

СООТВЕТСТВОВАТЬ УРОВНЮ!

Владимир Виктрович Карпович,
директор ООО «РовалэнтСпецСервис»



Компания «Ровалэнт» является, пожалуй, самой крупной белорусской компанией-производителем оборудования для рынка безопасности. Кроме широкого ассортимента, может также предложить услуги по проектированию и монтажу систем безопасности. В компании постоянно происходит разработка новых и доработка существующих систем. В последнее время специалисты «Ровалэнта» относительно мало информировали нас о новых продуктах, которые разработала компания. В тоже время, как показало данное интервью, в компании появились продукты, способные в корне поменять подходы к системам безопасности в нашей стране. О новинках, которые предлагает компания «Ровалэнт», о текущей ситуации на рынке, о планах компании мы беседовали с ее директором Карповичем Владимиром Виктровичем.

— Как Вы оцениваете технический уровень развития и производства систем безопасности (СБ) в нашей стране в сравнении с другими странами, например, Украиной, Россией?

— В нашей стране развитие СБ находится на уровне ведущих мировых производителей. По функциональности наше оборудование приблизилось к европейскому. Если сравнивать по принципу «цена—качество» — мы превзошли наших конкурентов в СНГ.

— Какие изменения, тенденции наметились или произошли в производстве оборудования для систем безопасности в 2009 г.?

— Изменения в сторону повышения функциональности оборудования. Что касается нашей компании, то кроме «функционала» очень большое внимание мы стали уделять дизайну продукта, улучшению его внешнего вида. Конкурентная борьба обуславливает движение в этом направлении.

Все системы безопасности развиваются в сторону интеграции и интегрированных решений с другими системами. Например, наши системы благодаря своему «функционалу» выполняют не только единичные функции, например пожарной сигнализации, но и функции пожаротушения, дымоудаления, оповещения, и все эти функции связаны с системами жизнеобеспечения объекта. Фактически получается, что мы разрабатываем интегрированные варианты

систем безопасности на объекте или, как принято говорить, автоматизированные системы управления. Здесь мы занимаем передовые позиции.

— Но ведь в мире уже существуют и повсеместно применяются интегрированные системы безопасности? В чем наши позиции лучше?

— Нет, здесь мы идем все-таки впереди. В Евросоюзе принято строить системы безопасности по подсистемам, им диктуют такие схемы проектирования не только еврономы но и страховые компании. Однако все эти системы должны интегрироваться на объекте. Таким образом, примеров полноценной интеграции в мире очень мало. А если и есть, то такие примеры интеграции разрабатывались эксклюзивно под объект и стоят такие проекты очень дорого, даже по западным меркам.

На Западе больше развиты системы автоматизации зданий. Однако они внедряются как самостоятельный комплекс и к системам безопасности не имеют, как правило, отношения. Системы автоматизации зданий — это комплекс технологического оборудования, управляемого с единого центра, имеющий входы для приема сигналов с систем безопасности. Но эти входы дискретны, их мало и фактически они принимают решения по всей системе. Например, при приеме сигнала «пожар» воспринимается сигнал «возгорание всего здания». В случае ложной тревоги может быть отключено (разблокиро-

вано) все здание. Иначе говоря, интеграция с системами безопасности находится на очень низком уровне.

У всех ведущих производителей оборудования, например для пожарной сигнализации, можно проследить следующую тенденцию: все они выполняют ТОЛЬКО функции пожарной сигнализации. Автоматикой занимаются специализированные устройства, а вопрос интеграции сигнализации и автоматики уже предполагает функции АСУ. В Европе отсутствует такая интеграция.

— Означает ли это, что даже в странах Евросоюза мало примеров интегрированных систем безопасности?

— Да, это так. Рассмотрим западный гипермаркет. Висит пожарная панель и рядом находится «пожарный центр управления», стоит пульт охранной сигнализации и рядом — «охранный центр управления», пульт СКУД и рядом — «центр управления СКУД» и т. д. Таким образом, системы выстраиваются по функционалу. Недостаток такого построения: при пожаре, если у вас объект оборудован СКУД, должна произойти разблокировка дверей, но не всех, а только в той зоне, где произошло возгорание. В противном случае пострадает объект с точки зрения безопасности. Если злоумышленник провел «сработку» сигнализации (дернул «ручник»), то замки автоматически открылись и он спокойно покинул зону.

В наших системах такие случаи предусмотрены. Мы можем управлять подсистемами доступа, проводя интеграцию между подсистемами по единому протоколу передачи данных. Таким образом, любой сценарий владельца мы можем реализовать на объекте. Подчеркну, что **все наши системы работают по единому протоколу и взаимно интегрированы**. Двери могут строиться как

по функциональному признаку, так и по административному, например, «система на этаж», которая выполняет все функции систем безопасности. При желании размещайте каждый модуль оборудования отдельно и оборудование будет выполнять функции только пожарной сигнализации и автоматики, функции только охранной сигнализации, СКУДа и т. д. Но в любой момент все системы мы можем интегрировать в одну. В этом и заключается наше превосходство.

— **Как интеграция систем безопасности отражена в евронормах (ЕН)? Вы изучали этот вопрос?**

— Евронормы предполагают наличие функций, задач и методов достижения в системах безопасности. Они регламентируют в первую очередь функционал для устройств. Все, что касается интеграции систем безопасности и отдельных норм для автоматизированных систем управления, в европейских нормах не указано. Поэтому они и строят системы по функциональному принципу, по подсистемам.

— **На каких значимых объектах было установлено Ваше оборудование в 2009 г.?**

— Проектов за прошедший год сделано много. Ведь примерно 70 % систем на рынке безопасности — это наши системы. Могу отметить некоторые проекты, на которых установлено наше оборудование: спортивный комплекс «Минск-Арена» (40 станций «Бирюза»), объекты «Белтрансгаза» — газокompрессорные станции (выполнены работы по установке интегрированной системы безопасности).

— **На каком оборудовании работают Ваши системы на этих объектах «Белтрансгаза»?**

— Установлен комплекс интегрированной системы безопасности «777». Пожарная сигнализация — адресно-аналоговая система «Бирюза». Периметральные системы выполнены на датчиках «Рубикон» и радиоволновых извещателях российского производства. Системы видеонаблюдения — камеры компании Samsung, дистрибьюторами которой мы являемся. Все системы интегрированы и работают в едином комплексе на едином пульте. Информация параллельно передается на центральный пульт в г. Минск.

— **Какое перспективное оборудование было введено в серийное производство? Что Вы выводите на рынок в этом году?**

— На сертификации находится система оповещения о пожаре СО1-СО5 «Гонг». Ее преимущество перед конкурентами в ее модуль-

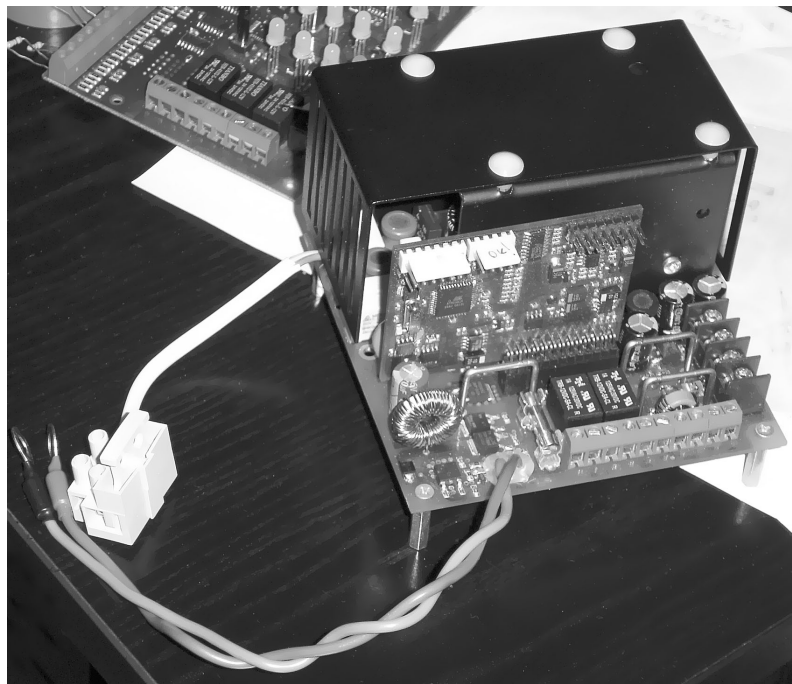


Рис.1

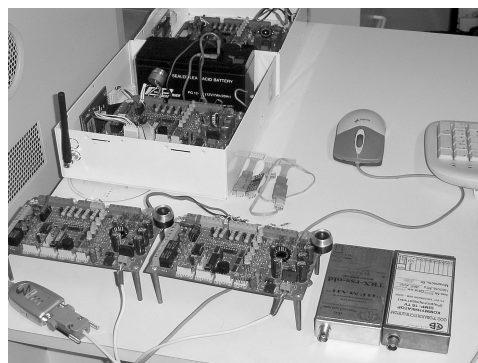
ном построении. Она является одновременно системой озвучивания и системой оповещения, стыкуется с «Бирюзой» и ИСБ «777» по одному протоколу передачи данных. Становятся не актуальными шлейфоределейные перетяжки. С выводом этой системы и выводом источников питания мы полностью «закроем» комплектование своих систем собственным оборудованием.

Отдельно хочу остановиться на новом на импульсном источнике бесперебойного питания «ББП» (см. рис.1).

Мы считаем, что эти источники будут лучшими на постсоветском пространстве. Серии «ББП» модернизированы под требования новых норм и соответствуют требованиям ЕН.

— Источники питания имеют 2 линии, защищаемые от короткого замыкания и обрыва. Основное резервное питание дает по 12 В и 24 В.

— Источник контролирует все свои цепи (основного и резервного питания), цепи зарядки. Самое главное — контролирует емкость батареи. Фактически он выдает сигнал в %, по которому можно судить о «старении» батареи. Информацию о неисправностях в батарее предоставляем только мы. Все параметры источник передает по 485 интерфейсу в систему. Соответственно, мы видим в системе состояние всех элементов питания. Также выпускаем блоки и на 24 В, они имеют свое преимущество. С них мы можем «снимать» и 12 В. Иначе говоря, вместо 2 блоков в системе мы можем ставить 1. Кроме того, они квазирезо-



нанные, т. е. имеют очень высокие КПД, не перегреваются, могут стоять в соответствии с безвентиляторной схемой — в нишах в шкафах и т. д.

— **Сколько стоят новые источники питания?**

— + 10 % к нашей старой цене на аналогичные продукты.

— **Что модернизировали в старых системах?**

В «Бирюзе» появились новые функции с вводом модуля МШ-4. Модуль МШ-4 приобрел функции контроля цепей управления. На него перешла вся автоматика. Соответственно сто-

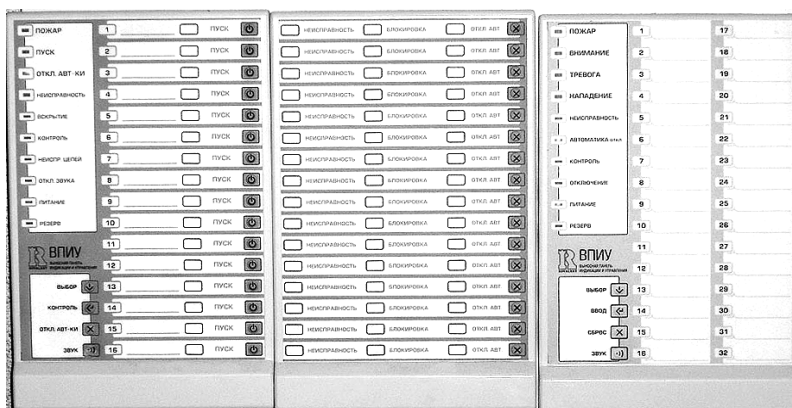


Рис. 2

имость автоматики «на точку» резко понизилась с 90 до 40 долларов. Теперь в системах автоматики конкуренты не смогут нам ничего противопоставить в течение нескольких лет.

— **Какие еще изменения произошли в оборудовании?**

— Мы провели обновления в дизайне многих приборов, в панели (см. рис 2,3).

Серия датчиков (дымовые, тепловые, комбинированные) будет выпускаться с новым дизайном, соответствующим европейским нормам (см. рис 4).

Благодаря существенной модернизации нашего программного обеспечения и его интерфейса все системы теперь могут интегрироваться в единый комплекс под управлением единого ПО ИСБ «777». Кроме того, наше ПО предполагает использование WEB-интерфейса. Для белорусского рынка это новая технология. WEB-интерфейс позволит клиенту работать через стандартные средства отображения без установки специализированного ПО. В будущем это даст возможность охраны объекта через Wi-Fi с использованием Bluetooth, через мобильные средства перемещения, через сотовый телефон и пр.

Впервые с обновленным ПО мы получили возможность подключения оборудования других производителей к нашим системам. через написание специализированных драйверов. Это позволит на объекте подключать к нашим системам не только оборудование других производителей, но и оборудование устаревших типов, на замену которого у заказчика пока нет средств.

Теперь любой производитель через наш сервер может проверить работоспособность своего оборудования в нашей системе в режиме реального времени. После этого требуется связаться с нашими разработчиками, выслать драйвер и предоставить комплект оборудования, наши

специалисты проверяют корректность работы. При условии работоспособности драйверов это оборудование появляется в нашем списке интегрированного оборудования. Производитель стороннего оборудования получает скидку на наш софт примерно на 50 %.

— **Какие новинки в сегменте систем для охраны объекта?**

Серьезных успехов добились в разработках систем мониторинга. Это системы «Неман» и «Неман+». Разработка «Немана» преследовала цель решить проблему белорус-

нал», значит канал достаточно защищенный, это гарантированная связь. Кроме того, предлагаем практически ВСЕ современные каналы.

Хочу отметить, что в части характеристик оборудования для охраны (систем мониторинга, передачи данных, пультового оборудования) все предложения конкурентов гораздо слабее и менее перспективны, чем наши.

— **Значит ли это, что все вышеперечисленное — это попытка придать стабильность GSM-каналу?**

Да, эти недостатки мы преодолели. В случае разрыва канала у нас есть резервные каналы SMS, Data.

Также хочу отметить масштабные работы по созданию ПО «Неман+». Это программа по автоматизации работы единой дежурной диспетчерской службы. Прототип 911. Принцип работы такой: существует несколько каналов связи с единым дежурным (при этом ведется запись), на мониторе оператора отражаются поступивший сигнал и необходимая информация. Оператор (неважно какой службы) заполняет карточку происшествий. Карточка в автоматическом режиме



Рис. 3

ских подразделений охраны в части использования парка старого оборудования систем радиоохраны (Пима, Маяк, Андромеда, Алеся).

Мы предложили Департаменту охраны с помощью нашего ПО «Неман» интегрировать все оборудование в единый комплекс и в дальнейшем развиваться дальше. Как средства развития можно использовать наши коммуникаторы собственного производства: GSM-модемы с GPRS-каналом, наш собственный радиоканал, изернет и др. Мы используем в своих радиокommуникаторах «шумоподобный сиг-

появляется в необходимых службах. После этого происходит обработка карточки и действия по инструкции.

Эта система уже внедрена в РФ под названием «Исток СМ» на Дальнем Востоке. По краевым программам системой оборудован весь Приморский край (63 пультов), Хабаровский край (около 50 пультов), также система работает в Белгородской области. В Приморском крае на наш пульт подключены все муниципальные организации (школы, детские сады, больницы, дома престарелых, большие торговые центры, химически опасные производства и т. д.).

— **Какие системы, аналогичные Вашей, существуют на рынке?**

— Альтернативы «цена—качество» нет. Есть западные аналоги, например у Siemens, но стоимость таких систем, относительно наших, придется умножить примерно на 10, в лучшем случае.

— **По каким еще направлениям работает компания?**

— Разработав устройство сбора и передачи данных «УСПД-1500», мы решили также задачу по сбору, учету, управлению счетчиками электричества, газа, воды и пр. Стояла задача предоставить на объект самый недорогой сбор информации, используем при этом свои коммуникаторы и электросеть. В этих системах используем шумоподобные сигналы, модемы собственного производства, которые обеспечивают стоимость передачи на одну точку учета до 30 долларов. Дешевле сегодня ничего нет. Следовательно, к счетчику подключение через модем ведется по 485 интерфейсу, модем устанавливается в этажном щитке или на объекте. Все счетчики подключаются к этому модему. Далее для передачи в качестве канала используется электросеть. Здесь мы выигрываем в простоте монтажа и решении вандализма.

Канал двухсторонний, поэтому мы можем управлять потреблением. В случае неуплаты можно отключить или ограничить пользование. Можно дистанционно регулировать температуру и выполнять другие функции.

Отдельно хочу рассказать об уникальном продукте, разработанном нашей компанией. Это автоматизированная система контроля и учета энергоресурсов АСКУЭ «Энергобаланс». Под эту систему создан мощный софт «Энергобаланс» с использованием операционной системы Oracle. Система снабжена Web-интерфейсом. Наше ПО дает огромные возможности по подключению, контролю и организации системы удаленного опроса средств учета электричества.

Система обладает возможностью организации опроса города или микрорайона путем установки серверов. Организовав возможности продажи доступа к базам данных система выступает и мощным инвестиционным стимулом.

Учитывая масштабы Беларуси, с заменой старых счетчиков и установкой интеллектуальных такой инвестиционный проект будет стоить примерно 400 млн. долларов. Экономический эффект от внедрения такой системы будет не менее



Рис. 4

30 % в год. Окупаемость системы — максимум 2 года.

— **Кто может выступить инвестором?**

— Только государство. В Украине есть потенциальный инвестор. На данный момент система сертифицируется и в Украине, и в России. Там внедрение таких систем проходит более успешно, так как в этих странах другой объем денежных средств.

— **Существует ли интерес у государства к системе? Есть ли конкуренты в производстве таких систем?**

— Интерес у государственных органов колоссальный. Мы единственные, кто предлагает такую глобальную систему. У нас нет конкурентов на постсоветском пространстве.

— **Как долго велись разработки?**

— 6 лет.

— **Есть ли примеры внедрения системы в Беларуси?**

— Порядка 10 инсталляций на производственных предприятиях по АСКУЭ. Из крупных систем хочу отметить внедрение системы для АСКУЭ компании МТС. Порядка 800 точек учета сделано и 2 тыс. запланировано оборудовать. В этом проекте решена серьезная задача: заказчик хочет сам видеть потребление в своих районных филиалах и одновременно требуется передать информацию районному подразделению «Белэнерго». Такие задачи в стране можем решать только мы, поэтому в этой системе и используются наши GSM-коммуникаторы на канале МТС.

В комплексе, установив АСКУЭ «Энергобаланс» и поставив там прибор А-16, мы можем организовать пожаротушение, охрану, СКУД, кондиционирование по одному каналу.

— **Как переход на евроноормы отразится на Вашей компании?**

— Мы только укрепим свои позиции, так как все оборудование под ЕН мы «подтянули». Все наши блоки выполняли европейские требования. Например, модем М-16 сертифицирован в Евросоюзе.

Если евроноормы коснутся белорусских производителей систем безопасности, то на рынке останемся мы одни, так как, похоже, никто не предпринимал никаких действий, в то время как мы модернизировали все наши устройства, оборудование от дизайна до функционала за последние 3 года под нормы ЕН.

— **Какой штат у Вашей компании сегодня?**

— Численность сотрудников на предприятии растет, на сегодняшний день более 350 человек.

— **Каковы планы компании на 2010 г.: новые продукты, новые бренды, сегменты рынка и т. п.?**

— Из значимых проектов — использование системы мониторинга «Неман» (охрана, пожаротушение, СКУД) для комплексных тепловых подстанций (итальянского производства), которыми будут оборудованы объекты по всей Беларуси. Это абсолютно новый масштабный проект.

Существует и еще новое для нас направление. Компания занимается венчурными проектами. Мы осуществляем поиск идей, готовы финансировать разработки при наличии «ниши» на рынке. Компания доводит проекты до промышленных образцов. Затем будем заниматься либо производством, либо продавать технологии. Эти работы мы ведем уже 2 года. За это время через наши руки прошло более 40 проектов, из них 4 проекта находятся в стадии реализации. Это проекты из области медицины, энергогенерации, по очистке воды и пр. Все технологии белорусские, мы просто вовремя подключили наши возможности. Практически мы начали выполнять функции нашей Академии наук, но мы не занимаемся теорией, мы делаем.

Наши главные интересы — в специализированных средствах управления. Для таких разработок у нас есть все возможности.

Беседу вел Сергей ДРАГУН

Республика Беларусь,
220007, г. Минск,
ул. Вододько, 22
Тел.: (017) 228-17-73, 228-16-80
Отдел продаж:
+(017), 228-17-75, 228-17-72,
228-16-95
Факс: (017) 228-16-95
E-mail: Sales@rovalant.com
www.rovalant.com

УНП: 190285495