

## ВКСС-2002 Краткий отчет

4 декабря 2002 года состоялось открытие 5-ой юбилейной Международной выставки "Ведомственные и корпоративные сети связи-2002" (ВКСС-2002)

ВКСС-2002 проводилась с 4 по 7 декабря 2002 года в Атриуме комплекса "Гостинный двор", г. Москва. Организаторами выставки являлись РАО "ЕЭС России", Министерство путей сообщения РФ, Министерство обороны РФ, Министерство транспорта РФ, ОАО "Газпром", ЗАО "Уголь-Телеком", ОАО "Телекомнефтепродукт", фирма "Оптима", ГК "Информтехника и Связь" и "Промэкспо-2000" при поддержке Министерства РФ по связи и информатизации.

В этом году для удобства восприятия экспозиция выставки стала более структурированной. Появилась "Площадь операторов", которая позволила ведомственным и другим операторам связи не только рассказать о собственных достижениях и увидеть достижения других корпораций, но и предстать перед посетителями выставки как единый, действенный механизм развития рынка услуг связи, взаимоувязки и взаиморезервирования сетей. На "Площади операторов" были представлены РАО "ЕЭС России", "Московский узел связи энергетики", МПС РФ, "ТрансТелеКом", национальный оператор IP-услуг "РТКомм.РУ", ФГУП "Космическая связь", ОАО "ГАЗКОМ", РОСАВТОДОР, ЗАО "Московский Телепорт" и др.

На выставке в новом разделе "Информационные технологии" были представлены проекты, отличающиеся уровнем сложности и реализованные предприятиями разных отраслей и форм собственности. Этот раздел представляли компании, занимающиеся как системной интеграцией, так и разработкой отдельных решений с отраслевой направленностью. Среди компаний, участвующих в выставке ВКСС и представляющих такие решения, можно выделить следующих системных инте-

граторов: фирму "Оптима", корпорацию "ЮНИ", "АЙ СИ ЭС Новые системы", "Информтехнику и Связь", IBS, "Висат-Тел", Diamond Communications, "Телеком Транспорт", "ИТ-Центр", компанию "Информационная индустрия", компанию "Форатек", компанию "Черус", "РОТЕК", "Абител групп" и др.



Компания "РОТЕК" - постоянный участник ВКСС - показала на своем стенде не только продукцию собственной разработки и ее новинки, но и комплексные решения для ведомственных и корпоративных сетей связи, которые привлекли заслуженное внимание новых операторов и уже существующих партнеров "РОТЕК". Центральное место в экспозиции заняло оборудование гибкого мультиплексора Т-130, которое с



помощью более 20 видов согласующих устройств, кросс-коннекторов (3-32)xE1, конвертора сигнализации, оптических и электрических оконечаний E1 позволяет передавать голос с возможностью уплотнения и данные с интерфейсами Ethernet 10BaseT, V.35, RS.232 по цифровой транспортной сети. Продемонстрированное компанией "РОТЕК" оборудование Т-130, обладающее высокой

гибкостью и широкими функциональными возможностями в совокупности с несколькими видами программ для организации центра технической эксплуатации, включая программу сетевого мониторинга и управления на базе стека протоколов ETHERNET-NCP/IP-SNMP, позволяет операторам связи и IP-провайдерам создавать телекоммуникационные сети с полным спектром современных услуг по объединению LAN, организации доступа в Интернет, традиционной и IP-телефонной связи с выходом на городскую и междугороднюю линии.

Компания "Информтехника и Связь" - один из ведущих российских разработчиков и производителей телекоммуникационных систем и комплексных сетевых решений, показала на основе созданного компанией базового оборудования стандарта ТЕТРА -



"Миником-Тетра" возможность совмещения функций сотового телефона, радиостанции, пейджера, терминала передачи данных и видеоизображения в одном устройстве.

Компания "ОТК" предложила оригинальный метод служебной связи, требуемой при восстановлении волоконно-оптических линий, строительстве новых ВОЛС, при производстве ремонтно-про-



филактических работ и т.п. - доработанный и улучшенный вариант связи по оптическому волокну.

Межрегиональная цифровая телекоммуникационная компания (МЦТК) представила на выставке цифровую систему коммутации Квант-Е с программным обеспечением. Система сертифицирована и рекомендована Минсвязи и Гостехкомиссией РФ к применению для строительства сетей и объектов связи ВСС и органов государственной власти РФ. Квант-Е без каких-



либо ограничений и дополнительных конверторов легко сопрягается с существующим парком технических средств ВСС России.

Сегодня, в условиях возможных экономических диверсий, технологических катастроф, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, актуальным становится вопрос переоснащения ведомственных и корпоративных сетей связи современными средствами и системами защиты информации. ФАПСИ и МВД РФ организовали экспозицию "Защитные системы и средства связи". В экспозиции также приняли участие: кафедра информационной безопасности МГТУ им. Баумана, новосибирский завод "Электросигнал" и др.

Международная конференция "Внедрение современных технологий в ВКСС" организована в новом формате.

В день начала работы выставки состоялось открытие Международной конференции и прошли пленарные заседания по теме "Обзор современного состояния ВКСС в России и перспективы их развития", в котором приняли участие руководители и специалисты ведомственных и корпоративных сетей связи: МПС РФ, Минтранса России, РАО "ЕЭС России", Банка России, ФГУП "Космическая связь" ОАО "ГАЗКОМ", ЗАО "Связьтранснефть",

ЗАО "Московский Телепорт", а также Минобороны России, Минсвязи России и др.

5 и 6 декабря состоялись заседания по разделам конференции: "Системы управления ВКСС", "Спутниковые ВКСС", "Абонентский доступ в ВКСС (последняя миля)", "ВОЛС и их место в ВКСС", "Использование современных телекоммуникационных технологий в ВКСС".

На выставке проведен ряд встреч представителей государственных органов управления связи России (Минсвязи, МАП и др.) с руководителями и специалистами ведомственных и корпоративных сетей связи стран СНГ.

Подводя итог работы выставки, можно с уверенностью сказать, что 5-я юбилейная Международная выставка "Ведомственные и корпоративные сети связи-2002" прошла в теплой рабочей обстановке, стала встречей профессионалов-единомышленников, способствовала расширению международного сотрудничества в развитии и внедрении современных инфокоммуникационных технологий для эффективного управления производственными и бизнес-процессами.



**17 декабря 2002 г. компания "МИАКОМ"** впервые в России провела практическую конференцию по мини-АТС SAMSUNG серии NX. Практическая направленность мероприятия очень понравилась участникам, количество которых в несколько раз превысило ожидаемое. На конференцию пришли не только технические специалисты, но и владельцы станций, пожелавшие поближе познакомиться со своей техникой. На многочисленных



стендах с подключенным, работающим оборудованием специалисты компании пошагово рассматривали задачи по программированию мини-АТС с подробными пояснениями. Каждому участнику было предоставлено индивидуальное рабочее место для получения практических навыков программирования.

По окончании конференции всем присутствовавшим были вручены "Краткое пособие по программированию мини-АТС SAMSUNG NX", а также Сертификат о прослушанном курсе лекций. Компания "МИАКОМ" планирует в дальнейшем провести серию конференций на тему "Программирование цифровых мини-АТС SAMSUNG".

Подробности: [www.miacom.ru](http://www.miacom.ru)



Фирма "Свeteц" заключила договор с филиалом ОАО "Южная телекоммуникационная компания" "Электросвязь Ставропольского края" на расширение функционального состава интеллектуальной платформы (ИП) и поставку Многофункционального Центра Обработки Вызовов (МЦОВ - Call Center). Расширение карточной платформы будет произведено на 60 каналов (30 одновременных разговоров), подсистемы авторизации dial-up доступа - на 90 одновременных соединений. Запланировано расширение функциональных возможностей подсистемы "Карты авансовых платежей" (КАП), подсистемы "Речевая почта" на 1000 голосовых почтовых ящиков. На базе МЦОВ будет реализована Автоматическая справочная служба, которая позволит осуществить:

- предоставление справочных услуг по сервисной телефонной карте в автоматическом режиме с помощью тонального донатора;
- построение диалога системы с абонентом с помощью специальных речевых меню, которые могут гибко

настраиваться и изменяться;  
- возможность ускоренного управления системой абонентом.

В МЦОВ предусмотрена возможность создания и редактирования различных автоматических справок (количество справок практически не ограничено); редактирование речевого сценария с помощью графических средств; удаленное редактирование справок по телефону (с немедленным или отложенным исполнением). Эти функции обеспечивают гибкое изменение состава и содержания услуг, предоставляемых абонентам. Интеграция с карточной платформой позволит оператору осуществлять гибкую тарификацию предоставляемых услуг на основе тарифных планов, зависящих от времени суток, дня недели, категории абонента и т.п.

Введение новой функции подсистемы КАП позволит пользователям карт СТК оплачивать с их помощью услуги связи, предоставляемые филиалом ОАО "ЮТК" "Электросвязь Ставропольского края".

Подробности: [www.svetets.ru](http://www.svetets.ru)



### Взгляд из Китая

*Когда речь заходит о коммуникациях, Китай однозначно демонстрирует колоссальный потенциал.*

*(Оригинал: "Visions of China". Via Inmarsat, 11\12 2002). Перевод с английского: Евгений Питолин*

Китай - страна крайностей, и ничто не может проиллюстрировать это понятие нагляднее, чем инфраструктура телекоммуникаций. Существует очень большая разница между развитыми регионами Восточного Китая и промышленными и горными территориями. Именно в таких изолированных пространствах спутниковые системы типа Inmarsat проявляются наилучшим образом. Пока китайское правительство занято строительством стационарных телекоммуникационных сетей, огромные пространства зарождающей сверхдержавы даже в перспективе не будут обслуживаться такими сетями в течение еще многих лет. Китайский рынок укрепляется и растет, но пока закреп-

лен за таким крупными городами, как Пекин и Шанхай, а также окружающими их промышленными и финансовыми территориями. Инвестиции в менее развитые провинции пока еще сфокусированы на основных транспортных направлениях, таких как строительство автомагистралей, железных дорог и водных путей, - больше, чем на телекоммуникациях.

Для бизнесов, растущих по всей стране, службы "Инмарсат" могут приносить огромную пользу. Это касается мобильных рынков, водных коммуникаций и даже рынка таксофонов. Рост таких отраслей в деле Inmarsat частично поддерживается правительством Китая. Многие секторы производства вообще до сих пор находятся под государственным контролем.

### Нефть и газ

Структуры, разрабатывающие естественные монополии, особенно нефть и газ, являются наиболее перспективным рынком сбыта услуг спутниковой связи. Один из таких примеров - компания Bohai Oil Communications. Приняв на вооружение сервисы Inmarsat, компания обеспечивает разнообразные виды связи - телефонию, факсовую связь, электронную почту, услуги видеоконференций для таких крупных компаний как BP, Chevron и ESSO. Центр контроля чрезвычайных ситуаций на подобных производствах также оборудован с использованием таких сервисов.

Судоходство - еще один сектор, где технологии Inmarsat применяются весьма широко. Государственная мореходная администрация Китая использует каналы Inmarsat для передачи всевозможных данных в реальном времени, например, гидрологических и метеорологических наблюдений, получаемых напрямую от судов. Сейчас около 40 судов уже вовлечены в этот процесс, и список планирует пополниться еще примерно 90 кораблей. Китай также оперирует быстрорастущим торговым флотом с более чем 1700 глубоководными судами. Все эти корабли - потенциальные пользователи технологий Inmarsat.

### Прошу взлет

Еще один перспективный ры-

нок Inmarsat - рынок авионавигации. Компания Honeywell ([www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)) уже хорошо зарекомендовала себя перед китайскими авиалиниями, работая совместно с компанией Thales Avionics для обеспечения воздушных судов центрами связи со спутником. Первой компанией, открывшей свои двери спутниковым технологиям, была Air China, установившая производство Honeywell на свои "Боинг-747". Затем были China Southern и Hainan Airlines. China Eastern стала четвертой крупнейшей китайской авиакомпанией, поставившей систему Aego на аэробусы A340. В общем, 67 китайских пассажирских самолетов оборудованы аппаратурой Honeywell.

### Медицина на расстоянии

Основываясь на технологиях видеоконференцсвязи, медицина на расстоянии приобретает актуальность, особенно для Китая. Правительство Китая строит грандиозные планы по развитию сети "удаленной медицины", которая поможет поднять в стране уровень здравоохранения. Во многих регионах страны медицинское обслуживание практически отсутствует как таковое. Зачастую путешествуя на большое расстояние обойдется дороже, чем само лечение. И вот тут на помощь придут технологии, способные "приблизить" врачебные ресурсы к пациенту.

В данный момент Медицинский университет Шанхая и его дочерние госпитали разрабатывают демо-версию так называемой КСТ - Китайской сети телемедицины. Эта сеть будет покрывать 4 провинции Китая на юге и западе страны.

Подводя итоги, необходимо еще раз отметить тот факт, что, заводя речь о телекоммуникациях, нельзя не отметить громадный потенциал Китая в этой области. Все еще существует возможность, что проект "спутниковых таксофонов" привлечет достоинства телефонии в самые отдаленные районы страны. Оставаясь всегда немного таинственной страной, Китай представляет неоткрытый еще рынок для тех, кто хочет построить бизнес на спутниковой связи и представлять грамотные, выверенные технические решения в этой области.