**Классификация опасных грузов**

**Класс 1** — взрывчатые материалы, которые по своим свойствам могут взрываться, вызывать пожар с взрывчатым действием, а также устройства, содержащие взрывчатые вещества, и средства взрывания, предназначенные для производства пиротехнического эффекта;

* **подкласс 1,1** — взрывчатые и пиротехнические вещества и изделия с опасностью взрыва массой, когда взрыв мгновенно охватывает весь груз;
* **подкласс 1,2** — взрывчатые и пиротехнические вещества и изделия, не взрывающиеся массой;
* **подкласс 1,3** — взрывчатые и пиротехнические вещества и изделия, обладающие опасностью загорания с незначительным взрывчатым действием или без него;
* **подкласс 1,4**— взрывчатые и пиротехнические вещества и изделия, представляющие незначительную опасность взрыва во время транспортировки только в случае воспламенения или инициирования, не дающие разрушения устройств и упаковок;
* **подкласс 1,5** — взрывчатые вещества с опасностью взрыва массой, которые настолько нечувствительны, что при транспортировании инициирование или переход от горения к детонации маловероятны;
* **подкласс 1,6** — изделия, содержащие исключительно нечувствительные к детонации вещества, не взрывающиеся массой и характеризующиеся низкой вероятностью случайного инициирования.

**Примечание.**Взрывчатые смеси газов, паров и пыли не рассматриваются как взрывчатые вещества.

**Класс 2** — газы сжатые, сжиженные охлаждением и растворенные под давлением, отвечающие хотя бы одному из следующих условий:

\* абсолютное давление паров при температуре 50 град. C равно или выше 3 кгс/кв. см (300 кПа);

\* критическая температура ниже 50 град. C. **По физическому состоянию** газы делятся на:

\* сжатые, критическая температура которых ниже -10 град. C;

\* сжиженные, критическая температура которых равна или выше -10 град. C, но ниже 70 град. C;

\* сжиженные, критическая температура которых равна или выше 70 град. C;

\* растворенные под давлением;

\* сжиженные переохлаждением;

\* аэрозоли и сжатые газы, попадающие под действие специальных предписаний;

* **подкласс 2,1** — невоспламеняющиеся газы;
* **подкласс 2,2** — невоспламеняющиеся ядовитые газы;
* **подкласс 2,3** — легковоспламеняющиеся газы;
* **подкласс 2,4**— легковоспламеняющиеся ядовитые газы;
* **подкласс 2,5**— химически неустойчивые;
* **подкласс 2,6**— химически неустойчивые ядовитые.

**Класс 3** — легковоспламеняющиеся жидкости, смеси жидкостей, а также жидкости, содержащие твердые вещества в растворе или суспензии, которые выделяют легковоспламеняющиеся пары, имеющие температуру вспышки в закрытом тигле 61 град. C и ниже;

* **подкласс 3,1** — легковоспламеняющиеся жидкости с низкой температурой вспышки и жидкости, имеющие температуру вспышки в закрытом тигле ниже минус 18 град. С или имеющие температуру вспышки в сочетании с другими опасными свойствами, кроме легковоспламеняемости;
* **подкласс 3,2** — легковоспламеняющиеся жидкости со средней температурой вспышки — жидкости с температурой вспышки в закрытом тигле от минус 18 до плюс 23 град. C;
* **подкласс 3,3**— легковоспламеняющиеся жидкости с высокой температурой вспышки — жидкости с температурой вспышки от 23 до 61 град. C включительно в закрытом тигле.

**Класс 4**— легковоспламеняющиеся вещества и материалы (кроме классифицированных как взрывчатые), способные во время перевозки легко загораться от внешних источников воспламенения, в результате трения, поглощения влаги, самопроизвольных химических превращений, а также при нагревании;

* **подкласс 4,1** — легковоспламеняющиеся твердые вещества, способные легко воспламеняться от кратковременного воздействия внешних источников воспламенения (искры, пламени или трения) и активно гореть;
* **подкласс 4,2** — самовоспламеняющиеся вещества, которые в обычных условиях транспортирования могут самопроизвольно нагреваться и воспламеняться;
* **подкласс 4,3**— вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой.

**Класс 5** — окисляющие вещества и органические пероксиды, которые способны легко выделять кислород, поддерживать горение, а также могут, в соответствующих условиях или в смеси с другими веществами, вызвать самовоспламенение и взрыв;

* **подкласс 5,1** — окисляющие вещества, которые сами по себе не горючи, но способствуют легкой воспламеняемости других веществ и выделяют кислород при горении, тем самым увеличивая интенсивность огня;
* **подкласс 5,2** — органические пероксиды, которые в большинстве случаев горючи, могут действовать как окисляющие вещества и опасно взаимодействовать с другими веществами. Многие из них легко загораются и чувствительны к удару и трению.

**Класс 6** — ядовитые и инфекционные вещества, способные вызывать смерть, отравление или заболевание при попадании внутрь организма или при соприкосновении с кожей и слизистой оболочкой;

* **подкласс 6,1** — ядовитые (токсичные) вещества, способные вызвать отравление при вдыхании (паров, пыли), попадании внутрь или контакте с кожей;
* **подкласс 6,2** — вещества и материалы, содержащие болезнетворные микроорганизмы, опасные для людей и животных.

**Класс 7** — радиоактивные вещества с удельной активностью более 70 кБк/кг (2 нКи/г).

**Класс 8** — едкие и коррозионные вещества, которые вызывают повреждение кожи, поражение слизистых оболочек глаз и дыхательных путей, коррозию металлов и повреждения транспортных средств, сооружений или грузов, а также могут вызывать пожар при взаимодействии с органическими материалами или некоторыми химическими веществами;

* **подкласс 8,1** — кислоты;
* **подкласс 8,2** — щелочи;
* **подкласс 8,3** — разные едкие и коррозионные вещества.

**Класс 9** — вещества с относительно низкой опасностью при транспортировании, не отнесенные ни к одному из предыдущих классов, но требующие применения к ним определенных правил перевозки и хранения;

* **подкласс 9,1** — твердые и жидкие горючие вещества и материалы, которые по своим свойствам не относятся к 3-му и 4-му классам, но при определенных условиях могут быть опасными в пожарном отношении (горючие жидкости с температурой вспышки от +61 град. C до +100 град. C в закрытом сосуде, волокна и другие аналогичные материалы);
* **подкласс 9,2** — вещества, становящиеся едкими и коррозионными при определенных условиях.