

## Инструкция по применению ПОРОШКОВЫХ огнетушителей

• Действия сотрудника Компании в случае пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.)

1. Прекратить работу;
2. Отключить электрооборудование;
3. Сообщить о происшедшем по телефону 01 или с мобильного телефона 112 в пожарную охрану, при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию;
4. Принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара первичными средствами пожаротушения, сохранности товарно-материальных ценностей.

### Сравнительная характеристика ОП и ОУ

Характеристика	Порошковые ОП	Углекислотные ОУ
Принцип работы	основан на использовании энергии избыточного давления, созданного в корпусе огнетушителя	основан на использовании энергии избыточного давления, которое создается в корпусе огнетушителя
Огнетушащее действие	заключается в механическом сбивании пламени и вытеснения кислорода из зоны горения	основано на охлаждении зоны горения и разбавлении горючей паровоздушной среды инертным (негорючим) веществом до концентраций, при которых происходит прекращение реакции горения
Рабочий диапазон температур	от -50 до +50 °С	от -20 до +50 °С
Предназначение (классы пожаров)	А, В, С, D, E. Конкретные классы пожаров, для тушения которых предназначен определенный огнетушитель, указаны на этикетке огнетушителя.	для тушения пожаров различных материалов и веществ, а также электроустановок, кабелей и проводов, находящихся под напряжением до 1кВ. Конкретные классы пожаров, для тушения которых предназначен определенный огнетушитель, указаны на этикетке.

### Особенности тушения пожаров и возгораний.

- Порошковый огнетушитель
- Время выброса порошка составляет от 6 до 15 секунд.
- При тушении порошковыми огнетушителями загоревший объект будет окружен облаком порошка требуемой концентрации, кроме того, облако порошка обладает экранирующим свойством, что дает возможность подойти к горящему объекту на близкое расстояние.
- В самом начале тушения нельзя слишком близко подходить к очагу пожара, так как из-за высокой скорости порошковой струи происходит сильный подсос (эжекция) воздуха, который только раздувает пламя над очагом. Кроме того, при тушении с малого расстояния может произойти разбрызгивание или разбрызгивание горящих материалов мощной струей порошка, что приведет не к тушению, а к увеличению площади очага пожара.
- Порошковыми огнетушителями не разрешается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением выше 1000 В.
- Не следует использовать порошковые огнетушители для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (некоторые виды электронного оборудования, электрические машины коллекторного типа и т.д.).
- Порошковые огнетушители из-за высокой запыленности во время их работы и, как следствие, резко ухудшающейся видимости очага пожара и путей эвакуации, а также раздражающего действия порошка на органы дыхания не рекомендуется применять в помещениях малого объема (менее 40 куб. м).

### Приведение в действие огнетушителя.

#### Порошковый огнетушитель (ОП-1, ОП-2, ОП-3, ОП-5, ОП-10)

- Выдернуть опломбированную чеку.
- Отойти от очага пожара на 3-4 м.
- Привести огнетушитель в действие:
  - с **встроенным источником давления** – отвести вверх рукоятку запуска газовой баллончика, нажать кистью руки на ручку пистолета-распылителя; **закачные огнетушители** - нажать на ручку запуска.
- Допускается многократное пользование и прерывистое действие.
- Струю огнетушащего порошка направлять под углом 20-30 °С к горячей поверхности.
- После окончания тушения нажать на ручку запуска и выбросить остаток порошка в сторону от себя.

### Недостатки порошковых огнетушителей.

- отсутствие при тушении охлаждающего эффекта, что может привести к повторному самовоспламенению уже потушенного горячего от нагретых поверхностей;
- сложность тушения пожара из-за резкого ухудшения видимости очага и эвакуационных выходов (особенно в помещениях небольшого объема,
- опасность для здоровья людей ввиду образования порошкового облака в процессе тушения;
- нанесение ущерба оборудованию и материалам из-за значительного загрязнения порошком поверхностей;
- возможность отказов в работе вследствие образования пробок из-за способности к комкованию и слеживанию порошков при хранении;
- возможность появления разрядов статического электричества при работе порошковых огнетушителей с насадкой, выполненными из полимерных материалов, что сужает область их применения.

### Общие особенности использования огнетушителей


#### Не разрешается:

1. Эксплуатировать огнетушитель при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя, на запорно-пусковом устройстве или на нахлывной гайке, а также при нарушении герметичности соединений узлов огнетушителя или при неисправности индикатора давления.
2. Располагать огнетушители вблизи отопительных приборов, допускать прямого попадания солнечных лучей на баллоны.
3. Наносить удары по огнетушителю или по источнику вытесняющего газа.
4. Направлять струю ОТВ при работе в сторону близко стоящих людей.

#### Общие правила тушения пожаров:

1. Перед тушением возгорания определить класс пожара и использовать наиболее пригодный для его тушения огнетушитель (в соответствии с этикеткой огнетушителя).
2. Очаг пожара тушить с наветренной стороны, начиная с его переднего края постепенно перемещаясь вглубь.
3. Начинать тушение разлившихся легко воспламеняющихся и горючих жидкостей с передней кромки, направляя струю порошка на горящую поверхность, а не на пламя;
4. Льющуюся с высоты горящую жидкость тушить сверху вниз.
5. Горючие вертикальную поверхность тушить сверху вниз.
6. При наличии нескольких огнетушителей необходимо применять их одновременно.
7. Не подносить огнетушитель, позволяющий тушить пожары класса Е, к горячей электроустановке ближе расстояния, указанного на этикетке огнетушителя.
8. Следить, чтобы потушенный очаг не вспыхнул снова (никогда не возвращайтесь к нему спиной).
9. После использования огнетушитель необходимо отправить на перезарядку.


### Закачные огнетушители ОП (з)




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

---


### Со встроенным источником давления ОП (б), ОП (г)



Принцип действия - 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 в шланг к стволу. Нажимая на курок ствола, можно подавать порошок порциями. Порошок попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода воздуха.

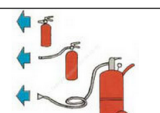


Закачные порошковые огнетушители




Со встроенным источником давления


#### Приведение в действие закачного огнетушителя




Направить сопло или ствол-насадку на очаг пожара



Сорвать пломбу, выдернуть чеку



Нажать на рычаг



Приступить к тушению пожара

#### Приведение в действие баллонного или газогенерирующего огнетушителя

