

ОБОСНОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К СОСТАВУ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЕМ

Магистрант Лойко В. О.

Кандидат техн. наук, доцент Зайцева Е. Г.

Белорусский национальный технический университет

Комплексы по управлению пожаротушением, направлены на предотвращение возможности возникновения потенциальных очагов возгорания, спасение жизни и здоровья живых существ, а также сохранение материальных ценностей. Они находят применение на местах массового скопления людей в определённом замкнутом пространстве. Открытое пламя, несущее само по себе опасность для человека, повышение температуры, образование задымленности от продуктов горения различных веществ, и, не в последнюю очередь, возникновение паники и страха у находящихся в, возможно, незнакомом здании или сооружении людей, могут негативно повлиять на исход операций и мероприятий, направленных на борьбу с источником пожара.

Исходя из вышесказанного, можно выделить основные следующие цели и задачи при возникновении чрезвычайной ситуации в виде пожара:

- а) определение местоположения источника возникновения пожара;
- б) оценка степени распространения огня;
- в) применение мер по непосредственному устранению источника возникновения пожара (возможность запуска мер по ликвидации или локализации мест горения до приезда бригады пожарного расчёта);
- г) оповещение служб и инстанций, ответственных за противопожарное состояние объекта;
- д) реализация способов противодымной защиты, дымоудаления;
- е) информирование находящихся в закрытом пространстве людей о последовательности действий в экстренных ситуациях и путях эвакуаций (включение светозвуковой сигнализации, аварийного оповещения);
- ж) отключение имеющегося потенциально опасного технологического оборудования.

Таким образом комплексная система управления пожаротушением состоит из таких так называемых подсистем, как система контроля и обнаружения возгораний, система непосредственного устранения пожара, система противодымной защиты, система оповещения и сигнализации. Причём все эти подсистемы работают не только определённым образом независимо одна от другой, но в то же время интегрированы между собой для обмена данными о состоянии положения защищаемого объекта для определения последовательности выполняемых функций и взаимодействия друг с другом.