

# СОЗДАНИЕ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ на базе сети Ethernet

Вадим Эдуардович Осипчик, главный инженер проекта ООО «Микроинформ»

## Справка «ТБ»



В настоящее время пенсионер МВД. Также является аттестованным главным инженером проекта ООО «Микроинформ».

1962 год рождения. Образование высшее. Специальность по диплому — «Инженер-электрик». С 1991 по 2006 год работал в органах МВД РБ: в Московском районном отделе Департамента охраны (г. Минск), в Минском городском управлении Департамента охраны МВД РБ, в службе технических средств и систем охраны.

— Добрый день. В первую очередь следует отметить, что я ни в коей мере не хочу критиковать нынешнее состояние дел в организации безопасности банков. Более того, зная систему охранной сигнализации «изнутри» по роду своей предыдущей деятельности, зная высокий профессионализм и компетенцию сотрудников технической службы Департамента охраны, считаю, что на сегодняшний день она практически не имеет изъянов. Обокрасть банк в нынешнее время невозможно. Предусмотрены все, даже чисто гипотетические, невероятные возможности. Кроме, естественно, человеческого фактора. Но он, как известно, несколько из другой области и стандартизации не поддается.

Эта статья — просто размышление о ТЕХНИЧЕСКОЙ возможности интеграции в общую систему безопасности всех компонентов охранной сигнализации, видеонаблюдения, системы контроля доступа. Здесь я не делаю открытия. Всем известно, что существует большое количество высококлассных программно-аппаратных комплексов интегрированных систем безопасности. Но широкое использование таких программ в полной мере осуществляется лишь в рамках одного предприятия, одной территории. Основная проблема — передача информации о состоянии на объекте на большие расстояния.

При решении этой задачи вырисовываются некоторые преимущества, своеобразная фора, которую имеют IT-компании перед чистыми «безопасниками». Поскольку в современной системе применяются универсальные решения ЛВС, проектирование и монтаж системы не может быть осуществлен только специалистами по безопас-

ности. Требуется опыт и накопленные знания IT-специалистов, которые при соответствующей квалификации могут свести в единую систему практически любые цифровые устройства. Из опыта проектирования системы городского IP-видеонаблюдения в г. Орша я сделал вывод, что хорошему «сетевика» не надо долго объяснять тонкости охранного видеонаблюдения. Да ему это и не нужно. Достаточно просто поставить перед ним задачу, в которой указать, из какой точки и куда нужно сводить информацию. Компания, имеющая опыт в проектировании и монтаже крупных сетей передачи данных, быстро, грамотно и максимально эффективно решает вопрос о подборе оптимального сетевого оборудования, монтаже и пуско-наладке вычислительной сети. А система IP-видеонаблюдения, системы контроля доступа и есть не что иное, как сеть передачи данных.

Для небольших банковских филиалов использование уже существующей сети Ethernet позволит сэкономить на прокладке специальной сети для системы безопасности.

Сеть Ethernet имеет ряд преимуществ при организации систем безопасности. В первую очередь это высокая надежность работы системы безопасности за счет применения типовых решений и работы всех устройств системы в едином адресном пространстве по единому протоколу. Использование стандартной сети передачи данных дает возможность напрямую подключать оборудование видеонаблюдения, охранно-пожарной сигнализации, контроля доступа. Высокая скорость передачи данных и параллельная работа контроллеров, задействованных в сети, позволяют строить глобальные системы безопасности фактически без ограничения. Это является актуальным для банков с большим количеством филиалов, расположенных в разных зданиях, районах города и в разных городах республики. Использование стандартной шины передачи данных позволяет применять современные средства организации сети, в том числе WiFi, Интернет, радиоканал. Существует возможность параллельной обработки множества событий в моменты одновременно срабатывания нескольких извещателей, получения сигнала от нескольких видеокамер, работы нескольких исполнительных устройств. Система безопасности банка растет вместе с ним: по крайней мере раз в год требуется добавление новых устройств и расширение перечня решаемых задач. Этот процесс может происходить без остановки работы системы в целом.

С экономической точки зрения немаловажно, что расширение системы не сопровождается заменой имеющихся устройств — достаточно просто включить новое оборудование в сеть Ethernet.

По сути дела, интегрированная система — это совместная работа нескольких систем как единого целого. Результат этого — мониторинг и управление всеми системами с одного рабочего места.

Система безопасности должна иметь несколько уровней резервирования, работающих в автоматическом режиме.

Она имеет возможность объединения территориально удаленных подразделений предприятия в единую систему безопасности и управления. Все основные функции системы могут быть доступны в сети Интернет. Управление и мониторинг системы при наличии соответствующего доступа могут осуществляться из любой точки сети. Но везде есть свои нюансы. Использование передачи информации через сеть Интернет является рискованным с точки зрения защиты этой информации. ООО «Микроинформ» и здесь предлагает свои услуги. У компании есть соответствующая лицензия и большой опыт работы в области технической защиты информации. ООО «Микроинформ» предлагает свои услуги в создании сетей передачи данных любого масштаба, надежности и сложности как в области систем безопасности, так и в других областях. Все сотрудники компании прошли техническое обучение с получением соответствующих сертификатов непосредственно на фирмах-производителях. ООО «Микроинформ» является официальным дилером и премьер-партнером практически всех ведущих производителей сетевого оборудования в мире. Кроме того, компания получила статус «Зарегистрированный партнер» компании «Роберт Бош» по системам безопасности.

Нашей компанией нарабатан солидный опыт по построению систем безопасности, а также имеются огромный опыт построения систем передачи данных и грамотные высококвалифицированные сотрудники. Это факторы, которые характеризуют ООО «Микроинформ» как надежного, творчески мыслящего партнера, который в состоянии решать различные задачи по созданию любых, в том числе и интегрированных, систем безопасности.

Республика Беларусь,  
220002, г. Минск, пр.  
Машерова, д.25, оф. 501а  
Тел./факс: (017) 289-56-90  
(многоканальный)  
E-mail: info@microinform.by  
www.microinform.by

УНП: 190774119