

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 инвестиционной 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 ком-

муникаций РФ И.О. Щеголева.

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

муникаций 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 приложили 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 энергетика» («МУС Энергетики») – дочернее предприятие «ФСК ЕЭС» – работает на рынке под торговой маркой «ЕЭС Телеком» с 2001 г. Согласно самой последней ведомственной информации, несмотря на кризис, предприятие планомерно развивается, используя достижения научно-

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 «Оптима-Интеграция» можно забыть об экономическом кризисе и его влиянии на телекоммуникационную отрасль. «Оптима-Интеграция» – 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 «Оптима-Интеграция» является чуть ли ни 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 МЧС РФ и т.п. – всего около 20 проектов. Созданный в 1990 г. многопрофильный российский ИТ-холдинг «Оптима», занимает лидирующую позицию не только в области системной интеграции, но и в ИТ- и бизнес-консалтинге, инжиниринге, ИТ-аутсорсинге и в разработке ПО. Наконец, «Оптима» является ведущим поставщиком высокотехнологичных комплексных решений и инноваци-

онных услуг. Обслуживала «Оптима» и банковский сектор. В центральном офисе «КМБ-банка» компанией «Оптима-интеграция» 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» демонстрировала 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 ВКСС-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 ВКСС-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 возможно-

стей 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 сделать 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, оптические 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 демонстрировала 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.

Знакомая на отраслевых выставках с экспозицией научно-производственного предприятия ОАО «Супертел», всякий раз хочется отметить его устойчивую работу на рынке и подвижническую деятельность его руководства по восстановлению и развитию отечественной промышленности средств связи. Предприятие создано в Санкт-Петербурге в «лихолетие 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 комплексное оборудование 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, выпускаемое 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 «Супертела», в компании с ООО НПП «Спецстрой-связь» и несколькими другими российскими производителями, успехи более скромные. К их резолюциям, протоколам о намерениях, решениям конференций и крутых столов и другим формам коллективных деклараций по вопросам импортозамещения, по существу, не дали никаких результатов.

А между тем, продукция российских производителей вполне конкурентоспо-



собна, 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 специальном 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 селекторной 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 систему «Электронной России»). Речь идет также об утечках персональных данных населения и конфиденциальной информации, наконец, о непрогнозируемых нарушениях, в том числе – преднамерен-