

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТР СВЯЗИ
И ИНФОРМАТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Владимир Иванович
Гончаренко



Во всем мире развитие связи идет по пути интеллектуализации технических средств, внедрения перспективных технологий и услуг. Всестороннее развитие сетей электросвязи в сочетании с постоянным совершенствованием компьютерных технологий является основой формирования глобального информационного общества.

Министерство связи и информатизации Республики Беларусь, являясь республиканским органом государственного управления и регулирования, реализует политику в области связи и информатизации с учетом прежде всего государственных приоритетов и интересов большинства населения страны.

Основное направление совершенствования связи в Республике Беларусь – это создание интеллектуальной высокоорганизованной автоматизированной сети, обеспечивающей требуемое качество и надежность передачи сообщений, а также предоставление пользователям необходимого комплекса качественных услуг.

В 1992 году в республике практически отсутствовали собственная международная телефонная сеть и волоконно-оптические линии связи. Исходящие международные разговоры предоставлялись через международную телефонную станцию города Москвы. Обеспеченность населения телефонами составляла 18 аппаратов на 100 жителей.

За прошедшие годы в отрасли связи произошли коренные технологические, организационно-техниче-

ские и структурные перемены. Реализованы проекты строительства современных междугородных телефонных станций в областных центрах, цифровой наложенной сети для бизнес-клиентов, республиканской сети передачи данных с коммутацией пакетов, магистральных, внутризоновых и местных волоконно-оптических линий связи (ВОЛС). Проводилась модернизация и развитие существующих сетей связи, расширялись сети эфирного теле- и радиовещания, развивались сети сотовой подвижной электросвязи, внедрялись новые услуги электросвязи и почтовой связи.

Темпы развития электросвязи позволили Республике Беларусь занять лидирующее положение среди стран СНГ по плотности телефонных аппаратов стационарной сети на 100 жителей. Количество телефонов на 100 жителей достигло уровня 33,7 (ГТС-37,8 и СТС-23,4). На конец 2005 года при количестве населения в Республике Беларусь около 10 млн. жителей 3,3 млн. абонентов оказываются услуги стационарной электросвязи.

Целенаправленно проводилась модернизация телефонных сетей с заменой морально и физически устаревшего коммутационного оборудования на цифровое. В настоящее время на местных телефонных сетях 54,5% от общей емкости составляют современные цифровые АТС, из них 56,6% – на городских телефонных сетях. В 2006 году все декадно-шаговые АТС будут заменены на цифровые.

Все междугородные и международные телефонные станции построены с использованием современного цифрового оборудования и соединены между собой посредством ВОЛС с использованием оборудования синхронной цифровой иерархии.

Постоянно ведется работа по замене таксофонов по республике на универсальные, позволяющие оказывать широкий спектр услуг, и до конца 2006 года все таксофоны в республике будут заменены.

Строящиеся ВОЛС имеют кольцевую структуру, которая обеспечивает высокую надежность связи. Сегодня в Республике Беларусь сформирована современная сеть волоконно-оптических линий связи с исполь-

зованием самого современного оборудования систем передачи информации. Проведена модернизация магистральной первичной сети связи путем установки оборудования систем передачи со спектральным разделением каналов (DWDM), что позволило кардинально увеличить пропускную способность магистральных линий связи для развития сетей и услуг связи. В 2005 году завершено строительство волоконно-оптических линий связи ко всем районным центрам. В целях обеспечения живучести первичной сети связи продолжается работа по совершенствованию кольцевой структуры ВОЛС.

Благодаря внедрению волоконно-оптических технологий Республика Беларусь стала участником нескольких международных проектов развития линий связи и получила возможность выхода на транспортные сети связи России, Украины, Латвии, Литвы, Польши, Италии, Турции и стран регионов Ближнего и Дальнего Востока.

ВОЛС и оборудование систем передачи синхронной цифровой иерархии внедрены не только на внутризоновых первичных сетях, но и на городских телефонных сетях всех областных центров республики, что позволяет эффективно развивать вторичные сети связи. Таким образом, существующая сеть волоконно-оптических линий обеспечивает пропуск международного телекоммуникационного трафика, а также является основой для развития сетей электросвязи на территории республики.

Планируется создание единой системы управления и контроля сетями электросвязи. Данный проект предусматривает создание Центра управления сетью для обеспечения контроля сетей электросвязи, построенных на оборудовании различных производителей, в том числе сети передачи данных, сетей DWDM, SDH, PDH, сети системы сигнализации SS7 и коммутационных станций вторичной сети.

Динамично развиваются сети передачи данных. Наиболее популярной является услуга по доступу к сети «Интернет». Ежегодный прирост абонентов сети передачи данных РУП «Белтелеком» составляет порядка 30 %. В целях расширения перечня оказываемых услуг организованы рабочие места по доступу к сети Интернет во всех районных центрах республики. Также оказываются услуги широкополосного доступа к сети «Интернет»: xDSL, Ethernet, объединение сетей абонентов по протоколу IP (MPLS VPN) на скоростях от 64Кбит/с до 100Мбит/с, с использованием которого создаются ведомственные информационные сети и системы. Внешний шлюз доступа к сети «Интернет» в республике достиг общей емкости 465 Мбит/с.

Услуги сотовой подвижной электросвязи в Республике Беларусь оказывают четыре оператора, из которых три оператора GSM-стандарта (СП ООО «МЦС», СООО «МТС» и ЗАО «БеСТ») и один – IMT-МC-450 (ООО СП «БелСел»). По состоянию на конец 2005 года общее количество абонентов сетей сотовой подвижной электросвязи Республики Беларусь превысило 4 млн. человек.

Совместное белорусско-кипрское предприятие – общество с ограниченной ответственностью «Мобильная Цифровая Связь» – оказывает услуги на

65% всей территории республики, на которой проживает свыше 89 % населения, в том числе 99,4% городского населения республики. Количество абонентов сети превышает 1,88 млн. человек.

Совместное общество с ограниченной ответственностью «Мобильные ТелеСистемы» оказывает услуги на 57% всей территории республики, на которой проживает свыше 90% населения, в том числе 95,7% городского населения республики. Количество абонентов сети превышает 2,1 млн. человек.

Общество с ограниченной ответственностью – «Совместное предприятие «БелСел» проводит модернизацию аналоговой сети сотовой подвижной электросвязи стандарта NMT-450 путем реализации цифрового стандарта IMT-МC-450, что позволяет повысить качество и расширить перечень оказываемых абонентам услуг. Обеспечено покрытие сетью сотовой подвижной связи стандарта IMT-МC-450 41,1% территории республики, на которой проживает 56,6% населения. Количество абонентов сети составляет более 93 тыс. человек.

В настоящий момент сетями операторов сотовой подвижной электросвязи покрыта большая часть основных автомагистралей республики.

С 19 декабря 2005 года к коммерческой эксплуатации приступил третий оператор сотовой подвижной связи стандарта GSM – Закрытое акционерное общество «Белорусская Сеть Телекоммуникаций».

С началом эксплуатации сети сотовой подвижной электросвязи ЗАО «БеСТ» на рынке услуг сотовой подвижной электросвязи ожидается усиление конкуренции, что должно привести к снижению цен на оказываемые услуги, расширению спектра дополнительных услуг для всех слоев населения и увеличению числа абонентов.

Постоянно модернизируется сеть телевизионного вещания Республики Беларусь, интенсивно идет замена старых ламповых передатчиков на современные, что позволит в дальнейшем перейти на цифровое телевизионное вещание.

В республике осуществляется трансляция программ БТ-1, ОНТ, СТБ, «Лад», РТР, НТВ и 22 негосударственных программ. Обеспечивается охват программой БТ-1 99,49% населения Беларуси, двумя программами – 97,35%, тремя – 85,25%, четырьмя – 61,7%, пятью и более – 59,17%.

Продолжает развиваться высококачественное ОВЧ-радиовещание в диапазоне 87,5 – 108 МГц.

В 2005 году проведена опытная трансляция цифрового телевизионного и радиовещания на территории г. Минска и прилегающих районов, и с 1 июля 2005 года начата постоянная эфирная трансляция четырех телевизионных (БТ-1, ОНТ, СТБ, «Лад») и одной радиовещательной программы в цифровом стандарте DVB-T.

Продолжается техническое перевооружение и осуществляется поддержание в работоспособном состоянии сети проводного вещания. На сети действует 3 млн. 303 тыс. радиоточек, и на 100 жителей приходится 33,53 радиоточки.

В подотрасли почтовой связи в Республике Беларусь утверждена «Концепция развития корпоративной



информационной системы почтовой связи». Целью этой работы является определение приоритетных направлений развития информационных технологий в почтовой связи Республики Беларусь на период 5 лет.

Все работы по модернизации, развитию и созданию новых информационных технологий проводятся в рамках реализации данной Концепции и в соответствии с определенными в ней принципами.

Основной задачей корпоративной информационной системы является создание условий эффективной работы в конкурентной среде за счет:

- оперативного реагирования на изменение рынка услуг почтовой связи, разработки и внедрения новых услуг, основанных на современных информационных технологиях;
- обеспечения своевременной передачи информации между всеми уровнями почтовой иерархии с целью анализа и принятия управленческих решений;
- автоматизации технологических, финансовых и управленческих процессов.

Концепция определяет совокупность организационных, технических, программных и информационных средств, необходимых для развития корпоративной информационной системы. Основной целью является переход от автоматизации отдельных рабочих мест и процессов к созданию комплексной системы автоматизации управления предприятием почтовой связи.

При этом учитывается необходимость реализации следующих требований:

- упорядочение и систематизация процессов создания, внедрения, эксплуатации, развития и взаимодействия средств информационного обеспечения почтовой связи;
- обеспечение почтовой связи единой системой автоматизации, обмена информацией и доступа к корпоративной информационной системе, проведение единой научно-технической политики в развитии информационных технологий;
- экономия средств почтовой связи за счет применения передовых информационных технологий, высокотехнологичных систем управления производством;
- обеспечение комплексной защиты информации при ее хранении, обработке и передаче по каналам связи.

Одним из примеров успешной реализации сформулированных в Концепции принципов и задач комплексной автоматизации отделений почтовой связи является осуществляемое в настоящее время Центром информационных технологий РУП «Белпочта» реформирование сферы приема платежей на основе новых информационных технологий.

Работы ведутся по трем направлениям:

- создание универсальных рабочих мест оператора связи, что позволит предоставлять клиентам услуги по принципу: «оказание всех видов услуг почтовой связи на одном рабочем месте»;
- предоставление клиентам максимального количества оказываемых услуг на устройствах само-

обслуживания (информационно-платежных терминалах), приближение устройств самообслуживания по функциональным возможностям к рабочему месту оператора почтовой связи;

- расширение спектра оказываемых почтовой связью услуг за счет использования новых Интернет-технологий.

При разработке программного обеспечения устройств самообслуживания существенным было соблюдение принципа унификации программных и технологических решений, то есть обеспечение идентичных функциональных возможностей по приему платежей как на рабочем месте оператора почтовой связи, так и на информационно-платежных терминалах и при осуществлении платежей через Интернет (Интернет-доступ пользователей к единому лицевого счету с возможностью оплаты посредством системы «Интернет-оплата» РУП «Белпочта»).

В настоящее время создан программный комплекс, реализующий технологию приема платежей от различных поставщиков услуг, обеспечивающую возможность обслуживания клиентов по принципу «одного окна» (то есть один оператор – одно операционное окно – прием всех видов платежей за одну технологическую операцию) – так называемый прием платежей по единому лицевого счету. Разработанная автоматизированная система единая и предназначена для тиражирования по всем регионам республики.

Важным направлением в сфере информационных технологий наряду с кардинальной перестройкой сферы приема в настоящее время является всемерное развитие сетей почтовых устройств самообслуживания.

Основные области использования информационно-платежных терминалов (все виды услуг предполагают оплату как посредством пластиковой карточки, так и наличными):

- прием платежей в пользу третьих лиц, в том числе и по принципу единого лицевого счета;
- оформление заказов по подписке на периодические издания;
- оформление электронных переводов;
- оплата заказов в Интернет – магазине РУП «Белпочта»;
- прием платежей от физических лиц в счет погашения кредитов в пользу банков;
- средства работы клиента со своим счетом;
- работа с информационно-справочной системой РУП «Белпочта».

Внедряемые в почтовой связи технологии обслуживания клиентов, основанные на применении современных информационных систем и принципа работы по единому лицевого счету, призваны существенно сократить время осуществления платежа, устранить очереди, повысить уровень комфорта и удобства посетителей отделений почтовой связи, способствовать реализации курса руководства государства на всемерное повышение качества обслуживания населения.

Проводится целенаправленная работа по развитию процессов информатизации. Принятие Государст-



венной программы информатизации Республики Беларусь на 2003–2005 годы и на перспективу до 2010 года «Электронная Беларусь» подтвердило приверженность Республики Беларусь построению открытого демократического общества, основанного на высоком уровне развития информационно-коммуникационных технологий.

Функции органа государственного управления в сфере информатизации с 2004 года возложены на Министерство связи и информатизации, а с апреля 2005 года на него же возложены и функции государственного заказчика Программы «Электронная Беларусь». В связи с этим при Министерстве связи и информатизации создан Департамент информатизации.

Ключевыми направлениями Государственной программы «Электронная Беларусь», в рамках которой реализуются более 40 функционально взаимосвязанных проектов, являются:

- разработка Общегосударственной автоматизированной информационной системы (ОАИС);
- разработка Единого государственного информационного ресурса (ЕГИР), включающего информацию о народонаселении, юридических лицах, а также информацию соответствующих кадастров и регистров;
- разработка и внедрение архитектуры «электронного правительства».

Актуальность создания ОАИС обусловлена необходимостью формирования единого информационного пространства Республики Беларусь в целях удовлетворения информационных потребностей органов государственной власти, местного самоуправления и общества на основе формирования и использования единого государственного информационного ресурса.

Министерством связи и информатизации разработана Концепция объединения информационных ресурсов Республики Беларусь, которая определяет принципы, цели, задачи объединения информационных ресурсов государственных органов.

Начата работа по разработке Концепции и подготовке к внедрению элементов «электронного правительства», что позволит в перспективе обеспечить граждан и организации республики быстрым и качественным доступом к государственным услугам, приведет к повышению эффективности функционирования государственных органов.

Одной из основных задач программы «электронного правительства» является создание единой инфраструктуры взаимодействия министерств и ведомств между собой, а также их взаимодействие с населением и субъектами хозяйствования. Для этого в Республике Беларусь созданы все необходимые предпосылки. Общегосударственная сеть передачи данных на базе существующей инфраструктуры РУП «Белтелеком» обеспечивает передачу открытой и служебной информации, что является достаточным условием для реализации подобной программы.

Министерство связи и информатизации Республики Беларусь постоянно совершенствует работу и обеспечивает развитие сетей связи с целью удовлетворения спроса населения, государственных органов, делового сектора и других пользователей в услугах связи высокого качества, проводит целенаправленную работу по развитию информатизации в стране. На сегодняшний день можно констатировать, что в Республике Беларусь созданы современная конкурентоспособная система связи и сеть телекоммуникаций, отвечающие международным стандартам.