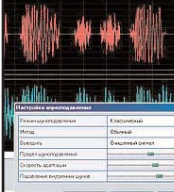




Техника для точных решений

Новые проекты Иркутского филиала для администрации региона

Филиал



Важно каждое слово

Уникальные технологии для российской энергетики

Технологии



Транспортная безопасность — государственная задача

Антитеррор



России быть электронной

Федеральная программа в действии

Рынок

Филиал

Техника для точных решений

Иркутский филиал ОАО ЦНПО «Каскад»

Создание корпоративных инфокоммуникационных систем – тема весьма актуальная для современной России. Настолько актуальная, что она нашла свое отражение в ФЦП «Электронная Россия». ОАО ЦНПО «Каскад» принимает активное участие в реализации этой программы



Иркутский филиал ОАО ЦНПО «Каскад» — опытный системный интегратор, который уже в те-

чение нескольких лет успешно выполняет работы по созданию корпоративных инфокоммуни-

кационных систем в интересах администрации региона. В 2006 году специалисты Иркутского

филиала закончили монтаж ситуационного центра городской администрации, позволившего уп-

ростить и ускорить процесс принятия управленческих решений. Среди наиболее заметных завершенных проектов филиала – две инфокоммуникационные системы: коммутации сообщений и защиты информации Ситуационного центра (АС «СИБ-СКС-СЦ») губернатора Иркутской области и мультисервисная сеть администрации города Иркутска (АС «МСС-АГИ»).

Помощь в принятии решений
Основное назначение АС «СИБ-СКС-СЦ» можно упрощенно представить следующим образом: передача защищенной информации между абонентами. С помощью системы, разработанной специалистами филиала, создается мультисервисная интегрированная телекоммуникационная сеть передачи данных, которая позволяет предоставить ситуационному центру губернатора Иркутской области комплекс услуг по связи с государственными учреждениями и муниципальными образованияами Иркутской области. Связь осуществляется по волоконно-оптическим, проводным и беспроводным защищенным каналам. Процесс регулируется с помощью разрешительных документов.

Еще одна немаловажная услуга, которую предоставляет система, – это комплексная защита информационных ресурсов, размещаемых на центральном и периферийных коммутационных узлах.

Данные передаются по системе коммутации сообщений ситуационного центра (СКС-СЦ) губернатора Иркутской области. Абоненты сети защищены от возможного нанесения ощутимого материального, физического, морального или иного ущерба, который может быть следствием случайного или преднамеренного несанкционированного доступа к системе. Осуществление комплекса мер по защите информации в АС «СИБ-СКС-СЦ» включает организационные (административные), физические и технические (программно-аппаратные) способы защиты всех основных компонентов системы, (помещений, рабочих станций, серверов, телекоммуникационного оборудования и каналов связи). В состав системы входит:

- центральный коммутационный узел, размещенный в ситуационном центре губернатора Иркутской области;
- периферийные коммутацион-

продолжение на стр. 2

Технологии

Важно каждое слово



По мере усложнения современных технологических процессов возрастает объем информации, который требуется анализировать оператору. Тенденция совершенно явно присутствует уже не только в таких очевидно «информационно-емких» сферах как авионавигация, ядерная энергетика, многие оборонные технологии. Значительно более «простые» технологии сегодня усложняются до уровня, когда полностью полагаться на волю одного, пусть даже очень хорошо подготовленного оператора, слишком опасно.

Анализ технических аварий в последнее время не раз давал основания для того, чтобы задуматься о необходимости применения технологий, аналогичных широко известному авиационному «черному ящику». Одна из таких технологий для записи и документирования телефонных и радиотелефонных перегово-

ров диспетчерской и управляющей служб предприятия применена специалистами ОАО ЦНПО «Каскад» на ТЭЦ «Луч» (г. Белгород). Речь идет о программно-аппаратном комплексе VOCORD Phobos. Система VOCORD Phobos предназначена для круглосуточного наблюдения и записи аудиоинформации и телемет-

рии. Благодаря применению уникальных технологий, система обладает высокой производительностью и удовлетворяет самым жестким требованиям к качеству аудиопотоков. Полнофункциональная сетевая поддержка предоставляет возможность строить масштабируемые распределенные системы с цен-

трализованной политикой безопасности и управления. Программный пакет обеспечивает поддержку функций по компрессии/декомпрессии сигналов за счет плат VOCORD с аппаратной поддержкой обработки сигнала, а также весь комплекс возможностей и функций по работе

продолжение на стр. 2

Техника для точных решений. Иркутский филиал ОАО ЦНПО «Каскад»

начало на стр. 1

ные узлы абонентов (находятся в государственных учреждениях и муниципальных образованиях Иркутской области);

● каналы связи (волоконно-оптические, проводные и беспроводные), объединяющие коммутационные узлы в единую интегрированную сеть.

В состав коммутационных узлов АС «СИБ-СКС-СЦ» в свою очередь входит телекоммуникационное оборудование и программно-аппаратные средства защиты информации.

При создании системы специалисты филиала преследовали ряд важнейших целей, которые были обусловлены потребностями заказчика. Их можно условно разделить на две группы: стратегические и тактические. «Мы стремились создать систему, которая бы повысила скорость и качество принятия управленческих решений губернатором Иркутской области. Для принятия правильного решения необходимы прежде всего корректные данные, поступающие с мест, это чрезвычайно важно в повседневной жизни, тем более при возможном возникновении на территории Иркутской области чрезвычайных ситуаций», — рассказывает Владимир Петрович Почаев, директор Иркутского филиала ОАО ЦНПО «Каскад».

АС «СИБ-СКС-СЦ» позволила повысить эффективность функционирования ситуационного центра губернатора за счет оперативного анализа значительных объемов поступающей информации. Специалисты филиала создали уникальную сеть инфраструктуры на территории Иркутской области. Эта инфраструктура способна передавать большие объемы открытой и конфиденциальной информации. Абоненты АС



Руководители проектов **Вохминцев О.В.** и **Журавлев И. А.** в серверной ОАО «РосЭнергоРесурс»

«СИБ-СКС-СЦ» обеспечены всеми видами современных услуг связи (передача данных, голосовая связь, видеоконференции) с ситуационным центром губернатора, а в перспективе — и с другими подразделениями администрации Иркутской области.

Прежде всего, обрабатываемая системой информация доступна только для зарегистрированных пользователей. При этом система АС «СИБ-СКС-СЦ» функционирует устойчиво: это означает, что все пользователи имеют возможность получения необходимой информации и результатов решения задач за приемлемое для них время.

Определенной части информации, хранимой, обрабатываемой СВТ и передаваемой по каналам связи, обеспечивается конфиденциальность.

И наконец, системой обеспечивается целостность и аутентичность информации, хранимой, обрабатываемой и передаваемой по каналам связи в АС «СИБ-СКС-СЦ» (подтверждение

авторства).

Как мы видим, АС «СИБ-СКС-СЦ» удовлетворяет всем современным требованиям, предъявляемым к подобным системам. Она была создана и внедрена специалистами ОАО ЦНПО «Каскад» с соблюдением высоких стандартов качества и успешно функционирует, помогая администрации области оперативно решать текущие задачи и быстро принимать управленческие решения.

Преимущества мультисервиса

Мультисервисная сеть администрации города Иркутска (АС «МСС-АГИ») — это логическое продолжение АС «СИБ-СКС-СЦ». Основу системы составляет корпоративная сеть администрации города Иркутска (АС «КС-АГИ»). Сейчас АС «КС-АГИ» представляет собой совокупность 22 узлов корпоративной сети (УКС) соединенных волоконно-оптическими и беспроводными каналами связи. АС «МСС-АГИ» предназначена

для дальнейшего развития корпоративной информационно-вычислительной сети (КИВС) администрации города Иркутска. Система надежно защищает сети от несанкционированного доступа, обеспечивая сохранность данных.

Создана мультисервисная интегрированная телекоммуникационная среда передачи данных, которая позволяет предоставлять комплекс услуг по связи администрации Иркутска с территориально-удаленными подразделениями и муниципальными предприятиями. Для этого используются волоконно-оптические и беспроводные каналы. Кроме того, АС «МСС-АГИ» осуществляет комплексную защиту информационных ресурсов, размещаемых на узлах мультисервисной сети.

Основными компонентами мультисервисной системы являются (см. схему):

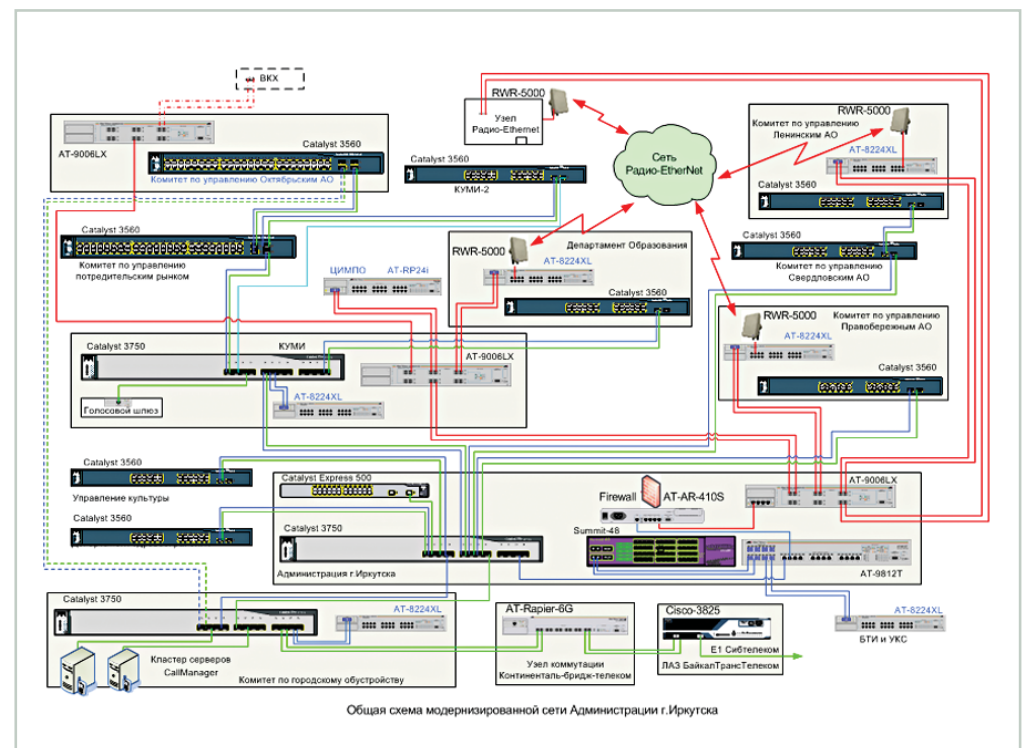
- центральный коммутационный узел (в администрации Иркутска);
- периферийные коммутационные узлы (в подразделениях администрации и муниципальных предприятиях);
- каналы связи (волоконно-оптические и беспроводные), объединяющие коммутационные узлы в единую интегрированную сеть.

В состав коммутационных узлов АС «МСС-АГИ» в свою очередь входит телекоммуникационное оборудование со встроенными средствами защиты информации.

Итак, можно смело утверждать, что две инфокоммуникационные системы, созданные специали-

стами Иркутского филиала ОАО ЦНПО «Каскад» и обладающие преемственностью по отношению друг к другу, способны удовлетворить все основные требования, предъявляемые заказчиком. «Наше основное конкурентное преимущество — это наличие в коллективе молодых специалистов высокого класса, которые обеспечивают деятельность филиала в сфере последних достижений мирового рынка высоких технологий и способны воплотить в жизнь самые сложные проекты», — говорит Владимир Почаев.

Реализованные проекты позволяют с уверенностью сказать, что Объединение уже внесло свой вклад в реализацию ФЦП «Электронная Россия» и не собирается останавливаться на достигнутом.



Важно каждое слово

начало на стр. 1

с принимаемыми аудиоданными и телеметрией, формируя, таким образом, развитое рабочее пространство оператора. Данная система реализована на базе компьютера со специализированными платами и программным обеспечением обработки видео и аудиосигналов. В зависимости от конфигурации, один АПК обеспечивает работу с высоким качеством до 96 аудиоканалов. Для решения проблем в системе Phobos используются последние разработки компании Microsoft в области обработки мультимедиа. Для воспроизведения записей в системе VOCORD Phobos

используется инфраструктура DirectShow, которая обеспечивает высочайшую точность синхронизации. Помимо этого, DirectShow дает ряд других неоспоримых преимуществ. DirectShow работает через DirectDraw и DirectSound, тем самым гарантируется использование всех аппаратных возможностей мультимедийной подсистемы компьютера. Сетевая поддержка системы «клиент — сервер» позволяет создавать большие распределенные комплексы с практически неограниченной суммарной производительностью. Несколько станций

записи могут объединяться в единую систему через TCP/IP сеть с единым администрированием и общим распределенным архивом записей. При этом отключение любой из станций не влияет на работоспособность остальных и системы в целом. Обеспечивается полнофункциональное управление системой через удаленный доступ. При этом присоединение удаленного клиента в режиме просмотра сквозных каналов или записей из архива увеличивает загрузку системы всего на 3—5%. Таким образом, количество сетевых подключений фактически ограничивается пропускной способностью сети. Система может поставляться со встроенным веб-сервером, обеспечивающим полнофункциональный доступ к системе и управление с помощью стандартного интернет-браузера.

Без шумов, без потерь

Современные компьютерные технологии предоставляют широкие возможности для проведения интеллектуальной обработки аудиоинформации. Это позволяет существенно улучшить восприятие звуковых данных и дает мощные инструменты для детального анализа информации. В аппаратно-программном

комплексе VOCORD Phobos реализован ряд функций, позволяющих производить цифровую обработку аудиоинформации: эффективную шумочистку, замедление/ускорение воспроизведения записи без изменения тембра, полосовую фильтрацию и синтез фильтров. Программное средство шумочистки полагается в составе клиентской части системы записи VOCORD Phobos. В его состав входит модуль адаптивной широкополосной либо узкополосной фильтрации, частотный N-полосный графический эквалайзер и дополнительно может использоваться модуль автоматической регулировки уровня сигнала (APU). Каждый модуль имеет отдельные настройки и может включаться при необходимости. Система производит шумочистку в режиме реального времени.

Технические характеристики:

- стереорежим,
- частота дискретизации входного сигнала 8—32 кГц,
- разрядность аудиоданных 16 бит,
- уровень подавления тональных помех, настраиваемый, 0—60 дБ,

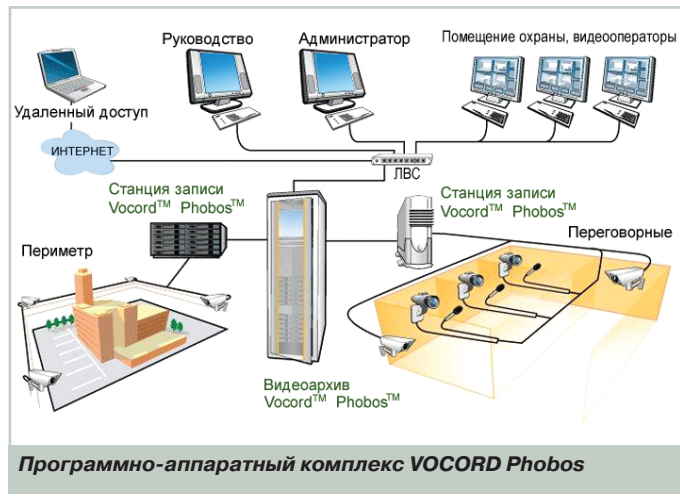
- время адаптации фильтра тональных помех ~ 100 мс,
- уровень подавления широкополосных помех, настраиваемый, 0—60 дБ;
- время адаптации фильтра широкополосных помех ~ 100 мс. При работе с аудиозаписями очень полезна функция уменьшения/увеличения скорости проигрывания. Однако при обычном подходе в результате уменьшения/увеличения скорости проигрывания записи меняется тембр голоса, что существенно ухудшает разборчивость речи. Реализованная в системе VOCORD Phobos функция ускорения/замедления проигрывания позволяет изменять скорость проигрывания в 4 раза без изменения тембра голоса, что существенно повышает производительность работы оператора.

Возможности контроля изображения

Та же технология может быть использована и для контроля территориально распределенных цифровых систем видеонаблюдения. Она обеспечивает круглосуточное наблюдение и запись видеоинформации, а также, что важно, быстрый и удобный поиск необходимой информации,

сохраненной на жестких дисках. Благодаря аппаратной реализации современных алгоритмов сжатия видео JPEG2000, на базе данной технологии может быть обеспечена уникальная на сегодняшний день производительность: 400 кадров в секунду с полным разрешением — 720x576 при 25 кадрах в секунду, что соответствует записи с 16 цветных камер в реальном времени. Такая система обладает высокой производительностью и удовлетворяет самым жестким требованиям к качеству изображения, а также к точности синхронизации потоков.

Надо заметить, что применение данной технологии не ограничивается «черным ящиком» и системами видеонаблюдения. Аналогичные технологии применяются в случаях, когда требуется документированный анализ больших объемов видеоданных, например для сканирования автомобильных номеров в потоке, для мониторинга рекламных роликов с целью распознавания недобросовестной рекламы, и т. п. Остается лишь адаптировать ее к требованиям заказчика посредством соответствующего ПО. В этой сфере у ОАО ЦНПО «Каскад» есть богатый опыт и многочисленные наработки.



Программно-аппаратный комплекс **VOCORD Phobos**

Транспортная безопасность — государственная задача

Инцидент со скорым поездом № 166 «Невский экспресс» 13 августа на перегоне Бурга — Малая Вишера Октябрьской железной дороги вновь привлек внимание общественности к проблеме терроризма и безопасности пассажироперевозок. Терроризм на транспорте — сложное и многофакторное явление. Причины этого явления лежат вне транспортного комплекса. Тем не менее, выделение транспортной безопасности как самостоятельной проблемы вполне оправдано и определяется значением данного экономического вида деятельности для национальной безопасности Российской Федерации



Снова и снова мы обращаемся к вопросам противодействия террору, и эта тема не перестает быть актуальной.

Искать решения

Проблемы транспортной безопасности, в частности, поднимались на IV Международной научно-практической конференции «Терроризм и безопасность на транспорте». Важность проблемы подчеркивалась экспертами Государственной академии управления, предложившими рассматривать транспортную безопасность как одну из составляющих государственной безопасности. Отмечалась необходимость системного подхода к проблеме как части государственной политики. Ряд экспертов сходились во мнении, что противодействие терроризму следует воспринимать как важнейшую общегосударственную задачу.

По данным экспертов, к началу 2005 года уже в восьмидесяти странах мира появились очаги терроризма, около тысячи экстремистских объединений представляют реальную угрозу. За последние пятнадцать лет ими осуществлено около 3000 террористических актов, в ходе которых убито и тяжело ранено свыше 10 000 человек. Осуществляются террористические акты, как правило, в местах массового скопления людей. Особое внимание уделяется транспорту, где даже слабое воздействие приводит к крупным катастрофам, послед-

ствия которых необратимы. Авиационный терроризм возглавляет список наиболее, если можно так выразиться, «привлекательных зон» для террористических групп, занимающихся подготовкой террористов-смертников. Для адекватного ответа на возникшие террористические угрозы необходимо объединение усилий многих стран, направленных на создание условий по предупреждению и выявлению этих угроз. Казалось бы, решение очевидно, однако современные условия выявляют одну, на первый взгляд, неожиданную тенденцию. Спецслужбы различных государств вовсе не горят желанием раскрывать свои секреты. Прежде всего это касается во-

просов обмена новыми техническими антитеррористическими средствами или проведения совместных разработок в этой сфере. Например, в тематическом номере вестника Российской академии естественных наук, посвященном безопасности, в статье И.Н. Морозова «Международный терроризм — основные особенности и тенденции» отмечена практика отъезда британских спецслужб делиться своими новинками с американскими коллегами. Особенно это касается разработок в области дистанционного контроля за провозом или проносом взрывчатых веществ и устройств, которые британцы с успехом применяют в борьбе с боевиками.

Международная интеграция или опора на собственные силы?

Однако международное сотрудничество в этой области все же ведется. И Россия — привлекательное поле для интеграции. Так, ряд ведущих разработчиков и производителей систем безопасности из США и Австралии, такие как Astrophysics LLC, Sure Scan EDS, Endicott, Smart Approach Inc. и QR Sciences, уже работают на российском рынке, весьма активно вовлекая в орбиту своей деятельности российские корпорации. Взаимодействие основано на суждении, что российский рынок в сфере безопасности может извлечь пользу из сотрудничества с организациями, которые готовы передать нашей стране передовые технологии по безопасности, а также установить производственную базу. Некоторые из этих разработок действительно представляют интерес, в частности следующие системы.

Сканирование багажа:

а) по стандартной технологии, основанной на использовании рентгена. Системы, производимые конкурирующими компаниями Rapiscan, Smiths/Heimann, L-3 Communications, AS&E, известны и распространены в России. Стратегия осуществляемого проекта на базе ФГУП ПО «Квант» (Великий Новгород) заключается в партнерстве с компанией Astrophysics LLC, которая разрабатывает и производит высококачественные компоненты малого размера (рентген-генераторы, детекторы, электронику, пульта управления и т. д.). Импорт компонентов, с последующей установкой, монтажом и проверкой на базе производства комплектующих (шкафов, конвейера и т. д.) в России, позволит получить преимущество в цене — она будет на 30–50% ниже, чем у существующих систем, без какого-либо ущерба в качестве; б) по высокоточной технологии, которая объединяет квадрупольный резонанс (NQR) с рентгеном, обеспечивающей обнаружение взрывчатых веществ



при первоначальной проверке багажа. Технология NQR может быть продана и как самостоятельный товар. У разработчиков проекта есть договоренность с QR Sciences, Ltd. (Австралия) о поставках комплектующих или автономных систем. Фирма QR Sciences, Ltd. — это один из двух производителей данного оборудования в мире.

Система высокоскоростного обнаружения взрывчатых веществ, при сканировании багажа в сфере авиаперевозок.

Авторы проекта имеют доступ к продуктам новейшей технологии в США, известной как Sure Scan, которая была разработана и исследована недавно. В настоящее время в мире, кроме Sure Scan, только системы, произведенные InVision Technologies и L-3 Communications, имеют конкурентоспособные возможности. Sure Scan производится Endicott Interconnect of Endicott, NY по лицензии ENSCO Corporation of Falls Church, Виржиния. Endicott проявила желание предоставить эту технологию, чтобы организовать совместное предприятие и начать производство, если заказ на поставку будет гарантирован российским заказчиком. Преимуществами Sure Scan перед конкурирующей L-3 и InVision Systems являются:

- высокая скорость (1000 предметов багажа в час, по сравнению с 300–500 предметами багажа в час);
- реже ложная тревога (патентованная томографическая система);

- низкая общая стоимость (меньшее количество модификаций для различных багажных помещений).

Оборудование для сканирования грузов — это хорошо известная технология, производимая в настоящее время Science Applications International Corporation и Rapiscan Security Products.

Данная технология используется таможенными органами США.

Проект предусматривает использование российского кобальта-60 и детекторов из США, что позволит произвести и поставить системы по стоимости, составляющей примерно 60% от стоимости систем конкурирующих производителей. После установки системы на железной дороге стало бы возможным создание мобильных систем подходящих для экспорта из России.

Система обнаружения взрывчатых веществ-смертников.

В основу положена разработка — Advanced Technology Screening Checkpoint (ATSC), прошедшая тестирование в марте 2003 года Национальным альянсом США «Безопасное небо» (NSSA), при содействии Международного научно-исследовательского института Стэнфорд (SRI) и запатентованная в США (патент US 2004/0252024A1 от 16 декабря 2004 года, Screening Checkpoint for passengers and baggage).

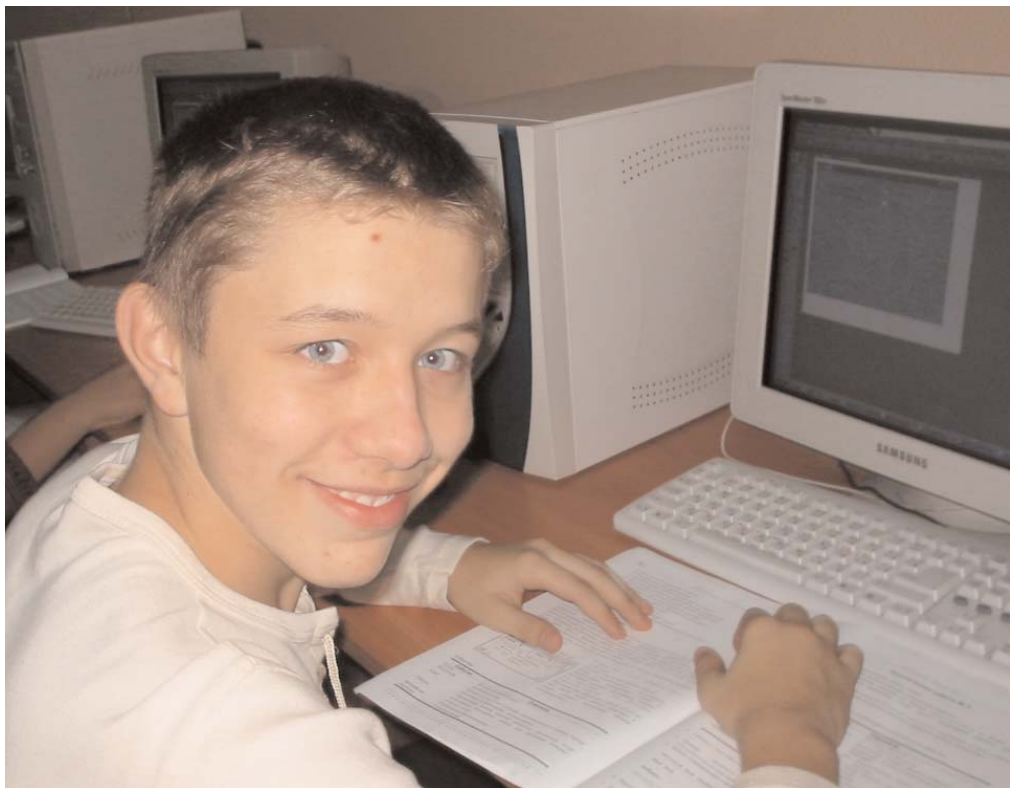
Существенно упростить процесс обмена технологиями можно было бы принятием совместных политических решений по унификации требований к техническому оборудованию, используемому для дистанционного контроля за провозом или проносом взрывчатых веществ и устройств. Очевидным представляется тот факт, что развитие собственных мощностей, создание отечественных производств, позволяющих создавать современное, качественное и доступное по цене оборудование должно стать приоритетной задачей в деле технической поддержки антитеррористической деятельности.

В статье использованы материалы сайтов:
<http://www.oftb.org>
<http://www.asutp.ru>
<http://www.aeroflot.ru>
<http://www.antiterror.com.ru>

Составляющие безопасности	Характер влияния	Направление воздействия
Экономическая	прямая	Доступность транспорта для массового пользователя.
	косвенная	Наличие надежных и достаточных источников финансирования. Обеспеченность транспортных предприятий материально-техническими ресурсами отечественного производства. Обеспеченность транспортных предприятий собственными квалифицированными кадрами.
Экологическая	прямая	Отравление среды обитания и ущерб жизни и здоровью людей в результате превышения предельно допустимых норм выброса вредных веществ, уровней шума и вибрации.
	косвенная	Занятие значительных земельных площадей.
Социальная	прямая	Ущерб жизни и здоровью людей в результате дорожно-транспортных происшествий.
	косвенная	Обострение социальной напряженности в обществе из-за неудовлетворительной работы транспорта.

России быть электронной. Федеральная программа в действии

Рынок электронной торговли в России достиг 1 % от ВВП. Так полагают эксперты, анализируя сообщения СМИ и корпораций. Эти данные подтверждает Национальная ассоциация участников электронной торговли (НАУЭТ). По данным НАУЭТ, в прошлом году объем рынка электронной торговли вырос в 2,5 раза и составил 10,1 млрд долларов. Лидером роста стал корпоративный сектор, его обороты увеличились в 4,7 раза



Объем государственных закупок вырос на 22 %, а обороты интернет-магазинов — на 49 %. Исполнительный директор НАУЭТ Антон Никольский считает, что объем корпоративного сектора рынка в этом году может удвоиться. Эксперты интернет-магазина «Озон» прогнозируют рост всего рынка электронной торговли на уровне 40–50 %. Как бы то ни было очевидным становится факт, что IT-технологии становятся важнейшей составляющей уже не только частной, но и государственной экономики. Сегодня уже достаточно очевидно, что федеральная целевая программа (ФЦП) «Электронная Россия» имеет все шансы стать если не локомотивом российской экономики, то серьезным стимулом развития целых отраслей и регионов.

Программа для всех
Несмотря на то, что информа-

ция о ФЦП вроде бы постоянно на слуху, для большинства она ассоциируется прежде всего с таким понятием, как «электронное правительство». А то в свою очередь — преимущественно с веб-сайтами центральных правительственных структур. Лишь 22 % опрошенных что-либо знают о региональных проектах информатизации, реализованных в субъектах Федерации, в которых они проживают (против 77 %, которые либо не знают об этом, либо затрудняются с ответом).

Сегодня, когда программа вступила с своей завершающий этап, характеризующийся массовым распространением информационных технологий в реальном секторе экономики, когда созданы предпосылки для комплексного внедрения стандартизованных систем документооборота как на внутри-, так и на межведомственном уровне,

можно говорить не только о политическом результате, сравнимым с успешной реализацией плана ГОЭЛРО, но и о реальном экономическом эффекте, полученном в результате реализации данной программы. Можно сказать: стакан либо «наполовину пуст», либо «наполовину полон». И возможности, предусмотренные программой, будут реализовываться все больше и больше по мере вовлечения в ее орбиту широких масс населения. На заседании президиума Государственного совета «Об информационных и коммуникационных технологиях в Российской Федерации», 16 февраля 2006 года, в Нижнем Новгороде высказывалось сожаление, что Россия может стать полностью информатизированной уже через три года, то есть на год раньше срока предусмотренного программой. Отмечалось, что 70 % субъектов

Федерации имеют собственные программы информатизации. Идет процесс создания инфокоммуникационных сетей для госучреждений. Созданы веб-представительства властных структур различных уровней. В конце июля генеральный директор Объединения Валентин Васильевич Титов принял участие в заседании президиума Совета главных конструкторов информатизации регионов РФ, которое проходило в Иркутске. На заседании рассматривался вопрос о государственном заказе в рамках ФЦП «Электронная Россия». (Подробнее об инфокоммуникационных сетях, разработанных ОАО ЦНПО «Каскад», см. текущий номер «Вестника», стр. 2–3.)

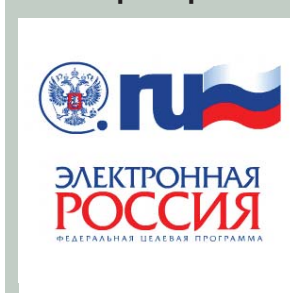
Этапы большого пути

Программу создания «электронного правительства» можно условно разделить на три основных этапа. Информационный, предполагающий обеспечение единой точки доступа ко всем информационным ресурсам государственных органов и ориентацию на нужды граждан и организаций. Интерактивный этап, в рамках которого планируется интеграция с информационными системами государственных органов с целью предоставления интерактивных услуг, то есть услуг требующих двухсторонних коммуникаций между гражданами и государственными органами, а также авторизации пользователей. И, наконец, третий — так называемый транзакционный этап, который во многом еще только предстоит осуществить. Целью третьего этапа является реализация возможности осуществления финансовых транзакций при обращении к государственным услугам за счет интеграции веб-портала с платежным шлюзом и информационными банковскими системами. Можно себе представить объем работ системных интеграторов, который предстоит провести практически менее чем за три календарных года. Аналогичные программы уже работают в России, но пока это скорее инициатива частного капитала, чем результат реализации программы.

Здравоохранение как поле для инвестиций

Самой последней строкой в рейтинге известности программ ФЦП «Электронная Россия» идет телемедицина. Но, несмотря на низкую популярность темы и традиционное восприятие обывателем отрасли сквозь призму недофинансирования, речь идет о реальных весьма дорогостоящих проектах. О привлекательности рынка здравоохранения, в том числе и для IT-решений, наглядно свидетельствует динамика расходов на систему здра-

Из истории проекта:



Росавиакосмоса, РАСУ, ФАПСи) по поручению Минэкономразвития России в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 12 февраля 2001 года N 207-р. С 28 апреля данный проект вынесен на публичное обсуждение.

Проект ФЦП «Электронная Россия» был одобрен на заседании Правительства РФ 5 июля 2001 года (включая изменения механизма управления программой), согласован со всеми государственными заказчиками и внесен 17 сентября 2001 года Министерством экономического развития и торговли Российской Федерации в Правительство РФ.

В настоящее время на сайте ГУ-ВШЭ (<http://www.hse.ru/>) представлен окончательный проект ФЦП «Электронная Россия», утвержденный постановлением Правительства РФ от 28 января 2002 г. № 65.

вохранения в России. С 2004 по 2006 год ассигнования выросли с 469 млрд руб. до примерно 840–850 млрд руб. По итогам 2007 года прогнозируется показатель около 1 трлн руб. (с ростом 18 %), в том числе на обеспечение граждан высокотехнологичной медицинской помощью будет направлено 16,7 млрд руб. Кроме того, в 2007 году — хоть и с опозданием на несколько месяцев — стартовало финансирование проекта специальной медицинской помощи в более чем 10 субъектах страны. К участию в информатизации российского здравоохранения большое внимание проявляют известные международные компании, такие как Oracle, Philips, Microsoft. В частности, президент Oracle Чарльз Филлипс в течение своего пребывания в Москве заявил, что «здравоохранение — это очень важная отрасль и наша глобальная цель». На рынке уже развилась достаточно реальная конкуренция, заставляющая объединяться даже таких монстров IT-индустрии, как Intel, Cisco, EMC и Agfa. Эти компании формируют в России открытый альянс, ориентированный на поддержку IT в сфере здравоохранения, их активное развитие и внедрение. Подчеркнем, речь идет о конкуренции за заказы именно государственного сектора, а не о частных клиниках. «Российский рынок IT для здравоохранения после запуска приоритетного

Проект федеральной целевой программы «Электронная Россия» был разработан в Государственном университете — Высшей школе экономики (ГУ-ВШЭ) (с учетом предложений Минсвязи России, Минпромнауки России, Минобразования России,

Росавиакосмоса, РАСУ, ФАПСи) по поручению Минэкономразвития России в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 12 февраля 2001 года N 207-р. С 28 апреля данный проект вынесен на публичное обсуждение.

Проект ФЦП «Электронная Россия» был одобрен на заседании Правительства РФ 5 июля 2001 года (включая изменения механизма управления программой), согласован со всеми государственными заказчиками и внесен 17 сентября 2001 года Министерством экономического развития и торговли Российской Федерации в Правительство РФ.

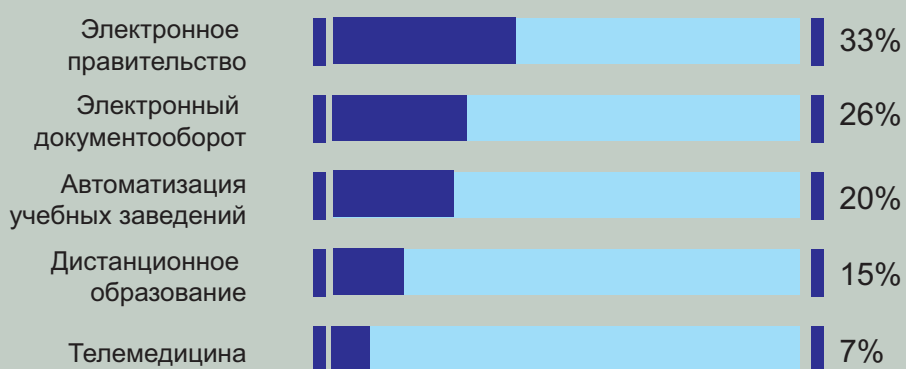
В настоящее время на сайте ГУ-ВШЭ (<http://www.hse.ru/>) представлен окончательный проект ФЦП «Электронная Россия», утвержденный постановлением Правительства РФ от 28 января 2002 г. № 65.

национального проекта «Здоровье» приобрел особую привлекательность для крупных зарубежных компаний из числа разработчиков и поставщиков современного медицинского оборудования и медицинских информационных систем, — считает Сергей Шалманов, аналитик CNews Analytics. — Это связано, во-первых, с тем, что совокупные госрасходы на здравоохранение ежегодно ощутимо увеличиваются, при этом отечественные медучреждения в основном находятся на начальной стадии информатизации. Во-вторых, российский рынок информатизации медицины можно рассматривать как рынок единого покупателя, в силу подавляющего большинства медицинских учреждений в государственном подчинении. На таком рынке легче продвигать масштабные и типовые IT-проекты». (О проектах ОАО ЦНПО «Каскад» в области IT здравоохранения см. подробнее «Вестник» за март 2007 г.)

Сегодня уже можно со всей определенностью сказать — проект информатизации всей России — вопрос ближайшего обозримого будущего. И в этом будущем выигрывают те, кто уже сегодня в него интегрируется.

В статье использована статистика из источников: <http://www.e-rus.ru> <http://www.hse.ru> <http://www.ccc.ru>

Какие направления ФЦП «Электронная Россия» вам известны? *



* Информация получена с официального веб-сайта ФЦП «Электронная Россия». Заметим, что опрос проводился среди посетителей сайта, то есть людей как минимум знакомых с самим понятием, являющихся активными пользователями интернета и пр.