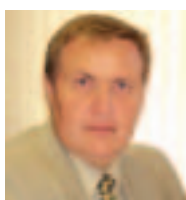


«ИскраУралТЕЛ» на пути к NGN и IMS



Игорь ИЛЬИНЫХ,
директор Новосибирского
представительства
ЗАО «ИскраУралТЕЛ»

История совместного российско-словенского предприятия «ИскраУралТЕЛ» неразрывно связана с ОАО «Сибирьтелеком». СП «ИскраУралТЕЛ» было зарегистрировано администрацией Свердловской области 27 апреля 1994 г. как товарищество с ограниченной ответственностью. В том же году ППСИ «Росвязьинформ» Новосибирской области преобразовано в АООТ «Электросвязь» НСО (на основании распоряжения Комитета по управлению государственным имуществом от 23 мая 1994 г. № 586 и постановления мэрии Новосибирска от 30 мая 1994 г. № 667). В течение года был подписан первый договор на поставку коммутационной системы SI2000 V4 для районного центра Ордынское. В следующем году были подписаны еще два контракта на поставку АТС SI2000 для райцентров Коченево и Мошково. В настоящее время на сетях Новосибирского филиала ОАО «Сибирьтелеком» уже работает 56 объектов SI2000 4-й и 5-й версий, что в сумме составляет 135 724 порта. Одни из самых крупных объектов SI2000 в Новосибирской области – АТС городов Бердск и Искитим. В Искитиме на сегодняшний день АТС SI2000 имеет емкость 18 039 портов, а с учетом планируемого расшире-

ния общая емкость составит более 20 тыс. портов.

Отдельно стоит отметить модернизацию телекоммуникационной сети Бердска. В конце 1999 г. была осуществлена поставка оборудования SI2000, где были проведены линейные испытания при сертификации нового оборудования – версии 5. В настоящее время АТС SI2000 уже имеет емкость 27 292 порта, а к концу 2006 г. она составит более 30 тыс. портов. Эти работы отражают общую тенденцию укрупнения коммутационного оборудования, что помимо обеспечения низких инвестиционных затрат оператора (особенно при замене существующих электромеханических АТС) позволяет значительно снизить эксплуатационные расходы. Сегодня в 23 районных центрах из 29 установлены центральные АТС SI2000 V4 и V5. Закономерным в такой ситуации стало пристальное внимание ЗАО «ИскраУралТЕЛ» к вопросам организации технической эксплуатации данного типа оборудования в регионе.

В 1997 г. на базе Центра сервиса связи АО «Электросвязь» НСО создан Центр технической поддержки SI2000 для Новосибирской области. В 2005 г. была поставлена система мониторинга и управления коммутационными системами SI2000 ТМ для Новосибирского филиала ОАО «Сибирьтелеком». Эти работы позволили накопить опыт тесного взаимодействия поставщика коммутационного оборудования с оператором в решении сетевых вопросов технической эксплуатации. Совместная разра-

ботка организационных схем технического обслуживания и эксплуатации была направлена на максимально эффективное использование функциональных возможностей как собственно систем SI2000, так и предлагаемых ЗАО «ИскраУралТЕЛ» решений по централизации управления. Такой подход дал возможность значительно повысить качество предоставляемых услуг связи и надежность функционирования сети филиала.

«Мир связи тесен», поэтому позитивный опыт внедрения АТС системы SI2000 на сети общего пользования в регионе не мог не сказаться на присутствии SI2000 в других нишах рынка. Коммутационное оборудование этой системы хорошо зарекомендовало себя не только на сетях Новосибирского филиала ОАО «Сибирьтелеком», но и на ведомственных сетях, и сетях альтернативных операторов. В 1996 г. словенской фирмой «Искрателинг», специализирующей на строительстве ведомственных и корпоративных сетей, был подписан договор о сотрудничестве с новосибирским НПП «Диапазон». В результате этого сотрудничества была модернизирована сеть связи ГУВД г. Новосибирск. Сейчас на этой сети работает 7 АТС SI2000. Также были реконструированы сети связи на предприятиях «Синар» и «Промстальконструкция». В рамках УАТС наиболее приемлема концепция продуктовой линейки SI2000 – «унификация и универсальность». Гибкость системы и ее насыщенность дополнительными услугами дают возможность глубоко оптимизировать схемы орга-

Новосибирск и Новосибирская область

низации связи и профили абонентов в ведомственной сети. Унификация прикладного ПО для АТС в различных сегментах рынка делает стыковку с сетью общего пользования удобной и функциональной. Начиная с 2002 г. «ИскраУралТЕЛ» тесно сотрудничает с Управлением телекоммуникаций и информатики мэрии Новосибирска в строительстве сети связи районных администраций и других муниципальных учреждений.

Развитию технологий телекоммуникаций соответствуют расширение и обновление продуктовой линейки группы компаний

пов, предоставляя абонентам возможности широкополосного доступа по технологиям VDSL2, ADSL2+, FEOFO, g.SHDSL. Не остались в стороне и существующие АТС SI2000 V4, для них разработаны технические решения по надстройке как до уровня SI2000 V5, так и до уровня NGN-архитектуры. Встроенный сервер обслуживания вызовов дает возможность построения на базе SI2000 MSAN узлов коммутации NGN емкостью до 30 тыс. абонентов. Интегрированные средства формирования транспортной сети по технологии MAN GE на основе

SI2000 iCS, особенно актуальным в процессе телефонизации труднодоступных населенных пунктов, является функционирование по спутниковым каналам связи с использованием компрессирующих кодеков VoIP, что обеспечивает значительное улучшение экономики решения в целом.

В процессе сотрудничества с операторами сетей связи специалистами группы компаний Iskratel разработана концепция эволюции структуры сети в архитектуру NGN, а затем и в архитектуру IMS. Сочетая в себе комплексный подход развития сети и строгое соответствие предлагаемых решений требованиям национальной регуляции, эта концепция в полной мере отвечает возрастающей роли инфокоммуникационных технологий в общественной жизни. Базирующаяся на идее распределенного управления вызовом в комбинации с открытыми интерфейсами к серверам приложений, она позволяет уже сегодня заложить базис внедрения архитектуры IMS и обеспечить плавную миграцию по мере появления конкурентоспособного конвергентного оконечного оборудования. С другой стороны, соответствие топологии развиваемой сети административному делению региона упрощает организацию связей с экстренными и социально значимыми службами.

Все изложенное позволяет надеяться на успешное продолжение сотрудничества группы компаний Iskratel с операторами сетей связи в регионе. ■

Развитию технологий телекоммуникаций соответствуют расширение и обновление продуктовой линейки группы компаний Iskratel.

Iskratel. В 2005 г. в рамках опытной зоны были проведены испытания качественно нового продукта – мультисервисного узла доступа SI2000 MSAN. Следуя стратегии создания «вертикали присутствия услуг телекоммуникаций» посредством эволюционного развития сети, при разработке своих новых продуктов компании Iskratel и «ИскраУралТЕЛ» особое внимание уделяют сохранению инвестиций операторов. Так, мультисервисный узел доступа, при расширении абонентской базы наличных АТС реализующий в одной кассете все функциональные элементы архитектуры NGN, SI2000 MSAN, поддерживает подключение по стандартному интерфейсу V5.2, являющемуся к тому же и внутрисистемным интерфейсом SI2000. Данный подход в сочетании с действующей системой централизованного управления позволяет экономично расширять коммутационные системы других ти-

волоконно-оптического кабеля значительно улучшают экономику решения при формировании распределенной сети доступа.

Еще один новый продукт – интегрированный сервер обслуживания вызовов SI2000 iCS. Он в полной мере сочетает в себе все достоинства узлов коммутации и доступа для цифровых сетей с интеграцией служб (ЦСИС) – SI2000 SAN и преимущества технологий IP-телефонии. Закономерной для маркетинговой стратегии «ИскраУралТЕЛа» является также технология программно-аппаратной надстройки SI2000 SAN до уровня SI2000 iCS. Это позволяет оператору перейти к агрегации разговорного трафика и трафика широкополосного интернет-доступа в базе стека протоколов IP в случае замены на сельской сети существующих систем передачи ИКМ-15 на системы на базе технологии SHDSL, специально адаптированные к работе по кабелю КСПП. Другим интересным применением

ИСКРАУРАЛТЕЛ

ЗАО «ИскраУралТЕЛ»

620137, г. Екатеринбург,
ул. Коммунальная, 9-а
тел: +7 (343) 210-69-51
факс: +7 (343) 341-52-40
Эл. почта: iut@iskrauraltel.ru
www.iskrauraltel.ru

630099, г. Новосибирск,
ул. Советская, 14
тел. +7 (383) 227-10-56,
факс +7 (383) 227-10-57