

СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЧЕТЫРЕХЭТАЖНОГО ГОСТИНИЧНОГО КОМПЛЕКСА

Студент гр.313011 Терновский М. В.
ст. преподаватель Владимирова Т. Л.

Белорусский национальный технический университет

Объект представляет собой четырехэтажный гостиничный комплекс. Общая площадь здания – 2584,37 м². Такой гостиничный комплекс является многофункциональным зданием, так как в его состав входят помещения различного функционального назначения: кафе, магазин, гостиница. Вместимость гостиничного комплекса – 100 человек.

Пожары являются наиболее распространенной и имеющей наиболее тяжкие последствия угрозой. Необходимость пожарной сигнализации, невозможно преувеличить: пожарная сигнализация может своевременно и быстро оповестить о начавшемся возгорании и тем самым поможет предотвратить пожар и сохранить собственность и жизни людей.

На сегодняшний день многофункциональные гостиничные комплексы подлежат обязательному оборудованию адресной системой пожарной сигнализации. Защите подлежат все помещения, за исключением: тамбуров входа в здание, санузлов, лестничных клеток, вентиляционной камеры, кладовой уборочного инвентаря категории В4.

При проектировании таких систем следует забывать и о системе оповещения о пожаре и управления эвакуацией (СОУЭ). На объектах с массовым пребыванием людей такая система является, самой существенной частью технических средств противопожарной защиты. Ее эффективность и надежность функционирования являются ключевыми в обеспечении безопасности людей, находящихся на объекте. Нормативные требования, определяющие структуру СОУЭ и подходы к проектированию, в определенном смысле обобщающие и не в состоянии учесть конкретную специфику каждого объекта.

Несвоевременное оповещение в комбинации с плохо продуманными механизмами его реализации и эвакуации людей способно привести к значительным жертвам.

Поэтому на объектах с массовым пребыванием людей, будь то гостиницы или любые административные здания, в обязательном порядке необходимо устанавливать системы пожарной сигнализации (СПС) и системы оповещения о пожаре и управления эвакуацией (СОУЭ).

Назначения этих систем:

– Назначение СПС: эффективное и своевременное обнаружение очага возгорания с точным определением места, оповещение сотрудников служ-

бы безопасности, Министерства по чрезвычайным ситуациям (МЧС), инициирование (подача сигнала на включение отключение) прочих систем, документирование информации.

– Назначение СОУЭ: экстренное оповещение гостей и сотрудников гостиницы о возникновении пожара или другой экстремальной ситуации, указание путей скорейшей безопасной эвакуации, выдача прочей экстренной информации.

Однако пожарная безопасность гостиниц обеспечивается не только техническими средствами, но и организационными мероприятиями, к которым относится :

– Организация пожарной охраны и ведомственных служб пожарной безопасности в соответствии с законодательством;

– Паспортизация веществ, материалов, изделий, зданий и сооружений объектов в части обеспечения пожарной безопасности;

– Организация обучения работающих на объекте правилам пожарной безопасности;

– Разработка и реализацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;

– Изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;

– Порядок хранения веществ и материалов, тушение которых недопустимо одними и теми же средствами, в зависимости от их физико-химических и пожароопасных свойств;

– Нормирование численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре;

– Разработка мероприятий по действиям администрации, рабочих, служащих и населения на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей;

Таким образом, пожарная безопасность гостиниц обеспечивается применением технических средств и организационных мероприятий.

На сегодняшний день многофункциональные комплексы подлежат обязательному оборудованию адресной системой пожарной сигнализации. Защите подлежат все помещения, за исключением: тамбуров входа в здание, санузлов, лестничных клеток, вентиляционной камеры, кладовой уборочного инвентаря категории В4.

Исходя из вышеизложенного система пожарной сигнализации (СПС) и система оповещения о пожаре и управления эвакуацией (СОУЭ) четырехэтажного гостиничного комплекса должна иметь представленную ниже структурную схему.

