

## ВЫБОР ОГнетушителя

Для того чтобы выбрать огнетушитель правильно, необходимо для начала провести оценку площади, формы, величины пожарной нагрузки, особенности системы вентиляции и способа эвакуации из помещения/объекта, для которого приобретается огнетушитель.

Затем, в зависимости от свойств и объемов горючих веществ и материалов, используемых на объекте, их физико-химических и пожароопасных свойств и характера возможного взаимодействия с ОТВ, понять, какой вид возгорания может произойти. С классификацией пожаров можно ознакомиться ниже.

### Классификация пожаров по ГОСТ 27331 и рекомендуемые средства пожаротушения

Класс пожара	Характеристика класса	Подкласс пожара	Характеристика подкласса	Рекомендуемые средства пожаротушения
А	Горение твердых веществ	А1	Горение твердых веществ, сопровождаемое тлением (например, древесина, бумага, уголь, текстиль)	Вода со смачивателями, пена, хладоны, порошки типа АВСЕ
		А2	Горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением (каучук, пластмассы)	Все виды огнетушащих средств
В	Горение жидких веществ	В1	Горение жидких веществ, нерастворимых в воде (бензин, нефтепродукты), а также сжижаемых твердых веществ (парафин)	Пена, тонкораспыленная вода, вода с добавкой фторированного ПАВ, хладоны, СО <sub>2</sub> , порошки типа АВСЕ и ВСЕ
		В2	Горение полярных жидких веществ, растворимых в воде (спирты, ацетон, глицерин и др.)	Пена на основе специальных пенообразователей, тонкораспыленная вода, хладоны, порошки типа АВСЕ и ВСЕ
С	Горение	-	Бытовой газ, пропан, водород, аммиак и	Объемное тушение и флегматизация

	газообразных веществ		др.	газовыми составами, порошки типа АВСЕ и ВСЕ, вода для охлаждения оборудования
D	Горение металлов и металлосодержащих веществ	D1	Горение легких металлов и их сплавов (алюминий, магний и др.), кроме щелочных	Специальные порошки
		D2	Горение щелочных металлов (натрий, калий и др.)	Специальные порошки
		D3	Горение металлосодержащих соединений (металлоорганические соединения, гидриды металлов)	Специальные порошки

Подобная оценка даст понять, сколько огнетушителей Вам понадобятся, их тип, ранг и где будет лучше их разместить. Выбор ручного или передвижного обуславливается размером возможного очага возгорания, а при возможном разливе ГСМ или ЛВЖ более, чем на 1 м2 установка передвижного огнетушителя обязательна. Также следует учитывать и эффективность использования огнетушителя для ликвидации возгорания того или иного класса.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОГNETУШИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛАССА ПОЖАРА И ЗАРЯЖЕННОГО

Класс пожара	Огнетушители									
	Водные		Воздушно-эмульсионные		Воздушно-пенные		Воздушно-пенные с фторосодержащим зарядом	Порошковые	Углекислотные	Хладоновые
	с распыленной струей	с тонкораспыленной струей	с распыленной струей	с тонкораспыленной струей	пена низкой кратности	Пена средней кратности				
A	++	++	+++	+++	++	+	++	++	+	+

В	-	+	+++	+++	++	++	+++	+++	+	++
С	-	-	-	-	-	-	-	+++	+	+
D	-	-	-	-	-	-	-	+++	-	-
E	-	+	-	++	-	-	-	++	+++	++

Виды огнетушителей различаются по температурному диапазону эксплуатации, о чем также необходимо помнить, и учитывать климатические условия эксплуатации зданий и сооружений. Хотя существуют и практически универсальные модели, например огнетушители порошковые, преимущество которых еще и в том, что они способны справиться с очагами пожара комбинированного типа.

Для защиты музеев, архивов, помещений с вычислительной техникой, важно учесть возможные последствия взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемым оборудованием и применять углекислотные или хладоновые огнетушители.

#### **Нормы обеспечения объектов защиты переносными огнетушителями**

Категория помещения	Расстояние от возможного возгорания переносного огнетушителя	Класс пожара	Огнетушители с рангом тушения модельного очага	Марка (модель) рекомендуемого огнетушителя
Общественные и административные здания	20 метров	А	2А	ОП-4, ОВП-8
		В	55В	ОП-4, ОУ-5, ОВП-8, ОВП-4 МИГ
		С	2А, 55В, С или 55В, С	ОП-4, ОУ-5
		Е	2А, 55В, С, Е или 55В, С, Е	ОП-4, ОУ-5
А, Б, В1 – В4	30 метров	А	4А	ОП-8
		В	144В	ОП-8, ОВП-10 МИГ

		С	4А, 144В, С или 144В, С	ОП-8
		D	D	порошковый, заряженный порошком D
		Е	4А, 144В, С, Е или 144В, С, Е	ОП-8
Г	40 метров	А	2А	ОП-4, ОВП-8
		В	55В	ОП-4, ОУ-5, ОВП-8, ОВП-4 МИГ
		С	2А, 55В, С или 55В, С	ОП-4, ОУ-5
		D	D	порошковый, заряженный порошком D
		Е	2А, 55В, С, Е или 55В, С, Е	ОП-4, ОУ-5
Д	70 метров	А	2А	ОП-4, ОВП-8
		В	55В	ОП-4, ОУ-5, ОВП-8, ОВП-4 МИГ
		С	2А, 55В, С или 55В, С	ОП-4, ОУ-5
		D	D	порошковый, заряженный порошком D
		Е	2А, 55В, С, Е или 55В, С, Е	ОП-4, ОУ-5

Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать 20 м для помещений административного и общественного назначения, 30 м – для помещений категорий А, Б и В1 – В4 по пожарной и взрывопожарной опасности, 40 м – для помещений категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности, 70 м – для помещений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности. Здания и сооружения производственного и складского

назначения дополнительно оснащаются передвижными огнетушителями в соответствии с приложением N 2 Правил противопожарного режима в РФ.

Прямых указаний, о том, сколько огнетушителей должно быть в жилом помещении, нет, а по поводу сооружений общественного назначения говорится, что каждый этаж должен быть оснащен не менее чем двумя переносными.

Важно отметить, что помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50 % от расчетного количества огнетушителей.

Устанавливать огнетушители следует по всей площади равномерно, чтобы в чрезвычайной ситуации не тратить драгоценные секунды на путь за огнетушителем и обратно, во время которого возгорание может усилиться. Помните, что один мощный огнетушитель нельзя заменить двумя, имеющими более низкий ранг. Успешно потушить возгорание, имея несколько огнетушителей с низкими эксплуатационными характеристиками, удастся лишь в случае их одновременного и тактически грамотного использования.