

СКУД как часть управления предприятием

Система ИСО «777» уже много лет известна на рынке безопасности нашей страны. При этом система, претерпев ряд модернизаций, остается актуальной и современной. Об истории создания системы, ее новых возможностях в части СКУД мы беседовали с Леонидом Бурдиным, начальником отдела опытно-конструкторских разработок систем ООО «Ровалэнтспецсервис».



Справка ТБ

Бурдин Леонид Евгеньевич. В 1987 году окончил Минский радиотехнический институт (инженер-конструктор-технолог радиоэлектронной аппаратуры). Работал в СКБ объединения «Ратон» (г. Гомель) инженером, участвовал в разработке КИС (контрольно-измерительной системы). С 1994 года работал в небольшом конструкторском бюро, на базе которого в дальнейшем организовалась компания «Ровалэнт». В настоящее время является начальником отдела опытно-конструкторских разработок систем ООО «Ровалэнтспецсервис».

— Давайте начнем с создания системы, какие принципы лежат в основе ИСО «777»?

— ИСО «777» разработана в 90-х, с 1997 года, внедрялась и устанавливалась на объекты как интегрированная система. Поэтому она специфической направленности на контроль доступа не имеет, а совмещает в себе также функции пожарной и охранной сигнализации. Причем сегодня наиболее полного взаимодействия требуют подсистемы охранной сигнализации и контроля доступа. Как показывает практика, такое сочетание было востребовано на рынке и ранее. Данная тенденция по-прежнему сохраняется. Все про-

сто — пользователю удобно с одного считывателя ставить на охрану отдельный кабинет и осуществлять в него доступ. Мы изначально разрабатывали систему исходя из этих представлений об интегрированном, комплексном подходе к защите. Это был наш основной принцип — комплексная защита объекта с тем, чтобы принципиально можно было использовать одни и те же контроллеры, одни и те же устройства для охраны помещений, пожарной сигнализации и системы контроля доступа. Это существенно экономит средства заказчика, с одной стороны, с другой — мы получаем универсальный контроллер, который легко меняется на аналогичный, можно иметь ограниченный ассортимент изделий в запасе, чтобы заменить тот или иной контроллер.

— В чем особенность интеграции охранной сигнализации в СКУД?

— Если принимать во внимание мировой опыт, то эти системы, как правило, разрабатываются отдельно: одни служат для охраны, а другие — для контроля доступа. Тактика у них разная и требования к ним специфические. При таком подходе интегрировать их неудобно и сложно. В частности, применение разных систем для доступа и охраны приводит к тому, что на ряде объектов у каждого помещения приходится ставить два считывателя рядом: один для доступа, второй для снятия помещения с охраны. В противном случае нужно организовывать управление охраной помещений центра-

лизованно, с клавиатуры или пульта. Что часто очень неудобно для пользователя.

При совмещении функций охраны и доступа на одном и том же оборудовании у заказчика появляются более широкие возможности по назначению сотрудникам прав доступа, а также управления охраной различных помещений.



В принципе такая же тактика применяется и в других интегрированных системах, особенно в России.

— Какие модернизации претерпевала система в элементной базе?

— В элементной базе модернизации происходили поэтапно. В 2000 году был выпущен новый абонентский блок АБ4, в 2007 году были разработаны новые контроллеры КСО и КСО.Д. Особо хочется отметить модернизацию программного обеспечения (ПО). Сейчас ПО построено совершенно по новому принципу, имеет клиент-серверную архитектуру построения. Сервер — это центральное звено системы, к нему подключается драйвер, который позволяет абстрагировать сервер от конкретного типа оборудования. Таким образом, для системы «777» и АСПС «Бирюза» используется один драйвер, а для системы «Сеть-А» — другой. ПО за счет драйверов объединяет различные системы, их введение также позволяет интегрировать в наше ПО системы других производителей.

— Что дала на сегодняшний день модернизация ПО?

— Применение современной базы данных. Может быть использована более высокая степень защиты информации при передаче по различным каналам связи. Возможно использование сетей Ethernet и Internet для передачи данных. Сервер может быть установлен в одном месте, а клиентская часть, АРМ Дежурного Оператора, АРМ выдачи пропусков могут быть подключены удаленно, например, по сети Internet.

— Вы можете интегрировать в ИСО «777» системы видеонаблюдения?

— Да, видео уже интегрировано — система Samsung Techwin, на очереди интеграция в «Интеллект» — продуктом компании ITV. Мы традиционно взаимодействуем с компанией ITV, наше оборудование уже интегрировано в их систему «Интеллект» и может быть использовано в ее составе.

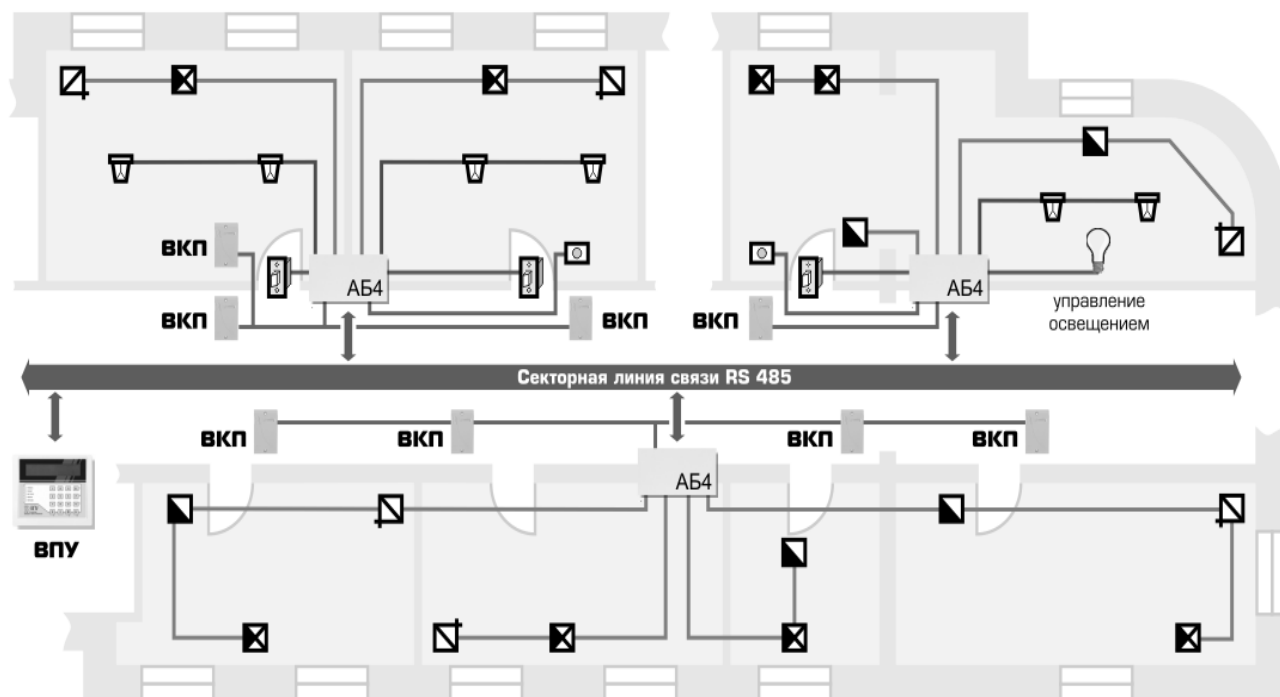
Кроме того, у нас реализована функция, когда при предъявлении карточ-

Справка ТБ

ИСО «777» предназначена для создания современных комплексов безопасности крупных и средних объектов. Система позволяет минимальными аппаратными средствами полноценно реализовать сложные алгоритмы работы и интеграцию в единый комплекс подсистем периметральной, тревожной, охранной и пожарной сигнализации, автоматики пожаротушения и дымоудаления, автоматизации въезда/выезда, проходных, контроля доступа, видеонаблюдения и системы обеспечения жизнедеятельности объекта.

Широкие программно-аппаратные возможности, гибкая топология и протяженность линий связи в ИСО «777» позволяют создавать и поэтапно наращивать индивидуальную для каждого объекта конфигурацию системы с набором необходимых, отвечающих всем требованиям безопасности, функций и подсистем.

Сетевые возможности ИСО «777» позволяют осуществлять наблюдение, управлять элементами системы, регистрировать новых пользователей и редактировать их данные как по ЛВС, так и через Интернет, GPRS, радиоканал.



ки пользователя видеоизображение с камеры, закрепленной за определенной точкой доступа, фиксируется в журнале событий. Оператор также может сравнивать фотографию сотрудника из базы данных с изображением с видеокамеры, контролируя доступ сотрудника на объект. Это необходимо на объектах с повышенными требованиями к режиму доступа. При необходимости можно дать команду на видеосервер, который будет записывать момент входа/выхода сотрудника на объект.

— А что даст внедрение видеосистемы «Интеллект» компании ITV?

— Даст возможность использовать их продукты, в частности по системам видеонаблюдения. Это распознавание номеров автомобилей, железнодорожных вагонов, распознавание лиц и др. Наш АРМ дежурного оператора представляет собой программный продукт, на который сводится информация со всего оборудования обо всех происходящих событиях в системе. Когда мы интегрируем туда видео, мы получаем дополнительные возможности — наблюдение за происходящими событиями на объекте непосредственно с АРМ дежурного оператора. Это позволяет оператору более оперативно реагировать в экстренных ситуациях.

— Что можно сказать о тактиках использования СКУД в ИСО «777»?

— Что касается систем контроля доступа, то здесь возможно организовать несколько тактик, рубежей защиты. Первый рубеж — доступ непосредственно на объект, ограничение доступа на проходных, транспортных проходных, второй — доступ в помещения внутри объекта. Для доступа в коридоры, кабинеты учреждения применяется контроллер КСО — контроллер с абонентским блоком АБ4. Для доступа в периметр объекта, проходную, проезд — КСО.Д, контроллер для большого количества

пользователей, для турникетов, шлагбаумов и т. д. Что касается тактик доступа, то могут быть применены различные варианты. Это может быть обычный доступ по карточке, карточка+код, дополнительно может производиться видеоидентификация и пр.

— Каковы возможности подключения биометрических систем к системе ИСО «777»?

— К нашему оборудованию можно подключить любой биометрический считыватель, имеющий выход для передачи цифрового кода (идентификатора), т. е. тот, который передает код считываемого отпечатка. Мы подключаем к контроллеру считыватель, наш контроллер хранит базу данных идентификационных признаков и разрешает проход сотруднику при совпадении считанного отпечатка с найденным в базе. Что касается биометрических считывателей, то при использовании на проходных с большим потоком сотрудников они не очень удобны, поскольку скорость идентификации относительно не высокая. Биометрию правильнее задействовать на ограниченном количестве помещений с высоким уровнем требований к безопасности и относительно малой посещаемостью (комнаты хранения оружия, помещения, в которых хранятся психотропные, наркотические вещества и пр.).

— Что из оборудования СКУД разрабатываете и производите сами?

— Мы ограничиваемся разработкой самих контроллеров, считывателей. Из исполнительных устройств принципиально делаем только турникеты.

— Сколько аутентификационных факторов одновременно поддерживает СКУД для доступа пользователей на объект охраны?

— Достаточно широкий спектр. Это могут быть карточки, электронные чипы,

биометрические считыватели. Сейчас мы полностью перешли на карточки Proximity, можно применять карточки Mifare.

— Какова максимальная транзитная длина каналов сопряжения и коммуникаций в системе?

— Мы делаем акцент на применение различных каналов связи — радиоканал, GSM, GPRS, Internet. Это дает возможность более широко и гибко использовать систему. В нашем случае мы подключаем оборудование и АРМы к серверу по протоколу TCP/IP. Это Ethernet и Internet — совместимый протокол. Т. е. при таком соединении, например филиалы, расположенные в Бресте, Витебске или Пружанах, могут быть подключены к общему центру в Минске, и все они будут функционировать как единая система.

— Как осуществляется техническое обслуживание системы? Вы сами его осуществляете или передаете подрядным организациям?

— Мы сотрудничаем со многими монтажными, обслуживающими организациями не только в пределах Республики Беларусь. Наша система распространена и в России, и в Украине, а также в других странах. Поэтому при такой географии сами мы, конечно, не можем осуществлять техническое обслуживание на всех объектах. Работаем с партнерами дистанционно. Оказываем полную информационную поддержку. Информации из нашей документации достаточно, чтобы они могли разобраться. По отзывам организаций, оборудование достаточно надежное и особого обслуживания не требует.

— Имеются ли примеры реализации СКУД на объектах подгруппы А2 (по категорированию ДО МВД РБ)?

— ИСО «777» внедрена на большом количестве объектов в РБ для раз-

личных (в том числе силовых) ведомств. Мы не встречали еще таких объектов, для которых уровень безопасности, который обеспечивают наши системы, был бы недостаточным. Все испытания по безопасности наша система проходила в различных ведомствах, и никаких нареканий не было.

— **Какие последние разработки есть у вашей компании в части СКУД?**

— Имеющиеся на данный момент контроллеры КСО.Д достаточно стоят, поэтому их применение неэффективно на объектах с небольшим количеством сотрудников.

Специально для объектов с количеством сотрудников до 2500 человек мы разработали новый контроллер КСО.М на 1-2 точки доступа. Его стоимость планируется в пределах 300-400 тыс. бел.руб.

Большое внимание уделяем также развитию программных продуктов, в частности, разработке программы учета рабочего времени, эта тема очень востребована. Те, кто ставят контроллеры доступа, почти всегда требуют учета рабочего времени. Из последних проектов хочу отметить создание системы СКУД с учетом рабочего времени на одном из подразделений железной дороги. Также мы проводим интеграцию нашего ПО с системой 1:С «Зарплата и Кадры». Из новых разработок можно сказать об интеграции нашей системы в системы гостиничного хозяйства. Стараясь интегрировать платёжные системы в наши системы контроля доступа, чтобы расширить их применяемость для пользователей.

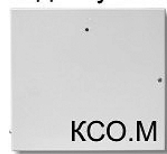
Из новых разработок — интеграция ИСО «777» в системах гостиничного хозяйства.

— **Какие-то последние крупные реализованные проекты в части установки СКУД на основе ИСО «777» можете назвать?**

— Расчетно-кассовый центр Национального банка РБ. Для Белорусской железной дороги оборудовали административные здания. Из проектов в России — корпорация «Иркут», в Казахстане — Национальный банк и многие другие объекты. Из крупных инсталляций можно отметить внедрение нашей системы в Украине — порт Ильичевск, в Севастополе, в Киеве — производственные предприятия.

— **Ваше мнение о тенденциях развития рынка СКУД, куда движется развитие систем?**

Контроллер
доступа



КСО.М



Оповещатель
нарушения
режима прохода



кнопка дистанционного
управления
турникетом

ПРОПУСК
ПОСЕТИТЕЛЯ

Световая
индикация

Считыватели
пропусков
(Proximity)

Управление
турникетом

Турникет

— Вся тенденция развития общества идет по пути информатизации и автоматизации многих процессов, и контроль доступа идет следом. Руководители предприятий уже хотят видеть полную картину на предприятии по сотрудникам, по нарушениям, хотят ограничить доступ на объект нежелательных лиц, хотят зарплату начислять автоматизированным способом. На сегодняшний день СКУД — это часть системы управления предприятием, а не только часть системы безопасности объекта. Внедрение современной СКУД дает подспорье для большей автоматизированности, информационной насыщенности предприятия. Общая тенденция — интеграция систем различного назначения.

— **Какие системы рынка для защиты? Какое оборудование станет приоритетным? Выскажите свою точку зрения.**

— Есть разные сегменты. Есть массовый сегмент, сегмент с высокой степенью защиты, на таких объектах технология идентификации будет развиваться более стремительно: биометрия и другие средства. Что касается массового потребителя, то там существенных изменений не будет, пока доступ будет организовываться при помощи карточек. Может быть, это будет технология карточек более дальнего радиуса действия, это востребовано, или высокая степень защищенности карточек с применением их внутренней памяти.

Сегодня благодаря современным СКУД можно обеспечить мониторинг на объекте с высокой детализацией времени и местонахождения сотрудников, оборудовав каждое помещение считывателем с идентификацией. При такой детализации можно наиболее точно восстановить историю нахождения и перемещения сотрудников на объекте.

— **Система ИСО «777» позволяет это делать или такими способностями обладают только импортные системы?**

— Конечно, на базе ИСО «777» мы можем выполнить (и выполняем) такие сложные проекты, но далеко не каждому заказчику это необходимо. Категория таких объектов достаточно ограничена, к тому же это создает определенные сложности для пользователя. Конкуренция со стороны импортных систем нас не пугает, а стимулирует.

Беседовал Сергей ДРАГУН
Обсуждение материала на сайте
www.aercom.by

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



УНП: 190285495