

## Огнетушители

### Углекислотные огнетушители

**Предназначены** для тушения загораний различных веществ и материалов, электроустановок под напряжением до 1000 В, двигателей внутреннего сгорания, горючих жидкостей.

**Запрещается** тушить материалы, горение которых происходит без доступа воздуха.

**Принцип действия** основан на вытеснении двуокси углерода избыточным давлением. При открывании запорно-пускового устройства CO<sub>2</sub> по сифонной трубке поступает к раструбу. CO<sub>2</sub> из сжиженного состояния переходит в твердое (снегообразное). Температура резко (до -70С) понижается. Углекислота, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода.

### Пенные огнетушители

**Предназначены** для тушения пожаров и загораний твердых веществ и материалов, ЛВЖ и ГЖ, кроме щелочных металлов и веществ, горение которых происходит без доступа воздуха, а также электроустановок под напряжением.

**Принцип действия химического огнетушителя.** При срабатывании запорно-пускового устройства открывается клапан стакана, освобождая выход кислотной части огнетушащего вещества. При переворачивании огнетушителя кислота и щелочь вступают во взаимодействие. При встряхивании реакция ускоряется. Образующаяся пена поступает через насадку (спрыск) к очагу пожара.

**Принцип действия воздушно-пенных огнетушителей** основан на вытеснении раствора пенообразователя избыточным давлением рабочего газа (воздух, азот, углекислый газ). При срабатывании запорно-пускового устройства прокалывается заглушка баллона с рабочим газом. Пенообразователь выдавливается газом через каналы и сифонную трубку. В насадке пенообразователь перемешивается с засасываемым воздухом, и образуется пена. Она попадает на горящее вещество, охлаждает его и изолирует от кислорода.

Химический пенный огнетушитель подлежит зарядке каждый год независимо от того, использовался он или нет.

Пенными огнетушителями запрещается тушить электроустановки под напряжением.

### Порошковые огнетушители

**Предназначены** для тушения пожаров и загораний нефтепродуктов, ЛВЖ и ГЖ, растворителей, твердых веществ, а также электроустановок под напряжением до 1000В.

**Принцип действия огнетушителей со встроенным газовым источником давления.** При срабатывании запорно-пускового устройства прокалывается заглушка баллона с рабочим газом (углекислый газ, азот). Газ по трубке подвода поступает в нижнюю часть корпуса огнетушителя и создает избыточное давление. Порошок вытесняется по сифонной трубке и шланг к стволу. Нажимая на курок ствола, можно подавать порошок порциями. Порошок, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода воздуха.

**Принцип действия закачного огнетушителя.** Рабочий газ закачан непосредственно в корпус огнетушителя. При срабатывании запорно-пускового устройства порошок вытесняется газом по сифонной трубке в шланг и к стволу-насадке или в сопло. Порошок можно подавать порциями. Он попадает на горящее вещество и изолирует его от кислорода воздуха.

Перед тушением убедись в отсутствии скруток и перегибов на шланге огнетушителя.

После тушения убедись, что очаг ликвидирован и пожар не возобновится.

### Огнетушитель порошковый самосрабатывающий (ОСП)

**Предназначен** для тушения небольших пожаров и загораний твердых органических веществ, ГЖ и ЛВЖ, плавящихся материалов, электроустановок при напряжении до 1000В.

### **Аэрозольные генераторы «Пурга»**

**Служат** для автоматического или ручного тушения загораний в производственных и бытовых помещениях объемом до 200 кв.м. При срабатывании выделяется высокодисперсный аэрозоль, который тормозит пламенное горение. Узлы запуска: электрический, тепловой и механический (ручной).

### **Правила работы с огнетушителем**

1. При тушении электроустановок порошковым огнетушителем подавай заряд порциями через 3-5 секунд
2. Не подноси огнетушитель ближе 1м к горячей электроустановке
3. Направляй струю заряда только с наветренной стороны
4. Не берись голый рукой за раструб углекислотного огнетушителя во избежание обморожения
5. При тушении нефтепродуктов пенным огнетушителем покрывают пенной всю поверхность очага, начиная с ближнего края
6. При тушении горящего масла запрещается направлять струю заряда сверху вниз
7. Направляй струю заряда на ближний край очага, углубляясь постепенно, по мере тушения
8. Очаг пожара в ниже тушите сверху вниз
9. По возможности тушите пожар несколькими огнетушителями

### **Правила работы с порошковыми огнетушителями**

1. Тушить очаг пожара с наветренной стороны
2. При проливе ЛВЖ тушение начинать с передней кромки, направляя струю порошка на горящую поверхность, а не на пламя
3. Истекающую жидкость тушить сверху вниз
4. Горящую вертикальную поверхность тушить снизу вверх
5. При наличии нескольких огнетушителей, необходимо применять их одновременно
6. Следите, чтобы потушенный очаг не вспыхнул снова (никогда не поворачивайтесь к нему спиной)
7. После использования, огнетушители сразу необходимо оправить на перезарядку