

СИСТЕМА ОХРАННОЙ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ БАНКА

Студент гр. 11301115 Пашко М. А.

Кандидат техн. наук, доцент Мисюкевич Н. С.

Белорусский национальный технический университет

Для филиала одноэтажного банка находящегося на первом этаже жилого дома разработан проект системы охранной и пожарной сигнализации. Система охранной сигнализации (СОС) обеспечивает круглосуточную защиту финансовых и материальных средств банка от хищения. Система пожарной сигнализации (СПС) предназначена для обнаружения начальной стадии пожара, а также формирования сигнала на запуск системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ), передачи сигнала «Пожар» и «Неисправность» на пункт диспетчеризации пожарной автоматики МЧС.

Данные системы являются восстанавливаемыми, обслуживаемыми, многофункциональными системами многоразового действия.

Оборудование СОС, так же как и СПС, соединяется между собой по интерфейсу RS-485. Компоненты систем соединяются между собой посредством двух- или шестипроводных линий связи. Информация от всех компонентов каждой системы поступает на выносную панель СОС или СПС, в зависимости от того какая система сформировала сигнал. Системы охранной и пожарной сигнализации являются двумя отдельными самостоятельными системами безопасности.

Система пожарной сигнализации имеет возможность передачи сигнала на пуск СОУЭ. Система охранной сигнализации имеет возможность интеграции с системой контроля и управления доступом, системой видеонаблюдения.

При возникновении пожара загорается красный светодиод на панели прибора приемно-контрольного пожарного, а также выдается сигнал на панель управления, одновременно с этим передается сигнал «Пожар» на пункт диспетчеризации пожарной автоматики МЧС.

В случае несанкционированного доступа нарушителя или группы нарушителей оповещение о тревоге выводится на пульт централизованного наблюдения подразделения охраны МВД.

Путём раннего обнаружения опасных факторов пожара обеспечивается пожарная безопасность объекта, а с помощью раннего обнаружения проникновения (попытки проникновения) обеспечивается защита материальных ценностей от хищения.