

СИСТЕМА ОХРАННОЙ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ МАГАЗИНА АВТОЗАПЧАСТЕЙ

Студент гр.313020 Швиц Е.В.

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

Белорусский национальный технический университет

Для магазина автозапчастей разработан проект системы охранно-пожарной сигнализации. Система охранной сигнализации предназначена для обнаружения проникновения (попытки проникновения) на территорию магазина, оповещения персонала магазина и передачи извещения на пульт централизованного наблюдения Департамента охраны МВД. Система пожарной сигнализации предназначена для обнаружения и оповещения персонала магазина о признаках пожара, оповещения ответственного лица и передачи извещения в пункт диспетчеризации пожарной автоматики МЧС.

Система охранной сигнализации состоит из двух независимых зон охраны: склад магазина и остальные помещения. Помещение склада магазина отличается временным пребыванием людей и находится под охраной при отсутствии в нём персонала в рабочее время. Таким образом, дополнительно повышается эффективность системы.

На рабочем месте продавца установлен ручной тревожный извещатель – «тревожная кнопка», предназначенная для экстренного вызова сотрудников подразделения Департамента охраны МЧС в случаях покушения на жизнь или материальные ценности.

В помещении склада небольшого магазина автозапчастей сосредоточен существенный объём пожарной нагрузки: легковоспламеняющиеся жидкости, изделия из резины, поливинилхлорида, картонная и полиэтиленовая упаковка товара и т.д. Пожар в таком помещении по скорости развития может граничить с быстроразвивающимися пожарами, обнаружение пожара на раннем этапе развития позволяет минимизировать возможный ущерб и предотвратить распространение пламенного горения за пределы помещения.

Системы работают независимо. Приёмно-контрольное оборудование отслеживает состояния шлейфов сигнализации, к которым подключены извещатели, и отображает текущее состояние системы на лицевой панели, производит передачу информации по двум GSM каналам связи независимыми системами передачи извещений. При угрозе проникновения на охраняемую территорию объекта, или при обнаружении фактора пожара, включается световое и звуковое оповещение.

Проект предусматривает возможности замены компонентов на иные аналогичные и расширение функциональных возможностей системы.