«МИНИТРОНИК А32» И «МИНИТРОНИК А32М» ПРОСТЫЕ, НАДЕЖНЫЕ И ЖИВУЧИЕ

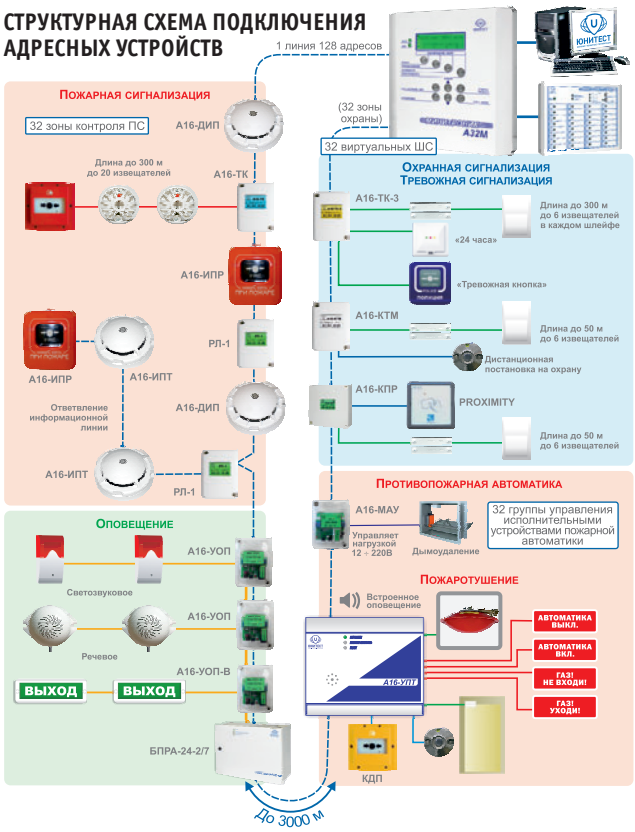
Рано или поздно в наши пожарные нормы будут введены требования по обеспечению хотя бы минимальной живучести систем пожарной сигнализации (СПС), чтобы единичное повреждение любой линии связи не приводило к отказу более чем одной зоны контроля пожарной сигнализации. А сейчас можно ли выполнить эти требования без серьезных дополнительных финансовых вложений?

На первый взгляд, подходят приемно-контрольные пожарные приборы с радиальными неадресными пороговыми шлейфами сигнализации (ШС). Но когда появилась необходимость использования пожароустойчивой кабельной продукции, средняя для отечественных производителей приведенная цена оборудования вместе с расходными материалами на один пожарный извещатель поднялась с 10 рублей до 30-50 рублей. Нельзя забывать и о трудоемкости прокладки пожароустойчивых кабельных линий с таким количеством самостоятельных ШС. В результате, данный вариант построения СПС при количестве шлейфов более 10 стал слишком затратным.

Есть другой вариант, используемый на отечественном рынке: рассредоточенные системы на базе расширителей/модулей/блоков с пороговыми ШС, с последующим объединением их в одну систему по цифровой линии связи. Но как только встает вопрос об обеспечении живучести таких систем, то затраты сразу удваиваются. И если выполнить все необходимые требования, то целесообразность их использования теряется.

Что же остается? Очевидно, адресные системы – самое оптимальное решение. Неважно, 50 или более 100 адресов на одной кольцевой линии, даже с необходимым количеством изоляторов короткого замыкания возможно построить простую, надежную и живучую СПС. Прекрасным примером реализации этой задачи с полностью решенными вопросами живучести являются разработки компании «Юнитест»: адресно-аналоговая система пожарной сигнализации «Минитроник А32» и ее новая расширенная версия «Минитроник А32М». На базе этих приборов также можно строить и комбинированные системы (до 2000 неадресных пороговых извещателей).

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АДРЕСНЫХ УСТРОЙСТВ



Однако при соблюдении всех параметров живучести и надежности, приведенная стоимость оборудования (ППКП, адресные метки, модули управления, пульты управления и т.п.) и расходных материалов, в т.ч. и кабельных линий к одному неадресному пороговому пожарному извещателю будет иметь величину в 20-30 рублей. Т.е. при использовании 2000 неадресных пороговых пожарных извещателей общей стоимостью порядка 350 000-500 000 рублей, которыми можно легко оборудовать объект площадью до 30 000-40 000 м^2, стоимость всего оборудования, как для самой сигнализации, так и для организации оповещения о пожаре, не должна превысить 50 000-60 000 рублей. Разве не прекрасное предложение, особенно в свете сегодняшних экономических реалий?

Если же стоит задача построить СПС с максимальной достоверностью обнаружения пожара объекта до 3000 м2, то на основе приборов «Минитроник А32» и «Минитроник А32М» можно получить современную адресно-аналоговую систему пожарной сигнализации и управления исполнительными устройствами пожарной автоматики. По ценовым параметрам вряд ли можно найти ей аналоги как в России, так и за рубежом. В дополнении, в «Минитроник А32» и «Минитроник А32М» также предусмотрены все необходимые средства для построения современной системы охранной сигнализации.

ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМ

Информационная емкость прибора составляет 128 адресных устройств или подключенных к ним неадресных пороговых ШС. Суммарная длина всех участков кольцевой адресной линии с учетом ответвлений от нее может достигать 3000 м. В системе может быть сформировано до 32 адресных или адресно-аналоговых зон контроля пожарной сигнализации (виртуальных ШС) и столько же групп с технологическими шлейфами. Для управления исполнительными устройствами пожарной автоматики, в том числе и автоматическим пожаротушением, в дополнение к этому может быть сформировано до 32 групп устройств управления. Для каждой такой группы может быть определен свой индивидуальный алгоритм работы с учетом состояния в зонах контроля пожарной сигнализации и технологических шлейфах.

Защита участков адресной линии может быть выполнена с помощью необходимого количества изоляторов короткого замыкания РЛ-1.

В качестве пожарных извещателей, включаемых непосредственно в адресную линию, могут быть использованы адресно-аналоговые пожарные извещатели типа ИП 212-108 (дымовой), ИП 435-7 (газовый) и ИП 101-50 (тепловой), а также ручные адресные извещатели А16-ИПР. Для подключения к адресной линии связи неадресных пороговых извещателей в приборе предусмотрена адресная метка А16-ТК. К данной метке допускается подключать до 20 проводных извещателей с НЗ-контактом.

Если ко всему этому добавить возможность подключения к прибору до 7 выносных пультов индикации и управления СДИ-1 или «Минитроник ВПУ», то потребитель получает абсолютно достаточную и эффективную систему пожарной сигнализации и управления средствами пожарной автоматики.

Применяя адресно-аналоговую систему пожарной сигнализации «Минитроник А32» или «Минитроник А32М» на объектах любой сложности, можно оптимизировать затраты, не ухудшая качественные характеристики системы и не снижая уровень пожарной безопасности.

ЮНИТЕСТ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЕ СИГНАЛИЗАЦИИ
105523, Москва, ул. 15-я Парковая, д. 46Б
тел./факс: +7 (495) 970-0088;
бесплатные звонки из любой точки России: 8 (800) 775-7879;
e-mail: info@unitest.ru; **www.unitest.ru**

На правах рекламы