



Актуально: ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ



Николай Леонидович Пучко,
директор ЗАО «Фармтехсервис»

Так как основная нагрузка в своевременном оповещении о пожаре ложится на дымовые пожарные извещатели, о новых направлениях в разработке данных устройств беседуем с директором ЗАО «Фармтехсервис» Николаем Леонидовичем Пучко.

— Николай Леонидович, какую «нишу» на рынке противопожарного оборудования занимает компания «Фармтехсервис»?

— Наша компания производит дымовые и ручные пожарные извещатели, охранные и пожарные оповещатели. Объем производства достигает десятков тысяч единиц оборудования в год. Больших складских запасов мы не держим, практически вся выпущенная продукция сразу же отгружается потребителям.

— Ваша продукция ориентирована только на рынок Беларуси или вы работаете на экспорт?

— Основное потребление нашей продукции происходит в Беларуси. На один вид продукции мы получили сертификат в России, куда поставляем около 5 % от общего количества изделий.

— Какие планы вашей компании по выводу на рынок нового оборудования? Запланирована ли модификация выпускаемого оборудования?

— Основная нагрузка в своевременном оповещении о пожаре по-прежнему ложится на дымовые пожарные извещатели. Однако дымовые извещатели все еще дают достаточно большой процент ложных срабатываний. Высокий уровень электромагнитных помех от современного производственного и офисного оборудования, излучаемого повсеместно применяемыми энергосберегающими лампами дневного света, значительно влияет на надежность работы дымового пожарного извещателя.

Одним из способов борьбы с помехами является использование усовершенствованных алгоритмов обработки сигнала и введение интеллекта в дымовой пожарный извещатель.

Постоянно совершенствуя конструкцию и схему извещателей, мы движемся именно в этом направлении. Извещатель только внешне остался таким же, сигнал из оптической камеры обрабатывается уже совершенно по-другому.

Что касается дальнейших перспектив развития дымовых пожарных извещателей, я вижу их таковыми:

- повышенная надежность и достоверность формирования тревожного извещения;
- наличие автоматической регулировки усиления;
- возможность ступенчатой регулировки чувствительности;
- уменьшение габаритов извещателей;
- введение идентификации каждого отдельного извещателя.



Мы работаем в этом направлении.

— Какие перспективы применения автономных пожарных извещателей вы видите?

— В феврале 2010 года НИИ ПБ и ЧС проводил конкурс среди производителей средств пожарной автоматики. Целью этого конкурса являлось повышение эффективности применения автономных пожарных извещателей.

Для участия в конкурсе нашими конструкторами были разработаны и предложены четыре варианта схем совместного подключения автономных пожарных извещателей ИП212-22 и пожарного комбинированного оповещателя ЗОС-3М.

— Что представляет собой комбинированный оповещатель ЗОС-3М?

— Оповещатель ЗОС-3М — это устойчивое к коррозии устройство, изготовленное в оцинкованном металлическом корпусе (степень защиты IP 43). Оповещатель предназначен для наружного применения. Он может работать в двух режимах. Помимо того, что извещатель подает сигнал о пожаре от центрального прибора, он также может подключаться к локальной сети автономных пожарных извещателей. В этом режиме оповещатель дублирует сигнал о пожаре от автономного извещателя и контролирует целостность локальной сети. Оповещатель ЗОС-3М обеспечивает звуковое давление порядка 107 дБ.

— В каких случаях целесообразно использовать интегрированные схемы?

— Эти схемы предназначены для использования при создании систем обнаружения

Дымовая камера на 50 извещателей

и оповещения о пожаре на основе автономных пожарных извещателей, систем пожарной сигнализации поселка на основе автономных пожарных извещателей с возможностью вывода сигналов на центральный пульт, систем пожарной сигнализации жилого многоквартирного дома на основе автономных пожарных извещателей. Первые образцы уже поступили нашим потребителям. Я уверен, что эффективность их использования в будущем будет оправдана.

На мой взгляд, наиболее востребованы автономные пожарные извещатели, подключаемые в сеть с выходом на светозвуковую оповещатель и блок питания. Эта разработка является попыткой «дать жизнь» автономным извещателям, работоспособность которых напрямую зависит от наличия заряженной батарейки.

— Как решается вопрос с питанием системы?

— Мы реализуем возможность подключения интегрированной системы к блоку питания. На нашем предприятии специально разработано и готовится к производству малогабаритное устройство электропитания УЭ-1, которое полностью соответствует требованиям СТБ 11.16.02-2007. По своим характеристикам, соотношению цены и качества устройство не имеет аналогов среди блоков питания, выпускаемых в РБ. В данный момент оборудование находится на стадии сертификации. От блока можно подать питание на 25 автономных



Панели с линейкой оборудования

извещателей и светозвуковой оповещатель. При такой схеме подключения элементы питания автономным извещателям не нужны. Система получается простой, надежной и практически не требующей затрат при эксплуатации.

— Занимается ли ваша компания разработкой беспроводных систем передачи извещений о пожаре?

— Наши конструкторы работали в этом направлении, однако мы пришли к выводу, что беспроводные системы очень дорогие в изготовлении и обслуживании. Необходим постоянный контроль и своевременная замена элементов питания. На мой взгляд, с батареями питания для элементов системы, передающих сигнал по радиоканалу, будет такая же ситуация, как с батарейками для автономных извещателей, когда «севшую» батарейку зачастую меняют на самый дешевый, следовательно, некачественный аналог, а то и не меняют вообще. При этом стоимость элемента питания для датчика, работающего по радиоканалу, в несколько раз выше стоимости обычно применяемой в автономном извещателе «Кроны». Конечно, беспроводные системы передачи данных найдут свое применение, но их преимущество — простота монтажа — на фоне увеличения стоимости оборудования и обслуживания не является, по моему мнению, таким уж значительным.

— Действует ли на вашем предприятии система менеджмента качества?

— Чтобы исключить сомнения потребителей по поводу качества выпускаемого оборудования, мы сертифицируем всю нашу продукцию, даже ту, которая не требует обязательной сертификации. У нас разработана и внедрена система качества, согласно которой мы и проводим технологические процедуры, направленные на отслеживание параметров качества. В составе предприятия работает аттестованная лаборатория, все выпускаемые изделия проходят приемно-сдаточные испытания, в том числе и в дымовой камере, позволяю-

щей за один раз загружать и проверять до 50 извещателей.

— Какие особенности датчиков производства «Фармтехсервис» можно отметить?

— В настоящее время большой проблемой является отсутствие единых норм, которые определяли бы выходные электрические параметры извещателя. ПКП разных производителей имеют различные характеристики, разные значения токов, определяющих дежурный режим и режим пожара. Мы выпускаем **универсальные извещатели**, характеристики которых позволяют эксплуатировать извещатель с любым прибором. По просьбе заказчика мы имеем возможность оперативно изменить параметры извещателя, если он не согласуется с каким-то конкретным ПКП. Конструкция извещателя позволяет вносить любого рода изменения, вплоть до создания адресного извещателя.

— Налажена ли у вас обратная связь с конечными пользователями?

— Мы оперативно реагируем на вопросы, замечания по поводу работы наших изделий, отслеживаем недоработки и устраняем их. Мы продаем нашу продукцию 15 лет, за это время мы наладили обратную связь со многими крупными монтажными организациями.

— Какой гарантийный срок на ваше оборудование?

— На извещатели мы предоставляем гарантию 2 года. В течение этого срока осуществляется бесплатный ремонт оборудования, если не нарушены условия его эксплуатации. Мы также проводим любой ремонт наших изделий в течение всего срока эксплуатации (10 лет). В подавляющем большинстве случаев (до 80 %) ремонт заключается в чистке оптического узла извещателей. Бывают такие виды пыли, которые посредством регламентного обслуживания без разборки извещателя удалить невозможно. Нередко загрязнение происходит при проведении ремонтно-строительных работ. В таких случаях для защиты наших извещателей от пыли мы готовы предоставить специальные колпаки.

Если ремонт изделий невозможно провести оперативно, то при необходимости мы можем предоставить другой такой же прибор, чтобы объект не остался незащищенным. Все изделия после ремонта обязательно проходят приемно-сдаточные испытания в нашей лаборатории.

— Что изменилось в потреблении дымовых датчиков с появлением СПИ «Молния»?

— На объемах потребления извещателей внедрение СПИ «Молния» не отразилось. Однако с появлением СПИ «Молния» ужесточились требования потребителей нашей продукции к помехозащитности изделий. В основном ложные срабатки вызваны воздействием внешних электромагнитных полей как на сам извещатель, так и на соединительную линию. Внедрение нового алгоритма обработки сигнала позволило свести к минимуму влияние таких помех.

— Как, на ваш взгляд, будет развиваться рынок неадресных систем?

— На многих небольших объектах (к примеру, строение из нескольких комнат) адресная система просто не актуальна. Разумеется, будущее за адресными системами и на больших объектах они однозначно будут использоваться. Однако мы не сможем окончательно и быстро уйти от безадресных систем. Они отработаны, специалисты знают, как их обслуживать, нет ничего сложного ни в монтаже, ни в наладке систем.

— В завершение прокомментируйте, пожалуйста, сказался ли кризис на объемах производства?

— На объемах нашего производства кризис не сказался, они остались на том же уровне. Мы успешно движемся вперед!

Беседу вела Евгения ГАЛЬПЕРИНА

Республика Беларусь, 220114,
г. Минск, ул. Кедышко, 33, к. 1
Тел.: (017) 263-45-48,
(017) 263-45-24
E-mail: info@farm.by
Сайт: www.farm.by

УНП: 100950602



Управление делами Президента Республики Беларусь Республиканское унитарное предприятие по эксплуатации зданий "БелЭЗ"

Отдел интегрированных систем безопасности и автоматики РУП "БелЭЗ" осуществляет проектирование, монтаж и техническое обслуживание систем:

- охранно-пожарной сигнализации;
- систем видеонаблюдения;
- систем контроля и управления доступом;
- систем противодымной защиты;
- систем оповещения.

Отдел ИСБиА РУП "БелЭЗ"

Укомплектован высококвалифицированными специалистами, способными выполнять проектные работы любой сложности с соблюдением всех требований СТБ, НПБ, ППБ, СНИПов и РД.

Технически оснащен

современным высокопроизводительным оборудованием и инструментом для выполнения работ любой сложности, с высоким качеством и в кратчайшие сроки по проектированию, техническому обслуживанию, ремонту и монтажу систем пожарной и охранной автоматики, систем противодымной защиты.

Располагает

- круглосуточной диспетчерской службой, обеспечивающей прием информации о состоянии систем пожарной автоматики на обслуживаемых объектах;
- мобильной связью, обеспечивающей оперативное реагирование на вызовы с обслуживаемых объектов;
- служебным автомобильным транспортом;
- 10% запасом пожарных извещателей для оперативной замены в случае их выхода из строя.

Выполненные работы:

За 2008-2010гг. разработано 35 проектов системы охранно-пожарной сигнализации и оповещения о пожаре на общую сумму 190 млн. руб., выполнен монтаж охранной и пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения на 82 объектах на общую сумму 3,6 млрд. руб., в т.ч.:

Комплекс Красносельский (ГУ «Дипсервис»); Административные здания по адресу: пер.Калинина, 16, ул.Коммунистическая, 11, ул.Брестская, 34, ул. Чичерина, 21, ул. Кропоткина, 89, ул.Кирова, 8, ул.П.Бровки, 38, ул.Коласа, 65, пр-т.Машерова, 10, пр-т.Машерова, 25, ул. Славинского, 1/2 (ГУ «Главное хозяйственное управление» Управления делами Президента Республики Беларусь); ул.Советская, 7 (Министерство финансов РБ), ул. Казинца, 86 к.1 (Департамент по надзору за безопасным ведением работ в промышленности МЧС республики Беларусь); Военные городки ГУ «Минское эксплуатационное управление вооруженных сил»; Музей природы в дендросаду НП «Нарочанский» (ГПУ Национальный парк «Нарочанский»); ГУ «Детский оздоровительный лагерь «Планета»; Выставочные павильоны по пр. Победителей, 14, ул. Я.Купалы, 27 (РУП НВЦ «БелЭКСПО»); Магазин по адресу ул. В. Хоружей, 21 (РУП «Кирмаш»), ул.Кропоткина, 44 (ГУ «Администрация СЭЗ "Минск"»), ул.Красноармейская, 37 и ул.К.Либкнехта, 54/35 (АГУ "Белтрансспецавто"), ул.Буденого, 10 (РУП "Белорусские лотереи"), ул.Р.Люксембург, 101 (РУП «Белстройцентр»), Многоквартирный жилой дом (УП "Монолиттрансстрой") и др.



г.Минск, ул. Ивановская, 56;

Тел.: +375 (017) 233-92-59; 233-92-66 (диспетчер).

Тел./Факс.: +375 (017) 285-36-12; 294-55-98.

www.belez.by
belez@belez.by