

## **СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ В ЗДАНИИ АДМИНИСТРАТИВНОГО НАЗНАЧЕНИЯ «AnCenter»**

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Новик А. М.*

*Бересневич А. И. – маг. техн. наук, ст. преподаватель*

Обеспечение безопасности занимает особое место в современной жизни.

Понятие системы пожарной безопасности достаточно ёмкое. Оно предусматривает действия, средства, способы, которые обеспечивают пожарную безопасность охраняемого объекта, позволяют своевременно оценить его пожарный риск. Пожарная сигнализация – это комплекс технических средств, которые служат для обнаружения возгорания, а также сообщения о месте дислокации очага воспламенения. Такие системы в своем составе имеют датчики, приемные устройства, источник питания, а также линии связи.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре – комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенных для своевременной передачи информации о возникновении пожара и путях эвакуации, а также для обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре путём включения технических средств, предотвращения паники.

Административные здания предназначены для обеспечения среды для нормальной работы офисов. Здание такого типа вмещает большое количество людей, оборудовано различными видами технических устройств, а также имеет легковоспламеняемые материалы, следовательно, склонно к возникновению пожароопасных ситуаций. Обеспечение безопасности зданий административного назначения и людей, находящихся в данных местах, достигается путём создания системы пожарной сигнализации, оповещения о пожаре и управления эвакуацией, а также электрической и технической безопасности здания. Здания должны быть оснащены эвакуационными путями.

Государство должно обеспечить безопасность всем сотрудникам и посетителям зданий административного назначения в период выполнения их трудовой деятельности и решения личных вопросов, повышая безопасность их жизнедеятельности, применяя современные технологии в данной области и привлекая отечественную производственную базу.

В пожарах ежегодно погибает большое количество людей и приходит в негодность имущество, поэтому обеспечение безопасности от пожара – важная тема современного общества.

Целью проекта является разработка системы пожарной сигнализации, оповещения о пожаре и управления эвакуацией, предназначенной для обеспечения пожарной безопасности в здании административного назначения «AnCenter».

В ходе проектирования были проанализированы исходные данные и учтены требования к системе. Результатом работы стал графический материал, подобранное оборудование согласно исходным данным и требованиям к системе и ряд расчётов, подтверждающие требования к системе. Были рассмотрены вопросы монтажа и наладки системы пожарной сигнализации, оповещения о пожаре и управления эвакуацией.

Полученные результаты разработанного проекта могут быть использованы в проектировании аналогичных систем пожарной сигнализации, оповещения о пожаре и управления эвакуацией на подобных типовых объектах.