

Видеоаналитика
сегодня



стр.12

Лазеры — альтернатива
видеонаблюдению?!



стр.14

Репортаж из штаб-
квартиры Dallmeier



стр.17

Газета международных новостей по техническим средствам и системам безопасности

Издательство «Медиа Фокус»

SECURITY NEWS

<http://www.secnews.ru> №4 (19) сентябрь-октябрь 2007 Тираж 19500 экз.

Телекамере Sony SNC-CS50P присудили победу по итогам теста

В мае 2007 года журнал PROTECTOR провел свое ежегодное тестирование новых промышленных образцов сетевых камер. В перечень тестируемых вошли продукты от одиннадцати производителей; это расширение номенклатуры по сравнению с прошлогодними тестами, в которых приняло участие девять компаний-производителей.

Журналом PROTECTOR отмечается, что расширение выбора сетевых камер отражает буйный расцвет индустрии цифрового видеонаблюдения, которая все в большей степени вытесняет классические аналоговые системы решениями на базе IP.

Из отмеченных тенденций интересно и увеличение количества моделей камер, использующих в качестве источника пита-



ния напряжение, передаваемое по кабелям витой пары. В 2006 году эта опция присут-

ствовала лишь в нескольких камерах, а в 2007 году она имела почти у всех представленных на тестирование моделей.

Медленнее остальных оказалось развитие алгоритмов компрессии видеоизображения. Несмотря на то, что почти все участвовавшие в сравнительных испытаниях камеры поддерживали или стандарт Motion JPEG, или одну из разновидностей MPEG-4, дальше этого дело фактически едва ли продвинулось. Единственным исключением стала камера Sony SNC-CS50P, которая также имела возможность использования алгоритма компрессии H.264 — технологии, которая показала себя более эффективной, нежели более ранние стандарты сжатия видеоизображений.

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА С. 11 →

Как защитить банкомат от взлома

Мошенничества, связанные с незаконным изъятием денег из банкоматов, — головная боль всех финансово-кредитных учреждений. Но что конкретно имеется в виду под «мошенничеством»? Обычно принято считать, что наиболее распространенный вид криминальной активности вокруг автоматических устройств для выдачи наличных денег — это кража номеров и ПИН-кодов кредитных карт. Однако статистика свидетельствует о том, что физические ограбления банкоматов значительно опережают «виртуальные» кражи по сумме наносимого ущерба. Безопасность операций, в которой заинтересованы владельцы этого сервиса, подразумевает, что и персональные данные клиентов, и сами клиенты должны быть надежно защищены. А что мы знаем о защите самих банкоматов со всей их «начинкой»?

Банкоматы стали неотъемлемой и незаменимой частью окружающего мира для многих граждан — в одних только США находится в эксплуатации более четырехсот ты-

сяч автоматов для выдачи денег. Учитывая эту цифру и ежедневный объем операций, приходящихся на банкоматы каждый день, количество преступлений, связанных с эти-



ми устройствами, относительно невелико. Статистика инцидентов по отношению к общему количеству транзакций в банкоматах весьма незначительна, однако при этом от-

мечается большое количество преступных действий, связанных с денежными потерями косвенным образом. Мошенничества в отношении банкоматов являются проблемой отраслевого масштаба, и нам всем следует отнестись к ним серьезно, усилив как меры безопасности, так и уровень подготовленности и бдительности пользователей банковских систем.

Чтобы предоставлять своим клиентам услуги на круглосуточной основе, многие учреждения внедрили карточные терминалы в кассовые аппараты и установили банкоматы в торговых центрах, на автостоянках и прочих зонах продаж по всему земному шару. Повсеместное распространение банкоматов позволило значительно расши-

рить объемы бизнеса, однако преступному миру в этом был сделан «подарок» — появился еще один объект криминальной наживы.

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА С. 19 →

Лазеры против камер видеонаблюдения



Исследователи в Технологическом институте штата Джорджия (США) только что завершили создание прототипа устройства, которое способно предотвратить изготовление пиратских «экранных» копий кинофильмов, изготавливаемых с применением записи на видеокамеры с ПЗС — однако при попадании в ненадлежащие руки эта же технология может быть применена и в целях выведения из строя камер видеонаблюдения.

Изготовленный в подразделении интерактивных и интеллектуальных компьютерных устройств компьютер-

но-технического колледжа штата Джорджия, прибор этот состоит из компонентов, которые можно приобрести в свободной продаже — устанавливаемых на камере датчиков, светового оборудования, проектора и компьютера — при этом он способен отыскивать и нейтрализовывать устройства на базе матриц ПЗС, включая установленные в исследуемом помещении камеры охранного видеонаблюдения. Принцип действия системы основан на обнаружении характерных для промышленно выпускаемых ПЗС-матриц, устанавливаемых в цифровых камерах, отражательной способности и геометрической формы.

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА С. 10 →

XVI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ОХРАНА И БЕЗОПАСНОСТЬ

6 - 9 ноября 2007

Россия
Санкт-Петербург
ВК ЛенЭкспо

Sfitex 2007

стр.24

Шутки в пределах периметра

Творение Юрия Гедзберга и еще ста сорока одного автора не попадет на прилавки книжных магазинов. Выложить такое на потребу широкой общественности никому бы в голову не пришло. Уже на первых страницах этой небольшой книжки начинаешь понимать: наш отраслевой жаргон — это нечто уникальное. Здесь нет засилья иностранных слов, но некоторые вещи людям «за пределами периметра» понять просто невозможно.

Для обычных людей есть

телевизор, в котором надрысаются петросяны и фабрики звезд. У нас свое телевидение (и каналов побольше, надо отметить!) И у нас свой юмор. Местами жестковатый, скажем так — не для благородных девиц.

В отрасли безопасности сегодня не всем и не всегда до веселья. Ответственность за решения, действия, высказанные мнения — огромна. И потому, «проехавшись» по тому, что вызывает здоровый смех, мы сможем стать чуточку мудрее, правильнее, чтобы еще лучше делать наше Основное Дело.

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА С. 22 →



16-канальный цифровой видеорегиистратор для записи в реальном масштабе времени

Обладая общей скоростью записи 400 ips, цифровой видеорегиистратор WJ-RT416 позволяет осуществлять запись в реальном времени в формате MPEG-4. Все 16 каналов могут выполнять запись со скоростью 25 ips, получая изображение размером 704x288, обладающее превосходной четкостью и детализацией.

Запись

Видеорегиистратор WJ-RT416 может

осуществлять одновременную запись по всем 16 видео- и аудиоканалам, при этом максимальная скорость записи — 25 ips для всех 16 каналов. Передовые технологии, применяемые в WJ-RT416, позволяют максимально использовать возможности кодирования. В устройстве используется по одному DSP

Panasonic
ideas for life



коде р у М P E G - 4 на каждые 2 канала, что соответствует в общей сложности восьми встроенным кодерам.

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА С. 8 →

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ

Москва, ВВЦ, павильон 69 30 октября - 2 ноября 2007

XI Международная выставка

INTERPOLITEX

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

№1 в России

ИНТЕРПОЛИТЕХ

XI МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОЛИЦЕЙСКОЙ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

ГРАНИЦА

IX СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГРАНИЦЫ

ТАМОЖНЯ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА ТАМОЖЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

IV СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ЭКСТРЕННАЯ МЕДИЦИНА

IV СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Обязательная регистрация

Видеонаблюдение поможет футбольным арбитрам



Средства видеонаблюдения в скором времени, возможно, сыграют не последнюю роль в повышении привлекательности футбола и росте мастерства игроков. По крайней мере, в Шотландии и России.

Шотландцы первыми рискнули разрешить судьям использовать видеоповторы для определения «маленьких футбольных хитростей», как еще называют широкий арсенал средств симуляции на футбольном поле — «нырков» в штрафной площади, картинных падений, театральных мучений от несуществующих травм и так далее. В случае сомнения в том

что эта «видео-мера» изменит поведение самих игроков. Новшество пройдет «полевое испытание» в первых матчах национального первенства, а официально вступит в действие с нового года.

В ближайшее время будут работать «на камеру» и игроки россий-

или ином эпизоде рефери смогут уже после матча просмотреть его запись и наказать симулянта постфактум.

Один из инициаторов этого нововведения, исполнительный директор Шотландской ассоциации футбола Гордон Смит надеется, что «оно позволит создать на матчах атмосферу нетерпимости к симулянтам». Не исключает он и то, что эта «видео-мера» изменит поведение самих игроков. Новшество пройдет «полевое испытание» в первых матчах национального первенства, а официально вступит в действие с нового года.

Источник: Еврофутбол.Ру ■



Нет предела глупости человеческой

Истина стара как мир, и все же некоторые продолжают совершать поступки из ряда вон выходящие и вызывающие немалое удивление окружающих.



Мирным воскресным вечером в США неизвестные преступники похитили 24 дорожных знака. Оригиналы украли 22 алюминиевые таблички с надписью «STOP» и два указателя направления движения. Кроме того, пропали девять почтовых ящиков. По мнению полиции, знаки из хулиганских побуждений могли украсть местные школьники. По другой вер-

сии алюминиевые таблички были похищены с целью их продажи как лома цветных металлов. Ущерб от кражи дорожных знаков составил 2,5 тысячи долларов. Некоторые указатели сразу же заменили новыми. Слава богу, временное отсутствие табличек не привело к дорожным происшествиям.

25-летний житель Берлина устроил взрыв, когда пытался выкачать топливо из бака своей машины с помощью пылесоса. Сам виновник взрыва не пострадал, но находившийся рядом 23-летний мужчина получил ожоги и ссадины.

Как сообщили в полиции, водитель на автозаправочной станции случайно залил в бак своего автомобиля дизельное топливо. Обнаружив свою ошибку, он попытался выкачать его с помощью пылесоса, который предназначался для чистки машин клиентов АЗС. В данный момент ведется следствие. Полиция начала расследование в отноше-

нии водителя по факту поджога и причинения травм человеку.

Не очень повезло таксисту из Уэльса. Он был оштрафован за движение со скоростью 675 километров в час в зоне, где разрешалось двигаться не быстрее 50. Камеры зафиксировали дизельный автомобиль на одной из дорог, и полицейские выписали водителю штраф в размере 60 фунтов. Как признался 38-летний Том Мэтьюс, он был слегка шокирован, потому что при всем желании не мог двигаться с указанной в протоколе скоростью. Представители организации, обслуживающей камеры видеонаблюдения объяснили, что один из сотрудников допустил ошибку, и принесли извинения Мэтьюсу. Тем не менее, таксист намерен обжаловать штраф в суде.

И напоследок скажем о том, что в Великобритании водитель грузовика Мартин Веенс лишен водительского удостоверения и приговорен судом к восьми неделям тюремного заключения за опасное вождение. Просто он управлял машиной коленями и одновременно ел спагетти из кастрюли. Горе-водитель был снят камерами полицейского вертолета на трассе. Нарушитель держал левой рукой кастрюлю с макаронами, правой — вилку, а руль 40-тонного грузовика он «придерживал» коленями.

Источник: Авторадио Тольятти ■

причины. Положить конец спорам решил известный американский эксперт Бенджамин Редфорд.



Один из кадров, который был запечатлен камерой наружного наблюдения. На записи видно, как призрачный объект мерцает и плавно перемещается из нижнего правого угла в центр.

— Я сразу отбросил подозрения в розыгрыше, — говорит Бенджамин. — С камерами видеонаблюдения, установленными в целях безопасности, не шутят. И «глюки» явно не было. Во-вторых, на видео объект выглядит довольно большим и сверкающим. Трудно не заметить такое со сторо-

ны. Однако прохожие ничего сверхъестественного не видели. Отсюда вывод: камера запечатлела нечто маленькое, летавшее в непосредственной близости от объектива.

Раскинув мозгами, Редфорд выбрал двух вероятных кандидатов на роль привидения — тополиный пух и насекомое. И с разрешения службы безопасности суда провел эксперименты.

Тополиный пух пришлось вычеркнуть в первый день. Он хоть и выглядел достаточно призрачно, но не сверкал, как на исходной записи.

На следующий день исследователь приступил ко второй серии опытов. Начал запускать перед камерой божьих коровок, бабочек,

мух, комаров и еще каких-то наловленных сачком, но не идентифицированных им с энтомологической точностью насекомых. Затем эксперт побежал в здание смотреть, что получилось.

— В 7 часов 26 минут появилось привидение! — празднует победу пылливый Редфорд. — Все согласилось, что его не отличить от предыдущего.

Итог расследования: привидением выглядело насекомое. Оно

летало прямо перед объективом — от этого не попадало в фокус и на пленке смотрелось размытым сгустком. А сверкал свет, отраженный от крылышек, — рано утром он падал под острым углом.

Какое точно насекомое превратилось в призрак, Редфорд точно не знает — скорее всего, божья коровка, обладающая хорошей отражательной способностью.

Источник: Комсомольская правда — Ярославль ■

Подарок от банкомата

Предприниматель из Канаша в ибесинском отделении одного из банков заплатил налоги и направился к выходу. Но около дверей 49-летнего мужчину задержал банкомат, аккуратно выплевывавший из своего чрева хрустящие купюры. Бизнесмен с удивлением смотрел по сторонам. Но как ни старался, поблизости никого не обнаружил. Убедившись, что никто не сверлит глазами, мужчина спокойно забрал 9 тысяч рублей и был таков.

Как скоро выяснилось, денежки принадлежали 35-летнему жителю поселка. Он тоже зашел в банк и, вставив в аппарат карточку, запросил необходимую сумму. Но банкомат так долго думал, что ибесинец потерял терпение и обратился к управляющему учреждения. Вот в

этот момент банкомат наконец-то и выдал желаемую сумму. Но хозяин карточки этого уже не видел: когда вернулся к аппарату, из него торчал лишь чек.

Вызвали милицию. Стражи порядка сразу же начали прокручивать записи камер видеонаблюдения. Используя имеющиеся данные, установили личность предполагаемого воришки. Выехали к нему. 49-летний предприниматель не ожидал, что в его квартиру так быстро постучатся сотрудники милиции. Конфликт разрешился быстро. Подозреваемый вину свою признал и выложил 8,5 тыс. рублей, оставшиеся от неожиданного подарка, за который, впрочем, долго придется общаться с милицией.

Источник: Советская Чувашия ■

Террористов будут ловить при помощи чтения мыслей

Департамент национальной безопасности (ДНБ) США разрабатывает программу, которая позволит компьютеру определять враждебные намерения человека по выражению лица и другим неконтролируемым признакам, сообщает новостная служба Американской ассоциации содействия развитию науки EurekAlert! со ссылкой на журнал NewScientist.



Цель проекта «Враждебные намерения» — предотвратить проникновение в страну лиц, замысливающих преступление в ближайшем или отдаленном будущем, в частности, террористов. Планируется, что все четвереста миллионов человек, ежегодно прибывающих в Америку, будут подвергаться проверке при въезде.

По замыслу ДНБ, проверка будет проходить незаметно для прибывающих, не задерживая и не отвлекая их. Скрытые датчики при помощи лазерного и инфракрасного сканирования, аудио- и видеонаблюдения, слежения за движениями глаз и

прочих подобных методов соберут информацию о выражении лица, походе, кровяном давлении, пульсе и параметрах потоотделения человека.

Специально обученный компьютер мгновенно обработает эти данные с поправкой на культурные и расовые различия. С теми, кого программа сочтет потенциально опасными, сотрудники службы проведут специальное собеседование и при необходимости задержат их.

ДНБ надеется протестировать первые подобные установки в 2010 году и полностью оборудовать ими все пункты въезда в США к 2012 году.

Многие специалисты по искусственному интеллекту и психологии, в частности, Пол Экман, который еще в 1960 году доказал, что так называемые микровыражения лица часто позволяют обнаружить скрываемые человеком эмоции, сомневаются в успехе этого предприятия. Экман считает, что непонятно, какие эмоции признавать подозрительными: «Будут ли они испытывать страх ареста? Презрение к будущим жертвам? Печаль при мысли о возможной гибели? Радость от скорого отправления в рай? Я не знаю. Никто не знает».

Источник: Лента.Ру ■

Британский прорыв в области антитеррора

Британские военные представили новое устройство, призванное уменьшить ущерб от взрыва во время операций по обезвреживанию бомб в подозрительных транспортных средствах. Оно представляет собой наполненную водой конструкцию из поливинилхлорида и выпускается в различных размерах и формах.

«Водные стены» — так было названо устройство, которое служит защитным барьером при активизации бомбы. Установить их можно за 10 минут, а силу взрыва «стены» сокращают до 80 процентов. Британские инженеры уверяют, что изобретение — настоящий



прорыв в своей области. Его планируют использовать не только при спецоперациях, но и для обеспечения безопасности в аэропортах, торговых центрах и на вокзалах. Цена устройства — от тысячи фунтов и выше.

Источник: ТВЦентр ■

MEDIA FOCUS

Газета «Security News» — аккумулятор международных новостей по техническим средствам и системам безопасности.

Газета «Security News» зарегистрирована Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Свидетельство о регистрации ПИ №ФСЧ77-18764.

№4 (19) сентябрь-октябрь 2007

Издатель: Анатолий Ермаченко

Главный редактор:
Алексей Криволапов

Над выпуском работали:
Андрей Коломыйцев, Алексей Криволапов, Анатолий Ермаченко, Татьяна Ермаченко

Отдел рекламы
Тел.: +7 (495) 221-07-83, 103-29-36
E-mail: adv@secnews.ru
Web: <http://www.secnews.ru/adv/>

Подписка и распространение

Тел.: +7 (495) 221-07-83
Факс: +7 (495) 221-07-84
E-mail: sub@secnews.ru
<http://www.secnews.ru/sub/>
117303, Москва, а/я 134
газета «Security News»

Отпечатано в ОАО «Полиграфический комплекс «Пушкинская площадь», 109548, Москва, ул. Шоссе́йная 4д.
Заказ №07-3279. Тираж 19500 экз.
Подписано в печать 31.08.2007 г.

За достоверность рекламной информации ответственность несут рекламодатели. Все права защищены. Никакая часть данного издания не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая запись на магнитный носитель, использование и хранение в базах данных и информационно-поисковых системах, без письменного разрешения редакции. Исключение составляют взятые в кавычки цитаты из газеты, приводимые в критических статьях и обзорах. Копирование любой части данного издания с целью, отличной от Вашего личного использования, является нарушением закона об авторском праве.

Официальные распространители

Абакан: «ПроН»
Ангарск: «Полином», «Электрон», ВГ.ОПТИМ
Архангельск: «Новый век», Ломоносовский ОВО
Астрахань: «Догма»
Барнаул: «Компания Байт», «Комплексные системы безопасности»
Белгородская обл.: «Онкен»
Бийск: «Бинформ», «Ультра СБ»
Благовещенск: «Системный Интегратор», «СТО»
Братск: «Видеобратск»
Брянск: «Виконт»
Великий Новгород: «Планета НЭВИС», НИИ промышленного телевидения «РАСТР»
Владивосток: «Аспект Безопасности», «БИС-Системы Безопасности», «Гег Центр», «Мир Антенн», «Послушный Дом», LanitDV
Волгоград: «Абсолют», «АпИг», «Политехника», «Слодер-Волгоград», «Современные технологии», ЧОП «Царьград»
Вологда: «СВКиН»
Воронеж: «Компания ФинАрт», «Радомир», «Центр специальных технических средств — Воронеж»
Воронежской обл.: «Фортуна»
Выборг: «Электронные системы безопасности»
Вязьма: «Охранные Системы Безопасности»
Екатеринбург: «Актай-ТСБ», «Безопасность», «Звезда», «Радиян-СБ», «Связь-СБ», «Смарт», «Стезис»
Ессентуки: «Агрин»
Златоуст: «Уралспецавтоматика»
Ижевск: «Антарис», «Ижспецтехника-сервис», «ИнтегралКом», «Интерком», «Миллениум», «Охранные системы», «Энергопромкомплект»
Ипатово: «Зенит Северный Кавказ»
Иркутск: «Видикон — Охранные Технологии», «Инженерный центр «ПРОФИС», «МДК», «Система», «Системы Комплексной Безопасности», «Сольмира», «Формула Безопасности — Восток», ПСЦ УВО при УВД Иркутской области
Йошкар-Ола: «Грин»
Казань: «Абак-Центр», «Техномир», «Рус-Аль»
Калининград: «Альтерго-Сервис»,

«Альфа плюс Охрана», «Калининград
Гарантия Безопасности», «ЛУКОМ-
А-Калининград», «Холмрок КК»
Каменск-Уральский: «Центр
Технологии Безопасности»
Качканар: «Центр Связи»
Кемерово: «Кемсервис», «Оникс»,
«СБ-Телеком», «Стек-Кузбасс», «ТПК
Эвриком-Кузбасс»
Кострома: «Универсальные
Охранные Системы»
Котлас: «Системы безопасности»
Краснодар: «СКВИД ТД», «Фирма
Скарт ЛТД», Equant
Красноярск: «Атлас-С»,
«Красноярский Умный Дом»,
«Технологии Безопасности 2000», ГУ
«СМПЦ ГУ «УВО при ГУВД»
Курганская обл.: ЧОП «Цербер»
Курск: «Динамика», «Технополис»
Липецк: «РОС»
Магнитогорск: «Специальное
Агентство Безопасности»
Мин. Воды: «Агентство
информационной безопасности-КМВ»
Майкопский район:
«Системы Видеоконтроля»
Мирный: «Домашняя Безопасность»
Мичуринск: «Торговый дом
Мичуринск»
Московская обл.:
«Балид» (Королев), «Линк»
(Подольск), «Новые Технологии»
(Протвино), «ОСК-Климат» (Химки),
«Саланг» (Одинцово), «Себокс»
(Юбилейный), «Сфера» (Раменское),
«Системы безопасности» (Талдом),
«Технология Безопасности XXI век»
(Люберцы), ВИПК МВД РФ «Центр-Т»
(Домодедовский р-н)
Москва: «ААМ Системз», «Акара»,
«Аквилон-А», «Актив-СБ», «Алеф
Банк», «Альгис Секьюрити»,
«БайтЭрг», «Бизон», «Вокорд
Телеком», «Галфорт», «Гольфстрим
Охранные Системы», «Гран При»,
«Группа Контур Безопасности»,
«Децима», «Джет Кул», «Защита
Информации», «Игл Технолджис»,
«ИнтерАгро», «Интератомэнерго»,
«Инфорсер», «ИСС-Проект»,
«Компания Безопасность», «Компания
ДЕАН», «Концерн РОССИИ»,
«Лаборатория Домашних Технологий»,
«Лилана», «ЛТИС+», «МЭКС»,
«Навиком», «Нейроинформатика»,
«Непк», «НОВО», «НЭС», «Окно —
Профессиональные Системы
Безопасности», «ОлТайм», «Полисет-
СБ», «Полими Групп», «ПП Опус»,
«Приватстройцентр», «Присско»,
«РИКА Телеком», «РНТ», «Ромб+К4»,
«РИО Первозванный», «РУС ЭКС-
перт», «Сантал-Телеком», «Семь
Печатей ТСС», «Сет-Сервис», «Сигма-
ИС», «Силикон-сервис», «Синхрон»,
«СМП», «Спецвидеопроект», «СтепКо»,
«Татрис Безопасность», «Терна-СБ»,
«ТИНКО», «ТКВС», «ТМ-Связь»,
«Традиция», «Транс Рипабликс»,
«Ультра Стар ТСБ», «Фактор», «Фирма
«АйТи». Информационные
технологии», «Фирма Видеоскан»,
«Формула Безопасности», «Центр
Высоких Технологий», «Центр Сетевых
Технологий», «Цифровые системы и
технологии», «Шериф-Инжиниринг»,
«ЭНЕРГИЯ СК», «Эскорт-Центр»,
INFORSER, ISS, VIDAU Systems, **НОУ**
«Такир», ФГУП СНПО «Элерон», ФСБ
РФ, ЧОП «ОСЦ Аргус-Вымпел», ЧОП
«Русская охрана», ЧОП «Фирма Центр
К», BNP PARIBAS
Мурманск: «Центр высоких
технологий «Универсал»
Набережные Челны: «Вест», ЧП
«Каримуллин», «Грифон»
Нижегород: «Автоматика»,
«АЛТЭКС», «Белогорье-Н», «Компания
BNT», «Комэкспо», «Синтез-2000»,
«Центр систем безопасности»
Нижегородская обл.: «Кобра С»
Нижегород Тагил: Фирма «СИН»
Новокузнецк:
«Инжиниринговый Центр «Квазар»,
ТПК «Эвриком-Кузбасс»
Новороссийск: «Морской
Экспресс»
Новосибирск: «Аврора», «Бизнес-
Защита», «ДатаКрат-С», «Демилур-С»,
«ГриАЛ», «ИстКомСиб», «Компания
Вист», «ОКНО ТВ СИБИРЬ», «Проект
Безопасность», «Радио Маркет»,
«Сибсвязь», «Системы безопасности»,
«Страж», «Формула Безопасности
Западная Сибирь»
Новотроицк: «Новые Технологии»
Норильск: «Домофон-Сервис»,
«Юниор Интеллект Видеосистемы»
Нягань: «Проект Югра»
Омск: «Арсенал безопасности —
Сервис», «Защита информации XXI
век», «Инженерные сети»,
«Мегаполис», «МОДУС», «Отряд спе-
циализированной охраны», «Скат»,
«Техника безопасности»
Оренбург:
«Бриг-СБ», «Климат-Гарант»
Пенза: «Арчис», «Компьютерные
Сервисные Устройства», «Рубин»,
«Талан», «Фирма «Классика»
Пермь: «Адверс», «ВИПАКС»,
«Гардиан», «Пермские системы
безопасности», «Рубеж-Пермь»,
«Рэйд-Квадрат», «Системы

Аэропорты в борьбе с терроризмом применяют видеоаналитику

По сообщениям британских газет, начались переговоры об установке в британских аэропортах средств видеоаналитики. Как пишет газета The Telegraph, это призвано предотвратить террористические акты наподобие недавнего инцидента в аэропорту Глазго, создавая вокруг терминалов «виртуальные минные поля».



Сочетание охранного телевидения с интеллектуальным программным обеспечением сможет быстро обнаружить оставленный без присмотра багаж или неправильно припаркованный автомобиль и предупредить о факте обнаружения сотрудников службы безопасности. В феврале видеоаналитика была установлена в амстердамском аэропорту Шипхол. Семнадцать установленных там камер покрывают видеонаблюдением определенные зоны, и при появлении в них лиц либо транспортных средств, не имеющих соответствующих прав доступа, службе охраны автоматически подается сигнал тревоги. Лондонский аэропорт Лутон уже использует объединенную в сеть систему видеонаблюдения, встроить в которую интеллектуальное программное обеспечение было бы несложно. Однако в остальных аэропортах все еще работают на традиционных ана-

логовых системах, внедрение видеоаналитики в которые значительно затруднено. Генеральный директор компании IndigoVision доктор Оливер Велакотт объясняет эту проблему по результатам опыта, приобретенного в ходе установки системы в аэропорту Шипхол: «Внедрение технологий интеллектуального

видеонаблюдения в традиционные аналоговые системы невозможно по причинам необходимости передачи сигнала на значительное расстояние и потребности осуществлять анализ видеоматериала в реальном масштабе времени». А пока виртуальные алгоритмы видеоаналитики набирают опыт и становятся все более и более эффективными, наилучшим применением для аэропортов видится сочетание «умных» программ с физическими средствами защиты. Чтобы в аэропорт не смогли проникать автомобили, следует применить тумбы ограждения — и Британская ассоциация аэропортов уже заявила о том, что подступы к объектам будут реконструированы, чтобы вообще не допускать подъезда к зданиям каких-либо транспортных средств. А видеоаналитика будет тестироваться и железнодорожниками — на узловой станции Клапхэм, одной из наиболее нагруженных во всей Великобритании. ■

В обанкротившуюся компанию Baxall назначены кризисные управляющие

Пол Флинт и Брайан Грин из компании KPMG Corporate Restructuring в Манчестере были назначены кризисными управляющими фирмы Baxall Limited. Компания Baxall Limited основана в Стокпорте. Это фирма-проектировщик и производитель оборудования для систем безопасности и видеонаблюдения. Изучив результаты всестороннего обследования обанкротившегося предприятия, новым управляющим пришлось уволить 150 человек. Оставлена лишь небольшая команда сотрудников, чтобы помочь

менеджерам подготовить активы компании к продаже. Пол Флинт, совмещающий обязанности управляющего и члена совета директоров в компании KPMG Restructuring, пояснил: «Последние несколько дней мы тесно сотрудничали с поставщиками и заказчиками компании, пытаюсь максимально полно выполнить все заказы, а также вели переговоры с возможными будущими покупателями предприятия. Однако мы крайне заинтересованы рассмотреть любые заявки от других желающих приобрести этот бизнес». ■

Pelco отмечает двадцатилетие

В 1987 году группа предпринимателей американцев — сотрудников крупных корпораций покинула свои рабочие места, чтобы вложить все силы, а также сбережения в небольшую специализированную компанию под названием Pelco. Несмотря на то, что формально фирма была основана в Южной Калифорнии в 1957 году, точкой отсчета «новой» Pelco считается 1 июня 1987 года, когда компания перешла в руки группы ее теперешних собственников. Цель покупки новые

владельцы сформулировали так: создать исключительно привлекательное производство, отличающееся исключительной заботой о клиентах. «Мы не ставили перед собой цель стать крупнейшей в отрасли компанией», — говорит Дэвид МакДональд, президент и CEO компании Pelco. — Цель была — делать вещи хорошо, правильно и быть лучшими в своем роде». Начав в 1987 году всего лишь с нескольких продуктов, в числе которых были примитивные позиционе-

ры и корпуса для телекамер, Pelco сегодня предлагает своим клиентам номенклатуру более чем из 5500 наименований — это самая полная линейка продуктов для охранного телевидения во всем мире. От телекамер и цифровых видеорегистраторов до готовых решений по IP-видеонаблюдению — в числе продуктов марки Pelco имеются все компоненты для

создания исчерпывающего решения по видеонаблюдению. Наибольшей ценностью, находящейся в распоряжении компании, в Pelco считаются ее работники. Прошлые, настоящие и будущие успехи компании явились результатом того, что в человеческий капитал постоянно вкладываются ресурсы. «Это составная часть корпоративной культуры

компании Pelco, наша главная сила и причина того, что мы стали сегодня теми, кем являемся», — отмечает МакДональд. «Все лучшее у нашей компании еще впереди, и все то, что сделало нас сильными, будет и в будущем прокладывать дорогу нашему успеху, — провозглашает МакДональд. — Это были поистине невероятные два десятка лет». ■

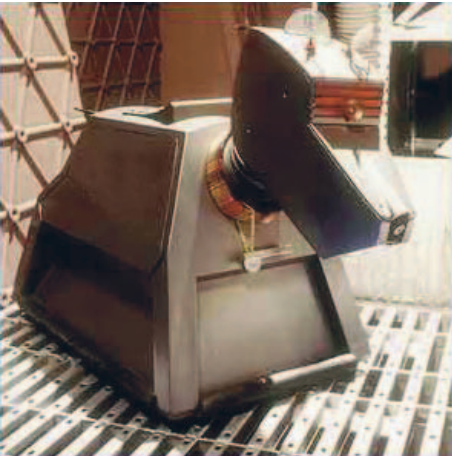
Собака-робот на охране произведений искусства

В Италии создан робот для охраны музеев и мониторинга условий содержания произведений живописи. Внешне он напоминает собаку. Робот, получивший «кликку» Арго, передвигается на четырех колесах по залам музеев, «внюхиваясь» в обстановку на предмет обнаружения изменений освещенности, температуры и влажности, которые могли бы принести вред картинам. В нем установлен и ряд особых телекамер, анализирующих изображения помещений и способных подать сигнал тревоги при обнаружении непрошенных гостей. Электронный «нос» Арго умеет обнаруживать токсичные газы.

Робот, входящий в общую систему размещенных в музее датчиков, уже проехался по всем крупным галереям Турина — города, где в местном Политехническом университете он появился на свет. Университетская лаборатория, занимающаяся вопросами видеонаблюдения, в настоящий момент учреждает дочернюю компанию, которой предстоит заняться разработкой и других типов техники для защиты художественных ценностей, которых в Италии огромное количество. «Мы организовали междисциплинарную группу специалистов, в которую включены компьютерные кудесники, инженеры, эксперты в области охраны и истории искусств», — заявил проректор Туринского политехнического уни-

верситета Риккардо Рошелли, планирующий в ближайшее время более подробно ознакомить с новинкой итальянскую художественную элиту и руководящее звено силовых ведомств.

В лаборатории уже создано несколько систем для защиты произведений искусства в процессе их



транспортировки из одного музея в другой. «Умные коробочки» контролируют все параметры окружающей среды, которые могут повлиять на состояние произведений искусства — тепловыделение, влажность, вибрация и пр. «Они способны даже известить водителя о том, что он недостаточно плавно ведет автомобиль», — говорит Серджио Оливеро

из подразделения лаборатории, занимающегося вопросами охраны и безопасности.

По мнению Оливеро, помимо более надежной защиты произведений изобразительного искусства в процессе их перевозки, появление новых электронных сенсоров может привести и к значительному

снижению ставок страховых премий. Он говорит, что эти датчики могли бы сослужить отличную службу музеям в ходе недавних дорогостоящих перевозок картин «Мертвый Христос» Андреа Мантени из Милана в Мантую и «Благовещение» Леонардо да Винчи из Флоренции в Японию. «Гарантии, предоставляемые нашими системами, смогли бы также, возможно, сократить вре-

мя на подготовку операций по перевозке художественных произведений подобного уровня ценности», — предполагает Оливеро. По его словам, в лаборатории в настоящий момент уже тестируются и системы, обеспечивающие сохранность при перевозке ценных музыкальных инструментов — таких, как скрипки Страдивари. ■



28 минут и 40 секунд

Вы можете не заметить, когда приехала или уехала машина. Вы можете не заметить, куда пошел ее водитель. Вы можете даже не обратить внимание, как долго эта машина была на одном месте. Теперь представьте систему безопасности, которая может собрать и сообщить всю эту информацию в мгновение ока.

Sony Intelligent Video Analysis (Система интеллектуального анализа видеоизображения Sony) откроет вашей системе безопасности мощные возможности распознавания объектов и движения, позволяя вам фиксировать потенциальные угрозы и немедленно информировать центр реагирования.

www.sonybiz.ru



Сетевое видеонаблюдение
Безопасность в современном мире

IPELA
INTEGRATED VISUAL COMMUNICATION
INTELLIGENCE

Во Франции усовершенствуют систему видеонаблюдения

Правительство Франции намерено в три раза увеличить возможности видеонаблюдения в стране в рамках принятия дополнительных мер по борьбе с терроризмом и насилием, сообщила министр внутренних дел Мишель Альо-Мари.

«Речь идет о защите французов от террористической опасности и опасности насилия, это способ защиты свободы французов передвигаться без риска для своей жизни или жизни своих близких», — сказала Альо-Мари.

Также она добавила, что к осени ожидается наличия всего необходимого оборудования, специально обученного персонала для работы с камерами слежения.



Необходимо развить систему видеонаблюдения «особенно в свете закона о направлении и программе внутренней безопасности (LOPSI), который должен быть представлен на Совете министров осенью», — отметила Альо-Мари.

«Для того, чтобы охватить как можно большую территорию, необходимо будет наилучшим образом поработать со всеми, кто уже использует камеры: это транспортники, сотрудники больших магазинов», —

дется, по информации Альо-Мари, в несколько сотен миллионов евро.

Снимки, сделанные камерами слежения, будут сохраняться «от 48 часов до недели в зависимости от мест установки и слежения».

«Вопрос о вмешательстве полиции в работу частных камер слежения не ставится», — сказала Альо-Мари.

В начале июля президент Франции Николя Саркози поручил правительству принять меры по установке дополнительных камер видеонаблюдения в стране в связи с повышенной террористической опасностью. Он сказал,

сказала она. Альо-Мари считает, что система должна быть основана на «едином соединении» камер слежения между учреждениями.

Стоимость установки «единой системы» слежения и оборудования для государственных учреждений обой-

что «после волны (попыток) терактов, прокатившейся по Великобритании, проблема установки камер видеонаблюдения по всей Франции должна решаться на уровне правительства».

Источник: «РИА Новости» ■

Чиновники решили бороться с коррупцией

Проверками, слежками и срочными контактами с потенциальными взяточниками. Такую новую и пока примерную программу одобрила правительственная комиссия во главе с вице-премьером Сергеем Нарышкиным. В каждом федеральном ведомстве и региональной администрации России будет составлен список должностей, больше других подверженных коррупции. Эти чиновники будут больше зарабатывать и пользоваться льготами, но должны будут согласиться на постоянную съемку в кабинете. Кроме того, контракт предусматривает прослушку телефона без санкций суда.

Новшество — требование полной информации обо всех контактах чиновника по служебным вопросам и объявление в трудовом контракте предельную сумму денег, которую чиновник имеет право иметь при себе, пребывая на рабочем месте. Кроме того, бюрократы теперь не имеют право засиживаться на одном посту — они регулярно должны будут менять свои должности. Красноярские депутаты к такой реформе относятся положительно, но только частично. По их мнению, прослушка и видеонаблюдение — крайние меры. Некоторые депутаты говорят, что

первым делом нужно принять закон о коррупции, а некоторые предлагают президенту начать с федеральных кабинетов власти, как говорится, рыба гниет с головы. Опрошенные красноярцы говорят, что взяточничество в нашем регионе только процветает, а такие меры вряд ли помогут — просто коррупция будет вне кабинета. Новый способ борьбы со взяточничеством планируют запустить уже осенью этого года. На первом этапе правительство внедрит новые правила на территории 18 регионов страны.

Источник: «Сибирское Агентство Новостей» ■

Новосибирск будет глобально защищаться от терроризма

В Новосибирске представлена городская целевая программа «Общественная безопасность в городе Новосибирске» на 2008-2010 годы».

Президиум мэрии одобрил целевую программу. Она направлена на создание условий личной безопасности и сохранности имущества граждан, организаций, учреждений и предприятий, а также повышение эффективности мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных происшествий и ситуаций, включая террористические действия.

Целевая программа предполагает серьезное техническое обеспечение, по сути — глобальное видеонаблюдение. Камеры наружного слежения охватят все стратегические объекты города. Один из районов города выбран экспериментальной площадкой по внедрению технического проекта комплексной системы виртуального видеонаблюдения.

В наиболее криминогенных местах города предполагается установить пункты экстренной связи с милицией. В комплекс мероприятий включена и учебно-просветительская работа. Так, в программе запланированы проведение ряда учебно-методических мероприятий, обучение педагогического состава и уча-



щихся правилам поведения в экстремальных ситуациях.

Также предлагается продолжить оснащение кабинетов ОБЖ современными техническими средствами и наглядными пособиями, способствующими повышению качества учебного процесса. Предупреждение террористических актов невозможно без профилактики экстремистских проявлений — считают специалисты.

Как показывает анализ событий в ряде городов России, в том числе и в Новосибирске, лидеры экстремистских течений все чаще в своей деятельности делают ставку на молодежь. В связи с этим программа предусматривает оказание содей-

ствия национально-культурным организациям в подготовке и реализации проектов, направленных на формирование патриотизма, толерантности, а также проведение в учебных заведениях города профилактических лекций по вопросам экстремистских проявлений в молодежной среде.

Новосибирск является самым крупным мегаполисом Сибири и крупнейшим муниципальным образованием в России. Его население на 2006 год составляет 1 миллион 397 тысяч жителей в границах города, 1 660 000 жителей (2005) — в агломерации. По численности Новосибирску принадлежит третье место в РФ — после Москвы и Санкт-Петербурга. ■

Воришки вскрывали ячейки камер хранения в супермаркетах

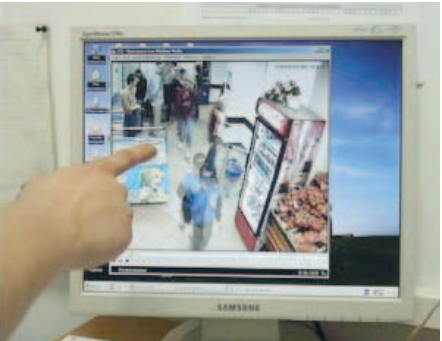
В Калининграде сотрудниками Центрального отдела милиции задержана группа воров, специализировавшихся на кражах из супер-

маркетов. Воровали они как продукты питания из торгового зала, так и содержимое ячеек камер хранения. Маша работает в одном из магазинов Светлогорска, а ворует у своих коллег в Калининграде. Зная специфику работы сотрудников супермаркетов, она без труда похищала продукты. Главной целью были дорогостоящие коньяки и вина. Стоимость солидная, а размер небольшой. Женщина отрицает свою вину, ведь места

лишения свободы ей знакомы.

Камеры скрытого видеонаблюдения фиксировали все их перемещения. От входа в магазин до вскрытия ячейки хранения. Охрана магазина сразу же заподозрила неладное и задержала всю троицу. Один из них, мужчина, оказался невольным свидетелем кражи. После выпивки с друзьями, он решил познакомиться с двумя дамами, одиноко стоявшими около входа в магазин. Женщины его использовали как ширму от камер видеонаблюдения. Впредь он подумает, стоит ли заводить сомнительные знакомства.

Источник: Калининградская ГТРК ■



Таксисты готовятся бастовать

Свыше 8000 таксистов Манхэттена готовы провести забастовку, если не будет отменен план по установке в каждой машине системы GPS-навигации, видеонаблюдения и контактного экрана для пассажиров. С помощью такого экрана клиент сможет платить за поездку по кредитной карте, читать новости и получать информацию о ближайших ресторанах и

развлекательных заведениях. Регулирующий орган, именуемый Комиссией по такси и лимузинам намерен начать внедрение этих новшеств в 13 тысячах такси с 1 октября.

Таксисты считают, что отслеживание их передвижения — это вторжение в их частную жизнь. То же самое можно сказать и про видеонаблюдение. Существуют и опасения, что оплата по кредитным картам снизит доходы таксистов.

«Я не работаю на UPS, не работаю на FedEx (почтовые службы), не получаю почасовую оплату. Поэтому, я думаю, они не имеют права отслеживать перемещения людей», — сказал один из таксистов.

В Комиссии по такси и лимузи-

нам считают, что GPS-навигация облегчит пассажирам поиск забытых в такси вещей и поможет самим таксистам выбирать маршруты. Оплата по кредиткам, как думают инициаторы преобразований, избавляет таксистов от возни с наличностью и повышает спрос на их услуги со стороны тех, кто предпочитает этот способ расчетов.



Союз работников такси Нью-Йорка, который возглавил движение таксистов против новшеств, намерен, однако, бороться всерьез. «Мы говорим: уважайте права таксистов, как вы уважаете права остальных американцев», — провозгласила исполнительный директор союза Бхаирави Десаи.

Решено, что, если городские власти не откажутся от своих планов, то забастовка пройдет в сентябре. «Ближе к делу» союз назначит ее точную дату. ■

Аэропорт разденет пассажиров

Руководство международного израильского аэропорта им. Бен-Гуриона приняло решение приобрести современную систему безопасности, которая позволяет таможенникам увидеть пассажиров, что взятничеством планируют запустить уже осенью этого года. На первом этапе правительство внедрит новые правила на территории 18 регионов страны.

Система действует следующим образом. Пассажир заходит в полупрозрачную кабинку, где его просвечивают с помощью оборудования, подобного ультразвуку. На экран диспетчера моментально передается трехмерный виртуальный снимок проверяемого человека. На экране можно без всяких проблем рассмотреть спрятанное оружие, деньги и прочие предметы.

Генеральный директор таможенной службы Израиля Ами Сегель заявил, что система может быть приобретена уже в течение ближайших трех недель.

Первопроходцами в эксплуатации новой системы стали сотрудники службы безопасности власти аэро-

порта Sky Harbor в Фениксе. Причем в США такой вынужденный «стриптиз» был встречен критикой со стороны общественных организаций. Правозащитники высказывали опасения, что снимки обнаженных пассажиров могут просочиться в интер-



нет. В ответ американские спецслужбы пообещали предпринять все необходимое, чтобы сохранить «интимные» снимки в полной тайне. Однако правозащитники опасаются, что фотографии быстро поступят в электронную сеть интернет.

Источник: MIGnews ■

Петербургские туристы получили мобильные «тревожные кнопки»

Год назад в Петербурге в рамках реализации программы «Безопасный город» появились информационные терминалы с так называемыми «тревожными кнопками». Выглядят они либо как телефонная будка, либо столбик с кнопкой тревожной сигнализации, которые напрямую соединены с дежурной частью милиции.

Как сказал заместитель начальника отдела организации деятельности Центра оперативного управления штаба ГУВД Виктор Виленский, на сегодняшний день в городе установлено порядка 40 терминалов на Невском проспекте и в Петроградском районе, но эффективность их небольшая, кнопки, практически, никто не нажимает. Видимо, иностранному туристу трудно сориентироваться в незнакомом городе, и тем более, проявить чудеса сообразительности в момент совершения против него преступления, вспоминая, где он видел тревожную кнопку (если видел) и как ему лучше с ней поступить.

Теперь в Петербурге появился «гайdfон» — маленькое устройство, объединяющее сотовый телефон, навигатор и круглосуточный контакт-центр, операторы которого говорят на многих языках и работают с обширным банком данных, сообщает пресс-служба Северо-Западного

регионального отделения Российского союза туристической индустрии.

Пользоваться «гайdfоном» может даже ребенок — на нем всего три кнопки. Одна соединит с оператором, который отвечает на родном для туриста языке, вторая позволяет



узнать, где турист в данный момент находится с точностью до нескольких метров, а по сигналу третьей к нему срочно прибудет милиция или машина скорой помощи. Объяснять, куда в момент тревоги надо ехать, не требуется: место происшествия видно на экране монитора.

Источник: Фонтанка.Ру ■

Комплексной Безопасности»
Петрозаводск: «Независимость»
Петропавловск-Камчатский:
«Баггер», ГУ ОВО при УВД Камчатской обл.
Ростов-на-Дону: «Астек», «Кордон», «Лантан-Т», «ОСТ-плюс», «Парадокс», «РосСпецТех», «Сатсервис», «Системы связи», «Техно-Щит», «Энергоспецприбор», «Эр-Стайл Дон»
Ростовская обл.: Intel-ект
Самара: «Аксесс Алфа», «Волгаспецремстрой»
Санкт-Петербург: «Аванпост-Технолджи», «Академия гражданской авиации», «Актив-Норд», «АРГУС Спектр», «Аркт Холл», «Балтика», «Банковские Информационные Технологии», «БИК-Информ», «ВЕНТ», «Дом мод — охрана», «Еврогарт», «ИГПС», «Интеллектуальные Технологии», «Интер СтройТрест», «ИСТА-Системс», «Иста-Техника», «Катарсис», «Мост Безопасности», «Научный Инновационный Центр Стр-ва и ПБ», «Некст», «НИЕНШАНЦ», «Пентакон», «Равелин», «Системы Безопасности», «Сервис Про», «Стройбалт-Сервис», «ТелеГлобал», «ТИТАН», «Турватими Балтика», «Ультра Стар», «Эдванс», «Эскорт центр СПб», Группа компаний «Охрана», Новотель-Санкт-Петербург Центр, НПК «Катарсис», ЧОП «Брекватер»
Саранск: «ГРИФ»
Саратов: «НПП ФРАПС», «РУБЕЖ», ИП Седов В.В.
Саров: «Саровинтех»
Советская Гавань: «Сфера Плюс»
Сосновый Бор: Video Hi-Tech
Ставрополь: «Бастион», «Пионер Первый»
Стерлитамак: «Альтера», «Атлас-Телеком»
Сургут: «Связь-Город», «Лаборатория Безопасности», «Торговые Системы»
Сыктывкар: «НЭК Эльф»
Тайга: «ЗСТТК»
Тверь: Группа компаний «Памир», Технический центр «Бастион» , Объединение Безопасность «Котлер»
Тольятти: «Безопасность-Сервис», «Бекас», «ГЮАР-сервис», ЧОП «МИФ»
Томск: «Дарим Вижн»
Топки: ОВО при ГРОВД
Туапсе: «Байру»
Туапсинский р-н: «Гелиос»
Тула: «Тернер», «Защита-Безопасность», «Эверест»
Тюмень: «Котроль-Альфа-Прибор», «ТЭВТС», Ассоциация предприятий безопасности «Деозал»
Уфа: «Мастер Софт», «Парламент», «Компания «ФЕРМО», ЧП «Мацевич»
Хабаровск: «Востокавтоматика», «ДВ-групп», «Востокспецсистема», «Ланит-Партнер»
Ханты-Мансийск: «Мега»
Чебоксары: «Технический Центр Безопасности», ЧОП «Бодигард-Ч»
Челябинск: «Альтернатива МКТА», «Наполеон», «Урал — Системы Безопасности», «ЦНТИ», «Шанс-СБС», «Элтра»
Череповец: «Система безопасности», «Эфа», Охранное агентство «СеверСталь»
Черногорск: «Рубеж-Сервис»
Чита: «Ромб+К4»
Шали: «Протон-М»
Шахты: «Продекс»
Южно-Сахалинск: «Ключ», «Матер Билл», «Фирма Защита»
Якутск: «Спецавтоматика»
Якутия (Жатай): «Импульс»
Ярославль: «АиСТ», «Пролог-ИТ», «ПСС «Электроника», «Ринг-СБ», «ТД «Форт», ПСС «Электроника»
Эртиль: «Фортуна»

ЗАРУБЕЖНЫЕ СТРАНЫ

Азербайджан:
Баку: A.S. Ltd, DEMONIK

Белоруссия:
Гомель: «Защита-Видео-Сервис»
Минск: «Агентство Пожарной Безопасности», «Белсофт», «Сатурн-Инфо»

Казахстан:
Алматы: «Аларм Систем», «М.Электроника-сервис», «Надежда»
Астана: «Сигнал Сервис Центр», «Техно-сервис АТ»
Атырау: Atyrau Techno Group
Костанай: «Фирма Аргумент»
Чимкент: «Фирма ПИК»

Киргизия:
Бишкек: «Юнгер»

Латвия:
Рига: «Корс Техникс»

Узбекистан:
Навои: «Мир торговли»
Ташкент: TBS Inform, UCD «Micros», Umirs-Asia

Эстония:
Таллин: STA Tehniks

Pelco продана за 1,54 млрд долларов США

Французская технологическая компания «Шнейдер Электрик» (Schneider Electric) объявила о том, что ею приобретена компания Pelco. Сделка оценивается приблизительно в 1,54 миллиарда долларов США и должна быть полностью завершена в октябре этого года.

В сообщении, исходящем от Жана-Паскаля Трикуара, генерального директора компании «Шнейдер Электрик», говорится о том, что целью данного хода является дальнейшее вторжение компании «Шнейдер» на рынки средств автоматизации зданий и инженерных систем. Являясь глобальным игроком, компания «Шнейдер Электрик» уже имела опыт реализации систем автоматики и электропитания в строительстве, однако, по мнению фирмы, следует обратить особое внимание на интеграцию именно средств безопасности в системы автоматизации зданий и сооружений, поскольку таким образом заказчикам предоставляется возможность значительной экономии средств.

«Охранное телевидение является наиболее привлекательным сегментом во всей отрасли безопасности. В настоящий момент оно находится в стадии миграции от аналоговых протоколов внутрисистемной коммуникации к обладающим значительно более широкими возможностями IP-протоколам и решениям на базе специализированного программного обеспечения, — говорится от имени компании «Шнейдер» в публичном заявлении, комментирующем сделку поглощения. — Оно дополняет и частично замещает прочие охранные системы — такие, как охранны-

пожарная сигнализация и СКД.»

Компания Pelco будет непосредственно включена в группу подразделений, занимающихся разработкой средств автоматизации зданий и сооружений, в которую уже входят недавние приобретения компании «Шнейдер Электрик» — фирмы TAC,



Andover Controls и Invensys Building Systems. В области изготовления средств автоматики сосредоточено более половины ресурсов всего бизнеса компании «Шнейдер Электрик». А непосредственно продажи систем безопасности компаний «Шнейдер Электрик» в прошлом году составили примерно 212,4 миллиона долларов.

Очевидно, настал самый благоприятный момент для расширения бизнеса компании «Шнейдер». Недавно компания сообщила, что прибыль по результатам первого полугодия 2007 года составила около миллиарда долларов — это вызвано как всесторонним ростом бизнеса

по всему миру, так и 30-процентным ростом прибыли в азиатско-ближневосточном регионе.

Дэвид Макдональд, генеральный директор компании Pelco, назвал компанию «Шнейдер Электрик» идеальным партнером для своей фирмы, отметив, что обе компании хорошо сочетаются друг с другом по уровню развития технологии и методам работы с клиентами. Он также сделал акцент на том, что «компания Pelco останется верной своей существующей бизнес-модели, не прерывая ни на секунду оказываемого клиентам сервиса и не производя никаких изменений в худшую сторону.»

«Наши компании в сочетании создадут уникальное предложение продуктов, услуг и готовых решений в области управления зданиями, — говорит исполнительный вице-президент компании «Шнейдер Электрик» по направлению автоматизации зданий Арне Франк. — Уникальная позиция компании Pelco в области систем безопасности на базе IP-видеонаблюдения предоставит нам громадные возможности естественного роста.»

Это поглощение последовало за крупнейшим из приобретений компании «Шнейдер Электрик» — компанией American Power Conversion, за которую было выплачено 6,1 миллиарда долларов США после того, как стороны пришли к соглашению в январе этого года. Фирма APC выпускает блоки бесперебойного питания и системы защиты от бросков напряжения в сети электропитания, повсеместно применяемые в центрах обработки данных. ■

Объем европейского рынка средств безопасности аэропортов к 2010 году увеличится в четыре раза

Суммарный доход участников европейского рынка средств безопасности аэропортов (47 ведущих компаний) составил 2,37 миллиарда долларов США в 2005 году, а к 2010 этот показатель, по имеющимся прогнозам, превысит 10 миллиардов. Такие данные содержатся в новой аналитической записке исследовательской компании Frost & Sullivan под названием «Европейский рынок оборудования для обеспечения безопасности аэропортов: возможности для инвесторов» («European Airport Security Equipment Market: Investment Opportunities»). Похоже, что этот сек-

Кроме того, законопроект Европейского Союза, направленный на распространение стандарта безопасности на все страны ЕС, также стимулирует спрос на оборудование для обеспечения безопасности аэропортов. Европейская комиссия представила этот законопроект в 2005 году. Цель — упростить и гармонизировать существующие правила безопасности в отрасли гражданской авиации, сделать их понятными. Это позволило выделить уже принятые меры, содержащиеся в нормах 2002 года, что, в свою очередь, способствовало принятию на уровне ЕС законопроекта,



направленного на распространение стандарта требований безопасности на все страны Европейского Союза.

Вышеописанная инициатива, по всей вероятности, приведет к повышению спроса на более совершенные технологии безопасности, включая биометрические методы и современные технологии сканирования.

Помимо обнадёживающих тенденций, были отмечены и негативные. Весьма вялая реакция как ЕС в целом, так и отдельных государств на требования усилить меры безопасности в аэропортах сдерживает продажи оборудования, предназначенного для этих целей. А высокие расходы, связанные с закупками охранного оборудования для аэропортов, по-прежнему являются главным фактором, сдерживающим внедрение этого приобретающего все большую важность оборудования.

«Всё это, однако же, может измениться с выделением более масштабных бюджетов странам, планирующим вступить в Евросоюз, — говорит Клитез. — Решение ЕС о

стандартизации мер безопасности в аэропортах во всех странах Союза способно в дальней перспективе также смягчить действие указанных негативных факторов».

Рост подсегмента средств биометрического контроля будет, похоже, носить взрывной характер. К этому выводу подталкивает тот факт, что власти ряда европейских стран стали рассматривать возможность введения комплекса мер, аналогичных разворачиваемой в настоящий момент в США программе «Зарегистрированный путешественник» после того, как благодаря этой программе в Америке была раскрыта попытка взрыва пассажирских воздушных судов в полете. Конкретные решения о внедрении системы должны последовать к концу 2007 — началу 2008 года, а это будет означать, что повысится потенциал данного сектора рынка по привлечению инвесторского капитала.

Исследование «Европейский рынок оборудования для обеспечения безопасности аэропортов: возможности для инвесторов» проводилось в рамках партнерской программы финансовых замеров и анализа тенденций роста (Financial Benchmarking and Analysis Growth Partnership Service program). В нем рассмотрены перспективы инвестиций по пяти главным показателям — экономика отрасли, данные роста, активность частного акционерного капитала, слияния/поглощения и активность инвесторского капитала. В этом исследовании эксперты аналитики компании Frost & Sullivan детально изучили следующие рынки: средств контроля периметра и доступа (подсегменты: ограждения и заборы, датчики и средства оповещения, электронные ворота и биометрические заборы), средств мониторинга (подсегменты: охранное телевидение, цифровое видеонаблюдение, средства селекторной связи и локальной видеотелефонии), а также техники для обнаружения пожаро- и взрывоопасных веществ (подсегменты: детекторы металлических предметов, рентгеновское и инфракрасное оборудование, системы обнаружения взрывчатых веществ). ■

Зоопарк Калгари под защитой системы видеонаблюдения

В зоопарке Калгари установили систему видеонаблюдения, чтобы защитить посетителей, персонал и, конечно, животных. Для реализации этого проекта была выбрана сетевая система Omnicast компании Genetec.

Зоопарк города Калгари основан в 1929 году. Это второй по величине зоопарк Канады, в нем собрано 290 видов животных. Поскольку зоопарк Калгари аккредитован Всемирной ассоциацией зоопарков и аквариумов как «зоопарк мирового класса», он несет обязательства по сохранению представителей фауны, а также обучению в сфере зоологии. Из этого следует, что зоопарк нуждается в системе безопасности, которая не только приносила бы пользу его работникам, но и защитила бы самих животных. Решением,

отвечающим этим задачам, стала именно система Omnicast.

Система обеспечивает круглосуточное наблюдение за посетителями, персоналом и животными. Одно из ее достоинств — качественная архивация. Например, если живот-



ное поранится ночью, власти зоопарка могут просмотреть кадры, связанные с этим происшествием, и принять необходимые меры.

Сейчас в зоопарке установлено 20 сетевых и 24 аналоговых телека-

меры, управляемых системой Omnicast. Видеоматрицы, ранее применявшиеся здесь, заменены на цифровые видеорегистраторы. Добавление новых телекамер требовало и установку другого дополнительного оборудования, что могло вылиться в излишне большие расходы. Система Omnicast позволила решить эту проблему, поскольку обеспечила эффективное масштабирование системы. ПО Omnicast также содержит удобные средства управления телеметрией и интуитивно понятный поиск в видеоархиве.

Хотя в зоопарке Калгари уже имеется система контроля доступа, администрация предполагает закупить систему Synergis, которая также является продуктом компании Genetec. Кроме того, планируется приобрести более современный пульт наблюдения с видеостеной. Omnicast будет продолжать защищать зоопарк. «Мы в высшей степени удовлетворены системой Omnicast», — говорит Питер Кэм, старший сетевой администратор зоопарка. ■

Президентская директива о национальной безопасности ускоряет развитие американского рынка СКД

В новом маркетинговом исследовании, проведенном компанией IMS Research, содержится прогноз роста американского рынка электронного оборудования контроля доступа до отметки 925,1 миллиона долларов к 2011 году при совокупном ежегодном показателе роста (compound annual growth rate, CAGR) в 8,3%. Одной из ключевых тенденций, обуславливающих такой рост, является замена считывателей проксимити-карт, работавших на частоте 125 кГц, на считыватели смарт-карт, работающие на частоте 13,56 МГц. Процесс замены в последние два года заметно ускорился благодаря воплощению в жизнь

президентской директивы о национальной безопасности HSPD-12.

Комментирует аналитик компании IMS Research Пол Эверет: «Чтобы соответствовать требованиям директивы HSPD-12, государственным учреждениям придется заменить используемые у них наборы параметров персонального доступа на унифицированные карточки персональной идентификации. Также возникает необходимость замены считывателей карт доступа на считыватели смарт-карт, совместимые со стандартом FIPS 201. Это приведет в ближайшие два года к громадному всплеску спроса на оборудование контроля доступа,

поскольку государственные учреждения обязаны заменить средства контроля доступа не позднее 27 октября 2008 года.»

Директива HSPD-12 также инициирует в американских госучреждениях интерес к поиску поставщиков систем контроля доступа. Кроме этого, в пользу позитивного прогноза развития рынка на ближайшие пять лет работают и такие факторы, как переход на технологии контроля доступа, функционирующие на базе IP-сетей, развитие технологий беспроводной связи, интеграция с другими системами безопасности и конвергенция средств контроля физического и логического доступа. ■

Best Security Systems World

Вандалозащищенная купольная камера со встроенной ИК подсветкой SK-D1051R/M400XA1

- 1/3" цветная матрица Sony ExView HAD
- Уличная, вандалозащищенная и огнеупорная
- Настоящая камера «День/Ночь», механический ИК фильтр
- Крепление на стену или потолок (универсальный встроенный кронштейн)
- Универсальное питание 12 В постоянного тока/24 В переменного тока
- Варифокальный объектив 4-9 мм с автодиафрагмой
- Цифровой ZOOM 3X

Камера с 264X ZOOM SK-Z161X

- 264X ZOOM (22X оптический, 12X цифровой)
- Высокая скорость (3,9 сек для перехода от 1X до 22X)
- Цветная матрица Sony 1/4" ExView HAD
- Режим день/ночь (опция)
- Авто фокус и авто диафрагма
- Экранное меню настроек
- Управление RS-485 (протокол Pelco-D/P)
- Высокое разрешение

Цветная влагозащищенная камера день / ночь SK-P500

- Видимость до 40 м в темноте
- Кронштейн с регулировкой в 3 плоскостях
- Выход видео для теста при установке
- Технология клееных стекол
- Нагреватель и вентилятор (опция)
- Экранное меню
- Цифровой фильтр шумов
- Цифровой ZOOM 8X
- Маскирование зон (до 4 зон)
- Дополнительно (детектор движения, повышение резкости и чувствительности)

Цветная влагозащищенная камера день / ночь SK-P440

- Механический фильтр День/Ночь
- Высокое разрешение 520 твл
- Видимость до 50 м в темноте
- Кабель проводится в кронштейне
- Питание 12 В или 24 В
- Объектив, козырек, кронштейн
- Выход видео для теста при установке
- IP66

Уличная скоростная купольная камера SK-S241

- 264X ZOOM
- вращение на 360 град.
- до 400 град/с при вызове предустановки
- 128 предустановок
- Автопереворот на 180 град. в нижней точке
- Маскирование приватных зон (8 зон)
- Функция день/ночь (опция)
- Реакция на тревоги
- Встроенные нагреватель и вентилятор

САТРО-ПАЛАДИН
системы безопасности

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ
ООО "САТРО-ПАЛАДИН СБ"
129515, г. Москва, ул. Кондратюка, д.9, стр.1
тел.: (495) 739-22-83 (многоканальный),
e-mail: satro@satro.ru
url: www.satro.ru www.sunkwang.ru

11-я Международная выставка средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех — 2007»

В период с 30 октября по 2 ноября 2007 года в Москве на территории главной выставочной площадки России — Всероссийского Выставочного Центра в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2006 г. № 115-р, пройдет 11-я Международная выставка средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех — 2007».



Крупнейшая в России выставка средств обеспечения безопасности государства — единственное в России мероприятие по безопасности, имеющее федеральный статус и значение, проводится с целью предоставления производителям, поставщикам и потребителям современных специальных технических средств и вооружений эффективного инструмента решения целого комплекса рекламно-маркетинговых задач, мониторинга рынка и заключения торговых сделок. Результаты этой работы напрямую связаны с формированием заказов (в первую очередь — государственного) и реализацией ряда Федеральных целевых программ.

Важнейшим аспектом является поддержка мероприятий выставки со стороны Правительства России, что позволяет участникам выставочной и демонстрационной программы экспонировать продукцию военного и специального назначения.

МВД России рассматривает Международную выставку средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех» в качестве основной выставки, проводимой в интересах правоохранительных органов Российской Федерации, является ее организатором и постоянным участником.

Для достижения общих целей и решения стратегических задач выставки сформирован Организационный комитет, который возглавил Заместитель министра внутренних дел Российской Федерации М.И. Суходольский. В состав комитета входят представители руководства заинтересованных российских министерств, ведомств, предприятий и организаций (в том числе — международных).

Концепция выставки представляет собой выверенное сочетание пяти взаимосвязанных специализированных выставок и тематических экспозиций, взаимодополняющих друг друга, последовательно работающих здесь рука об руку — от начала до конца. Подобное объединение предоставляет уникальную возможность успешного маркетинга — как для продавцов, так и для покупателей, а также позволяет существенно снизить прямые и косвенные затраты для ее экспонентов и посетителей:



- 11-я Международная выставка полицейской и военной техники «Интерполитех»:
- Тематическая экспозиция «Специальная полицейская техника»;
 - Тематическая экспозиция «Информационная безопасность и средства связи»;
 - Тематическая экспозиция «Вооружение. Военная

- техника и боеприпасы. Средства индивидуальной защиты, спецэкипировка, амуниции»;
 - Тематическая экспозиция «Оружие. Боеприпасы. Оптика»;
 - Тематическая экспозиция «Беспилотные системы»;
 - Тематическая экспозиция «Охрана массовых мероприятий и объектов»;
 - Тематическая экспозиция «Карточные технологии»;
 - Закрытая экспозиция;
 - Специализированная тематическая экспозиция «Криминалистика и судмедэкспертиза»;
 - IX Специализированная выставка технических средств охраны и обеспечения безопасности границы «Граница»;
 - IV Специализированная выставка профессиональной техники для обеспечения безопасности «Системы безопасности»;
 - IV Специализированная выставка медицинского оборудования и новых технологий «Экстренная медицина»;
 - Специализированная выставка таможенного оборудования «Таможня».
- Общая площадь закрытых экспозиционных площадей (Москва, ВВЦ, СВК) составляет 16000 кв.м. Экспозиция на открытых площадках — 6000 кв.м.

Демонстрационная программа будет включать в себя показательные выступления сил особого назначения России, государств-участников ОДКБ, стран дальнего зарубежья.

Важнейшей составляющей выставки является деловая и научная программа, которая формируется в рамках единой концепции: «Антитеррор: комплексный подход».

На Международную конференцию «Мировое сообщество в борьбе с терроризмом» приглашены более 18 докладчиков из 5 стран мира.

Главный координатор деловой и научной программы: Антитеррористический центр СНГ.



М.И. Суходольский
Заместитель Министра
МВД России

Международная выставка является базовой и проводится в интересах правоохранительных органов Российской Федерации. МВД России является одним из организаторов и постоянным участником.

Основной задачей мероприятия является содействие совершенствованию технической оснащенности правоохранительных органов, иных государственных структур, предприятий и организаций негосударственной системы обеспечения безопасности на основе их прямого диалога с предприятиями — производителями и поставщиками специальной полицейской техники.

Ваше участие в выставочных мероприятиях будет способствовать взаимовыгодному сотрудничеству при создании образцов вооружений, специальной и полицейской техники.

Приглашаю Вас принять участие в работе XI Международной выставки средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех — 2007».

«Интерполитех» уникален по своей тематике и составу участников, демонстрирующих современные подходы к вооружению и технической оснащенности правоохранительных органов, других министерств и ведомств и иных структур (в том числе негосударственных), чья деятельность

связана с борьбой с организованной преступностью и международным терроризмом, ликвидацией последствий террористических актов, природных и техногенных катастроф, обеспечением безопасности бизнеса и личности, охраной государственной границы.

В настоящее время прорабатываются предложения на деловое посещение выставки иностранными специалистами от 75 стран дальнего зарубежья и 9 стран СНГ.

Для участия в пяти выставках приглашены 6450 предприятий, в том числе 4116 предприятий из 50 регионов России, 574 предприятий из 9 стран СНГ, 1760 фирм из 67 стран дальнего

зарубежья.

Предварительный прогноз по участию и посещению выставки:

- Число участников (экспонентов) — более 500.
- Число посетителей — более 30000 чел.
- Число СМИ — более 100
- Число журналистов — более 200 ■

План основных мероприятий выставки «ИНТЕРПОЛИТЕХ 2007»

Место проведения	Мероприятие
30 октября — вторник	
10.00 – 18.00 ВВЦ, павильон №69	Работа международной выставки «ИНТЕРПОЛИТЕХ-2007»
11.00 – 11.30 Деловой центр	Пресс-конференция по случаю открытия выставки
12.00 – 12.30 ВВЦ, павильон №69	Церемония торжественного открытия выставки
13.00 – 17.00 Конференц-зал	Пленарное заседание конференции «Антитеррор: комплексный подход».
14.00 – 16.00 Аудитория 201	Семинар: «Применение технических средств для обеспечения безопасности имущества юридических и физических лиц».
14 00 – 17.00	Научно-практическая конференция «Полигоны и учебно-испытательные центры РФ» Круглый стол «Опыт работы советов молодых ученых и специалистов предприятий ОПК Московского региона». Отв. ОАО НПИЦ «Арминт» и НП «Союз «ПРОК»
11.00 – 18.00	Конкурс-тест отечественных систем считывания и распознавания автомобильных номеров. Настройка оборудования. Презентация для посетителей.
19.00 Константиновский Дворец	Официальный прием по случаю открытия международной выставки «ИНТЕРПОЛИТЕХ-2007».
31 октября — среда	
10.00 – 18.00 ВВЦ, павильон №69	Работа международной выставки «ИНТЕРПОЛИТЕХ-2007»
10.00 – 18.00 Конференц-зал	Всероссийская научно-практическая конференция «Современные проблемы медико-криминалистических и судебно-химических экспертных исследований» и секционные семинары по темам: «Медицинская криминалистика» и «Судебно-химические и химико-токсикологические экспертные исследования». Отв. ФГУ РЦСМЭ
10.00 – 13.00 Аудитория 201	Круглый стол «Повышение эффективности индивидуальной и коллективной бронезащиты, средств активной обороны в борьбе с террористическими угрозами». Отв. Московский университет МВД России
12.00 – 15.00 Полигон Внутренних войск МВД России (д. Новая)	Показательные тактико-специальные учения ОМОН МВД России «Зубр», ОМСН КМ ГУВД Московской области.
12.00 – 14.00 Деловой центр	Семинар: «Применение беспилотной авиации в интересах правоохранительных органов». Отв. Портал UAV.RU
10.00 – 12.00 Аудитория 201	Конференция «Интерактивный лазерный тир «СТЭЛС» — синтез новых технологий и современных методических средств обучения огневой подготовке». Отв. НТЦ «Лазерные технологии»
14.00 – 16.00 Малый конференц-зал	Семинар на тему: «Организация профессиональной поставки электронных компонентов предприятиям ОПК». Отв. ЗАО «МикроЭМ»
11.00 – 18.00	Работа конкурсной комиссии конкурса-теста отечественных систем считывания и распознавания автомобильных номеров.
14.30 – 18.00 Деловой центр	Конференция: «Научно-техническое обеспечение защиты и охраны государственной границы Российской Федерации в соответствии с направлениями развития Пограничной службы Федеральной службы безопасности». Отв. ПС ФСБ России.
1 ноября — четверг	
10.00 – 18.00 ВВЦ, павильон №69	Работа международной выставки «ИНТЕРПОЛИТЕХ-2007»
10.00 – 18.00 Малый конференц-зал	Всероссийская научно-практическая конференция «Современные проблемы медико-криминалистических и судебно-химических экспертных исследований» и секционные семинары по темам: «Медицинская криминалистика» и «Судебно-химические и химико-токсикологические экспертные исследования». Отв. ФГУ РЦСМЭ
10.00 – 17.00	Секционный семинар «Медицинская криминалистика»
10.00 – 18.00 Конференц-зал	7-я Всероссийская конференция «Индустрия безопасности России, Перспективы, тенденции, проблемы». Отв. РОО «Лига предпринимателей и руководителей предприятий безопасности».
11.00 – 18.00	Работа конкурсной комиссии конкурса-теста отечественных систем считывания и распознавания автомобильных номеров.
10.00 – 17.00 Деловой центр	Секционный семинар «Судебно-химические и химико-токсикологические экспертные исследования».
14.00 – 16.00 Аудитория 201	Семинар: «Паспортные и биометрические системы». Отв. DANCOM Group
16.00 – 18.00 Аудитория 201	Круглый стол: Нелетальное оружие. Проблемы и перспективы. Отв. ГУ «НПО «Специальная техника и связь»
14.00 – 18.00 Малый конференц-зал	Семинар: «Внедрение современных систем и средств связи в практическую деятельность органов внутренних дел Российской Федерации и внутренних войск МВД России». Отв. ГУ «НПО «Специальная техника и связь», УИТТС ДТ МВД России
2 ноября — пятница	
10.00 – 16.00 ВВЦ, павильон №69	Работа международной выставки «ИНТЕРПОЛИТЕХ-2007»
10.30 – 13.30 Малый конференц-зал	Семинар «Технические аспекты антитеррористической защищённости объектов транспорта». Отв. ВИПК сотрудников МВД России, ДОПТ МВД России
14.00 – 15.00	Подведение предварительных итогов конкурса-теста отечественных систем считывания и распознавания автомобильных номеров.
16.00	Завершение работы международной выставки «ИНТЕРПОЛИТЕХ-2007»

Новая скоростная купольная камера от Li-Lin

Компания «Сатро-Паладин СБ» представила на российском рынке новинку от компании Li-Lin. Это PIN-7625TPF — высокоскоростная купольная камера «день-ночь» с функцией слежения.

В данной модели используется специальный алгоритм слежения за удаленными объектами, расположенными на расстоянии от 2 метров. Когда в поле зрения телекамеры находится несколько объектов, устройство реагирует на наиболее подвижный из них.

Телекамера обеспечивает 25-кратное оптическое увеличение, дает разрешение 480 ТВЛ в цветном режиме и 520 ТВЛ в черно-белом. Модель имеет высокую чувствительность. Использование матрицы Sony ExView HAD CCD гарантирует



рует четкое распознавание и визуализацию объекта в условиях темноты или слабого освещения. Возможно ручное или автоматическое переключение с цветного режима на черно-белый в зависимости от интенсивности освещения.

Меню на экране монитора делает использование всех функций телекамеры легким и удобным.

Компания Li-Lin была основана в 1980 году. В настоящее время она является международной корпорацией и одним из ведущих мировых производителей средств видеонаблюдения. При создании оборудования Li-Lin используются самые современные технологии в сочетании с комплексными методами испытаний выпускаемой продукции.

<http://www.satiro.ru> ■

Стереозрение для систем биометрии и видеоанализа

Компания «Вокорд» разрабатывает уникальную систему видеоанализа для 3D-позиционирования объектов и их распознавания. Система будет работать на базе камер VOCORD Netcam в синхрорежиме.

Для решения задачи высокой степени распознавания объекта при большом числе признаков компания «Вокорд» проводит исследования в области машинного стереозрения, построенного на базе системы VOCORD DigiFlow с применением камер высокого разрешения VOCORD NetCam. Разрабатываемая система позволяет идентифицировать объект с нескольких ракурсов одновременно, что повышает качественный процент определения параметров объекта.

Одной из важных характеристик системы машинного стереозрения является точная синхронизация по

времени каждого кадра. Компании «Вокорд» удалось добиться параметра синхронизации $\Delta t_{\max} = 50$ мкс. Это позволяет получать синхронный видеоряд одновременно с несколькими камер наблюдения, на расстоянии между камерами до 10 метров.

Область применения разработок — некооперативное выделение и биометрическая идентификация лиц для системы VOCORD FaceControl, готовящейся к выходу в четвертом квартале 2007.

«Некооперативность» распознавания — отличительная особенность системы VOCORD FaceControl, работающей с использованием камер высокого разрешения VOCORD NetCam. Системе «некооперативного» распознавания для выделения изображения лица не требуется специального позиционирования человека в

поле зрения телекамеры. Более того, человек даже может и не предполагать, что находится в зоне видеонаблюдения.

Характеристики системы VOCORD FaceControl полностью соответствуют требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-5-2006 «Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Форматы обмена биометрическими данными. Данные изображения лица».

Система машинного стереозрения также применима для VOCORD Traffic — системы телеавтоматического контроля дорожной обстановки, где при помощи синхронизации работы нескольких камер можно добиться точной идентификации марки транспортного средства, государственного регистрационного знака и других параметров.

<http://www.vocord.ru> ■

«Егоза» начала выпуск панельных и сетчатых ограждений

Новый вид продукции миасской компании «Егоза» начал поступать российским потребителям. Это панельные и сетчатые ограждения — одно из перспективных направлений среди современных инженерных периметральных систем безопасности.

Панельные и сетчатые ограждения уже завоевали большую популярность на Западе и в Европе и всё чаще применяются в России. Данные ограждения успешно используются для обеспечения безопасности территорий промышленных предприятий, военных объектов, парков, стадионов, аэропортов, частных строений, автозаправочных станций и автомобильных стоянок.

Среди их преимуществ — прочность и долговечность. Панельные ограждения оцинкованы и покрыты полиэстерной краской. В производстве ограждений используется стальная проволока, покрытая полиэстерной краской. Это позволяет ограждению быть устойчивым к воздействию атмосферных и промышленных осадков. Гарантия от коррозии — 20 лет. Среди достоинств ограждений также экономичность, простота установки, оригинальный дизайн и красивый внешний вид. Предприятие имеет сертификат системы качества ISO 9000.

<http://www.egozaeuro.ru> ■



На подстанциях Челябинской области появятся охранные системы

Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» — Магистральные электрические сети (МЭС) Урала — приступил к созданию систем охраны на подстанциях 220 кВ Чебаркульская и Кунашак в Челябинской области. Работы ведутся в рамках целевой инвестиционной программы Федеральной сетевой компании по обеспечению защиты объектов электроэнергетики сети 220 кВ. Системы охраны подстанций направлены на предотвращение хищений электрооборудования и иных преступных посягательств. Благодаря созданию охранных систем удастся избежать инцидентов, способных привести

к нарушению электроснабжения потребителей Южного Урала.

Комплекс инженерно-технических охранных мероприятий на под-

станциях 220 кВ Чебаркульская и Кунашак включает строительство внешнего ограждения высотой не менее 2,5 м с колючей проволокой в 3-4 наклонных ряда и тропы обхода, свободной от застройки и оборудования. Также предусмотрены монтаж систем периметрального видеонаблюдения, охранной сигнализации и освещения. Одновременно на подстанциях в соответствии с требованиями военизированной охраны будет усилен режим проходной.

Подстанция 220 кВ Чебаркульская мощностью 500 МВА питает промышленный Чебаркульско-Миасский узел. В него входят города Миасс и Чебаркуль с населением 179 и 45 тысяч человек. Подстанция обеспечивает электроснабжение градообразующего предприятия — миасского автомобильного завода «Урал», крупнейшего производителя в стране полноприводных грузовиков, а также оборонных объектов. Кроме этого, от подстанции Чебаркульская электричество поступает в курортные зоны в



районе Чебаркуля. Подстанция 220 кВ Кунашак — важное звено транзита, связующего крупнейшие промышленные центры Урала — города Челябинск и Екатеринбург.

МЭС Урала составлен перечень подстанций, на которых в ближай-

шие годы необходимо создать или модернизировать охранные системы. Он включает 72 объекта из 102, находящихся в зоне ответственности МЭС Урала. Работы по созданию охранных систем на первых двух подстанциях сети 220 кВ МЭС Урала

— Чебаркульской и Кунашак — завершатся до конца 2007 года. Их стоимость оценивается в 44 млн рублей. Затраты на создание и модернизацию охранных систем 72 подстанций составят около 780 млн рублей. ■

Контроль транспортных терминалов морского рыбного порта

Уже не первый год сотрудники компании «Сигма Групп» осуществляют проектирование и монтаж систем безопасности и видеонаблюдения для самых различных объектов Владивостока, успешно применяя при этом линейку продукции ISS.

Один из последних проектов, для реализации которого была выбрана система «Авто-Инспектор», заслуживает особого внимания.

Представители Владивостокского морского рыбного порта обратились к специалистам компании «Сигма Групп» с просьбой разработки и внедрения готового решения автоматической регистрации въезжающих и выезжающих с территории порта транспортных средств.

Владивостокский морской рыбный порт представляет собой универсальный перегрузочный комплекс. Прием и отправка контейнерами различных грузов (рыбной продукции и других пищевых продуктов, металлов, оборудования, минеральных удобрений, леса и пиломатериалов, автомобилей) является одним из видов предоставляемых портом услуг, для чего на территории порта функционирует крупный контейнерный терминал.

Традиционные для объектов данного класса высокие требования к охране и защите, необходимость соблюдения пропускного режима определяют постоянное совершенствование комплекса технических и программных средств, внедрение новых технологий обеспечения безопасности.

Автоматизация процесса регистрации въезжающего и выезжающего с территории порта автотранспорта важна не только с точки зрения обеспечения безопасности, эта мера позволяет существенно улучшить

уровень организации перевозочного процесса, что особенно важно для Заказчика в условиях повышения ответственности участников перевозок на порты.

Выполнив предварительное обследование объекта, изучив особенности функционирования контрольно-пропускных пунктов, специалисты



компании «Сигма Групп» предложили систему «Авто-Инспектор» для решения поставленных Заказчиком задач.

На первом этапе проекта на 2-х транспортных проходных было организовано по 2 канала распознавания автомобильных номеров: для регистрации транспортных средств при въезде и выезде с территории терминала. Установленное программное обеспечение системы «Авто-Инспектор» настроено на распознавание регистрационных номеров при скорости движения автомобилей до 60 км/час.

Использование СУБД PostgreSQL в качестве внутренней базы данных позволяет гарантировать Заказчику стабильность хранения архива, автоматическую репликацию данных на все рабочие места системы, восстановление данных при возможной потере сетевого соединения.

Вневедомственная охрана одобрила новинку с ГЛОНАСС

В Калуге успешно завершили испытания системы мониторинга мобильных и стационарных объектов «Алмаз». Компания «Кодос-Б», разработчик и производитель системы «Алмаз», одной из первых перевела свою систему мониторинга мобильных объектов на работу с использованием российской навигационной системы ГЛОНАСС.

Готовность системы «Алмаз» к использованию в неведомственной охранной подтвердила комиссия, состоящая из представителей УВО при УВД по Калужской области и Калужского филиала НПО «Спецтехника и связь» («СТИС») МВД России, подписав 6 августа соответствующие документы.

Испытания системы «Алмаз», начавшиеся ещё весной этого года, вызваны тем, что в терминальном устройстве «Титан-10», которое используется в системе, вместо импортного модуля GPS был установлен модуль ГЛОНАСС/GPS произ-

водства ОАО «Российский институт радионавигации и времени» (РИРВ).

В ходе предварительных испытаний в марте этого года машина, оснащенная устройством «Титан-10» с навигационным приемником ГЛОНАСС/GPS



российского производства, прошла по маршруту от Москвы до Калуги и обратно.

Эксплуатационные испытания системы, предусматривающие 1000 часов (примерно 42 суток) непрерывной работы, начались в июне в Межрегиональном координационном центре МВД России по охране

имущества при его транспортировке (МКЦ) и в УВО при УВД по Калужской области. В МКЦ опытная эксплуатация закончилась ещё в июле. По заключению группы инспекционной проверки, система «Алмаз» с устройством «Титан-10» соответствует предъявляемым требованиям и готова к использованию.

Одновременно с испытаниями в УВО на базе Калужского филиала «СТИС» были проведены испытания системы с радиомодемом «Титан РМ-1», способной передавать данные как по GSM, так и по УКВ-каналу (опытная эксплуатация такого варианта системы была проведена ещё в прошлом году в подразделениях вневедомственной охраны Московской области). УКВ-связь обеспечивали радиостанции «Волна-201», которыми штатно оснащены автомобили вневедомственной охраны. Это более практичный и доступный для всех подразделений вневедомственной охраны вариант системы мониторинга объектов с использованием спутниковых технологий позиционирования. ■

Оборудование Jablotron успешно прошло сертификацию

лежащих государственному контролю на всей территории РФ.



Соответствие систем охранно-пожарной сигнализации и Jablotron строгим нормам государственной сертификации подтверждает их высокую функциональность, технологичность и качество.

Jablotron — один из ведущих европейских производителей охранных систем. Основные группы товаров, выпускаемых этой компанией — беспроводное охранное оборудование, домашняя автоматика, автомобильная сигнализация, а также устройства, предназначенные для ухода за детьми. Продукция Jablotron продается по всему миру, более чем в 70 странах.

Эксклюзивным поставщиком товаров Jablotron в Россию является компания «Сатро-Паладин СБ».

<http://www.jablotron.ru> ■

16-канальный цифровой видеорегистратор WJ-RT416 для записи в реальном масштабе времени

← ПРОДОЛЖЕНИЕ СО С. 1

Обладая восемью кодерами, WJ-RT416 не пропустит самых важных моментов, а благодаря скорости видеозахвата 25 ips, видеоподтверждения и видеодоказательства становятся чрезвычайно точными.

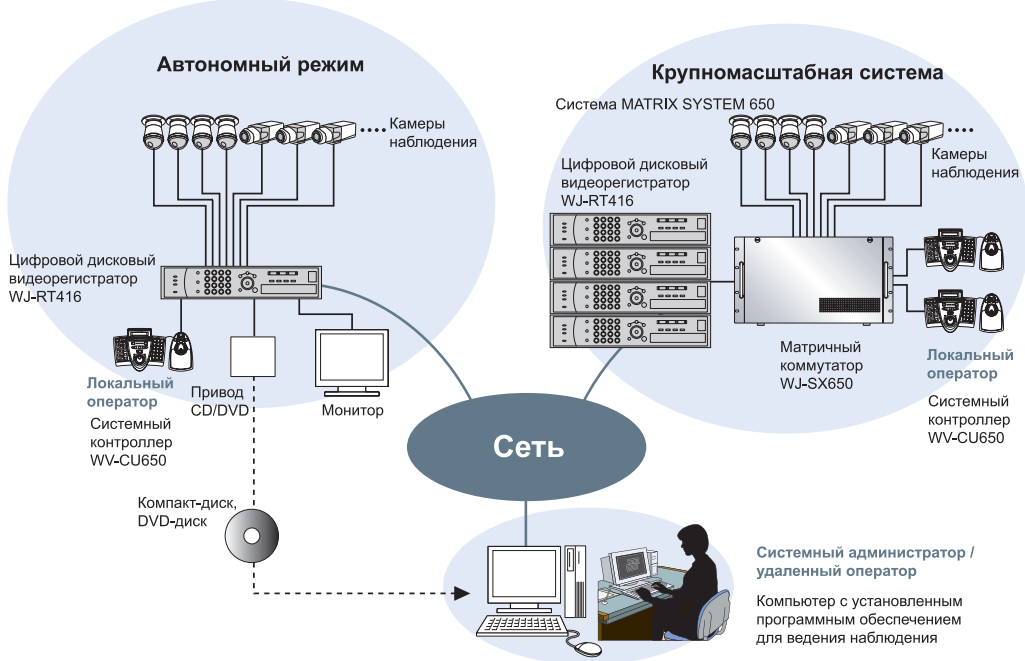
MPEG-4 является очень эффективным методом сжатия для записи видеоизображения, поскольку он захватывает плавное перемещение объектов, обеспечивая превосходное качество видео. Высокая степень сжатия MPEG-4 позволяет более эффективно использовать жесткий диск и вести продолжительную запись. Данные могут передаваться по сети с меньшей пропускной способностью, при этом изображение движущихся объектов будет плавным даже в многоэкранном режиме.

WJ-RT416 создан с учетом дальнейшего расширения системы. В настоящее время максимальная вместимость жестких дисков составляет 1,5 Тбайт (в ближайшее время она расширится до 3 Тбайт). При необходимости можно увеличить вместимость видеорегистратора, установив дополнительный жесткий диск, который поставляется отдельно. Для этого просто снимается передняя панель WJ-RT416 и устанавливается новый жесткий диск большей емкости. Благодаря возможности хранения информации в объеме от 250 Гбайт до 1,5 Тбайт, регистратор можно гибко использовать в различных системах в зависимости от конкретного применения и числа необходимых видеокамер. В ближайшее время будет реализована возможность копирования записанных изображений на внешний жесткий диск, на DVD-диск или на CD-диск.

тере установлено входящее в комплект программное обеспечение, то с помощью компьютера оператор сможет вести наблюдение и корректировать различные установки. При этом можно отслеживать изображение, передаваемое камерой в режиме реального времени, а также воспроизводить и просматривать изображения, записанные на жесткий диск WJ-RT416. Есть возможность корректировать различные установки, например, скорость записи. Оператор может получать различную информацию о тревожных событиях, например, дату и время, в которые тревога имела место, а также тип тревоги. Можно сохранить на компьютере отображаемое видеоизображение и звуковое сопровождение. Видеоизображение и звуковое сопровождение, записанные в WJ-RT416, также могут быть загружены на компьютер.

Расширение системы

Разработчики компании Panasonic реализовали возможность совместимости видеорегистратора с матричной системой Matrix System 650, обеспечивающей масштабируемую системную архитектуру видеоборудования, которая поддерживает конфигурации, доходящие до 512 видеовыходов и 64 видеовыходов. В настоящее время видеорегистратор можно использовать для локальных систем как для автономного режима, когда камерами, матричным коммутатором и видеорегистраторами может управлять единственный системный контроллер, так и для крупномасштабных систем, когда управление камерами,



Регистратор предоставляет пользователю различные функции записи — запись по таймеру, когда можно установить дни недели и конкретные промежутки времени для каждой камеры, индивидуально задавать автоматическую запись, скорость записи, тревоги и т.д. для определенных интервалов времени; автоматическая запись при обнаружении движения в поле зрения камеры; запись по входному сигналу с терминала, которая начинается после определенного события, например, после приема входного сигнала от датчиков.

Поиск и воспроизведение

Поиск записанной информации может выполняться по различным критериям, например, по дате и времени, по номеру камеры, по текстовой информации и типу записи (запись в ручном режиме, запись по таймеру, запись по тревоге, запись по сигналу тревоги с терминала, запись по тревоге видеодетектора движения). При этом на мониторе оператор увидит сгенерированный в результате поиска список записей, из которого можно легко воспроизвести нужную.

Полные сетевые возможности

Если WJ-RT416 присоединен к сети и на компью-

соединенными с видеорегистраторами, может осуществляться с помощью системного контроллера. Интеграция WJ-RT416 с Matrix System 650 позволяет проектировать глобальные системы практически неограниченного масштаба. И в этом случае управление камерами, соединенными с видеорегистраторами или с System650, а также управление видеорегистраторами будет осуществляться с помощью программного обеспечения через сеть, а установка видеорегистраторов сможет осуществляться удаленно по сети.

Простота и универсальность

В завершение необходимо подчеркнуть эргономичный дизайн видеорегистратора с простой и удобной в использовании панелью управления. Часто используемые кнопки имеют более крупный размер по сравнению с самым популярным на российском рынке WJ-HD316A, а основные операции могут производиться с помощью клавиатуры со стрелками и расположенных рядом с ней кнопок.

Существует возможность подключения системного контроллера Panasonic WV-CU650, с помощью этого устройства можно управлять как видеорегистратором WJ-RT416, так и PTZ камерами, а также матричным коммутатором (серия WJ-SX650). ■

Сетевой дисковый рекордер с расширяемой емкостью для записи изображений от 32 сетевых камер WJ-ND300A

Компания Panasonic представляет сетевой дисковый рекордер WJ-ND300A с поддержкой до 32 сетевых камер. Многофункциональное устройство записи обеспечивает высокоскоростной трафик, сочетая высокое качество изображения с высокой частотой кадров. Это дает полные возможности IP-адресации, которые необходимы для максимизации гибкости и масштабируемости системы. Рекордер WJ-ND300A отвечает самым строгим требованиям к системе безопасности при использовании в широком спектре приложений от систем, которые используют уже имеющиеся сети, до высокопроизводительных систем, использующих выделенные сети, а также гибридных систем, использующих сетевые и аналоговые камеры.

Высокоскоростной трафик

Максимальная сетевая производительность — это одна из основных задач, которая решалась компанией Panasonic при разработке рекордера. Независимые порт для подключения камеры и порт для подключения клиентского ПК (10Base-T/100Base-TX) обеспечивают высокоскоростной трафик для приложений, в которых требуется высокое качество изображения, высокая частота кадров и возможность работы с несколькими каналами.

Автоматическая установка IP-камер

WJ-ND300A имеет возможность настройки параметров IP-протокола, при помощи которых автоматически присваиваются IP-адреса подключенным к сети сетевым камерам Panasonic серии WV. Отсутствие необходимости вручную настраивать IP-адрес для каждой камеры позволяет оперативно привести систему безопасности в работоспособное состояние.

Совместимость с форматами MPEG-4 и JPEG

Сетевой дисковый рекордер может использоваться с камерами, работающими в формате MPEG-4 или JPEG, или в системах, в которых используются оба этих типа камер. Такая гибкость позволяет конфигурировать системы в точном соответствии с потребностями пользователя, и при этом в них могут использоваться различные комбинации камер.

Масштабируемость для построения крупных систем

Использование сети, работающей по IP-протоколу, также уменьшает количество шагов, требуемых для добавления камер и для подключения их к сетевому коммутатору. Дополнительное программное обеспечение Panasonic WV-ASM100 или WV-AS65, устанавливаемое на ПК для управления, позволяет одновременно использовать до 100 цифровых устройств записи серии WJ-ND300A и WJ-HD300A и до 3200 камер. Это облегчает создание гибридных систем, в

используются внутри кадров. Схема управления потоком данных при работе с изображениями в формате JPEG уменьшает только частоту кадров при записи.

Функциональные возможности

Рекордер WJ-ND300A предоставляет полный спектр функций для эффективного управления и наблюдения. Запись по расписанию, по наступлению события, по сигналу тревоги и по внешнему таймеру, возможность использования фильтров по нескольким параметрам, которые обеспечивают ускоренный поиск, и также поддержка уведомлений, пересылаемых по электронной почте с использованием протокола FTP.

Возможность управления камерами Panasonic: поворот/наклон, увеличение изображения, фокусирование, регулировка яркости, позиционирование по предустановкам, автоматический режим (в зависимости от модели камеры).

Гибкое управление воспроизведением: двуканальное повторение, сортировка, переход по дате записей (переход к

записи в определенный день, время), переход к последней записи (переход к записи, сделанной в интервале между 5 секундами и 5 минутами до окончания записи).

Различные режимы отображения: одноэкранный, разделенный на 4 поля экран (8 шаблонов), последовательный одноэкранный, последовательный с разделением на 4 поля.

Поиск по дате-времени, типу события, номеру камеры, текстовой информации.

Изображения, записанные на SD-карту в камерах Panasonic i-Pro, могут быть загружены на рекордер вручную. Кроме того, записи при сбоях в сети могут быть переданы автоматически, когда рекордер не находится в режиме записи.

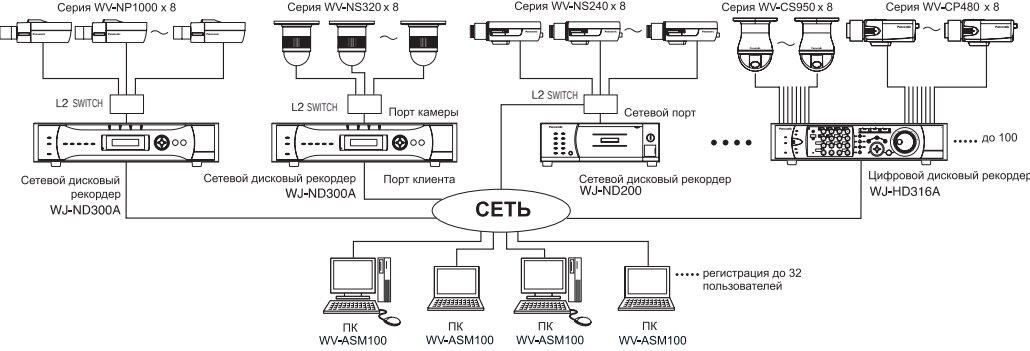
Оповещение о сигнале тревоги по электронной почте.

Различные источники сигналов тревоги: 16 терминальных входов, 16 сигналов камер, по протоколу Panasonic. Гибкость действий по сигналу тревоги: запись по сигналу тревоги, оповещение по электронной почте, сообщение о поступлении сигнала тревоги, позиционирование камеры, передача изображения по FTP, терминальный выход, выход данных по протоколу Panasonic, звуковая и светодиодная сигнализация.

Управление доступом пользователей

WJ-ND300A позволяет регистрировать до 32 пользователей, у каждого из которых имеется индивидуальное имя и пароль. Выполнение операций и доступ к камерам и

Гибридные системы с серией WJ-ND300A



которые входит имеющееся аналоговое оборудование, и переводит на новый уровень гибкость для управления процессами наблюдения и безопасности.

Высокое качество изображения, высокая частота смены кадров

Высокая частота смены кадров до 960 кадров в секунду на систему при использовании формата MPEG-4 и до 160 кадров в секунду на систему при использовании формата JPEG. Система поддерживает мониторинг в режиме реального времени: MPEG-4 при 30 кадров в секунду и 32 каналах, когда используется формат JPEG при 30 кадров в секунду и 5 каналах.

Большая ёмкость памяти

В стандартной комплектации модель WJ-ND300A поставляется с жестким диском емкостью в 250 Гбайт. Устройство может быть сконфигурировано на использование 3 дополнительных жестких дисков так, что общая емкость системы может достигать 1 Тбайт. Емкость жесткого диска может быть увеличена благодаря наличию 4 отсеков для установки жестких дисков на главном устройстве и использованию до 6 дополнительных модулей расширения WJ-HDE300, каждый из которых имеет 4 отсека для установки жестких дисков. Общая емкость системы может достигать 14 Тбайт.

Дополнительная плата RAID5 WJ-NDB301 позволяет осуществлять высокоуровневое управление рисками путем добавления возможностей RAID5 в само устройство WJ-ND300A.

Более эффективное использование емкости дисков

Возможность контроля частоты кадров в формате MPEG-4 позволяет записывать только те данные, которые

функциям может быть ограничен для каждого пользователя. Для дополнительной безопасности функция авторизации на хосте может заблокировать доступ и выполнение той или иной операции при попытке доступа к компьютеру, если IP-адрес является незарегистрированным.

Программное обеспечение для управления распределенной системой из множества рекордеров

С помощью WV-ASM100 можно создать гибридную систему видеонаблюдения, зарегистрировав до 100 цифровых дисковых рекордеров WJ-ND300A (серия i-PRO) и WJ-HD300A, и до 3200 сетевых камер в зависимости от рекордера. Использование дополнительного системного контроллера WV-CU950 делает управление камерами и рекордерами более удобным.

Изображение в реальном времени может быть получено напрямую от камеры или через рекордер, что обеспечивает гибкую конфигурацию сети.

Функция использования нескольких мониторов позволяет одновременно использовать рабочий дисплей (один экран/экран, разделенный на 4 поля), дисплей изображения в реальном времени (разделенный на 1/4/9/16 полей) и дисплей плана, каждый из которых отображается на отдельном мониторе. Также возможна работа с одним или двумя мониторами.

При этом возможна скорость отображения до 30 кадров в секунду на одну камеру в режиме, когда экран разделен на 16 полей, MPEG-4 2Мбит/с (в зависимости от камеры и ее установок, только для серии i-Pro, кроме WV-NM100).

Среди других функций программного обеспечения уведомление о поступлении сигнала тревоги, удобные пиктограммы, которые позволяют работать интуитивно, различные варианты идентификации пользователя. ■

Сравнение цифровых видеорегистраторов WJ-RT416 и WJ-HD316A	
WJ-RT416	WJ-HD316A
400 кадров/с, 704x288	50 кадров/с, 720x288
MPEG-4	Droplet
Сетевая производительность	Низкая скорость по сети
Упрощенный дизайн передней панели (только необходимые кнопки)	Функциональный дизайн передней панели
16-канальный звук	2-канальный звук
Дисковое пространство до 3 Тбайт	Дисковое пространство до 15 Тбайт
Один видеовыход	Два видеовыхода
Поиск по времени, дате и событию	Интеллектуальный поиск
—	RAID 5
Применение: Скоростная запись с высоким разрешением для надежного распознавания и работы в распределенной структуре.	Применение: Головное устройство крупной системы видеонаблюдения. Оператор управляет камерами и рекордером.

Первая сетевая телекамера Cisco

Когда одна из крупнейших компаний в области высоких технологий открывает направление деятельности, связанное с техникой для видеонаблюдения, за этим наверняка стоит трезвый расчет. Сетевая телекамера компании Cisco — первая выпущенная под маркой этого крупнейшего в мире производителя сетевого оборудования. Стоит присмотреться к ней повнимательнее.

Телекамера поставляется в алюминиевом кожухе с креплением объектива типа CS, что открывает возможность применения с ней большого количества различных объективов. Предусмотрено и немалое количество портов ввода-вывода: один для внешнего микрофона, 3,5-миллиметровое гнездо для подключения комплекта внешних громкоговорителей, порт Ethernet (чего же еще ожидать от IP-камеры?), шина RS-485 для управления поворотным устройством и порт для соединения с внешними сигнальными устройствами и датчиками. Развертывание телекамер производится весьма просто,

поскольку в них используется подача электропитания по кабелю Ethernet. Это снижает потребность в номенклатуре прокладываемых при установке кабелей. Телекамеры компании Cisco поставляются и в беспроводном исполнении с двумя антеннами, они поддерживают стандарты 802.11 b/g беспроводной связи WiFi. Беспроводная версия телека-



меры поддерживают фильтрацию IP-адресов с помощью задаваемого

списка разрешенных либо блокируемых адресов. Изображение с каждой телекамеры Cisco могут одновременно просматривать до девяти пользователей.

Управление параметрами изображения в IP-телекамерах от Cisco в значительной степени автоматизировано: в число средств управления входит автоматический баланс белого, автоматическая экспозиция, автоматическое управление степенью усиления сигнала и автоматическая либо устанавливаемая вручную диафрагма. Минимальный уровень освещенности в нормальных условиях при раскрытии диафрагмы 1,5 составляет 0,4 лк, а при низкой освещенности с использованием переключателя инфракрасного фильтра — 0,04 лк. Для работы в условиях еще более низкой освещенности к телекамере могут быть подключены дополнительные внешние приборы инфракрасной подсветки. ■

Комплект цифрового видеорегистратора и камеры

Система SmarterDVR 100 представляет собой комплект питаемых от батарей цифрового видеорегистратора и камеры видеонаблюдения, способный приводиться в действие по факту обнаружения движения в кадре.

Компания Smarter Security Systems, Ltd. представила новый продукт в своей линейке цифровых видеорегистраторов для применения вне помещений — SmarterDVR 100. Система SmarterDVR 100 является идеальным решением видеонаблюдения при необходимости применения недорогой портативной техники, с помощью которой требуется вскрыть факты проявлений вандализма и краж. В комплект поставки продукта SmarterDVR входит видеокамера, обеспечивающая в течение дня цветное изображение, а ночью переключающаяся в режим работы в инфракрасных лучах, способная записывать и звук. При обнаружении устройством движения на расстоянии от пяти до десяти метров цифровой видеорегистратор автоматически переключается в режим записи. На флэш-накопитель или карту памяти устройство способно записать до одного часа видеоматериалов в фор-



поставляемой по отдельной спецификации. Система SmarterDVR 100 может быть легко передислоцирована с одного места на другое, чтобы осуществлять мониторинг в целях обнаружения фактов воровства и вандализма.

Согласно информации, предоставленной Марком Элсуортом, вице-президентом компании Smarter Security по продажам и развитию бизнеса, «система SmarterDVR 100 была

разработана для того, чтобы предоставить в распоряжение пользователей недорогую портативную полностью интегрированную платформу для осуществления наблюдения за объектами, подтвержденными риску вандализма. Устройство может быть размещено скрытно и без необходимости подвода кабелей от внешнего источника электропитания. Развертывание системы осуществляется весьма просто — шасси прикрепляется к столбу либо дереву и включается подача электроэнергии; пользователю остается лишь необходимость периодически осуществлять проверку того, была ли осуществлена устройством запись изображения и звука по сигналу датчика движения.» Система SmarterDVR 100 в целях просмотра видеоизображений может быть подсоединена к телевизору, персональному компьютеру, имеющему устройство для считывания карт памяти, либо к персональному медиаплееру. В качестве поставляемых по отдельному заказу компонентов система может включать солнечную батарею, монтажную скобу для крепления к столбам, беспроводной датчик, дополнительную карту памяти формата Compact Flash либо персональный проигрыватель медиа-файлов. ■

MobileCor — передовое средство мобильной коммуникации

Совет развития территории Blue Grass в американском штате Кентукки заключил контракт на поставку программного обеспечения для мобильной передачи данных MobileCor. Исполнители контракта — компания BIO-key International Inc., поставщик беспроводных решений по общественной безопасности и средств биометрической идентификации.

Совет развития территории Blue Grass, расположенный в Лексингтоне, охватывает 17 округов штата Кентукки. Каждая такая организация — это партнерство местных органов власти тех округов, которые она объединяет. С ее помощью власти и граждане сотрудничают в вопросах развития территории.

Система MobileCor позволит 22 полицейским управлениям района Blue Grass связываться с информационной сетью по обеспечению правопорядка штата Кентукки, которая находится в ведении центрального управления полиции штата. Полицейские смогут со своих ноутбуков, прямо из патрульных машин, получать доступ к базам данных угнанных автомобилей, а также лиц, находящихся в розыске.

Таким образом, центральное управление будет служить хостом системы MobileCor. Получать данные из него смогут 130 местных отделений полиции, а также 500 полицейских из состава сил патрулирования,

подчиняющихся непосредственно центральному управлению.

Проект стоимостью 1,3 млн долларов финансируется Департаментом внутренней безопасности штата, который сделал внедрение мобильной передачи данных одним из приоритетов своей деятельности.



ритетов своей деятельности.

«Благодаря наличию связи с полицией штата, наша система принесит нам большую пользу, — говорит Дэвид Эванс, городской управляющий Ричмонда — одного из управлений, которое уже внедрило у

себя решение от BIO-key. — С практической точки зрения наш штат достаточно хорошо экипирован, чтобы содержать такую систему».

По оценкам центрального управления полиции штата, одно местное полицейское управление за счет возможности выходить в LINK не через свой сервер, а напрямую через хост системы, экономит по меньшей мере 175 тысяч долларов в год. Эта экономия возникает благодаря тому, что во всех полицейских подразделениях, даже в самых маленьких, внедрено программное обеспечение MobileCor.

«С получением нами этого контракта число управлений сил правопорядка, работа которых улучшилась за счет того, что они связываются с информационными системами других управлений с помощью нашего мощного и эффективного решения MobileCor, достигло по всей территории США четырех тысяч, — заявил Майк Депакуаль, CEO компании BIO-key. — Реальный выигрыш получают тысячи офицеров полиции, работающих на улицах. Они стали лучше защищены и более вооружены за счет быстрого доступа к готовой к использованию информации, и такой доступ обеспечивает им именно наша система». ■

Технологии охранного IP-видеонаблюдения компании IndigoVision с применением инновационного подхода к видеонаблюдению помогают жителям центральной части Уилмингтона, шт. Делавэр, бороться с насильственными преступлениями. Район вокруг общественного центра WCCNPAC и торгового комплекса Adams 4 значительно обезопасился с вводом в строй решения удаленного видеонаблюдения, которое удалось внедрить с применением стандартных линий связи Интернет. Видеосигналы с удаленных камер подвергаются цифровому сжатию и передаются через кабельные модемы в сеть Интернет, а оттуда — в центр управления охраной территории, расположенный в нескольких кварталах от зоны, где развернуты камеры.

Программное обеспечение по управлению видеонаблюдением и охранной сигнализацией Control Center компании IndigoVision позволяет находящимся в центре управления операторам просматривать живые и архивные видеоизображения с любой из удаленных камер. Живой видеосигнал в реальном времени передается и в офис местной полиции, а в случае необходимости проведения полицейского расследования программа предусматривает возможность экспорта высококачественных видеоматериалов, имеющих доказательную силу в суде, на диски формата DVD. Отдельно реализованные сетевые видеорегистраторы установлены непосредственно на каждом из двух объектов, и при этом к каждому из них подключено по три пуленепробиваемых поворотные камеры видеонаблюдения. Сетевые видеорегистраторы обеспечивают объ-

Dallmeier Picodome — самая маленькая купольная камера со сверхшироким динамическим диапазоном

Технология Digital Pixel System (DPS) компании Pixim легла в основу новой камеры DDF3000APV Picodome компании Dallmeier — первой и самой маленькой в мире вандалоустойчивой мини-купольной камеры в погодостойком исполнении по стандарту IP66, в которой применена технология получения изображений UWDR (Ultra Wide Dynamic Range, сверхширокий динамический диапазон). С выпуском новой камеры Picodome линейка цветных камер видеонаблюдения компании Dallmeier стала насчитывать двенадцать основанных на технологии Pixim устройств корпусного и миникупольного исполнения, с композитным либо IP-подключением.

Камеры Picodome являются идеальным решением для всех условий применения, где требуется повышенное качество изображения при небольших размерах устройств — таких, как транспортные системы (автобусы, метрополитен, морской и железнодорожный транспорт),

IP-видеонаблюдение помогает снизить преступность в центре города

емы хранения видеоданных, достигающие тридцати суток. Работа центра управления обеспечивается компанией Downtown Visions, специализирующейся на услугах сервиса видеонаблюдения для коммерческих и общественных структур. Масштабируемость, свойственная данному решению IP-видеонаблюдения, означает, что к сервису удаленного мониторинга могут быть с весьма небольшими затратами подклю-

локонной инфраструктурой.

Каждая камера видеонаблюдения подключена к сетевому видеосерверу компании Indigo-Vision. Эти видеосерверы преобразуют видеосигнал с камер в цифровые видеопотоки, передаваемые ими же в Интернет через скоростной канал пропускной способностью 640 кбит/с. Объемы передаваемых по сети видеоданных снижены в данном решении и благодаря использованию



чены и другие районы города по мере развертывания там локальных систем видеонаблюдения.

Компания IndigoVision была выбрана в качестве поставщика благодаря ее способности обеспечить высокое качество цифрового видеоизображения с минимальной нагрузкой на пропускную способность сети. Получать в реальном времени изображение с охранных камер через Интернет менее затратно, чем опутывать несколько кварталов оптово-

в нем встроенной в видеосервер на аппаратном уровне функции зависимости частоты кадров от активности в кадре (Activity Controlled Framerate, ACF). Функция ACF снижает количество передаваемой в сеть видеoinформации в моменты, когда в изображениях, поступающих с камер, не присутствует активности. Как только фиксируется перемещение объектов в кадре, система переключает частоту кадров на максимальную. ■

лифты, сети банкоматов, предприятия розничной торговли, кассовые аппараты, школы и др.

Камеры Picodome — цветные видеокамеры со сверхшироким динамическим диапазоном, основанные на технологии Cam_inPIX (развитие технологии DPS) — обеспечивают прекрасное качество изображения и цветопередачу при круглосуточной работе в помещениях и на открытом воздухе в



P-Core — программное средство видеоаналитики для DSP

Компания Cernium Corporation, разработчик ПО для анализа поведения объектов по видеоизображению в режиме реального времени, объявила о выпуске интеллектуального видеоприложения для цифровых сигнальных процессоров (DSP). Это приложение позволит встраивать средство видеоаналитики P-Core, выпускаемое компанией Cernium, в широкий класс оконечных сетевых устройств — от интеллектуальных видеорегистраторов до «умных» телекамер.

Новый продукт расширяет возможности средств видеонаблюдения, построенных на цифровых сигнальных процессорах, позволяя выполнять анализ поведения одновременно во многих точках ввода видеосигнала в систему. Поддерживается два канала для осуществления аналитики. Параллельно с их работой может вестись сжатие изображения по MPEG-4 с разрешением D1. Каждый канал может быть сконфигурирован для

передачи данных одновременно о многих разных объектах наблюдения. Варианты поведения, которые можно при этом отслеживать, — это различные проявления активности людей

«Вынесение мощных и эффективных средств аналитики от Cernium на внешний край сети — это значительный прогресс, — говорит Крайг Чамберс, CEO компании Cernium. — Когда высокоэффективная, экономически выгодная аналитика может быть реализована и в центре сети, и на периферии, конечный пользователь может выбрать ту конфигурацию, которая лучше соответствует архитектуре его системы».



или транспортных средств, появление оставленных предметов, наличие движения в кадре (с очисткой от признаков хаотичного движения), а также движение в направлении, обратном заданному.

Новое решение для цифровых сигнальных процессоров совместимо с процессорами DM 642 и DaVinci компании Texas Instruments и теперь предлагается для интеграции с широким набором видеоустройств. ■

Британская ассоциация одобрила проект «Кодекса видеонаблюдения»

Гордон Ферри, председатель ассоциации CameraWatch — организации, занимающейся вопросами законности использования систем видеонаблюдения в Великобритании, заявил: «Проект нового «Кодекса видеонаблюдения» (CCTV Code), представленный организацией ICO (Information Commissioner's Office), — долгожданный призыв к переосмыслению необходимости повсеместного внедрения систем видеонаблюдения. Простой вопрос «А есть ли необходимость?» определяет всю судьбу будущей инсталляции — ее целесообразность и эффективность. Если новый Кодекс будет принят, Ассоциация смогла бы весьма немало сделать для обеспечения соблюдения законодательных норм в практике применения видеонаблюдения на более солидную основу. Это крайне необходимо сделать, поскольку исследования, проведенные силами ассоциации CameraWatch, показывают, что девять десятых установленных систем видеонаблюдения не соответствуют действующим нормам.»

«Организация ICO заявляет о том, что новая редакция Кодекса призвана разбудить дремлющую отрасль видеонаблюдения. В проекте нового кодекса мы видим определенную фиксацию зрелости отрасли видеонаблюдения и вытекающие из этого требования к несению ответственности. Правильно используемое охранное телевидение — всего лишь один из многих инструментов предотвращения преступности, однако при развертывании системы без соблюдения норм она способна стать контрпродуктивной, и в ходе своей эксплуатации способна нанести ущерб сразу всей отрасли. И такие системы не способны исполнять свою функцию по отношению к обществу».

Bosch выпускает новую версию интеллектуального детектора движения

Версия разработанного компанией Bosch интеллектуального детектора движения (Intelligent Video Motion Detection, IVMD) задает новые стандарты надежности в обнаружении движения как внутри, так и вне помещений — и детектор этот полностью совместим со всем продуктовым рядом оборудования компании Bosch для IP-видеонаблюдения.

Детектор IVMD 2.0 для обнаружения перемещений объектов использует алгоритмы анализа видеоконтента, подавляющие сигналы ложных тревог. Алгоритм обнаружения движения обладает свойством интеллектуальной адаптации к переменам освещенности и условий окружающей среды — таких, как дождь, снег либо листья, сорванные ветром с деревьев. Продвинутая математика в состоянии обнаруживать и отслеживать объекты даже в весьма сложных условиях наблюдения. В состав детектора IVMD 2.0 входят встроенные возможности видеоналики, совместимые с операционной системой ряда видеокодеров и камер производства компании Bosch. Это позволяет переместить видеоналику на периферию системы видеонаблюдения, исключая необходимость вложений в дорогостоящие высокопроизводительные серверы, карты видеозахвата и ПО по управлению видеонаблюдением — таким образом, детектор IVMD 2.0 является весьма привлекательным с точки зрения затрат решением.

Новые функции, встроенные в детектор движения IVMD 2.0, позволяют камерам и кодерам обнару-

жить Пол Мэки, советник по соблюдению законодательных норм в видеонаблюдении ассоциации CameraWatch, добавил: «В первую очередь проект нового Кодекса ставит во главу угла целесообразность использования видеонаблюдения. Мы целиком и полностью разделяем приоритеты, заданные авторами



проекта, — обязательно должна производиться предварительная оценка эффекта от внедрения и функционирования, а также возможное воздействие на каждого человека, попавшего в зону действия камер. Мы также согласны с тем, что необходим регулярный надзор с целью обеспечения соблюдения норм закона в ситуациях, порожденных применением систем видеонаблюдения.

В новый кодекс вошел и ряд специфических дополнений, касающихся, в частности, проблем, возникающих при использовании цифровых видеозаписей, обладающих более высоким качеством изобра-

жения — однако, как сообщает Уполномоченный в сопроводительной записке, «все эти новые методы приносят с собой и свои собственные проблемы».

Мы взяли четкую линию на то, что необходимо обеспечить законодательный запрет осуществления звукозаписи частных бесед граждан. Мониторинг звука зачастую помогает оператору системы видеонаблюдения, к примеру, определить разницу между оживленной беседой и назревающей потасовкой — но для этого вовсе не обязательно записывать и сохранять в архивах звук.

Мы, в частности, одобряем раздел, где говорится о наблюдении за сотрудниками на рабочих местах, в котором подробно описывается, как обеспечить пропорциональность и уважительное отношение к частной жизни работников при внедрении системы видеонаблюдения. Организация ICO также отдельно поднимает вопрос о размещении камер и средств прослушивания в туалетах и личных кабинетах — и мне приходилось весьма часто видеть камеры в таких помещениях.

Мы будем более детально изучать проект Кодекса, а возникшие сомнения вынесем на общее обсуждение членов ассоциации CameraWatch, наших коллег по отрасли безопасности и представителей пользователей систем видеонаблюдения на предстоящей 18 сентября рабочей встрече в Эдинбурге. А после этого мы представим в офис ICO подробную рецензию на документ — напоминая, срок обсуждения заканчивается 31 октября 2007 года».

может быть использована любая комбинация фильтров.

При обнаружении движения изображение объекта обводится на экране желтой линией, и за его перемещениями начинает следить специальный алгоритм. Если сам объект и характер его перемещений соответствуют условиям, заданным для текущей зоны детектора, системой генерируется сигнал тревоги, и контур объекта высвечивается линией красного цвета.

Сигнал тревоги, генерируемый детектором, может передаваться на стандартный бинарный выход кодера или камеры или вызывать тревожное подключение для передачи видеопотока адресатам. Сигналы тревоги могут передаваться и в систему управления видеонаблюдением — такую, как VIDOS или DiBoS, выпускаемые компаний Bosch — а система, в свою очередь, запустит предусмотренный для данной ситуации тревожный сценарий обработки события.

Помимо генерирования тревожных сигналов, детектор IVMD 2.0 выдает и метаданные, содержащие информацию о том, как алгоритмом анализа видеоконтента интерпретируется происходящее в кадре. Метаданные отсылаются в сеть и могут записываться параллельно видеосигналу. Ими можно пользоваться для просмотра в реальном времени либо для ускоренного поиска в архивах. В детектор IVMD 2.0 встроены алгоритмы анализа видеоконтента, применение которых снижает нагрузку на пропускную способность сети и средства хранения данных, нейтрализует негативное влияние человеческого фактора, уменьшает эксплуатационные затраты и улучшает прототипа для определения местонахождения матриц используется диапазон видимого света и всего две камеры, однако в будущих коммерческих применениях система сможет обнаруживать камеры и с помощью инфракрасных лазеров и транзисторов-

Преимущества цифровых технологий способствуют росту рынка средств хранения данных для IP-видеонаблюдения

Преимущества цифровой технологии в процессах анализа и обеспечения реагирования на ситуации, видимо, повлияют и на развитие рынка систем хранения данных, нацеленных на IP-видеонаблюдение. Помимо роста общей озабоченности вопросами безопасности, еще одним мотивом для перехода от аналоговых систем видеонаблюдения к цифровым на базе протокола IP становится для руководителей служб безопасности возможность интеграции этих средств с IT-инфраструктурой.

Новая аналитическая записка, подготовленная исследователями компании Frost & Sullivan, содержит данные о том, что полученная в данном секторе рынка прибыль достигла 1,26 миллиарда долларов в 2006 году, в к 2013 году может составить до 2,95 миллиарда.

«Падение цен на жесткие диски и увеличение спроса на эту продукцию в секторах государственных учреждений и игорного бизнеса, обусловленное процессами замены ранее использовавшихся аналоговых систем на IP-видеонаблюдение, является стимулом к развитию

данного рынка, — сказал Джордж Пол, аналитик-исследователь компании Frost & Sullivan. — Более того, появление технологии SATA, применяемой для передачи данных между жестким диском и компьютером, делает системы хранения данных, используемые для IP-видеонаблюдения, относительно менее сложными.»

Однако в затраты на полную замену аналоговых систем цифровым IP-видеонаблюдением входит и стоимость замены камер, сетей, серверов, средств видеозаписи и станций мониторинга, что для конечного пользователя и составляет основную долю затрат. Более того, такие применения видеонаблюдения, как мониторинг обстановки на игорных столах казино, требуют непрерывного присутствия персонала у мониторов. Поэтому, чтобы предотвратить потери доходов, казино выставляют требования плавного перехода от использования старых систем к новым. Это выливается в то, что системы должны некоторое время работать вместе, пока IP-видеонаблюдение не окажется в состоянии «потянуть»

все функции в одиночку.

«Проблема, вставшая перед рынком средств хранения данных для IP-видеонаблюдения, состоит в необходимости разработки решений для конкретных условий применения, в которых был бы соблюден правильный баланс между гибкостью в применении, уровнем безопасности и ценой, — говорит Пол. — К примеру, для преобразования аналогового сигнала в цифровой для перехода на цифровые технологии хранения видеoinформации могут применяться промежуточные технологии — такие, как применение кодеров; это делает процесс обновления менее пугающим с точки зрения величины единовременных затрат.»

Тем не менее, активная озабоченность граждан проблемами общественной и личной безопасности понуждает инвестировать все больше и больше в средства хранения данных для IP-видеонаблюдения. И росту рынка средств хранения данных способствует продолжающийся спрос со стороны казино, аэропортов, банков и лечебных учреждений. ■

«Комнаты страха» набирают популярность среди звезд спорта и шоу-бизнеса

До момента выхода на экраны сверхпопулярного триллера «Panic Room» с Джоди Фостер в главной роли о «комнатах страха» широкой общественности было мало что изве-

джеру по маркетингу Тине Эйнсуорт задают один и тот же вопрос: возможно ли применение выпускаемых фирмой сверхсекретных замков семейства HS для контроля доступа в «комнаты страха» их клиентов.

«До недавнего времени нашими замками интересовались по большей части поставщики замков для

ных замков, — комментирует всплеск интереса Тина Эйнсуорт. — Мне было известно, что составители спецификаций на охранные системы — важная часть нашей аудитории, но до настоящего момента не приходилось договариваться, насколько обширны области применения замков высокой секретности. Возможно, пора уже организовывать специальные презентации для консультантов по безопасности, обслуживающих «звезд», — делает заключение Тина.

Изготавливаемые по высшим стандартам точной механики, замки серии HS от компании Adams Rite обладают встроенными функциями контроля доступа и способны противостоять попыткам физического взлома, не жертвуя при этом здоровьем и безопасностью охраняемых граждан. Имеется и возможность мониторинга состояния компонентов замков, а модели HS-110 и HS-120 успешно прошли тестирования по британским стандартам пожаробезопасности BS EN 1125 (запасной выход) и BS EN 179 (аварийный выход). ■



стно; теперь же эти специально оборудованные помещения становятся все более популярным компонентом домашней системы безопасности — в основном среди знаменитостей и очень богатых людей.

В компанию Adams Rite в последнее время все чаще обращаются консультанты по безопасности, представляющие интересы различных звезд спорта и шоу-бизнеса — мене-



строительной отрасли, торговцы и дистрибьюторы, заинтересованные в распространении высококачествен-

Лазеры против камер видеонаблюдения

фотодатчиков. При определении системой подозрительной поверхности параметры ее отражательной способности передаются на компьютер для окончательного анализа.

«Самая большая проблема состоит в том, что мы пока не можем исключить вероятность ложных срабатываний системы, например, от ювелирных изделий с относительно большими плоскими поверхностями», — говорит участвующий в разработках ассистент Джей Саммет.

«Нам предстоит еще сделать работу системы достаточно устойчивой, чтобы она вначале определяла наличие поверхностей, затем проверяла их отражающую способность, затем световозвращающие свойства, а потом уже проверяла форму обнаруженного предмета.»

По обнаружении видеокамеры сканирующим лучом лазера и фотодетектором система автоматически направляет в точку местонахождения ПЗС-матрицы сфокусированный луч света. Этот луч, который в коммерческой версии устройства может быть лазерным — «ослепляет» камеру, делая невозможным продолжать результирующую видеосъемку. Иссле-

дователи говорят о том, что уровень мощности излучения, применяемого для нейтрализации камер, будет достаточно низким, и потому риск причинения вреда здоровью оператора будет исключен.

Возможности технологии нейтрализации видеокамер уже привлекли внимание взвзвешенной разработки под свою опеку местной инвестиционной группы VentureLab, специализирующейся на поддержке начинающих компаний на этапах формирования продуктов и сбора стартовых инвестиционных пакетов. Действуя под маркой DomiNINC, компания Эбауда уже получила при помощи группы VentureLab грант на первую очередь проекта от Исследовательского альянса штата Джорджия.

Саммет считает, что основой эффективной работы системы блокирования камер станет эффективный компьютерный анализ.

«Основная масса предстоящей нам работы заключается в разработке алгоритмов, — сказал он. — Ложные срабатывания в системе с быстрым эффективным обсчетом будут исключены.» ■

← ПРОДОЛЖЕНИЕ СО С. 1

Однофамилец мистера Бина сыграл весьма нелепый и абсурдный скетч

Водитель, решивший, что его засняла полицейская автоматическая фотокамера за превышение скорости и с перепугу оторвавший ее от креплений и похитивший, приговорен к двум месяцам тюремного заключения.

Ричард Эткинсон (Richard Atkinson, Аткинсон) из графства Дербишир перепугался, что ему грозит штраф и три штрафных очка в стра-

твии в полицию.

Главный полицейский инспектор Эндрю Чарльтон из полиции Ноттингэмпшира заявил по этому поводу: «Действия Эткинсона квалифицируются, как минимум, как безответственные и экстремальные. Такое поведение вполне могло привести к дорожно-транспортным происшеств-

найдсом и выпускаемая голландской компанией Gatsonmeter BV.

Камеры Gatso используют лучи радара для определения скорости транспортного средства. Если оно перемещается со скоростью, превышающей установленный лимит, камера автоматически производит фотосъемку, используя мощную

высышку, чтобы на пленку попала задняя часть автомобиля с регистрационными знаками и калибровочные линии, нанесенные на дорожное покрытие.

Обычный спутник установленных камер Gatso — масса белых линий на поверхности асфальта. Камера делает

два снимка нарушителя с установленным интервалом (обычно полсекунды). Разница в положении автомобиля относительно разметки на двух последовательно снятых фотографиях используется для точного вычисления скорости транспортного средства и в Великобритании является единственным видом доказательства превышения скорости, принимаемым судебными инстанциями. Скорость, показываемая на дисплеях полицейских радаров, не может использоваться в качестве единственного доказательства факта нарушения, поскольку на показания радара могут влиять различные посторонние факторы — к примеру, множественные отражения и пр. Более того — радар не способен различить, какое именно из транспортных средств, находящихся в зоне его обзора, движется с недозволенной скоростью. ■

виям на данном участке автострады.»

Винновым отправился за решетку, уплатив штраф за противозаконные действия.

Но самое смешное — в том, что он так и не попал на фото за превы-

шение скорости — ему просто показалось, что камера вроде бы должна была сработать.

Гатсо (Gatso) — это марка полицейских фотокамер для определения нарушителей скоростного режима, изобретенная Морисом Гэтсо-



ховке, — и потому вернулся на место расположения камеры с приставной лестницей, забрался наверх и срезал устройство с помощью циркулярной пилы; ущерб от этих действий составил восемь тысяч фунтов стерлингов.

Затем злоумышленник погрузил камеру Gatso на заднее сиденье своего автомобиля, отвез прибор к себе домой и закопал под деревом в саду. К несчастью мистера Эткинсона, свидетели успели записать номер его машины и сообщили о происше-

Крупные торговые фирмы не замечают потерь

Большинство крупных фирм розничной торговли ошибочно считает, что потери — более существенная проблема для их конкурентов, чем для них самих. Это показало исследование, проведенное Советом по исследованию борьбы с потерями (Loss Prevention Research Council) и профинансированное компанией IntelliVid.



Только 10% из 100 крупных розничных торговцев США, которые были опрошены в ходе исследования, оценивают свои потери как высокие в сравнении с конкурентами. При этом 65,5% оценивают свои потери как средние. Еще 22,4% утверждают, что у них потери за год ниже, чем в среднем по отрасли.

Одну из причин такой недооценки потерь авторы исследования видят в отсутствии общепринятой методики их подсчета. В то время как 42,9% респондентов говорят, что определяют потери «по фактическим расходам», остальные 57,1% сообщили, что у них величина потерь устанавливается по розничным ценам. Различие в подходе к этому вопросу наблюдается как в пределах отдельных секторов розничной торговли, так и между ними.

«Наше исследование показало, что ретейлеры думают, будто потери не являются для них серьезной

проблемой, — говорит доктор Рид Хайес, директор Совета по исследованию борьбы с потерями. — Однако, тот факт, что они измеряют потери по-разному — это большая проблема. Они ведут слишком много мелких подсчетов, учитывающих цену товара и уровень его дистрибуции в общей иерархии торговой сети. Сравнивая яблоки с апельсинами, определяется тем, что она является поставщиком программных средств анализа видеоизображения для сферы розничной торговли. Вот что говорит Патрик Собальварро, президент и CEO компании IntelliVid:

«Исследование обращает наше внимание на тот факт, что провайдеры решений по борьбе с потерями должны продолжать оказывать розничным торговцам помощь в противодействии внешним угрозам, таким, как организованная преступность, действующая в сфере розничной торговли и, в то же время, содействовать им в противодействии внутренним источникам угроз. Другие исследования подтверждают остроту проблемы воровства работников торговых предприятий, и в этом смысле ретейлеры поступают корректно, направляя ресурсы на меры по пресечению такого воровства».

Исследование, в ходе которого респондентам задавалось 20 вопросов, затронуло также другие темы, включая использование технологий предотвращения потерь. Хотя все респонденты сказали, что у них используется цифровая система видеозаписи, лишь у 21,4% из них персонал постоянно ведет мониторинг с помощью телекамер. Еще столько же — 21,4% — говорят, что персонал редко просматривает изображение с телекамер. В то же время, почти две трети респондентов — 65,5% — считают внедрение новых технологий для борьбы с потерями очень важным.

Для проведения исследования были выбраны 107 крупных американских торговых фирм. В выборке были представлены торговля товарами массового спроса, универмаги, аптеки, магазины одежды, бакалея, книжные магазины, продажа автозапчастей, торговля бытовой аппаратурой. Компания исследователей связана с Университетом Флориды. ■

Телекамере Sony присудили победу по итогам теста

← ПРОДОЛЖЕНИЕ СО С.1

Подробная непредвзятая рецензия

Журнал PROTECTOR — независимое издание, освещающее все стороны корпоративной и личной безопасности. Он нацелен на управляющее звено корпораций и специалистов по безопасности, которым на страницах журнала предоставляется широкий спектр информации, в составе которой — отраслевые новости и информация о новых продуктах, статьи с мнениями экспертов и описания лучших практик.

Тест сетевых камер предназначен для того, чтобы получить непредвзятую и точную картину их технических возможностей, выпускаемых мировой промышленностью в диапазоне продуктов от среднего класса до high-end.

Тест делится на два этапа: Испытания, проводимые сертифицированной лабораторией с целью определения технических характеристик камер.

Тест на удобство в использовании, осуществляемый панелью пользователей-экспертов с целью оценки практических свойств камер.

Лабораторный тест проверяет технические характеристики каждой из камер — включая разрешение, частоту кадров, верность передачи цвета, уровень шума, искажение градаций тонов, уровень прорисовки деталей, нагрузку на пропускную способность сети и чувствительность — и интегрирует результаты по каждой из позиций в единую сводную оценку в целях ранжирования.

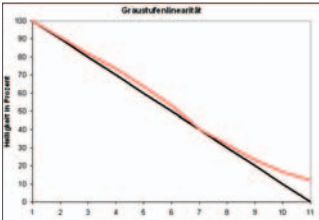
В ходе теста на удобство в использовании производится оценка того, насколько камера легка в управлении, каков набор выполняемых камерой функций, насколько просто производится установка камеры, а также субъективная оценка качества изображения. В число иных критериев

входят гибкость конфигурирования камеры и удобство организации интерфейса во встроенном браузере.

Очки, набранные в лабораторном и экспертном тестировании, агрегируются в финальную оценку, по результатам которой определяется абсолютный победитель (в категории камер класса high-end) и победитель по соотношению цена/качество. Победившей в каждой из категорий оказывается камера, получившая минимальное значение финальной оценки.

Высшие оценки — у камеры SNC-CS50P

Попав, по оценкам журнала PROTECTOR, в класс high-end, камера Sony SNC-CS50P стала победителем теста 2007 года с финальным результатом 2,11.



Линейность характеристики передачи градаций серого (красная линия) в сопоставлении с исходной характеристикой (черная прямая)



Журнал PROTECTOR протестировал точность передачи цвета человеческой кожи

Характеризуя устройство как «камеру для круглосуточной работы со встроенным интеллектуальным детектором движения», журнал PROTECTOR отмечает высочайшую сте-

пень универсальности камеры SNC-CS50P, включая:

- 1/3-дюймовая ПЗС-матрица.
- Инфракрасный объектив с креплением CS с автоматической регулировкой угла раскрытия.
- Возможность одновременного кодирования изображения в два потока данных — M-JPEG и MPEG-4 либо H.264.
- Подача электропитания по кабелю Ethernet.
- Наличие аналогового выхода видеосигнала.
- Максимальная частота кадров — 25 в секунду.

Камера SNC-CS50P получила высокие оценки на целом ряде этапов лабораторных испытаний, в особенности за качество видеоизображения на аналоговом выходе, которое было признано «лучшим среди тестируемых». Оценки за качество IP-видеосигнала, адекватность цветопередачи, уровень шума и искажения градаций тонов соответствовали уровню «хороших». А встроенный кодер получил характеристику «относительно быстрый и не дающий большой задержки».

В части удобства в использовании устройство камеры характеризовалось как «хорошо продуманное, в равной степени удобное и для не слишком опытных, и для профессиональных пользователей». Журналом PROTECTOR также была проверена степень безопасности самой камеры, включая системный журнал событий и защищенный паролем доступ к меню настроек устройства. Это меню получило оценку как «исчерпывающее и четко структурированное», а общие настройки камеры с его помощью производятся «быстро и точно».

Полные итоги теста читайте на <http://www.protector.info/download/04.html>. ■

Лидер продаж видеокамер в России

KPC-301CZH

KPC-6000CH

KPC-4000CH

KPC-ND524

Москва
Складочная ул., 1, строение 41
Тел./факс: (495) 937-6600

Казань
Маршутная ул., 12а,
Тел./факс: (843) 512-5951, 512-5967

Санкт-Петербург
Бобруйская ул., 3
Тел.: (812) 326-3322
Факс: (812) 326-3320

e-mail: secur@ultrastar.ru
www.ultrastar.ru

УльтраСтар

Официальный дистрибутор KT&C на территории России

Видеоаналитика — осознывая пределы возможностей

В этой статье автор предостерегает нас против слишком высоких ожиданий от возможностей, которые может предоставить видеоаналитика.

Аналитика способна обнаружить «подозрительные движения» прохожих на улице. Аналитика за милю выявляет террористов, крадущихся за пригорком. Аналитика выхватит из моря лиц именно то, которое принадлежит нарушителю закона. Похоже, с пониманием возможностей видеоаналитики сегодня дело обстоит не слишком хорошо. Интересно, была ли в истории технология, столь же сверхмногообещающая, но так и не доведенная до практического применения?

Нет. Реальность состоит в том, что видеоаналитика по большей части все еще находится в младенческом состоянии. А загвоздка состоит в том, что ожиданиями конечных пользователей следует правильно управлять, формируя реальные представления о предмете. Фундаментальная проблема — в том, что если задачи видеоанализа выполняет человек, то он делает это не задумываясь. Мы считываем номерные знаки автомобилей и узнаем людей в лицо исключительно на подсознательном уровне. Мы можем потратить в детстве долгие годы на то, чтобы приобрести эти умения, но факт состоит в том, что мы принимаем их как должное — в подарок.

С другой стороны, компьютерам недоступны даже азы такого «визуального интеллекта». Некоторые из функций анализа видеоконтента они могут исполнять относительно надежно, но на практике зачастую это носит весьма принудительный характер. Здесь самое важное — правильно квалифицировать аналитику как инструмент и сформировать ожидания от его применения у его будущих конечных пользователей.

Видеоаналитика сегодня

Итак, что она умеет на сегодняшний день? Распознавание номерных знаков автомобилей существует уже давно и хорошо себя зарекомендовало на практике, однако все еще не достигло стопроцентной точности. Распознавание лиц известно своими проблемами с достоверностью результата — к тому же его весьма легко обвести вокруг пальца путем использования маскировочных средств, а для достижения мало-мальской точности идентификации субъекта вы должны располагать его фотографией отличного качества.

Однако, существует ряд весьма конкретных специфических функций, которые сегодняшняя видеоаналитика уже вполне в состоянии исправно выполнять. Простейшая из них — обнаружение движения. Поддерживается эта функция многими из производителей, однако лишь считанные из систем имеют показатели ложных срабатываний, делающие возможным их применение на практике. Система, поднимающая тревогу свыше двух десятков раз в течение ночи, перестает быть эффективной, поскольку люди на тревоги перестанут должным образом реагировать, либо обнаружение движения попросту отключат — чтобы оператор перестали доставать раздражающие сигналы. Эзоп когда-то прозорливо обрисовал ситуацию, характерную для большинства систем безопасности, в басне «Мальчик, который кричал «Волки!».

Обнаружение заторов на дорогах выросло из простейшего обнаружения движения в кадре. Когда плотность перемещающихся в кадре объектов — людей либо автомобилей — достигает определенного уровня, срабатывает сигнал тревоги. Датчик нарушений установленного направления движения определяет попытки отдельных объектов осуществлять перемещение против общего потока — и такие устройства уже применяются в аэропортах. Виртуальное ограждение также является производным от обнаружения движения — сигнал тревоги генерируется в случае, когда некто либо нечто пересекает заданную на изображении воображаемую линию. Это может оказаться полезным для охраны больших территорий, включающих зоны ограниченного доступа — например, на фабриках. Людям позволено беспрепятственно находиться в «свободных зонах», однако как только кто-нибудь выйдет за их пределы, система автоматически подает сигнал тревоги.

Для всех описанных приложений видеоаналитики критически важными являются расположение камер, характеристики применяемого объектива и условия освещения. Простой перенос камеры может на порядок поднять эффективность работы видеоаналитики. К примеру, применяемый в датчике нарушений установленного направ-

ления движения алгоритм работает куда устойчивее при размещении камеры в верхней точке. Если же камеру расположить в перспективе, возникнет эффект пересечения контуров человеческих тел, и процесс их отслеживания сильно затруднится — а значит, ожидания пользователей снова будут обмануты.

Переполненный рынок

Компаний, наперебой предлагающих программное обеспечение видеоаналитики, насчитывается уже буквально сотни. Будучи производителем полномасштабных решений IP-видеонаблюдения, компания IndigoVision еженедельно сталкивается как минимум с одним новым поставщиком видеоаналитики, обращающимся с просьбой разрешить ему интеграцию своего продукта в нашу платформу управления видеонаблюдением. Отчего так много? Оттого, что любой крошечной софтверной компании вполне по силам разработать набор процедур видеоаналитики — для этого нужно лишь инвестировать в карту видеозахвата, мощный персональный компьютер и написать несколько программ.

Такие решения поступают в продажу как отдельные изолированные продукты, которые на рынке «лежат на соседней полке» с главными системами видеонаблюдения. Видеосигнал в таких решениях снимается с главного свитчера и поступает на отдельно стоящую систему видеоаналитики. В этом есть существенное ограничение — система практически не интегрирована в работу основной системы охранного телевидения — и потому преимущества ее весьма ограничены. Аналоговая техника встроенные средства аналитики практически не поддерживает, в какой-то мере аналитику можно внедрить в цифровые видеорегистраторы, однако они в основной массе так и остаются «островами» — т.е. неинтегрированными компонентами, совсем как в аналоговых системах.

Встроенная аналитика — решение IP-видеонаблюдения

Системы управления IP-видеонаблюдением представляют собой идеальную платформу для полной интеграции в систему мощных приложений видеоаналитики, превращая последние в ключевой и неотъемлемый элемент функционирования системы в целом. Решения IP-видеонаблюдения ведущих разработчиков поддерживают видеоаналитику, которая способна осуществляться в двух принципиально различных режимах — вживую (определение событий по мере того, как они происходят) и постфактум (проверка различных сценариев на архивном материале).

Наилучшим местом размещения аналитики реально-го времени является — и это очевидно — камера видеонаблюдения, поскольку это единственный вариант понастоящему масштабируемого решения; к тому же при таком расположении аналитических средств нагрузка на пропускную способность сети минимизируется. Время централизованной обработки данных в реальном времени уходит, поскольку сегодня обработка уже может производиться на уровне камер. К примеру, камера со встроенными средствами видеоаналитики может осуществлять мониторинг изображения на предмет обнаружения активности в кадре, а передачу изображений в сеть осуществлять лишь при фиксации определенных событий (к примеру, человека, пытающегося проникнуть в помещение аэропорта через выход). Таким образом снижаются объемы пересылаемых по сети видеоданных — в традиционных аналоговых системах о таком не могло идти даже речи.

Оптимальное место в системе для размещения аналитики постфактум — конечно же, центральный сервер — это предоставляет пользователю возможность производить многократный поиск в архивах с применением различных параметров. Одна из наиболее нефункциональных побочных процедур, отнимающих время у операторов мониторинга, — перемотка видеокассет. Цифровые видеорегистраторы в этом смысле чуть удобнее, однако в большинстве из них происходит все та же перемотка — только в цифровом виде. Аналитика предоставляет потенциальные возможности контекстного поиска — по заранее определенным событиям в кадре, предоставляя оператору возможность просмотра всех подозрительных фрагментов и формирования окончательного решения. Компьютеры здесь занимают тем, что они хорошо «умеют» — отыскивают определенные ситуации; люди же используют свой интеллект для того, чтобы проверить сделанную машинами работу.

Закключение

Сформировать правильные ожидания — это всё. Важно разрушить веру во все надувательство и чушь насчет возможностей видеоаналитики. Через 30 лет, вероятно, кое-что и станет возможным — однако сегодня следовало бы убедиться, что всё из реально достижимого сделано тщательно и способно работать. ■

Видеоаналитика от А до Я

Перечень сценариев, в которых может быть эффективно использована видеоаналитика.

Обнаружение оставленных без присмотра объектов



В реальном масштабе времени

Используемая для подачи сигналов тревоги при обнаружении оставленного без внимания объекта в оживленном месте (например, чемодан в аэропорту либо на железнодорожном вокзале), эта функция является ключевым компонентом процесса своевременного обнаружения потенциально опасных ситуаций. Эти функции могут также использоваться для фиксации фактов неправильной парковки автомобилей либо слишком задержавшихся в определенных местах транспортных средств.

При работе с архивами

Данная технология может также использоваться для поиска в архивных видеоматериалах таких событий, как нарушение правил парковки или блокирование проходов.

Обнаружение заторов



В реальном масштабе времени

Алгоритмы обнаружения заторов и пробок используются для автоматизированного предупреждения операторов о том, что в зоне наблюдения (железнодорожные вокзалы и платформы, общественные места, подъездные пути и пандусы, и т.п.) образовался затор. Это помогает своевременному принятию мер и предотвращает негативное развитие ситуации.

При работе с архивами

Таким образом можно собирать ценные статистические данные в целях планирования работы персонала либо в интересах маркетинга. К примеру, так можно определить, в какие часы торговый центр переполняется посетителями, или в какой момент у касс в супермаркете начинают образовываться очереди.

Обнаружение нарушений установленного направления движения



В реальном масштабе времени

Данная технология предупреждает операторов о том, что обнаружены пешеходы либо транспортные средства, перемещающиеся в непопозволенном направлении — это может быть человек, движущийся в обратном направлении через терминал иммиграционной службы или таможни аэропорта, а также едущий по полосе встречного движения либо по дороге с односторонним движением автомобиль.

При работе с архивами

Анализ направления движения может быть полезен в процессе оптимизации потока пешеходов в общественных местах — например, на линиях метрополитена или железнодорожных станциях.

Обнаружение движения

В реальном масштабе времени

Технология обнаружения движения может использоваться для предупреждения пользователей о несанкционированном вторжении на охраняемую территорию, а также о потенциально опасных ситуациях — к примеру, о том, что кто-либо из сотрудников вошел в опасную зону, не имея при себе средств индивидуальной защиты.

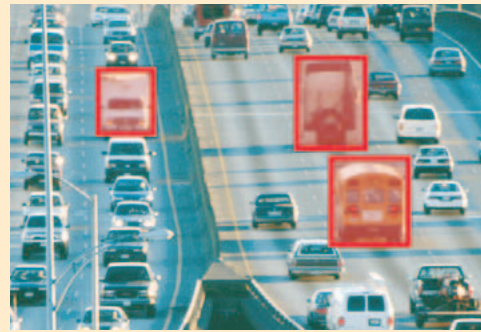
При работе с архивами

Пользователи могут задать на изображении определенные зоны интереса и автоматически сканировать видеоархивы на предмет обнаружения и просмотра кадров, содержащих значительные перемещения объек-



тов в этих зонах. Это особенно полезно при фильтрации материалов на предмет обнаружения событий, произошедших в часы относительного затишья в коридорах, на лестницах, в проходах и пр. При этом могут задаваться и дополнительные параметры — например, размеры объектов и чувствительность.

Обнаружение объектов по их форме с последующим отслеживанием



В реальном масштабе времени

Эту технологию можно использовать в целом ряде различных приложений. Скажем, аналитика может предупреждать операторов системы охранного телевидения о том, что к мосту с низким пролетом приближается слишком высокое судно либо наземное транспортное средство. Другим применением может явиться фильтрация приближающихся к ограждению с целью отличить животных от людей, могущих преодолеть его с целью вторжения на охраняемую территорию.

При работе с архивами

Такая видеоаналитика способна проанализировать типы транспортных средств, пользующихся данной автоторговой и распределить частоту появления каждого из типов в зависимости от времени суток.

Обнаружение краж



В реальном масштабе времени

Так называемый «музейный» режим охраны позволяет определить снятие картины со стены в картинной галерее. Здесь может регулироваться чувствительность и устанавливаться игнорирование объектов, появляющихся на переднем плане.

При работе с архивами

Можно использовать этот режим и для анализа материала, записанного в помещениях складов и кладовых — так быстро и точно определяется время перемещения либо пропадания нужного объекта из поля зрения камеры.

Виртуальное ограждение



В реальном масштабе времени

Если виртуальное ограждение использовать вдоль железнодорожного полотна, запасной аварийной полосы на скоростных шоссе, по периметру зданий либо вокруг временно находящегося в определенном месте имущества, оператор может быть незамедлительно информирован о факте пересечения воображаемой линии. Поскольку эта система «понимает» направление пересечения, возможна подача сигнала тревоги и по факту пересечения виртуального ограждения в одном из заранее определенных направлений.

При работе с архивами

Виртуальное ограждение может применяться для анализа количества людей, входящих в здание, или транспортных средств, въезжающих на автостоянку.



Новые DVR и камеры Samsung

Ваша безопасность в надежных руках



Системы безопасности Samsung Заслуживают безусловного доверия



SCC-B5352P/B5353P

1/3" купольная камера с вариообъективом (f=2.5-6.0мм), разрешение 540 ТВ линий, функция день/ночь, цифровое шумоподавление



SHR-4081/4160

8 (16)-ти каналный видеорегистратор; MPEG 4; CIF 300 ips (режим Triplex); USB 2.0 интерфейс; подключение внешних HDD, CD/DVD-RW, USB Flash Drive; подключение к сети Ethernet



SMT-1721P/1921P

Размер рабочей области экрана 17/19 дюймов, время отклика 5 мс, яркость 300:1, контрастность 1000:1, угол обзора 80/80/80/80

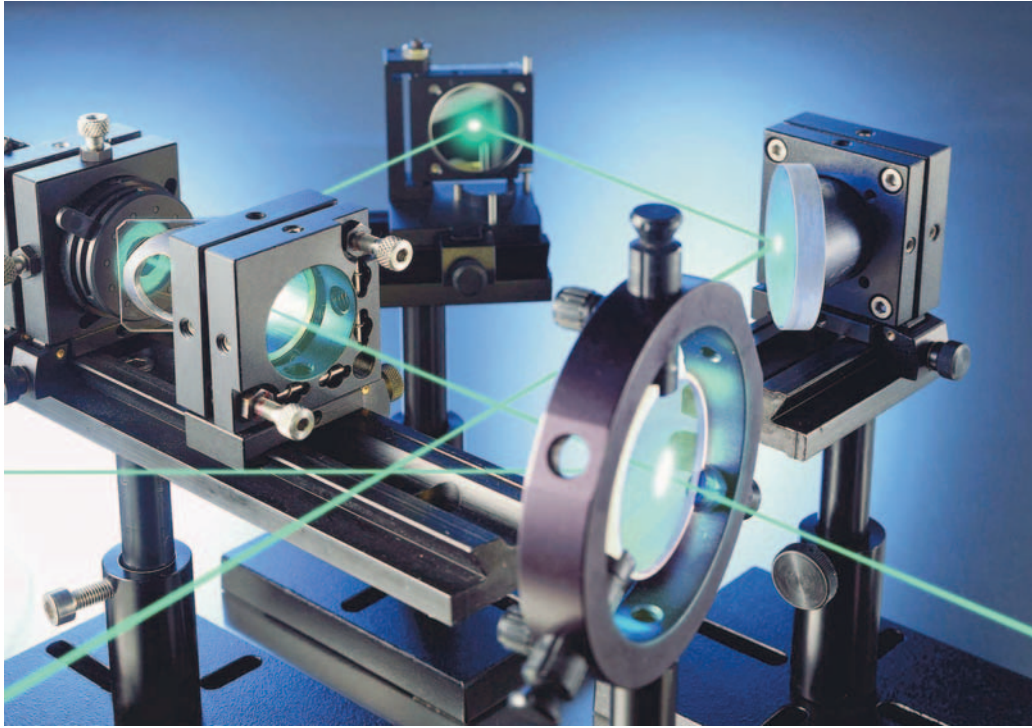


SHR-5040P/5042P/5082P/5162P

4/8/16 каналный видеорегистратор; MPEG 4; USB 2.0; двойной кодек (Dual codec – 100 ips запись, 100 ips сеть); HDD SMART

SAMSUNG
ELECTRONICS

Лазер как альтернатива видеонаблюдению?!



Вот и кончилось время, когда все системы охранного телевидения были одного типа. Нет, они, конечно, делились на цифровые и аналоговые, на локальные и распределенные, на исправно работающие и вышедшие из строя. Но способ получения информации в них всегда был один — через телекамеру.

Теперь же нам сообщают, что появился иной тип систем наблюдения — без телекамер. И без получения привычного нам изображения. Группа исследователей из Национальной лаборатории Оак-Ридж Департамента энергетики США создала лазерную систему мониторинга объектов (Laser-Based Item Monitoring System, LBIMS). Действительно ли в мире охранного наблюдения произошел переворот?

Видеонаблюдение или охранный сигнализация?

В мае 2007 года лаборатория выпустила прессклип, рассказав в нем о своем изобретении. В пространстве, которое необходимо контролировать, размещаются один или несколько лазеров невысокой мощности. Они постоянно сканируют защищаемое пространство. На ценные предметы, за которыми надо наблюдать, наносятся отражающие метки — маркеры. Фотоприемники фиксируют отраженный ими сигнал. Очевидно, что даже незначительное перемещение «помечен-

видеонаблюдение права людей, невольно попадающих в кадр, ведется столько, сколько оно существует. В России такой дискуссии нет, но это не значит, что наши соотечественники меньше испытывают неприятные ощущения от того, что за ними наблюдают. Избавить людей от подобных ощущений как раз и призвана система LBIMS.

Другая сфера, где нужна такая система — это объекты, о которых сторонним людям не полагается знать лишнего. Это уже нам ближе, привычней и понятней. Если оператор системы — именно такой человек, не брат и не родственник хозяину охраняемой собственности, то и нечего ему смотреть, куда не следует. Пусть «смотрит» фотоприемник — неживой и беспристрастный, умеющий молчать об увиденном.

Спасибо господину Пикепейлю

На сообщение лаборатории об изобретении откликнулся в блоге ZDNet парижанин Роланд Пикепейль. Он отмечает, что создатели новой технологии, как это обычно и бывает в различных американских национальных лабораториях, мало озабочены пиаром своего детища. Поэтому, чтобы узнать о новой системе больше, Пикепейль «откопал» патент на нее. Поблагодарив пытливого человека за эту работу, мы можем узнать из текста патента подробности того, как система устроена и что она может.

Итак, сначала о гибкости и надежности системы. Лазеру можно задавать всякие «туры», как у поворотной

взаимно перпендикулярных зеркал (зеркальный угол) или лежать на выпуклой сферической поверхности.

В системе LBIMS применяются оба способа — метка может представлять собой массив из отражающих микросфер или из миниатюрных зеркальных углов. Такая метка не дорога и не оригинальна — в качестве возможного материала для нее авторы изобретения предлагают серийную продукцию известных мировых производителей.

Лазерный луч, отраженный от метки, имеет уже вполне существенную расходимость, достаточную для того, чтобы его можно было зарегистрировать с помощью фотоприемника, расположенного рядом с лазерным излучателем. Иными словами, фотоприемник не нужно встраивать как можно ближе к выходному зеркалу лазера, а можно размещать рядом в виде отдельного устройства. Чтобы собрать в приемник больше отраженного света, используют широкоугольную линзу. Фотоприемником служит фотодиод, хотя регистрировать свет, приходящий от меток, можно и иным способом.

Лазерный передатчик и фотодиодный приемник подключаются к контроллеру. Он задает программу обхода сканируемых объектов, сравнивает данные о расположении меток с информацией, получаемой в ходе сканирования. Для организации более сложной защиты, при которой требуется обработка больших массивов данных, к контроллеру может подключаться компьютер.

Какой именно лазер используется в системе, нам не сообщают. По идее, это непринципиально.

Все достоинства лазера

Раз уж создателям системы случилось построить ее на источнике когерентного излучения, то есть, попросту говоря, на лазере, они «по полной программе» расписали возможности этого излучения по выстраиванию множества степеней защиты охраняемых объектов. Итак, обо всем по порядку.

Постановка объектов на охрану заключается в том, что после нанесения на них меток определяется интенсивность сигнала, отраженного от каждой метки. В дальнейшем система при сканировании вновь измеряет величину отраженного сигнала и сравнивает ее с исходной. Основанием для подачи сигнала тревоги является значительное расхождение между текущей величиной сигнала и исходной.

Однако особо ценным объектам требуется организовать более надежную защиту. Для этого разным участкам метки следует придать разную отражающую способность. Эта сложная картина в дальнейшем и является точным «паспортом» охраняемого объекта. Иными словами, на поверхность метки можно записать определенную информацию, которую лазер будет считывать, сканируя ее вдоль и поперек, благо точность задания угла, под которым лазер излучает, как уже отмечалось, крайне велика.

И вот тут фантазия создателей системы разыгралась не на шутку. Складывается впечатление, что они постарались вместить в описание потенциальных возможностей системы как можно больше того, на что способна современная лазерная техника. В самом деле, для повышения объема информации, получаемой от метки, предлагается использовать амплитудную и частотную модуляцию излучения, его поляризацию, сканирование на разных частотах и даже перестраиваемый лазер. Последнее иначе как «притянутым за уши» не назовешь.

Взяв, к примеру, поляризацию. Авторы не забывают перечислить все варианты ее использования. Во-первых, можно облучать метку поляризованным излучением и, принимая отраженный сигнал, убеждаться, что его поляризация — та же самая. Это, вроде бы, дает большую достоверность и надежность сканирования.

Но авторы идут дальше — предлагают использовать частичную поляризацию света при отражении от «зеркальных углов», из которых состоит метка. Кроме того, на метки можно наносить жидкокристаллические пленки, которые заданным образом вращают плоскость поляризации излучения. Можно покрыть метку, как лоскутками, кусочками пленки с различной отражающей способностью, с различной способностью отражать свет определенной поляризации и т.д. (рис. 2). Очевидно, разбираться в том, какой метод предпочесть, придется уже тем, кто станет готовить изобретение к коммерческому использованию.

Полезным авторы изобретения считают и управление апертурой, т.е. поперечным размером лазерного луча, а также его расходимость. При широком луче проще решать задачу регистрации полезной световой энергии в недорегистрованных системах. Он позволяет также проверять факт наличия на своих местах нескольких меток одновременно. А с помощью узкого луча можно выполнять

сканирование в пределах отдельных меток и считывать с них дополнительную информацию.

Данные, передаваемые от ретроотражателя на фотоприемник, могут быть защищены от несанкционированного доступа обычными средствами защиты информации, в том числе с помощью шифрования. Именно для этого и нужна амплитудная модуляция излучения лазера. При этом перед лазером может ставиться отдельный, выносной прибор для модуляции излучения.

Еще один параметр — изменяемая частота лазерного излучения. Один способ задействовать этот параметр — с помощью полупрозрачных зеркал «завести» на одну оптическую ось» излучение от нескольких лазеров, излучающих на разных частотах. Другой способ — использовать перестраиваемый лазер.

Включение в одну систему нескольких лазеров (рис. 3) или нескольких

фотоприемников позволяет поставить под защиту большее пространство, использовать несколько типов лазеров, наносить метки на подвижные объекты и отслеживать их перемещение.

Создатели системы

Вышеупомянутый патент на изобретение выдан на имя сотрудников лаборатории — Тимоти МакИнтайра и Питера Чьяро-младшего из группы сенсорных наук и технологий, а также Лонни Мэкси из группы фотоники. Он называется «Лазерная сканирующая система для мониторинга объектов» и выдан аж 23 марта 2006 года. Выходит, больше года ученые не сообщали общественности о своем достижении.

Чтобы проверить, насколько надежна новая система, ее создатели провели испытания. Одна серия тестов проходила в Вене, в МАГАТЭ, а другая — в Объединенном исследовательском центре в Испре (Италия). И там, и там были достигнуты превосходные результаты. Даже в комнате, обитой нержавеющей сталью, отражение от стен не мешало устойчивой работе системы.

Мало кто в нашей стране знает о существовании такой причудливой организации, как Юго-восточное региональное отделение Консорциума федеральных лабораторий США. Жаль, это помешает нашему читателю по достоинству оценить тот факт, что оно уже присудило новой разработке премию, название которой можно перевести примерно так: «За отличия в переходе на новые технологии».

Лучше, чем RFID

До конца статьи осталось совсем немного, и пора сделать вывод: LBIMS — не альтернатива видеонаблюдению, она его не заменяет. Ведь смысл видеонаблюдения в том и состоит, чтобы человек видел, что происходит. Лазерный мониторинг в таком вот виде — это, все-таки, новое слово в охранный сигнализации. Он не идет на смену видеонаблюдению, а только дополняет его. Но нужно помнить, что лазерное наблюдение только начинает развиваться, и со временем у него есть шансы в чем-то заменить традиционное видеонаблюдение. Ведь

лазер — это действительно очень богатый по своим возможностям прибор, особенно если не воспринимать эти возможности столь педантично, как это делают уважаемые авторы изобретения.

Но система LBIMS, тем не менее, является альтернативой, только не видеонаблюдению, а технологиям RFID. Она также позволяет защищать ценные предметы, но лишена недостатков, присущих RFID. Среди этих недостатков — неустойчивость к помехам, простота перехвата сигнала, слабость контроля целостности метки и того, что она все еще наклеена именно на тот предмет, на который должна быть наклеена.

В системе LBIMS перехват практически невозможен — тот, кто перехватит сигнал, чтобы считать информацию, ослабит его интенсивность, а такое изменение система воспринимает как нарушение целостности охраняемого объекта. То же и с попытками манипулировать метками — система следит за ними постоянно, а не только в момент прохода зоны контроля, как в системах RFID.

Коммерческое воплощение новой технологии запланировано на конец 2007 года. Для этого лицензия на право ее использования предоставлена американской компании Canberra Albuquerque, она же Canberra Aquila. С ее помощью система LBIMS была из демонстрационного образца перенесена в полнофункциональный прибор, который размещается целиком в одном нескрываемом корпусе.

Почему же выбор пал на эту компанию? Она — производитель систем видеонаблюдения и средств сетевой безопасности для охраны... международных ядерных объектов. Систему LBIMS предполагается использовать для контроля сохранности ядерных материалов, в том числе и в программах, связанных с нераспространением ядерного оружия. Возможно, она для этого и разрабатывалась.

Так, может, авторы изобретения не создали полноценной замены видеонаблюдению только потому, что и не стремились к этому? ■

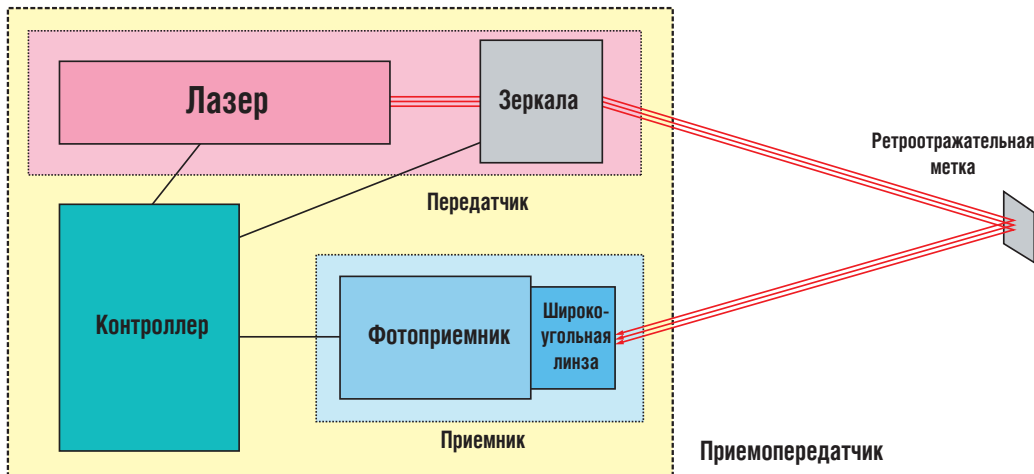


Рис. 1. Лазерная система мониторинга объектов (LBIMS)

ных» объектов приводит к пропаданию либо изменению сигнала на фотоприемнике, и тогда система подает сигнал тревоги. Автоматически проверяется и целостность метки, выявляются попытки оторвать ее и наклеить на то же место, но уже не на сам охраняемый предмет.

Если бы лазер, излучающий в одном фиксированном направлении, держал под охраной один объект, то мы бы сказали, что это, скорее, дальнейшее развитие идеи охранного оптического датчика, чем что-либо иное. Однако в системе LBIMS лазер с большой скоростью сканирует защищаемое пространство, и это — наблюдение.

Наблюдать, но не видеть

По словам создателей системы, ее назначение — как-то «приглушить» достоинства человеческого зрения, не дать системе и тому, кто с ней работает, «слишком много видеть» и «слишком много знать». И при этом обеспечить скорость мониторинга, а также точность и разрешающую способность, с которой просматривается обозреваемое пространство, «не хуже, чем у лучших» современных систем традиционного типа. Словом, авторы заявляют, что альтернатива видеонаблюдению — вот она, готова, можно включать.

В западном обществе дискуссия о том, нарушает ли

телекамеры, т.е. пути обхода охраняемых ценностей, последовательность тех точек, в которые надо посветить. Скорость обхода достаточно велика, чтобы в считанные секунды быстренько просмотреть даже самый большой склад и проверить, все ли на месте.

Угол, в пределах которого светит один лазер, входящий в систему, — 60 градусов. Если надо охватить больше, то придется ставить несколько лазеров. Положение луча может изменяться с шагом 0,0005 градуса. Это — очень высокая точность, и здесь можно говорить о том, что по разрешающей способности новинка сравнима со 100-мегапиксельной телекамерой.

Для отклонения луча служат два зеркала (рис. 1) — по горизонтали и по вертикали. По какой-то причине создатели системы ничего не говорят, например, об акустооптических способах отклонения лазерного луча. Только два зеркала, вращаемых механически, — и ничего более.

«Ретроотражательные мишени» (retroreflective targets), как их называют создатели системы, — это и есть те самые метки, которые наносятся на защищаемые объекты. Данный термин означает, что они отражают свет обратно туда, откуда он пришел, а не по принципу «угол падения равен углу отражения». Достигается это двумя способами — отражатель может состоять из трех

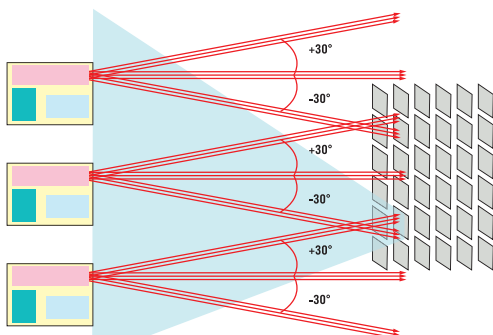


Рис. 3. Использование нескольких лазеров и большого числа меток.

На метку нанесены сегменты из ЖК-пленки, имеющие разную отражающую способность

Рис. 2. Отдельные участки метки по-разному изменяют свойства отражаемого излучения лазера. Так с метки считывается дополнительная информация.

Защита активов бизнеса

В предлагаемой статье содержится, ни больше ни меньше, призыв к пересмотру фундаментальных принципов построения защиты бизнеса. Строго говоря, отрасль безопасности к такому пересмотру движется, но скорость этого движения представляется автору невыносимо медленной. Так отечественный бизнес не поспевает за темпами дальнейшей интеграции нашей страны в мировую экономику и рухнет под напором «акул капитализма». Это было бы слишком дорогой платой за некую отсталость менталитета, которую проявляют в вопросах безопасности современные руководители предприятий, и посему стоит прислушаться к словам автора.



Сергей Слезко

Безопасность вчера

Проработав в сфере систем безопасности более 7 лет, я с интересом вспоминаю собственные проекты первых двух лет, которые я предлагал заказчикам разного уровня.

У каждого заказчика было свое видение формата систем безопасности, которое определялось его собственным пониманием этих вопросов. Обычно все заканчивалось небольшими системами «как-бы-видеонаблюдения» и обязательной ОПС. И это понятно — без ОПС инспектора просто не принимали помещения или объекты, говорили, что они не соответствуют требованиям действующего законодательства. По поводу СКУД ответ заказчиков был однозначен и прост — СКУДоват бюджет и нужно подождать.

Ждать, как обычно, приходилось долго. На предложения создать серьезную интегрированную систему безопасности обычно реагировали одинаково — легкая понимающая улыбка и ответ, что это пока не требуется. Не требуется никому — ни заказчику, ни владельцу.

Под владельцем понимался человек, который в случае достаточно большого объекта физически всегда был недоступен. В ответ на просьбу о встрече с собственником для более детального обсуждения проекта следовал только один ответ: «Небожитель» просто всегда занят, а на вопросы о том, как ему защитить бизнес, отвечу «Я». Этот «Я» был, как водится, бывший сотрудник из одного силового ведомства. А он видел процесс построения систем безопасности бизнеса в разрезе собственного профессионального опыта, полученного в прошлом.

Опыт был серьезным, а полномочия его обладателя — просто сказочными. Поэтому и системы безопасности были сказочно серьезными, с обязательным присутствием некоторого количества «чудо-богатырей», которые должны совсем не спать и не есть, а только проводить все время в трудах праведных по защите богатств, накопленных «небожителем». Но человек слаб, и всегда есть методы и способы повлиять на человека и убедить его в «правильности его поступков на благо общего дела». Поэтому и появлялись различные судебные и досудебные разбирательства происшествий, которые с определенной периодичностью всегда происходили на объектах. И результат этих разбирательств не всегда устраивал «обладателя опыта».

Безопасность сегодня

Прошло время и, глядя на проекты, которые сегодня реализуются, мы видим, как далеко продвинулось понимание значимости систем безопасности представителями современного бизнеса. Причем понимание пришло в головы не только людей, напрямую отвечающих за сохранность того, что нажито, но и в головы тех, кто гордо называет себя «ИТ-шниками», и еще более важных людей — тех, которые отвечают за реализацию производственных технологий, обеспечивающих жизнедеятельность компаний. Появился интерес к использованию систем охранного телевидения (CCTV) для наблюдения за технологическими процессами на производстве и для обеспечения логистических задач, а также к еще более удивительным проектам по применению этих систем в складском учете.

Последние приводят к появлению модулей, назначение которых привязано к теме «интеллектуальная обработка видеоизображения». Такие модули применяются для распознавания автомобильных номеров, номеров железнодорожных вагонов и их веса, для контроля геометрии грузов различного назначения. Среди этих «интеллектуальных» модулей особо выделяются модули захвата лиц, детекторы оставленных предметов и прочие. В связи с общим укрупнением бизнеса и развитием компаний, объекты которых разбросаны на большие расстояния, у потенциальных заказчиков появилось желание контролировать ситуацию на объектах через центральную службу мониторинга.

Недостатки остаются недостатками

Сравнивая проекты прошлых лет и проекты, которые сегодня представляют на суд заказчиков, можно, однако, понять, что разница между ними небольшая.

Да, произошло увеличение количества камер видеонаблюдения, да, изменился подход к составу и исполнению систем ОПС, в правильном направлении развивается мысль о том, что СКУД — это не прихоть, а жизненная необходимость. Появились модные увлечения «фенечками», которые встраиваются в различные системы видеонаблюдения, и их новейшими разновидностями, которыми резонно хвалятся производители. (Нужно отдать должное труду этих производителей на ниве развития систем видеонаблюдения.) Есть интересные примеры

интеграции оборудования различного назначения и применения — от одного вида до широкого спектра по направлениям. Есть варианты интеграции систем видеонаблюдения с программным обеспечением из разряда автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП). Идет повальное увлечение IP-технологиями, с перекосом в сторону применения IP-камер и IP-серверов различных производителей и поставщиков. Все вроде бы развивается и идет в правильном направлении.

Но одновременно все осталось попрежнему. Есть победы на локальном уровне, но главная задача так и не решена. Отсутствует основная возможность — контролировать и защищать активы бизнеса. Мне могут возразить, что это не является задачей систем безопасности и не попадает в зону их ответственности. С таким возражением я не соглашусь. Все

применяемые доселе системы безопасности априори предназначались для решения отдельных разделов именно этой задачи. И все последние годы их развитие шло по пути достижения именно этой цели. Но так и не пришло к ней.

Что нужно бизнесу

Изучая различные проекты, с которыми мне приходилось сталкиваться за последние годы, я начал понимать причины отсутствия полноценных решений в области безопасности в разделе защиты активов. Это — человеческий фактор. Часто натыкаешься на разделы проектов, в которых неприменение тех или иных систем и модулей оправдывается именно тем, что они не нужны, и применять их именно так, как можно было бы, нецелесообразно. Отвращается, например, интеграция систем АСУТП и систем безопасности, и объясняется это тем, что заказчик ничего не упомянул про это в ТЗ на проект.

Предлагаемая архитектура систем безопасности часто не соответствует смысловому значению самих систем. И временами это наводит на мысль, что создание таких систем является простым строительством очередных «потемкинских деревень» к внезапному приезду «небожителя». Это мнение сформировалось у меня в ходе частых бесед с партнерами, которые выполняют проекты под контролем очередного

«Я». А редкие встречи с представителями клана «небожителей» показывают, что они просто не представляют себе всех возможностей существующих систем безопасности и, следовательно, не ставят задач по их реализации. Они даже УЖЕ пришли к ПОНИМАНИЮ ВАЖНОСТИ И НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ТАКИХ ЗАДАЧ, но пока не видят полноценного предложения от производителей.

Способ квартального подсчета доходов и расходов по всему бизнесу не всегда позволяет видеть реальную картину. При наличии большого количества составляющих в вертикальной структуре бизнеса и при его территориальной распределенности пропадает оперативность получения информации и велика вероятность искажения реальных показателей. Использование аудиторских компаний не всегда дает положительные результаты. Известны примеры преднамеренного искажения данных в отчетах этих компаний. А опыт мирового бизнеса показывает, к чему это приводит. Есть софт верхнего уровня, применение которого, как обещают производители, дает контроль финансовой составляющей бизнес-процессов всей компании, вне зависимости от её формата. Но все первичные данные даже и для этого софта поставляются людьми, и всегда есть вероятность ошибок, возникающих на первом уровне данных.

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА С. 16 →

Panasonic ideas for life



В 1957 году мы создали первую аналоговую камеру. В 2007 году мы создали i-PRO, профессиональную систему IP-видеонаблюдения. Мы делаем то, что нужно времени.



WJ-ND300A

Сетевой дисковый рекордер серии i-PRO с расширяемой емкостью для записи изображений от 32 сетевых камер, MPEG-4 и JPEG



http://security.panasonic.ru
Информационный центр Panasonic:
для Москвы (495) 725-05-65,
для регионов РФ 8-800-200-21-00*
*звонок бесплатный



WJ-ND200

Сетевой дисковый рекордер серии i-PRO со съемным жестким диском для записи изображений от 16 сетевых камер, MPEG-4 и JPEG

Гарантия 3 года при установке авторизованной компанией-инсталлятором. Подробности программы у официальных партнеров и на сайте http://security.panasonic.ru



← ПРОДОЛЖЕНИЕ СО С. 15

Вековое соревнование между постоянно возрастающими возможностями систем безопасности и опытом криминальных структур показывает, какое влияние человеческого фактор имеет на итоговый результат.

Почему необходимо защищать активы

События последних пяти лет достоверно убеждают нас в значимости человеческого фактора для работы многих компаний. Опыт конкурентной борьбы в странах, где капитализм существует более 200 лет, несравним с тем опытом, который имеет наш «подростковый» бизнес. Примеры наличия богатейших людей и целых кланов в нашей стране — это скорее исключения из правил.

Нам предстоит вступление в ВТО. На местные рынки придут иностранные компании, капитализация которых велика и несопоставима с уровнем, которого смогли достичь российские компании. Что ждет российских «небожителей»?

В качестве примера рассмотрим один из вариантов развития событий в пищевой отрасли.

Есть много предприятий, которые выпускают различные пищевые продукты, и есть компании, которые смогли объединить производственные мощности, разбросанные по всей стране, под единым брендом «по собственной воле и желанию». Последние имеют большие преимущества в конкурентной борьбе и могут расширять рынки сбыта, используя складские и логистические выгоды такого распределения. На складе каждой из них есть весь ассортимент продукции, выпускаемой всеми предприятиями, входящими в объединенную группу. Единая рекламная кампания, единый перевозчик и многое другое — все это дает веские доводы в пользу того, что так и нужно делать всем.

Но такое построение бизнеса осложняет контроль качества продукции и ее соответствия стандартам на всем пути от производителя до потребителя. То же относится и к стандартам хранения и транспортировки.

Слишком много брешей в строгой линии защиты возникает при таком построении бизнеса. На любом этапе можно произвести «действия», цель которых — подорвать доверие потребителя к выпускаемой продукции. При неблагоприятном для производителя исходе «событий» можно добиться полной остановки производственных мощностей и запрета на поступление выпускаемой продукции в открытую продажу. И это примет размер катастрофы, если остановить производственные мощности придется на всех предприятиях — на время разбора причин «событий».

Что мы понимаем здесь под «событием»? Все от элементарного обнаружения контейнера с левым товаром, содержащим продукцию, которая заключена в аналогичную упаковку, но абсолютно непригодна к употреблению, до массовых отравлений с плачевными последствиями — сначала для покупателя, потом и для поставщика.

А в это время продукция с аналогичными параметрами поступает в торговую сеть повсеместно. Правда

это — продукция прошлой компании, но товар — такой же по качеству и примерно равный по цене, а чаще и более дешевый. И все это объявляется следствием благих намерений новой компании: «Все для народа (читай — для потребителя), все на благо его».

Сколько времени смогут противостоять местные поставщики и производители мощному наступлению иностранных компаний и фирм? Надолго ли хватит средств и ресурсов, если выполнять все мероприятия по очистке технологических линий, на которых якобы могли выпускаться некачественные продукты питания, или, что еще более ужасно, просто менять эти линии, когда их нельзя очистить. А оплата неустоек за непоставку по договорам, оплата жалования персоналу простаивающих линий, проценты по кредитам и т.д. и т.п.? Если ко всему этому добавить способность некоторых чиновников использовать свой статус и положение в «товарных войнах», то можно представить, сколь невесело может развиваться битва за рынки сбыта. Эти способы проверены годами на территории стран, которые давно работают и живут по правилам капиталистического мира. Кто будет считаться с судьбами «аборигенов», когда речь идет о рынке, равном по площади нескольким Европам? «Цель оправдывает средства» — это придумал не я.

Выбор невелик — продажа всего бизнеса либо вложения, и немалые, в системы защиты активов в надежде, что это позволит сохранить сам бизнес в целом.

Как защитить активы

Что уже сделано для создания полноценных систем защиты активов?

В принципе, мы можем получать часть первичной информации в автоматическом режиме, используя данные от охранных систем и комплексов.

При грамотном проектировании и использовании систем СКУД мы получаем информацию по учету рабочего времени и контролируем доступ на объекты, где хранятся материальные ценности, или в основные производственные цеха.

Используя модули весового контроля для автомобильного, железнодорожного и иного транспорта, мы получаем достоверную информацию о перемещении грузов.

Применение RFID-технологий позволяет получать данные о перемещении контейнеров с грузами или транспортных средств в технологических целях по территории объекта.

Данные, поступающие от АСУТП, при правильном выборе системы и при ее успешной реализации дают полную картину производственного процесса.

Использование модулей распознавания автомобильных и железнодорожных номеров, а также модулей интеграции, различных по разновидности и по назначению, дает не только контрольный архив, но и первичные данные в виде отчетов в удобном для дальнейшего использования формате.

Интеграция локальных технологических процессов, напрямую не связанных с основными технологи-

датель примерно представляет себе объемы хищений на своем предприятии, он в состоянии сравнить их со стоимостью средств их предотвращения.

«Потери», вызванные умышленным изготовлением неучтенной продукции. Какие уж тут потери! Это прямая прибыль, которая исчезнет с появлением центральных управляющих систем. До таких «небожителей» никогда не достучаться.

Второй тезис мне не представляется состоятельным. Мое общение с владельцами производств показывает, что они, безусловно, очень заняты, но заняты именно сохранением и преумножением своих активов, реальные предложения по увеличению которых воспринимаются ими позитивно.

Третий тезис очевиден. В требованиях к прозрачности бизнеса Россия отличается от Запада. Четвертый тезис звучит очень утопично. Что произойдет при повальной паспортизации труб и рельсов? Вся деятельность предприятия будет автоматически заноситься в базу данных, причем неподконтрольно владельцу. Эта база в любой момент может быть выгружена и расшифрована. Очевидно, что владельцу это не надо. Он ведь действительно заботится о своей экономической безопасности. Надо ли чиновникам, чтобы могущественная Налоговая инспекция превратилась в горстку программистов, руководимую бывшим заведующим кафедрой информатики какого-нибудь вуза? Техническая возможность «паспортизации» тоже спорна. Ну ладно, трубы... А гвозди? А банки с гуглиновой фабрики?

А вообще-то я рад появлению этой статьи, поскольку считаю, что время «stand alone» давно прошло. Интеграция необходима, и компания Dallmeier предоставляет все средства для ее реализации.

Николай Шульпинов, координатор проектов в России и в странах бывшего СССР компании Dallmeier Electronic GmbH & Co.KG
Тел.: +49 941 87 00 255, Моб. : +49 160 969 32319
Email: nikolai.schulpinov@dallmeier-electronic.com



Николай Шульпинов
Dallmeier Electronic

Cui prodest?

В тексте статьи я вижу определенную цепочку тезисов:

1. Интегрирование средств обеспечения безопасности в программы автоматического контроля технологического процесса позволяет снизить потери.
2. Владельцы собственности не знают об этом, а слабо связанные между собой руководители отдельных служб не в состоянии объединить подконтрольные им процессы в единую программу.
3. Владельцы собственности не хотят пользоваться централизованными управляющими программами, опасаясь неконтролируемой прозрачности собственного бизнеса.
4. Государство должно обязать всех участников цепочки от производителя до потребителя пользоваться только «паспортизованными» продуктами.

Справедливость первого тезиса бесспорна. Есть сферы, где комплексные системы управления внедряются очень широко. Одна из них — программы управления заправочными станциями, контролирующими весь процесс работы станции — от загрузки баков топливом до контроля оплаты. Причем система

видеонаблюдения следит, прошла ли оплата через кассу или осуществлялась наличными. Например, сейчас наша фирма участвует в одном из таких проектов в Украине. В то время, когда я пишу эти строки, вводится в эксплуатацию первая из нескольких сотен этих станций. Вспомните логику. Что это, как не контроль всего технологического процесса с использованием интегрированных средств безопасности.

Давайте теперь определим, что мы имеем в виду под потерями.

Потери за счет нарушения технологического процесса. Эта тема известна и на Западе, и в России. Тема благодатная, поскольку результат измеряем. В каком-нибудь плавильном цеху потери очень дорогостоящих примесей, вызванные перегревом или недогревом чего-то из-за халатности персонала, могут быть существенно снижены.

Потери, вызванные хищениями. Каждый руково-

Комментарии эксперта

Публикация интересна, как мне представляется, тем, что она позволяет по-новому взглянуть на цель создания и функционирования системы безопасности предприятия. В статье рассматривается подход, при котором цель системы безопасности — не только в предотвращении, пресечении и расследовании противозаконных действий, но и в ее интеграции в организм предприятия в качестве одной из важнейших составляющих, обеспечивающих его жизнедеятельность и развитие.

При таком подходе появляется возможность выбора оптимального уровня безопасности объектов предприятия не только как функции вероятности осуществления злоумышленниками тех или иных угроз вообще, но и как величин-



Юрий Гедзберг
«Мост Безопасности»

ны, экономически обоснованной для случая реализации этих угроз. И тогда оптимальный уровень безопасности может быть рассчитан на базе прогнозируемого ущерба, возникшего по причинам криминального характера, — ущерба от остановки производства, от ухудшения качества продукции, от потерь при хранении и транспортировке и т.п. Так появляется и реальная возможность отхода от пресловутых и мало чем обоснованных 10% от стоимости охраняемого объекта в качестве критерия для выбора стоимости системы безопасности.

Описанный в статье подход представляется мне весьма привлекательным, хотя его реализацию на практике никак не назовешь легкодостижимой.

Юрий Гедзберг, генеральный директор компании «Мост Безопасности».

ческими процессами (АСУТП), позволяет автоматически получать данные первого уровня в виде отчетов для дальнейшей обработки.

Использование единого программного обеспечения верхнего уровня, в которое система видеонаблюдения входит в качестве одного из интегрированных модулей, дает тот самый инструмент, в котором применение данных двойного назначения позволяет решать задачу защиты активов. Данные двойного назначения — это, в данном случае, те данные, которые мы получаем от охранных систем и можем использовать для обработки в бизнес-процессах. Например, данные, получаемые от СКУД, могут быть использованы для учета рабочего времени, ведения бухгалтерии и начисления заработной платы.

Интеграция всех вышеперечисленных систем с системами видеонаблюдения дает богатейший материал для анализа результатов работы всей бизнес-структуры. Не все здесь еще сделано так, как хотелось бы. Нет единой системы, как нет и программного продукта, на базе которого можно было бы, словно из кубиков, строить защитную стену. Но есть цель, к которой нужно идти, ибо первое достанется все. Те, кто придут вторыми, будут вынуждены доказывать, что и они могут дать защитный иммунитет бизнесу — но будет ли на их работу спрос?

Пример реализации защиты активов

В качестве примера можно рассмотреть типичную задачу — металлургический комбинат, выпускающий металлопрокат с жестким требованием по качеству.

Основное уравнение, которое в наглядной форме поясняет постановку задачи, можно сформулировать так: известен объем металлолома, использующегося для изготовления конечного продукта, известны объемы добавок специальных материалов, известна составляющая по затратам на единицу продукции. Зная количество отгруженной готовой продукции и существующий товарный остаток на складе, можно рассчитать примерную прибыль комбината X. Конечно, эту прибыль считают с определенной периодичностью — по итогам квартала, полугодия, и года. Но не всегда итоговые цифры настраивают на оптимистический лад «небожителей», владеющих комбинатом. Особенно актуально это при подведении итогов финансового года, когда требуется опубликовать такие цифры, которые обеспечат более высокую стоимость акций при предстоящем IPO (первичном открытом размещении).

В качестве реальной основы для построения системы защиты активов можно использовать технологическую задачу, напрямую никак не связанную с определением прибыли или убытков в процессе производственной деятельности. Пример такой задачи — добиться 100-процентной паспортизации выпускаемой продукции. Обоснование: требования генерального поставщика или действие соответствующих стандартов на новых товарных рынках. Задача эта достаточно актуальна и с пониманием воспринимается всеми, начиная с представителей технологических служб, отвечающих за качество продукции, и кончая руководителями служб охраны, которые должны обеспечить сохранность выпущенного продукта. Паспортизация готовой продукции нередко может оказаться основным требованием при ее продвижении на новых товарных рынках или условием участия в серьезных проектах, в которых применение продукции того или иного производителя основано на наличии у него службы контроля качества и возможности контролировать каждый составляющий элемент системы. Примером может служить паспорт такого изделия, как рельс, труба большого диаметра для нефте- и газопровода, стальная арматура для сооружения высотных зданий, металлопрокат, применяемого для строительства специальных сооружений и конструкций.

Процедура выстраивания всей технологической цепочки производственного процесса напоминает колдовство алхимика над котлами в древности. Известно процентное соотношение составляющих, которые должны быть в определенной последовательности и при определенных температурах смешаны в расплаве для получения именно той консистенции, которая определена параметрами допусков для данного продукта. Все весовые процессы отгрузки и добавки составляющих, а также температурный режим обработки должны иметь подтверждение

в виде данных определенного формата. Значения этих данных проверяются в химических лабораториях методом отборки проб. Процедура розлива металла также находится под непрерывным контролем до окончания плавки. Все контролируемые параметры собираются в автоматическом режиме, отображаются в видеоряде системы видеонаблюдения и формализуются в виде промежуточного отчета для дальнейшего использования в процессе создания паспорта. Весь процесс и все параметры дальнейшей обработки металла — от нагрева в печах, подготовки слэбов к прокату и до попадания на приемные стеллажи, где проходит окончательная приемка продукции, фиксируется в видеоряде с выдачей формализованных данных в виде отчетов по каждой единице продукции. Это касается и объема отбракованных товарных единиц, отправляемых в передел. После приемных стеллажей продукция с физической маркировкой, позволяющей проследить все этапы его производства, поступает на склад для хранения или отгрузки в адрес потребителей. При отгрузке ведется учет с привязкой к маркировке единицы продукции, что позволяет контролировать дальнейшую судьбу каждой единицы. Паспорта на каждую единицу должны храниться в течение 50 лет (если рассматривать требования паспортизации, например, для рельсов).

Все данные, собранные в процессе производства, поступают в формализованном виде в программное обеспечение верхнего уровня, которое использует их для оперативного контроля расходования финансовых средств, выделяемых на изготовление отгруженной продукции. Именно это позволяет оперативно влиять на процесс производства и контролировать финансовые потоки внутри бизнес-процесса. Но каким это путем достигается?

Объединить разрозненные службы

В стандартном примере подготовка проекта по охранным системам обычно производится в департаменте служб безопасности. И финансируется из бюджета именно этого департамента.

Развитие систем АСУТП контролируется и финансируется бюджетом, подконтрольным главному инженеру или иному руководителю, который отвечает за все технологические процессы.

Складской учет товарных запасов и контроль отгрузки готовой продукции лежит на плечах отдела снабжения и сбыта предприятия.

Контроль финансовых потоков — это обязанность структуры, подотчетной финансовому директору предприятия.

Как много служб контролирует процесс получения прибыли! Но как различны их задачи и принимаемые ими меры по обеспечению этого процесса.

Цель построения системы защиты активов — объединить все задачи разрозненных департаментов в одно информационное поле. На этом поле должны решаться уравнения, в которые в качестве известных величин входят данные двойного назначения, поступающие от элементов системы. Итогом решения этих уравнений должен быть скромный ряд цифр, показывающих динамику прироста и убыли активов предприятия.

Это именно та цель, к которой должны стремиться разработчики программных продуктов для систем безопасности. Именно та компания, которая сможет предложить программное обеспечение, позволяющее контролировать весь бизнес-процесс, получит преимущества лидера.

Лидер не тот, кто делает что-то лучше других. Лидер — тот, кто знает, как этим «лучше воспользоваться».

Об авторе

Сергей Слезко — директор Новосибирского филиала компании ITV. Помимо общего руководства филиалом, он занят установлением профессиональных контактов со специалистами и компаниями, работающими на рынке систем безопасности. Кроме того, Сергей дает партнерам компании ITV консультации по вопросам проектирования систем видеонаблюдения. Поиск решений в сфере систем защиты активов, которая стала темой данной статьи, Сергей считает своим хобби. Связаться с Сергеем Слезко можно по телефону +7-383-334-0062 или по электронной почте spa@itv.ru. ■

Китайцы в безопасности и «под колпаком»



Миллионы людей, постоянно снующих по огромным городам, напичканным интенсивно работающими предприятиями. Таков современный Южный Китай. Периодически часть этих людей уезжает в провинцию к родственникам, затем возвращается в мегаполис. И каждый живет и перемещается сам по себе, без малейшей корреляции с остальными.

Разве можно счесть этих людей, проследить, кто куда поехал, кто чем занимается? Оказывается, очень даже можно — и счесть, и проследить.

Чипы и телекамеры

О внедрении в Южном Китае новейших достижений техники по контролю человеческих масс в городах сообщила газета New York Times в статье China Enacting a High-Tech Plan to Track People («Китай вводит в действие план по

слежению за людьми»).

Автор статьи Кейт Брэдшер приводит цифры, от которых захватывает дух. Как минимум 20 тысяч камер видеонаблюдения развертывается в настоящий момент на улицах города Шэньчжэнь. Это — для полиции. Кроме того, в Шэньчжэне уже установлено 180 тысяч наружных и внутренних камер, принадлежащих коммерческим предприятиям и государственным структурам. Полиции дано право по запросу подключать их к своей сети.

Вскоре эта сеть начнет работать под управлением современного программного обеспечения, способного автоматически обнаруживать разыскиваемых полицией лиц и определять нестандартные виды активности в зоне наблюдения.

Одновременно населению Шэньчжэня поголовно выдают миграционные карты, а это — 12,4 млн человек, много даже по китайским меркам. В карте содержится чип для

хранения персональных данных ее владельца. Брэдшер скупственно перечисляет, какие это будут данные:

«Не только имя и адрес владельца, но и история его занятости, сведения об образовании, религиозной и этнической принадлежности, полицейское досье, состояние медицинской страховки и телефонный номер домовладельца. Здесь же будет содержаться и персональная «репродуктивная история» — данные о произведенных на свет детях, столь необходимые для реализации весьма спорной «политики одного ребенка», которой придерживается руководство КНР. Изучается целесообразность включения в перечень прошиваемых в чипе данных кредитной истории физического лица, а также возможность делать с помощью миграционной карты мелкие покупки и оплачивать поездки в метро».

Понаехали тут...

Цель введения миграционных карт — поставить под контроль сельское население, которое приезжает для работы в города, но по китайским законам не получает здесь прописки и, соответственно, права на постоянное проживание.

Ежегодно 10 млн китайских крестьян переезжают жить в города, и Шэньчжэнь — наиболее заметный результат этого процесса, не случайно, что именно он выбран для внедрения новых технологий. Шэньчжэнь расположен по соседству с Гонконгом. В начале 80-х он стал одной из первых в стране свободных экономических зон и потому развивался невероятно быстро. За эти годы город вырос «с нуля» и вошел в четверку наиболее развитых в промышленном отношении городов Китая. Все проблемы, связанные с притоком сельского населения, здесь крайне обострены — в городе проживает 10,5 млн мигрантов и всего лишь 1,9 млн постоянных жителей. Это не мешает Шэньчжэню считаться одним из наиболее благоприятных для проживания городов — за счет высокого уровня развития промышленности, в том числе современных технологий. В 2000 году Шэньчжэнь был признан самым зеленым в мире городом-миллионером.

Всего же в Китае 150 млн сельских жителей проживают в городах, не имея прописки и права на ее получение. Правительство обязало власти городов выдать им всем компьютерные миграционные карты и усилить полицейский контроль на улицах за счет использования в том числе и телекамер. Западные наблюдатели этому не рады — на наших глазах создается система тотального контроля населения.

Несвобода, неравенство, небратство

Разумеется, опасения, что такой контроль будет установлен, существуют и в странах западной демократии. Там в крупных городах тоже развивается уличное видеонаблюдение, там вводят биометрические паспорта.

Полиция Нью-Йорка объявила недавно о том, что к

концу года в Нижнем Манхэттене будет установлено более сотни телекамер для считывания номерных знаков автотранспорта. Тогда же будет профинансировано объединение в единую систему трех тысяч общественных и частных телекамер видеонаблюдения. Встраивать ли в нее распознавание лиц, власти Нью-Йорка еще не решили. Есть предположения, что оно недостаточно надежно и его внедрение может вызвать волну ошибочных арестов.

Аналогичная работа ведется и в других мегаполисах Европы и Северной Америки. И нередко она вызывает опасения общественности, которая боится, что новые высокотехнологичные инструменты мониторинга кто-то однажды сможет использовать для внедрения тотального контроля граждан.

Однако степень тревожности ситуации здесь несопоставима с тем, что наблюдается в Китае, и разумная, вменяемая часть борцов за права человека прекрасно понимает это. Ведь в западных странах издавна существуют развитая традиция общественного противодействия излишнему усилению мощи государства и постоянно ведется широкая публичная дискуссия по всем подобным вопросам. В Китае же ничего этого нет, и можно лишь тешить себя сознанием того, что в течение последних 18 лет, после кровавых событий на площади Тяньаньмэнь, диктатура одной партии носит здесь мирный характер.

Китай занимает первое место в мире и по численности населения, и по эффективности подавления основных его свобод, и можно долго гадать, до какой степени тесно эти два первых места связаны причинно-следственной связью. А можно не гадать, а постараться воспользоваться ситуацией и извлечь свою долю прибыли, как это делают некоторые западные компании. В том числе и очень известные.

Туда, где норма прибыли выше. И шире...

В своей статье Кейт Брэдшер называет главного иностранного участника южнокитайского «тоталитарно-технологического проекта». Это официально зарегистрированная в штате Флорида компания China Public Security. Инвестиционный пакет для разработки своих технологий она получила от двух фондов, «прописанных» в техасском городе Плано — Pinnacle Fund и Pinnacle China Fund. В сборе средств помогли также три инвестиционных банка — Roth Capital Partners из Ньюпорт-Бич, шт. Калифорния, Oppenheimer из Нью-Йорка и гонконгский First Asia Finance Group.

«Если граждане не получают миграционных карт, то они не имеют ни прав на проживание в городе, ни каких-либо государственных пособий. К тому же это один из способов контроля власти над ростом народонаселения страны», — так оправдывает участие China Public Security в этой работе Майкл Лин, вице-президент компании по связям с инвесторами.

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА С. 18 →

VOCORD Phobos

Система видеонаблюдения и аудиорегистрации



Особенности системы

Функции улучшения видеовывода;
Функции шумоочистки аудиозаписей;
Покадровая Wavelet-компрессия видеоданных;
Сертификат МВД о пригодности записей для идентификации;

Удобная система разграничения прав доступа;
Репликация данных по сети;
Поддержка множества протоколов и интерфейсов;
Многофункциональные видеодетекторы.



Подробную информацию о системе VOCORD Phobos, а также решений на её базе можно получить на сайте или по телефону

123298 Москва, а/я 7
Москва, ул. Маршала Бирюзова, 1
info@vocord.ru

www.vocord.ru

+7 (495) 787 2626
(многоканальный)

← ПРОДОЛЖЕНИЕ СО С. 17

Пиар такой компании нужен не совсем обычный. На смену привычному «Мы лучшие» здесь приходит утверждение почти противоположное: «Не мы одни».

«У нас очень хорошие отношения с такими американскими компаниями, как IBM, Cisco, HP, Dell, — говорит Робин Хуанг, операционный директор China Public Security. — Все они поработали вместе с нами в ходе строительства нашей системы».

Американские компании периодически подвергаются критике за помощь китайским силам безопасности. Менеджеры высшего звена компаний Yahoo, Google, Microsoft и Cisco Systems еще в феврале 2006 года давали показания на слушаниях в конгрессе США. Иными словами, американские народные избранники ругали капиталистов за то, что они стремятся туда, где огромный рынок сбыта. Чего только не бывает на свете!

На вопрос о том, не создавали ли они свои компьютерные системы специально, чтобы помочь китайскому государству преследовать инакомыслящих в Интернете, все «допрашиваемые» в один голос заявили, что такой цели у них не было. А господин Хуанг утверждал, что China Public Security самостоятельно разработала программное обеспечение силами китайских специалистов, а партнеры — компания IBM — поставили для этого проекта оборудование, которое не предназначено специально для правоохранительных органов.

По словам Хуанга, компания в своей деятельности пользуется серверами, изготовленными компанией Huawei Technologies of China. Однако China Public Security имеет потребность в создании программного обеспечения, способного работать и на серверах производства IBM, Cisco и HP — поскольку в полицейских подразделениях КНР уже есть таковые.

Так в чьих руках будут находиться ключи к безопасности 12-миллионного города Шэньчжэнь — у зарегистрированной во Флориде фирмы — партнера IBM? Или у разработчиков самой гениальной в мире операционной системы, периодически доказывающей свою супернадёжность красивым голубым свечением экранов?

Сама китайско-американская компания, похоже, откупила монопольные права на поставку оборудования и программ для системы тотального контроля над соотечественниками. Как — остается лишь догадываться. В надежде, что во все еще коммунистическом Китае процедуры принятия решений прозрачны и соответствуют нормам закона. Ведь мы традиционно мало знаем о нашем восточном соседе и, возможно, поэтому верим, что там все лучше и чище: полиция усердно борется с тем, с кем надо, а дорожную технику приобретает не для того, чтобы перекачать куда-то деньги.

А теперь вот поверим и в то, что с помощью такой техники Китай выйдет на первое место еще и по успехам в борьбе со всякими напастями — теми, с которыми

передовая техника слежки все же помогает бороться. Список их известен — это терроризм, организованная преступность, мелкая преступность, мелкое хулиганство, ... Он пробуждает цепочку ассоциаций, которая надежно связывает нас с родным домом, заставляет не просто читать о Шэньчжэне, но и невольно оценить с аналогичных позиций соразмерную ему Москву.

Москва: безопасен ли город?

Здесь — те же самые мигранты, по-старому «лимиты», те же отчаянные попытки силовиков снизить криминальную статистику. Внедрение муниципального видеонаблюдения, возможно, кому-то и принесло выгоды, но о результатах его эксплуатации рапортуют в основном пресс-службы участников процесса.

В России вводятся так называемые «биометрические» паспорта, однако их выдаче не предшествует ни снятие отпечатков пальцев, ни обследование радужной оболочки глаз. Какого рода информация, кроме ФИО и даты рождения, будет записана в чипы, и какова их емкость — еще один интересный вопрос. Будет ли вводиться тотальный контроль или он уже вовсе осуществляется? Кого бы об этом спросить-то...

Чтобы спросить, да еще и получить ответ, оставляем в стороне глобальные проблемы и некоторое эрничество и возвращаемся к городу Москва. Шесть весьма конкретных вопросов мы задали вновь назначенно-



Муравьев Виктор Евгеньевич, Заместитель генерального конструктора ГЦП «Электронная Москва» по интеграции систем обеспечения безопасности и ЖКХ

му заместителю генерального конструктора ГЦП «Электронная Москва» по интеграции систем обеспечения безопасности и ЖКХ Муравьеву Виктору Евгеньевичу.

Шэньчжэнь объединяет в единую систему 200 тысяч камер, и оператор проекта способен, судя по всему, обеспечить хоть какую-нибудь управляемость всего этого хозяйства. Как будет построена система безопасности Москвы? По централизованному принципу или по районам?

В 2002-2005 годах в Москве развивались локальные системы видеонаблюдения. В результате город получил «зоопарк» программно-технических средств. Начиная с 2006 года было принято решение о внедрении единого технического решения, требования к которому согласованы с ГУВД Москвы. На территории каждого района создан инженерно-технический центр. В эти центры поступает информация от систем безопасности, АСКУПЭ и диспетчерских. Все это объединено высокоскоростными каналами связи.

В итоге московская система будет сверхсовременной и интегрированной. Архитектуру построения системы и организационную схему управления я вам раскрыть не имею права — это сведения «для ограниченного пользования».

Имеются ли оценки потребности города в телекамерах (и, соответственно, камерных каналах)? Сколько камер должно стоять на улицах и в помещениях, чтобы проект «Безопасный город» считался выполненным?

Проект будет считаться выполненным, когда все критически важные для безопасности города зоны окажутся под надежным круглосуточным контролем, и при этом статистика преступлений упадет ниже определенного порога. Камеры — лишь звено в этом проекте. Их эффективность будет оцениваться в ходе внедрения, и в проект будут вноситься коррективы. По грубым оценкам, речь должна идти о сотне тысяч камер.

Сейчас в единой системе обеспечения безопасности Москвы находятся 63 000 подъездов. До конца 2007 года будут оснащены средствами охраны еще 24 000 подъездов. В системе экстренной связи работает более 1500 поворотных цветных телекамер. Эффективность системы доказана раскрытием ряда громких преступлений, снижением количества краж и повышением их раскрываемости.

Рассматривается ли вопрос о подключении охранных камер, принадлежащих частным компаниям и госструктурам, к общей городской системе либо к районным подсистемам?

Пока отсутствует законодательная база, регулирующая отношения сторон при таком взаимодействии. Ждем принятия Закона о видеонаблюдении. Но в нашем списке приоритетов этот вопрос стоит на первых позициях: городской бюджет не резиновый, и любые способы экономии средств будут тщательно рассматриваться.

Есть ли уже программное обеспечение, способное взять на себя управление столь сложной и разветвленной системой? Если нет, то кто, по вашему мнению, должен его разработать — государственные организации, российские частные структуры или компании с участием иностранного капитала?

Заказчиками на такого рода решения должны быть государственные структуры, а реализация проектов — проходить на конкурсной основе с привлечением российских компаний. Однако ключ от этой системы и основу ее построения необходимо держать в ведении госструктур. Безопасность столицы нельзя отдавать в руки рынка.

Кто будет вести мониторинг — муниципальные службы или сотрудники милиции? Или все будет поручено так называемой «видеоаналитике» — средствам компьютерного анализа изображения?

Все, что возможно, мы планируем автоматизировать. Однако, как вы сами пишете в вашем издании, с «видеоаналитикой» нужно быть осторожным. Если по итогам тестов видно, что она утопит нас в ложных тревогах, то нам такая аналитика не нужна. В любом случае, за машинами — будущее, но решения по каждой конкретной ситуации должны принимать люди. И отвечать за них.

Будет ли в Москве применена высокотехнологичная система учета мигрантов, аналогичная китайской?

Вопросами миграции занимается отдельная федеральная служба, у которой должен быть доступ к видеоинформации. В любом случае, у нас не Китай, и времена тотальной слежки уже давно позади. Мы — свободная страна, которую предстоит сделать еще и безопасной. На это выделяются средства и даются полномочия. ■



EverFocus Electronics Corp.

Дуплексные многоканальные MPEG-4 видеорегистраторы

EDR1640

400IPS

- 4 действия одновременно - запись, воспроизведение архива, работа в сети, архивирование на внешний носитель
- Разрешение 720x576, 720x288, 352x288(SIF)
- Скорость записи для EDR1640 - 200 IPS или 400 IPS(CIF)
- Скорость записи для EDR1620 - 100 IPS или 200 IPS(CIF)
- Возможность архивирования записей на носитель Compact Flash (порт USB2.0)
- В комплекте 2 HDD по 200 Гб.

EDR1620

200IPS

- Расширение архива до 25 Тб. Подключение через SCSI интерфейс до 6 дисковых массивов EDA800S на 8 HDD каждый.
- Функция программируемой матрицы (4 BNC видеовыхода)
- Сетевой интерфейс 10Base-T/100Base-T
- 4 аудиоканала
- Возможность каскадного соединения нескольких систем и управление с одного пульта EKB500

EKB500

Дистанционное управление видеорегистраторами серий EDSR, EDR(MPEG-4) и высокоскоростными купольными камерами (PTZ). Поддерживает протоколы - EverFocus, PELCO-D/P. 3-D джойстик управления. Jog-Shutte манипулятор. Два порта RS-485

Серия MPEG-4 дуплексных видеорегистраторов



Линия видеокамер на 500 ТВЛ (PAL)



Эксклюзивный дистрибьютор EverFocus Electronics Corp. в России
компания Vidau Systems

129084, г. Москва, ул. Большая Марьинская, дом 9, стр. 1, офис 108,
телефон: (495) 777-7464, (495) 687-0017; факс: (495) 742-0044,
www.vidau.ru, www.everfocus.ru; e-mail: cctv@vidau.ru



Как защитить банкомат от взлома

← ПРОДОЛЖЕНИЕ СО С.1

Начались вооруженные нападения — причем даже не на пользователей, а на сами банкоматы. В ход идут автогены, погрузчики и даже... землеройная техника.

Банкомат как объект нападения

Физические нападения — взломы, попытки разбить и выгрести содержимое банкоматов — могут быть осуществлены различными способами. Наиболее распространены попытки нанести повреждения с целью проникнуть внутрь устройства и изъять ящик с деньгами путем механического либо термического воздействия на аппарат. В число типичных способов проникновения входит такой: преступник плотно затыкает все отверстия в корпусе и подрывает банкомат с помощью взрывного устройства небольшой мощности, чтобы вытащить кассету с банкнотами; другим распространенным способом является применение поративного высокоскоростного шлифовального инструмента, строительных пил, монтаровок и автогенов, чтобы вырезать замок и получить доступ к содержимому денежного ящика, не активировав при этом тревожную сигнализацию. Вне зависимости от применяемой тактики, конечной целью преступников является проникновение внутрь корпуса банкомата и вскрытие дверцы кассеты-сейфа таким образом, чтобы получить возможность быстро опустошить его.

Попытки протаранить, сплющить либо увезти банкомат с места его расположения относятся к категории нападений с применением грубой силы и также имеют целью получение доступа к содержимому денежных ящиков. Достаточно широко известны попытки преступников сорвать банкомат с креплений посредством грузовиков, бульдозеров, экскаваторов либо погрузчиков. Как правило, затем банкомат перегружают в припаркованный в укромном месте фургон, где преступники уже без лишней спешки методично пытаются докопаться до желанных купюр. Неудивительно, что такого рода налеты происходят в отдаленных торговых точках — большинство моделей устанавливаемых отдельно банкоматов весят менее полутора сотен килограммов (*Прим. ред. В России порядка 450 кг*). Однако подобным нападениям подвергаются и специально укрепленные банкоматы, весящие более тонны и жестко установленные на бетонном основании. Наибольшему риску подвержены банкоматы, находящиеся в непосредственной близости от

строительных площадок, поскольку большинство тяжелой строительной техники довольно несложно завести с помощью универсальных ключей.

В Великобритании такие налеты стали происходить все чаще. С 2003 по 2004 год статистика взломов и попыток кражи банкоматов выросла на 29% — об этом сообщает мобильное подразделение реагирования городской полиции Лондона. Одни лишь потери наличных денег составили при этом примерно шесть миллионов фунтов стерлингов в год. Хотя в США эта статистика заметно ниже, потери все же весьма значительны — подсчеты показывают, что ежегодный урон банковскому бизнесу, наносимый физическими взломами банкоматов, превышает 4,5 миллиона долларов в год. При этом 80% преступлений — в среднем около трех сотен в год — приходятся на факты похищения банкомата с места его установки целиком.

Защита зоны размещения

Ведущие поставщики банковского оборудования весьма серьезно относятся к преступлениям в отношении банкоматов и постоянно работают над совершенствованием мер безопасности, способствующим снижению количества насильственных нападений на банкоматы. У каждого изготовителя техники — свой набор методов защиты «железа», проверенный и откорректированный многолетней практикой. В отрасли шутят, что идеальный банкомат должен быть вкопан в землю на глубину сто метров, а корпус его следовало бы изготовить из стальной брони толщиной в двадцать сантиметров. При этом для обеспечения полной безопасности никаких операций с устройством производить не рекомендуется. В серьезной версии это же самое утверждение звучит так: «Грабитель должен почувствовать, что между ним и желанным денежным кушем слишком много преград и рисков — и оставить банкомат в покое». Это и стало основным принципом защиты «жадных ящиков» в XXI веке. Однако далеко не все существующие сети банкоматов могут быть в одночасье переведены на новую концепцию охраны. Чтобы защитить уже проинвестированные в технику средства, ниже предлагается выработанный профессионалами отрасли набор рекомендаций по снижению риска нападения на отдельно устанавливаемые банкоматы:

- Встраивайте банкоматы в стену здания банка либо иного капитального кирпичного дома.
- Постарайтесь разместить вокруг банкомата физические

Система видеонаблюдения банкомата

Идя навстречу потребностям банков, компания Mitsubishi Electric разработала для них эффективное решение по защите банкоматов. Оно основано на интеграции цифрового видеорегастратора Mitsubishi Electric **DX-NT400E** с «Единным гибридно-программным обеспечением банкоматов и терминалов Teller Machine Explorer (**TelIme**)». Эту интеграцию выполнила компания «СмартКарт-Сервис» при технической поддержке инженеров Mitsubishi Electric.

Неотъемлемой программно-аппаратной компонентой описываемого решения является система **EyeTM-DX**, которая представляет собой комплекс охраны и цифрового видеонаблюдения для банкомата с возможностью поддержки интерфейса оператора. Управление видеозаписью строится в системе на основе логики работы банкомата.

При установке системы видеонаблюдения **EyeTM-DX** внутри корпуса банкомата монтируются: две телекамеры, видеорегастратор Mitsubishi DX-NT400E, вибрационный поверхностный датчик, необходимые крепежные элементы и кабельная разводка.

Одна из телекамер, именуемая портретной, служит для получения с высоким разрешением изображения лица клиента или любого человека, который пытается провести транзакцию. Вторая телекамера направлена непосредственно на ту часть передней панели банкомата, в которой происходит выдача денег и чека.

Дуплексный цифровой видеорегастратор **DX-NT400E** компании Mitsubishi Electric устанавливается внутри банкомата. На него фиксируется видеозапись действий клиента, полученная с помощью телекамер. Запись ведется в формате покадрового сжатия Wavelet со скоростью до 25 кадров/с и с разрешением до 720х288 точек (более 450 ТВЛ) на

два съемных жестких диска.

Видеорегастратор имеет встроенный детектор движения и входы для подключения охранных датчиков, таких как вибродатчик «Шорох-2» и датчик открытия дверей сейфа или сервисной зоны. Факт срабатывания датчиков может являться дополнительной командой на включение записи (с возможностью предзаписи) помимо тех команд, которые поступают от управляющего ПО банкомата.

ПОРТРЕТНАЯ КАМЕРА

НАЗАД
СИНХРОНИЗИРОВАТЬ
ОБНОВИТЬ ИНФО
ПЕЧАТЬ КОНФИГУРАЦИИ

Визуальный контроль изображения с телекамер на экране в режиме оператора

ВОЗЬМИТЕ ВАШ ЧЕК

Печать информации о состоянии системы видеонаблюдения и статусе устройств

Настройка системы производится с помощью выносного пульта дистанционного управления. Работать с настройками системы и с видеоархивом можно также через Ethernet-соединение — при помощи программного продукта **DX-PC200** производства компании Mitsubishi или при

помощи браузера Internet Explorer через веб-сервер видеорегастратора.

За счет интеграции ПО **TeIIme** с видеорегастратором Mitsubishi **DX-NT400E** в системе видеонаблюдения **EyeTM-DX** реализованы следующие функции:

- Включение/выключение записи по обеим телекамерам согласно логике работы ПО **TeIIme**; например, запись изображения, получаемого от телекамеры, может включаться только на время клиентской сессии;
- Принудительная синхронизация времени видеорегастратора и управляющего компьютера системы;
- Проверка работоспособности системы через режим оператора;
- Запись событий, произошедших до получения видеорегастратором сигнала тревоги; таким событием, например, может быть блокировка объектива телекамеры;
- Проверка оригинальности архива с помощью специальных меток в файлах видеoinформации;
- Автоматический запуск устройства при восстановлении питания;
- Удаленный контроль через систему мониторинга TeIIme Monitoring.

Таким образом, система видеонаблюдения **EyeTM-DX** на основе видеорегастратора **DX-NT400E** позволяет надежно фиксировать действия клиентов и предоставлять правоохранительным органам или службе безопасности банка правдивую и полную видеoinформацию, на основе которой можно сделать вывод о правомерности той или иной транзакции, а также достоверно определить лицо, которое ее совершило.

Более подробную информацию о решении по защите банкоматов, разработанном компанией Mitsubishi Electric, можно получить на ее официальном российском сайте <http://www.mitsubishi-cctv.ru>.

Таблица 1. Конструктивные требования к банкоматам в зависимости от имеющихся опасностей

Вид опасности	Технические меры противодействия
Похищение банкомата в сборе	○ Якорная система для банкоматов, обслуживающих автомобилистов ○ Наличие видеонаблюдения и интеллектуальных датчиков, подключенных к сети тревожной сигнализации ○ Устройство окрашивания купюр несмываемой краской ○ Установленная на месте сирена либо звонок
Взлом	○ Монтаж камер видеонаблюдения внутри корпуса ○ Электронные замки и сигнализатор действий по принуждению ○ Система датчиков тревожной сигнализации ○ Устройство окрашивания купюр несмываемой краской ○ Установленная на месте сирена либо звонок
Вскрытие	○ Механические и электронные замки ○ Прочная конструкция корпуса ○ Защищенные кассеты с наличностью, снабженные датчиками попыток проникновения ○ Система датчиков тревожной сигнализации ○ Устройство окрашивания купюр несмываемой краской ○ Установленная на месте сирена либо звонок
Прочие виды преступных действий	○ Считыватель кредитных карт: интеллектуальный датчик, предохранительный болт, вибрационный механизм, находящаяся под контролем щель с защитной крышкой, конструктивная пригодность к работе вне помещений ○ Зеркало заднего вида для клиентов ○ Шифрование передаваемых в сеть данных ○ Безопасность пользования панелью ввода ПИН-кода: защищенные клавиши, тройное шифрование данных, защищающий от посторонних глаз козырек ○ Усовершенствованное устройство выдачи с двойным запором, ряд конструктивных мер против проникновения, интеллектуальные датчики ○ Максимально возможные меры защиты операционной системы и программного обеспечения ○ Принтер квитанций — печать снизу вверх, автоматическая протяжка и обрезка ○ Усиленный дисплей и панель ввода ПИН-кода ○ Отдельные отсеки для вынимаемой и вставляемой кассет

Таблица 2. Статистические данные — количество транзакций по типам размещения банкоматов за 2006 год

Тип размещения банкоматов	Всего банкоматов данного типа	Среднегодовое количество транзакций на один банкомат	Общее количество транзакций по данному типу банкоматов
банкоматы в помещениях	130 000	3 851	5,7 млрд
отдельно стоящие	71 000	1 807	1,5 млрд
банкоматы ISO	195 000	329	0,8 млрд
всего	396 000		8,0 млрд

- препятствия для ограничения подъезда автомобилей.
- Договоритесь о патрулировании с местной полицией — в особенности тех мест расположения банкоматов, близ которых ведутся строительные работы.
- Заключите контракт с поставщиком услуг охрannого мониторинга, чтобы обеспечить видеонаблюдение и охранную сигнализацию в зонах размещения отдельно стоящих банкоматов.
- Усовершенствуйте старые либо установите новые осветительные приборы вблизи банкомата.
- Вокруг каждого банкомата установите сразу несколько камер видеонаблюдения таким образом, чтобы можно было наблюдать крупные планы лиц, номерные знаки, цвета, модели и особые приметы подъезжающих автомобилей.
- Для отслеживания местоположения банкоматов на случай их похищения снабдите каждый из них маячками, связанными с системой глобального позиционирования GPS.
- Встройте в конструкцию банкоматов систему нанесения меток на банкноты — к примеру, путем их окрашивания — по команде системы локальной охранной сигнализации, вызванной вибрацией, опрокидыванием банкомата и тому подобными следами насильственного воздействия, такие системы заливают купюры чернилами, делая предмет ограбления непривлекательным для присвоения.
- Оградите банкомат высокими бордюрами и барьерами со встроенными датчиками охрannо-тревожной сигнализации.
- Используйте детали рельефа местности для ограничения подъезда к месту расположения банкомата крупногабаритной строительной техники.

Место, место и еще раз место

Безопасность банкомата определяется прежде всего местом его расположения — это свойственно большинству объектов недвижимости. Скажем, одиночный банкомат в тихом месте неподалеку от строительной площадки — это пригласительный билет на шоу с грабителями. Согласно своду рекомендаций по физической защите банкоматов Всемирного альянса по вопросам обеспечения безопасности банкоматов (Global ATM Security Alliance), выбор места и способа установки терминалов должен предваряться расчетами рисков с учетом следующих соображений:

- Безопасность обслуживающих работников и пользователей банкоматов, а также находящихся в зоне размещения банкоматов граждан.
- Криминальная обстановка в месте размещения банкоматов и соображения местной полиции по этому поводу.
- Общая обстановка на объекте размещения — условия освещения, близость иных общественных служб, хорошая видимость банкоматов с подъездных путей и пр.
- Точная схема размещения банкоматов на объекте, выбранном для установки.
- Имеющиеся на объекте охранные службы и технические средства безопасности.
- Схема пополнения запасов наличных денег — за счет торговой точки, где установлен банкомат, либо с применением централизованного инкассаторского сервиса.
- Максимальная степень защиты денежного ящика.

Лица, владеющие и управляющие объектами, на которых установлены банкоматы, должны заранее поставить свои страховые компании в известность о предстоящей установке банкоматов, обеспечив учет наличия этих устройств в общей концепции безопасности объектов и адекватные меры защиты. Должны быть просчитаны все рискованные сценарии — включая налет с похищением каждого из банкоматов со всеми вытекающими из такого происшествия последствиями. В зависимости от страны установки и компании-страховщика возможно ограничение объема

наличности, приходящегося на один банкомат — а сама величина лимита зависит от степени защиты устройства и типа применяемой в нем охранной системы.

Защитное оборудование — сегодня и завтра

В общем и целом, в секторе банковского самообслуживания имеется набор рекомендованных средств и методов, применение которых повышает и степень безопасности, и эффективность операций. И на сегодняшний день как поставщики, так и инсталляторы банкоматов нуждаются во внедрении отраслевых стандартов безопасности. Следует держать в зоне самого пристального внимания все новейшие тенденции преступного мира в отношении банкоматов — в этом деле могут существенно помочь средства массовой информации, правоохранительные органы и финансово-кредитные учреждения — а собранную информацию необходимо тщательно анализировать и принимать незамедлительные меры. На ее основе мы получим возможность принимать профилактические технико-организационные меры по недопущению будущих нападений на банкоматы (как виртуальных, так и физических) и разрабатывать новые технологические методы защиты этих устройств. Стратегия и тактика противодействия мошенничеству должны разрабатываться с учетом новых позможностей, предоставляемых современными охранными технологиями.

- В качестве ответных технических мер на рост статистики нападений на отдельно стоящие банкоматы ведущими производителями разработан ряд конструктивных усовершенствований банкоматов с точки зрения безопасности — речь идет о противодействии попыткам криминального доступа к наличным деньгам — эти меры позволяют поднять степень защиты отдельно стоящих банкоматов до первого класса (уровня защиты) по стандарту UL 291, например:
- Укрепляющая дверцу пластина, затрудняющая взлом с помощью кувалды и клина.
- Барьер, предотвращающий доступ к замку. Предотвращает попытки срезать защелку замка передней дверцы с помощью газовой горелки.
- Усовершенствованное якорное крепление корпуса к фундаменту. Предназначено для борьбы с попытками протаранить либо иными средствами сдвинуть банкомат с места.
- Детектор сотрясений. Определяет наличие вибраций, возникающих при интенсивном физическом воздействии на банкомат.
- Встроенная сирена. Включается при срабатывании детектора сотрясений.

При выборе модели банкомата важно принять во внимание средства защиты, встроенные в него — это поможет противостоять целому ряду возможных нападений на устройство. Для этого выделены четыре базовые группы опасностей, расположенные по степени убывания физического ущерба, который может быть нанесен конструкции банкомата.

Банкоматы — весьма важный канал оказания банковских услуг физическим лицам. В Таблице 2 приведены данные оценки консалтинговой компанией Dove Consulting количества операций, произведенных пользователями с применением банкоматов в течение прошлого года.

Надеемся, что ряд приведенных нами рекомендаций со временем будет дополнен — и что профессионалы российской банковской безопасности поделятся своими мнениями и предложениями, учитывающими специфику применения банкоматов в нашей стране. Защита от мошенничества — не менее интересная и актуальная тема, и наша газета планирует продолжить серию публикаций по обеспечению безопасности банкоматов.

При подготовке этой статьи использованы материалы отчета специалистов по безопасности банкоматов компании Diebold, а также ряда публикаций в зарубежной печати и веб-изданиях. ■

Олимпийское спокойствие Dallmeier Electronic



Когда стало окончательно ясно, что мне предстоит поездка в Регенсбург, в штаб-квартиру и на головное предприятие компании Dallmeier, честно сказать, занервничал. Репутация у компании весьма солидная — телекамеры и видеореги­страторы этой марки считаются high-end и обладают уникальным набором функций (ну и ценой, соответственно...) Обложился интернетовскими ссылками, вспомнил все новости последних лет — вроде бы к высадке готов. Но как примут?... Dallmeier же, по сути, «боги» видеонаблюдения, во многом консерваторы, опять же — европейцы. Будет ли им интересна относительно молодая, в меру агрессивная отраслевая газета из далекой России?

Регенсбург — небольшой по российским меркам баварский город на Дунае, известный широкой общественности как родина действующего римского папы. Вывеска утонула в буйной летней зелени, и несмотря на подсказки системы GPS, пришлось покружить по улочкам, на ходу собираясь с мыслями. Безбожная жара, стоявшая в этот день, уже на пороге сменилась мягкой искусственной климатизацией. Менеджер компании Dallmeier Николай Шулинов, любезно взявший на себя функции принимающей стороны, отвечает за российское направление в бизнесе; он больше кого-либо другого заинтересован в том, чтобы о компании Dallmeier у нас с вами сложилось благоприятное впечатление. Посетовав на то, что я прибыл «так ненадолго», Николай приложил карточку доступа к считывателю — журналисту из России разрешили доступ «почти везде». Для поддержания беседы я рискнул вслух предположить, что система контроля доступа подключена к системе учета рабочего времени. И... попал пальцем в небо. Начались чудеса.

Заглянув внутрь

«Тут никому не придет в голову опоздать, уйти раньше или не прийти на работу. Не те отношения. Если срочно надо куда-то отлучиться в рабочее время — никто не держит, лишь бы дело не страдало», — открыл мне глаза Шулинов. Дыхания «индустриального гиганта» внутри почти не ощущается. Все как-то обыденно, обжито, спокойно, люди при встрече непринужденно улыбаются. Корпоративный стандарт поведения или просто признак благополучия? Скорее, естественное сочетание одного с другим.

Легендарное казино в Макао, в котором специалистами компании четыре года назад была смонтирована первая система видеонаблюдения на полторы тысячи камер, уже стало частью истории отрасли. В регенсбургской лаборатории Dallmeier, где были собраны первые полсотни каналов этого проекта, вспоминают о тех временах, как о далеком прошлом. Выросли масштабы проектов, накоплен опыт эксплуатации систем — и рынок подхлестывает, и репутация лидера обязывает.

На испытательном столе в одном из залов оказалось множество однотипных жестких дисков для систем DAS (средства хранения с прямым подключением к сети). Поставщики хард-дисков тщательно отобраны, в устройствах предусмотрены специальные фабричные прошивки для поддержки файловой системы устройств марки Dallmeier. Найти хорошего поставщика в наше время — искусство: в IT-индустрии почти все мыслят многомиллионными объемами производства, а потребность компании в жестких дисках исчисляется в лучшем случае сотнями тысяч

штук. Причем хард-диски должны быть устойчивыми к жестким условиям работы. Видеореги­страторы «молотят» круглосуточно, магнитные головки винчестеров постоянно находятся в движении. Форматы записи на жесткие диски также собственные, предусматривающие большую степень сохранности данных и более льготный режим нагрузки на аппаратную часть.

В отрасли безопасности широко известен тот факт, что своей безотказностью далмайеровские чудо-видеореги­страторы во многом обязаны применяемой в них операционной системе Linux. Однако еще более существенным для обеспечения хай-эндовских показателей надежности ока-



По моей просьбе начали с лабораторного комплекса, где проводится тестирование опытных образцов техники. За первой же дверью обнаружена опутанная проводами рулетка и несколько «одноруких бандитов» — хотел было удивиться, но тут же вспомнил о мегапроектах компании, связанных с игорным бизнесом.

залась тщательность в выборе производителей и способах доработки материнских плат. Сами платы основаны на стандартных решениях, но при этом они специально модифицированы с учетом условий работы оборудования. Процесс доработки плат во многом напоминает тюнинг автомобилей — некритичные для «офисных» персональных компьютеров компоненты производитель, как правило, не считает



Специальные шкафы, в которых моделируются атмосферные условия — температура, давление, влажность. Здесь камеры должны испытать все «прелести» реальной жизни, за исключением разве что ударов и вибраций.

нужным доводить до ума. А здесь приходится уделять столько времени и сил, скажем, мониторингу температуры процессора и накопителей, отслеживанию параметров электропитания, настройке встроенных часов и предотвращающих «зависание» аппаратных устройств WatchDog.

Создатели видеоналитики, как выяснилось, у компании «свои» — и штатные, и внештатные работники этого направления постоянно находятся в цехах и офисах компании. Мы застали одного из разработчиков алгоритмов контент-анализа видеоизображений Петера Гавлиха (Peter Gawlich) в процессе переезда в новое рабочее помещение. Оказалось, он довольно бегло говорит по-русски, а текущий объект его внимания знаком и российским клиентам компании — это интеллектуальный детектор движения DVS-600 со встроенными средствами видеоналитики. В отличие от простых датчиков движения, этот прибор в состоянии оценить форму и размеры объекта, отделить его от фона и детально проследить за перемещениями, подавая сигналы камерам с поворотными механизмами, классифицировать заданные пользователем ситуации и при совпадении признаков с параметрами потенциально опасного поведения объекта вовремя подать сигнал тревоги. Петер продемонстрировал, насколько система защищена от ложных тревог



Специалист по контент-анализу видеоизображений Петер Гавлих обрадовался возможности поговорить по-русски и вызвал этим немалое удивление. Но его тут же отвлекли телефонным звонком. Такая работа.

— висящий перед объективом камеры паук не был признан опасным, хотя производил массу весьма внушительных движений. Любый другой датчик поднял бы все охранные службы объекта в ружье — но далмайеровские устройства уже достаточно умны, чтобы не трезвонить по пустякам.

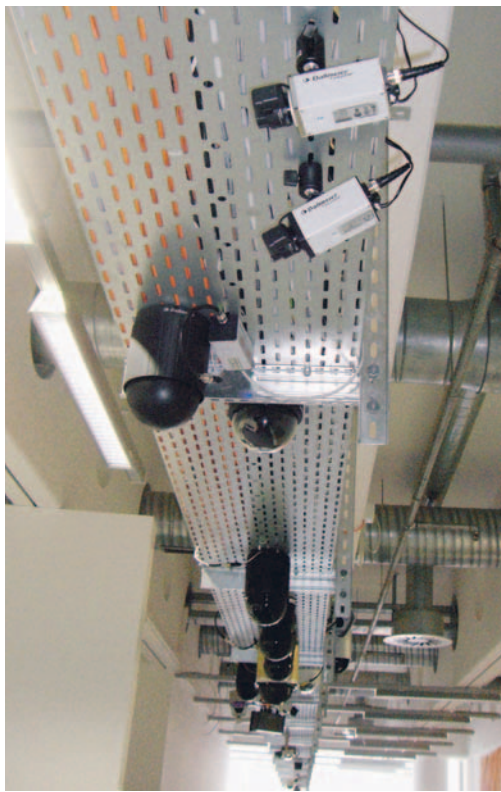
В отдел поддержки пользователей заходили осторожно, чтобы не отвлекать внимание сотрудников от проблем, с которыми обращаются сюда клиенты: дежурство работников здесь осуществляется в рабочие часы по средневропейскому времени, в остальное время вопросы записываются на автоответчик. Служба предоставляет пользователям всего мира возможность получить персональную



У руководителя глобальной службы поддержки компании Dallmeier Ксавье Фёгглера (Xaver Voegler) нашлась пара свободных минут. По его словам, наиболее часто задаваемый службе поддержки вопрос звучит примерно так: «Что творится с моим жестким диском?» В ответ по несколько раз день приходится терпеливо объяснять одну и ту же нехитрую истину: винчестеры в системах видеозаписи являются расходным материалом и имеют конечный срок службы.

консультацию на английском либо немецком языках. На каждом рабочем месте смонтирован и подключен полный набор поддерживаемой техники Dallmeier, чтобы дать работникам службы возможность быстро войти в ситуацию клиента. Некоторые из устройств уже загодя переведены в сервисный режим с выводом всех рабочих параметров на операторский дисплей.

Жесткие диски — чемпионы по отказам. Поскольку срок их службы ни предсказать, ни тем более установить технически невозможно, остается лишь производить замены по мере необходимости. 25 тысяч видеореги­страторов, выпущенных компанией, круглосуточно хрустят винчестерами по всей планете. Несмотря на достаточно четкие и понятные инструкции по замене, содержащиеся в технической документации, отказ винчестера чаще всего заставляет пользователей врасплох. К ограблениям, атакам террористов и



В одном из коридоров на потолке выстроились в линейку камеры — оказалось, что это своеобразный музей продукции компании Dallmeier. Все «экспонаты» находятся в рабочем состоянии и к тому же скомутированы с располагающимися внизу средствами оцифровки и записи, а также компьютерной техникой. При необходимости сотрудники компании могут использовать их по своему усмотрению

выходкам нетрезвых гостей готовность работников охраны куда выше, чем к полкам техники. Вот и звонят в техподдержку дежурные по подразделениям, зачастую даже не имеющие доступа к технической документации на видеореги­страторы. Но Ксаве Фёглер и его команда терпеливо выслушивают, дают советы, успокаивают.

Для решения вопросов посложнее перед глазами операторов в специальных папках выложены все текущие изменения и обновления технических данных, параметров и настроек. По каждому факту обращения в службу технической поддержки составляется отдельный формуляр, информация попадает в централизованную базу данных, тщательно анализируется, и на ее основе возникают технические основания для усовершенствования конструкции, апгрейда прошивок и загружаемого программного обеспечения.

Проблемы с ПО, кстати, возникают весьма редко. Теперешний «фаворит» продуктного ряда компании Dallmeier — цифровой видеореги­стратор Leonardo (прибор посвящен памяти Леонардо да Винчи) работает исключительно стабильно. Третье поколение далмайеровских видеореги­страторов, несмотря на всю его технологическую продвинутость и набор «наворотов» начала нового века, ничуть не сложнее в обращении, чем ранние модели. Это уже не чудо. Так решили инженеры компании.

Взгляд на внешний мир

Со своими многочисленными партнерами, инсталляторами и пользователями компания работает много, организовано и системно. Учебный центр оснащен и запакван техническими средствами по последнему слову техники. Обучение рассчитано на всю вертикаль прохождения продукции Dallmeier — от менеджеров по продажам многочисленных партнеров компании до конечных пользователей. Штатные преподаватели готовят учебные программы в сотрудничестве с инженерным персоналом компании. Здесь можно встретить и представителей заказчиков систем видеонаблюдения, поскольку мощности учебного центра хватает и для проведения презентаций, семинаров и рабочих встреч по обсуждению проектов будущих инсталляций.

География проектов и адресов поставки техники у компании Dallmeier — глобальная. Проекты на транспорте, в зрелищно-спортивном секторе, игорном бизнесе, в банковской и государственной сферах весьма многочисленны, при этом уровень проектов не всегда предполагает разглашение сведений об объемах, номенклатуре и конкретных адресах установки решений видеонаблюдения. Кое о чем можно составить мнение, посетив корпоративные веб-ресурсы. Естественно, что официальные партнеры компании Dallmeier имеют большие права доступа к материалам сайта, чем посетители «со стороны»; «клиентский форум» используется и для распространения технической информации, обеспечения доступа к апгрейдам ПО и прошивок. Сайт компании весьма функционален, хотя структура его поначалу кажется непривычной. Страниц на русском языке



Видеореги­стратор Dallmeier с прозрачной верхней крышкой — рабочий образец для демонстрации в учебном центре. Корпус прибора напоминает по дизайну компоненты high-end аудиосистем. По крайней мере, это непохоже на обычный унылый прибор охранной видеозаписи.

пока совсем немного: отношения компании с российскими потребителями находятся в стадии строительства.

Политика компании предполагает два основных момента — осуществление поставок продукции исключительно через сеть дилеров Dallmeier и равенство условий для всех партнеров компании (отсутствие эксклюзивных дилеров). Первая мера во многом обусловлена задачей сохранения репутации компании: продукты компании просты в обращении, однако самостоятельной их установки конечным пользователем не предполагается. Установка авторизован-



Чтобы читателям сложнее было отличить друг от друга сотрудников руководящего звена компании Dallmeier, обеспечивающих поставки продукции на российский рынок, оба они — Николай и Карлхайнц — были сфотографированы в одинаковых желтых кепках с до боли знакомой надписью.

ными дилерами позволяет максимально использовать возможности техники и программного обеспечения Dallmeier в решениях систем безопасности. А выравнивание условий работы с партнерами позволяет избежать ненужной конкуренции дилеров между собой.

Следствием такого подхода является весьма богатый набор возможностей оперирования на российском рынке — от обслуживания крупных транснациональных компаний, размещающих свои активы на территории РФ, до формирования собственных методик продаж продуктов и решений от Dallmeier региональными партнерами. Кстати, менеджеры, занимающихся российским рынком, двое — Николай Шулипов, в чьем ведении находятся проекты российских заказчиков, и Карлхайнц Бирзак (Karlheinz Biersack), отвечающий за проекты международного масштаба, которые выполняются по заказу приходящих на российский рынок иностранных предприятий и транснациональных корпораций.

В поисках хитростей

Наврав принимающей стороне, что «русский читатель ужасно недоверчив», я предпринял отчаянную «журналистскую» попытку выудить что-нибудь сенсационное — и в



Николай Шулипов приподнимает завесу секретности над технологиями компании Dallmeier: тестируемые камеры установились на... железнодорожный вокзал. Случайное соседство оказалось весьма полезным: один из целевых вертикальных рынков компании — именно транспортный.

ответ Николай пригласил меня ознакомиться с производственным комплексом. Подаваемая прессой как нечто новое практика проверки работников на предмет переносимых на теле электростатических зарядов, как оказалось, применяется здесь уже не один год — совместив систему контроля доступа с замерами электростатического поля, руководители производственного сектора существенно снизили риск выпуска некондиционной продукции.

Сборка оказалась практически ручной, а подавляющее большинство работников на конвейере — женщинами.



За эту черту можно заходить только в специальной обуви. Мне как разовому посетителю на проходной припасли «электростатические тапки» точно по размеру. И выдали синий халат из специальной токопроводящей ткани.

По словам моего гида, технику здесь собирают лишь под конкретный заказ: запасов продукции в компании Dallmeier не держат принципиально. Прошивки и софт ставят в этом же помещении, и собранные аппараты поступают на проверку в зону тестирования. Срок теста оптимизировали, исходя из опыта, — три дня. За это время, к примеру, заполняются жесткие диски (чтобы исключить отказы готовых устройств по вине комплектующих HDD). Мобильный оператор со специальной тележкой, уставленной контрольно-измерительным оборудованием, обходит стойки с тестируемыми приборами, снимая и сопоставляя с номинальными значениями рабочие параметры видеорегистраторов, кодеров и устройств аналитики.

Несмотря на то, что уже разработано специальное программное обеспечение по проверке готовой продукции, инженеры компании считают, что компьютеру тестирование доверять пока еще рановато: при существующих сегодня IT-технологиях нельзя полностью исключить риск проникновения системной ошибки в результаты тестирования. Человеческое тестирование несколько более затратно, но, при соблюдении определенных правил, намного более безопасно.

Производственная составляющая, несомненно, важна, однако эти процессы в компании Dallmeier настолько отрегулированы, что начало подкрадываться разочарование: а где же передний край научного поиска, конкурентной борьбы, полет инженерной мысли? Или все это сплошь штампы из пиаровских статеек, а в реальной



Парадоксально, но факт — здесь, в Европе, более сложные приборы делать проще, чем в Юго-Восточной Азии: отпадает необходимость в дорогостоящих командировках инженеров при возникновении каких-либо затруднений в производственном процессе; под рукой и программисты, и разработчики «железа».

жизни все скучнее — обыденно творя чудеса, конструкторы отдают чертежи технологом, а далее — на конвейер? Не дав углубиться в тему, Николай ведет меня на территорию подразделения готовых проектов.

Здесь особый режим охраны, работают «свои» камеры, сопряженные с системой контроля доступа: по сути, здесь реализуется рыночная траектория компании. От успеха работы подразделения зависит будущее бренда. Клиентские предложения компании Dallmeier, хотя и уникальны, но основаны на собственных прототипах, которые адаптируются под нужды конкретного заказчика. При адаптации обычно выплывают разного рода тонкости; иногда приходится корректировать технические решения — вплоть до прошивок, доработки программного обеспечения и частичной замены комплектующих. Иногда коррективы вносятся и по результатам тестов. Тестирование готовых систем производится в уже скоммутированном виде. Здесь же, как правило, происходит и предварительная приемка проектов представителями заказчика.

Формально разработка проектов — лишь сопутствующий бизнес, однако стимулирование продаж техники здесь вовсе не является конечной целью. Техники ставят ровно столько, сколько нужно. Собственные эксперты в тесном



В подразделении разработки проектов по каждому из заказов моделируются посты охраны с набором мониторов, соответствующих правам доступа операторов поста. Куда будет отправлен этот пост — в США, ЮАР, Гонконг, Сибирь?

сотрудничестве с заказчиками систем оценивают круг опасностей, прорабатывают все возможные сценарии развития ситуаций. Успешные проекты — основа репутации бренда. Это и есть передний край.

От разговоров со специалистами компании на языке завертелось слово «мегаломания» — далмайеровцы уже действительно мыслят тысячами камерных каналов. Пусть, мол, конкуренты подбирают одиночных заказчиков — им для этого не нужно столько вкладывать в собственную технологию. Действительно, в последние годы решения от Dallmeier стали мигрировать в сторону крупномасштабных объектов — развлекательные комплексы, общественные места, транспортные узлы и магистрали, спортивные сооружения. Макао и Монте-Карло, сети футбольных стадионов в олимпийской Греции и даже пирамида Хеопса в Египте — системы видеонаблюдения, произведенные компанией из Регенсбурга. Теоретически количество камерных каналов не ограничено — к настоящему моменту проверена работоспособность систем из пяти тысяч каналов. По оценкам инженеров компании, на данный момент и аппаратному, и программному обеспечению вполне по

На вопрос об особенностях рыночной позиции компании Dallmeier Георг Мартин ответил так: «Мы вступаем в цифровое будущее, думая прежде всего о качестве — потому вынуждены осторожно относиться к новшествам. Скажем, «IP-камерами» сегодня именуют даже азиатские 20-долларовые «вебкамы» — ведь теоретически даже они могут применяться в системах видеонаблюдения. Однако к отрасли безопасности эти игрушки, в отличие, скажем, от профессиональных мегapixelных камер, никакого отношения не имеют.

Техническая политика компании Dallmeier в отношении сетевых камер на сегодняшний день и ближайшее будущее однозначна: IP-камеры в целом пока еще неактуальны для отрасли безопасности. Да, они способны формировать и передавать видеoinформацию, но пока еще не могут претендовать на звание охранных камер. Процессоры IP-камер маломощны и неспособны осуществлять эффективную аналитику на месте, слабо реализуется дотревожная запись — а, скажем, чтобы их можно было ставить в финансовых учреждениях Германии, они обязаны иметь эту функцию. И, наконец, слишком мал накопленный охранный отраслью опыт эксплуатации IP-камер. То есть, не исключены сюрпризы прежде всего негативного характера. Как только восторги по поводу «цифровой революции» поутихнут, обязательно выплывет ряд проблем.

Это не значит, что компания Dallmeier игнорирует этот вид камер. Они присутствуют в модельном ряде, входы для их подключения предусмотрены в видеорегистраторах и приборах аналитики. IP-камеры прекрасно справляются — но пока они применяются на вторых ро-



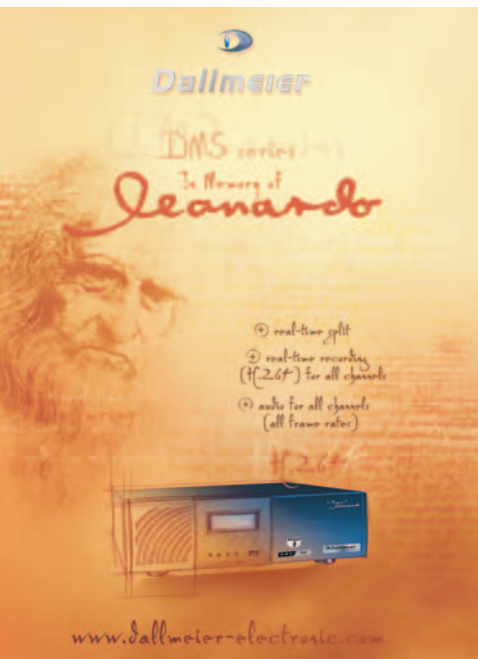
силам «поднять» и до сотни тысяч каналов. Причем не одновременно для фиксации рекорда — в круглосуточном режиме обеспечения безопасности объектов. Это не просто «много». Это требует другого масштаба видения ситуации и от заказчиков.

Планка претензий Dallmeier

High-end — термин весьма размытый. С одной стороны, это характеристика технически непогрешимой продукции, находящейся в верхнем ценовом диапазоне. С другой — это признак присутствия чего-то метафизического, какой-то частицы одухотворенности, что ли... Потребительскую технику формата high-end представить себе еще можно — но как быть с профессиональной, где должны существовать еще и функциональные критерии, и определенные стандарты совместимости с промышленными системами, и качества?

По мнению Георга Мартина, директора по маркетингу компании Dallmeier, ключевая составляющая репутации производителя охранной техники high-end — качество продукции. А признак high-end — подтвержденная продажами относительно высокая цена. Однако новая линейка продуктов, готовящаяся к запуску в производство, будет ориентирована в том числе и на российский рынок, (что, соответственно, скажется и на ценах) — и это не скидка на «нищету» и не снижение стандартов качества. Это просто шаг навстречу рынку. Меня лишь попросили не разглашать название новой серии приборов — не менее звучное, чем «Леонардо» — до момента ее официальной презентации. Следите за новостями!

Когда в ходе беседы я собирал воедино впечатления о компании, мне вдруг пришла в голову мысль: если приоритеты Dallmeier — это ключевые с точки зрения безопасности спортивно-зрелищные точки, объекты индустрии досуга, городская среда, вокзалы и аэропорты, автозаправки и стоянки, банки, то следующим шагом мог бы стать интегриро-



Цифровой видеорегистратор Leonardo был представлен общественности как настоящий high end — в одном шоу с часами Rolex и автомобилями BMW, в ходе высокорейтингового профессионального турнира по гольфу. Реклама у Dallmeier изысканная, ненавязчивая — рассчитана не на конечного потребителя, а на партнеров — дилеров, установщиков, системных интеграторов. Их лояльность и вера в продукты компании — залог успешного строительства отношений с клиентами.

лях, в качестве «стажеров», в труднодоступных местах.

Не все на рынке разделяют нашу позицию. Скажем, одна из американских компаний, конкурирующих с Dallmeier в области масштабных проектов на ряде рынков, делает ставку в основном на IP-камеры. Мы же сосредоточены больше на аппаратных средствах записи и анализа. В одной крупной установке, осуществлен-

ной в США, наши видеорегистраторы оказались в одной системе с камерами конкурентов. И по результатам первых месяцев эксплуатации клиент принял решение заменить все камеры продуктами нашего производства. Сделать это оказалось несложно, поскольку наше оборудование обладает идеальной интегрируемостью. Мы открываем установщикам все свои протоколы — в тех форматах, которые они предпочитают использовать.

Сказать, что в нашей отрасли идет жесточайшая конкурентная борьба, пожалуй — преувеличение. У каждой компании есть не только целевые вертикальные рынки, но и сложившиеся ареалы распространения продукции. Скажем, есть компании, которые лидируют на британском рынке, — и при этом в Германии они практически никак не представлены. Есть и специфические рынки — алмазные копи в ЮАР, к примеру. Там у нас совсем другие конкуренты. Поскольку рынок — пересечение вертикальных ниш и территорий, возможности очень велики; вообще, мы не ведем войну за клиента. Нам хватает собственной внутренней борьбы за качество продукта. Потому на флаге Dallmeier можно крупно написать HIGH QUALITY, а вовсе не LOW PRICE. Мы в ответе за рынок, на котором работаем и развиваемся, и ни в коем случае не позволим его разрушить.»



Производственный цикл компании сертифицирован по стандарту ISO 9001 (Система управления качеством продукции) — в документе четко оговорена организационная методика, предотвращающая потери качества. Но это лишь свод нормативов, который каждый производитель технически воплощает по-своему. Система управления качеством в компании Dallmeier оптимизирована для существующих и перспективных процессов — и в этом уникальна.

важный проект столицы крупного события мирового масштаба — и с языка слетел вопрос: «Георг, а как вы думаете, Олимпиаду удалось бы осилить?» Херр Мартин оживился: почему бы нет? Вот, скажем, в Сочи?

Уже расшифровывая записи нашей беседы, понял: он ничуть не преувеличивает. Компания Dallmeier приняла бы такой вызов — тем более, что с учетом сложностей, имеющих в соседних с Краснодарским краем регионах, для обеспечения Олимпиады потребуются колоссальные усилия. А техника такого уровня смогла бы и разгрузить силовиков, и сделать максимально безопасным пребывание гостей и участников. Интересно, подаст ли компания свою заявку на участие в Играх?..

Выход в мир

Во всех без исключения сотрудниках компании Dallmeier, с которыми удалось пообщаться, бросилось в глаза дружелюбие и увлеченность своей работой. При этом большинству оказалась свойственна какая-то особая европейская размеренность, основательность. Видимо, это ощущение через продукты передается и пользователям. Менеджмент компании весьма часто ссылается на определенные аналогии с автомобильным брендом Mercedes: для кого-то «мерсы» — статус, для других — надежное вложение денег, для третьих — средоточие изящных технических решений и дизайна и т.д. Пожалуй, наиболее парадоксальное отличие бренда Dallmeier от автопромовских аналогов в том, что средства видеонаблюдения класса high-end редко используются поодиночке, хотя и производятся штучно, под заказ. Весь вызов, как мы уже упоминали ранее, — в крупности самих заказов. Доля масштабных решений на рынке сегодня растет, растет и степень ответственности за функционирование систем. Благодаря сделанной на самом старте бизнеса ставке на качество решения от Dallmeier в достаточной мере востребованы не только на сегодняшний день, но и в обозримом будущем.

Перед тем как попрощаться, еще раз окинул взглядом штаб-квартиру. Да, здесь царит какое-то олимпийское спокойствие. Беспочтится, судя по всему, только шеф — один за всех. Он знает и видит больше других. У меня была принципиальная возможность пообщаться с Дитером Далмайером через переводчика «на общие темы». Решил не отвлекать от дела. А все, чего, возможно, недостает в этом материале, вы найдете на веб-сайте компании Dallmeier.

Андрей Коломыйцев,
Регенсбург — Калининград — Москва,
август 2007 года. ■

Первая книга про наш рынок безопасности

Невероятная книга, веселая и одновременно серьезная, книга про рынок безопасности, книга для тех, кто на нем работает. Она называется «Смех сквозь безопасность. И не только...» и выйдет совсем скоро. У нее 142 автора, а жанр — от потешных историй и стихов до серьезных, почти зловещих предостережений, звучащих из уст выдавших виды профессионалов безопасности.

Такого у нас еще не было

Представьте себе: человек всю жизнь работает монтажником и протянул уже, наверное, 200 км кабеля. И продолжает тянуть. Почему он до сих пор не свихнулся от этой тяготы? В немалой степени потому, что он периодически над чем-то смеялся — вспоминал что-нибудь забавное, радовался солнышку, искал случая беззлобно пошутить над напарником. И находил.

А теперь он найдет то, над чем в это же время смеялись его коллеги в разных концах бескрайнего рынка безопасности. Для этого ему дается книга «Смех сквозь безопасность. И не только...»

Главный автор книги, Юрий Михелевич Гедзберг, тщательно подготовился к ее написанию. Для начала он в порядке тренировки сотворил несколько серьезных книг и кучу статей; они были посвящены технике охранного и вещательного телевидения. Когда стало ясно, что это у него получается хорошо, можно было браться за более сложное дело — писать книгу «юморную».

Еще неизвестно, что вышло бы у Юрия Михелевича, но нашлись помощники — 141 человек. Согласитесь, хороший коллектив, большой. Эти люди заходили на сайт «Мост Безопасности», то есть непосредственно к Гедзбергу, и обсуждали там различные темы, важные для жизни рынка безопасности.

Выбрав из их яркой, эмоциональной речи всякие перлы, «пенки», каламбуры, а также наблюдения, технические рекомендации, проявления мудрости, обобщения и иные ростки человеческого гения, Юрий Михелевич получил совершенно уникальный материал. Сюда же он добавил два рассказа-воспоминания о становлении рынка безопасности, к ним — свое творение, затем чуть-чуть стихов разных поэтов — есть на нашем рынке и такие. Все — книга готова! И у нее 142 автора. Только смех там как следует перемешался с вещами очень даже серьезными. Совершенно небывалая вышла книга и такая «своя» для всех, кто трудится на российском рынке безопасности!

Голос автора

Пора, однако, прислушаться к голосу самого Юрия Гедзберга, посмотреть, что он пишет во введении к книге:

«... Началось все несколько лет назад, когда я понял, что обидно терять глубокие, необычные, зачастую спорные мысли участников Форума на нашем портале. Какая-то интеллектуальная скаредность заставила меня раскапывать отвалы споров, терриконы дискуссий, горы словесного сора, отыскивая блестящие высказывания специалистов рынка систем безопасности. Словно скупой рыцарь, я перекладывал эти мысли в отдельный раздел, любясь игрой ума, искрящимся юмором и мудростью их авторов. А когда таких цитат поднакопилось довольно много, я решил перевоспитаться — перестать быть скупым рыцарем и поделиться этими мыслями с людьми, опубликовав их в книге, которая перед вами...

Возможно, кого-то может покорибуть то, что цитаты в книге опубликованы «как есть», что какие-то фразы находятся на грани нормативного фола, а относительно стиля афоризмов кто-то с сарказмом скажет: «М-да, это не Флорбер».

Пусть так. Я старался сохранить главное — дыхание авторов, их речь. Кое-где исправлял явные опуски, неизбежные при публикации мыслей на Форуме. Но не трогал специальный сленг, привычную и принятую в Интернете игру, а иногда и ломку слов, понятную большинству читателей. А кое-где оставил и грамматические ошибки — там, где без них теряется точность и выразительность речи автора. Я посчитал невозможным осуществлять редактирование в главном, то есть «причесывать» чужие мысли. Далеко не во всем (в том числе и по техническим вопросам) я согласен с авторами цитат, однако здесь, как и на Форуме, я постарался выдержать главный принцип: каждый имеет право на свое собственное мнение».

Что пишут

Итак, в книге есть большая, занимательная глава — собрание всевозможных смешных историй — того, что приключилось с авторами или произошло на их глазах. Другая часть — это «мудрые мысли» — рассуждения наших авторов по самым разным поводам. Наконец, вышеупомянутые рассказы и эссе составили

свою особую главу.

В итоге книга имеет очень широкий, скажем так, «жанрово-тематический разброс». Она будет интересна любому человеку, связанному с рынком безопасности, независимо от его конкретной профессии.

Издатель смотрит вдаль

Много ли удастся «наварить» на такой книге? За счет чего будет выпущена столь специфическая книга, адресованная узкому рынку? Ведь и многие шутки, и серьезные утверждения, которые в нее вошли, будут понятны только тем, кто работает в безопасности, а значит, за пределы отрасли книга не выйдет. Ситуацию проясняет Анатолий Ермаченко, генеральный директор издательства «Медиа Фокус», которое готовит книгу к печати и является «родным гнездом» для нашей газеты:

«Мы не собираемся получать на этой книге сколь-либо значительную прибыль. Цену поставим такую, чтобы купить ее смогли все желающие.

У книги есть спонсоры — соиздатели. Это крупные, известные на российском рынке компании. Книга оказалась им в чем-то близка по духу, «попала» в их фирменный стиль. И тогда они решили, насколько я понимаю, свое естественное для лидеров рынка желание быть причастными ко всему важному, что на нем происходит,



выразить через участие в издании книги.

Один соиздатель — это «Актив-СБ» — компания, которая уже давно замечна своим легким, юмористическим отношением к действительности, помогающим ей делать серьезные дела. Те, кто сотрудничает с этой компанией или наблюдал ее работу на выставках, понимают, о чем я говорю. Она и у нас в газете в первоапрельской «Неделе юмора» заняла первое место.

Еще один участник проекта — Mitsubishi Electric. Оказалось, и здесь ценят юмор, что прекрасно сочетается со статусом крупной международной компании. Может, наша книга окажет влияние на корпоративную культуру этой фирмы?

Следующий соиздатель книги — компания «Акьюмен» (Acumen). Это тайваньская фирма с офисами в Липецке и Москве. Интересная, динамичная организация, со своим ироничным фирменным стилем и деловым подходом к работе. Мы с удовольствием посотрудничаем с ней.

И вот буквально только что еще одним соиздателем сделалась Sony. Мы даже не успели получить от нее, как мы любим это делать, разъяснений — в чем для этой компании, не последней на мировом рынке, смысл участия в нашем проекте.

Наличие четырех соиздателей — это тоже феномен книги. Именно соиздатели помогут нам не гнаться за излишней массовостью аудитории, не

выходить за границы отрасли безопасности, а значит, не снижать качественный уровень книги.

А если прибыль будет, то мы поступим с нею просто — вложим во второе издание книги. А то я уже чувствую, что 3000 экземпляров — это совсем мало для нашего рынка».

Родная речь

Ну и каковы они, наши технари, маркетологи и директора, когда возьмутся за перо? Стоит ли все это читать? Отвечать на такие вопросы — одна из обязанностей Алексея Криволапова, главного редактора газеты «Security News», а значит, и всего издательства «Медиа Фокус», благо оно — небольшое:

«Грамотных людей, да еще и таких, которым есть, что сказать, у нас — пруд пруди. И не только в безопасности, но и в других сферах. Вопрос в том, как из них выудить то, что они знают и понимают.

Очевидно, в Форуме сайта «Мост Безопасности» есть что-то такое, что побуждает его посетителей раскрыться, заговорить в полный голос. Атмосфера там, что-ли, какая-то комфортная, пригодная для настоящего общения...

Об особенностях стиля каждого из 142 авторов сказать не смогу — установу быстро и запутаюсь. Остановлюсь лишь на тех, кто представлен в книге большими рассказами.

Во-первых, это сам Юрий Гедзберг, «главный автор» всей книги. В своем детективно-ироническом эссе «Прайсик» он создает яркие сцены и образы, с помощью которых расширяет привычный мир обитания человека из сферы безопасности. Расширяет так, как это невозможно сделать без смелого и уверенного полета фантазии. Читатель может узнать среду, в которой он существует, и сказать себе: «А ведь я и не задумывался, что живу и работаю вот так, как это здесь описано».

Михаил Руцков — плодотворный и яркий автор, и в этом качестве известен на рынке безопасности. Его воспоминания, вошедшие в книгу «Смех сквозь безопасность. И не только...» — это компактный и очень динамичный рассказ об одном этапе становления нашего рынка. Прочитать его надо. Возможно, это лучшее произведение Руцкова, и я, как редактор, рад, что оно «попало в лапы» именно ко мне. Здесь, на страницах газеты, мы приводим отрывок из него.

То, что написал Александр Попов, заставляет людей грустить. Это воспоминания о начале 90-х годов, о «проклятом времени», когда нашим людям пришлось элементарно выживать, и когда усилиями таких «выживающих» родился рынок безопасности. В рассказе Попова красной нитью проходит ностальгия, и это тоже вопрос лишь литературного мастерства — плохая писанина никаких чувств не вызывала бы.

Наши авторы — профессионалы в безопасности, а не в словесности. А если человек лишь в 30 или 40 лет стал писать, значит, он все же имел способность к этому делу еще с детства. Такой человек в раннем возрасте прочитал столько, что правильная речь заложилась ему в подсознание. Он чувствует нормальный стиль изложения и болезненно реагирует на неграмотный.

И еще у такого человека — правильный частотный словарь: каждое слово употребляется настолько часто, насколько это должно быть в нашем языке, с учетом темы повествования. Отсюда — богатая речь. Когда вы, уважаемый читатель, добудете книгу «Смех сквозь безопасность. И не только...», посмотрите: 142 человека, и у всех — правильный частотный словарь».

Ответы, данные «онлайн»

Почему именно издательство «Медиа Фокус»? Такой вопрос был задан Юрию Гедзбергу в ходе онлайн-пресс-конференции по книге, которая прошла на сайте «Мост безопасности» 31 июля. Вот его ответ:

«Когда я решил написать эту книгу, я стал предлагать ее различным издательствам, но на эту бредовую идею мне следовали встречные, достаточно вежливые предложения о сотрудничестве вообще. И лишь Анатолий [Ермаченко — прим. ред.] прореагировал спокойно: выслушал меня... и согласился. Мне кажется, у него хорошее чутье на все новое, перспективное».

Говоря о чутье, Юрий Михелевич имел в виду выпуск двух изданий книги Влодо Дамьяновски «Библия охранного телевидения», которые осуществил Анатолий Ермаченко. Книга имела на рынке большой успех. После выхода в свет книги «Смех сквозь безопасность. И не только...» можно будет говорить о том, что производство бестселлеров становится одним из направлений специализации издательства.

Прозвучал на пресс-конференции и вопрос о том, сможет ли каждый автор получить полагающийся ему авторский экземпляр. Ответ был предельно прост: конечно, сможет. Издательство «Медиа Фокус» гарантирует — выдача 142 авторских экземпляров, достойная книги рекордов Гиннеса, состоится!

Где купить

Добыть книгу совсем несложно. Ее можно будет приобрести через «книжную лавку» на сайте «Мост Безопасности», купить в офисах фирм-соиздателей. На отраслевых выставках книга будет стоять на стендах компании «Мост Безопасности» и фирм-партнеров газеты «Security News».

Можно также обращаться к компаниям-распространителям газеты «Security News» — в России их около 380. Наверняка большинство из них захочет стать и распространителями этой книги. Книги, которая, как надеются в издательстве, своим появлением немного изменит облик российского рынка безопасности.

Михаил Бялый, генеральный директор компании «Актив-СБ»:

«Решение компании «Актив-СБ» стать одним из соиздателей книги «Смех сквозь безопасность. И не только...» было вызвано не столько умелыми увещеваниями генерального директора издательства «Медиа Фокус» Анатолия Ермаченко, говорившего о необходимости нашего участия в этом проекте, сколько совпадением наших взглядов о продвижении нашей компании с концепцией книги.

Реальное свое превосходство над конкурентами нужно доказывать не рекламными лозунгами, а каждодневной работой. А вот свои взгляды на жизнь можно выражать через участие в подобных проектах. Что происходит, когда компания чувствует себя на рынке неуверенно? Она начинает бомбить всех подряд своими предложениями, может, и заманивая этим к себе все новых и новых клиентов, но при этом вызывая

раздражение у знающих людей.

Примеров тому достаточно — и на рынке систем безопасности, и в жизни. Состоявшейся компании надо думать совсем о другом: о своем имидже (читай «репутации»), об объединении вокруг себя людей со схожей бизнес-философией, одинаковой системой ценностей. Шкала ценностей автора книги «Смех сквозь безопасность. И не только...» Юрия Гедзберга, посетителей его портала «Мост Безопасности», а также издательства «Медиа Фокус» во многом совпадает с нашей шкалой. Ведь когда-то в СССР во времена цензуры настоящую правду можно было услышать только из уст сатириков и юмористов, и умные люди умели «сквозь смех» ее различать. Книга «Смех сквозь безопасность. И не только...» предназначена для умных и веселых людей, а значит для всех наших клиентов».



Михаил Бялый

Вот как объяснил решение компании «Акьюмен» принять участие в этом проекте ее президент Денис Ильин:

«Для того, чтобы чувствовать рынок, важно быть сопричастным ко всему новому и интересному, что на нем происходит. А книга «Смех сквозь безопасность. И не только...» — это именно такое, новое и интересное явление. Например, у нее очень много авторов. У каждого — свое видение проблем нашего рынка, и это многообразие мнений лучше приближает читателя к пониманию истины. Важно отметить, что в наш новый фирменный стиль мы заложили легкий, ироничный подход к действительности, который оказался крайне близок общей направленности книги Юрия Гедзберга.

Участие в подобном проекте могут себе позволить только зрелые и серьезные компании. А ведь мы, как, наверное, и большинство участников рынка, хотим по-настоящему стать именно такими — зрелыми

и серьезными. Эти качества мы трактуем так: быть надежной опорой для своих клиентов и сделать нашу марку хорошо известной по всей России.

При этом, стремясь стать еще более серьезными в делах, мы хотим оставаться веселыми, легкими на подъем, с удовольствием откликаться на хорошую шутку. И делать своим клиентам приятные, добрые подарки, такие, как книга «Смех сквозь безопасность. И не только...».

Думаю, им будет интересно открыть книгу и увидеть, что мы — ее соиздатели. В этот момент они еще лучше почувствуют, что компания «Акьюмен» стремится к тому, чтобы российская сфера безопасности стала как можно более полноценной, разносторонней, развитой».

Тайваньская компания Acumen International Corporation — производитель и поставщик систем видеонаблюдения. Она имеет офисы в Москве и Липецке.

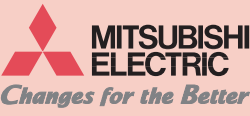


Денис Ильин

О том, что побудило компанию Mitsubishi Electric принять участие в этом проекте, рассказал региональный менеджер по России и странам СНГ Дмитрий Стрельцов:

«Каждый из нас бывал в положении, когда сложные переговоры заходят в тупик, и создается патовая ситуация, выход из которой без ущемления одной из сторон кажется невозможным. По моему опыту, выходом из подобной «мертвой точки» может быть только хорошая шутка. И не надо бояться выглядеть смешно, ведь умный человек способен оценить шутки по достоинству. Другой способ — это показать, что вы цените юмор, а значит являетесь человеком неглупым. Именно здесь и может помочь новая книга «Смех сквозь безопасность. И не только...», которую можно преподнести в нужный момент в качестве сувенира.

Конечно, обеспечение безопасности — это серьезное дело, поэтому и относиться к нему надо серьезно. Да вот только знание этой фразы, как и везде и во всем в России, неоднозначно. Серьезный — это усердный, отличающийся вдумчивостью, строгостью в своих мыслях, делах и отношении к окружающему... Но есть и другое прочтение: серьезный — это важный, чинный, степенный, величавый... Чувствуете разницу? А вот



Дмитрий Стрельцов

многие недалекие люди не чувствуют и подменяют понятия, даже не догадываясь, что от простого раздувания щек результат труда не улучшится.

Как говорил главный герой фильма «Тот самый Мюнхгаузен» устами Олега Янковского: *«Улыбайтесь, господа. Вы слишком серьезны. Серьезное лицо — еще не признак ума, господа. Все глупости на Земле делаются именно с этим выражением лица. Вы улыбайтесь, господа, улыбайтесь!»*

Конечно, время все расставит на свои места, и в скрижали истории за вклад в развитие российского рынка безопасности будут записаны известные отечественные и зарубежные компании, в число которых, без сомнения, войдет Mitsubishi Electric. Но основой развития рынка, постоянного движения вперед являются люди, с которыми мы общаемся в течение рабочего дня по телефону, через Интернет или лично, и которые, по

сути, как раз и являются тем самым «рынком безопасности», люди со своими мыслями, идеями и решениями, люди. Именно они стали авторами книги «Смех сквозь безопасность. И не только...». Поэтому наше участие в этом проекте — дань уважения всем тем, с кем мы работаем плечом к плечу 25 часов в сутки, 367 дней в году».

Цитируем первоисточник

Заказчик — менеджеру:

—... А какова потребляемая мощность?

Менеджер (после очень долгого раздумья):

— Хотите, я вам дам дополнительную скидку?

Из замечаний к проекту:

«При наличии 16 картинок на одном охранном мониторе затрудняется рассмотрение движущегося, а тем более стоящего объекта в зоне охраны»

— Здравствуйте, вы занимаетесь пожарной сигнализацией?

— Только поставкой оборудования.

— Мне нужно оборудование для пожарного стенда.

— Что вам нужно?

— Топоры, ломы, лопаты, конические ведра...

Я (сдуру, ну кто меня дергал за язык?):

— Не, есть тока ящики с песком...

— Давайте. Куда поддыхать?

(Нужно как-то выкручиваться):

— Знаете, ящики не совсем подходят, на красную краску сертификата нет.

Пронесло, а то пришлось бы вещать, что песок — сахарный. Осторожнее надо быть с такими клиентами. :))

Звонит заказчик:

— Помните, вы у нас систему ставили?

Объект находится далеко за городом.

— Помним, конечно. И что случилось?

— Надо камеру переставить.

— Зачем?

— А под ней хозяйка яблоньку посадила.

— И что?

— А выросла яблонька, не видно ничего!

Позвонили и попросили срочно приехать на объект, а у меня, как назло, паспорт оказался дома. По телефону говорят: «Ничего, мы предупредим охрану».

Приехал, подхожу к турникету на проходной и сообщаю охраннику, кто я такой, для чего приехал. Чтобы выглядеть солидной, достаю визитку и вручаю охраннику. Тот берет визитку, читает. Думает (!). И задает мне вопрос, кивая на визитку:

— Так вы к нему идете?

Звоню на фирму:

— У вас есть кронштейн для уличного гермокожуха?

— Да, есть. С подогревом.

— Кронштейн с подогревом?

— Да, прямые поставки с Тайваня. Возьмете контейнер — дам хорошие цены.

— Какой контейнер?

— Обыкновенный, 20 тонн.

— 20 тонн кронштейнов?

— Ну, да.

Я положил трубку, пообещав позвонить в понедельник.

Попросил нас вчера один инсталлятор, наш давний партнер, посодействовать ему убедить его заказчика в целесообразности применения нашего оборудования.

Предложили привести заказчика к нам и показать все «живую». Упирается наш инсталлятор. Предложили составить план беседы с заказчиком и с этим планом и планом объекта самому прийти к нам и проработать возможные варианты диалога. Говорит, времени нет.

— Так что от нас-то требуется? — спрашиваем.

— Напишите письмо от имени фирмы-производителя, что качество картинки гарантируется многолетним опытом работы!

Я работал с одним парнем — он постоянно учил английский, причем по собственной методе: вслух читал, как мог, тексты по-английски, а потом их же слушал с помощью плеера. Убедить его, что есть другие способы обучения, было невозможно, но зато каких результатов он достиг!.. Как-то при мне увидел коробку из-под оборудования, на которой было крупными буквами написано «IMPORTANT» — тут же перевел: «импортное».

ООО «Медиа Фокус»

ИНН 7725518963, КПП 772501001

Почтовый адрес: 117303, Москва, а/я 134

Тел.: (495) 221-0783; Факс: (495) 221-0784

Образец заполнения платежного поручения

Получатель: ИНН 7725518963, КПП 772501001 ООО «Медиа Фокус»	Р/с 40702810300000007490
Банк получателя: АБ «Газпромбанк» (ЗАО) г. Москва	БИК 044525823 к/с 30101810200000000823

Внимание!!! Мы дорожим каждым клиентом, поэтому обидно, когда Вы не сообщаете свои координаты. При отсутствии Вашего почтового адреса невозможно доставить издания!!!

Пожалуйста, заполняйте графу «Назначение платежа» в платежном поручении по следующему образцу:

По сч. 142 от 03.09.2007 за книгу «Смех сквозь безопасность», далее **В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ УКАЖИТЕ ТЕЛЕФОН, затем контактное лицо и обязательно адрес доставки с почтовым индексом, для правильного оформления бухгалтерских документов — юридический адрес, НДС не облагается.**

Платательщик: _____

Адрес: _____

СЧЕТ №142 от 03.09.2007

№	Наименование	Кол. экз.	Цена, руб.	Сумма, руб.
1.	Книга «Смех сквозь безопасность. И не только...» с учетом почтовой доставки по России	1	156-00	156-00
Итого:				156-00

Итого к оплате: Сто пятьдесят шесть рублей 00 копеек. НДС не облагается



Генеральный директор

А.Ю. Ермаченко

А.Ю. Ермаченко

Классический слоган менеджера по продажам:
«Все ставят, и никто не жалуется».

В одну из всем известных питерских фирм приходит серьезный человек из ФСБ, дает видеозапись и желает, чтобы ему увеличили маленького человечка в углу экрана до размеров, позволяющих идентифицировать личность (физиономию узнать). Ему говорят, ничего не выйдет.

— Как же так, я в кино видел — р-р-раз... и — Том Круз...

— А вот это, пожалуйста, — отвечают ему. — Тома Круза из этого человечка сделать можем. ■



Обратите внимание на цифры-выноски с обложки книги. Узнав или угадав по весьма достоверным свидетельским шаржам нашего художника Михаила Онищенко, кто эти трое у костра, вы можете получить книгу Юрия Гедзберга **БЕСПЛАТНО**.

Ваши ответы присылайте в SMS на номер **+7-985-1032936** либо по электронной почте **books@secnews.ru**. В адреса первых 33-х счастливцев, приславших полные и правильные ответы, будут направлены тридцать три экземпляра книги с автографами автора и героев розыгрыша. Полные имена, прозвища и жизнеописания «людей с обложки», а также список читателей, предоставивших верные сведения по результатам персональной идентификации, мы опубликуем в следующем номере газеты.

Удачи вам, коллеги!

Подписка на книгу

Розничная стоимость книги Юрия Гедзберга «Смех сквозь безопасность. И не только...» **120 руб.**, с учетом доставки по России (**36 руб.**) — **156 руб.**

Выйдет книга в конце сентября 2007 года. Чтобы Вы могли получить ее первыми — мы предлагаем оформить подписку прямо сейчас. Подписка пока производится только на территории России.

Для оформления подписки необходимо:

1. **Юридическим лицам** — оплатить счет, заполнив графу «Назначение платежа», как указано в счете слева.
2. **Частным лицам** — оформить платеж через Сбербанк, используя данные из счета. После оплаты отправить копию квитанции в адрес издательства письмом, по факсу **(495) 221-0784** или электронной почте **sub@secnews.ru**, указав свои контакты и адрес почтовой доставки.

Вы также можете самостоятельно изменить количество экземпляров книги и соответственно сумму при оплате счета. Оригинал счета (с учетом исправлений) и бухгалтерские документы Вы получите вместе с книгой.

Оперативно счет на книгу (квитанцию для оплаты через Сбербанк) можно выписать на сайте по адресу <http://www.secnews.ru/books/> или прислать нам заявку по факсу или электронной почте.

Где можно купить книгу?

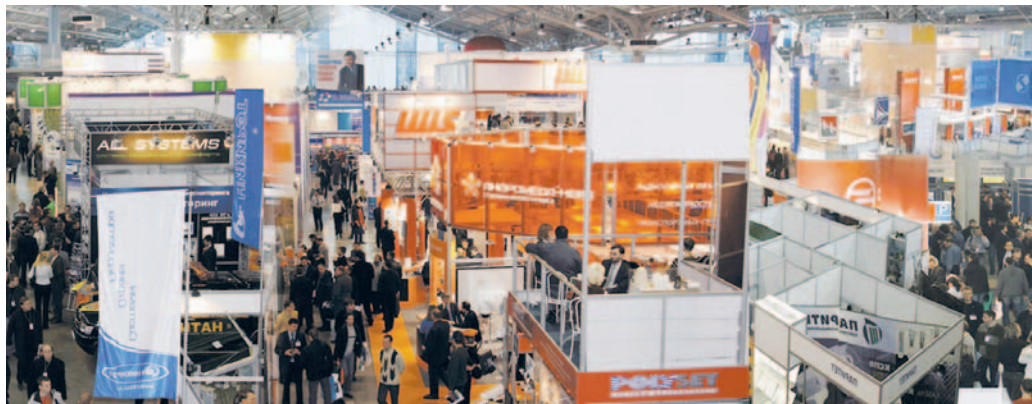
1. В офисах соиздателей книги — «Актив-СБ», «Акьюмен», Sony, Mitsubishi Electric.
2. На ближайших выставках «Интерполитех» — Москва, 30 октября — 2 ноября, SFITEX («Охрана и безопасность») — Санкт-Петербург, 6-9 ноября. Мимо книги пройти будет нельзя, т.к. она будет на стойках регистрации и стендах участников — самого «Моста Безопасности» и партнеров газеты «Security News».

Как стать распространителем книги?

Для этого достаточно с нами связаться любым удобным для Вас способом, и мы сделаем Вам предложение, от которого Вы уже не захотите отказаться. ☺

SFITEХ 2007 — центр инноваций и принятия решений

6-9 ноября, Санкт-Петербург, «Ленэкспо»



Старейший в России международный форум по проблемам безопасности, регулярно проводимый в Санкт-Петербурге, является также одним из крупнейших в северо-восточной Европе международных мероприятий такого рода. Центральным событием форума традиционно является отраслевая выставка «Охрана и безопасность». Начиная с 2006 года, выставка эта проводится под новым названием «Охрана и безопасность — SFITEХ».

Динамика развития представительства, занимаемых площадей и посещаемости мероприятий форума оценивается в последние годы двузначными цифрами процентов. Из шести десятков ежегодно проводимых в России и странах СНГ выставок, имеющих отношение к отрасли безопасности, **SFITEХ-2007** выделяется прежде всего местом проведения: Санкт-Петербург, бесспорно, является инновационной столицей отечественной охранной отрасли. Каждый из форумов поставил в свое время рекорд по количеству и качеству новой продук-

ции, представленной гостям и участникам. Подавляющее большинство этих продуктов попадало в разряд «хитов сезона» и до сих пор лидирует по продажам на общенациональном и региональных рынках.

Важным мероприятием, проходящим в период подготовки и проведения форума, стал Международный конкурс «Эталон безопасности». Задачей конкурса является развитие и продвижение новых технологий, привлечение внимания к ним законодательных и исполнительных органов власти. Большое количество заявок, поступающих в оргкомитет, свидетельствует о значимости конкурса и о многообразии представляемых новинок. Победа в конкурсе подтверждает уникальность и новизну технического решения и одновременно является свидетельством профессионального признания. Организаторы конкурса предоставляют его лауреатам возможность сообщить о своих изделиях в ведущих специализированных изданиях и на интернет-сайтах по безопасности.

По традиции, **основным содержанием SFITEХ-2007** станут следующие позиции:

- Первый показ новых технологий, разработок и инновационных продуктов фирм-лидеров отрасли безопасности.
 - Установление, укрепление и расширение деловых контактов.
 - Встречи с ведущими экспертами отрасли.
 - Годовой отчет компаний о своей работе, подведение итогов и определение перспектив развития.
 - Обсуждение глобальных вопросов безопасности.
 - Обсуждение эффективных способов решения проблем безопасности личности, государства и бизнеса.
- Более четырех десятков различных мероприятий ожидают гостей и участников Форума в рамках развлекательной в дни его проведения **деловой программы**. В нее, в частности, войдут:
- II Научно-практическая конференция «Безопасность Большого Города».
 - Пятая Международная конференция «РКИ-форум-2007».
 - Технические семинары и встречи с представителями западных компаний-производителей.
 - Оглашение результатов конкурса инновационных продуктов «Эталон безопасности».
 - Круглые столы.
 - Презентации новой продукции фирм-участников.

Форум проводится при поддержке Совета Безопасности РФ, Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Федеральной службы безопасности РФ, Аппарата полномочного представителя Президента РФ в Северо-Западном федеральном округе, Правительства Санкт-Петербурга.

Выставка SFITEХ-2007, проводимая в рамках XVI Международного Форума по проблемам безопасности, продемонстрирует продукцию и услуги более 300 ведущих отечественных и зарубежных компаний. Среди постоянных участников выставки таким именами, как HON-EWELL SECURITY, ITV, «ААМ Системз», «Актин», «Алпро», «Анна», «Аргус-Спектр», «Артсок», «Балтика», «Болдид», «Гамма», «Гефест», «Делс», «Импалс», «Интегра-С», «Ирсэт-Центр», «Исеко», «Иста», ЛППШ, «Луис +», «Пентакон», «Равелин», «Рубеж», «Си-Норд», «Сигма-Ис», «Ста плюс», «Теко», «Ультра Стар», «Урмет Интерком», ЦРТ, ЭВС, и другие активные участники мирового и отечественного рынка безопасности.

Здесь традиционно принимаются крупномасштабные решения, зарождаются идеи, не имеющие аналогов. Питерская выставка по-прежнему вне конкуренции — это колыбель будущего обновления отрасли безопасности, форум, объединяющий тех, кто планирует идти в ногу со временем.

Увидимся на SFITEХ, коллеги! ■

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА

БИЛЕТ ДЕЙСТВИТЕЛЕН ТОЛЬКО
В ЗАПОЛНЕННОМ ВИДЕ!

Для получения бейджа, пожалуйста, заполните все графы регистрационной формы
Please complete ALL the information below.

Ф.И.О. / Full name			
Должность / Job title			
Фирма / Company name			
Сфера деятельности / Main activity of the company			
Почтовый индекс / Postcode	Страна / Country	Город / Town	
Адрес / Company Address			
Тел.:	Факс:	E-mail:	Internet:

В дни работы форума для гостей Санкт-Петербурга будут организованы бесплатные экскурсии по уникальным местам города.
Организатор компания ОМЕГА: тел. +7 (812) 327-61-64, e-mail: omega@sfitex.ru, Internet: www.sfitex.ru

XVI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ОХРАНА И БЕЗОПАСНОСТЬ



6 - 9 ноября 2007
Россия, Санкт-Петербург



TS Технические средства обеспечения безопасности



IS Системы и средства защиты информации и специальные технические средства



FS Аварийно-спасательные средства. Системы и средства обеспечения пожарной безопасности



Sfitex 2007

XVI Международный Форум
Охрана и Безопасность

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ

НОВИНКИ К ВЫСТАВКЕ SFITEХ 2007

Система автоматической противопожарной защиты «Пантеон-АППЗ» («ВестКом»). Система построена на базе ППКОПУ «Веста» и позволяет контролировать пожарную обстановку для большой группы объектов, передавать информацию на диспетчерский пульт, управлять различным технологическим оборудованием. Несмотря на новизну разработки, система АППЗ «Пантеон» уже установлена на 47 жилых домах (новых и на реконструкции) в г. Санкт-Петербурге.

Система управления автоматическим пожаротушением «Пантеон-ПТ» («ВестКом»). Оборудование позволяет управлять различными установками автоматического пожаротушения. Основу системы составляют шкафы технологические ШТ-01 на базе ППКОПУ «Веста». ШТ-01 осуществляет контроль целостности 12-ти цепей пуска и 8 цепей оповещения. ШТ-01 объединяются в систему с общим управлением режимами автоматической и общей блокировкой пуска. Каждый элемент системы образует одну зону тушения, состояние которой индицируется 8-ю светодиодами на пульте ПУИ-02СР. Оборудование используется для защиты торговых центров, складов, подземных паркингов и других больших объектов.

Русифицированный триплексный 16-канальный регистратор Ai-D163 (ACUMEN Int. Corp.). Аудиовход — 4 / аудиовыход — 1. Тревожный вход — 4 / тревожный выход — 4. Скорость записи — 200 к/с. Поддержка мониторинга через компьютерную сеть. Стандарт видеосжатия — H.264. Поддержка 2 жестких дисков IDE общим объемом 1 Тбайт.

Беспроводная система речевого оповещения «Орфей-Р» («Аргус-Спектр»). Предназначена для работы в составе радиосистемы СТРЕЛЕЦ, а также существует возможность запуска оповещения от исполнительных устройств проводных ППКП.

ПО «АРМ СТРЕЛЕЦ» («Аргус-Спектр»). Для управления и мониторинга до 8 радиосистем СТРЕЛЕЦ на одном ПК, с ведением базы данных событий и возможностью отображения информации на графических планах. В зависимости от решаемых задач и тактики охраны, сотрудники ПЦН могут быть лишены или наделены ограниченными правами на управление системой.

Видеоакселераторы VOCORD StreamBoost («Вокорд»). Серия плат с интерфейсами PCI и PCI Express предназначена для выполнения аппаратной компрессии и декомпрессии видеоданных в формате JPEG2000. Платы StreamBoost позволяют создавать высокопроизводительные автоматизированные рабочие места (АРМ) мониторинга и системы видеоанализа. Платы, установленные на АРМ, осуществляют аппаратную декомпрессию сжатых видеоданных, получаемых из архива или приходящих по сети. Используя видеоакселераторы, можно строить АРМ, позволяющие отображать суммарно до 16 каналов D1 (720x576, 25 к/с) или 32 канала 2CIF (720x288, 25 к/с).

Система цифрового видеонаблюдения SmartВидео Pro (ITV). Совершенно новый корпоративный продукт для организации эффективной охраны объектов малого и среднего масштаба. Система в полной мере использует возможности новой шины передачи данных PCI-Express, широко применяемой в настоящее время различными производителями компьютерных комплектующих.

Комплекс inVisit («Аконд») предназначен для учета посетителей, что позволяет повысить уровень безопасности организации. Он может быть применен для учета посетителей офисных центров, банков, выставок и т.п. inVisit позволяет вести учет входов и выходов посетителей, выдавать пропуска, получать отчеты. Для повышения эффективности работы используются: сканирование и распознавание ID-документов, автоматический учет выхода посетителя с использованием штрих-кода или распознавания отпечатка пальца.

Мониторинговая и Спутниковая Поисковая Система «ЛЕГИОН» («Баг-Балт»). Программно-аппаратный комплекс, разработанный с учетом десятилетнего опыта предоставления технических решений по обеспечению безопасности транспортных средств. Система создана на базе GPS/GSM (с использованием GPRS) технологий и радиоканального оборудования. Обладает передовыми технологиями сбора и доставки информации об охраняемых объектах в режиме реального времени. Система предназначена для предоставления услуг мониторинга и охраны объектов.

Многоканальный видеосервер DOMINATION («ВИПАКС+»). Предназначен для записи изображения с мегапиксельных IP-камер видеонаблюдения. Стало возможным построение комплексных систем видеонаблюдения, объединяя в одной сети серверы разных классов: с IP-камерами, «real-time», с мультиплексированием каналов в зависимости от задач на каждом направлении наблюдения, что даёт значительное снижение затрат на оборудование.

Это далеко не полный список новых технологий и продуктов, которые можно будет увидеть на Форуме. Приглашаем Вас посетить мероприятие SFITEХ 2007 и оценить все то новое, что будет представлено на Форуме. Читайте обо всех новинках на сайте <http://www.sfitex.ru>.