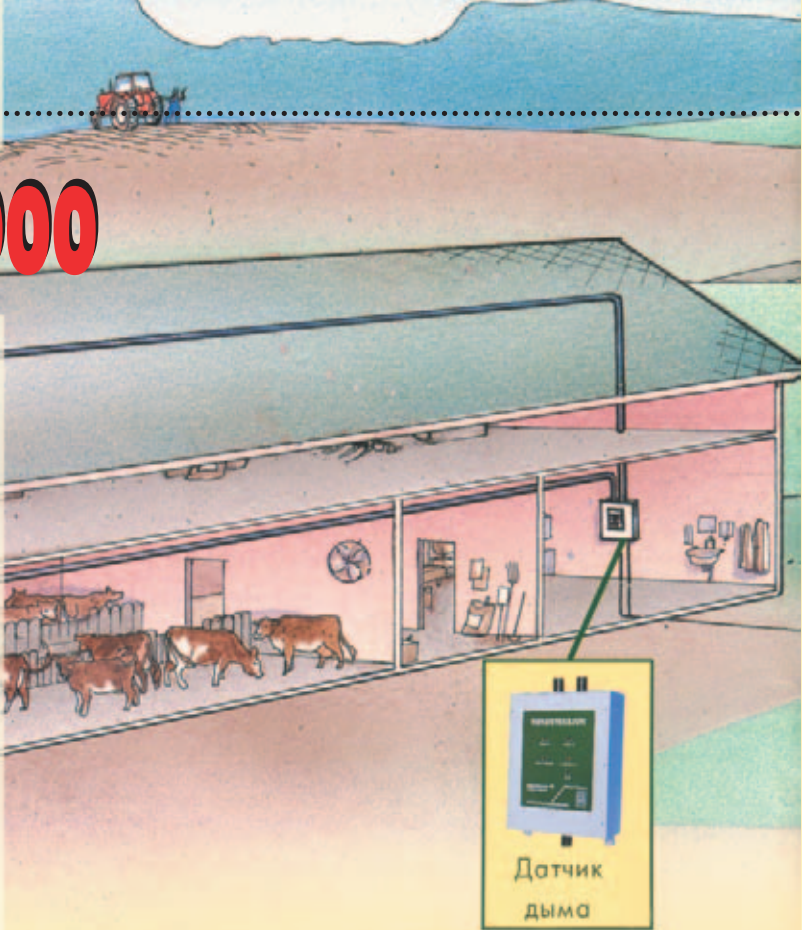


# MIPS'2000

**17–20 апреля в Москве в спортивном комплексе “Олимпийский” прошла 6-я Международная выставка “Охрана, безопасность и противопожарная защита 2000”, организованная компаниями “ЛиА Выставки и конференции” и ITE Group Plc. при поддержке МВД РФ. На выставке десятки отечественных и иностранных фирм представили весь спектр продукции индустрии безопасности – от интегрированных комплексов безопасности, систем пожарной сигнализации и пожаротушения, технических средств охраны периметров до отдельных устройств видеонаблюдения, контроля доступа и т.д. Экспонируемая аппаратура предназначена для применения на крупных предприятиях, в аэропортах, больницах, небольших офисах, частных домах и т.п.**



**П**рочное место на выставке заняли интегрированные системы безопасности, предлагаемые для защиты различных объектов от целого комплекса угроз. В качестве базового решения задачи интегрированного управления техническими средствами безопасности компанией “Терна” (Москва) предложен программно-аппаратный комплекс “Комплекс/2000”, который был победителем 5-й московской Международной выставки “Охрана, безопасность и противопожарная защита” (MIPS’99) в номинации “Интегрированные системы” (рис. 1). “Комплекс/2000” обеспечивает интегрированное управление подсистемами, входящими в состав комплексной системы безопасности и жизнеобеспечения объекта: подсистемой тревожной сигнализации; контроля доступа; теленаблюдения; информационной безопасности; средств физической защиты; пожарной сигнализации; пожаротушения; вентиляции и кондиционирования; тепло- и водоснабжения; микросотовой, телефонной, громкоговорящей и пейджинговой связи; лифтовым хозяйством и другими системами управления, которые могут быть интегрированы.

Анализируя поток событий, система “Комплекс/2000” определяет набор вероятных реакций и запрашивает у оператора подтверждение на выполнение или выполняет реакции автоматически. Такой подход позволяет избежать ситуации, при которой оператор “тонет” в море информации от различных подсистем и не в состоянии адекватно реагировать на события.

Аппаратно-программный комплекс СШС-ОФИС фирмы СШС (Москва) также представляет собой интегрированную систему безопасности. Ее можно адаптировать для организации доступа как на режимных предприятиях, так и в учреждениях, где доступ осуществляет секретарь. Система имеет варианты от простейших до сложных интегрированных систем безопасности. Основные возможности системы контроля доступа и охраны: оперативно разрешать или запрещать любому из сотрудников (клиентов) доступ в любое помещение, ставить любое помещение под охрану, определять, находится ли в данное время сотрудник, имеющий ключ от помещения, на объекте, просматривать и распечатывать автомати-

чески ведущийся протокол входящих и т.п. Каждый концентратор системы СШС-ОФИС может управлять электромагнитным замком на двери; турникетом; шлагбаумом; шлюзовой кабиной. Концентраторы работают с картами proximity; магнитными картами; ключами Touch Memory; картами со штриховым кодом; ИК-ключами; биометрическими идентификаторами. Система построена по модульному принципу, когда на каждой зоне прохода устанавливается один концентратор, который подключается к кольцевой линии связи. Такое построение позволяет легко обслуживать и при необходимости наращивать систему.

Система работает в локальной компьютерной сети, максимальная длина линии связи без ретранслятора – 1200 м.

Не меньший практический интерес вызывают разрабатываемые и

поставляемые фирмой “Эффект-Л” (г. Тверь) интеллектуальные интегрированные системы охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения и контроля доступа, автоматического пожаротушения и дымоудаления, звукового и речевого оповещения людей. Ее комплексная система безопасности ЭФЕС, управляющая оборудованием безопасности, создана на базе персонального компьютера с использованием комплекта модулей и адресных устройств. Система построена по модульному принципу. Бла-



**Рис. 1. Интегрированная система безопасности “Комплекс/2000” компании “Терна”**

годаря гибкой архитектуре она конструируется из набора модулей и адресных устройств для любых условий и объектов разной величины, легко наращивается и модернизируется.

Комплексная система безопасности ЭЛЕКТРА фирмы "Электра-Н" (г. Новгород) предназначена для охраны предприятий, учреждений, банков, офисов, а также частной собственности граждан. Основные ее элементы – системы



**Рис. 2. Многофункциональный портативный комплекс выявления каналов утечки информации и радиомониторинга АРК-Д1Т фирмы "Иркос"**

контроля и управления доступом; система охранно-пожарной сигнализации; система охранного телевидения. Система контроля и управления доступом EL-AC построена по сетевому принципу, т.е. контроллеры считывателей, установленные у дверей, въездов и т.п., соединены между собой информационной магистралью и подсоединены к компьютеру управления. Система охранного телевидения EL-SX имеет 10 входных каналов.

Интегрированные системы управления доступом Parsec, предлагаемые дистрибьютором "Формула безопасности" (Москва), предназначены для объектов различного масштаба. Помимо управления доступом система поддерживает функции охранной сигнализации, что обеспечивает комплексную защиту объекта без использования дополнительных средств.

"Компания Безопасность" (Москва) представила программный комплекс BSW, специально разработанный для конфигурирования, оперативного управления и последующей статистической обработки данных систем интегрированной безопасности, которые включают в себя системы контроля и управления доступом, охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения. Благодаря открытому интерфейсу с подключаемыми модулями программный комплекс BSW может управлять любыми другими системами, имеющими связь с компьютером.

Для современных условий интенсивного промышленного и экономического шпионажа весьма актуально оборудование так называемого автоматизированного радиоконтроля (АРК), представленное фирмой "Иркос" (Москва). Это системы пеленгования и определения местоположения передатчиков АРК-ПОМ1 и ПОМ2; многофункциональные комплексы радиоразведки и постановки прицельных помех АРК-СК, АРК-МК, АРК-ПК; пеленгаторы и панорамные анализаторы спектра АРК-ПК-П, АРК-КДП и др.; комплексы радиоперехвата аналоговых и цифровых каналов связи ARS-NB, АРК-РД1, АРК-РД4; аппаратура выявления технических каналов утечки информации АРК-Д1Т, АРК-Д1, АРК-Д3, АРК-Д4, АРК-Д6. Многофункциональный портативный комплекс выявления каналов утечки информации и радиомониторинга АРК-Д1Т (рис.2) осуществляет: автоматическое обнаружение всех излучений независимо от вида модуляции в диапазоне частот – 0,1–20 МГц, 20–2020 МГц, 2–6 ГГц, 6–12 ГГц; идентификацию акустических "радиозакладок" и определение их местоположения в контролируруемом помещении с точностью 20–50 см; синхронное измерение уровней сигналов на выходах четырех антенн; постановку прицельных помех; контроль излучений несанкционированных ТВ-передатчиков; контроль любых проводных сетей; одновременную проверку нескольких (до 11) помещений.

При радиоконтроле он проводит: высокоскоростной панорамный анализ в широкой полосе частот – 0,1–6000 МГц; поиск несанкционированных излучений; запись загрузки частот и сообщений на жесткий диск компьютера; радиоперехват сигналов аналоговых и цифровых систем связи; автоматизированную обработку полученных результатов; работу в стационаре и на выезде.

Большой выбор технических средств противодействия экономическому шпионажу предлагает фирма "Конфидент" (Санкт-Петербург). Это оборудование для обнаружения активных устройств, пассивных устройств (нелинейных радиолокаторов), многофункциональные поисковые устройства, грунтовые металлодетекторы, дозиметры, рентгено-телевизионные установки и т.д. Фирма предлагает также технические средства защиты информации в помещениях и каналах связи, например семейство программно-аппаратных комплексов Dallas Lock.

На выставке были представлены в большом ассортименте системы пожарной безопасности. Так, фирма "Союззащита" (Санкт-Петербург) представила новые системы пожарной автоматики: дымовые оптоэлектронные извещатели, различные устройства адресно-аналоговой системы пожарной сигнализации "Триумф", световые пожарные оповещатели, звуковые пожарные оповещатели, комплекс аппаратуры речевого оповещения.

Фирма "Витальда" (Москва) предлагала различные модификации станции пожарной сигнализации BSL австрийской фирмы Labor Strauss. Компактная установка для восьми свободно программируемых групп датчиков управляется микропроцессором.

Широкий спектр приборов охранной и пожарной сигнализации показало предприятие "Аргус-Спектр" (Санкт-Петербург). Это целый набор охранных извещателей, охранно-пожарных извещателей, пожарных извещателей, устройств охранной сигнализации, приемно-контрольных охранно-пожарных приборов и приемно-контрольных пожарных приборов.

Различные системы охранно-пожарной сигнализации представили также норвежская фирма Autronica, международная фирма "Спрут секьюрити системс", отечественные фирмы "Распос" (Москва, г. Зеленоград), "Болд" (г. Королев), "Сибирский Арсенал" (Новосибирск) и др.

Широкое использование в обеспечении безопасности приобрели телевизионные системы для охраны и наблюдения. Так, международная фирма Syac предлагает многофункциональную охранную цифровую телевизионную систему DigiEye, а компания "Формула безопасности" – распределенную цифровую систему охранного наблюдения Net DVR. Эта же компания



**Рис. 3. Считыватель для ключей TouchMemory фирмы "Интеграл"**

представляет целый спектр оборудования торговой марки Tedd electronics, позволяющий строить системы наблюдения: телекамеры, мониторы, видеомультиплексоры и т.п. Огромную гамму подобного оборудования представила фирма Philips и корпорация "Автолик". Отдельные компоненты систем контроля доступа были представлены также фирмами PERCo (Санкт-Петербург) и "Интеграл" (г. Казань) – считыватели бесконтактных (proximity) карточек и ключей TouchMemory (рис.3).