

ПУСТЬ ВСЕГДА БУДЕТ ВКСС!



Ю.А. КУРАЕВ,
эксперт-обозреватель журнала

В этом году масштабы ВКСС оказались даже более чем скромными. В ней приняло участие всего около 100 экспонентов, из которых не менее 30% оказались издательскими домами и специализированными журналами – известными и не очень. За редким исключением выставку проигнорировали большинство таких традиционных зарубежных компаний-производителей, как Cisco, Alcatel-Lucent, Ericsson и др. Причины – мировой кризис. Именно с этой особенностью текущего момента начал свое выступление на процедуре открытия выставки заместитель министра связи и массовых коммуникаций РФ Наум Мардер. По его словам, рынок корпоративных и ведомственных сетей настолько масштабен и крепок, что должен преодолеть сложности, связанные с мировым экономическим спадом.

Важно не только постоянно создавать новое, но и эффективно обслуживать существующие системы и сети. Это основной тезис выставки. Профессиональный характер ВКСС отличает ее от шоу, которым зачастую грешат другие выставочные мероприятия по отраслевой тематике. Другая важная мысль, прозвучавшая в выступлении Наума Мардера – необходимость продолжения инвестици-

11-я Международная выставка ведомственных и корпоративных информационных систем, сетей и средств связи проходила в Московском выставочном центре «Крокус Экспо» со 2 по 5 декабря 2008 г. В новом павильоне № 2 за неделю до ВКСС впервые в истории России проводилась «выставка для миллионов», на которой демонстрировались предметы роскоши. В отличие от этой выставки, ВКСС была весьма скромной, несмотря на то что на ней были представлены профессиональное оборудование, решения и услуги, действительно необходимые экономике страны и ее народного хозяйства



онной деятельности со стороны российского и зарубежного бизнеса в отношении телекоммуникационной отрасли. Он отметил, что сегодня на российском рынке процветают именно те компании, которые не сворачивали свою инвестиционную деятельность в период дефолта 1998 г. Наум Семенович зачитал приветствие организаторам, участникам и гостям выставки и пожелания успешной работы от министра связи и массовых коммуникаций РФ И.О. Щеголева.

Участвующий в процедуре открытия выставки представитель ФСБ РФ подчеркнул, что развитие ведомственной и корпоративной связи является залогом безопасности страны, и высказался за широкую поддержку отечественного производителя – основного поставщика систем и средств связи для силовых структур.

Потребности сегодняшнего дня

Значение ежегодной ВКСС для корпоративного и ведомственного секторов пользователей трудно переоценить, даже когда она представлена в сегодняшнем усеченном формате. Корпоративные клиенты, несмотря на свою относительно малочисленность, приносят поставщикам телекоммуникационных услуг существенную часть дохода. Чаще всего для удовлетворения своих коммуникационных потребностей корпорации и ведомства ищут комплексные подходы и решения, которые объединяют многочисленные услуги в один пакет, предоставляемый одним поставщиком. При этом

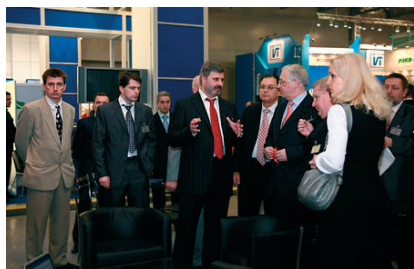
им желательно, чтобы предложения поставщиков затрагивали не только область сетевых технологий, но и бизнес-процессы, относящиеся к системе BSS.

В свою очередь, компании, работающие на рынке корпоративной связи, решают для себя основной вопрос: как привнести в корпоративный и ведомственный сегмент сетей и систем связи ту же степень пользовательской простоты и удобства, которые сегодня присутствуют в сегменте ТфОП. Сегодня корпоративному пользователю необходим полный пакет предложений, которые охватывают все аспекты его деятельности, включая поддержку мобильности персонала предприятия и его отделений.

В ведомственных сетях и сетях транспортных компаний при сетевом проектировании решаются свои специфические, а иногда и уникальные задачи. Обычно такие сети должны поддерживать широкий набор видов коммуникаций – от аналоговых каналов, каналов TDM, услуг аналоговой и цифровой телефонии до пропуска сетевого трафика, сигналов видеонаблюдения, передачи данных от ЛВС, широкополосного доступа в Интернет и систем Wi-Fi. Кроме того, сети специальных ведомств и транспортных организаций должны быть особо устойчивыми, поскольку они передают трафик критически важных приложений в условиях повышенной безопасности. Ведомственные сети играют огромную роль также в деятельности таких отраслей, как энергетика, газо- и нефтедобыча. В частности, в энергетике ведомственная сеть обеспечивает надежную передачу данных релейной защиты и видео в реальном масштабе времени между центрами управления.

Участники выставки – суперважным отраслям

Итак, посмотрим, что же предлагали участники выставки ключевым отраслям экономики?



Как известно, РАО ЕЭС приказало долго жить, а приложил руки к развалу этого монополиста «знаменитый реформатор». Впрочем, ломать – не строить. Поскольку автор этих строк пишет, слава богу, не при свечах, то отрасль, созданная еще планами ГОЭЛРО, в какой-то форме, видимо, продолжает существовать. Пытаются развиваться и эффективно обслуживать энергетическую отрасль бывшие «дочки» РАО ЕЭС, занимающиеся обеспечением электроэнергетической системы страны современными линиями связи. ОАО «Московский узел связи энергетики» («МУС Энергетики») – дочернее предприятие «ФСК ЕЭС» – работает на рынке под торговой маркой «ЕЭСТелеком» с 2001 г. Согласно самой последней ведомственной информации, несмотря на кризис, предприятие планомерно развивается, используя достижения научно-технического прогресса и внедряя новые технологии. Основные виды деятельности «МУС Энергетики», которые предприятие рекламировало на выставке «ВКСС-2008»:

- ✦ эксплуатация и обслуживание волоконно-оптических линий связи на высоковольтных линиях связи (ВОЛС-ВЛ), ремонтно-эксплуатационное и техническое обслуживание корпоративных и технологических сетей электроэнергетических предприятий;
 - ✦ управление инвестиционными проектами по строительству ВОЛС-ВЛ на базе инфраструктуры электроэнергетики;
 - ✦ предоставление услуг связи (телефония, ПД, каналы связи, доступ в Интернет, документальная связь) и т.д.
- «МУС Энергетики» предоставляет все виды услуг телефонной связи как клиентам электроэнергетики, так и другим корпоративным потребителям. Компания обладает собственной номерной емкостью в индексах 710, 620 и 627. На своих узлах компания имеет соединения с операторами местной и внутризоновой телефонной связи. В качестве центральной станции коммутации «МУС Энергетики» использует цифровую АТС EWSD производства фирмы Siemens.

Российскую энергетику обслуживает не только «ЕЭСТелеком», но и не связанная никакими прошлыми корпоративными связями с «РАО ЕЭС» группа компаний «НАТЕКС», которая также является постоянным участником выставок ВКСС. Решения компании «НАТЕКС» на базе оборудования SDH типа Flex Gain A155/A2500 Extra и мультиплексора Natex MMX позволяют организовать надежную и современную сеть связи, выполняющую задачи по передаче сигналов диспетчеризации, телемеханики, релейной защиты и противоаварийной автоматики. При этом обеспечивается централизованное управление, позволяющее службам эксплуатации оперативно реагировать на изменения в энергосистеме, а также повышать уровень сервиса в обслу-



живании сети, основанном на современных протоколах TCP/IP.

ОАО «Российские железные дороги» – весьма привлекательный заказчик инфраструктуры на телекоммуникационном рынке ведомственных сетей. Компания владеет железнодорожной сетью протяженностью 85,5 тыс. км, перевозит 1,3 млрд пассажиров в год, имеет 1,3 млн сотрудников. Компания ОАО «РЖД» – бессменный участник выставок ВКСС. Обладая высокими финансовыми рейтингами, она привлекает для развития своего телекоммуникационного хозяйства только крупных и надежных отечественных производителей и сетевых интеграторов.

Одной из таких компаний для ОАО «РЖД» является санкт-петербургская фирма ООО «Интелсет-ТСС», которая занимается разработкой и поставкой специализированного телекоммуникационного оборудования для систем технологической связи, строительного-монтажными и пусконаладочными работами, сервисным обслуживанием потребителей. Коммутационное оборудование производства ООО «Интелсет-ТСС» в составе железнодорожных систем оперативно-технологической связи, общетехнологической связи и единых диспетчерских центров управления функционирует на пяти железных дорогах РАО «РЖД» (более 900 объектов). На объектах РЖД широко используется основной продукт компании «Интелсет-ТСС» – цифровая телефонная станция «ОНИКС», которая предназначена для установки на сетях связи общего пользования и на ведомственных сетях в качестве узловой и оконечной станции. При емкости одного комплекта станции от 16 до 256 абонентских линий она позволяет нара-

щивать емкость системы простым комплексованием модулей. В перечень дополнительных функций для ведомственных сетей входят:

- ✦ пульт руководителя с программируемым набором и громким прослушиванием входящей связи;
- ✦ служба речевой почты;
- ✦ справочная служба;
- ✦ служба IP-телефонии;
- ✦ регистрация переговоров;
- ✦ подключение радиосвязи (DECT или транкинговой).

Подсистема оперативно-технологической связи РЖД на базе оборудования компании «Интелсет-ТСС» позволяет организовать магистральную, дорожно-распорядительную и участковую диспетчерскую связь. При этом обеспечивается увязка указанных служб с транкинговыми и сотовыми сетями технологий GSM и TETRA для организации связи на перегонах и обеспечения маневренной связи.

Комплексный подход к потребностям заказчика, высокая надежность и качество поставляемого оборудования и сетевых решений обеспечивает компании «Интелсет-ТСС» безбедную жизнь в качестве одного из основных подрядчиков при реализации планов развития и модернизации телекоммуникационной инфраструктуры ОАО «РЖД».

С полным основанием то же самое можно сказать и о другом участнике выставки «ВКСС-2008» – Владимирском заводе «Электроприбор». Он поставляет ОАО «РЖД» широкий ассортимент стационарных радиостанций серий РС-46МЦВ и РС-46М, предназначенных для обеспечения радиосвязи на линейных сетях поездной и ремонтно-оперативной связи, а также станций распорядительных СР-234М – для управления вышеуказанными радиосетями.

На совместном стенде Банка России и компании «Информсвязь» был представлен крупный проект по строительству Резервного центра информационно-телекоммуникационной системы (ИТС) Банка России. Сеть ИТС Банка России является крупнейшей корпоративной сетью в нашей стране и от ее безотказного функционирования зависит работа всех кредитных и финансовых учреждений России.



Главными задачами создания Резервного центра (РЦ) ИТС Банка России являются:

- обеспечение непрерывного функционирования инфокоммуникационной системы банка при возникновении инцидентов;
- обеспечение катастрофоустойчивости конфигурации платежной и информационной систем банка;
- резервирование критически важных массивов информации;
- резервирование составных частей инфокоммуникационной системы банка, в том числе системы управления и эксплуатации;
- организация эффективной работы руководящего и технического персонала на территории РЦ при выходе из строя критически важных средств.

Решение вышеперечисленных задач позволит повысить устойчивость всей банковской системы Российской Федерации и обеспечит непрерывность ее функционирования в условиях чрезвычайных и других ситуаций.

На выставочном стенде компании «Оптимизация» можно забыть об экономическом кризисе и его влиянии на телекоммуникационную отрасль. «Оптимизация» – ведущий российский интегратор не жалуется на отсутствие заказчиков и предлагает практически весь перечень сервисов по оснащению ведомственного и корпоративного заказчика современными инфокоммуникационными средствами. Компания проектирует и строит сети любого назначения – от локальных вычислительных до телекоммуникационных распределительных сетей, охватывающих все регионы России. С помощью телекоммуникационных сервисов компании упрощается управление удаленными объектами, филиалами и подразделениями предприятий. Удалось также выяснить, что компания «Оптимизация» является чуть ли не главным строителем единой цифровой сети

связи электроэнергетики в России. Она объединяет свыше 300 объектов энергетики, расположенных на всей территории РФ, к которым подключено 82 комплексных узла связи. Список заказчиков компании, в различное время поручавших ей реализацию своих телекоммуникационных проектов, впечатляет своей значимостью: Уренгойгазпром, Объединенная металлургическая компания, Курская АЭС, Магнитогорский металлургический комбинат, Главный вычислительный центр МПС РФ и т.п. – всего около 20 проектов. Созданный в 1990 г. многопрофильный российский ИТ-холдинг «Оптимизация», занимает лидирующую позицию не только в области системной интеграции, но и в ИТ- и бизнес-консалтинге, инжиниринге, ИТ-аутсорсинге и в разработке ПО. Наконец, «Оптимизация» является ведущим поставщиком высокотехнологичных комплексных решений и инновационных услуг. Обслуживала «Оптимизация» и банковский сектор. В центральном офисе «КМБ-банка» компанией «Оптимизация» была реализована ЛВС, которая охватывает более 250 рабочих мест, большое количество серверов, вспомогательных компьютеров и сетевой офисной техники. Частью технологического комплекса центрального офиса «КМБ-банка» является АТС, а также системы технологического кондиционирования и пожаротушения.

Кто-то из больших руководителей страны назвал банки «кровеносной системой экономики». Вот только забыл подчеркнуть, что в этой системе текут наши деньги, выжатые из нас налоговым прессом и дополненные нашими сберегательными вкладами. Поэтому такая «кровеносная система» нуждается в надежных системах обеспечения, безопасности и управления. Оснащением банков такими системами как раз и занимаются предприятия отрасли. Компания ЗАО «ВИСАТ-ТЕЛ» продемонстрировала на выставке свои достижения по созданию для Банка России выделенной сети спутниковой связи (ВССС) «Банкир-2», которая является одним из сегментов «Единой телекоммуникационной банковской сети Банка России». Сеть предназначена для оперативного управления ресурсами Банка России на территории страны, предоставления всех видов современной связи объектам финансовой деятельности и обеспечивает функционирование платежной и информационной систем Банка России. «Банкир-2» является фрагментом выделенной VSAT-сети «Банкир», созданной для Центрального Банка РФ. В составе сети «Банкир» сегодня работает более 800 абонентских VSAT-станций во всех регионах страны. Полный состав сети предусматривает установку около 1000 станций.

Основу земного сегмента ВССС «Банкир-2» составляет семейство отечественных земных станций спутниковой связи типа «Стрела М», разработанное ЗАО «ВИСАТ-ТЕЛ» и ЗАО «СИТЭС-ЦЕНТР»,

один из прототипов которой демонстрировался на выставке «ВКС-2008».

Современные VSAT-станции семейства «Стрела М» решают широкий спектр задач по предоставлению пользователям возможности передачи данных по протоколам TCP/IP, телефонной и факсимильной связи на основе IP-телефонии, каналов связи для видеоконференций и распределения телевизионных программ.

Обычно сферу услуг спутниковой корпоративной связи на российских телекоммуникационных выставках представляют ГП «Космическая Связь» и



«Ямал». На «ВКС-2008» специалисты смогли познакомиться с еще молодым (на рынке с 2003 г.) национальным оператором спутниковой связи – «СТЭК.КОМ», который специализируется на предоставлении услуг корпоративной телефонии и передачи данных. Эти услуги предоставляются на основе возможностей мультисервисной сети СТЭК.КОМ, состоящей из спутникового сегмента, пакетного коммутатора, АТМ и IP-транспорта. У компании «СТЭК.КОМ» есть одна существенная особенность – все ее сервисы и сетевые решения строятся полностью на оборудовании зарубежных фирм Gilat, Cisco, Nortel, Netscreen, Checkpoint и др. Отсюда можно делать вывод об уровне безопасности этих сетей и сервисов. Тем не менее компания «СТЭК.КОМ» несомненно найдет своих клиентов, в частности, в сфере малого и среднего бизнеса.

«Микролинк-связь» – крупная российская компания производственного профиля. Обладая высоким экономическим потенциалом, она может себе позволить участвовать во всех российских и многих зарубежных выставках вне зависимости от ситуации на рынке. Так, по крайней мере, утверждают ее специалисты. «Микролинк-связь» создана в 2000 г. с целью серийного производства разнообразного телекоммуникационного оборудования широкого и специального применения (всего более 200 наименований). В перечень производимой продукции входят: программируемые контроллеры, оптиче-



ские мультиплексоры PDH и SDH, системы передачи с WDM, многофункциональные мультиплексоры, оборудование передачи на «последней миле» технологии xDSL, модемы ADSL, пакетные маршрутизаторы и коммутаторы, универсальные SDH/PDH радиорелейные системы. На выставке компания продемонстрировала оборудование для организации резервного канала управления и мониторинга с использованием сетей GSM/CDMA-Mlink-GNET. При строительстве современных сетей, как правило, применяется пространственное резервирование – организация кольцевых структур. При этом канал управления и мониторинга транслируется в информационном потоке или служебном канале «поверх» потока. Если же сеть имеет линейную конфигурацию или резервирование вообще отсутствует, то при потере связи невозможно выявить причину аварии и обеспечить передачу хотя бы приоритетной информации в обход проблемного участка. Модуль MLink-GNET позволяет обеспечить связь мультиплексора или другого оборудования с управляющим компьютером по GSM/CDMA-сетям второго и третьего поколений. В зависимости от типа сети возможна организация передачи со скоростью до 7,2 Мбит/с как канала управления и мониторинга, так и информационного трафика.

Наличие резервного радиоканала, организуемого по сотовым сетям мобильной связи, существенно повышает общую надежность сети ПД, а за счет сохранения работоспособности служебного канала снижает время восстановления поврежденного участка сети связи.

Знакомясь на отраслевых выставках с экспозицией научно-производственного предприятия ОАО «Супертел», всякий раз хочется отметить его устойчивую работу на рынке и подвижную деятельность его руководства по восстановлению и развитию отечественной промышленности средств связи. Предприятие создано в Санкт-Петербурге в «лихое десятилетие 90-х» на базе одного из государственных предприятий военно-промышленного комплекса. За 15 с лишним лет работы на телекоммуникационном рынке ОАО «Супертел» превратилось в одно из ведущих предприятий по проектированию, разработке, производству и поставке современного оборудования средств связи и собственного программного обеспечения для систем управления сетями в соответствии с международными рекомендациями ITU-T. Предприятие выпускает комплекс сетевого оборудования с единым отечественным программным обеспечением для мультисервисных сетей доступа и транспортных сетей с технологиями PDH, SDH-NGN, xDSL, TCP/IP, CWDM практически для любых потребителей услуг связи. Оборудование и соответствующее программное обеспечение сертифицировано по требованиям безопасности информации в структурах силового блока. Оборудование, выпускае-



мое ОАО «Супертел», широко используется на сетях связи общего пользования, выделенных и технологических сетях ОАО «РЖД», ОАО «Газпром» и других компаний топливно-энергетического комплекса, а также на сетях связи специального назначения (МО, ФСБ, ФСО, МЧС). Соблюдение международных норм и стандартов на форматы, протоколы, структуру сигналов управления и интерфейсы позволяет интегрировать весь спектр оборудования ОАО «Супертел» с оборудованием любых производителей.

На фронте защиты отечественного производителя у «Супертеда», в компании с ООО НПП «Спецстрой-связь» и несколькими другими российскими производителями, успехи более скромные. Их резолюции, протоколы о намерениях, решения конференций и круглые столы и другие формы коллективных деклараций по вопросам импортозамещения, по существу, не дали никаких результатов.

А между тем продукция российских производителей вполне конкурентоспособна, что доказывает успешное использование ее в силовых и спецведомствах. Важнейшую роль на российском рынке играет коррупционный фактор, а по объемам «представительских расходов» российским производителям трудно соперничать с зарубежными поставщиками. Кстати, о компании НПП «Спецстрой-связь» из Таганрога. Ее основное детище – цифровая АТС «Протон-ССС» снова в центре внимания специалистов. Станцию «окончательно полюбили» в МВД, о чем трогательно рассказано в специальной изданной брошюре «Отзывы заказчиков об эксплуатации телекоммуникационной платформы «Протон-ССС». «ВК» в регулярных выставочных обзорах уже представлял этот высокотехнологичный продукт. Напомним, что данная коммутационная система емкостью до 30 тыс. портов в версии городской АТС и емкостью от 50 до 10 тыс. портов в версии УПАТС, обладает широким набором абонентских и сетевых интерфейсов, имеет

низкое энергопотребление, высокую защиту от внешних мешающих напряжений. Высокая надежность системы коммутации обеспечивается за счет резервирования основных блоков и использования структуры распределенной коммутации и управления. Благодаря внедрению функций селективной и конференц-связи, а также передаче сигнализации по каналам ТЧ, оборудование «Протон-ССС» оптимально интегрируется в структуру построения ведомственных сетей любых силовых структур, топливно-энергетического комплекса и др.

С каждым годом возрастает уровень работ по совершенствованию цифровой АТС «Протон-ССС». На предприятии внедрена специальная программа для повышения качества продукции. В рамках этой программы сдан в эксплуатацию уникальный производственный комплекс, позволяющий вдвое увеличить объемы производства. Таким образом, у предприятий группы «Протон-ССС», в которой основную роль играют НПП «Спецстрой-связь» и ОАО «Супертел», профессиональный прогресс налицо.

В кооперацию компаний, представивших объединенную экспозицию «Защищенные информационно-телекоммуникационные системы на страже социально-экономической безопасности регионов России», вошли упомянутые выше ООО «Интелсет-ТСС» и ОАО НТЦ «Супертел ДАЛС», ОАО «Концерн Созвездие», ФГУП НИИ «Масштаб», ФГУП «ПНИЭИ», ОАО «Авангард» и ЗАО НПФ «Отделение ПВЭ и Ф». Компании демонстрировали продукцию и решения, реализованные в совместном проекте под названием «Российский защищенный Интернет».

В своем приветствии посетителям экспозиции руководитель одного из предприятий кооперации – ФГУП НИИ «Масштаб», по сути, сформулировал те же цели и задачи, которые ставила перед собой группа предприятий «Спецстрой-связь»: «Либерализация отечественного



ИТ-рынка конца прошлого столетия, сложившаяся ориентация российских операторов связи и большинства заказчиков автоматизированных информационных систем (АИС) на иностранный продукт, хоть и способствовали появлению в России многих перспективных технологий, в то же время привели к чрезмерной импортозависимости отечественной инфотелекоммуникационной инфраструктуры от зарубежных поставщиков и, как следствие, к снижению уровня ее информационной и сетевой безопасности».

Далее в указанном «приветствии», содержащемся в экспозиционном буклете, данная проблема привязывается к отмеченным правонарушениям, относящимся к несанкционированному доступу к информационным ресурсам органов государственного управления (включая системы «Электронной России»). Речь идет также об утечках персональных данных населения и конфиденциальной информации, наконец, о непрогнозируемых нарушениях, в том числе – преднамеренных, процессов функционирования сетей связи общего пользования и специального назначения, построенных на импортном оборудовании. И вот кульминационное место приветствия-декларации, в котором сформулирована основная задача группы: «Российский защищенный Интернет основан на перспективе внедрения парка телекоммуникационного оборудования, технических средств защиты, программного обеспечения АИС отечественной разработки, что гарантирует пользователям, с одной стороны, принципиально иной, во многом беспрецедентный уровень информационной и сетевой безопасности, а с другой – те преимущества, которые пришли в Россию вместе с зарубежными аналогами...

но-экономической стабильности, то все остальное можно записать в директивы съезда «Единой России». И, тем не менее, удивляет сам формат этого программного заявления. Оно не имеет формата открытого письма, решения всероссийского съезда руководителей российской телекоммуникационной промышленности или даже обращения РСПП к российскому руководству, а представлено российской общественности в форме приветствия гостям выставочной экспозиции. Спрашивается: Кто его прочтет? Обозреватель журнала «Век Качества» и, надо полагать, больше никто. Однако сам факт появления новой инициативной группы или кооперации российских производителей, которая под более тонким и дипломатичным предлогом борьбы за защищенный Интернет пытается сдвинуть с мертвой точки проблему замещения импорта на телекоммуникационных сетях страны – весьма знаменателен. Хотелось бы узнать реакцию на эту инициативу наших досточтимых регуляторов...

Зарубежный «пул» поставщиков на ВКСС

После всех приведенных выше пассажей по проблемам импортозамещения переходить к анализу экспозиции зарубежных участников «ВКСС-2008» как-то даже неудобно, однако многолетняя традиция, да и международный статус мероприятия к этому обязывают. Задача упрощается в связи с тем, что зарубежных экспонентов в этом году по указанным выше причинам стало значительно меньше. Отсутствовал основной «пул» поставщиков – Alcatel-Lucent, Cisco, Ericsson, ECI и ряд других крупных зарубежных производителей, которые вплоть до прошлогодней ВКСС всегда принимали участие в ее ме-

Проводя в жизнь и развивая концепцию проекта, а вместе с ней продвигая на рынки регионов разработанные нашими предприятиями ИТ-системы, мы не только содействуем достижению в них социально-экономической стабильности и благополучия, но и способствуем возрождению в России такой высокотехнологичной индустрии, как инфотелекоммуникации, без которой сегодня нельзя говорить о безопасном социально-экономическом развитии страны».

Ну что же, если не считать перегиба насчет социаль-

но-экономической стабильности, то все остальное можно записать в директивы съезда «Единой России». И, тем не менее, удивляет сам формат этого программного заявления. Оно не имеет формата открытого письма, решения всероссийского съезда руководителей российской телекоммуникационной промышленности или даже обращения РСПП к российскому руководству, а представлено российской общественности в форме приветствия гостям выставочной экспозиции. Спрашивается: Кто его прочтет? Обозреватель журнала «Век Качества» и, надо полагать, больше никто. Однако сам факт появления новой инициативной группы или кооперации российских производителей, которая под более тонким и дипломатичным предлогом борьбы за защищенный Интернет пытается сдвинуть с мертвой точки проблему замещения импорта на телекоммуникационных сетях страны – весьма знаменателен. Хотелось бы узнать реакцию на эту инициативу наших досточтимых регуляторов...

роприятиях. Впрочем, оборудование этих и других компаний присутствовало в сетевых решениях российских интеграторов – участников выставки. Собственные стенды на «ВКСС-2008» имели всего несколько зарубежных фирм. Компания Siemens принимала участие в выставке своим отделением корпоративной связи, которое показало новые продукты, реализованные в технологии, так называемых «открытых коммуникаций». Среди них семейства офисных телефонных аппаратов Open Stage, Gigaset, optiPoint, а также высокопроизводительное межплатформенное программное обеспечение для коммуникационных систем HiPath и Niccom.

Несколько слов стоит сказать о новых телефонных аппаратах компании Siemens Enterprise Communications, хотя из-за рекламной «шелухи», избыточной в фирменной информации, это нелегко сделать.

Офисные телефоны Open Stage имеют цветной графический дисплей размером 5,7 дюйма (320x240 пикселей) с регулируемым углом наклона и задней подсветкой, функциональную клавиатуру со светодиодными индикаторами, сенсорный навигатор TouchGuide. В числе функций аппарата – мелодии вызывного сигнала в формате MP3, голосовой набор, интерфейс Bluetooth, интерфейс USB Master.

В телефонных аппаратах используются высокотехнологичные акустические компоненты. Во все модели телефонов встроены стандартные высококачественные устройства громкоговорящей связи. Впервые настольный телефонный аппарат может подключаться как к проводной, так и к беспроводной сети.

Устройства Open Stage также позволяют офисным работникам создавать свои собственные, индивидуально настроенные рабочие места. Они могут загружать фотографии в цифровую фотографическую рамку и даже любимые мелодии в формате MP3. Широкий спектр дополнительных аксессуаров позволяет значительно расширить функциональные возможности аппаратов и максимально адаптировать их под требования пользователя.

Компания Siemens Enterprise Communications на современном этапе развития значительное место уделяет решениям в области открытых коммуникаций и универсальных систем.

Универсальные коммуникации, согласно идеологии компании, позволяют увязать все значимые для корпоративного бизнеса виды связи, работающие, как в реальном масштабе времени (обычная телефония и видеотелефония, а также служба мгновенных сообщений), так и в нереальном (голосовая почта, электронная почта и факсимильная связь) в рамках одного простого и непрерывного процесса. Коммуникации на базе IT-технологий обеспечивают абсолютную открытость на всех уровнях информационной и коммуникационной систем. Этот

принцип обеспечивает взаимодействие между несколькими поставщиками, а также прозрачность в рамках многообразных системных архитектур посредством использования открытых интерфейсов и стандартов. Он также обеспечивает реализацию сервисно-ориентированной архитектуры (SOA) и IT-приложений, что позволяет, по мере необходимости, быстро и эффективно внедрять различные бизнес-модели корпоративного предприятия.

У компании Siemens в России имеется несколько весьма активных официальных дистрибьюторов, среди которых основным является ООО «Технолига». Специально для обеспечения учреждений телефонной связью «Технолига» предлагает линейку IP-телефонных станций типа HiPath производства Siemens. Помимо телефонной связи эти станции обеспечивают услуги пакетной передачи данных, электронной почты и доступ в Интернет со всеми присущими ему сервисами, включая VPN.

Словенская компания Comita D.D. и ее российское представительство АО «КОМИТА» являются производителем и поставщиком оборудования собственного производства и производства партнерских фирм Словении, хорошо известных российским специалистам компаний Iskratel и Iskrateling. Из продукции собственного производства Comita предлагает радиорелейную станцию (PPC) Comita SDR3500 и серию базовых станций и абонентских терминалов системы беспроводной микросотовой связи для офисных зданий. PPC рассчитана на передачу потока уровня STM-1 в диапазонах от 7 до 23 ГГц. Вспомогательный интерфейс PPC с наземным комплексом спутниковой связи или со стационарной сетью может быть оптическим и/или электрическим. Внешний высокочастотный блок PPC обеспечивает нормальное функционирование в тяжелых климатических условиях при температуре от 33 до +50°C.

Что касается оборудования СТИ, то это приложение компьютерной телефонии, которое предназначено для пользователей, имеющих сети диспетчерской связи. По сути, СТИ – это комплекс диспетчерских пультов, обеспечивающих работу нескольких рабочих мест диспетчеров, возможность одновременного приема большого числа входящих вызовов, подключение к уже установленным соединениям, перехват и разрушение установленных соединений, организацию конференц-связи, запись переговоров и пр.

Диспетчерские системы связи создаются для управления организациями в кризисных ситуациях или при сбоях в работе различных систем. Входящий в комплекс СТИ цифровой коммутатор связи (ЦКС) обеспечивает работу до 100 автоматизированных рабочих мест (АРМ), оперативную связь, телефонные переговоры по заказной системе. ЦКС полностью соответствует высоким требованиям к оборудованию сетей NGN в отношении надежности, универсальности и многофункциональности.

ООО «Компания Виннком» является известным распространителем оборудования 30 ведущих мировых производителей телекоммуникационного оборудования, в том числе тех компаний, которые не захотели участвовать в «ВКСС-2008». Компания торгует во многих странах Европы и странах СНГ. Кроме поставок оборудования она предлагает полный спектр услуг по разработке и поддержке систем связи различных типов, используемых во всех отраслях экономики стран-заказчиков. В этом плане Winnicom поработала и на просторах России: совместно с партнерскими компаниями она смогла принять участие в проектировании и построении беспроводных широкополосных мультисервисных сетей для подразделений МВД РФ и государственной программы «Безопасный город». Она же построила комплекс телекоммуникационной инфраструктуры аэропорта «Внуково» с применением

на линиях связи технологий передачи SDH и DWDM со скоростями передачи до 40 Гбит/с. В настоящее время ООО «Компания Виннком» реализует проект системы цифровой радиосвязи стандарта TETRA.

Избежать вырождения ВКСС

Еще одна выставка ВКСС завершила свою работу. Предыдущим выставкам этой же серии она уступила количественно и, в

какой-то мере, качественно. Неучастие в ней многих отечественных и зарубежных компаний, давно и масштабно работающих на российском рынке ведомственной и корпоративной связи, определенным образом снизило эффективность этого мероприятия для отрасли. Не участвовали также такие крупные операторы инфокоммуникационной инфраструктуры и системные интеграторы, как «Синтерра», которая оказывает широкий перечень услуг корпоративным пользователям. Многие российские операторы, работающие с ведомственным и корпоративным сектором, и поставщики соответствующих сервисов имели реальную возможность продемонстрировать свои потенциальные возможности обеспечить клиентам все самые высокие требования, в частности:

- ✓ высокую надежность с гарантированными показателями качества обслуживания;
- ✓ информационную безопасность и широкий географический охват;
- ✓ круглосуточную систему поддержки сервисов;
- ✓ аутсорсинг центров обработки вызовов, ЦОД и телекоммуникационных услуг (например, IP-Centrex);
- ✓ гибкую схему тарификации и выставления счетов.

Аутсорсинг услуг корпоративной и ведомственной связи имеет тенденцию к расширению и развитию. Однако российских компаний, имеющих большой опыт в данной сфере, на выставке не оказалось.

Для тех корпоративных клиентов, которым в условиях кризиса «не до жиру, быть бы живу», хотелось увидеть на выставке оборудование и решения, позволяющие, в частности, расширить возможности существующих УАТС с помощью добавочных устройств: автосекретарей, автоинформаторов, систем голосовой почты, факс серверов, VoIP и GSM шлюзов, систем конференц-связи, регистрации вызовов и сбора информации об абонентах и т.п.

Конечно, нужно избежать вырождения ВКСС в выставку отраслевых СМИ и издательских домов. Это зависит, разумеется, от участников рынка, организаторов выставки и от самих отраслевых СМИ. Нужно все-таки соизмерять свои усилия в поисках подписчиков и рекламодателей с реальными масштабами выставочных мероприятий.

ВКСС не должна умереть, хотя бы потому, что именно ведомства и корпорации такие, как МО, МВД, МЧС, ОАО «РЖД», ОАО «Газпром» и многие другие, в силу известных объективных факторов являются (за редким и малопонятным исключением) основными потребителями оборудования российского производителя. Следовательно, благодаря именно этому сектору пользователей поддерживается жизнеспособность и развитие российской телекоммуникационной индустрии.

