

Тема: «Обучение умениям работы с первичными средствами пожаротушения» (Лепкова Елена Михайловна «Консул 2002»).

Введение

Образовательные организации относятся к высшим категориям классификации функциональной пожарной опасности.

Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 14.07.2022) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023).

1.1. Три основные причины пожаров в образовательных учреждениях

- 1) Пожар произошел по вине работника охраны;
- 2) Умышленный поджог обучающимися во время экстремистских акций «колумбайнеров» или «шалостей» малолетних детей, в том числе пироманов.
- 3) Неисправность электропроводки;

А так же:

- нарушение установленного противопожарного режима;
- неисправность электроустановок;
- нарушение правил пользования инструментами и электронагревательными приборами.

1.2. Первичные средства пожаротушения и применение их.

Первичные средства пожаротушения служат для ликвидации небольших возгораний и используются в качестве элемента противопожарной обороны объекта; играют первостепенную роль и предназначены для подавления очага пожара в начальной стадии возгорания. К таким средствам относятся переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны, пожарный инвентарь, средства индивидуальной самозащиты.

Условием эффективного применения первичных средств пожаротушения является выполнение правил пользования и соблюдение порядка их применения. 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.

Порядок использования этих приборов зависит от ряда факторов.

К числу основных относится:

- тип огнетушителя в зависимости от огнетушащего вещества и принципа влияния на источник возгорания;
- масса заряда изделия и объем корпуса;
- способ доставки огнетушащего вещества 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 огнетушащих веществ. Этот фактор оказывает влияние на все остальные характеристики прибора, включая вид ПУ, способ подачи, принцип воздействия на пламя.

1. Порошковый огнетушитель.

Порошковые огнетушители применяются для борьбы с пожарами класса А, В, С, Е. Эффективное воздействие в сочетании с безопасным применением позволяет использовать устройство в случае пожара на объекте, находящемся под электрическим напряжением.

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 огнетушащего вещества 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.

2. Углекислотный огнетушитель

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 с 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 огнетушащего вещества.

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

3. Пожарный кран.

Пожарный кран 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 отворяется 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.

1.3. Методы тушения пожара.

При возгорании электрических щитов или проводки:

При возгорании электроустановок напряжением до 400В пригодны порошок, углекислый газ, пена и вода (последние два огнетушащих веществ могут применяться только на обесточенных подстанциях!)

Если напряжение в электроустановке не превышает 1000 В, следует применять порошковый огнетушитель. Если напряжение электроустановки находится в диапазоне от 1000 В до 10000 В, рекомендуется использовать углекислотные огнетушащие вещества. При этом длина струи ОТВ должна быть не менее 3м, а объемная доля паров воды в углекислом газе не должна превышать 0,006%. Если есть возможность отключить электричество, можно использовать водяные или пенные огнетушители.

Пожар в начальной стадии можно тушить землей и песком. При тушении горящих книг, бумаги или дерева: вода, песок, пена, любой огнетушитель, одеяла, земля, брезент. При тушении легковоспламеняющихся жидкостей можно использовать: 1 песок, 2 плотную ткань, 3 Порошковые огнетушители (ПО) и углекислотные огнетушители (ОУ).

Если при вас на человеке вспыхнула одежда, основные решения должны быть направлены на тушение пламени:

- облейте человека, на котором горит одежда, водой;
- попробуйте засыпать его землей, песком или снегом;
- воспользуйтесь для тушения толстой тканью — одеялом, пальто и другими;
- нужно направить на него струю огнетушителя, если таковой имеется.

Заключение

Первичные средства пожаротушения размещаются в соответствии с требованиями противопожарного ГОСТ 12.4.009. Средства запрещено использовать для любых других нужд кроме тушения пожара. Ответственные лица должны следить, чтобы приборы не подвергались воздействию солнечных лучей, были защищены от возможных механических повреждений, находились на расстоянии от источников тепла.

Размещая первичные средства пожаротушения, необходимо следить за тем, чтобы сохранялся хороший обзор места их расположения, не было преград для беспрепятственного доступа. Установка первичных средств пожаротушения производится вблизи от мест потенциального возникновения пожара. Все точки размещения ПСП должны быть отмечены на эвакуационном плане и обозначены с помощью специальных символов непосредственно на самом объекте.