

ВЕСЬ МИР БЕЗОПАСНОСТИ



А.Н. Морозов
Генеральный директор ООО
"Конструкторское бюро систем связи",
Группа компаний АСБ

В Москве в Международном выставочном центре «Крокус Экспо» прошел XVII Международный форум «Технологии безопасности», открывший новый сезон на отечественном рынке безопасности. Четвертый год подряд он проводился в рамках международной сети выставок по безопасности компании Reed Exhibitions. Благодаря этому форум значительно расширил международное участие, и представил в рамках своей экспозиции достижения в области безопасности компаний из Германии, Великобритании, Бельгии, Швеции, Турции, Франции, Японии, Кореи, Китая и Тайваня.

Форум «Технологии безопасности» традиционно проходит при поддержке исполнительных и законодательных органов государственной власти, включен в планы выставочных и конгрессных мероприятий Минтранса России, Минкомсвязи России, МВД России, ФСБ России, Роскосмоса, Росинформтехнологии, Правительства Москвы. На протяжении последних лет активное участие в подготовке и работе форума принимает Комитет Государственной Думы по безопасности. Об интересе государства к этому мероприятию говорит также активное участие его представителей в организации мероприятий деловой программы.

На церемонии открытия крупнейшей в мире специализированной выставки выступил заместитель председателя Правительства Российской Федерации Сергей Иванов. «Нам необходимо по-новому взглянуть на многие методики, нормативные документы, технические регламенты, национальные стандарты. Государство готово поддерживать инновационные разработки российских научно-производственных коллективов», — заявил вице-премьер, курирующий в правительстве вопросы инноваций, транспортной безопасности и спутниковых технологий, — но участие в программе господдержки накладывает на вас и дополнительные обязательства создание продукции мирового уровня, способной к международной конкуренции». Для многих тысяч специалистов в области безопасности форум «Технологии безопасности» сегодня – «свое» мероприятие, вокруг которого сложилась большая группа профессионалов рынка безопасности из различных регионов нашей страны, принимающих активное участие в подготовке и проведении всех

мероприятий. Форум «Технологии безопасности» – это, образно говоря, весь мир безопасности.

Как обычно, в выставке крупнейшей в России, странах СНГ И Восточной Европы выставке приняли участие лидеры индустрии безопасности: ведущие российские компании и бренды с мировым именем. Форум «ТБ объединяет самую большую в России выставку технических средств и услуг в области обеспечения безопасности. И не имеющую аналогов деловую программу. Конференции, круглые столы и семинары, кажется, охватили все стороны многогранной деятельности по обеспечению безопасности. (Об одном из этих мероприятий читайте в материале «Транспортная безопасность – задача в первую очередь государственная»). В многочисленных тематических экспозициях форума был представлен весь современный рынок безопасности: информационная безопасность и специальные системы связи, пожарная безопасность и средства спасения при чрезвычайных ситуациях, безопасность техногенной сферы и безопасность на транспорте, экипировка и компоненты, радиоэлектроника и средства индивидуальной защиты. Отвечая на вопрос прессы, удовлетворен ли вице-премьер посещением форума. Сергей Борисович ответил: «И да, и нет. Я увидел много инноваций. Но большинство проектов пока находится в стадии пилотного внедрения». В завершении он отметил: «Нам всем вместе предстоит большая работа!»

На стенде ДГЗИ МВД России и ФГУ НИЦ «Охрана» МВД России представили результаты совместной работы компании, с которыми научный центр связывает многолетнее сотрудничество: ЗАО Аргус Спектр и Нардвинг, ГК «Автоматизированные системы безопасности», ЗАО «ЭП ЦНИТИ», Теко и ЗАО Ризлта. С особенностями совместных с научным центром разработок знакомил посетителей выставки представитель компании АСБ, генеральный директор ООО «Конструкторское бюро систем связи» Алексей Морозов.

- Алексей Николаевич, что принципиально нового представлено вами на этой выставке?

- Это «Пахра» – интегрированная система, предназначенная для обеспечения комплексной безопасности больших, крупных и средних объектов. Хотя это не первое ее исполнение, тем не менее, она одна из новейших, отвечающая самым современным требованиям, которая сегодня поставляется в различные ведомства, входит и в бюллетень технических средств, разрешенных для применения в подразделениях вневедомственной охраны. С помощью «Пахры» обеспечивается комплексная безопасность внутренней территории и периметра крупных объектов, расположенных в различных климатических условиях, начиная тундрой и заканчивая знойной пустыней. Системой оборудуются и отделы охраны, и предприятия нефтегазового комплекса, границы и периметры аэропортов, погранвойск, других особо важных объектов.

– Что отличает эту систему от других систем аналогичной направленности?

– Особенностью данной системы является построение ее по сотовому принципу. Если при классическом подходе, как правило, происходит объединение различных подсистем, входящих в интегрированный комплекс безопасности, таких как охранно-пожарная сигнализация, видеонаблюдение, речевая связь и речевое оповещение, управление внешними устройствами. Каждая из таких подсистем, как правило, представляет собой законченную структуру, которая интегрируется на пульте централизованной охраны. При увеличении размеров объекта соответственно меняется протяженность линий связи, питания и при достижении определенного размера объекта дальнейшее наращивание системы становится невозможным по техническим ограничениям. Проектируя эту систему, мы идеологически пошли по такому принципу – объект разбивается на соты: площадные для внутренних

территорий или локальные участки периметра или ограждений. За безопасность такой соты отвечает сервер в двух исполнениях – для локального участка периметра и для внутренней территории. И таким образом мы воспроизводим метод декомпозиции, при котором сложная система разбивается на составные части, но без потери целостности связи. Таким образом мы добиваемся уменьшения размерности масштаб объекта и устанавливая сервер в соту безопасности (а сервер, напомню, обеспечивает все мыслимые функции безопасности – охранная сигнализация, пожарная, контроль управления доступом, видеонаблюдение, речевая связь, речевое оповещение, управление внешними устройствами), таким образом, мы задачу как бы минимизируем - сервер обеспечивает безопасность соты, а количество серверов и сот может быть уже неограниченным. Если требуется система большего масштаба, берется большее количество серверов. А сам принцип построения системы при этом не меняется. Из таких кубиков мы можем собирать систему безопасности практически любого размера : десятки километров периметров и десятки. Сотни квадратных метров площади.

– А продолжает ли система функционировать в случае повреждения одного из звеньев?

– Да, конечно. Потому что один из используемых нами принципов – это цифровая обработка информации. Любой вид информации (понятно, что охранная – кодированная), но и мультимедийные данные. Такие, как речь, видео мы отцифровываем на сервере и дальше в Ethernet передаем по цифровым каналам связи. А Ethernet хорош тем, что можно делать разветвленную структуру и сетевые, древовидные. И при выходе из строя одного из лучей система находит обходной путь и в случае повреждения – продолжает работать. А сервер служит двум целям: обеспечивает безопасность соты, собирает всю информацию на заданном участке объекта периметра или внутренней территории. И второе – он служит для ретрансляции информации о событиях со смежных сот на пункт централизованного наблюдения.

«Коньком» нашего фирменного изделия является программное обеспечение Пункт централизованной охраны или Центр мониторинга. - это тоже разработка нашей компании. Это программное обеспечение уже 3-4 поколения. Его особенностью является функционирование на основе распределенной самосинхронизирующейся среды: каждое рабочее место является не самостоятельным программным обеспечением, а работает на базе некой информационной платформы реального времени – в каждый момент знает все о своих «собратьях», работающих на этом ПЦО, в этой сети. И таким образом мы обеспечиваем, в первую очередь, горячее резервирование рабочих мест, то есть при выходе из строя одного из компьютеров по заданным сценариям любой из оставшихся, способным стать работоспособным компьютеров может обеспечить контроль и работу с любым подключенным периферийным оборудованием. А, во-вторых, мы можем обеспечивать динамическое управление потоками, в режиме реального времени переключать данные с одного рабочего места на другое. Чем это удобно? Нагрузка на службу безопасности варьируется во времени: поскольку ночью, как правило, событий меньше, можно сделать меньше рабочих мест. Днем событий больше – приходит оператор, включает компьютер и он автоматически готов работать.

– Каким образом осуществляется взаимодействие вашего предприятия с НИЦ «Охрана»?

-Вначале хочется отметить, что в «Группу компаний Автоматизированные системы безопасности» входит пять компаний. «Конструкторское бюро систем связи» - наш

«мозговой центр», одно из старейших предприятий, которое занимается разработкой программного и аппаратного обеспечения автоматизированных рабочих мест, и электронных устройств на базе микроконтроллеров: приборы охранно-пожарной сигнализации, контроля управления доступом, различные интерфейсные устройства. «Автоматизированные системы безопасности» - компания, которая занимается производством и системной интеграцией «Пахры», которая является ее детищем. «АСБ — Рекорд» – занимается радиоохраной. Такие их известные разработки, как «Струна», «Струна 3М», «Струна М», «Радиосеть» широко используются во вневедомственной охране. компания «АСБ — сервис» занимается проектно-монтажными работами, как бы воплощением наших идей, после чего они уже начинают работать на заказчика. Таким образом, мы обеспечиваем полный цикл от идеи разработки до внедрения.

Что касается, сотрудничества с НИЦ «Охрана», то, во-первых, хочется отметить, что основные разработчики и руководители нашего предприятия – это выходцы из НИЦ «Охрана», его воспитанники. Сам генеральный директор «Группы компаний» Станотин Владимир Александрович в свое время являлся начальником НИЦ «Охрана», я в свое время был заместителем начальника отдела.

— В чем конкретно заключается ваше взаимодействие с НИЦ Охрана?

— И «Струна М» и «Радиосеть» разработаны совместно со специалистами НИЦ «Охрана» по договору научно-технического сотрудничества. Но главное, НИЦ «Охрана» обеспечивает реализацию технической политики. Все наши системы проходят экспертизу специалистов НИЦ. Надо заметить, что пройти ее достаточно сложно, потому что в центре работают квалифицированные специалисты, и сама экспертиза в какой-то мере сродни самой разработке, поскольку в процессе этой работы мы получаем немало ценных рекомендаций, советов, как лучше сделать систему. Происходит то, что можно было бы назвать «коррекцией мозгов» разработчиков группы компаний. В основном это касается реализации научных идей.

— Можете привести конкретные примеры?

— Недавно, во время недавнего проведения экспертизы начальник сектора Анатолий Вихирев подсказал немало компоновочных решений. В том числе, – как удобнее установить приборы. С учетом обеспечения системы безопасности высокого напряжения и ремонтпригодности. В результате система стала более функционально пригодной, а исполнение ее более эстетичным. После прохождения экспертизы наши разработки проходят сертификацию в ЦСА ОПС, получают сертификат соответствия.

— В период реформирования системы МВД неизбежно встает вопрос усовершенствования деятельности всех структур. Как человек, знающий эту систему изнутри и со стороны,

— Я проработал в НИЦ «Охрана» более 20 лет. Застал период становления вневедомственной охраны именно как технической структуры, пришел когда там были железные сварные шкафы на реле – и закончил в период полной компьютеризации и перехода на современные цифровые информационные технологии в конце двухтысячных. Видел, как все здесь менялось. Вращаясь в среде создания систем безопасности других ведомств, в том числе, силовых, могу сказать откровенно, что я с ностальгией и гордостью думаю о причастности своей и моих коллег к процессу создания этой работоспособной, организационно-технической системы, создающей весь цикл: от разработки технических средств до их внедрения. За эти годы и центр и вся отрасль переросли сами себя. Оглянитесь и вы увидите здесь и на других выставках, как много компаний разработчиков создались и

развернулись на рынке систем безопасности. Возможно, в настоящее время роль НИЦ как разработчика несколько уменьшается, но зато существенно возросла его роль как центра, управляющего единой технической политикой в этой отрасли. Когда я приходил на серьезные объекты и в любой лапак, принятый инспекторами вневедомственной охраны, я всегда видел, что оборудованный в соответствии с руководящими документами и регламентами, разработанными в НИЦ квалифицированными специалистами, моими коллегами и, в том числе, мной, он является просто шедевром реализации системы безопасности, в то время, как в других местах царит полная бессистемность и дилетантизм. Самое ценное в НИЦ – он породил своих последователей, которые есть искры пламени, брызнувшие из НИЦ «Охрана». Возьмите любую структуру и убедитесь в том, что наши специалисты там успешно работают, потому что НИЦ – это такая специальная академия по подготовке высокопрофессиональных специалистов. НИЦ «Охрана» - организация, которая разрабатывает, сопровождает и несет ответственность за реализацию технической политики.

-Каким виделось бы вам ее будущее?

-Она обязательно должна быть, иначе... иначе в условиях рыночной конкуренции все перегрызут друг друга. Она необходима как ГАИ. Вот как в транспортной системе безопасности на дорогах, где ездят много машин по правилам, а контроль за этим осуществляет автоинспекция, так и тут должна быть структура, создающая правила, нормы. А другой, такой, как НИЦ, на сегодняшний день, просто не существует. Можно создать другую структуру, либо влить ее структурно куда-то, назвать по-другому, но однозначно, что эта область деятельности должна иметь какое-то техническое регулирование, будучи уполномоченным на то органом. Это несомненно.

-С чем связано уменьшение процента разработки в НИЦ?

-Не может небольшой коллектив численностью в 100-200 человек победить все коммерческие структуры, которых появилось огромное количество, в том числе, западные, которые приходят на наш рынок. Научные изобретения не могут выдаваться по плану ежемесячно, как продукция. Но располагать такими экспертами, обладающими энциклопедическими знаниями в этой отрасли, какими являются специалисты НИЦ, наверно, необходимо.

Я –технический специалист, программист, от организационных дел весьма далек, но, как я понимаю, эта сфера деятельности обязательно должна иметь техническое регулирование. Конечно, критерии оценки деятельности есть. Но, думаю, неверно замыкаться на технической стороне вопроса. Разработка технических регламентов, законов, руководящих документов, экспертных заключений на ту или иную систему, которая рекомендуется к использованию- не менее, а, возможно, даже более важная сторона деятельности. Система безопасности, вне зависимости от используемых приборов, должна соответствовать трем требованиям: 1. обнаружение тревоги, 2. реагирование и 3. страхование. Эти три составляющие должны быть обязательно. Мы можем поставить самый лучший прибор, но не сможем реагировать. Или будем иметь самую лучшую группу задержания, оснащенную хоть даже космолетом, но если система не будет срабатывать или будет давать ложные срабатывания, на которые группа устанет ездить. Отдельной областью является страхование. Для сравнения: в пожарной службе бренды разработчиков, прошедшие экспертизу, имеют сертификаты соответствующих уполномоченных организаций оборудования систем банков. И они имеют большую скидку страховщиков. И здесь все должно быть взаимосвязано. Ведь предоставляемая услуга – комплексная, многомерная, состоит из нескольких составляющих. И вот приходит страховщик. Как ему

ориентироваться, как определить, на какие скидки может рассчитывать заказчик? Кто ему в этом поможет, кроме специалистов, сведущих в этой сфере? Помочь в этом может только эксперт.

– Спасибо, Алексей Николаевич, за интересную беседу. Будем надеяться на то, что в результате всех проводимых реформ состояние нашей науки упрочится, потому что, как известно, от судьбы науки зависит судьба страны.

XVII Международный форум «Технологии безопасности» завершил свою работу. Вице-премьер Сергей Иванов, отвечая на вопрос прессы, удовлетворен ли его посещением, ответил: «И да, и нет. Я увидел много инноваций. Но большинство проектов пока находится в стадии пилотного внедрения». Следующая его мысль прозвучала уже как руководство к действию всем участникам форума:

«Нам всем вместе предстоит большая работа!»

Ирина ЛАПШИНА,
корреспондент журнала «Охрана»