

УДК 004.9

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПРИ ПОМОЩИ ИТ-ТЕХНОЛОГИЙ

А. А. ДЕМИДЕНКО

Научный руководитель А. И. ДЕМИДЕНКО, канд. техн. наук, доц.
Брянский государственный технический университет
Брянск, Россия

Системы пожарной безопасности весьма консервативны, и в них не часто приходят новые технологии. Это вполне объяснимо, поскольку на кону жизни людей. Однако сегодня обойтись без ИТ-технологий уже просто невозможно.

Цифровизация систем пожарной безопасности поможет решить ряд принципиальных вопросов: оперативная передача информации о внештатной ситуации сразу всем ответственным лицам, упрощение дальнейшего расследования инцидента, подробный анализ и диагностика состояния системы, повышение общего уровня пожарной безопасности объекта.

Соединение всех датчиков в единую сеть поможет передавать информацию о пожаре или задымлении напрямую лицам, ответственным за соблюдение режима пожарной безопасности, а также экстренным службам. Кроме того, такая система впоследствии поможет провести расследование и установить причину и виновников возникновения внештатной ситуации.

Единая система оповещения о пожаре, объединяющая все противопожарное оборудование, подключенное к сети, в одно информационное пространство, не только существенным образом повышает оперативность реагирования на инцидент, но и позволяет вовремя выявить неисправное оборудование, что в целом существенным образом повышает пожарную безопасность объекта. Кроме того, это сокращает временные и денежные затраты на обслуживание противопожарного комплекса.

Применение машинного обучения позволит вовремя находить и ликвидировать очаги возгорания ещё в самом начале. На практике это будет способствовать снижению количества пострадавших, а также снизит нагрузку на экстренные службы.

В связи с этим представляется вполне разумным создание стандартизированного комплекса, состоящего из камер, датчиков задымления и других вспомогательных систем для бюджетных учреждений.

На текущий момент государство является самым крупным заказчиком в стране, и повсеместное внедрение подобных систем даст ощутимый импульс российским производителям противопожарных систем, что в условиях кризиса и снижения количества заказов является жизненно важным для поддержки российской промышленности.