



ПОРОШКОВЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ предназначены для тушения твердых веществ (пожар класса А); горючих жидкостей (класс В); горючих газов (класс С) и электроустановок под напряжением до 1000 В (класс Е). Не следует применять для тушения электронного оборудования, вычислительной техники, музеевых экспонатов. Работает в диапазоне температур от -40 до +50 °С. Рабочее давление в корпусе порошковых огнетушителей 1,17-1,57 МПа (12-16 кгс/см²), передаточные 0,75-1,1 МПа (8-12 кгс/см²)

С ГАЗОВЫМ БАЛЛОНОМ

Принцип действия. При срабатывании запорно-пускового устройства происходит выброс порошка из баллона в зону возгорания газом (кислород, азот, углекислый газ). Этот газ по струе подается на очаг возгорания, вытесняет кислород и снижает избыточное давление в корпусе огнетушителя. Порошок под давлением вытесняется по сферической трубке через вилку в струю воздуха, создаваемую за ручку пуска. Струя воздуха с порошком подается по направлению к основанию пламени и расширяется в конус, охватывая весь очаг возгорания до основания. При этом горение прекращается.



ЗАКАЧНЫЕ

Принцип действия. Вытесненный из баллона кислородом в корпус огнетушителя. Порошок вытесняется в зону возгорания газом (кислород, азот, углекислый газ). Этот газ по струе подается на очаг возгорания, вытесняет кислород и снижает избыточное давление в корпусе огнетушителя. Порошок под давлением вытесняется по сферической трубке через вилку в струю воздуха, создаваемую за ручку пуска. Струя воздуха с порошком подается по направлению к основанию пламени и расширяется в конус, охватывая весь очаг возгорания до основания. При этом горение прекращается. Остаточное давление контролируется по индикатору в корпусе огнетушителя. Индикаторный индикаторный датчик на порошковой



ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЯ С ГАЗОВЫМ БАЛЛОНОМ



ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ЗАКАЧНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ



ОП-8 (У)

Характеристика	Переносные (масса до 20 кг)						Переносные (масса более 20 кг)	
	ОП-1	ОП-2	ОП-3	ОП-4	ОП-6	ОП-8	ОП-50	ОП-100
Масса нетто, кг	1	2	3	4	6	8	40	10
Масса снаряженного огнетушителя, кг	2,1-2,2	3,3-3,4	4,7-5,2	5,8-6,2	10-11,5	13,2-15,2	33-36	110-115
Предельная дальность подачи огнетушащего вещества, м, не менее	6	6	6	10	12	15	30	30
Длина струи огнетушащего вещества, м, не менее	3	3	3	3	3	4	6	6
Эквивалентная способность (эквивалентная тушающая способность) порошка, кг	1,54 / 1,09	1,74 / 2,19	14 / 248	24 / 258	24 / 495	44 / 1448	44 / 2108	104 / 2108
Эквивалентная масса порошка класса А В, кг	0,97 / 0,40	1,07 / 0,80	4,77 / 1,10	6,36 / 1,76	10,89 / 2,50	16,36 / 4,30	21,79 / 5,70	40,34 / 8,40

* Указаны эквивалентные значения массы порошка различных формул и добавок.



ОП-50 (У)

Установки «Техническое решение в борьбе с пожарами в помещениях» первичные средства пожаротушения – первичные огнетушители, пожарный инвентарь, покрытия для изоляции очага возгорания – размещают на пожарном щите. Щит устанавливается в проходах лестничных и коридорных помещений, не оборудованных автоматическими установками пожаротушения и автоматическими установками пожаротушения. Пожарный щит комплектуется в зависимости от типа щита и класса пожара.

ПОЖАРНЫЙ ЩИТ



Щит размером 140x120 см устанавливается в белый цвет с красной окантовкой 10 см, шириной по корпусу.



ЕМКОСТЬ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ВОДЫ устанавливается рядом со щитом. Она должна вмещать не менее 2,2 м³ воды и обеспечивать высоту водостоя не менее 0,02 м.

ПОКРЫВАЛО ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ОЧАГА ПОЖАРА должно иметь размеры от 1x1 до 2x2 м. На расчете одного человека на 200 м² эвакуационной площади. Хранить в изоляционном футляре, чехле. На время одного раза в 3 месяца проследить и очистить от пыли.

ЩИТ С ПЕСКОМ должен иметь вместимость 0,5-1 м³. Его установка производится с помощью лопаты. Конструкция щита должна позволять беспрепятственно вывезти песок и заменить поддонные внутри щита.

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПЕРВЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДЛЯ ВОЗВРАЩЕНИЯ КУДА ЗАПРЕЩАЕТСЯ!



УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ предназначены для тушения горючих жидкостей (пожар класса В), горючих газов (класс С) и электроустановок под напряжением до 10-000 В (пожар класса Е с расстоянием не менее 2 м, при этом **ЗАПРЕЩЕНО** применять огнетушитель с металлическим раструбом). Работают при температурах от -40 °С (парниковые) или -20 °С (передвижные) до +50 °С.

ПЕРЕНОСНЫЕ



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ. Газовый огнетушитель вытесняет жидкий углекислый газ, находящийся под давлением 0,8 МПа (8 атм) из емкости через клапанный порок. При прохождении через порок газовый агрегат выдает углекислоту вытесненную из емкости трубой и вырывается в газопроводное состояние в специальном раструбе еще в виде струйки и нагнетается. При этом объем выходящей углекислоты увеличивается в 800 - 900 раз, и ее струйчатый поток посылается в область возгорания. Попадая на огонь, струя углекислоты вытесняет кислород, вытесняет его и снижает концентрацию кислорода в воздухе до величины, при которой горение прекращается.

ПЕРЕДВИЖНЫЕ



ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ПЕРЕНОСНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ



ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ПЕРЕДВИЖНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ



ОУ-3

Характеристика	Переносные					Передвижные				
	ОУ-1	ОУ-2	ОУ-3	ОУ-4	ОУ-5	ОУ-10	ОУ-20	ОУ-40	ОУ-80	
Масса нетто, кг	1	2	3	4	5	7	14	20	31	
Масса снаряженного огнетушителя, кг	2,8-4,5	4,5-7,8	10,8-11,3	10,7-14,3	16,5-17,2	24,9-30	31-40	112-126	172-126	
Подъемная способность (подъем на высоту), м	6	6	6	6	10	15	15	15	30	
Длина струи углекислоты (метры), м	2	2,5	3	3	3	4	4	4	4	
Огнетушитель способен потушить (литры) жидкого топлива (класс В)	10,8	17,8	24,8	34,8	51,8	61,8	118	118	141,8	
Огнетушитель способен потушить (литры) газообразного топлива (класс С)	8,4	13,6	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	43,6	

* Указаны обозначения, соответствующие классификации углекислотных огнетушителей.

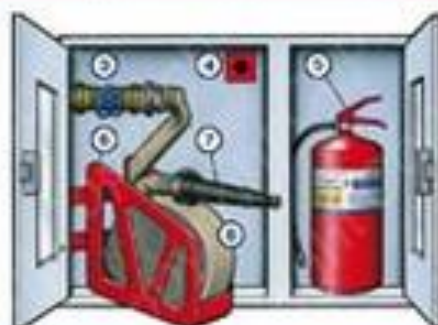


ОУ-80

ПОЖАРНЫЙ КРАН

Пожарный кран внутреннего противопожарного назначения предназначен для тушения огня пожара класса А в вертикальной струе. Работает в вертикальном положении. Пожарный кран на высоте 1,20 м от пола. Кран оснащается пожарным рукавом диаметром от 38 до 50 мм длиной 10, 15 или 20 м и пожарным шлангом. В пожарном шкафу предусмотрены отсеки для установки огнетушителей. Осмотр и проверка действия пожарного крана с трубой воды проводится не реже одного раза в 6 месяцев.

- 1 - дверь шкафа с прозрачным стеклом для визуального осмотра без вскрытия;
- 2 - металлическая защелка с отверстием для оповещения;
- 3 - пожарный кран с рукояткой;
- 4 - рукоятка пуска пожарного насоса;
- 5 - огнетушитель;
- 6 - рукоятка насоса;
- 7 - рукоятка пожарного шланга;
- 8 - длинный рукоятка насоса;
- 9 - оповещающее отверстие.



Подтекание воды не допускается



Рукав порывистый на всю длину скатки не реже одного раза в год



ДЕЙСТВИЕ ПРИ ПОЖАРЕ

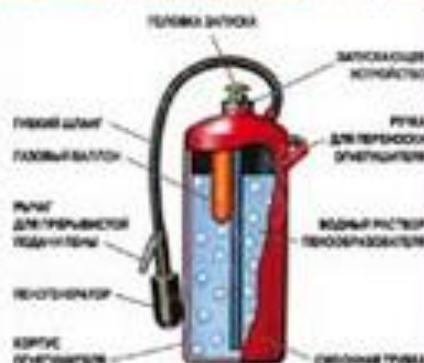




ВОЗДУШНО-ПЕНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ предназначены для тушения твердых веществ (пожар класса А) и горючих жидкостей (класс В). **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** применять для тушения электростанций под напряжением (класс Е), а также затвердевших металлов (алюминий, магний и их сплавы, натрий, калий) и других материалов, горение которых происходит без доступа воздуха. Работают в диапазоне температур от +5 до +50 °С

С ГАЗОВЫМ БАЛЛОНОМ

Принцип действия. При срабатывании запорного устройства происходит выталкивание газа (азот, углекислый газ) и разрыв в нем выталкивающей мембраны. Водный раствор пенообразователя выталкивается по сафоновской трубке в гибкий шланг, на конце которого имеется пеногенератор. В нем образуется водородно-пенообразующая пена. Она подается по сафоновской трубке, выходящей из сафоновского сопла. Пена, попадая на горящую поверхность, охлаждает ее и создает защитный слой, который препятствует доступу кислорода к горящей поверхности.



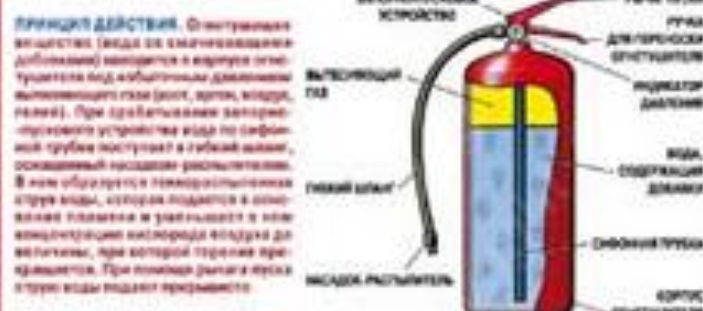
ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЯ С ГАЗОВЫМ БАЛЛОНОМ



ЗАКАЧНЫЕ

Принцип действия. Водный раствор пенообразователя выталкивается в корпус extinguishers под избыточным давлением выталкивающего газа. При срабатывании запорного устройства этот раствор выталкивается через сафоновскую трубку в гибкий шланг. На конце шланга имеется пеногенератор. В пеногенераторе раствор преобразуется в водородно-пенообразующую пену. Она подается по сафоновской трубке, выходящей из сафоновского сопла. При попадании пены на горящую поверхность она охлаждает ее и создает защитный слой, который препятствует доступу кислорода к горящей поверхности.

ВОДНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ, выталкивающие раствор в виде струи воды диаметром 150 мм и более, предназначены для тушения твердых веществ (пожар класса А) и горючих жидкостей (класс В), а более 150 мм - только пожаров класса А. Изготавливаются, как правило, закачными. Прочие ограничения - те же, что и для ВОЗДУШНО-ПЕНЫХ



Принцип действия. Огнетушитель выталкивает воду по сафоновской трубке в гибкий шланг, на конце которого имеется пеногенератор. В нем образуется водородно-пенообразующая пена, которая подается в сафоновскую трубку, выходящую из сафоновского сопла. Пена, попадая на горящую поверхность, охлаждает ее и создает защитный слой, который препятствует доступу кислорода к горящей поверхности. При попадании пены на горящую поверхность она охлаждает ее и создает защитный слой, который препятствует доступу кислорода к горящей поверхности.

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ЗАКАЧНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ



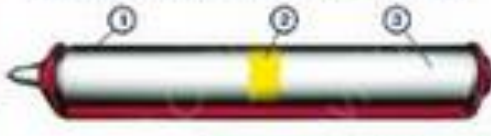
Характеристика	Воздушно-пеновые				Водные			
	ОВП-4 (3)	ОВП-8 (3)	ОВП-10 (3)	ОВП-100 (3)	ОВ-2 (3)	ОВ-4 (3)	ОВ-8 (3)	ОВ-10 (3)
Объем огнетушительной емкости, л	4	8	10	100	2	4	8	10
Масса снаряженного огнетушителя, кг	6,4-7,4	12,8-15,8	16-19	100-108	4,7-5,3	6,4-7,4	11,2-15,8	12,8-15,8
Предельно допустимая температура хранения, °С	30	30	41	60	6	10	10	10
Длина струи огнетушительной емкости, м	3	4	4	4	3	3	3	3
Эквивалентная площадь защищаемой поверхности, м²	14-140	28-108	44-148	64-208	1,6-1,08	3,2-1,08	6,4-1,08	10-1,08
Удельная масса заряда (класс А, В) пенообразователя, кг/л	1,1	1,75	4,5	7,50	1,4	1,4	1,1	1,75

* Указанные обозначения относятся к типу пожара, установленный факель и размерами

ОГНЕТУШИТЕЛЬ САМОСРАБАТЫВАЮЩИЙ ПОРОШКОВЫЙ ОСП-1(2)

Предназначен для автоматического тушения пожаров классов А, В, С + Е. Устанавливается над местом возникновения пожара. При срабатывании срабатывает, и порошок обильно поднимает вверх пожар.

ВОЗМОЖНЫЕ МЕСТА УСТАНОВКИ



ОСП-1(2)	
Температура срабатывания, °С	130 (200)
Масса огнетушителя, кг	4
Радиус (диаметр x длина) м	40 x 440
Защищаемый объем, м³	3





ПОЖАР КЛАССА А

Для тушения твердые вещества органического происхождения (древесина, бумага и т.п.) применяются огнетушители на водной основе или углекислотные. Мелкие абразивные порошковые огнетушители

- при ветре тушение ведут с наветренной стороны;
- струя должна направляться в основной пламень, переводя ее на верш тушения



ПОЖАР КЛАССА В

Для тушения горючих жидкостей в открытых емкостях с крышкой (горючие, а также горючие на поверхности земли) и/или применением порошковых, абразивно-порошковых или водных (допустимость только ПР) жидких огнетушителей

- струя должна сначала направиться на ближайшую границу пламени под углом от 15 до 60° к земле, струей "поднимать" пламя отрывая его от предмета;
- на верш тушения струя переносится в дальнейший проход;
- струя должна входить расположенной параллельно жидкости. Не стой слишком близко!
- если жидкость прозрачна повышается огнетушитель способность одного огнетушителя, если тушить пожар несколькими, обязательно выключаются одновременно



ПОЖАР КЛАССА С

Для тушения горючих газов применяются порошковые и углекислотные. Чтобы не образовалась взрывоопасная зона, в том же для безопасности, в этот период дополнительно подает разбавленный воздух водные огнетушители



ПОЖАР КЛАССА D

Для тушения горючих твердых или расплавленных металлов и металлокерамики жидкости применяются огнетушители только со СПЕЦИАЛЬНЫМ ПОРОШКОВОМ СОСТАВОМ. Исключение от исключения водородной фазы жидкости лучше использовать огнетушитель другого класса. Струя должна подаваться с очень малой скоростью через специальную воронку конструкции. Ввиду повышенной сложности тушения трубопроводы специальной конструкции

ПОЖАР КЛАССА F

Тушение горючих жидкостей, разлитых на поверхности и в разлитых емкостях производится по специальной инструкции-предупреждению

ПОЖАР КЛАССА E

Для тушения горючих электроустановок, с напряжением не выше 1000 В, и/или выше 1000 В, применяются огнетушители на водной основе. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Соблюдай безопасное расстояние в зависимости от направления электротока



РАЗМЕЩЕНИЕ ПЕРЕНОСНЫХ ОГнетушителей В ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Расположить переносные огнетушители солнечный лучей и неограниченное количество на регулируемых приборах

Расстояние от двери должно быть достаточным для ее полного открытия

Высота от пола 1,5 м

20 м - максимальное расстояние доставки огнетушителя к месту

Огнетушители должны быть размещены в доступном месте. Вить порошка ведра и когда поджигать в аварийном состоянии, не разбитых и исправных, не поврежденных и в состоянии исправности.

В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже должны размещаться не менее двух переносных огнетушителей.

Должна быть вывешена табличка, отвечающая за приобретение, ремонт, обслуживание и состояние в действительности огнетушителей и другие переносные средства пожаротушения. Эти таблички вывешиваются в специальном журнале.

Каждый огнетушитель при покупке должен иметь этикетку, вывешенную на корпусе. Если красная, и вывешивать на него паспорт.



ПОСЛЕ ТУШЕНИЯ УБЕДИСЬ, ЧТО ОЧАГ ЛИКВИДИРОВАН И ПОЖАР НЕ ВОЗМОЖНО ВОЗВРАЩАЕТСЯ!