

## Система безопасности должна быть единым организмом



**Наша справка:** Станотин Владимир Александрович, 1947 года рождения.

В 1972 году закончил радиотехнический факультет МЭИ, работал на кафедре радиотехнических систем этого института. С 1976 г. по 2000 г. работал в НИЦ «Охрана» МВД РФ. В 1998 году – начальник НИЦ «Охрана». С 2000 года по настоящее время – генеральный директор Группы компаний «Автоматизированные системы безопасности».

### Интервью

***Спасибо, Владимир Александрович, за время, выделенное для интервью в Вашем напряженном графике. Во времена Советского Союза каждое предприятие, выпускавшее оборудование для систем безопасности, производило несколько продуктов. Сейчас ситуация изменилась. Тем не менее, было бы интересно узнать, как Вы пришли к решению о создании единой компании для решения современных задач, которые ставит рынок систем безопасности?***

- История Группы Компаний «Автоматизированные системы безопасности» (АСБ) берет свое начало в 2000 году, когда было образовано первое научно-производственное предприятие - АСБ «Рекорд». Основным направлением его деятельности стала разработка и производство радиосистем передачи извещений (сокращенно РСПИ), и это направление было выбрано не случайно, поскольку моя трудовая биография началась в 1976 г. с участия в разработке первых систем радиоохраны в научно-исследовательском центре «Охрана». За двадцать пять лет я прошёл путь от младшего научного сотрудника до начальника этой организации. Приобретенный за эти годы опыт создания технических средств безопасности и руководства большой организацией позволил мне вместе с коллегами принять решение о создании Группы Компаний АСБ.

***Ваши системы РСПИ "Струна-М" и "Радиосеть" находятся на вооружении МВД. Как они борются с целенаправленно создаваемыми помехами?***

В радиосистемы «Радиосеть» и «Струна-М» интегрированы ранее установленные средства радиоохраны объекта, число которых по стране составляет несколько десятков

тысяч. Кроме того, предусмотрена возможность подключения по радиоканалу СПИ и интегрированных систем безопасности к укрупнённым пунктам централизованной охраны.

Для противодействия целенаправленным действиям злоумышленников в РСПИ «Радиосеть» предусмотрен целый арсенал способов. В их число входит автоматическое измерение параметров принимаемого и передаваемого сигналов: коэффициент стоячей волны, соотношения уровня сигнал/шум, качество принимаемых кодовых последовательностей. При выявлении преднамеренно или случайно поставленных помех вначале выполняется автоматическая подстройка мощности радиопередающих устройств, а затем переход на резервные частоты.

***Есть ли сегодня на рынке конкуренты Вашим системам безопасности, и если да, то какие?***

Сегодня вряд ли можно найти на рынке сегмент, свободный от жесткой конкуренции. Это относится и к выпускаемым нами техническим средствам безопасности. Что касается профессиональной радиоохраны, то наши конкуренты – это фирмы из известного списка ТСО-2010 ЦОРДВО МВД РФ.

Конкурентами же ИКБ «Пахра» являются практически все комплексы безопасности такого же масштаба и уровня интеграции. Как правило, эти комплексы собираются инсталляторами путем суммирования функциональных систем безопасности и интегрируются на пульте наблюдения. Отечественные ИКБ, выпускаемые в условиях серийного производства и обладающие основными функциями безопасности, нам не известны.

***Расскажите, пожалуйста, какое количество Ваших систем нашло своих владельцев в 2009 и 2010 годах?***

За два прошедших года потребителям поставлено около 85 РСПИ общей емкостью порядка 130 000 охраняемых объектов. Около 50 интегрированных комплексов безопасности «Пахра» выпущено нашим производством за два года. Причем в это число входят как средние по масштабам ИКБ, например, установленные в гипермаркетах «Метро», отделах вневедомственной охраны МВД России, объектах погранвойск, так и крупные: комплексы зданий-общежитий на 3 150 человек ГУ «Высшая школа экономики», Федеральной службы «Росалкогольрегулирование», комплексы зданий и прилегающей территории ВИПК МВД России.

Вся техника поставляется с программным обеспечением, разработанным нашими специалистами. Средства автоматизации «Радиосеть» позволяют объединить на пультах централизованного наблюдения СПИ и РСПИ нашего производства с продукцией других фирм в единый комплекс, а также включить сюда ИКБ «Пахра» со всеми его функциональными возможностями.

***Какие новые продукты и решения Вы планируете выпустить в ближайшие 2-3 года? Какие новые функциональные и технические характеристики будут иметь ваши системы в 2011 и 2012 годах?***

Кардинальное обновление выпускаемой продукции на наших предприятиях проходит примерно каждые 2-3 года. В этом году мы планируем перейти на выпуск ИКБ «Пахра» четвертого поколения. Будут превышены параметры подсистемы охранного

телевидения (это на сегодня 25 кадр/с, 64 видеокамеры, D1, 8 мониторов на один видеосервер), существенно повышена энерговооруженность комплекса, в разы увеличено количество подключаемых периферийных устройств (извещатели, приборы, видеокамеры и т.д.) Планируется выпуск СКУД, предназначенной для защиты больших объектов, и соответствующей по функциональным характеристикам 3 классу. Эта система интегрирует на аппаратном уровне комплекс традиционных частей СКУД, переговорные устройства и устройства видеоконтроля.

Кроме того, планируется организовать выпуск функциональных систем безопасности (охранное телевидение, СКУД, системы бесперебойного питания разной мощности и т.д.) В течение ближайших лет РСПИ должны обеспечить подключение на объектовом уровне интегрированных систем емкостью до 250 устройств, локальных радиосистем типа «Стрелец» и довести суммарную емкость до 20 000 пользователей.

***Поясните, пожалуйста, что представляет из себя современная интегрированная система безопасности на Ваш взгляд? В какую сторону будут развиваться такие системы?***

По нашему мнению, современная интегрированная система безопасности - это полнофункциональный программно-аппаратный комплекс (в рамках требований проекта Федерального закона), разработанный и произведенный как конкретное техническое изделие (ИСБ должна отвечать техническим условиям и сертификатам соответствия).

Напротив, комплексная система безопасности (КСБ) - это система, создаваемая для каждого конкретного объекта путем проектирования, монтажа, наладки и сдачи в эксплуатацию. КСБ «собирается» проектно-монтажной организацией «методом сложения» из функционально законченных подсистем различных производителей с сопряжением на пульт централизованного наблюдения.

Помимо структурной и функциональной интеграции на всех уровнях построения, развитие интегрированных систем безопасности пойдет, по-видимому, в общем русле развития информационно-управляющих систем: повышения информативности, использования IT-технологий и т.д.

***В каком направлении, по Вашему мнению, будут развиваться технологии, применяемые в системах безопасности?***

Чтобы ответить на этот вопрос, определить, так сказать, «вектор движения», давайте вспомним основные качественные вехи на пути развития отрасли. Первой такой вехой было создание материально-технической базы индустрии безопасности: приемно-контрольных приборов, систем передачи извещений и т.д. Второй – повышение их информативности, создание и развитие новых функциональных подсистем. В настоящее время мы стоим перед третьей. Сегодня технические средства в состоянии передать такое количество информации, что увеличение ее объемов зачастую уже не может быть использовано «в сыром виде» по назначению – повышению безопасности охраняемого объекта. Образно говоря, после создания «добывающей промышленности» пришел черед создавать «обрабатывающую». И в этом смысле достижения в области микроэлектроники и программного обеспечения позволяют сделать многообещающие прогнозы. Первый и очевидный – развитие интеллектуального анализа. Функции распознавания событий (образов) будут в большей мере делегироваться конечным устройствам. Особенно большие возможности открываются в области охранного телевидения. Например, к уже привычным функциям распознавания автомобильных

номеров добавится 3D-видеонаблюдение и видеоанализ, идентификация личности в реальном времени, в том числе в местах массового пребывания людей; распознавания ранних стадий возникновения пожаров и т.д. Делегирование функций распознавания образов периферийным устройствам позволит перейти от централизованных к территориально - распределенным системам безопасности. Оцените, как изящно в этом случае может быть решена тема «Безопасный город»: вместо централизованного (и, чего греха таить, бесполезного) скопища мониторов будет функционировать мобильный диспетчерский центр, оперативно реагирующий на достоверно идентифицированные события.

Технология распределенной обработки информации позволит решать новые задачи в масштабах всей системы безопасности. Например, реализовать идею «виртуальной видеокамеры». Поясню, что я имею в виду. Существующие в настоящее время технологии являют оператору видеонаблюдения более или менее дискретную картину охраняемого объекта - он как бы расколот на части по количеству подключенных видеокамер. Такое решение имеет очевидные недостатки: нет целостной картины восприятия объекта, трудно «привязать» изображения к топологии объекта и отслеживать перемещения нарушителя. Все эти недостатки устраняются, если на монитор выводится 3D-изображение мишени с выбранного ракурса и расстояния, синтезированное на основе данных, полученных от нескольких видеокамер. Оператор сможет как бы «парить» рядом с мишенью, рассматривать ее с разных ракурсов и неотрывно следить за ее передвижением.

Список идей можно было бы продолжить, но суть от этого уже не изменится. Принципиально важным является лишь то, что новые технологии позволят быстро решать любые сложные задачи.

#### **Комментарий редакции.**

Документ ТСО-2010 ЦОРДВО МВД «Список технических средств безопасности, удовлетворяющих «Единым требованиям к системам передачи извещений и системам мониторинга подвижных объектов, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны» и «Единым техническим требованиям к объектовым подсистемам охраны, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны» рекомендован заседанием научно-практической секции Совета МВД России по науке и передовому опыту ДГЗИ МВД России от 31.03.2010 №1.

В разделе №1 под названием «Аппаратура централизованного наблюдения» среди радиосистем перечислены «Струна-М», «Струна-5», «Иртыш-3Р», «Радиосеть», «Аргон».

Источник: [www.police-russia.com](http://www.police-russia.com)