие газ под давлением | 2336 |
| Газы не под давлением (образцы) | 2337 |
| 4 | Коррозионные |  | |  |  | | Сжатые газы | 2341 |
| Сжиженные газы | 2342 |
| Аэрозольные распылители и емкости малые | 2345 |
| 1 | 2 |  | | 3 |  | | 4 | 5 |
|  |  |  | | 2.3 |  | | Другие изделия, содержащие газ под давлением | 2346 |
| 8 | Газы не под давлением (образцы) | 2347 |
| 5 | Воспламеняю-щиеся, коррозионные |  | | 2.3 |  | | Сжатые газы | 2351 |
| Сжиженные газы | 2352 |
| Охлажденные сжиженные газы | 2353 |
| Газы, растворенные под давлением | 2354 |
| 2.1+ 8 | Аэрозольные распылители и емкости малые | 2355 |
| Другие изделия, содержащие газ под давлением | 2356 |
| Газы не под давлением (образцы) | 2357 |
| 6 | Окислители, коррозионные |  | | 2.3 |  | | Сжатые газы | 2361 |
| Сжиженные газы | 2362 |
| Аэрозольные распылители и емкости малые | 2365 |
| 5.1+ 8 | Другие изделия, содержащие газ под давлением | 2366 |
| Газы не под давлением (образцы) | 2367 |

**Классификация опасных грузов класса 3**

Таблица 7

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер катего- рии | Категория | Вид опасности | | | | | | Классификаци-онный шифр |
|  | основной | | | |  |
| дополнительный | | | |
| 1 | Без дополнительного вида опасности |  | | 3 |  | | | 3011 3012 3013 |
| - |
| 2 | Токсичные |  | | 3 |  | | | 3021 3022 3023 |
| 6.1 |
| 3 | Коррозионные |  | | 3 |  | | | 3031 3032 3033 |
| 8 |
| 4 | Токсичные и коррозионные |  | | 3 | |  | | 3041 3042 - |
| 6.1+8 | |
| 5 | Десенсибилизированные |  | | 3 |  | | | 3051 3052 3053 |
| - |
| 6 | При повышенной температуре |  | | 3 |  | | | 3063 |
| - |

**Классификация опасных грузов класса 4.1**

Таблица 8

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер категории | Категория | Вид опасности | | | | | Классификацион- ный шифр |
|  | основной | | |  |
| дополнительный | | |
| 1 | Без дополнительного вида опасности |  | | 4.1 |  | | 4111 4112 4113 |
| - |
| 2 | Окислители |  | | 4.1 |  | | - 4122 4123 |
| 5.1 |
| 3 | Токсичные |  | | 4.1 |  | | - 4132 4133 |
| 6.1 |
| 4 | Коррозионные |  | | 4.1 |  | | - 4142 4143 |
| 8 |
| 5 | Десенсибилизированные взрывчатые |  | | 4.1 |  | | 4151 4152 - |
| - |
| 6 | Десенсибилизированные взрывчатые токсичные |  | | 4.1 |  | | 4161 4162 - |
| 6.1 |
| 7 | Самореактивные |  | | 4.1 |  | | - 4172 4173 |
| - |
| 8 | Самореактивные с опасностью взрыва |  | | 4.1 |  | | -  4182 |
| 1 |

**Классификация опасных грузов класса 4.2**

Таблица 9

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер категории | Категория | Вид опасности | | | | Классификационный  шифр |
|  | | основной |  |
| дополнительный |
| 1 | Без дополнительного вида опасности |  | 4.2 | |  | 4211 4212 4213 |
| - | |
| 2 | Окислители |  | 4.2 | |  | - 4222 4223 |
| 5.1 | |
| 3 | Токсичные |  | 4.2 | |  | 4231 4232 4233 |
| 6.1 | |
| 4 | Коррозионные |  | 4.2 | |  | 4241 4242 4243 |
| 8 | |
| 5 | Реагирующие с водой |  | 4.2 | |  | 4251 4252 4253 |
| 4.3 | |

**Классификация опасных грузов класса 4.3**

Таблица 10

| Номер категории | Категория | Вид опасности | | | | | Классификационный шифр |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | основной | | |  |
| дополнительный | | |
| 1 | Без дополнительного вида опасности |  | | 4.3 |  | | 4311 4312 4313 |
| - |
| 2 | Легковоспламеняющиеся жидкости |  | | 4.3 |  | | 4321 4322 4323 |
| 3 |
| 3 | Легковоспламеняющиеся твердые |  | | 4.3 |  | | 4331 4332 4333 |
| 4.1 |
| 4 | Самовоспламеняющиеся |  | | 4.3 |  | | 4341 4342 4343 |
| 4.2 |
| 5 | Окислители |  | | 4.3 |  | | - 4352 4353 |
| 5.1 |
| 6 | Токсичные |  | | 4.3 |  | | 4361 4362 4363 |
| 6.1 |
| 7 | Коррозионные |  | | 4.3 |  | | 4371 4372 4373 |
| 8 |
| 8 | Легковоспламеняющиеся коррозионные |  | | 4.3 |  | | 4381 - - |
| 3+8 |

**Классификация опасных грузов класса 5.1**

Таблица 11

| Номер категории | Категория | Вид опасности | | | | | | | Классификационный шифр |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | основной | | | | |  |
| дополнительный | | | | |
| 1 | Без дополнительного вида опасности |  | | | 5.1 |  | | | 5111 5112 5113 |
| - |
| 2 | Легковоспламеняющиеся твердые |  | | | 5.1 |  | | | 5121 -  - |
| 4.1 |
| 3 | Самовозгорающиеся твердые |  | | | 5.1 |  | | | 5131 5132 - |
| 4.2 |
| 4 | Реагирующие с водой, твердые |  | | | 5.1 |  | | | 5141 5142 - |
| 4.3 |
| 5 | Токсичные |  | | | 5.1 |  | | | 5151 5152 5153 |
| 6.1 |
| 6 | Коррозионные |  | | | 5.1 |  | | | 5161 5162 5163 |
| 8 |
| 7 | Токсичные коррозионные |  | | 5.1 | | |  | | 5171 5172  - |
| 6.1 + 8 | | |

**Классификация опасных грузов класса 5.2**

Таблица 12

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер катего- рии | Категория | Вид опасности | | | | | Классификаци-онный шифр |
|  | основной | | |  |
| дополнительный | | |
| 1 | Без дополнительного вида опасности, что не требуют регулирования температуры |  | | 5.2 |  | | - 5212 - |
| - |
| 2 | Взрывчатые, что не требуют регулирования температуры |  | | 5.2 |  | | - 5222 - |
| 1 |
| 3 | Легковоспламеняющиеся, не требующие регулирования температуры |  | | 5.2 |  | | - 5232 - |
| 3 |
| 4 | Коррозионные, не требующие регулирования температуры |  | | 5.2 |  | | - 5242 - |
| 8 |
| 5 | Без дополнительного вида опасности, требующие регулирования температуры |  | | 5.2 |  | | - 5252 - |
| - |
| 6 | Взрывчатые, требующие регулирования температуры |  | | 5.2 |  | | - 5262 - |
| 1 |
| 7 | Легковоспламеняющиеся, требующие регулирования температуры |  | | 5.2 |  | | - 5272 - |
| 3 |
| 8 | Коррозионные, требующие регулирования температуры |  | | 5.2 |  | | - 5282 - |
| 8 |

**Классификация опасных грузов класса 6.1**

Таблица 13

| Номер категории | Категория | Вид опасности | | | | | | | Классификаци-онный шифр |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | основной | | | | |  |
| дополнительный | | | | |
| 1 | Без дополнительного вида опасности |  | | | 6.1 |  | | | 6111 6112 6113 |
| - |
| 2 | Легковоспламеняющиеся жидкости |  | | | 6.1 |  | | | 6121 6122 6123 |
| 3 |
| 3 | Легковоспламеняющиеся твердые |  | | | 6.1 |  | | | 6131 6132 - |
| 4.1 |
| 4 | Самонагревающиеся |  | | | 6.1 |  | | | 6141 6142 - |
| 4.2 |
| 5 | Реагирующие с водой |  | | | 6.1 |  | | | 6151 6152 - |
| 4.3 |
| 6 | Окислители |  | | | 6.1 |  | | | 6161 6162 - |
| 5.1 |
| 7 | Коррозионные |  | | | 6.1 |  | | | 6171 6172 - |
| 8 |
| 8 | Легковоспламеняющиеся коррозионные жидкости |  | | 6.1 | | |  | | 6181 6182 - |
| 3+8 | | |

**Классификация опасных грузов класса 7**

Таблица 14

| Номер категории | Категория | Вид опасности | | | | | | | Классификационный шифр |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | основной | | | | |  |
| дополнительный | | | | |
| 1 | Без дополнительного вида опасности |  | | | 8 |  | | | 8011 8012 8013 |
| - |
| 2 | Легковоспламеняющиеся жидкости |  | | | 8 |  | | | 8021 8022 8023 |
| 3 |
| 3 | Легковоспламеняющиеся твердые |  | | | 8 |  | | | 8031 8032 - |
| 4.1 |
| 4 | Реагирующие с водой |  | | | 8 |  | | | 8041 8042 - |
| 4.3 |
| 5 | Окислители |  | | | 8 |  | | | 8051 8052 - |
| 5.1 |
| 6 | Токсичные |  | | | 8 |  | | | 8061 8062 8063 |
| 6.1 |
| 7 | Легковоспламеняющиеся токсичные жидкости |  | | 8 | | |  | | 8071 8072 8073 |
| 3+6.1 | | |
| 8 | Окислители, токсичные |  | | 8 | | |  | | 8081 8082 8083 |
| 5.1+6.1 | | |
| 9 | Изделия, содержащие коррозионные вещества (аккумуляторы и другие) |  | | | 8 |  | | | - 8092 8093 |
| - |

**Классификация опасных грузов класса 9**

Таблица 15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер категории | Категория | Классификационный шифр |
| 1 | Вещества, мелкая пыль которых при вдыхании может быть опасной для здоровья | 9012 9013 |
| 2 | Вещества и изделия, которые при пожаре выделяют диоксины | 9022 |
| 3 | Вещества, которые выделяют легковоспламеняющийся пар | 9032 9033 |
| 4 | Литиевые батареи | 9042 |
| 5 | Спасательные и транспортные средства, содержащие опасные грузы в составе оборудования | 9050 |
| 6 | Вещества, опасные для окружающей и водной среды | 9063 |
| 7 | Вещества, которые предоставляются к перевозке с повышенной температурой | 9073 |
| 8 | Намагниченный материал | 9083 |
| 9 | Другие опасные вещества, материалы и изделия, которым присвоен номер ООН | 9092 9093 |
| 10 | Вещества, представляющие опасность при их перевозке навалом морскими и речными судами | - |