

ВСЕ ПОД КОНТРОЛЕМ!

Николай
ЗАГОРСКИЙ

СПИ «АСОС Алеся» является лидером на рынке охранных систем Республики Беларусь. Система постоянно совершенствуется, включая в себя самые передовые разработки быстро развивающегося рынка технологий безопасности.



Анатолий МАТУСЕВИЧ,
директор - главный конструктор
НТ ЗАО «Аларм»

Автоматизированная система передачи извещений о проникновении и пожаре «АСОС Алеся» уже более 20 лет успешно эксплуатируется в 160 подразделениях Департамента охраны МВД Республики Беларусь, а также на объектах большинства отечественных промышленных предприятий. С момента своего создания в 1990-х гг. она пережила несколько модернизаций, постепенно включая в себя самые передовые разработки быстро развивающихся рынков систем безопасности, связи, видеонаблюдения, технических средств охраны. В результате из узкофункциональной системы передачи извещений о проникновении и пожаре «Алеся» превратилась в современную систему безопасности с гибкой адаптивной архитектурой, а также возможностью интеграции с другим специальным оборудованием и приборами, в том числе, территориально удаленными.

ОХРАНА «ПОД КЛЮЧ»

- «Алеся» была разработана по заказу объединения «Охрана» в период с 1990 по 1994 г. силами специалистов НПО «Агат», - вспоминает главный конструктор системы - в прошлом начальник лаборатории НИИ «Агат», а ныне - главный конструктор научно-технического ЗАО «Аларм» Анатолий Матусевич. - Над этим проектом работало более 40 человек, и в 1994 г. был изготовлен опытный образец.

Как показали первые испытания, система, в которой использовались передовые для того времени оборонные технологии, оказалась вполне работоспособной. Но вот с ее серийным выпуском возникли проблемы - в основном потому, что белорусские предприятия, которым было предложено изготовление составных частей системы, не имели технических возможностей для организации подобного производства, а предприятия оборонной направленности не устривали объемы, заявленные объединением «Охрана» на первые годы предполагаемого внедрения. Так что, если бы не энтузиазм разработчиков, решивших заняться этим вопросом самостоятельно, уникальная технология вполне могла бы остаться в единственном опытном экземпляре.

- Мы приняли решение создать частное предприятие, которое до работало бы КД на составные части системы под технологии конкретных предприятий и наладило их производство, - рассказывает Анатолий Матусевич. - Нам удалось несколько упростить опытный образец и разместить производство отдельных компонентов на разных предприятиях: объеди-

нении «Промсвязь», заводе «Спецавтоматика», ПО «Калибр» и др. В результате доработки система в несколько раз уменьшилась в объеме, при этом ее надежность и эффективность значительно возросли. Следующим шагом стала организация производства объектовых приборов под брендом «Аларм» - приемно-контрольных, охранных, пожарных и охранно-пожарных, а также различных устройств диагностического и технологического назначения для составных частей СПИ «АСОС Алеся, которые первоначально не входили в состав ОКР.

Сегодня СПИ «АСОС Алеся» - явный лидер на рынке охранных систем Республики Беларусь. Она сертифицирована Аккредитованным органом по сертификации технических средств охранно-пожарной сигнализации Департамента охраны МВД Республики Беларусь и аттестована на соответствие требованиям норм пожарной безопасности НПБ 113-2005 Испытательным Центром «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси». Ее также используют такие крупные предприятия и организации, как ОАО «Нафтан», ОАО «Мозырский НПЗ», ОАО «БелАЗ», ОАО «Гомельстекло», РУП «Завод литья и нормалей», ОАО «Гомельобои», РУП «БМЗ», ЗАО МЗХ «Атлант», ОАО «МАЗ», ПО «МТЗ», РУП «Белтелеком», ОАО «Могилевхимволокно», ОАО «Гроднохимволокно», ОАО «Минский завод колесных тягачей», Национальная библиотека Беларуси и др.

НТ ЗАО «Аларм» в состоянии реализовать проекты по обеспечению безопасности «под ключ» объектов самого разного уровня сложности. В том числе территориально удаленных - птицефабрик, животноводческих комплексов, предприятий торговли и потребительской кооперации, частных коттеджей, баз отдыха и даже объектов газо- и трубопроводного транспорта.

МНОГОКАНАЛЬНОСТЬ И АДАПТИВНОСТЬ

Основными достоинствами СПИ «АСОС Алеся» являются многоканальность при передаче данных и высокая степень адаптивности, обеспечивающая интеграцию многочисленных подсистем и объектовых приборов.

Система использует практически все доступные сегодня каналы связи: выделенные физические линии, занятые абонентские линии ГТС и внутренних АТС, оптоволокно, каналы GSM (2G/3G). Причем эти каналы обязательно резервируются! Например, при работе по GSM-каналам применяются либо две SIM-карты разных операторов (основная и резервная), либо создается VPN-канал на сервер оператора (основной канал), а GSM используется для резервирования.

- Если сравнить возможности СПИ «АСОС Алеся» образца 1995 и 2017 гг., то они различаются кардинально, - говорит директор - главный конструктор НТ ЗАО «Аларм».
- Все каналы передачи данных максимально защищены, используются выделенные VPN-сети, все данные при передаче надежно шифруются, быстродействие системы также значительно выросло. Обеспечивается постоянный контроль состояния телефонных линий, выделенных каналов, оптоволоконных и цифровых каналов связи, а также работоспособности подсистем и объектовых приборов.

Современная «Алеся» в зависимости от используемых кана-

лов связи позволяет создавать системы различной конфигурации и включать в себя до 30 тыс. охраняемых объектов. В том числе: по оптоволоконным каналам связи - до 10 тыс. объектовых

приборов, по каналам сотовой связи - до 4 тыс. приборов, по каналам абонентских линий связи или физическим линиям - до 16 тыс. объектовых приборов. Развитие технологий передачи информации позволило конструкторам НТ ЗАО «Аларм» реализовать возможность интеграции своей системы с системами видеонаблюдения. Речь идет не только о передаче видеoinформации о проникновении с охраняемого объекта, но в перспективе - и о возможности дистанционного управления объектовыми устройствами (видеокамерами и электроприборами) с пульта централизованного наблюдения!

Кстати, одной из последних разработок НТ ЗАО «Аларм» является возможность передачи информации о поступивших на пульт охраны тревожных сообщениях непосредственно на планшеты мобильных групп реагирования. Причем они не только получают полные данные об объекте и сработавших на нем устройствах, но и навигационную информацию о кратчайшем пути следования к объекту, а в перспективе - даже видеoinформацию, при условии наличия на объекте действующей



и интегрированной с СПИ «АСОС Алеся» системы видеонаблюдения (система видеонаблюдения «Интеллект»). Кроме того, оператор пульта централизованного наблюдения может в режиме реального времени отслеживать местоположение мобильных групп, координировать их действия и фиксировать время прибытия на объект.

Серьезным конкурентным преимуществом СПИ «АСОС Алеся» является возможность идти по пути обеспечения безопасности объекта шаг за шагом - в зависимости от возникновения различных угроз и наличия средств, выстраивать ее постепенно, по кирпичику. Например, начать с оборудования помещения охранной или охранно-пожарной сигнализацией, установки объектовой системы видеонаблюдения, подключения услуги SMS-оповещения и т.д. Постепенно систему можно усложнять, расширяя охват территории (от здания, района, города - до всей страны) и добавляя новые функции. Но при этом важно, чтобы разработкой проекта, прокладкой кабелей и установкой приборов и датчиков занималась профессиональная монтажная организация, имеющая опыт внедрения интегрированных систем безопасности и лицензию Департамента охраны на проектирование, монтаж и обслуживание средств охраны. Это позволит избежать дополнительных затрат при постановке объекта на централизованную охрану.

Научно-техническое ЗАО «АЛАРМ»

220141, г. Минск, ул. Ф.Скорины, д. 51, литер Ж, к. 308А
Тел.: +375 (17) 285-94-01, 268-67-59
Факс: +375 (17) 285-93-59
e-mail: alarm@alarm.by
www.alarm.by

