

СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В ТОРГОВЫХ ЗДАНИЯХ

Эйвазов Самир Сергей оглы

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

Актуальность данной темы заключается в том, что современные пожарные сигнализации устанавливаемые в торговых помещениях с большой площадью обязаны соответствовать многим требованиям и нормам, предъявляемым федеральным законом о требованиях пожарной безопасности.

Торговые помещения и здания имеют большие площади, в связи с чем им необходимы автоматические системы противопожарной защиты: автоматическая пожарная сигнализация, системы оповещения при пожаре, системы автоматического пожаротушения, системы внутренних противопожарных водопроводов, а также системы дымоудаления.

Необходимость защиты торговых помещения определяет выбор конкретных видов автоматических систем, которые определяются исходя из характеристик здания и параметров систем. Каждое здание торговли, а также помещения организаций торговли, которые находятся в зданиях торговли, обязаны быть оборудованными автоматической пожарной сигнализацией (АПС), а также системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).

АПС состоит из:

1. пожарных извещателей – устройств, предназначенных для обнаружения пожара и формирования сигнала о пожаре;
2. соединительных и питающих линий;
3. приёмно-контрольных приборов – устройств, предназначенных для приема сигналов от пожарных извещателей, обеспечения электропитанием пожарных извещателей, выдачи информации на световые, звуковые оповещатели и пульта централизованного наблюдения, а также для формирования сигналов на приборы управления;
4. приборов управления – устройств, предназначенных для формирования сигналов управления автоматическими средствами пожаротушения, противоподымной защиты, оповещения, другими устройствами противопожарной защиты, а также контроля их состояния и линий связи с ними.

Главным управляющим центром в системе противопожарной защиты является пожарная сигнализация. Благодаря сигналу данной системы запускаются все системы противопожарной защиты присутствующие в здании.



Рисунок 1. Система пожарной сигнализации и оповещения

Система оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ) – это совокупность технических средств, оповещающая заблаговременно людей о возникновении пожара, а также о необходимости незамедлительной эвакуации.

СОУЭ включает в себя:

1. оповещатели или сирены;
2. приборы управления речевым оповещением;
3. эвакуационные знаки «Выход»;
4. устройства связи зон оповещения с пожарным постом;
5. соединительные и питающие линии.

Комплектность СОУЭ в определенном торговом здании, помещении определяется в зависимости от типа системы. Существует 5 типов систем оповещения и управления эвакуацией людей. Для магазинов и ТЦ до 2 этажей при площади этажа до 3500 м² допустим второй тип системы оповещения. В этом случае могут применяться звуковые оповещатели. Для зданий, имеющих более 2 этажей, или при площади этажа более 3500 м² должен предусматриваться 4-й тип СОУЭ, при котором применяются речевые оповещатели и предусматриваются устройства обратной связи зон оповещения с помещением пожарного поста. Также речевые оповещатели требуются в торговых залах магазинов и супермаркетов без естественного освещения площадью более 150 м².

Таким образом, современные системы оповещения и пожарной сигнализации обязаны соответствовать всем необходимым гостам нормам, так как торговые помещения чаще всего обладают большой площадью и требуют усиленного внимания к пожарной безопасности.

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. Боевая одежда пожарного [Электронный ресурс] URL: <https://forma-odezhda.ru/encyclopedia/boevaya-odezhda-pozharnogo-1/> (дата обращения 07.10.2021).