

## Классификация опасных грузов по характеру и степени опасности

Опасные грузы каждого класса в соответствии с их физико-химическими свойствами, видами и степенью опасности при транспортировании разделяются на подклассы, категории и группы, по ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»:

**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°C равно или выше 3 кгс/см<sup>2</sup> (300 КПа);
- критическая температура ниже 50°C.

По физическому состоянию газы делятся на:

- сжатые, критическая температура которых ниже  $-10^{\circ}\text{C}$ ;
- сжиженные, критическая температура которых равна или выше  $-10^{\circ}\text{C}$ , но не ниже  $70^{\circ}\text{C}$ ;
- сжиженные, критическая температура которых равна или выше  $70^{\circ}\text{C}$ ;
- 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  $61^{\circ}\text{C}$  и ниже:

**подкласс 3.1** - легковоспламеняющиеся жидкости с низкой температурой вспышки и жидкости, имеющие температуру вспышки в закрытом тигле ниже минус  $18^{\circ}\text{C}$  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  $18^{\circ}\text{C}$  до плюс  $23^{\circ}\text{C}$ ;

**подкласс 3.3** - легковоспламеняющиеся жидкости с высокой температурой вспышки - жидкости с температурой вспышки от  $23^{\circ}\text{C}$  до  $61^{\circ}\text{C}$  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 воспламениться 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 (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 требующих 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 и 4-му классам, но при определенных условиях могут быть опасными в пожарном отношении (горючие жидкости с температурой вспышки от +61°C до +100°C в закрытом сосуде, волокна и другие аналогичные материалы);

**подкласс 9.2** - вещества, становящиеся едкими и коррозионными при определенных условиях.