

Первичные средства пожаротушения.

Первичные средства пожаротушения используются в качестве элемента противопожарной обороны объекта. Устройства играют первостепенную роль и предназначены для подавления очага пожара в начальной стадии возгорания. Обязательным условием эффективного применения изделий является выполнение правил пользования и соблюдение порядка их применения.



Для чего предназначены первичные средства пожаротушения

Первичные средства пожаротушения используют для борьбы с только что возникшим очагом возгорания либо для снижения темпов распространения пожара. Некоторые устройства используются и при больших пожарах различного класса и степени сложности. Перечень первичных средств пожаротушения достаточно разнообразен. Их использование зависит от типа и особенностей применения того или иного изделия.

В системе противопожарной обороны используются следующие конструкции:

- различные типы огнетушителей, включая установки генераторного типа с аэрозольным огнетушащим действием;
- пожарные щиты с комплектом инвентаря и дополнительного оборудования;
- краны в сборе с пожарным рукавом и вспомогательными устройствами.



Условно перечень можно разделить на следующие группы:

- обычные или немеханизированные устройства, предназначенные для комплектования пожарных щитов;
- огнетушители всех типов;
- асбестовое полотно или кошма, которая входит в комплект ПЩ или используются в качестве отдельного элемента в противопожарной обороне объекта.

Каждая группа может использоваться самостоятельно или применяться комплексно. Для

обращения с некоторыми из этих устройств необходимо как минимум ознакомиться с инструкцией. Применение инвентаря, входящего в комплект пожарного щита, не требует специальной подготовки или тренировочных занятий.

Использование и порядок применения первичных средств пожаротушения

Все первичные средства пожаротушения используются исключительно для тушения пожара на охраняемом объекте. Для каждой группы существует собственная схема применения при возникновении внештатной ситуации. Вне зависимости от того, когда применяются первичные средства пожаротушения, для каждого из них разработан свой алгоритм действий.

Огнетушители. Порядок использования этих приборов зависит от ряда факторов. К числу основных относится:

- тип огнетушителя в зависимости от ОТВ (огнетушащее вещество) и принципа влияния на источник возгорания;
- масса заряда изделия и объем корпуса;
- способ доставки ОТВ к очагу возгорания;
- алгоритм срабатывания;
- способ транспортировки;
- тип пускового устройства.

Все вышеперечисленные факторы оказывают влияние на порядок применения конструкции. В основе классификации огнетушителей лежит деление по типу ОТВ. Этот фактор оказывает влияние на все остальные характеристики прибора, включая вид ПУ, способ подачи, принцип воздействия на пламя.

Порошковый огнетушитель. Применяется для борьбы с пожарами класса А (твердые вещества), В (горючие жидкости), С (горючие газы), Е (эл. оборудование до 1000 в). Эффективное воздействие в сочетании с безопасным применением позволяет использовать устройство в случае пожара на объекте, находящемся под электрическим напряжением. Состав порошкового огнетушителя: Аммонийно-фосфорные соли.

При возникновении возгорания применение устройства осуществляется следующим образом:

- удаляется фиксирующая пломба;
- выдергивается предохранительная чека;
- распылительный раструб направляется на очаг возгорания;
- приводится в действие исполнительный механизм путем нажатия на рычаг пускового устройства.



Перед использованием необходимо отступить от очага пожара на 3-4 м. Устройство рассчитано на неоднократное применение, допускается использование запаса ОТВ дозированными порциями. Следует помнить, что в случае наличия автономного или встроенного источника давления

действия по запуску изделия могут отличаться. Для использования этого типа следует перевести вверх рукоятку запуска, а затем нажать ручку распылителя.

Газовые огнетушители. Делятся на два основных типа – углекислотный огнетушитель и хладоновое устройство. Прекрасно справляются с пожарами класса В, Е. Незаменимы при борьбе с возгораниями электроприборов, находящихся под напряжением. Практически не оставляют следов на поверхности материала, подвергшегося воздействию струи. Устройство неэффективно при борьбе возгораниями веществ, способных поддерживать горение без доступа кислорода.

Способ применения сходен с устройством порошкового типа:

- после удаления пломбы выдергивается предохранительная чека;
- распылительный раструб направляется на эпицентр пламени;
- нажимается рычаг исполнительного устройства;
- огнетушитель используется до полного исчерпания действующего вещества, изделие подлежит перезарядке даже после частичного расходования ОТВ.



Смесь внутри ОУ сжиженная. После нажатия на пусковой механизм углекислота трансформируется в газообразное вещество с микроскопическими кристаллами «снега». На раструбе обычно образуется иней.

Давление возрастает, двуокись вытесняется под напором. Сопло выпускает холодный туман. При этом объем диоксида углерода расширяется в 400 – 500 раз.

Следует помнить о мерах предосторожности при применении газового прибора. Струя действующего вещества имеет очень низкую рабочую температуру до -70°C . Использование устройства для тушения одежды на теле человека запрещено.

Пожарный кран. Устройство комплектуется рукавом, запорным вентилем и головкой, предназначенной для соединения крана и рукавной конструкции. Для приведения в действие устройства необходимо вскрыть дверцу пожарного шкафа и извлечь пожарный рукав. С помощью пожарной головки соединить рукав с краном и зафиксировать. После открытия запорного устройства на стволе рукава открывается основной вентиль на кране.

Действующий расчет установки состоит из двух человек. Тушение производится путем подачи направленной струи на очаг возгорания. С помощью регулировочного крана, расположенного на насадке, осуществляется переключение режимов компактной или распыленной струи.

