

К ВОПРОСУ О ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В ЗДАНИЯХ ТОРГОВЛИ

Ваншулин Андрей Викторович

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

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, канд. юрид. наук, профессор, ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Помещения и здания, в которых находится большое количество людей необходимо оборудовать системой автоматической противопожарной защиты. Степень необходимости оборудования определёнными видами определяется исходя из типа здания, документации проекта, категорий опасности и т.д. Этими зданиями и помещениями являются: магазины, супермаркеты, торговые центры и т.д. Они подлежат обязательной установке такого оборудования, как автоматической пожарной сигнализацией (АПС) и системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).

Оборудование магазина пожарной сигнализации

Автоматическая пожарная сигнализация включает в себя:

- пожарные извещатели;
- провода питания и соединения;
- приборы приёма и контроля;
- приборы управления.

Пожарная сигнализация служит основным элементом управления всей системой защиты здания в целом. Именно после сигнала от этой установки начинают действовать другие системы противопожарной защиты.

Принято делить сигнализаторы пожара на несколько видов:

- дымовые;
- тепловые;
- пламени;
- комбинированные.

Дымовые пожарные извещатели обычно устанавливаются в супермаркетах, магазинах и торговых центрах. Такой тип извещателей начинает работать после достижения определённой дымовой плотности. Но у них есть ряд недостатков, один из которых ложное срабатывание при наличии водяного пара, пыли.

Помимо этого в купе автоматических извещателей, здания также оборудуют ручными

пожарными извещателями. Но их в зданиях нужно устанавливать исходя из определённых правил:

- на эвакуационных путях расстояния между ними должно быть не более 50 метров друг от друга;
- на стенах или на высоте на расстоянии не более полутора метров от пола.

Система оповещения и управления эвакуацией людей в торговых центрах, супермаркетах и магазинах

Данное устройство состоит из:

- агрегат речевого и голосового оповещения и управление ими;
- световые указатели «выход»;
- знаки эвакуации, которые показывают направление движения;
- агрегаты обратной связи с пожарным постом;
- провода питания и соединения.

Тип системы определяется исходя из вида здания. Есть несколько таких типов. Для двухэтажных магазинов и торговых центров площадью до 3500 устанавливается второй тип системы. В него входят звуковые оповещатели. Для зданий, количество этажей которых больше двух используется четвёртый тип. В который входят звуковые оповещатели и агрегаты обратной связи с пожарным постом.

Существуют также требования, которые необходимо соблюдать при эксплуатации:

- техническое обслуживание должно проводиться согласно правилам;
- в зданиях, в которых установлены системы обязательно должна храниться исполнительная документация;
- периодически должна обеспечивать проверка работоспособности системы;
- всё оборудование должно своевременно меняться.

Таким образом, нам удалось выяснить какие здания оборудуются пожарной сигнализацией. Что включает в себя пожарная сигнализация. Какие виды пожарной сигнализации существует. Также что представляет из себя система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушат пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции: Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 146-151.
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020). Материалы II Международной научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 124-127.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Обеспечение первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблема обеспечения безопасности: Материалы II Международной научно-практической конференции – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 242-244.

4. Пожарный щит: комплектация, ГОСТ. Открытый и закрытый пожарный щит [Электронный ресурс] URL: <https://bit.ly/314xQNN> (дата обращения: 20.11.2021)

5. Старшинов Б.П. Системы пожарной безопасности -М.: Изд-во Москва, 2003.-164 с.