

СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДВУХЭТАЖНОГО ТОРГОВОГО ЦЕНТРА

Студент гр. 313028 Журавлевич Л.Н.

Канд. техн. наук, доцент Мисюкевич Н.С.

Белорусский национальный технический университет

Для управления торговым центром разработан проект системы пожарной и охранной сигнализации.

Торговые залы магазинов и рынков, размещенных в надземных этажах, торговой площадью до 3000 м² включительно должны быть оборудованы системой пожарной сигнализации. Которая предназначена для сбора, обработки, передачи информации на приемно-контрольные приборы (ПКП), отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации и передачей на пункт диспетчеризации пожарной автоматики министерства по чрезвычайным ситуациям (МЧС) сигналов «Пожар» и «Неисправности».

Места установки извещателей позволяют контролировать возгорание на всей защищаемой площади. В конце шлейфа СПС предусматривается устройство, обеспечивающее визуальный контроль его включенного состояний.

Защите охранной сигнализации подлежат: кабинеты, технические и служебные помещения, зал обслуживания посетителей торгового центра. Основными горючими материалами в этих помещениях являются мебель, бумага, электрические и коммутационные линии, а также реализуемая продукция. Основные материальные ценности объекта – оргтехника, офисная мебель, предметы интерьера.

Охранные извещатели подключаются к соответствующим шлейфам сигнализации. Информация от всех извещателей системы поступает на Департамент охраны МВД Республики Беларусь.

Электроприемники пожарной автоматики должны обеспечиваться электроэнергией от двух независимых взаимно резервирующих источников питания, и перерыв их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников питания может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания. Переключение электропитания с основного ввода на резервный осуществляется автоматически, при восстановлении напряжения на нем без изменения показаний индикаторов и/или режимов кроме таких, которые причинно связаны с электропитанием.

Минимизация ущерба от пожара достигнута за счет успешного тушения, раннего обнаружения очага возгорания.