

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

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

*Захаревич А. С.*

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

Электронные системы безопасности сейчас используются практически во всех зданиях, и это неудивительно. Очень важно чтобы техника, и сами люди на рабочих местах были в безопасности. В данном случае будет рассматриваться система пожарной сигнализации и оповещения, которая будет непосредственно защищать от очагов пожара и оповещать об этом людей.

Пожарная сигнализация — это комплекс технических средств для обнаружения признаков пожара, а именно: тепло, дым, пламя, газ. Эта система так же информирует людей о факте и месте их появления. В общем случае пожарная сигнализация состоит из: приёмных устройств (приборов), пожарных извещателей, свето-звуковых устройств, линий связи, источников и цепей питания. Где же нужна эта система? Повсеместно. Область применения систем пожарной сигнализации или установок пожаротушения регламентируется НПБ 15-2007. Помещения торговых объектов, административных зданий, складов, производственных помещений и т.д. должны быть оборудованы пожарной сигнализацией или установками пожаротушения. Эта система обычно действует в симбиозе с системой оповещения о пожаре.

Итак, система оповещения является неотъемлемой и очень важной частью любой пожарно-охранной системы. При обнаружении очага пожара особенно важно, чтобы люди не впадали в панику, могли быть безопасно выведены из здания, а в этом поможет система оповещения. Оповещение о пожаре может быть использовано с помощью воспроизведения фоновой музыки и речевых объявлений внутри объекта, но чаще всего люди слышат сирену, и видят горящие таблички, которые показывают каким образом нужно покинуть горящее здание.

Таким образом понятие системы оповещения о пожаре будет выглядеть следующим образом: система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) — 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.

В здании административного назначения «Теремок» будет находиться много людей, а потому оно очень нуждается в установке системы пожарной сигнализации и оповещения.

В процессе проектирования был исследован сам объект а также были изучены нормы пожарной безопасности. В итоге для объекта было подобрано соответствующее оборудование и были рассчитаны необходимые параметры системы. Далее были произведены монтаж и последующая наладка оборудования, в результате чего мы получили готовую систему пожарной сигнализации и оповещения в здании административного назначения «Теремок».