

НОВЫЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМЕ КАЧЕСТВА

Опубликовано в журнале БДИ № 6 2005 г.

Компания ЮНИТЕСТ – известный производитель систем автоматической пожарно-охранной сигнализации, управления инженерным оборудованием и пожарной автоматикой. Продукция фирмы отлично зарекомендовала себя на многих объектах (в том числе государственной важности), промышленных и торговых предприятиях, жилых домах и эксплуатируется более, чем в десяти странах мира. В основе работы многих изделий лежат оригинальные идеи, защищенные патентами на изобретение.

В минувшем году компания начала выпуск нескольких новых оригинальных изделий. Рассказать о последних разработках и планах компании на ближайшее будущее мы попросили генерального директора ЗАО ЮНИТЕСТ, кандидата технических наук Валерия Овчинникова.

Валерий Васильевич, извещатель ОДИН ДОМА, несколько лет назад появившийся на российском рынке, уже завоевал симпатии специалистов в области безопасности. Однако, насколько нам известно, вы решили не останавливаться на достигнутом?

- Безусловно. К настоящему моменту нами разработана и подготовлена к сертификации усовершенствованная модель извещателя – ОДИН ДОМА-2 (ИП 212-90). Одной из его конструктивных особенностей является доступное расположение оптической дымовой камеры. Теперь, чтобы очистить ее от пыли, извещатель не нужно разбирать, что позволяет существенно сократить время на его обслуживание и упростить сам процесс. Кроме того, данный извещатель имеет значительно меньшие размеры и не испортит даже самый изысканный интерьер. Для самых требовательных клиентов мы предполагаем выпускать корпуса различной цветовой гаммы.

- В период нынешнего дизайнерского бума это очень своевременное решение.

- Важно и то, что в данной модели светодиод мы расположили в самом центре крышки. Таким образом, чтобы убедиться в работе извещателя, достаточно посмотреть на него из любой точки – мигающий индикатор будет виден отовсюду.

Если говорить о технических характеристиках, то они близки к ИП 212-49 АМ. Но самое главное, что благодаря оптимальным конструктивным решениям, которые защищены четырьмя патентами, нам удалось существенно снизить цену извещателя. Теперь она такая же, как и у обычного извещателя. При этом ОДИН ДОМА-2 может устанавливаться один в помещении (НПБ 88-2001*), что резко сокращает стоимость пожарной сигнализации, одновременно повышая эксплуатационную надежность ее работы.

ОДИН ДОМА-2 совместим со всеми приемно-контрольными приборами. Его система самотестирования контролирует исправность детектора извещателя (оптического тракта и усилителей), схемы логической обработки сигнала, питания извещателя и схемы передачи извещений и даже исправность индикатора.

Примечательно также, что в нем предусмотрена проверка функционирования системы передачи сигнала в случае неисправности, которая осуществляется кратковременным нажатием кнопки на извещателе. ОДИН ДОМА-2 компенсирует запыленность дымовой камеры, производит цифровую обработку сигнала и анализ ситуации по специальным алгоритмам, обеспечивающим исключение ложных срабатываний. Дополнительные контакты в базе извещателя избавляют от возможных скруток при монтаже.

В ИП 212-90 (как и в его предшественнике) мы реализовали новый подход к вопросу качества аппаратуры. Его сущность очень проста и заключается в том, что если мы не в силах воспрепятствовать неожиданному выходу извещателя из строя, то должны создать систему непрерывного контроля его исправности. Современная техника позволяет сделать это сравнительно недорогими средствами. В результате надежность системы сигнализации обеспечивается за счет быстрого выявления неисправных извещателей, что позволяет постоянно поддерживать систему в работоспособном состоянии. Такой подход в значительной степени примиряет требования противопожарной службы и потребителей, предоставляя каждому выигрыш и в уровне качества обеспечения защиты от пожара, и в снижении затрат.

- Надо полагать, это не единственная новинка, предложенная Вашей компанией в уходящем году?

- Мы запустили в серийное производство устройство шлейфовое управляющее УШУ-1. Это реле для управления пожарной автоматикой, установленное в шлейфе сигнализации и работающее от извещателей в этом же шлейфе. Применяется для управления оповещением, пожаротушением и дымоудалением на традиционных лучевых приборах. Подключается к пожарному ШС в удобном для управления месте и не требует дополнительного питания.

УШУ входит в новую серию продукции предприятия, в основе которой лежат энергосберегающие технологии. Устройства управляют контактами реле (220 В, 3 А) и в то же время работают на микротоках. На многих выставках, в которых традиционно участвует наша компания, специалисты в области технических средств защиты отметили, что «УШУ» позволяет оптимизировать управление системами противопожарной защиты, а также сокращает стоимость и время монтажа (поскольку отпадает необходимость прокладывать множество силовых проводов) и упрощает схемы подключения конечных устройств.

Мы же, как производители, считаем, что «УШУ» - это шаг на пути построения достаточно сложных, но доступных систем управления на основе простых и дешевых ПКП.

- Традиционно, компания «ЮНИТЕСТ» большое внимание уделяет постоянной поддержке проектных, монтажных и эксплуатирующих организаций, которые устанавливают и обслуживают выпускаемое оборудование. Бесплатное консультирование по проектированию, монтажу и пуско-наладке позволяет покупателям вашего оборудования экономить значительные средства. Что нового предложила компания своим партнерам в этом году?

- Мы подготовили сборник типовых проектов по пожарной сигнализации и автоматике незадымляемости для дошкольных образовательных учреждений, 10 и 17--этажных жилых домов. При их разработке мы учли специфику и особенности оборудования, чьи возможности мы как его производитель отлично знаем. С проектами были ознакомлены специалисты ведущих проектных институтов, инспекторы управлений пожарного надзора, а также разработчики нормативных документов в области пожарной безопасности. Все высказанные замечания были нами учтены в окончательной редакции.

Четыре проекта сделаны на ППКОПУ «Минитроник». Это интеллектуальный лучевой прибор, главные преимущества которого - простота и удобство монтажа и эксплуатации, высокая информативность благодаря дополнительной индикации событий, широкие функциональные возможности, как для пожарной, так и для охранной сигнализации.

Несомненно, оборудование, предназначенное для обеспечения безопасности людей, обязано исправно работать и выполнять свои функции многие годы. В связи с этим компания «ЮНИТЕСТ» несколько лет назад приняла решение о создании систем сигнализации с самодиагностикой всех узлов. Это позволяет обеспечить долговечную и качественную эксплуатацию системы сигнализации и управления противопожарной автоматикой. Вполне логично, что и в «Минитронике» мы уделили много внимания решению этой проблемы.

- Думаю, что многие уже знакомы с этим прибором.

- Да, он не первый год на рынке. "Минитроник" - пока единственный прибор с автоматическим программированием, все настройки он выполняет самостоятельно. В одном охранном шлейфе может быть реализовано сразу три рубежа охраны: в один шлейф могут быть включены датчики контроля двери (их можно снимать с охраны), датчики разбития стекла (всегда находятся под охраной), тревожная кнопка («тихая» тревога). Прибор предоставляет возможность управления снятием/постановкой на охрану с помощью электронных ключей Touch Memory (74 штуки). В отличие от других приборов различает права дежурного и владельцев помещений. Это особенно удобно при использовании в офисных зданиях с большим числом арендаторов и общим постом охраны. В одном пожарном шлейфе прибор принимает сигналы от тепловых, дымовых, ручных извещателей, датчиков контроля инженерных систем, различает срабатывание одного или двух извещателей, для повышения достоверности осуществляет перепроверку срабатывания дымовых извещателей. Уверенность в качестве «Минитроника» позволяет нам обеспечивать 10-летний гарантийный срок эксплуатации.

- Какое еще оборудование заложено в проектах?

В типовых проектах были также использованы дымовой извещатель ОДИН ДОМА, а для управления клапанами системы дымоудаления и замены дорогостоящих шкафов автоматики - УШУ-1.

Пятый проект создан с использованием адресно-аналоговой системы сигнализации и управления «Юнитроник». Это интеллектуальная охранно-пожарная сигнализация, позволяющая управлять системами дымоудаления, пожаротушения, противопожарной автоматики любой сложности. Она

обеспечивает максимальную гибкость архитектуры: каждое адресное устройство контролирует один шлейф сигнализации и/или формирует один сигнал управления. Связи между устройствами устанавливаются программно, для простоты программирования в памяти зашиты основные шаблоны поведения, ориентированные на пожарную, охранную сигнализацию, дымоудаление и пожаротушение. Остальное прибор делает автоматически - находит новые устройства и задает вопросы по недостающей ему информации.

Надо отметить, что данные проекты распространяются нами совершенно бесплатно. Для этого лишь необходимо заполнить анкету на нашем сайте www.unitest.ru или связаться со специалистами по телефону в Москве 970-00-88.

- Какие планы у вашей компании в новом году?

- Планы у нас из года в год одинаковые: выпускать качественное, но недорогое оборудование, тем самым помогая нашим клиентам хорошо выполнять свою работу. Помимо извещателя ОДИН ДОМА-2 мы планируем начать выпуск недорогого порогового извещателя ИП 212-91, близкого по конструкции и дизайну, а также расширить возможности системы сигнализации «Юнитроник», включив в нее систему контроля доступа.