

ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Файдрахманов Ринат Рафисович

студент, Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

научный руководитель, д-р экон. наук, профессор, Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Пожары возникают везде, где присутствуют горючие материалы и источники возгорания. Зачастую огнеборцам приходится сталкиваться лицом к лицу с огнём для того, чтобы как можно скорее потушить пожар, то есть создать такие условия, при которых не могут развиваться процессы горения. Для того, чтобы предотвратить пожар, огнеборцы и спасатели прибегают к помощи пожарного оборудования, которые, в свою очередь, имеют различные виды и назначения.

Проводя спасательные работы, в том числе и работы по тушению пожаров, пожарные и спасатели используют инструменты первичной ликвидации возгорания.

Основное назначение инструментов первичной ликвидации возгорания заключается в устранении очага возгорания собственными силами сотрудниками предприятия или пожарными, и к ним относят:

- переносные огнетушители;
- пожарные краны;
- инвентарь для пожаротушения.

С помощью переносных огнетушителей зачастую локализуется и ликвидируется очаг возгорания.

Пожарные краны хранятся в специальном пожарном шкафу, а при использовании устанавливается на пожарном водопроводе и комплектуется ручным стволом и рукавом.

К инвентарю для пожаротушения относят лопату, лом, багор, топор, ящик с песком, ведро конусное и прочие ручные предметы, которые могут поспособствовать для устранения очага возгорания. [5, с.102].

Также хотелось бы обратить особое внимание и к передвижным средствам пожаротушения.

На самом деле довольно большое распространение получили передвижные средства пожаротушения и к ним относятся любые транспортные устройства, используемые пожарными для борьбы с различной степени сложности возгораниями. Говоря более конкретно, передвижные средства пожаротушения в себя включают:

- авиацию (самолёты, вертолёты);
- специальные и основные автомобили;
- мотопомпы и различные технические приспособления (прицеп);
- морской пожарный транспорт (катера, корабли). [3, с.13].

Говоря о стационарных системах пожаротушения, хочется отметить, что они обеспечивают

тушение пожара по принципу выпуска огнегасящего вещества. Их относят к виду пожарного оборудования называемого установки пожаротушения. Стационарные системы могут тушить очаги возгораний пеной, спецгазом, тонкораспылённой водой, порошком, а также они подразделяются на несколько категорий:

- автоматизированные;
- автономные;
- ручные. [4, с.52].

Особое внимание стоит уделить пожарной автоматике. Первоочередная её функция этого пожарного оборудования заключается в обнаружении и оповещении о задымлении или возгорании, притом автоматически.

Пожарная автоматика, согласно общепринятой классификации, подразделяется на следующие виды:

- пожарные извещатели;
- приборы управления;
- контрольные приборы;
- основные системы передачи оповещения о пожаре;
- технические средства.

Также пожарное оборудование выполняет функцию включения

систем **противодымной защиты и тушения возгораний.**
[1, с.44].

Немаловажную роль выполняют и средства индивидуальной защиты, которые предусмотрены для защиты огнеборцев при тушении пожара. Предназначение данного вида пожарного оборудования состоит в том, чтобы предотвратить получение различных травм, повреждений наружных покровов пожарных и спасателей. Сюда входят:

- средства защиты органов дыхания (противогазы, респираторы);
- средства защиты зрения (маски);
- средства защиты всего тела (спецперчатки, обувь, каски, огнеупорные костюмы).

Средства индивидуальной защиты имеют огромное значение в **пожарном оборудовании** хотя бы потому, что они способны не просто сохранить здоровье огнеборцев и спасателей, но и их жизнь. [2, с.35].

В зависимости от условий выполняемых работ, вида пожара, используют инструменты для спасения людей:

- гидравлический аварийно-спасательный инструмент;
- дополнительное механическое оборудование.

Стоит сказать, что бойцы отрядов МЧС обладают таким множеством пожарно-технического оборудования, благодаря которому способны не только ликвидировать очаг пожар, но и спасти жизни граждан в самых сложных ситуациях. Но для того, чтобы не прибегать к помощи огнеборцев, стоит попросту соблюдать правила пожарной безопасности всем и каждому.

Список литературы:

1. ГОСТ 12.3.046-91 Установки пожаротушения автоматические;
2. Д.В. Поповский, В.Ю. Охломенко. Боевая одежда и снаряжение пожарного: Методическое пособие. Под общей редакцией В.А. Грачева – М.: Академия ГПС МЧС России 2004. -86 с.;
3. Моисеев Ю.Н., Тербнев В. В. Пожарная техника. Книга 2. Мобильные средства пожаротушения. Екатеринбург: Калан, 2015;
4. С. В Собурь Установки пожаротушения автоматические: Учебно-справочное пособие. - 7-е изд., перераб. - М.: ПожКнига, 2012. - 336 с., ил. - Серия "Пожарная безопасность предприятия";
5. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".