

СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ И УПРАВЛЕНИЕ ЭВАКУАЦИЕЙ САЛОНА КРАСОТЫ

Студент гр. 113019 Короленко Ф.В.

Ст. преп. Владимирова Т.Л.

Белорусский национальный технический университет

Система пожарной сигнализации (СПС) представляет собой сложный технический комплекс, служащий для своевременного обнаружения возгорания, месте его появления, выдачи сигналов для управления инженерными системами при пожаре, а также для активации противопожарной системы. Как правило, пожарная сигнализация интегрируется в комплекс технической безопасности, объединяющий в себе системы безопасности и инженерные системы охраняемого объекта.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) — комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации, а также трансляции служебных сообщений из дежурного пожарного поста. Структура СОУЭ сводится к двум основным элементам: центральное оборудование и распределительная сеть оповещения.

Пожарная сигнализация обеспечивает этот комплекс достоверной информацией об очагах возгорания и вырабатывает соответствующие алгоритмы поведения систем оповещения, пожаротушения, дымоудаления, контроля доступа и т.д.

В случае возникновения пожара в здании, задачей первоочередной важности является спасение находящихся там людей. Обеспечить оперативное ее решение призваны две взаимодействующие системы - система пожарной сигнализации (СПС), которая способна обнаружить очаг возгорания на ранней стадии, и система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).

Система спроектирована по "зональному" принципу (т.е. с разделением на зоны оповещения) и интегрируется с системой пожарной сигнализации на программно-аппаратном уровне. При возникновении пожара (или другой нештатной ситуации) система воспроизводит заранее определенные алгоритмы, предназначенные именно для этой зоны, что позволяет обеспечить организованную эвакуацию из помещений объекта.