

Грузоперевозки опасных грузов. Классификация (классы опасности)

При грузоперевозках часто сталкиваются с проблемой, что именно грузоперевозчикам относить к категории «опасных грузов» и, соответственно, обеспечивать соответствующие условия их перевозки, а какие перемещать наравне с обычными. Нередко возникает недопонимание по этому вопросу между грузоперевозчиками и клиентами, владельцами грузов. Чтобы избежать затруднений и ошибок при грузоперевозках, могущих повлечь серьёзные неприятности, знакомим вас с официальной классификацией опасных грузов.

Таковыми считаются:

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. С равно или выше 3 кгс/кв. см (300 кПа);

критическая температура ниже 50 град. С.

По физическому состоянию газы делятся на:

сжатые, критическая температура которых ниже -10 град. С;

сжиженные, критическая температура которых равна или выше -10 град. С, но ниже 70 град. С;
сжиженные, критическая температура которых равна или выше 70 град. С; 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. С 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. С;
подкласс 3,3 — легковоспламеняющиеся жидкости с высокой температурой вспышки — жидкости с температурой вспышки от 23 до 61 град. С 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 воспламениться;
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. С до +100 град. С в закрытом сосуде, волокна и другие аналогичные материалы);

подкласс 9,2 — вещества, становящиеся едкими и коррозионными при определенных условиях.