

Рост пропускной способности и дохода за счет передовой транспортной сети

МТС расширяет и модернизирует свою беспроводную транспортную сеть с помощью решений Intracom Telecom.

Коротко о проекте

Заказчик

- Мобильные ТелеСистемы (МТС)

Отрасль

- Телекоммуникации

Страна

- Россия

Задача

- Предоставление рентабельных мобильных широкополосных услуг за счет увеличения пропускной способности IP-каналов в беспроводной транспортной сети
- Ускорить расширение покрытия 3G

Решение

- OmniBAST™ (каналы native ETH/Full-IP)
- uni|MS™ (универсальная система управления)
- Услуги обучения и поддержки

Заказчик

ОАО «Мобильные ТелеСистемы» («МТС») является ведущим телекоммуникационным оператором в России, Восточной Европе и Центральной Азии, предлагающим услуги мобильной и фиксированной телефонии, широкополосной передачи данных, платного телевидения, а также услуги по предоставлению информационно-развлекательного контента в одном из самых быстроразвивающихся регионов в мире.

С учетом дочерних предприятий МТС обслуживает более 100 миллионов абонентов мобильной связи в России, Украине, Узбекистане, Армении и Беларуси; население этой территории в совокупности превышает 230 миллионов человек. С июня 2000 г. АДР (американские депозитарные расписки) уровня 3 на акции МТС обращаются на Нью-Йоркской фондовой бирже (биржевой код MBT).

Задача

Первыми представить на рынке России и СНГ новейшие технологии беспроводной связи 3G/HSPA и предложить абонентам услуги высокоскоростной передачи данных, МТС было необходимо расширить и модернизировать свои беспроводные (MW) транспортные сети, внедрив использование протокола IP на всех участках сети с оптимальными затратами.

МТС нужна была совершенная платформа радиорелейной связи, обеспечивающая исключительно высокую пропускную способность IP-каналов (до 1Гбит/с) для будущих применений 3G+, изначально поддерживающая технологию пакетной передачи данных и имеющая расширенную функциональность радиоканала, эффективную QoS-обработку трафика и различные функции защиты и поддержки различных узлов связи. Для быстрого развертывания и оперативного управления новыми каналами, а также для максимального увеличения ценности капиталовложений в базовую сеть, было чрезвычайно важно обновить систему управления сетью NMS и оснастить ее новыми дополнительными модулями для управления новыми каналами и сервисами.

Компания МТС, выбирая стратегического партнера из нескольких предложений, снова обратилась к компании Intracom Telecom, доверив ей заказ на поставку платформы беспроводной транспортной сети OmniBAST™, а также универсальной системы управления uni|MS™. Данный проект представляет собой очередной этап в воплощении общей стратегии оператора по переходу к протоколу IP.



“ В течение всех этих лет мы были твердо уверены в качестве и производительности всех радиорелейных решений компании Intracom Telecom. И сейчас эта уверенность больше, чем когда-либо, что подтверждается недавно заключенным соглашением о поставке платформы беспроводной передачи данных OmniBAS™. Это решение обеспечит высокую пропускную способность наших транспортных IP-сетей и позволит нам предоставлять нашим клиентам услуги высокоскоростной широкополосной передачи данных через сети мобильной связи, сделав, таким образом, следующий шаг по направлению к 3G/HSPA+. ”

Сергей Злобин

Начальник отдела развития инфраструктуры транспортной сети, Группа МТС

Решение

OmniBAS™ является универсальной инновационной линейкой беспроводных продуктов со встроенной поддержкой пакетной передачи данных «точка-точка» (PtP), обеспечивающей крайне высокие пропускные способности за счет внедрения технологии высокопроизводительной обработки трафика и методов оптимизации полосы частот. Решение отличается уникальной гибкостью развертывания и гарантирует максимальную эффективность услуг операторского класса.

Решение OmniBAS™, обладая повышенной пропускной способностью и гибкостью в передаче данных следующего поколения, позволит МТС перейти к протоколу IP на всех участках сети и предоставлять своим клиентам услуги мобильной широкополосной передачи данных со скоростью вплоть до 100Мбит/с, подготавливая тем самым основу для 3G/HSPA+.

Сертифицированное по MEF 9 и MEF 14 решение OmniBAS™ поддерживает стандартизированные сервисы Ethernet и связанные с ними технические особенности. Чтобы соответствовать требованиям по плавной миграции к сетям IP, платформа OmniBAS™ также поддерживает традиционные услуги с помощью технологии PseudoWire, в рамках конвергированной транспортной сети, поддерживающей различные типы услуг, из уже установленных базовых станций 2G/3G и новых базовых станций 3G+.

OmniBAS™ является основным компонентом новой архитектуры транспортной IP сети оператора МТС, обеспечивая полное взаимодействие с узлами Tellabs 8600 IP/MPLS, внедрение которых как оптоволоконной части сетей агрегации осуществляется компанией «Интраком Связь».

Передовая система сетевого управления uni|MS™ компании Intracom Telecom, являющаяся логическим развитием системы управления NMS, уже используемой МТС для управления радиоблоками INTRALINK™ PtP («точка-точка») и WiBAS™ PtMP («точка-многоточка»), теперь обеспечивает комплексное и интегрированное управление всеми беспроводными транспортными сетями и сервисами. Универсальная система управления uni|MS™ использует многослойную модульную архитектуру для поддержки больших динамических сетей операторского класса и идеально решает задачи оперативного развертывания оборудования, планирования, активации и контроля услуг.

Компания Intracom Telecom, входящая в первую десятку мировых поставщиков оборудования для высокоскоростной радиорелейной связи с поддержкой Ethernet⁽¹⁾, новатор в области беспроводного доступа и передачи данных вот уже более 15 лет, успешно разрабатывая и внедряя системы «точка-точка» и «точка-многоточка» для многих операторов в Европе, на Ближнем Востоке, в Америке, Азии и СНГ. Стратегическим объектом фокуса и инвестирования является непрерывное развитие линейки беспроводных продуктов компании. В условиях растущей потребности в переходе к широкополосным конвергированным IP-сетям Intracom Telecom постоянно внедряет самые новые стандарты и передовые технологии для того, чтобы предложить экономичные беспроводные решения, соответствующие новым требованиям заказчика.

⁽¹⁾ ETL Wireless Research «Анализ и прогноз для всемирного рынка цифровых радиосистем «точка-точка», 2010-2015 гг.» 7-я ред. – май 2011 г.

О компании Intracom Telecom

Intracom Telecom является международной компанией, занимающейся поставкой телекоммуникационных систем в странах Восточной Европы, Ближнего Востока и Африки, в России и странах СНГ, а также в странах Азиатско-Тихоокеанского региона. Свыше 100 заказчиков в более чем 50 странах мира выбрали компанию Intracom Telecom за ее передовые продукты и решения. В компании работает более 2000 сотрудников. Intracom Telecom располагает филиалами в 16 странах и входит в число лидеров по объему инвестиций в НИОКР в Европе. С июня 2006 года контрольный пакет акций Intracom Telecom (51%) принадлежит ОАО «Ситроникс» (Россия). ОАО «Ситроникс» является технологическим подразделением АФК СИСТЕМА, крупнейшей диверсифицированной финансовой корпорации в России и странах СНГ. Остальные 49% акций принадлежат компании Intracom Holdings Group (Греция).

Intracom Telecom

19,7 км пр. Маркопулу, Пелания, Афины, GR 19002
тел.: +30 2106671000 | факс: +30 2106671001
www.intracom-telecom.com

Информация может быть изменена без предупреждения. Все марки, знаки, образцы, модели и патенты, представленные в данном материале, являются собственностью компании Intracom S.A. Telecom Solutions или ее партнеров и клиентов.
© 2012 Intracom S.A. Telecom Solutions

