

СПОСОБЫ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА.

Самым распространенным средством при тушении пожара является **вода!** Попадая на горящий материал, она охлаждает его, образуется пар, который препятствует притоку кислорода к очагу горения. **Воду не применяют при тушении горючих жидкостей, удельный вес которых меньше, чем у нее,** так как они, всплывая и растекаясь по поверхности, увеличивают площадь пожара. **Нельзя использовать воду для тушения веществ, вступающих с ней в бурную химическую реакцию** (металлический натрий, калий, магний, карбид кальция и т.д.), а также не обесточенных электропроводов и приборов.

Песок, покрывая горящую поверхность, прекращает доступ к ней кислорода, препятствует выделению горючих газов и понижает температуру горящего предмета. Сырой песок обладает токопроводящими свойствами и поэтому его нельзя использовать при тушении предметов, находящихся под электрическим напряжением. Песок не должен содержать посторонних горючих примесей.

К подручным средствам пожаротушения также относятся асбестовые и грубошерстные покрывала, которыми накрывают небольшие очаги пожара, чтобы прекратить к ним доступ воздуха.

Для ликвидации пожара можно использовать немеханизированные и механизированные инструменты.

К немеханизированным инструментам относятся пожарные и плотницкие топоры, ломы, багры, крюки, продольные и поперечные пилы, совковые и штыковые лопаты, ведра, набор для резки электрических проводов. Этот набор предназначен для обесточивания отдельных участков электрической сети, находящейся под напряжением не более 220 В. Он состоит из ножниц, резиновых бот, перчаток и коврика; его хранят в специальном ящике и он должен быть у электрика или у спасателя, пожарного.

К механизированным инструментам, применяемым для выполнения различных работ при тушении пожаров, относятся дисковая и цепная бензомоторная пила типа "Дружба-4", портативные ранцевые установки для газовой резки металлов, электрические пилы, долбежные, пневматические отбойные молотки и другие устройства. Наибольшее распространение в арсенале спасателей получил универсальный механизированный комплект УКМ-4, который состоит из мотопривода, дымососа, отбойного молотка, дисковой и цепной пил. С помощью такого комплекта можно нагнетать в помещения свежий воздух или откачивать из них дым, пробивать отверстия в стенах, резать различные конструкции, причем все эти работы способен выполнять один человек. Дисковая пила ПДС-400, разработанная на базе бензомоторной пилы "Урал", предназначена для вскрытия фюзеляжа самолета при выполнении аварийно-спасательных работ. Она может также использоваться при работах по вскрытию и разборке металлических конструкций.

При проведении спасательных работ и тушении пожара в верхних этажах зданий, когда стационарные лестницы и другие устройства пути использовать невозможно, спасатели пользуются **пожарными ручными лестницами.** Существуют три типа ручных пожарных лестниц: лестница-палка (ЛП), лестница-штурмовка (ЛШ) и выдвижная (З-КЛ). Их изготавливают из дерева или алюминиевого проката, они просты по конструкции и удобны в работе. Высота лестницы-палки в рабочем положении 3 м. Лестница-штурмовка, или подвесная лестница, имеет стальной крюк, при помощи которого она навешивается на подоконник вышележащего этажа; длина лестницы-штурмовки 4 м.

Выдвижная лестница состоит из трех деревянных колен, каждое из которых представляет собой раму с двумя наклонными боковыми стойками и 12 ступенями. Колена лестницы соединяются между собой металлическими скобами. Механизм выдвижения (сдвигания) лестницы представляет собой канатно-блочное устройство, состоящее из троса, цепи, трех блоков в обоймах и двух кронштейнов с ушками для крепления концов троса. В собранном виде длина выдвижной лестницы составляет 4,5 м, в рабочем положении - около 10,7 м.

Деревянные лестницы З-КЛ сейчас заменяются металлическими (из алюминиевого сплава) трехколенными выдвижными лестницами Л-60 с теми же техническими характеристиками, но на 10 кг легче. Существуют также автомобильные пожарные лестницы с высотой подъема 16, 30 и 45 м, и коленчатые автоподъемники с высотой подъема 18 и 30 м.

Одним из эффективных подручных средств пожаротушения являются огнетушители.

Промышленностью их выпускается несколько типов, отличающихся по огнегасительному составу и механизму действия:

- **пенные** (ОП-5, ОХП-10, ОХВП-10) - продолжительность действия пенных огнетушителей- 40-70 с, длина струи - 4-8 м;
- **углекислотные** (ОУ-1, ОУ-5) - продолжительность действия - 30-60 с, длина струи - 1,5-3,5 м;

- аэрозольные,
- углекислотно-бромэтиловые,
- порошковые (ОП-1 "Момент", ОП-2).

Так как продолжительность работы огнетушителей невелика, их следует применять в непосредственной близости от огня. **Огнетушительную струю направляют, в первую очередь на участки повышенного горения, сбивая пламя снизу вверх** и стремясь быстрой равномерно покрыть пеной (углекислотным снегом) большую площадь горения.

Чтобы привести в действие **пенный огнетушитель** ОП-5, (ОХВП-10, ОХП-10) надо взять аппарат, прочистить прикрепленной к нему шпилькой спрыск, передвинуть рукоятку вверх и перекинуть ее до отказа, затем перевернуть огнетушитель днищем вверх и направить струю пены в огонь. При отсутствии струи аппарат переворачивают, встряхивают и, вновь опрокинув его вверх дном, направляют струю пены в огонь. Пенные огнетушители предназначены для ликвидации загорания различных материалов и веществ, в том числе и легковоспламеняющихся жидкостей. Однако эти аппараты нельзя использовать при тушении электроустановок и проводов, находящихся под напряжением, а также щелочных материалов.

В верхней части **углекислотных огнетушителей** ОУ-1 и ОУ-5 укреплен маховичок вентиля-запора, а сбоку находится раструб снегообразователя. Для приведения аппарата в действие, необходимо сперва повернуть раструб снегообразователя к огню, в левую руку взять рукоятку, а правой повернуть маховичок вентиля-запора против часовой стрелки до упора, направляя струю газа (снега) в очаг горения. Выбрасываемой из раструба снегообразной массой покрыть горящую поверхность до прекращения горения. **Углекислотные огнетушители используются для тушения любых загораний, в том числе при воспламенении электросетей и установок, находящихся под напряжением не более 380 В.**

Для приведения в действие ручного **порошкового огнетушителя** необходимо поднести его к очагу горения, открыть вентиль газового баллончика и направить струю порошка на пламя. Эти огнетушители предназначены для тушения горящих электроустановок под напряжением и других загораний.

При ликвидации возникшего на объекте пожара, важное значение, отводится умению быстро использовать внутренние **пожарные краны**, которые вместе со стволом и пожарным рукавом (10-20 м), уложенным "гармошкой" или в "скатку", устанавливаются в шкафчиках и действуют от водопроводной сети. На корпусе крана и рукаве имеются специальные соединительные головки. Чтобы привести пожарный кран в действие, необходимо сорвать пломбу, открыть дверцу шкафчика и раскатать рукав в направлении очага пожара. Затем рукав присоединяют к пожарному крану (если это не было сделано предварительно) и, поворачивая маховичок вентиля крана против часовой стрелки до предела, пускают воду. В том случае, когда с пожарным краном работают два спасателя, один из них раскатывает рукав и берет в руки ствол, а другой присоединяет рукав к крану и пускает воду.

Чтоб правильно локализовать пожар важно знать информацию о характере пожара, направлении распространения огня, вероятности взрыва, выброса в атмосферу опасных и вредных веществ, возможных обрушениях, поражениях электрическим током, оптимальных средствах и способах тушения.

После тушения пожара пожарные или спасатели должны убедиться в отсутствии очага горения или тлеющих участков.