



**БЕЛТЕЛ объявляет о завершении масштабного проекта модернизации и расширения телекоммуникационной сети химического гиганта «Казаньоргсинтез»**

Пресс-релиз, 30 января 2006 года

*Компания БЕЛТЕЛ, российский системный интегратор в области телекоммуникаций, успешно завершил проект модернизации и расширения корпоративной сети связи ОАО «Казаньоргсинтез», которая обслуживает почти 3000 абонентов. В рамках проекта была организована крупнейшая среди российских предприятий сеть IP-телефонии на базе оборудования корпорации Nortel. Проект реализован по контракту с компанией ОАО «ИнтелСет», г. Казань.*



Ежегодно ОАО «Казаньоргсинтез» производит более 1 млн. тонн химической продукции, и является крупнейшим предприятием по производству полиэтилена низкого и высокого давления, газопроводных полиэтиленовых труб, фенола, ацетона, охлаждающих жидкостей, химических реагентов для добычи нефти и осушки природного газа.

Номенклатурный ряд товарной продукции включает свыше 300 различных марок.

Телекоммуникационная сеть ОАО «Казаньоргсинтез» до текущего (второго) этапа модернизации уже находилась на хорошем техническом и организационном уровне, и состояла из одной УПАТС Meridian 1 Opt. 61С и трех УПАТС Meridian 1 Opt. 11С производства Nortel.

Интенсивное развитие ОАО «Казаньоргсинтез», связанное со строительством новых и реконструкцией действующих производств, совершенствованием стиля и методов управления, привело к необходимости расширения телекоммуникационной сети и внедрения дополнительных сервисных возможностей.

В августе 2005 года «Казаньоргсинтез» объявило тендер среди поставщиков телекоммуникационного оборудования на разработку и внедрение концепции развития сети связи, а также обеспечение связью нового 12-этажного здания Управления. Победителем тендера была признана компания БЕЛТЕЛ, предложившая комплексное решение на базе оборудования Nortel, компания «ИнтелСет» выполнила роль генерального подрядчика и разработчика проекта.

Основными критериями выбора решения являлись: создание системы единого управления TDM и IP сетей связи, быстрота развертывания системы, гибкое расширение, дублирование основных коммуникаций и элементов, максимально возможная пропускная способность, управление качеством сервисов.

БЕЛТЕЛ, «ИнтелСет» и «Казаньоргсинтез» провели ряд совещаний по выработке совместных действий – требовалось внедрить новейшие IP-технологии, без прерывания связи и при максимальном сохранении ранее сделанных инвестиций. В результате первый

этап модернизации, начавшийся в 2002 году (переход на цифровую связь), был органично продолжен текущим вторым этапом - переходом на IP-телефонию в 2005 году.

Благодаря философии «evergreen» корпорации Nortel, в 2005 году в структуру сети было просто добавлено оборудование, которого в 2002 году еще не существовало. Эта философия позволяет сегодня смотреть вперед на несколько лет, когда востребованные на ОАО «Казаньоргсинтез» технологии, например, протокол SIP и основанные на нем приложения, смогут легко быть запущены на действующей сети связи.

Для расширения сети и запуска IP-телефонии существующая УПАТС Meridian 1 Opt. 61С была модернизирована на новейшую разработку Nortel Communication Server 1000M Multi Group (версия ПО S.4.5) с двумя новыми процессорными модулями на базе Pentium IV и двумя сигнальными серверами, работающими в режиме «горячего резерва». Это первый опыт внедрения системы данной версии ПО и процессорных модулей этой модификации в России. Инсталляция была проведена всего через 10 дней после официального выхода сертификата в области связи ОС-1-У-0014 на Communication Server 1000M.

Остальные станции сети также были модернизированы до версии ПО S4.5 с заменой или добавлением аппаратной части там, где это было необходимо.

БЕЛТЕЛ и ОАО «Казаньоргсинтез» разработали технологию перехода на новую версию ПО и оборудования, благодаря чему работа сети связи не прерывалась.

Ценовая политика Nortel и БЕЛТЕЛ, направленная на максимально выгодное для заказчиков внедрение новых технологий, позволила ОАО «Казаньоргсинтез» сэкономить более 3 млн. рублей, поскольку по контракту оплачивалось только оборудование для расширения сети и запуска новых функций, а новые процессоры и ПО для модернизации существующих станций предоставлялись на основе специальных условий.

Для подключения IP-телефонов создана сеть Ethernet Layer 3. В качестве резервированного ядра применены два коммутатора Nortel ERS8600 (Passport 8600) с новейшими процессорами, поддержкой QoS, стандартных протоколов и технологий SMLT и DMLT объединения и восстановления маршрутов за время порядка 50мс, что позволяет сохранить все голосовые соединения при любых условиях. Распределительная сеть построена на 12 коммутаторах также третьего уровня Nortel ERS5520 (BayStack 5520) с приоритезацией голосового трафика, скоростью соединения до 1Гбит для существующих и будущих приложений, и питанием по витой паре, к которым подключаются IP-терминалы серий 2001, 2002, 2004, 2007, 2033, 1120 и 1140.

Также в рамках данного проекта были поставлены следующие системы: Optivity NMS и ОТМ уровня Premium для управления и администрирования сетью (TDM и IP); мобильный 2-канальный контрольно-измерительный комплекс Anytest производства компании Linkbit, служащий для обслуживания и контроля характеристик; биллинговая система (АРС) Phonekeeper 6.0 производства компании «Т-Софт-Биллинг и технологии» для гибкой адаптации к сложным видам записей о вызовах и очень высокой скоростью их обработки. Кроме того, БЕЛТЕЛ произвел модернизацию и настройку систем MIRAN и MISCВ, и произвел инсталляцию сетевой системы голосовой почты и универсальных сообщений Call Pilot 4.0 повышенной емкости с RAID-массивом для высокой надежности работы данного критически важного приложения и защиты от потерь информации.

Важную роль в реализации проекта сыграли специалисты отделов телекоммуникационных систем (ОТКС) и капитального строительства (ОКС) ОАО «Казаньоргсинтез». Для повышения квалификации и объективной оценки проекта специалисты ОТКС прошли обучение в Учебном центре БЕЛТЕЛ, авторизованном УЦ Nortel. После завершения инсталляции, в январе 2006 года БЕЛТЕЛ провел выездные

курсы сертифицированного обучения Nortel по оборудованию ERS8600 (Passport 8600) на территории ОАО «Казаньоргсинтез». Высокая квалификация инженеров ОТКС позволила успешно ввести все системы в эксплуатацию, обслуживать их, эффективно решать возникающие задачи собственными силами, правильно оценивать ситуацию в случае обращения в службы технической поддержки БЕЛТЕЛ и Nortel.

В результате реализации проекта телекоммуникационная сеть ОАО «Казаньоргсинтез» стала одной из самых современных в России, получила большую гибкость, управляемость и возможность масштабирования вместе с ростом предприятия.

*«Для БЕЛТЕЛ это второй после «Делойт СНГ» опыт организации сети IP-телефонии подобного масштаба. Как и прежде, технической базой являются решения корпорации Nortel. На мой взгляд, основными составляющими успеха этого проекта стали стремление руководства «Казаньоргсинтез» создать действительно эффективную сеть и передовые технологии Nortel», -* говорит Генеральный менеджер БЕЛТЕЛ по странам СНГ Сергей Студеникин.

*«Модернизация сетевой инфраструктуры наших корпоративных заказчиков – одно из стратегических направлений нашей компании. Мы надеемся, что передовые технологии и решения Nortel для корпоративных сетей обеспечат оптимальную эксплуатацию сети передачи данных и помогут ОАО «Казаньоргсинтез» повысить эффективность и прибыльность бизнеса», -* отмечает Владимир Смирнов, Генеральный директор по корпоративным продажам Nortel в России, странах СНГ и Балтии. – *«Обширный опыт одного из ключевых партнеров Nortel в России - компании БЕЛТЕЛ, в области сетевой интеграции является основополагающим фактором при успешной реализации проекта подобного масштаба».*

**Для получения дополнительной информации:**

Светлана Шурыгина  
PR-менеджер БЕЛТЕЛ  
[marketing@beltel.ru](mailto:marketing@beltel.ru)  
(812) 303 91 20

**БЕЛТЕЛ** - системный интегратор, работающий на рынке телекоммуникаций с 1995 года. Основными направлениями деятельности компании является построение корпоративных сетей связи, организация центров обработки вызовов, поставка оборудования ведущих мировых поставщиков, сервисное обслуживание сетей, обучение и консалтинг. БЕЛТЕЛ стабильно входит в тройку основных партнеров корпорации Nortel в СНГ. Среди крупнейших клиентов компании АК «АЛРОСА», ЛУКОЙЛ, ГАЗПРОМ и др.

**NORTEL** – признанный лидер в области телекоммуникационных решений, отражающих передовой мировой опыт, дающих толчок развитию мировой торговли, а также обеспечивающих защиту наиболее важной информации. Являясь поставщиком решений для операторов связи и корпораций, Nortel предоставляет им инновационные технологические решения, охватывающие широкополосный доступ, IP-телефонию, мультимедийные услуги и приложения, а также беспроводной широкополосный доступ, что позволяет им оперативно решать самые сложные бизнес-задачи. Nortel ведет свою деятельность более чем в 150 странах.

**ИНТЕЛСЕТ** - новая телекоммуникационная компания, осуществляющая свою деятельность по предоставлению широкого спектра современных услуг связи в трех крупнейших городах Республики Татарстан – Казани, Набережных Челнах и

Нижекамске – и располагающая одной из самых мощных телекоммуникационных платформ для предоставления услуг связи. Стратегия развития компании состоит в активном продвижении на рынок всего спектра услуг, связанных с передачей информации и речевой связи.