

**Тема. Обучение умениям работы с первичными средствами пожаротушения.**

«Одним из наиболее опасных бедствий, случающихся в образовательных организациях по всему миру, это пожары. Разрушительное действие огня и опасных факторов горения останавливает непрерывность образовательного процесса, угрожает жизни и здоровью обучающихся и воспитанников. Будучи не обнаружено и локализовано в самом начале, возгорание, разрастаясь, причиняет крупный ущерб охраняемому имуществу».

Члены СРО Ассоциация «Школа без опасности» приняли решение об обучении всех работников стационарных постов охраны образовательных организаций по программе в соответствии с Приказом от 18 ноября 2021 г. N806 «Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

Образовательные организации относятся к высшим категориям классификации функциональной пожарной опасности.

Типы первичных средств пожаротушения:

- мобильные огнетушители;
- пожарные краны в эксплуатационной готовности;
- пожарный инвентарь, размещенный в специальных местах: в пожарных шкафах и на щитах;
- ящики с песком или перлитом;
- пожарное полотно для изоляции очага возгорания.

**Основные причины возникновения пожара в образовательной организации, это:**

- 1). Пожар по вине сотрудника охраны;
- 2). Умышленный поджог обучающимися во время экстремистских акций «колумбайнеров», пироманов, «шалостей» детей малолетних;
- 3) замыкание в электропроводке или неисправность электропроводки, электроустановок, а также нарушение правил пользования инструментами и электронагревательными приборами;
- 4) нарушение противопожарного режима.

Понимание того, что нужно делать при получении информации о возможном возгорании и о поведении на пожаре - важная, обязательная часть

стандартных умений и знаний трудовой функции работника стационарного поста охраны. Первичные средства пожаротушения служат для ликвидации небольших возгораний и используются в качестве элемента противопожарной обороны объекта и играют первостепенную роль для подавления очага в начальной стадии возгорания и должны располагаться в пожарных шкафах, пожарных щитах или стендах. Это переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны, пожарный инвентарь, средства индивидуальной самозащиты. ОГНЕТУШИТЕЛЬ представляет собой емкость (баллон), КОТОРЫЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ОЧАГА ВОЗГОРАНИЯ И ПОЗВОЛЯЕТ ЕГО ЛИКВИДИРОВАТЬ ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО ДО ПРИЕЗДА ПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ. На объектах образования используются огнетушители углекислотные и порошков, которые могут быть задействованы для тушения практически всех типов пожаров. Порядок использования приборов зависит от ряда факторов:

- тип огнетушителя для возгораемого вещества и принцип влияния на источник возгорания;
- масса заряда изделия, объем корпуса;
- способ доставки огнетушащего вещества к очагу возгорания;
- алгоритм срабатывания;
- способ транспортировки;
- тип пускового устройства.

Эти факторы влияют на порядок применения конструкции. Классификация огнетушителей делится по типу огнетушащих веществ (классу пожара).

Порошковый огнетушитель - для борьбы с пожарами класса А (твердые, горючие вещества), класса В (горючие жидкости), класса С (горючие газы), класса Е (ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ до 1000В).

Последовательность действий:

- удалить фиксирующую пломбу;
- выдернуть предохранительную чеку;
- распылительный шланг направить на очаг возгорания, отступив от очага на 3-4 метра;
- нажать на рычаг пускового устройства.

Устройство рассчитано на неоднократное применение, также допускается использование вещества дозированными порциями.

В случае автономного или встроенного источника давления запуск изделия может отличаться, тогда следует перевести рукоятку запуска вверх и потом нажать ручку распылителя. Подходить с огнетушителем к очагу возгорания необходимо с той стороны, где меньше всего вероятность самому попасть под воздействие дыма и огня. Направлять струю порошка (жидкости) с помощью раструба или шланга надо не на языки пламени, а на само горящее вещество. Если огонь распространяется в труднодоступном месте, то струю надо стараться направить так, чтобы она не сталкивалась с препятствием. Тушить возгорание необходимо до прекращения тления. Порошковые

огнетушители не уступают углекислотным, и даже во многом их превосходят. Так как они могут устранять очаги пожара и химического происхождения, и замыкания, возгорания проводки. Их наполняют специальным порошком и газом, которые находятся под высоким давлением. Снабжены датчиками давления, что позволяет следить за количеством газа в баллоне и вовремя его заправлять. Порошок так же подлежит замене, раз в 3-4 года,

**Углекислотный огнетушитель** - для тушения пожара классов **В (горючие жидкости), Е (электроустановки от 1000 В до 10000 В)**. Такие огнетушители незаменимы для тушения электроприборов, напряжение которых от **1000В до 10000В** и **длина струи ОТВ должна быть не менее 3м**, а объёмная доля паров в углекислом газе не должна превышать 0.006% и хватает на тушение площади от 100 до 150 метров, **НО НЕ ЭФФЕКТИВНЫ** при борьбе с веществами, которые поддерживают горение без доступа кислорода. При тушении электроустановок, находящихся под напряжением, не подводить раструб ближе 1 метра до электроустановок и пламени. Также нельзя держать огнетушитель в горизонтальном положении или переворачивать головкой вниз, нельзя прикасаться оголенными частями тела к раструб, так как температура на его поверхности понижается до -600С, -700С. Способ применения у таких огнетушителей сходен с устройством порошкового типа: после удаления пломбы выдергивается чека предохранительная и распылительный раструб направляется на очаг возгорания, нажимаем на механический рычаг пускового устройства. Если возгорание электроустановок не превышает 400В, применяются порошковые, углекислотные огнетушители, а если подстанции обесточены, то можно пенными и водяными. Водяными нельзя тушить щелочные металлы, например, натрий и калий, так как выделяется водород и горение только усиливается. Также запрещается водяными тушить объекты под напряжением, так как вода проводник тока. Ещё нельзя тушить водяными легковоспламеняющиеся жидкости, так как будут образовываться маслянистые пятна и будет увеличиваться площадь пожара. Здесь лучше воспользоваться землей или песком, порошковым огнетушителем или углекислотным.

При возгорании книг, дерева можно тушить любым огнетушителем или подручными средствами: вода, земля, песок, одеяло, брезент. При возгорании легковоспламеняющихся жидкостей используем порошковые и углекислотные огнетушители, а также подручные средства: плотную ткань, песок, землю.

Если на человеке вспыхнула одежда, главное, чтобы он упал на землю и дал возможность вам как можно быстрее затушить огонь на нём: можно накинуть на него плотную ткань, пальто, одеяло, можно облить водой или же попробовать засыпать его песком, землёй, снегом; направить на него струю огнетушителя, если имеется в наличии.

Огнетушители следует размещать вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль путей эвакуации, а также около выхода из помещения.

### **Пожарный кран.**

Пожарный кран - применяется на объектах, снабженных внутренним пожарным водопроводом и размещается во встроенных или навесных шкафах, имеющих отверстия для проветривания и приспособленных для опломбирования и визуального осмотра без открывания их. На дверцах с внешней стороны должны быть указаны после буквенного индекса «ПК» порядковый номер крана и номер телефона для вызова пожарной службы. В комплект входит собственно кран (прямой или угловой), вентиль, установленный на стояке трубопровода, пожарный рукав и пожарный ствол. При пожаре открыть дверцу пожарного шкафа и извлечь пожарный рукав (длина до 20 м), раскатав его в длину. С помощью пожарной головки соединить рукав с краном и зафиксировать. После открыть запорное устройство на стволе рукава, затем открыть основной вентиль на кране и направить струю на очаг пожара. Горящие вертикальные поверхности тушат сверху вниз. Для приведения в действие пожарного крана нужны два человека. Тушить пожар следует навстречу огню, а не идти за ним.

### **Пожарные щиты.**

Пожарные щиты (стенды) должны устанавливаться на видных и доступных местах. Пожарные щиты и средства пожаротушения должны быть окрашены в красный цвет и иметь перечень всех средств. За пожарными щитами должен вестись надзор на предмет содержания инвентаря, находящегося на нем в исправном состоянии, укомплектованном согласно описи, своевременной окраске. Песок должен храниться в металлических ящиках с совковой лопатой или большим совком. Конструкция ящика должна быть удобной для извлечения песка и исключать попадания туда осадков. Песком тушить следует загорания и небольшие очаги пожара горючих жидкостей и ограничения их растекания. Пожарные топоры, багры и другой пожарный инвентарь предназначены для вскрытия конструкций или растаскивания горящих материалов.

### **Заключение.**

Первичные средства пожаротушения должны размещаться в соответствии с требованиями противопожарного ГОСТ 12.4.009. Все первичные средства запрещено использовать для любых других нужд, кроме тушения возгорания пожара. Размещая первичные средства пожаротушения должен быть хороший обзор их местонахождения и беспрепятственный доступ. Установка первичных средств пожаротушения производится вблизи от мест потенциального возникновения пожара. На плане эвакуации и

непосредственно на самом объекте все точки размещения ПСП отмечаются специальными символами.

Ответственные лица должны следить за приборами, чтобы были защищены от возможных механических повреждений, находились на расстоянии от источников тепла. Также при периодических осмотрах ответственные лица должны обращать внимание на целостность корпуса огнетушителей, чтобы не было коррозии, на целостность шлангов, чистоту пеногенераторов.