



В №11 журнала за 2002 год мы рассказали о появлении нового 24-х шлейфного прибора «Минитроник 24», воплотившего в себе новую идеологию охранно-пожарных приборов этого класса. Прошло время, накоплен первый опыт его эксплуатации, подтвердивший правильность заложенных в приборе возможностей и технических решений.

Чем же интересен «Минитроник»?

В соответствии с требованиями времени развитие охранно-пожарной техники шло по пути наращивания функциональных возможностей, которые, как казалось, неизбежно влекли за собой усложнение технологии пуско-наладочных работ. Программирование – вот что получили в нагрузку к новой технике инсталляторы (а заодно и это наименование своей профессии). В результате разработки аппаратуры соревнуются сегодня в создании наиболее простых и понятных приемов программирования. Да, это неизбежная расплата при создании крупных автоматизированных пожарных или охранных комплексов. Но правильно ли переносить все эти тяготы на плечи тех, кто оборудует системами сигнализации небольшие объекты?

Мы попытались ответить на этот вопрос, создав «Минитроник 24» - прибор, способный самостоятельно выбирать требуемые алгоритмы работы в зависимости от того, что и как к нему подключено. Сегодня это принято называть «Plug & Play» - подключил и работай. И никакого программирования. Точнее, программированием занимается сам прибор – автоматически.

Прибор позволяет применять в одном шлейфе сразу несколько типов извещателей при автоматической настройке на работу с каждым из них. Так, например, прибор по-разному будет работать с датчиками контроля двери (их можно снимать с охраны), датчиками разбития стекла (всегда находятся под охраной), тревожной кнопкой («тихая» тревога), даже если все эти устройства включены в один шлейф охранной сигнализации.

Высокие аналитические способности шлейфа сигнализации в «Минитроник 24» позволяют распознавать извещатели по схемам их подключения. Анализ схем подключения используется в приборе для выбора алгоритма поведения – это и есть «автоматическое программирование».

В приборе реализован большой набор функций: он различает срабатывание одного или двух пожарных извещателей в шлейфе, перепроверяет сработавшие извещатели на повторное срабатывание, для постановки/снятия с охраны позволяет использовать (или не использовать) ключи доступа Touch Memory с двумя уровнями доступа, и даже защищает от несанкционированного проникновения охранника (новая функция для российских приборов), умеет и много другого.

"ОДИН ДОМА" работает с лучевыми ПКП типа ППК-2, «ВЭРС», «Гранит», «Сигнал 20», «Аккорд», «Нота» и аналогичными, имеющими традиционные ШС. Извещатель при неисправности выдает сообщение на ПКП понятным для него языком: размыкает ШС, в результате ПКП выдает извещение «Неисправность» или «Обрыв шлейфа». Такое простое решение позволяет извещателю полноценно работать с любыми лучевыми ПКП – отечественными и импортными и при этом допускает установку одного извещателя в помещении вместо двух обычных.

Еще одна интересная особенность прибора «Минитроник 24»: он снабжен специальным выходом, который позволяет объединять приборы в сеть простым подключением их друг к другу. Программирования или дополнительных устройств для этого не требуется.

Приборы со знакопеременными ШС («ППК-2», «Радуга», «Минитроник 24» и другие) предоставляют лучшие возможности для работы извещателя: в случае неисправности одного извещателя в ШС остальные сохраняют свою работоспособность, а ПКП «Минитроник 24» даже выдает специальный сигнал о неисправности извещателя, отличный от других сигналов ("Обслуживание").

Но, пожалуй, самая уникальная функция прибора – это возможность работы с современными аналоговыми дымовыми извещателями, причем без какой-либо настройки шлейфов или программирования параметров. Извещатель просто устанавливается в шлейф сигнализации, и его адрес определяется адресом шлейфа (аналоговый извещатель с внешней адресацией).

Преодоление стереотипа отношения к аналоговым извещателям как к чему-то дорогому и недоступному для небольших объектов расширяет область их применения. С появлением извещателя «ОДИН ДОМА» аналоговые системы пожарной сигнализации стали доступны даже для самых малых объектов.



Аналоговая система сигнализации «ОДИН ДОМА» не только обеспечивает качественно новый уровень защиты объекта по сравнению с обычными извещателями, но благодаря низкой стоимости извещателя является также и более экономичным решением. Согласно НПБ 88-2001, п.12.17, извещатель «ОДИН ДОМА» может устанавливаться один в помещении вместо двух обычных извещателей.

Возможности прибора постоянно расширяются. Во 2 квартале этого года к прибору планируется выпуск большого количества аксессуаров: это легко встраиваемые в прибор платы, предназначенные для подключения принтера, мобильного телефона (SMS-сообщения), подключения компьютера (RS232, RS485), модема, локальной сети Ethernet, управления видеокамерами, устройствами пожаротушения и другие. Готовы рассмотреть новые идеи: какими еще функциями наделить «Минитроник»?

*Кандидат технических наук
В. В. Овчинников*