



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ



**ВСЕМИРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО РАЗВИТИЮ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ (ВКРЭ-02)**

Стамбул, Турция, 18–27 марта 2002 года

Документ 34(Rev.1)-R
23 марта 2002 года
Оригинал: английский

Пункты повестки дня: III и IV

КОМ4 КОМ5

Союзная Республика Югославия

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

ЧАСТЬ I: развитие сектора электросвязи в Югославии

ЧАСТЬ II: проект резолюции УУУ

ЧАСТЬ I РАЗВИТИЕ СЕКТОРА ЭЛЕКТРОСВЯЗИ В ЮГОСЛАВИИ

1. ВВЕДЕНИЕ

Союзная Республика Югославия, расположенная на перепутье между востоком и западом, севером и югом Европы, состоит из двух республик – Сербии и Черногории. Ее население составляет примерно 10,4 млн. человек, а территория – 102 тыс. квадратных километров.

Реформирование электросвязи в Югославии началось в 1990 году, однако из-за последующих событий, сказавшихся на всей территории бывшей Социалистической Федеративной Республики Югославии, эти процессы пришлось приостановить. Отделение почт от электросвязи, ставшее первым шагом в процессе структурных реформ, произошло в Сербии в июне 1997 года, а в Черногории – в январе 1999 года. В результате этого два бывших государственных предприятия были преобразованы в две компании электросвязи – Telecom Serbia и Telecom Montenegro.

2. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ И РЕГЛАМЕНТАРНАЯ ОСНОВЫ

Анализ институциональной структуры электросвязи в Югославии можно провести на трех основных уровнях – политическом, регламентарном и эксплуатационном, хотя в настоящее время между этими уровнями не существует четких границ. Дальнейшее разделение этих функций явится следующим шагом в процессе реорганизации сектора электросвязи. Четкое разграничение регламентарных и эксплуатационных функций и разработка нового законодательства для открытого рынка электросвязи будут определять как задачи, так и окончательную институциональную структуру вышеупомянутых уровней.

Союзное Министерство транспорта и телекоммуникаций охватывает области электросвязи, радиовещания и почт, политическую и регламентарную структуры. Два министерства на республиканском уровне – Министерство транспорта и телекоммуникаций Сербии и Министерство экономики Черногории – несут ответственность за вопросы электросвязи, которые не входят в компетенцию союзного министерства. Основные задачи экономического развития страны включают приведение экономики в целом в соответствие с условиями Европейского союза, но сделано еще слишком мало для удовлетворения требований Европейского союза и Всемирной торговой организации. Подготовка нового закона об электросвязи вступила в завершающую стадию, и ожидается, что вскоре его будет рассматривать парламент страны. Проект нового закона об электросвязи предусматривает создание независимого регламентарного органа.

Поскольку экономика Югославии переживает переходный период, регулирование сектора электросвязи должно оставаться одной из важнейших обязанностей государства, как для поддержки добросовестной конкуренции, так и для надзора за осуществлением на должном уровне ценообразования и обслуживания в тех сегментах рынка, где конкуренция еще не получила полномасштабного развития. Для выполнения этих обязанностей необходимо реализовать следующие основные задачи новой политики:

- к 2005 году повысить плотность электросвязи до 43 процентов;
- совершенствовать и развивать сети электросвязи для удовлетворения новых требований информационного общества;
- обеспечить право на универсальное обслуживание;
- поддерживать внедрение новых услуг;
- поощрять участие частного сектора;
- создавать независимые регламентарные органы.

3. СУЩЕСТВУЮЩИЙ СЕКТОР ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Республиканские правительства лицензируют работу двух действующих операторов электросвязи – Telecom Serbia и Telecom Montenegro (см. таблицы 1 и 2), которые делят между собой рынок электросвязи в соответствии с республиканскими границами.

Таблица 1. Характеристики компании Telecom Serbia (31 декабря 2001 года)			Таблица 2. Характеристики компании Telecom Montenegro (31 декабря 2001 года)		
Акционеры	Правительство Сербии	51 процент	Акционеры	Правительство Черногории	51 процент
	Telecom Italy	29 процентов		Служащие почт, телеграфной и телефонной связи	17 процентов
	OTE, Греция	20 процентов		Частные MVP	32 процента
Эксплуатируют:			Эксплуатируют:		
Сети электросвязи			Сети электросвязи		
•	Основные телефонные линии	2,2 млн.	•	Основные телефонные линии	240 000
•	Плотность электросвязи	27 процентов	•	Плотность электросвязи	37 процентов
•	Дискретизация	51 процент	•	Дискретизация	86 процентов
•	Сеть передачи данных по протоколу X.25	524 абонента	•	Сеть передачи данных по протоколу X.25	170 абонентов
•	Сеть передачи данных по протоколу Frame Relay	77 абонентов	•	ЦСИС – базовая скорость доступа (БСД)	500 абонентов
•	ЦСИС – базовая скорость доступа (БСД)	7 662 абонента	•	ЦСИС – первичная скорость доступа (ПСД)	35 абонентов
•	ЦСИС – первичная скорость доступа (ПСД)	388 абонентов			
<u>Сети подвижной связи</u>			<u>Сети подвижной связи</u>		
•	Подвижная связь	716 000 абонентов	•	MONET	120 000 абонентов
•	Пейджинговые услуги	25 000 абонентов	•	Роуминг	35 соглашений
•	Роуминг	44 соглашения			

В магистральных национальных и международных сетях проложено около 3 тыс. км волоконно-оптического кабеля для цифровых систем передачи со скоростью 2,5 Гбит/с и 622 Мбит/с. В дополнение к наземным линиям на середину апреля 1999 года для международного и межконтинентального трафика использовались три земные станции. ~~В результате проводившихся НАТО бомбардировок~~ этим трем станциям был нанесен существенный ущерб и они были выведены из строя; были также уничтожены радиорелейные станции с находившимися там объектами и оборудованием электросвязи и радиовещания.

Общая сумма ущерба, причиненного системе электросвязи

По приблизительным оценкам, общая сумма ущерба составляет примерно 281 млн. долл. США.

Как Сербия, так и Черногория добились существенных успехов в развитии рынков подвижной связи. В Сербии две сети GSM эксплуатируются двумя обладающими лицензиями операторами: MOBTTEL (частная компания с 1 млн. абонентов) и Telecom Serbia. Оба оператора предлагают услуги телефонной связи, передачи данных, роуминг, услуги с предварительной оплатой, электронную почту и факсимильную рассылку, дополнительные услуги (включая определение номера

вызывающей стороны и ограничение доступа, переадресацию вызова, режим ожидания и удержания вызова), голосовую почту, передачу сообщений и различные службы данных. В Черногории лицензиями обладают два оператора подвижной связи: ProMonte (частная компания с 150 тыс. абонентов) и MONET (100 процентов участия Telecom Montenegro). Масштабы деятельности обоих операторов возрастают чрезвычайно высокими темпами, и число их абонентов превосходит численность абонентов фиксированной связи.

В начале 2002 года в Югославии было более 50 поставщиков услуг Интернет, действовавших более чем в 100 населенных пунктах, причем пятая их часть работает в Белграде. По данным поставщиков, в Сербии насчитывается более 220 тыс. счетов Интернет. Наиболее крупными поставщиками в Сербии являются EUnet (80 тыс. счетов, более 2500 линий доступа в 9 городах и линия связи со скоростью передачи 55 Мбит/с) и РТТ Serbia Net (70 тыс. счетов, более 1 тыс. линий доступа в 25 городах и линия связи со скоростью передачи 16 Мбит/с).

Наиболее крупным поставщиком в Черногории является Internet Montenegro (18 тыс. счетов, более 500 линий доступа в 12 городах и линия связи со скоростью передачи 8 Мбит/с).

Доступ обеспечивается на основе коммутируемых каналов по протоколам V.34, V.90 и при первичной скорости доступа (ПСД) ЦСИС. Стоимость составляет около 0,4 евро за час.

4. СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОГО РАДИОВЕЩАНИЯ

Сербское радио и телевидение (СРТ) является основным государственным предприятием СГР. Из всех видов инфраструктуры электросвязи объектам радиовещания был нанесен самый значительный ущерб. Для доказательства этого положения в следующей части данного документа приводятся некоторые имеющие отношения к этой теме факты.

Средства передачи

Существуют четыре основных категории оборудования передающих станций:

1. Основные наземные сети ОВЧ/УВЧ ТВ и ОВЧ-ЧМ – каждая передающая станция была полностью оснащена передающим оборудованием, рассчитанным на передачу не менее трех телевизионных и трех радиопрограмм. Из 20 передающих станций (с общей э.и.м. более 10 000 кВт для телевидения и почти 2000 кВт для ЧМ) 18 были полностью уничтожены (90 процентов станций).
2. Ретрансляционные (вспомогательные – для заполнения мертвых зон) наземные телевизионные и ЧМ сети – из 240 ретрансляционных станций полностью уничтожены 19 (8 процентов).
3. Сеть АМ передатчиков (СЧ и ВЧ) (основные и вспомогательные передатчики) – на 31 АМ передающей станции было установлено оборудование мощностью 5000 кВт (4744 кВт на эксплуатируемых и 256 кВт на резервных передатчиках). Полностью были уничтожены 15 передатчиков (в основном высокой мощности). В настоящее время работает оборудование мощностью лишь 128 кВт (2,6 процента от мощностей, установленных до разрушения).
4. Сегмент электросвязи (наземная и спутниковая связь) – основной вещательный центр электросвязи в Белграде был полностью уничтожен, как и земная станция в окрестностях Белграда. Также были полностью уничтожены вещательные центры электросвязи на каждой уничтоженной передающей станции (пункты 1 и 3).

Система производства телевизионных программ

В двух (из трех) основных телецентрах имелись 11 студий, 23 монтажные системы, 4 удаленные аппаратные для электронного монтажа, 7 передвижных телевизионных станций и т. д. В Белградском производственном телецентре были уничтожены: 3 больших студии, центральная аппаратная, много других аппаратных, полностью отдел технического обслуживания телевидения, отдел видеомагнитофонов и множество монтажных, отдел телефильмов, кино- и фотолаборатории и т. д. В городе Нови-Сад было полностью уничтожено здание центра по производству телепрограмм со всей студийной аппаратурой и другим оборудованием.

Общий ущерб в системе государственного радиовещания

По приблизительным оценкам, общая сумма ущерба составляет примерно 350 млн. долл. США, из них около 70 млн. долл. США приходится на оборудование электросвязи (радиовещания).

5. ПЕРСПЕКТИВЫ

Развитие информационно-телекоммуникационных сетей, служб и возможностей в предстоящие три года должно преследовать следующие цели:

- перейти от существующей в высшей степени иерархической пятиуровневой структуры к горизонтальной трехкомпонентной структуре (сеть в помещениях пользователя, сеть доступа и базовая сеть);
- внедрять широкополосные услуги и приложения;
- упростить толкование понятия “информационное общество”;
- для улучшения качества обслуживания ввести принципы управления сетями электросвязи;
- служить инфраструктурой для других операторов и поставщиков услуг;
- обеспечивать выполнение обязательств по универсальному обслуживанию;
- обладать совместимостью с европейской инфраструктурой.

На первом этапе развития национальной цифровой сети электросвязи, который заканчивается в 2005 году, будут существовать три уровня коммутационных узлов. Будущая транспортная сеть должна быть полностью рассчитана на использование технологии синхронной цифровой иерархии. Стратегия для внедрения СЦИ основана на применении нисходящего принципа (“сверху вниз”).

В планы на период до конца 2005 года с точки зрения технологии входит прокладка исключительно волоконно-оптических кабелей на всех уровнях транспортной сети (национальном, региональном и местном). Учитывая низкую плотность электросвязи и устаревшую инфраструктуру, особое внимание следует уделить стратегии развития абонентских линий связи. Основная причина – стремление построить информационное общество по принципу: чем больше людей получают доступ к информационной и коммуникационной инфраструктуре, тем богаче общество.

Для решения проблем существующего и дополнительного трафика, возникающего благодаря введению услуг на базе IP, планируется создать многофункциональную сеть Интернет, которая обеспечит переход от трафика электросвязи в действующих сетях к новому трафику. Техническим решением для новой сети должны быть системы IP/МПКМ, АРП или IP/АРП. Что касается услуг, то должны поддерживаться услуги Интернет, IP-телефонии, проведение мультимедийных конференций, передача видеoinформации по заказу и распределение телепрограмм.

Возникновение новых служб и твердая решимость построить информационное общество ставят во главу угла стратегию развития местных линий связи. Сложившаяся ситуация, характеризующаяся низкой плотностью электросвязи и устаревшей меднопроводной инфраструктурой заставляет сделать выбор в отношении сценария развертывания сетей доступа. Первым шагом является расширение существующей инфраструктуры с помощью технологий цифровых абонентских линий (хЦАЛ) и беспроводных абонентских линий связи для охвата “зеленого поля”.

6. ПРОБЛЕМЫ РАВНОПРАВИА ПОЛОВ

В соответствии с руководящими принципами Целевой группы МСЭ по вопросам равноправия полов относительно содействия осведомленности по данным проблемам начато осуществление многих мероприятий на национальном уровне, в результате чего была создана Югославская целевая группа по проблемам равноправия полов. Основные задачи этой Целевой группы связаны с включением учета гендерных проблем в стратегии деятельности сектора электросвязи.

Был начат весьма успешный проект под девизом “Информационно-коммуникационные системы для школ”, в соответствии с которым осуществляется сбор излишней компьютерной аппаратуры из частного сектора для ее установки в сельских школах, где преподают учителя-женщины. Цель этого

проекта – поощрять частный сектор оказывать помощь информационно-образовательному процессу в сельских районах и создать соответствующие условия для того, чтобы сельские женщины могли получать базовую информацию по повышению уровня жизни и малому предпринимательству. Еще один проект с привлечением частного сектора связан с распространением телемедицины. Активное вовлечение лиц, определяющих политику и принимающих решения, помогает повысить осведомленность и широко поддерживается Союзным министерством транспорта и телекоммуникаций. Вышеупомянутая Целевая группа является частью общей гендерной программы, к осуществлению которой приступили органы государственного управления и многие международные организации и НПО.

7. РОЛЬ СЕКТОРА МСЭ-D В РАЗВИТИИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ЮГОСЛАВИИ

Сектор МСЭ-D играет важную роль в развитии электросвязи в каждой стране. Эта роль еще более важна для развивающихся стран и НРС, принимая во внимание низкий уровень их инфраструктуры электросвязи. Союзная Республика Югославия, учитывая хорошо известные факты о сложившейся там в последнее время ситуации в области электросвязи и особенно в своей системе государственного радиовещания (СГР), придает особое и весьма большое значение деятельности МСЭ-D по выделению необходимых средств для восстановления систем государственного радиовещания и электросвязи.

ЧАСТЬ II. ПРОЕКТ РЕЗОЛЮЦИИ УУУ

ПОМОЩЬ И ПОДДЕРЖКА СОЮЗНОЙ РЕСПУБЛИКЕ ЮГОСЛАВИИ В ВОССТАНОВЛЕНИИ ЕЕ СИСТЕМ ГОСУДАРСТВЕННОГО РАДИОВЕЩАНИЯ И ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Всемирная конференция по развитию электросвязи (Стамбул, 2002 г.),

ссылаясь на

- a) благородные принципы, цели и задачи, включенные в Устав Организации Объединенных Наций и во Всеобщую декларацию прав человека;
- b) цели Союза, установленные в статье 1 его Устава (Женева, 1992 г.),

признавая,

- a) что надежные системы государственного радиовещания и электросвязи необходимы для содействия социально-экономическому развитию стран, в особенности тех, которые пострадали от стихийных бедствий, внутренних конфликтов или войн;
- b) что в Союзной Республике Югославии из-за событий 1999 года нанесен серьезный ущерб средствам государственного радиовещания;
- c) что ущерб, нанесенный системам государственного радиовещания и электросвязи в Союзной Республике Югославии, должен вызывать обеспокоенность всего международного сообщества, в особенности Международного союза электросвязи;
- d) что при существующих условиях и в прогнозируемом будущем Союзная Республика Югославия без помощи от международного сообщества, предоставляемой на двусторонней основе или через международные организации, не будет иметь никакой возможности вернуть свою систему государственного радиовещания на приемлемый уровень,

решает

- 1) инициировать в рамках Сектора развития электросвязи особую акцию при специализированной помощи Секторов радиосвязи и стандартизации электросвязи МСЭ;
- 2) предоставить соответствующее содействие;
- 3) оказать поддержку Союзной Республике Югославии в восстановлении ее систем государственного радиовещания и электросвязи,

призывает Государства – Члены Членов Сектора Союза

- 1) предлагать все возможные виды помощи;
- 2) оказать поддержку правительству Союзной Республики Югославии либо на двусторонней основе, либо с помощью – и в любом случае при координации с – вышеупомянутой особой акцией Союза,

поручает Директору БРЭ

выделить использовать необходимые средства в пределах имеющихся ресурсов, чтобы ~~и~~ начать данную акцию как можно скорее,

поручает Генеральному секретарю

- 1) в соответствии с разделом *решает*, выше, координировать деятельность, осуществляемую Секторами МСЭ;
- 2) обеспечить максимальную эффективность акции МСЭ, проводимой в поддержку Союзной Республики Югославии;
- 3) представить Совету отчет по данному вопросу;
- 4) передать данную резолюцию Полномочной конференции в Марракеше.
