

*Данилова Сайаана Саввична*  
*Студент бакалавра*  
*1 курс, кафедра «Техносферная безопасность» Горный институт*  
*ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет*  
*имени М.К.Аммосова»*  
*Россия, г. Якутск*

## **БАЗОВЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

*Аннотация:* В статье рассмотрена тема – «Базовые сведения об автоматических установках пожаротушения». Рассмотрены требования обоснования особенностей пожаротушения. Проанализирован на основе конкретного фактического материала раскрыты основные методы и базовые сведения об автоматических установках пожаротушения.

*Ключевые слова:* пожар, зима.

*Annotation:* The article covers the topic - "Basic information about automatic fire extinguishing installations". Considered the requirements of substantiation of the characteristics of fire suppression. Analyzed on the basis of a concrete factual material, the basic methods and basic information about automatic fire extinguishing installations are disclosed.

*Key words:* fire, winter.

### **Термины и определения**

Автоматические установки пожаротушения предназначены для быстрой ликвидации пожара. Существует несколько типов такого оборудования, которые следует выбирать исходя из строения здания, окружающей среды и очага возгорания.

## **Пенные**

Подходят для воздействия на легко воспламеняющиеся жидкости. В основном, защищают здания и различные электроаппараты. В установке могут содержаться различные вещества, так как есть резервуары для их отдельного хранения. Зависят от источников водоснабжения, так как именно они предоставляют жидкость для орошения.

## **Водяные**

Можно применять в помещениях с высокой пожарной опасностью. Принцип работы в том, что при помощи дозаторов и насосных агрегатов нужный участок орошается водой. Это позволяет очагу возгорания двинуться дальше.

Отдельно стоит упомянуть о разновидностях: например, можно приобрести установки пожаротушения тонкораспыленной водой. Ее можно использовать в жилых помещениях, так как она безвредна для здоровья людей.

## **Газовые**

Такие установки помогают тушить пожары благодаря тому, что в резервуарах содержат специальный газовый состав (например, хладон, азот или аргон). При помощи распределительных устройств они экономно расходуют вещество, что позволяет использовать его на больших площадях.

## **Порошковые**

Такие автоматические стационарные установки пожаротушения используются, в основном, для того чтобы не допустить распространение огня по всей территории помещения. В отличие от предыдущих разновидностей, не годятся для тушения пожаров, связанных с горючими и химическими материалами. Кроме того, они не гарантируют остановку пожара: дополнительно, необходимо использовать другие средства тушения, например, воду. Важно не использовать в помещениях с большой проходимостью, так как горючее может навредить человеческому здоровью.

## **Аэрозольные**

Применяются на предприятиях, на которых нет возможности возгорания химических веществ. Также не годится для мест с низкой герметичностью. Нельзя применять для тушения сыпучих, склонных к самовозгоранию веществ (например, хлопок, опилки). Не рекомендуется использовать для ликвидации очагов возгорания порошков металлов и пиррофорных веществ. Помните, что аэрозольные установки могут быть использованы в помещениях с проходимостью не более пятидесяти человек в сутки.

Перед тем как выбирать установку пожаротушения, обязательно продумайте, где она будет установлена, так как это позволит вам сэкономить время на монтаже.

### **Использованная литература**

1. Группа охранных предприятий [Электронный ресурс]. URL: <https://bazovye-svedeniya-ob-avtomaticheskikh-ustanovkakh-pozharotusheniya> (дата обращения: 25.05.2019).
2. Пожаротушения [Электронный ресурс]. URL: <http://www.uspensкое-admin.ru/bezopasnost/384-soblyudajte-pravila-pozharnoj-bezopasnosti-v-osenne-zimnij-pozharoopasnyj-period> (дата обращения: 25.05.2019).