

## **ПОЖАРНЫЕ СИГНАЛИЗАЦИИ**

**Муранова Дина Равиловна**

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

**Аннотация.** Статья посвящена пожарным сигнализациям. В статье рассмотрены: теоретико-методологические основы пожарных сигнализаций; выделены типы пожарных сигнализаций; проанализирован принцип работы пожарных сигнализаций; исследованы элементы пожарных сигнализаций.

**Ключевые слова:** пожарная сигнализация, комплекс, средства, ущерб, датчики.

В настоящее время пожарная сигнализация является неотъемлемой частью оборудования дома или любой компании. Система пожарной сигнализации должна обеспечивать нормальные условия работы персонала. Персонал может работать, не опасаясь пожара и не опасаясь за свою жизнь и здоровье.

Пожарная сигнализация (ПС) - это серия технических средств, предназначение которых обнаружить обнаруживать пожар или дым и немедленно сообщать об этом человеку. Основная задача пожарных сигнализаций - спасти жизни, минимизировать ущерб и сохранять имущество [1, с.44].

По способам обнаружения и передачи тревог, пожарные сигнализации можно разделить на несколько типов:

- Пороговые.
- Аналоговые.
- Адресные.
- Безадресные.

Пожарная сигнализация состоит из следующих элементов:

- Прибор приёмно-контрольный пожарный (ППКП) - мозг всей системы контролирует контуры и датчики, включает и выключает автоматику (тушение пожара, удаление дыма), контролирует sireны и отправляет сигналы в штаб охранной компании или местному диспетчеру.
- Различные типы датчиков, которые могут реагировать на такие факторы, как дым, открытый огонь и тепло;
- Шлейф пожарной сигнализации - это линия связи между датчиками (извещателями) и ППКП. Он также приводит в действие датчики;
- Оповещатель - устройство, предназначенное для привлечения внимания, бывают световыми - строб-лампы, и звуковыми - sireны [3, с.24]. Пожарные сигнализации см.



**Рисунок 1. Стандартный состав системы пожарной сигнализации**

Подчеркну, что основная цель современных систем пожарной сигнализации - немедленно предупредить дежурного о пожаре, что в свою очередь способствует появлению пожарных на территории. Чем точнее настройка, тем меньше вероятность ложных срабатываний [4, с.21].

Принцип действия пожарной сигнализации следующий:

- Разблокировка системы управления эвакуацией.
- Передача основной информации диспетчеру.
- Дистанционное управление средствами пожаротушения [5, с.14].

Пожар обычно характеризуется появлением дыма, сильной вспышкой света и повышением температуры. Эти факторы имеют фундаментальное значение для технического оборудования. Всего имеется 4 основных датчика: дым, тепло, пламя, комбинированный. Они следят за состоянием контролируемого объекта. Основная цель - быстро реагировать на изменения, и они созданы для управления пространством. Как только точка возгорания определена, устройство отправляет сигнал диспетчеру. Одновременно начинается общая эвакуация сотрудников [2, с.44].

Таким образом, службы технической безопасности и пожарной сигнализации, которые должны получать информацию о состоянии контролируемых параметров на охраняемом объекте, могут принимать, преобразовывать, отправлять, сохранять и отображать эту информацию в виде звуковой и световой сигнализации.

Подводя итог, стоит упомянуть два основных аспекта. Во-первых, установка качественной пожарной сигнализации защищает от проблем при посещении представителей государственных контролирующих органов. Во-вторых, что наиболее важно, грамотно разработанная, профессионально разработанная пожарная сигнализация защищает сотрудников и посторонних от вреда.

**Список литературы:**

1. Инженерное оборудование вашего дома. Телевидение. Кондиционеры. Пожарные и охранные системы. - М.: Эксмо, 2016. - 384 с.
2. Комплект журналов по охране труда. - М.: Альфа-пресс, 2017. - 864 с.
3. Лепешкин, О. М. Комплексные средства безопасности и технические средства охранно-пожарной сигнализации / О.М. Лепешкин, В.В. Копытов, А.П. Жук. - М.: Гелиос АРВ, 2017. - 288 с.
4. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией НПБ 110-03. - М.: Энергия, 2017. - 602 с.
5. Федоров, В.С. Основы обеспечения пожарной безопасности зданий / В.С. Федоров. - М.: АСВ, 2017. - 176 с.