Западные технологии в белорусской интеграции

В нашей стране существует ряд компаний интеграторов систем безопасности, которые успешно участвуют в крупных международных проектах. Их работа заключается в проектировании и инсталляции на объектах самых передовых систем безопасности. О разности в уровнях устанавливаемых систем безопасности на зарубежных и белорусских объектах мы беседовали с Олегом Бабулем, начальником отдела систем безопасности СООО «БЕЛСТИПФ».

Справка ТБ

Бабуль Олег Анатольевич, начальник отдела систем безопасности ССООО «БЕЛСТИПФ». Закончил приборостроительный факультет БНТУ по специальности «Технологии обеспечения безопасности». В компании «БЕЛСТИПФ» работает с 2006 года. Участвовал в реализации крупных проектов по построению систем безопасности: Гарлыкское месторождение калийных солей Туркменистан; офис «Трайпл» Минск; библиотека Баку (Азербайджан).

— Олег Анатольевич, ваша компания работает по всему миру, можете ли Вы дать оценку развития уровня СУКД в Беларуси, сравнив развитие систем здесь с другими странами, где приходилось работать? В чем различия между требованиями белорусского и зарубежного заказчика к СКУД?

— Для начала хочу представить вам нашу компанию — совместное общество с ограниченной ответственностью «БЕЛСТИПФ», которое было основано в 2003 году в г. Минске (Республика Беларусь) и является дочерним предприятием компании STIEPF AG, Regensburg (Germany). И большинство проектов по всему миру мы выполняем совместно с нашими немецкими коллегами.

Российские и белорусские системы, в принципе, не позиционируются как системы контроля доступа в полном понимании работы этой системы. Они воспринимаются заказчиком в основном как простейшие системы для входа/выхода из здания. Это усеченная функция, которая удаляет функцию ключа, самого отмыкания двери и нажатия ручки. Сейчас в стране начинают создаваться интересные проекты по СКУД, например, такие, как офисное здание «Трайпл» на пр. Победителей. На этом объекте заказчик предъявил конкретные требования к системе безопасности. Там оказались востребованными алгоритмы шифрования для передачи данных, потребовались системы защиты базы данных сотрудников в целях уменьшения рисков промышленного шпионажа. Но таких заказчиков на территории Беларуси очень мало, буквально единицы. Общая тенденция среди белорусских заказчиков при выборе системы — исходить из цены, потом функционала. Соответственно, при сравнении объектов в той же Германии, Алжире или Азербайджане, где мы сейчас проектировали СКУД для библиотеки, можно констатировать принципиально разные подходы. Первоочередная цель выбора оборудования на зарубежных объектах — это функциональность (контроль входа/выхода; информирование о находящихся в здании сотрудниках, состояние дверей и т. д.), очень важна комплексность работы СКУД с различными системами. СКУД на серьезном зарубежном объекте не просто контроль доступа, это и интеграция системы в видео, охранной сигнализацией, пожарной сигнализацией, системами жизнеобеспечения здания. Кроме того, для ряда крупных предприятий в Германии существуют «фирменные», жесткие требования к ТЗ по системам безопасности. Как на заводах BMW и Volkswagen, имеется четкое ТЗ по системам безопасности. В данном ТЗ существуют требования, которым должны соответствовать системы безопасности, устанавливаемые на всех филиалах заводов, своеобразный стандарт безопасности предприятия. В Беларуси к таким вопросам относятся гораздо проще.

— Расскажите более подробно о требованиях к системе СКУД на офисе «Трайпл», какие требования к системе предъявил заказчик?

— На объекте решен ряд типичных для зарубежных объектов, но не типовых для Беларуси, функций СКУД:

— на объекте реализована функция Anti-PassBack, не позволяющая человеку покинуть объект, если не был зафиксирован вход;

— СКУД интегрирована в систему управления лифтами, что в свою очередь решает вопрос доступа рядовых сотрудников на VIP-этажи;

— интегрирована биометрическая система опознавания персонала;

— реализована система формирования отчетов о приходе и уходе сотрудников;

Сейчас мы занимаемся доработкой переходного драйвера для интеграции СКУД с 1:С. Это позволит осуществить импорт данных (о времени пребывания сотрудника на работе) в бухгалтерию с последующим использованием этих данных при начислении ЗП, выдачи или лишения премий.

— Какие меры безопасности в СКУД вам приходилось реализовывать? Были ли, к примеру, случаи, когда алгоритм работы системы настраивался на возможность поступления сигнала (пароля) о попытке входа под принуждением?

— В Алжире мы применили опцию ложного кода, т. е., если человека заставляют набирать код, он вводит определенную комбинацию, после которой на АРМ сотрудника охраны поступает сигнал о том, что идет попытка взлома. При этом на кодовой панели наблюдается нормальная работа системы, и в данное помещение допускается проход, не вызывая никаких подозрений. Если же пользователь СКУД неправильно набирает код — срабатывает стандартная сигнализация, которую охрана также будет видеть.

— Есть ли у вашей компании какие-либо средства по защите персональных данных в СКУД?

— У нас есть свои алгоритмы сжатия, криптография. Начиная с защиты контро-

леров, самих карточек, каналов передачи данных Siemens Bus и заканчивая защищенной виртуальной сетью.

— Защищена ли система от клонирования карточки?

— В используемых нами картах стандарта Mifare производителей Philips или Infineon изменяется транспортный код каждого использующего сектора, только считыватель, прописанный в системе, может обмениваться данными с картами. Вероятность каким-то приемным устройством в момент работы считывателя «уловить» сигнал и сделать дубликат карточки сводиться к нулю.

— В какие системы может интегрироваться ваша система доступа?

— Фактически мы можем интегрировать наш продукт во все системы.

Наше немецкое руководство позиционирует компанию ССООО «БЕЛСТИПФ» как интегратора систем. Как профессиональный интегратор мы объединяем все оборудование на объекте в единую систему.

К сожалению, примеров такой интеграции в Беларуси у нас пока нет, так как зарубежные охранные, пожарные системы в Беларуси не очень широко распространены. Среди наших партнеров по системам видеонаблюдения хочется отметить немецкую фирму Dallmeier.

— Готова ли ваша компания предложить СКУД, построенную на идентификации по биометрическим признакам, по отпечаткам пальцев, голосу? Какова Ваша оценка востребованности биометрии на белорусском рынке?

— За рубежом проще относятся к биометрии, возможно, позволяет бюджет. В Беларуси реализовать такие проекты сложнее. Мы готовы интегрировать в нашу систему биометрические устройства. В Беларуси реализовали доступ по отпечаткам пальцев на описанном выше офисе «Трайпл». Биометрические системы там использовались для организации доступа в узконаправленное помещение всего для нескольких человек. По голосовому доступу и сканированию сетчатки глаза примеров реализации систем в Беларуси, к сожалению, не было. В нашей стране контроль доступа отступает на второй план, пожарная, охранная сигнализация сейчас очень важна, надо сдавать на пульт и пр.

— Как называется разрабатываемая вами программная среда, позволяющая проводить объединение систем на объекте?

— Наша собственная разработка, среда верхнего уровня для контроля доступа, называется PersInfo.asp, а также для интеграции систем безопасности мы используем среду WinMag от Honeywell. Кроме программного обеспечения мы используем технологическое оборудование компании Siemens.

— Можете рассказать подробнее про СКУД на Азербайджанской библиотеке, которую выполняла ваша компания?

— Мы являемся партнерами по данному проекту. Реализована многоуровневая система доступа: выдача читательских билетов, посещение читателей, выдачи книг, работающего персонала, доступ в книгохранилища и редкие фонды. В некоторые помещения требовался усиленный контроль доступа — одновременное считывание двух карт. Дополнительно вход в отдельные помещения осуществляется при помощи распознавания лиц, для этого были установлены системы видеонаблюдения.

— Работа вашей компании направлена на внутренний или внешний рынок?

— Сейчас белорусский офис активно позиционирует себя как интегратора и проектировщика систем безопасности в Беларуси. Мы направлены на работу в своей стране. Планируем развивать работы по проектам в области пожарной безопасности. Часть разработок нашей немецкой компании, предназначенных для зарубежных заказчиков, тоже выполняются в Минске.

— Какие из компаний-интеграторов СКУД, аналогичные вашей, вы можете назвать?

— Очень плотно работаем со специалистами «СИС Инжиниринг», там есть отличные специалисты. В Беларуси своя специфика — многие компании позиционируют себя как поставщиков оборудования; мало достойных интеграторов, тем более с опытом реализации проектов за рубежом.

— Какие системы проще интегрировать?

— Например, крупные производители делают более «узкие» вещи. Такие компании стараются, чтобы интеграция происходила, используя только их оборудование. Такова специфика. Но в целом интегрировать возможно все. Так что примеры «легче/сложнее» мне тяжело выделить.

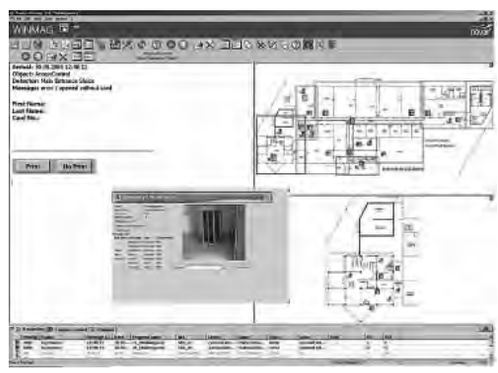
— Что можете сказать относительно белорусских продуктов и систем безопасности? Имелся ли такой опыт интеграции?

— Честно говоря, сталкивался давно, как таковой оценки дать не могу. Мы больше работаем с импортными системами. Чаще сталкиваемся с оборудование компании Siemens в сегменте пожарной и охранной безопасности. Наши специалисты имеют опыт работы с российской системой «Болид». Можно констатировать, что наш опыт, квалификация, возможности и поддержка немецкого офиса позволяют нам провести интеграцию практически любого объекта в Беларуси.

Беседовала Евгения ГАЛЬПЕРИНА

Система безопасности высокого уровня для завода-производителя карт с микропроцессором, Алжир

Веб-системы контроля доступа и управления с открытым интерфейсом и поддерживающие протокол TCP/IP являются основой для решений высокого уровня безопасности, необходимых заказчику. Считывающие устройства и контроллеры Siemens с LAN-технологией были установлены для использования карточек RFID с чип-технологией MIFARE, Secure Multi Application Card от Siemens и Philips.



Система безопасности включает:

- 40 дверей со считывающими устройствами MIFARE;
- 20 контроллеров с прямым доступом по локальной сети, зашифрованным протоколом;
- 2 двойных турникета;
- 2 индивидуальных шлюза с биометрической проверкой, 1 материальный шлюз;
- 11 запасных выходов;
- 2 резервных сервера, 2 рабочих станции;
- интегрированную цифровую систему обнаружения вторжения с 120 пассивными инфракрасными датчиками, 140 сейсмическими сенсорами и прочими детекторами;
- 4 подвижные внешние камеры со съемкой в инфракрасных лучах;
- более 100 статичных камер для использования внутри и снаружи здания.

**Республика Беларусь, 220113,
г. Минск, ул. Мележа, 5/2,
15 этаж, оф. 1503
Тел.: (017) 268-45-62,
(017) 268-45-61,
E-mail: belstiepf@stiepf.net
Сайт: www.stiepf.net**

УНП: 190471404