

mips 2002

ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

17–20 апреля восьмой раз в Москве в спортивном комплексе “Олимпийский” прошла Международная выставка “Охрана, безопасность и противопожарная защита” (MIPS), организованная международной выставочной компанией ITE Group PLC при поддержке МВД и МЧС РФ. MIPS – крупнейшая в России и СНГ ежегодная коммерческая выставка по технологии безопасности и противопожарной защиты, в которой принимают участие мировые лидеры отрасли. В рамках выставки традиционно проводились конкурс “Лучший инновационный продукт” и семинары по новейшим разработкам российских и зарубежных производителей.

На выставке было представлено свыше 200 экспонентов от России, Бельгии, Германии, Дании, Италии, Республики Корея, Нидерландов, Японии и других стран по таким категориям продукции, как сигнализация проникновения, системы охранного телевидения и наблюдения, контроль доступа, пожарная безопасность, антитерроризм и досмотровое оборудование, защита информации и компьютеров, интеллектуальные здания, инженерно-технические средства безопасности, средства личной безопасности, системы противодействия промышленному шпионажу, интегрированные системы, а также замки, сейфы, спецтранспорт, экстремальная медицина и т. д.

Как и в прошлом году, широкий спектр приборов охранно-пожарной сигнализации показало специализированное предприятие “Аргус-Спектр” (Санкт-Петербург). Сегодня оно выпускает свыше 70 наименований приборов: извещатели, контрольные панели, системы передачи извещений, оповещения и управления, устройства пожаротушения. Его радиосистема тревожной сигнализации “Радиокнопка” предназначена для дистанционной беспроводной передачи тревожных извещений. Радиосистема состоит из нескольких (до шести) малогабаритных передатчиков, радиоприемного устройства и блока выносных индикаторов (рис.1).

Рабочая частота – порядка 150, 167 и 434 МГц, мощность передачи 20–25 мВт, дальность связи на открытой местности – не менее 700 м. “Аргус-Спектр” готовит к выпуску интегрированную систему охраны производственных и офисных комплексов, в качестве платформы которой использована автоматическая система передачи извещений “Атлас-20”.

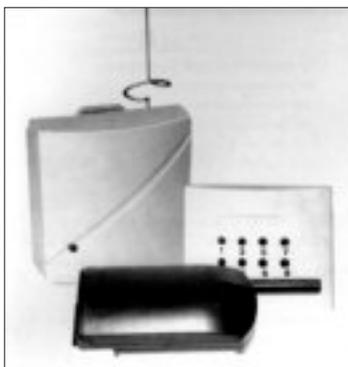


Рис.1. “Радиокнопка” предприятия “Аргус-Спектр”



Официальный партнер немецкой фирмы Bosch в России – фирма АСПО (Москва) – предлагает целый ряд изделий и услуг для создания непрерывной безопасности, независимо от размера и сложности поставленной задачи. Это новая серия пожарных извещателей, датчики движения, механического шума и нападения, системы контроля доступа, а также центральные станции. Одна из них – центральная универсальная станция UGM 2020 LSN – предназначена для пожарно-охранной сигнализации и управления (рис.2). Станция содержит свыше 50 тыс. элементов, контролирует площадь до 6 км², обладает неограниченными возможностями по объединению различных средств, ее время автономной работы – 72 ч.

Охранно-пожарные извещатели различных классов собственного производства предлагает АО “Риэлта” (Санкт-Петербург). Это охранно-пожарные извещатели различных типов для закрытых помещений и музей-



Рис.2. Центральная универсальная станция UGM 2020 LSN

ных ценностей, приемно-контрольные приборы для охраны квартир, охранно-пожарные приборы и т.п. Готовится к выпуску опτικο-электронный охранно-пожарный извещатель “Фотон-15”, предназначенный для обнаружения проникновения в охраняемое закрытое помещение. Чувствительный элемент – пироэлемента, который защищен от насекомых экраном. Извещатель крепится на стене или потолке. Его объемная зона обнаружения приведена на рис.3.

Среди систем управления доступом можно выделить интегрированную систему ParsecNET, поставляемую компанией “Луис+” (Москва). Система предназначена для объектов различного масштаба – от небольшого офиса до целого предприятия и может поддерживать управление от одной до нескольких десятков и даже сотен точек прохода. Чтобы связать все точки прохода в единую систему, достаточно наличия компьютерных линий связи. Основу аппаратной части системы составляют контроллеры NC-1000 и NC-5000, к которым подключается необходимое дополнительное оборудование – считыватели, интерфейсные модули, охранные датчики и др. Контроллеры способны управлять практически любыми исполнительными устройствами – от электромагнитных замков до ворот и шлагбаумов. Система ParsecNET ориентирована на proximity-карты типа StandProx и SlimProx, а также брелоки MiniTag, с которыми работают

считыватели системы. Для начального программирования, управления системой и сбора информации используется ПО PNWin, устанавливаемое на один или более ПК. Помимо управления доступом, система ParsecNET обеспечивает комплексную защиту объекта без использования дополнительных средств.

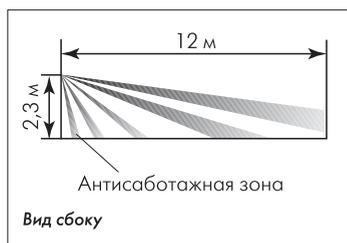


Рис.3. Объемная зона обнаружения извещателя "Фотон-15"

Интерес представляет и система контроля и управления доступом "Кронверк", поставляемая ЗАО "Системы контроля доступа" (Санкт-Петербург). Минимальные затраты на начальном этапе и широкие возможности расширения до комплексной системы безопасности с включением функций охраны, автоматизированного учета и управления персоналом делают системные решения на базе "Кронверк" привлекательными как для крупных предприятий, так и для небольших компаний. Достоинства системы составляют семейство контроллеров "СКД-Кронверк-АТ" и модульное ПО "СКД-Кронверк-v1.0", позволяющие выбирать параметры системы в строгом соответствии с потребностями заказчика.

Разработкой, поставкой, монтажом и сервисным обслуживанием комплексных систем безопасности занимается также концерн "Россия" (Москва). В номенклатуру предлагаемых им средств и систем безопасности входят компьютерные системы наблюдения, контроля и регистрации с возможностью передачи аудио- и видеoinформации по каналам связи, системы видеоконтроля, контроля доступа, периметровой охраны, офисной связи, охранно-пожарной сигнализации, средства защиты и контроля каналов телекоммуникации и информации, аудио- и видеодомофоны и т.п.

В последние годы в номенклатуру комплексных систем безопасности прочно вошло понятие "интеллектуальное здание". Проектирование и установку различных систем, обеспечивающих функции интеллектуального здания, успешно выполняет фирма "Мегасет" (Москва). Это системы охранно-пожарной сигнализации, пожаротушения, охранного телевидения, контроля и управления доступом, часофикации, радиодифференциации и оповещения, диспетчеризации, информационной безопасности. В функции интеллектуального здания, помимо безопасности, входят обеспечение комфорта, экономичности эксплуатации, минимизации затрат на перепланировку в процессе эксплуатации.

К компаниям, производящим интегрированные системы безопасности, относится также ЗАО "Ровалэнт" (Минск). Его система "777"

объединяет средства периметровой, пожарной и охранной сигнализации, автоматического пожаротушения и противодымной защиты, автоматизации въезда/выезда, контроля доступа, видеоконтрольного наблюдения и обеспечения жизнедеятельности объекта.

Практически любой комплекс безопасности содержит замкнутую систему видеонаблюдения, использующую различные телекамеры. Надежные и высокофункциональные камеры Philips CSI поставляет московская фирма "Ангар 17", а ПЗС-камеры широкой номенклатуры японской фирмы Sanyo — ее дилер по России и СНГ "Аквилон". Широкую известность получили системы замкнутого телевидения международной фирмы SBC. Признанный лидер среди подобных систем — оборудование марки Panasonic, производимое японской фирмой Matsushita Electric. Последнее достижение Panasonic — это технология Super Dynamic II,



Рис.4. Электронный ключ eToken RIC

обеспечивающая динамический диапазон, в 80 раз превышающий диапазон обычной видеокамеры. Российский филиал американской фирмы G2 Technology представил новинки телевизионных систем защиты от краж в магазинах — четырехканальную систему цифровой видеозаписи SDR-4, сетевой видеопередатчик INT 400 и цифровой видеомagneтофон со съемными дисками ADR 100.

Особую нишу в технологии безопасности заняла информационная безопасность. Московская фирма "Аладдин Р.Д." (российское отделение крупнейшего производителя систем аутентификации и защиты ПО от несанкционированного доступа Aladdin Knowledge Systems) представила eToken — технологии и готовые решения для аутентификации пользователей в корпоративных сетях и для хранения паролей, ключей шифрования, сертификатов; электронные ключи HASP и Hardlock — системы защиты ПО от несанкционированного использования; семейство продуктов Secret Disk для шифрования конфиденциальной информации на серверах и ПК. Брелок eToken RIC — первый полнофункциональный электронный ключ, в котором применена российская интеллектуальная карта (рис.4). Он напрямую подключается к ПК через порт USB и не требует дорогостоящих устройств чтения. В ключе используется микроконтроллер КБ5004ВЕ1 (производства ОАО "Ангстрем") с производительностью 5 Кбайт/с при реализации алгоритма шифрования ГОСТ 28147-89.

Усиление мер безопасности после 11 сентября

Трагедия 11 сентября заставляет английские компании повышать степень безопасности бизнеса и персонала. С помощью компьютерных моделей разрабатываются пути одновременной эвакуации свыше пяти тысяч сотрудников, пересматриваются способы управления доступом по всему зданию фирмы. Повсеместно устанавливаемые дополнительные камеры кабельного телевидения в ряде случаев используются в сочетании с управляемыми компьютером системами блокировки, которыми оборудуются двери всех помещений для посетителей.

В мерах безопасности от бомб, а также химического и биологического оружия многие корпорации перенимают методы аэропортов. Так, некоторые банки инвестируют создание оборудования для обнаружения бомб и оружия. Ряд компаний добавили к обычным средствам проверки посетителей металлоискатели и рентгеновские системы досмотра.

Важным шагом явилось усиление внимания к лучшему использованию технологий безопасности. На крупных фирмах, куда ежедневно приезжает свыше 14 тыс. автомобилей, интеграция автоматической системы распознавания с кабельной системой телевидения ускоряет доступ транспорта на территорию компании. При этом вначале водители проходят

проверку их идентификационной карты. Затем видеокамера фиксирует регистрационный номер автомобиля, который сверяется с записанным в системе, и только после этого поднимается шлагбаум. Весь процесс занимает несколько секунд и позволяет сократить персонал охраны. Кроме того, замкнутая система телевидения с помощью внутренней сети позволяет персоналу, оставаясь на рабочих местах, видеть весь проходящий через вход поток транспорта. А как известно, самое главное — это информация персонала о возможной опасности и мерах защиты от нее.

Большую заботу вызывает обеспечение безопасности сайтов с закрытой информацией, так как кража серверов в Англии — распространенное явление. Некоторые организации даже устанавливают серверы в бункере на глубине 10 м. Для обеспечения безопасности сервера на месте часто используют несколько слоев защиты, например сочетание технологии дактилоскопической идентификации с технологией смарт-карт. Из биометрических технологий, как правило, выбирается дактилоскопическая идентификация. Другие слои составляют электронное слежение и физическая защита.

www.securitymanagement.com/