

Правила оснащения предприятия огнетушителями

Огнетушители относятся к первичным средствам пожаротушения. В соответствии с п.463 «Правил противопожарного режима», утвержденных постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390 (далее – **ППР РФ**) при определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их взаимодействие с огнетушащими веществами, а также площадь производственных помещений, открытых площадок и установок.

Как выбрать тип и рассчитать количество

Огнетушители бывают ручными и передвижными. В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже размещают не менее двух ручных огнетушителей. Требования по защите считаются выполненными при использовании огнетушителей более высокого ранга в соответствии с приложением N 1 к ППР РФ, при условии, что расстояние до огнетушителя от возможного очага возгорания не превышает норм, установленных п. 474 ППР РФ.

Помещения оснащают одним из представленных в таблицах видов огнетушителей с соответствующей вместимостью.

Обозначения к таблицам:

«+++» – рекомендуемые для оснащения объектов огнетушители;

«+» – огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании;

«-» – огнетушители, которые не допускаются для оснащения указанных объектов.

Нормы обеспечения объектов ручными огнетушителями (за исключением автозаправочных станций)

Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь (кв. м)	Класс пожара	Огнетушители (штук)							
			пенные и водные (вместимостью 10 л)	порошковые (вместимость огнетушащего вещества) (кг)			хладоновые (вместимостью 2 (3) л)	углекислотные (вместимость огнетушащего вещества) (л)		воздушно-эмульсионные
				2/2	5/4	10/9		2/2	5 (8) или 3 (5)	
А, Б, В	200	А	2++	–	2+	1++	–	–	–	1++
		В	4+	–	2+	1++	4+	–	–	1++
		С	–	–	2+	1++	4+	–	–	1++
		Д	–	–	2+	1++	–	–	–	1++
		Е	–	–	2+	1++	–	–	2++	–
В	400	А	2++	4+	2++	1+	–	–	2+	1++
		Д	–	–	2+	1++	–	–	–	1++
		Е	–	–	2++	1+	2+	4+	2++	–
Г	800	В	2+	–	2++	1+	–	–	–	2++
		С	–	4+	2++	1+	–	–	–	2++
Г, Д	1800	А	2++	4+	2++	1+	–	–	–	4++
		Д	–	–	2+	1++	–	–	–	4++
		Е	–	2+	2++	1+	2+	4+	2++	–
Общественные здания	800	А	4++	8+	4++	2+	–	–	4+	2++
		Е	–	–	4++	2+	4+	4+	2++	–

Нормы оснащения помещений передвижными огнетушителями (за исключением автозаправочных станций)

Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь, кв. м	Класс пожара	Огнетушители (штук)				
			воздушно-пенные огнетушители (емкостью 100 л)	комбинированные огнетушители (пена, порошок) (емкостью 100 л)	порошковые огнетушители (емкостью 100 л)	углекислотные огнетушители (емкость, л)	
						25	80
А, Б, В	500	А	1++	1++	1++	–	3+
		В	2+	1++	1++	–	3+
		С	–	1+	1++	–	3+
		Д	–	–	1++	–	–
		Е	–	–	1+	2+	1++
В, Г	800	А	1++	1++	1++	4+	2+
		В	2+	1++	1++	–	3+
		С	–	1+	1++	–	3+
		Д	–	–	1++	–	–
		Е	–	–	1+	1++	1+

Если возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдают более универсальному по области применения (требования п. 467 ППР РФ).

При защите помещений с вычислительной техникой, телефонных станций, музеев, архивов и т. д. следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемым оборудованием, изделиями и материалами. Эти помещения следует оборудовать хладоновыми или углекислотными огнетушителями (п. 472 ППР РФ).

Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50 процентов от расчетного количества огнетушителей.

Правила размещения и хранения огнетушителей

Огнетушители располагают на видных доступных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 метра. Огнетушители в коридорах и проходах не должны препятствовать безопасной эвакуации людей.

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

Огнетушители с полной массой менее 15 кг устанавливают таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5 метра от пола. Переносные огнетушители с полной массой 15 кг и более устанавливают так, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,0 метра. Их можно устанавливать на полу с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

В специальном журнале произвольной формы следует вести учет наличия, периодичности осмотров и сроков перезарядки огнетушителей, а также иных первичных средств пожаротушения.

В зимнее время (при температуре ниже +1 °С) огнетушители с зарядом на водной основе следует хранить в отапливаемых помещениях.

Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь паспорт и порядковый номер. Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пломбой (п. 475 ППР РФ).

Правила обслуживания огнетушителей

Все огнетушители, находящиеся на объекте должны быть в полной готовности к использованию. Для этого их периодически осматривают, проверяют, взвешивают, ремонтируют, испытывают и перезаряжают.

Огнетушители перезаряжают сразу после применения или если величина утечки газового ОТВ или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение (ГОСТ Р 51057, ГОСТ Р 51017), но не реже установленных сроков, указанных в таблице.

Регламент проверки огнетушителей

Название	Первоначальная проверка (перед вводом в эксплуатацию)	Ежеквартальная проверка	Ежегодная проверка	Один раз в пять лет
Что проверяют	Внешний осмотр; комплектация и состояние места установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему); читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем	Осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним; внешний осмотр	Внешний осмотр огнетушителей; осмотр места их установки и подходов к ним; контроль величины утечки вытесняющего газа из газового баллона или огнетушащего вещества (далее – ОТВ) из газовых огнетушителей; скрытие огнетушителей (полное или выборочное); оценка состояния фильтров; проверка параметров ОТВ. Если огнетушители не соответствуют требованиям соответствующих нормативных документов, производят их перезарядку	Каждый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом разряжают; корпус огнетушителя полностью очищают от остатков ОТВ; производят внешний и внутренний осмотр; проводят испытания на прочность и герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства

Во время внешнего осмотра контролируют:

- отсутствие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- состояние предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления (при наличии);
- наличие клейма и величину давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;
- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (на отсутствие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
- состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя).

Результаты проверки заносят в эксплуатационный паспорт огнетушителя и в журнал учета огнетушителей.

Форма Эксплуатационного паспорта на огнетушитель

1. Номер, присвоенный огнетушителю _____
2. Дата введения огнетушителя в эксплуатацию _____
3. Место установки огнетушителя _____
4. Тип и марка огнетушителя _____
5. Завод – изготовитель огнетушителя _____
6. Заводской номер _____
7. Дата изготовления огнетушителя _____
8. Марка (концентрация) заряженного ОТВ _____

Результаты технического обслуживания огнетушителей

Дата и вид проведенного технического обслуживания	Результаты технического обслуживания огнетушителя					
	Внешний вид и состояние узлов огнетушителя	Полная масса огнетушителя	Давление (при наличии индикатора давления)* или масса газового баллона**	Состояние ходовой части передвижного огнетушителя	Принятые меры по устранению отмеченных недостатков	Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица

* Давление в корпусе закачного огнетушителя или в газовом баллоне (если он расположен снаружи и оснащен манометром или индикатором давления).

** Масса баллона со сжиженным газом для вытеснения ОТВ из огнетушителя. Если баллончик расположен внутри корпуса огнетушителя, то его масса определяется раз в год (для порошковых огнетушителей – выборочно) и сравнивается со значением, указанным в паспорте огнетушителя.

Форма Журнала технического обслуживания огнетушителей

№ и марка огнетушителя	Техническое обслуживание (вид и дата)					Замечания о техническом состоянии	Принятые меры	Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица
	Проверка узлов огнетушителя	Проверка качества ОТВ	Проверка индикатора давления	Перезарядка огнетушителя	Испытание узлов огнетушителя			

Сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки огнетушителей

Вид используемого ОТВ	Срок (не реже)	
	проверки параметров ОТВ	перезарядки огнетушителя
Вода, вода с добавками	1 раз в год	1 раз в год*
Пена	1 раз в год	1 раз в год*
Порошок	1 раз в год (выборочно)	1 раз в 5 лет
Углекислота (диоксид углерода)	Взвешиванием 1 раз в год	1 раз в 5 лет
Хладон	Взвешиванием 1 раз в год	1 раз в 5 лет

* Огнетушители с многокомпонентным стабилизированным зарядом на основе углеводородного или фторсодержащего пенообразователя, а также огнетушители, внутренняя поверхность корпуса которых защищена полимерным или эпоксидным покрытием или корпус огнетушителя изготовлен из нержавеющей стали, должны проверяться и перезарядаться с периодичностью, рекомендованной фирмой – изготовителем огнетушителей.

Сроки перезарядки огнетушителей зависят от условий их эксплуатации и от вида используемого ОТВ.

Огнетушащие вещества с истекшим гарантийным сроком хранения или по своим параметрам не отвечающие требованиям соответствующих нормативных технических документов подвергаются регенерационной обработке или утилизируются. Запрещено сбрасывать их или сливать без дополнительной обработки и загрязнять окружающую среду ([п. 4.6.1 СП 9.13130.2009](#)).