

СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ДВУХЭТАЖНОЙ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ НА 390 УЧЕНИКОВ

Студент гр.113028 Коледа В.С.

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

Белорусский национальный технический университет

Для двухэтажной средней школы разработан проект системы пожарной сигнализации, оповещения о пожаре, предназначенной для обнаружения и передачи сообщения о возникновении задымления или возгорания дежурному персоналу на объекте, предупреждения находящихся в здании людей о пожаре или другой чрезвычайной ситуации, а также координация их действий при осуществлении эвакуации, путем реализации разработанных планов эвакуации.

Данная система является восстанавливаемой, обслуживаемой, многофункциональной системой многоразового действия.

Оборудованию средствами пожарной сигнализации подлежат все помещения, указанные в экспликации, за исключением помещений, не подлежащих защите. Двухэтажная средняя школа на 390 учеников подлежит оборудованию системой оповещения СО-3.

Компоненты соединяются между собой посредством двух- или трехпроводных линий связи. Информация от всех компонентов системы поступает к дежурному персоналу на пожарный пост. Сообщения о состоянии системы также передаются в пункт диспетчеризации пожарной автоматики системы контроля и мониторинга чрезвычайных ситуаций МЧС Республики Беларусь.

При появлении на приемно-контрольном приборе от пожарных извещателей сигнала «Пожар», на дисплей панели управления выводится «Тревога» и номер шлейфа. Включается встроенный звуковой сигнализатор и работает задержка 5с для принятия оператором решения. Если, в течение 5с оператор не предпримет никаких действий, произойдет включение выходов управления и речевого сигнала зональных коммутаторов в запрограммированной последовательности. Одновременно с включением выходов управления начнется трансляция фонограммы. Трансляцию фонограммы можно осуществить и в ручном режиме. Поступающая на дисплей информация сохраняется в памяти системы

Путём раннего обнаружения источника возгорания в помещениях школы, обеспечивается пожарная безопасность людей, находящихся в школе.