

# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА 2010–2015 ГОДЫ

МИНИСТР СВЯЗИ  
И ИНФОРМАТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ  
БЕЛАРУСЬ

Николай Петрович  
Пантелей



Эффективное развитие информационной инфраструктуры и средств коммуникации – актуальные задачи для любого современного общества с его возрастающими потребностями в информационно-коммуникационных технологиях. Реализация мер, предусмотренных Стратегией развития информационного общества на период до 2015 года, может, по нашему мнению, вывести Беларусь в число стран высокой ИТ-готовности.

Вопросы научно-технической политики информатизации, создания информационных ресурсов и систем, поддерживающих современные информационные технологии, детально обсуждались на региональных и межконтинентальных форумах. Эта тема получила свое развитие, в частности, на саммите «Соединим страны СНГ», который прошел в ноябре 2009 года в Минске с участием президентов Беларуси, Армении, Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана, генерального секретаря Международного союза электросвязи, представителей ООН, Всемирного банка, Европейского банка реконструкции и развития.

Тема информатизации не случайно была отмечена в Послании Президента Республики Беларусь Александра Григорьевича Лукашенко белорусскому народу и парламенту. Одной из пяти всеобъемлющих стратегий, развернутых в будущее, о которых говорил в своем выступлении глава белорусского государства, является Стратегия всеобъемлющей информатизации.

Наряду с технологической, транзитной, энергетической и стратегией деловой активности, Стратегия всеобъемлющей информатизации становится ориентиром, нацеленным на новое качество жизни и преобразование во всех сферах. Реализация стратегии подразумевает создание «электронного правительства», оказание широкого спектра электронных услуг для граждан и бизнеса, развитие информационного общества, базирующегося на применении информационно-коммуникационных технологий.

Понятие «качество» в этой связи является ключевым, пронизывающим политическую и экономическую составляющие жизни, оно многогранно по своей сути, и для организаций системы Министерства связи и информатизации подразумевает качество работы сети, качество обслуживания, качество оказываемых услуг, качество технической поддержки. В этом направлении и продолжается сегодня работа.

На современном этапе информация становится одним из ключевых истоков жизнедеятельности общества и преобразования его в постиндустриальную систему. Информационные технологии заняли достойное место в ряду самых значимых ресурсов и справедливо рассматриваются как одна из составляющих национального богатства страны.

Развитие сетей электросвязи в сочетании с постоянным совершенствованием компьютерных технологий является основой формирования национальной информационной инфраструктуры.

В целях создания условий для развития национального сегмента сети Интернет Республики Беларусь постоянно совершенствуется сетевая инфраструктура, обеспечивающая требуемое качество и надежность передачи сообщений, а также предоставление современных услуг обмена данными, аудио- и видеoinформацией.

Основу любых сетей электросвязи составляют первичные сети, представляющие собой совокупность линий связи и оборудования систем передачи информации. Использование при строительстве волоконно-

1

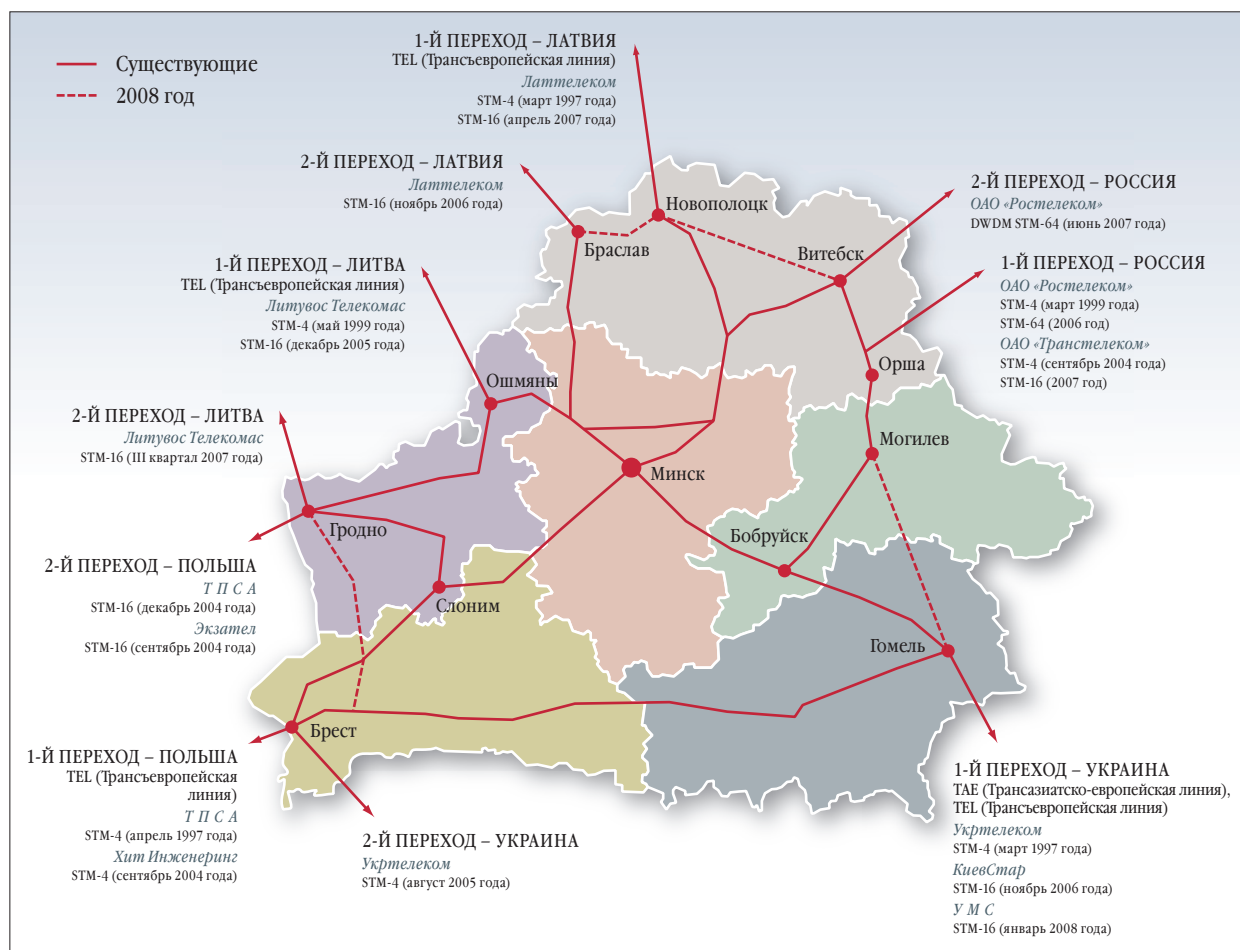


СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ

оптических линий связи оборудования синхронной цифровой иерархии позволило построить первичную сеть кольцевой структуры, которая обеспечивает максимальную устойчивость и высокое качество связи.

Современное оборудование систем передачи синхронной цифровой иерархии внедрено не только на магистральной и внутризональных первичных сетях, но и на городских телефонных сетях всех областных центров республики и крупных городов, что позволяет экономически эффективно развивать вторичные сети электросвязи. В целях обеспечения доступа сельского населения к современным услугам электросвязи, предоставления цифровых потоков в пользование операторам сотовой связи волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) строятся и на селе. В 2009 году ВОЛС проложены к 415 сельским населенным пунктам, в 2010 году эта работа станет еще более результативной. Во всех населенных пунктах, к которым проложены ВОЛС, устанавливаются узлы доступа к сети передачи данных для оказания современных услуг (широкополосный доступ к сети Интернет, IP-телевидение). В ближайшие три года планируется проложить ВОЛС ко всем сельским населенным пунктам, где создаются узлы доступа к сети электросвязи.

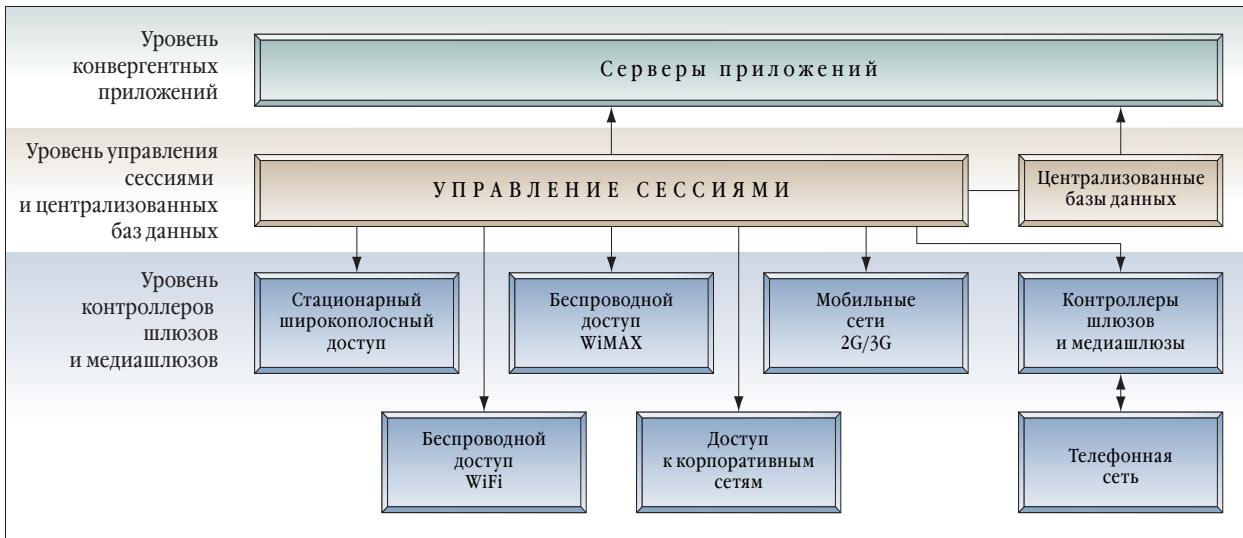
Важным вкладом в развитие национальной инфраструктуры электросвязи стала реализация проекта Metro Ethernet, что позволило существенно расширить спектр предоставляемых абонентам услуг. Базовый набор услуг сети Metro Ethernet – это «голос + передача данных + видео».

С 2010 года существенно меняются подходы к развитию электросвязи. Наиболее перспективным направлением развития сетей следующего поколения для Республики Беларусь является внедрение платформы IMS (IP Multimedia Subsystem) – стандартной архитектуры сетей для оказания мультимедийных услуг по проводным и беспроводным сетям. Это даст заметные преимущества как операторам, так и пользователям услуг уже в ближайшее время. Концепция IMS позволила обеспечить предоставление услуг в сетях, основанных на протоколе IP, вне зависимости от того, использует абонент мобильный широкополосный или стационарный широкополосный доступ.

Независимость от технологии абонентского доступа достигается в концепции IMS благодаря разделению архитектуры сети на горизонтальные уровни: уровень услуг и приложений, уровень управления, транспортный уровень. Начиная с 2011 года предполагается полностью



2



АРХИТЕКТУРА IMS

отказаться от ввода в эксплуатацию традиционных телефонных станций.

В 2011–2015 годах Министерство связи и информатизации Республики Беларусь планирует реализовать следующие мероприятия:

- осуществить переход к мультисервисным сетям электросвязи;
- обеспечить развитие услуг широкополосного доступа и дополнительных услуг передачи данных с увеличением в 2,8 раза количества портов стационарного широкополосного доступа (до 3 млн. портов);
- провести модернизацию и развитие сетей передачи данных с переходом на технологию Ethernet для обеспечения пропускной способности телекоммуникационного трафика и строительство ВОЛС непосредственно до потребителя, что позволит увеличить скоростной потенциал до 100 Мбит/с;
- внедрить услуги сотовой подвижной электросвязи 4-го поколения с охватом территории г. Минска и областных центров;
- обеспечить развитие услуг передачи данных с использованием технологий беспроводного широкополосного доступа WiMAX, WCDMA, LTE, с целью увеличения количества абонентов беспроводного доступа к сети Интернет до 5 млн. абонентов.

Постоянное расширение пропускной способности линий электросвязи, увеличение вычислительной мощности компьютерной техники, активное внедрение информационных и телекоммуникационных технологий, увеличение количества пользователей стимулируют операторов электросвязи снижать цены на популярные услуги служб передачи данных, в том числе на услуги доступа в сеть Интернет, и предлагать качественно новые услуги.

На завершающую стадию вышло выполнение программы информатизации «Электронная Беларусь». Из 108 проектов, входящих в программу, завершено 81, до

конца 2010 года планируется выполнить оставшиеся 27 проектов. Для их финансирования в бюджете предусмотрено 18,9 млрд. белорусских рублей.

Основными результатами завершённых проектов программы «Электронная Беларусь» явились разработка и внедрение новых видов оказываемых физическим и юридическим лицам электронных услуг, в том числе в области медицинского обслуживания населения, электронной оптовой торговли, взаимодействия населения с органами государственного управления при получении официальных документов, подачи в электронной форме замечаний и предложений.

В 2010 году намечено завершить разработку и внедрение информационных систем по оказанию электронных услуг государственной регистрации и ликвидации субъектов хозяйствования, электронного декларирования при таможенном оформлении товаров.

В 2009 году на системном уровне начата разработка и реализация новых для республики направлений в сфере информатизации. Это работы по классификации и защите критически важных объектов информатизации, мероприятия по совершенствованию организации информационных ресурсов в сети Интернет, созданию информационных систем в рамках Таможенного союза, обеспечению онлайн-доступа к государственным информационным ресурсам о заложенном имуществе для упрощения и гарантии процедур кредитования.

Активно продолжается совершенствование нормативной правовой базы развития информатизации. Принят Закон Республики Беларусь «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».

В целях реализации положений Закона Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации» разработаны нормативные правовые акты, регулирующие вопросы государственной регистрации информационных ресурсов и систем и до-



ступа к ним посредством общегосударственной автоматизированной информационной системы (ОАИС), а также порядок пользования документированной информацией из государственных информационных ресурсов. Выполнен ряд отраслевых научно-исследовательских работ, направленных на формирование требований к качеству государственных информационных ресурсов и государственных информационных услуг, создание системы мониторинга процессов информатизации.

Перспективы развития информатизации и построения информационного общества в Республике Беларусь изложены в проекте стратегии развития информационного общества в Республике Беларусь до 2015 года, который разработан Минсвязи и Национальной академией наук Беларуси во взаимодействии со всеми государственными органами и ИТ-ассоциациями. Проект стратегии находится на рассмотрении в правительстве. Созданы все необходимые условия для того, чтобы в ближайшие годы развивать такие инновационные направления, как:

- электронное правительство;
- электронная экономика;
- информационная индустрия;
- электронное здравоохранение;
- электронная занятость и социальная защита населения;
- электронное обучение и развитие человеческого капитала;
- формирование национального контента, культура информационного общества;
- безопасность ИКТ и цифровое доверие.

Для реализации стратегии разрабатывается концепция государственной программы на период 2011–2015 годов «Информационное общество», комплекс проектов которой ставит целью формирование масштабной системы оказания организациям и гражданам государственных электронных услуг на основе использования ИКТ. Создание системы электронных услуг будет основано на развитии следующих базовых компонентов:

- ОАИС, интегрирующей государственные информационные ресурсы;

- системы идентификации физических и юридических лиц;
- единой защищенной среды информационного взаимодействия государственных органов, в том числе местных исполнительных и распорядительных органов;
- государственной системы управления открытыми ключами (ГосСУОК).

С 2010 года ставятся задачи по интенсивному развитию государственных электронных услуг через портал ОАИС, более активному внедрению их в эксплуатацию. Это предусмотрено мероприятиями Инновационной программы Минсвязи Беларуси. Развитие эксплуатирующей организации – научно-инженерного республиканского унитарного предприятия «Институт прикладных программных систем» (НИРУП «ИППС») – будет осуществляться через расширение спектра государственных электронных услуг за счет интеграции в ОАИС новых государственных информационных ресурсов и систем. Для реализации данных работ утвержден перечень информационных услуг НИРУП «ИППС», которые будут оказываться государственным органам.

В современных условиях информационная инфраструктура имеет такое же актуальное значение для человека, как и традиционные инфраструктурные составляющие – транспорт, связь, энергоснабжение. Это характерно и для Беларуси, делающей уверенные шаги на пути к информационному обществу, в котором объектами и результатами труда преобладающей части занятого населения станут информационные ресурсы и научные знания, а интеллект, знания и технологии будут важнейшими экономическими активами.

Использование информационно-коммуникационных технологий становится одним из доминирующих факторов развития общества XXI века. Они дают безграничные возможности для эффективного решения экономических и социальных задач, использования инновационных и творческих подходов. Их внедрение имеет первостепенное значение для эффективности процессов государственного управления и местного самоуправления, обеспечения растущих информационных потребностей граждан.