

**АК “Узбектелеком”: главная задача — постоянная модернизация,
расширение и развитие**

**Хаким МУХИТДИНОВ,
генеральный директор
АК «Узбектелеком», к. э. н.**

Для гармоничного развития каждого государства обеспечение страны надежными каналами международной, междугородней и местной связи имеют первостепенное значение. С момента обретения Узбекистаном независимости в 1991 г. на первый план в области развития систем связи вышли вопросы коренного улучшения и развития сетей телекоммуникаций в соответствии с потребностями независимого государства.

В Узбекистане ускоренные темпы развития сферы ИКТ обеспечиваются на основе принятых государственных программ. Большое значение имеет постановление Президента РУз от 30 мая 2002 г. «О мерах по дальнейшему развитию компьютеризации и внедрению информационно-коммуникационных технологий». В этом документе и ряде других принятых законов и постановлений отмечены конкретные цели и задачи по ускоренному развитию отрасли. Главные из них – совершенствование инфраструктуры телекоммуникаций, развитие национального сегмента Интернета и сети передачи данных, создание индустрии программных продуктов, совершенствование информационных ресурсов, подготовка кадров и постоянное повышение квалификации специалистов, развитие конкурентной среды в сфере ИКТ.

Акционерная компания «Узбектелеком», крупнейший национальный оператор телекоммуникаций Узбекистана, за последние годы кардинально модернизировала свои телекоммуникационные сети, внедрила новые услуги, а также коренным образом изменила подход к формированию стратегических планов, сделав акцент на внедрении новых видов услуг по передаче данных, доступа к сети Интернет и IP-телефонии.

«Узбектелеком» охватывает своей сетью почти всю территорию Республики Узбекистан. Местная телекоммуникационная сеть компании насчитывает более 2 тыс. АТС емкостью более 1,9 млн номеров, 73,8% которых являются цифровыми. Цифровизация местной телекоммуникационной сети позволила существенно повысить качество функционирования сетей электросвязи, обеспечила предоставление абонентам сети новых видов услуг, а также позволила организовать высокоскоростной коммутируемый доступ к сети Интернет широкому кругу пользователей.

Компания «Узбектелеком» имеет современную разветвленную транспортную сеть телекоммуникаций. Из всех каналов связи 96,7% действуют на базе цифровых систем. Протяженность волоконно-оптических линий связи на местных телефонных сетях составляет 1245,5 км. Протяженность международных, междугородных и внутризоновых каналов связи составляет свыше 41 600 тыс. кан.-км, из них международных около– 3000 тыс. кан.-км, междугородных около – 25 800 тыс. кан.-км, внутризоновых более – 12 900 тыс. кан.-км.

Для обеспечения качества предоставления новых видов услуг и расширения их номенклатуры осуществляется постепенный переход на высокоскоростные системы передачи типа STM-1/4/16/64 и DWDM. В частности завершается реализация проекта построения транспортного кольца на телекоммуникационной сети г. Ташкента на базе оборудования DWDM (“Huawei Technologies Co.ltd”) и начата работа по реализации проектов построения транспортного кольца с использованием технологии DWDM на сети г. Ташкента и расширение Трансазиатско-Европейской волоконно-оптической линии связи (ТАЕ ВОЛС) на участке «Ташкент-Бухара» (“Siemens AG”). Реконструкция и модернизация телекоммуникационной сети Республики Узбекистан в период 1992-2006 годов позволили создать высоконадежную и живучую транспортную сеть на базе технологии цифровой синхронной иерархии с высокой пропускной способностью и обеспечить дальнейшее развитие не только традиционных услуг, но и внедрение новых современных услуг, а также дальнейшее развитие инфраструктуры для предоставления услуг сотовой связи, передачи данных и Интернет.

Наличие мощной транспортной сети, построенной на волоконно-оптических и радиорелейных линиях связи позволило довести услуги доступа в Интернет практически до всех районных центров республики.

Компания предоставляет доступ к глобальной сети Интернет через Международный центр пакетной коммутации (МЦПК) всем провайдерам республики. К концу 2006 года суммарная емкость внешнего интернет-канала, через разных международных операторов, превысила 199 Мбит/с, увеличившись с начала года на 87 Мбит/с (в 1,8 раза), и к середине 2007 года его емкость составила 233 Мбит/с.

В 2007 г. произведено оснащение МЦПК новым современным оборудованием, что в дальнейшем обеспечит повышение качества и скорости доступа к сети Интернет, позволит осуществить пропуск больших объемов трафика всем провайдерам, подключенным через МЦПК.

Загрузка международных интернет-каналов провайдерами Республики Узбекистан в течение 2006 года увеличилась в 2,4 раза и составила 156,5 Мбит/с.

Доступ к сети Интернет и сетям передачи данных АК «Узбектелеком» осуществляется филиалами компании с использованием технологии xDSL, Dial-Up и RadioEthernet. На базе своего филиала UzNET, «Узбектелеком» в 2006 г. начал реализацию пилотного проекта Wi-MAX стандарта IEEE 802.16-2004. Применение современной технологии беспроводного широкополосного доступа позволит предоставлять доступ к сетям передачи данных на скорости до 10 Мбит/с и на расстояния до 50 км при прямой видимости.

Перечень оказываемых АК «Узбектелеком» услуг сети передачи данных включает в себя доступ к сети Интернет, электронную почту, VPN, видеоконференцсвязь, разработку и построение корпоративных сетей. Через международный голосовой шлюз связи VoIP компании «Узбектелеком» его филиалы UzNET, ТашТТС и ТШТТ предоставляют услуги международной телефонной связи по универсальным предоплаченным карточкам, а филиалы UzNET и ТШТТ, кроме того, доступ к сети Интернет.

Компания «Узбектелеком» взаимодействует с международными организациями связи, участвует в международных телекоммуникационных проектах, осуществляет двустороннее сотрудничество с зарубежными операторами и компаниями-производителями телекоммуникационного оборудования. Так, АК «Узбектелеком» активно сотрудничает с Международным союзом электросвязи (МСЭ), Региональным содружеством в области связи (РСС), организацией спутниковой связи «Интелсат» и др., является членом управляющего комитета ТАЕ (Транс-азиатско-европейской волоконно-оптической магистрали).

АК «Узбектелеком» обеспечивает международную телефонную связь через два международных центра коммутации, поддерживая партнерские отношения более чем с 20 международными операторами в области традиционной связи.

В соответствии с Программой реконструкции и развития сети телекоммуникаций Республики Узбекистан для обеспечения услугами телекоммуникаций удаленных и труднодоступных населенных пунктов, а также телефонизации объектов социальной сферы Компанией ведется построение и развитие общенациональной сети беспроводного абонентского радиодоступа в стандарте CDMA-450. Внедрение на территории Узбекистана сети мобильной связи стандарта CDMA филиала «Узбектелеком Мобайл» (торговая марка UzMobile) позволило обеспечить современными услугами телекоммуникаций жителей и предприятия отдаленных районов, а крупным промышленным предприятиям – построить свои корпоративные сети с использованием услуги внутрисетевого роуминга, для оперативного решения производственных задач.

«Узбектелеком Мобайл» предоставляет услуги телефонной связи, передачи данных и Интернет в Республике Каракалпакстан, в Хорезмской, Бухарской, Навоийской, Джизакской, Самаркандской, Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях. В 2007 г. будут введены в действие сети беспроводной связи в Андижанской, Наманганской, Ферганской, Сырдарьинской, Ташкентской областях и расширена существующая сеть в Джизакской, Самаркандской, Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях.

Перспектива развития сети UzMobile предусматривает не только расширение ее по всему Узбекистану, но и предоставление международного автоматического роуминга,

быстрое расширение спектра дополнительных услуг, таких как SMS, SMS-email, SMS-web, VMS, MMS, мобильный портал и др.

В целях улучшения качества предоставляемых услуг связи и замены аналоговых сельских телефонных станций на цифровые на сетях филиалов «Бухара Телеком» и «Ташкент Телеком» были протестированы абонентские цифровые концентраторы типа СГМ, производимые отечественным производителем ОАО «Коинот». По результатам успешных тестовых проверок принято решение о проведении реконструкции и расширении АТС на базе коммутационной станции СГМ на 20 тыс. портов в ряде регионов сельской местности.

В соответствии Постановлением Президента Республики Узбекистан от 23 января 2007 г. № 572 «О дальнейшем развитии и модернизации телекоммуникационных сетей» акционерной компании «Узбектелеком» совместно с Китайским банком развития (СДВ) и компанией Huawei Technologies ведется работа по реализации инвестиционного проекта «Реконструкция и развитие телекоммуникационной сети АК «Узбектелеком». Данным проектом, общей стоимостью 21 283,7 тыс. долл. США, реализуемым на лизинговой основе, предусматривается:

- «Расширение сети CDMA-450», в рамках которого планируется осуществить поставку 70 базовых станций в Самаркандский, Навоийский, Джизакский, Кашкадарьинский, Сурхандарьинский, Андижанский, Наманганский и Ферганский регионы;
- «Построение транспортной сети в Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях, в г. Фергана и Джизак»;
- «Модернизация и развитие местной сети телекоммуникаций г. Ташкент с применением технологий NGN и TDM». Проектом предусматривается построение на телекоммуникационных сетях г. Ташкент наложенной сети с применением технологии NGN;
- «Реконструкция коммутационных сетей Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областей»;
- «Расширение коммутационных станций АК «Узбектелеком»», в рамках которой будет осуществлено расширение емкости имеющихся цифровых коммутационных станций типа C&C08 производства Huawei Technologies. Общая емкость проекта составляет 55 640 портов.

Несколько слов о подготовке специалистов в области ИКТ. В целях совершенствования учебного процесса и повышения квалификации специалистов АК «Узбектелеком» в 2003 г. был создан специализированный филиал «Инженерно-технический центр» (ИТЦ), с непосредственным участием Узбекского агентства связи и информатизации (УзАСИ) и Ташкентского университета информационных технологий (ТУИТ). В 2006 г. Центр оснащен соответствующим оборудованием и всеми необходимыми условиями для обучающихся на сумму около 5 млн. долл. США.

В новом здании ИТЦ размещены: два лекционных зала; классы систем коммутации C&C08 и NEAX-61, оборудования передачи данных DATACOM, мобильной связи стандарта CDMA и GSM, оборудования оптических систем передачи и РРЛ, оборудования электропитания, компьютерный класс, конференц-зал, оснащенный средствами для проведения видеоконференций и дистанционного обучения, другие структурные подразделения. В Центре смонтированы реально действующие образцы оборудования, что позволяет смоделировать различные нестандартные ситуации и неисправности, которые могут возникать в ходе его эксплуатации. Это повышает качество обучения и подготовленность специалистов к работе в реальных условиях.

Таким образом, объединение усилий УзАСИ, ТУИТ, АК «Узбектелеком» и зарубежных компаний позволило создать единственную на сегодняшний день в Центрально-Азиатском регионе мощную учебную базу для подготовки и повышения квалификации специалистов по связи и информатизации не только телекоммуникационных компаний, но и министерств и ведомств различных отраслей экономики республики.

В целевых ориентирах деятельности АК «Узбектелеком» обозначены постоянная модернизация и развитие телекоммуникационных сетей, расширение объемов и

номенклатуры услуг связи , массовое внедрение различных видов современных услуг, повышение роли инфокоммуникаций в развитии социальных и экономических отношений.