

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:

1. **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.

2. **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/см² (300 КПа);
 - критическая температура ниже 50°C.

По физическому состоянию газы делятся на:

- сжатые, критическая температура которых ниже -10°C;

- сжиженные, критическая температура которых равна или выше - 10°C, но не ниже 70°C;
- сжиженные, критическая температура которых равна или выше 70°C;
- растворенные под давлением;
- сжиженные переохлаждением;
- аэрозоли и сжатые газы, попадающие под действие специальных предписаний.

Подклассы:

- *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.
2. **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°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°C;
 - *подкласс 3.3* - легковоспламеняющиеся жидкости с высокой температурой вспышки - жидкости с температурой вспышки от 23 до 61°C включительно в закрытом тигле.
3. **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.

4. **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.
5. **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.
6. **Класс 7** - радиоактивные вещества с удельной активностью более 70 кБк/кг (нКи/г).
7. **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.
8. **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.