



Актуально

Время бросает вызов

Современный мир стремительно меняется, и то, что казалось передовым еще вчера, оказывается сегодня безнадежно устаревшим. Но куда быстрее, чем технические решения, могут оказаться за бортом современности философские, политические концепции их породившие. В современном мире появляются все новые факторы, подвергающие опасности не только жизнь и здоровье людей, но и политическую, и экономическую стабильность различных государств. Проблемы безопасности становятся актуальными как никогда, они интересуют не только экспертов, но и рядовых граждан. О различных аспектах и концепциях безопасности, а также о том, как она обеспечивается на разных уровнях в ОАО ЦНПО «Каскад», корреспондент «Вестника» беседовал с Анатолием Мясоедовым, заместителем генерального директора по безопасности, и Юрием Заалишвили, заместителем генерального директора по технологической безопасности ОАО ЦНПО «Каскад»



Наращивание технологий — не панацея?

В последнее время на первый план выдвинулась террористическая угроза, от которой, как показали и недавние трагические события в Лондоне, не застраховано ни одно государство. Ни экономический уровень, ни сверхсовременные технологии не могут являться гарантами безопасности. Нарастание технического потенциала в интересах безопасности в последнее время наблюдается и в России. Практически любая организация или компания заботится о своей безопасности во всех ее аспектах, таких, как защита конфиденциальной информации, интеллектуальной собственности и коммерческой тайны, физическая безопасность сотрудников, материальных объектов, контроль доступа на территорию организации и т.д. Выходит множество различных СМИ, посвященных этой тематике. Каждая компания может обеспечить свою безопасность с помощью различных инженерных средств, предлагаемых российскими и зарубежными производителями. «Выбор зависит от тех материальных ресурсов, которыми располагает потребитель, и его требований. Развитие систем безопасности в России идет поступательно, вместе с экономическим развитием государства в целом. Ситуацию можно оценить как стабильную», — считает Анатолий Мясоедов. Но является ли наращивание технологий безопасности гарантией спокойствия? Как показывают последние мировые события, вряд ли. Существует человеческий фактор, который нельзя сбрасывать со счетов. Ведь любому изобретению человеческого ума можно противопоставить другое, не менее изощренное изобретение.



Анатолий Мясоедов,
заместитель генерального
директора ОАО ЦНПО
«Каскад» по безопасности

Человеческий фактор

Создать и реализовать совершенную концепцию безопасности в условиях отдаленно взятого демократического общества невозможно. По мнению экспертов, теоретически этого в большей степени можно добиться в условиях тоталитарного режима. Однако при

учете человеческого фактора можно достичь определенных успехов. «Для обеспечения безопасности того или иного государства очень важна среда, в т.ч. настроение его граждан, их отношение к проблеме. Для формирования этого отношения необходимо проводить определенную работу, убеждая людей, что отнюдь не является зазорным, к примеру, оповестить правоохранительные органы о появлении и действиях подозрительных личностей, вполне могущих представлять угрозу как люди, причастные к террористической деятельности», — говорит Анатолий Мясоедов.

окончание на стр. 2

Новости

На благо края. Белгородский филиал ОАО ЦНПО «Каскад»

Деятельность филиалов ОАО ЦНПО «Каскад» связана с передовыми технологиями; они решают самые важные и технически сложные задачи того региона, в котором работают. Таков и филиал ОАО ЦНПО «Каскад» в Белгороде

Специализация филиала — проектно-конструкторские работы, изготовление, монтаж, пусконаладочные работы, техническое обслуживание различных систем и объектов. В их числе: радиоэлектронные системы автоматизации производственных процессов с применением современной компьютерной и микропроцессорной техники, системы автоматического управления уже существующими и эксплуатируемыми механизмами и устройствами, телефонные и радиотелефонные системы связи и передачи информации, компьютерные системы связи и передачи информации (в том числе через радиоканал), структурированные информационные кабельные сети (СКС), системы производственной громкоговорящей связи, звуковые акустические и усилительные системы для музыкальных и речевых программ (в том числе наружного исполнения), системы звуковоспроизведения для больших архитектурных сооружений - площадей, стадионов, театров, залов дискотек, аквапарков, бассейнов и т. п. Кроме того, Белгородский филиал ОАО ЦНПО «Каскад» занимается проблемой отображения и вывода информации на экран (панель), как с ПЭВМ, так, и с любых мультимедийных устройств и системами вывода текстовой информации на статические и динамические («бегущая строка») табло, в том числе и наружного исполнения. В последнее время сфера деятельности филиала

еще более расширилась благодаря гражданским заказам. Теперь это еще и системы производственной радиосвязи и видеонаблюдения, локальные системы охранной и пожарной сигнализации (в том числе и беспроводные), системы контроля доступа в помещение (зону), часовые электронные системы с автоматической коррекцией по радиосигналам (сигналам точного времени) и многая другая сложная и нестандартная радиоэлектронная аппаратура. Естественно, что все эти работы выполняются с самым высоким уровнем качества, ведь именно специалисты Белгородского филиала ЦНПО «Каскад» принимали участие в разработке и создании таких объектов, как комплекс технических средств отображения состояния аппаратуры, линейных и групповых трактов, каналов связи, прохождения сигналов управления и особо важной информации командных пунктов, систем технологической радиосвязи и видеонаблюдения стартовых комплексов космодромов Плесецк и Байконур, а также автоматизированной системы сбора, обработки и анализа радиотелеметрической и траекторной информации летных испытаний ракетно-космической техники ОКР «Палтус» (в интересах ВМФ России). Среди гражданских объектов, на которых специалистами Белгородского филиала ОАО ЦНПО «Каскад» были смонтированы и установлены ло-

кальные и корпоративные вычислительные сети, можно назвать Новолипецкий металлургический комбинат, Дядьковский хрустальный завод, Белгородское областное управление юстиции и многие другие. Еще одна сфера деятельности Белгородского филиала ОАО ЦНПО «Каскад» — создание автоматизированных комплексов управления для различных предприятий и организаций, в том числе фармакологических и медицинских. «Нашими специалистами, — рассказывает директор Белгородского филиала ОАО ЦНПО «Каскад» Александр Свистунов, — был разработан «Автоматизированный комплекс управления лекарственным обеспечением». Сейчас он внедрен и действует в лечебных учреждениях Белгородской и внедряется в ЛУ Смоленской области. Результаты работ неоднократно докладывались на научно-технических конференциях и выставках, существует более 10 публикаций на эту тему. Получен сертификат соответствия органа по сертификации программных средств, применяемых в обязательном медицинском страховании». За последнее время был реализован целый ряд проектов по телефонизации, громкоговорящей связи и оповещению, производственному и охранному видеонаблюдению. Активная деятельность Белгородского филиала ОАО ЦНПО «Каскад» вносит существенный вклад в экономику Белгородской области, оптимизируя деятель-

ность многих предприятий и организаций. Без преувеличения можно сказать, что работа филиала имеет большое не только производственное, но и социальное значение для региона.



Актуально**Время бросает вызов**

начало на стр. 1

едов. Гарантия безопасности — отсутствие безразличия. Но пока, по мнению Анатолия Мясоеда, российский гражданин, видимо, не готов активно сотрудничать с правоохранительными органами, несмотря на то, что МВД и ФСБ предлагают как телефоны доверия, так и общение с помощью электронной почты.

Работа с людьми — основа государственной безопасности. Ведь любая технологическая система безопасности проектируется, разрабатывается, эксплуатируется и обслуживается человеком. «Теоретически можно предположить, что если человеком обеспечивается система безопасности, то через него же можно организовать и доступ к конфиденциальной информации, которой он владеет», — говорит Анатолий Мясоедов. Нельзя исключить и возможность элементарной ошибки (подобной ошибкам пилотов самолетов), от которой никто не застрахован. Поэтому главное для обеспечения безопасности, по мнению Анатолия Мясоеда, — формировать правильное отношение к проблеме, а также определенные личностные качества, которые позволят любому гражданину страны чувствовать свою собственную ответственность за безопасность страны в целом. Работа с людьми, как и наращивание технологического потенциала, — важная составляющая концепции безопасности, будь то безопасность государства в целом или безопасность отдельного предприятия или компании. Системный подход к обеспечению безопасности — залог успеха. Разрабатываются концепции безопасности разных уровней (общегосударственная, региональная, общегородская, отдельных предприятий и т. д.) и разных аспектов (концепция антитеррористической, информационной, военной, биологической безопасности и т. д.). Обеспечение соответствующей нормативно-правовой базой и необходимым финансированием — вот это крайне важно для их реализации.

Безопасность и экономика

Общеизвестно, что уровень безопасности государства напрямую зависит от его экономической стабильности, хотя безусловно имеется и обратная связь. Так, процесс экономической стабилизации государства так же важен для развития системы безопасности, как и для любой другой области. Речь идет и об экономической безопасности, т. е. о защите интересов государства (в том числе и об антикоррупционной политике), о защите интеллектуальной собственности, обеспечении технологической безопасности, защите гостайны. Справедливо это утверждение и для антитеррористической безопасности. «Терроризм опасен не только тем, что может подавляюще подействовать на психику населения страны и ее

руководства, которому необходимо иметь некий иммунитет против этой угрозы, чтобы иметь возможность принимать правильные решения. Современный терроризм в его крайних формах стал исключительно негативно влиять на экономическую ситуацию (прямые экономические потери, снижение деловой активности). Представьте, например, что может быть, если объектом террористического акта станет крупный объект военно-промышленного или топливно-энергетического комплекса, такой, как атомная электростанция...» — говорит Анатолий Мясоедов. Стабилизация экономики страны — залог того, что государство в большей степени будет защищено от террористической и других видов угроз. Это актуально для России, где сейчас наблюдается некоторый экономический рост.

Всемирная паутина — угроза безопасности?

Немаловажное значение также имеет политика в информационной сфере. В частности, необходимо выработать правильное отношение к безопасности в сети Интернет, которая в ближайшем будущем может стать одним из основных средств международных коммуникаций. Важность и полезность Всемирной сети очевидна. Но с ней связаны и определенные риски. Так, например, в Интернете бывает размещена информация явно подстрекательского или даже экстремистского характера. Известно, например, что в Сети существуют сайты, посвященные деятельности различных террористических группировок. Это может представлять угрозу безопасности любой страны. Недопустимо размещение в Интернете информации, имеющей отношение к государственной тайне, других закрытых сведений, или сведений ограниченного доступа. Ответственность за это лежит на тех, кто размещает такую информацию или дает разрешение на ее размещение, и это должно быть четко определено законодателем, в том числе в форме контроля, мера ответственности (вплоть до уголовной) и т. д. При этом безусловно неприемлем огульный подход: интересы пользователей сети в достаточной степени должны быть учтены. Несмотря на то, что в России Интернетом постоянно и активно пользуется сравнительно небольшой процент населения, наращивание технологий в области информационной безопасности имеет большое значение. Согласно статистике, количество подключений к Интернету в России постоянно растет, поэтому технологии информационной безопасности работают на будущее.

ОАО ЦНПО «Каскад» на страже безопасности

Вопросы технологической безопасности всегда находились в центре внимания руководства ОАО ЦНПО «Каскад». Это понятно, поскольку много

десятилетий предприятие работает на самом гребне научно-технического прогресса, связанного с повышением обороноспособности страны. Однако принципы и методы обеспечения этой безопасности, приемлемые еще десяток лет назад, сегодня претерпевают существенные изменения. «Объединение специализируется в области разработки, внедрения, монтажа и поддержания новейших технических систем (электросвязи и оперативной радиосвязи, охранной и пожарной сигнализации, комплексной безопасности, оповещения и радиотрансляции, кабельного и спутникового телевидения, звукоусиления, теленаблюдения, интегрированных и структурированных кабельных сетей). Эти и многие другие работы выполнялись и выполняются на объектах Министерства обороны и Генерального штаба, Администрации Президента РФ, Правительства РФ, Министерства иностранных дел, МВД, налоговой инспекции, мэрии Москвы. Уже только один этот перечень сам по себе говорит об исключительной значимости для предприятия понятия «обеспечение технологической безопасности». Особое значение имеет тот факт, что с 2004 года предприятие расширяет долю своих работ в гражданском секторе рынка, включая вывод в этот сектор рынка некоторых технологий апробированных на военных объектах», — говорит Юрий Заалишвили. ОАО ЦНПО «Каскад» заботится о собственной безопасности, учитывая все ее важнейшие аспекты: защиту интеллектуальной собственности и конфиденциальной информации, обеспечение физической безопасности сотрудников, контроль доступа на территорию. «Каждым аспектом безопасности ОАО ЦНПО «Каскад» занимаются специалисты: системные администраторы обеспечивают защиту корпоративной сети, служба охраны — контроль доступа на территорию и т. д. Здание оснащено самыми современными инженерными системами безопасности», — говорит Анатолий Мясоедов. Большое внимание уделяется также работе с людьми, созданию атмосферы доверия и сотрудничества в коллективе. «Постоянное совершенствование системы подбора, подготовки и повышения квалификации кадров, разработка и применение при оценке квалификации сотрудников новейших достижений в области психологии и компьютерной диагностики личностных характеристик позволяют быть полностью уверенными в том, что при обеспечении безопасности ОАО ЦНПО «Каскад» человеческий фактор учтен в полной мере», — говорит Юрий Заалишвили. Но ОАО ЦНПО «Каскад» заботится не только о собственной безопасности, но и участвует в создании систем безопасности на многих предприятиях ВПК. Обладая большим опытом в области производства инженерных систем безопасности

(пожароохранной сигнализации, систем видеонаблюдения и телеметрии), объединение может браться за любые заказы в этой области. Можно предположить, что в сложившихся условиях заказы со стороны гражданских организаций и предприятий будут расти, а значит перед специалистами ОАО ЦНПО «Каскад» открывается широкое поле деятельности.



Сергей Белов,
I заместитель
генерального директора
ОАО ЦНПО «Каскад»

деятельности, связанные с государственной тайной и особо важной информацией. Вопросы безопасности всегда были важны для руководства ОАО ЦНПО «Каскад». В последние годы многое изменилось, не говоря уже о стремительном развитии информационных технологий, изменились и способы обеспечения безопасности.

ОАО ЦНПО «Каскад» всегда работало на острие технического прогресса и сейчас продолжает создавать и внедрять новейшие разработки, в том числе и в области обеспечения информационной безопасности. Наш научный потенциал и солидный опыт в области проектирования и монтажа различных систем защиты информации позволяет нам работать на объектах государственного значения, как на военных, так и на гражданских. Нами введена в действие, в частности, документированная система менеджмента качества и концепция научно-технологической безопасности — одна из ее важных составляющих. Нам необходимо защищать нашу интеллектуальную собственность и обеспечивать сохранность конфиденциальной информации, которая доверена нам государством.

В настоящее время важно сообразности необходимый баланс между степенью открытости объединения и сохранением важной информации, которой оно обладает.

Обеспечение корпоративной безопасности — важное условие успешности деятельности любой компании. Особенно когда речь идет о такой организации, как ОАО ЦНПО «Каскад», которая выполняет крупные государственные заказы и некоторые виды

Новости**Новая жизнь старой техники**

Проектирование, монтаж и обслуживание различной электронной измерительной техники как гражданского, так и военного назначения, — одно из главных направлений деятельности ОАО ЦНПО «Каскад»



Андрей Кукушкин,
начальник сектора разработки радиотехнических систем ОАО ЦНПО «Каскад»

обеспечивает передачу параметров испытываемых образцов, и траекторную, которая измеряет траекторные параметры этих образцов в процессе испытаний. ОАО ЦНПО «Каскад» занимается в основном ремонтом и обслуживанием этой техники в Северодвинске, Плесеце и Актюбинске. Основная сложность заключается в том, что все системы, модернизацией которых сейчас занима-

ются специалисты объединения, создавались в 70-80-е гг., с тех пор появились новые возможности вычислительной техники и новая элементная база. «Возникает проблема согласования старых и новых стандартов. Если электрический стандарт поддерживают и старые, и новые системы, то логические стандарты новых систем должны быть такими же, как старые. В этой области мы не создаем новых стандартов», — рассказывает начальник сектора разработки радиотехнических систем ОАО ЦНПО «Каскад» Андрей Кукушкин. Среди работ, которые выполнялись и выполняются сейчас объединением в сфере измерения и телеметрии, можно назвать модернизацию РЛС «Кама», которая была создана в конце 80-х годов. «Ряд старых блоков был заменен новыми, были внедрены новые вычислительные средства, что позволяет, во-первых, повысить надежность системы, а во-вторых, повысить ее функциональные возможности», — говорит Андрей Кукушкин. Также специалисты ОАО ЦНПО «Каскад» занимаются ОКР «Палтус» в интересах ВМФ России (см. «Вестник» № 6). Среди филиалов объединения с траекторными системами работают Белгородский, Ярославский, Харьковский филиалы. ОАО ЦНПО «Каскад» также выполняет работы в интересах ВКС, ВВС и РВСН России. Измерительные телеметрические системы, созданные специалистами ОАО ЦНПО «Каскад», являясь универсальными, могут применяться и на гражданских объектах.

Открыто новое направление деятельности ОАО ЦНПО «Каскад»

В июне этого года ОАО ЦНПО «Каскад» получило лицензию Федерального агентства по промышленности на проведение работ по утилизации вооружения и военной техники

Этот документ позволяет объединению освоить новую сферу деятельности в интересах ВПК России. Работы будут вестись, в частности, по составным частям комплексов средств автоматизации управления, по радиотехнической аппаратуре, по системам управления оружием (огнем), исключая авиационную бортовую, по радиолокационным станциям и их составным частям, по телефонным и телеграфным аппаратам, по аппаратуре проводной связи и многим другим темам. Проблема утилизации техники, в том числе и военной, охватывает очень широкий спектр вопросов, связанных и с экологией. Факт наличия данного документа демонстрирует высокую оценку государственных структурами возможностей специалистов ОАО ЦНПО «Каскад», которые способны обеспечить высокое качество проводимых работ. Срок действия лицензии — пять лет. Этим новым видом деятельности будет заниматься Тульский филиал ОАО ЦНПО «Каскад», где имеются все необходимые мощности для выполнения государственной Программы по утилизации и переработке устаревшего военного и гражданского оборудования. Это и большие производственные площади, и парк автотранспорта, и оборудование для электросварки и резки. «А самое главное — наши специалисты обладают высокой квалификацией», — говорит директор Тульского филиала ОАО ЦНПО «Каскад» Алексей Чукин.



Рынок

Домашний уют третьего тысячелетия

IT-технологии сегодня сопровождают нас не только в офисе, но и дома. Умные системы освещают, согревают и защищают наше жилище. Еще пару лет назад подобные системы в России были своего рода экзотикой. В последнее время многие зарубежные и российские компании предлагают самые разнообразные варианты и решения для «умного дома» («intelligent Building»). ОАО ЦНПО «Каскад» выступает на рынке интеллектуальных зданий, опираясь на свои научные разработки, многолетний опыт по монтажу СКС и слаботочных систем и высокую квалификацию специалистов

Интеллект как товар

Понятие «умный дом» («интеллектуальное здание», англ. «intelligent Building») появилось и обрело популярность в конце 90-х годов. Основная функция «умного дома» как целостной автоматизированной технической системы — распознавать различные ситуации, анализировать их и реагировать согласно заложенной программе. Система должна обеспечить максимально комфортные условия проживания обитателей дома, т. е. безопасность жилища (защиту как от незаконного вторжения, так и от различных технологических аварий), его освещение и обогрев, коммуникацию (внутреннюю и внешнюю), а также управление различными бытовыми приборами, в том числе видео- и аудиотехникой. Не менее важная задача «умного дома» — обеспечить максимальную экономию энергоресурсов, что становится сейчас особенно актуальным в связи с постепенным подорожанием энергоносителей в России. И, наконец, система должна быть легкой в управлении — ведь серьезный многофункциональный продукт будет эксплуатироваться не профессиональными программистами, а обыкновенными людьми с разным уровнем компьютерной и технической грамотности.

Все инженерные системы, входящие в состав «умного дома», представляют собой единое целое и оптимизированы должным образом. Можно выделить такие компоненты системы, как инженерное оборудование, структурированные кабельные системы (СКС), информационные системы, программное обеспечение и диспетчерскую систему, управляющую и контролиющую инженерное оборудование. Система «умного дома» в целом или ее отдельные компоненты находят применение не только в жилых зданиях, но и в офисах, бизнес-центрах, аэропортах, различных предприятиях и т. д. Спрос на интеллектуальные здания растет, а вместе с ним растет и спектр услуг, предлагаемых различными игроками рынка. Обязательные компоненты «умного дома» таковы: система контроля доступа (в последнее время в ней часто используется биометрия — отпечаток пальца или руки хозяина), система видеонаблюдения, системы связи между домами, системы внутренней связи, сигнализационные системы, а также приборы, контролирующие климат, освещение и управляющие электроприборами. Коммуникация с владельцем дома осуществляется через Интернет или посредством sms-сообщений, посылаемых на мобильный телефон. Это то, что предлагает большинство компаний, работающих на рынке интеллектуальных зданий. Таким образом, возникает довольно жесткая конкуренция, в условиях которой успешно вести бизнес поможет только наличие определенных реальных преимуществ у той или иной компании. Какие же это могут быть преимущества?

Цена вопроса

По данным экспертов, оборот мирового рынка интеллектуальных зданий ежегодно возрастает: так, если в 2001 году он составил 11 млрд. долл., то в 2005 — 13,7 млрд. долл., а к 2006 году составит около 14,5 млрд. долл. Соответственно, растет и конкуренция между игроками. На мировом рынке интеллектуальных зданий лидерами являются такие компании, как Siemens, EDT, AMX, Gira, General Electric, Honeywell и др. На отечественном рынке большинство компаний не обладают та-



ким размахом. Многие из них предлагают установку различных компонентов «умного дома» (в основном системы охранных сигнализаций и автоматизацию управления домашней инфраструктурой). Очевидно, что преимущество на стороне крупных компаний, которые способны предложить заказчику не только проектирование и монтаж целостной системы «умного дома», но и дальнейшую сервисную поддержку. Таким преимуществом, в частности, обладает ОАО ЦНПО «Каскад», которое в ближайшее время планирует выступить на рынке интеллектуальных зданий с вполне конкурентоспособным продуктом — автоматизированной системой контроля и управления ISAS 21C.

Дешевле значит лучше?

Существует несколько основных проблем, связанных с рынком интеллектуальных зданий. Во-первых, существующие системы достаточно дороги и, таким образом, доступны далеко не каждому. Во-вторых, часто они бывают недостаточно просты в управлении, что осложняет жизнь пользователя вместо того, чтобы обеспечить ему комфорт. И, в-третьих, часто возникает конфликт оборудования из-за несоответствия российской нормативной базы современным технологическим достижениям. Система ISAS 21C, предлагаемая ОАО ЦНПО «Каскад», способна успешно решить эти проблемы.

Что касается цены, то она в несколько раз ниже, чем у предлагаемых западных аналогов: система обойдется покупателю в 2,5—3, а вовсе не в десятки тысяч долларов. «Умный дом» доступен каждому — вот девиз, под которым выступает на рынке интеллектуальных зданий ОАО ЦНПО «Каскад». Такое снижение цены возможно, во-первых, за счет того, что все компоненты системы являются отечественным продуктом, а во-вторых, потому, что монтаж системы осуществляется специалистами компании-производителя в рекордно короткие сроки. Еще одно достоинство ISAS 21C — практичность и простота при запуске и в использовании. В ней применяются новейшие технологии, которые

позволяют программировать ее работу простыми командами владельца, подаваемыми либо голосом, либо с мобильного пульта управления. Таким образом, любой пользователь с любым уровнем технической грамотности сможет без проблем управлять системой.

Что касается совместимости с российскими стандартами, то система не только адаптирована к ним, но и является открытой структурой, которая позволяет включить в нее существующие и будущие сервисные приложения. Монтаж, осуществляемый специалистами ОАО ЦНПО «Каскад», обладающими высокой квалификацией и большим опытом, гарантирует отсутствие конфликта оборудования.

Автоматизированная система контроля управления ISAS 21C состоит из следующих компонентов: биометрической системы доступа и интеркома, системы видеонаблюдения, сигнализационной системы и системы контроля освещения и электроприборов, а также контрольной системы. Целью биометрической системы является предоставление доступа в защищенное пространство (квартиру) тем, чьи отпечатки пальцев внесены в базу данных. Она совмещена с системами сигнализации и видеонаблюдения. Таким образом, она обеспечивает высокую степень защиты от незаконного проникновения, используя новейшие технические достижения, и, кроме того, страхует владельца от такой распространенной неприятности, как потеря ключей.

Бал правит цифра

Не секрет, что существующие системы аналоговой видеозаписи несовершенны. Практически это вчерашний день. В ISAS 21C ведется дигитальная (цифровая) видеозапись. Система видеонаблюдения и видеозаписи (в нее входят монитор, видеоаппарат, микрофон, громкоговоритель, разделитель и т. д.) интегрирована с другими системами охраны. Она обеспечивает внутреннюю и внешнюю связь между пользователями, а также видеопередачу в режиме реального времени происходящего в защищенном пространстве при незаконном проникновении в

это пространство или при нажатии кнопки «SOS», а также дигитальную видеозапись происходящего. Она связана с сигнализационной системой, которая ответственна за передачу сигнала (видео-передачу) в соответствующие охранные системы при незаконном вторжении, передачу сигнала при нажатии кнопки «SOS», активизацию системы ISAS 21C в пространстве нахождения человека. Таким образом, система обеспечивает высокую степень безопасности жилища и его обитателей, в том числе и противопожарную безопасность. Кроме того, в случае возникновения ситуации, опасной для здоровья и жизни владельца, система передаст сигнал соответствующей медицинской службе, что особенно важно как для пожилых людей, так и для семей с маленькими детьми.

Система контроля освещения и электроприборов (в нее входят диметры и электрические розетки) позволяет сэкономить 25-30% электроэнергии и 20-25% расхода воды в доме, контролируя мощность освещения и температуру воды. Она обеспечивает включение, выключение и контроль над всеми электроприборами, а также выполнение различных функций в заранее запрограммированное время и создание различных сценариев («утро», «ночь», «сигнализация» и т. д.).

Кроме того, ISAS 21C включает: систему контроля в квартире, центральную систему контроля, внешний интерфейс ISAS, провайдеров услуг ISAS 21C, провайдеров различных услуг (Smart Card). Контрольная система, в свою очередь, включает Home Intellectual Control System (HICS), пульт управления, прозваниватель, передатчик, главную коробку, коробки на каждую зону и батареи.

Можно сделать вывод, что универсальная автоматизированная система контроля и управления ISAS 21C, которую в ближайшее время предложит на российском рынке ОАО ЦНПО «Каскад», представляет собой класс модульных автоматических систем, в которых предусмотрено базовое решение, удовлетворяющее 90% требований большинства пользователей.

Соответствовать самым высоким стандартам

Представляя на российском рынке интеллектуальных зданий целостную универсальную систему ISAS 21C, специалисты ОАО ЦНПО «Каскад» еще раз доказывают, что объединение находится на острие научно-технического прогресса и учитывает в своей работе все последние достижения высоких технологий. Осваивая такой перспективный сектор рынка, ОАО ЦНПО «Каскад» опирается на свой огромный опыт в проектировании и монтаже СКС и слаботочных систем и высокую квалификацию своих специалистов. Кроме того, являясь российским предприятием, объединение способно предложить потребителю конкурентоспособный продукт, который по своей стоимости будет доступен практически каждому. Осуществляя концептуальный подход к созданию «умного дома», ОАО ЦНПО «Каскад» гарантирует высокое качество и адаптацию универсальной автоматизированной системы контроля ISAS 21C к российским стандартам.

Одним словом, налицо все предпосылки для будущего успеха нового продукта ОАО ЦНПО «Каскад» на российском рынке интеллектуальных зданий.

Новости



Цена спокойствия. Россия увеличивает расходы на безопасность

Россия собирается в разы увеличить расходы на безопасность. В следующем году на технику для борьбы с терроризмом и укрепление границ потратят в общей сложности почти 10 миллиардов рублей против менее 2,2 миллиарда рублей в 2005 году

В 2006 году резко увеличится финансирование двух силовых федеральных целевых программ — «Антитеррор» и «Государственная граница». На «капитальные расходы» на борьбу с терроризмом бюджет собирается потратить в пять раз больше, чем в 2005 году, — 3,7 миллиарда рублей. А расходы на укрепление госграницы вырастут почти в четыре раза — с 1,445

миллиарда до 6,03 миллиарда рублей. Распорядителем средств обеих программ является ФСБ. Увеличенные средства должны быть потрачены на закупки антитеррористической спецтехники — роботов для разминирования, специального оружия, газоанализаторов и другой — для тех региональных управлений ФСБ, где этого оборудования до сих пор не было.

Увеличение расходов на госграницу связано с поручением президента Владимира Путина. После поездки в Дагестан он потребовал от министра экономического развития Германа Грефа найти деньги на укрепление границ на Северном Кавказе. Основная часть средств пойдет на строительство пограничных объектов и закупку средств технического контроля на границе и

пограничных переходах, а также строительство жилья для пограничников. ОАО ЦНПО «Каскад» активно участвует в обеспечении безопасности многих государственных предприятий, а филиалы объединения занимаются в том числе и оснащением участков российской границы системами связи.

(<http://oxpaha.ru>)

Лицензии ОАО ЦНПО «Каскад»

Деятельность ОАО ЦНПО «Каскад» охватывает различные отрасли народного хозяйства. Работы объединения всегда отличали высокое качество исполнения и продуманность инженерных решений. Это подтверждено многими лицензиями, сертификатами и аккредитациями государственных учреждений.



Главный редактор М. Сарбучев
Редактор В. Лучко
Корректор М. Буцацкая
Россия, 125047, Москва, 1-я Брестская ул., 35
Телефон: (095) 978-5873, 251-7650
Факс: (095) 978-5736
e-mail: kaskad@kaskad.ru
http://www.kaskad.ru
При перепечатке ссылка на Информационно-деловой вестник ОАО ЦНПО «Каскад» обязательна.
Отпечатано в типографии «АВТ»
Тираж 999 экз.
Распространяется по уникальной базе ОАО ЦНПО «Каскад»