

Региональный форум МСЭ-D по развитию для региона Европы и СНГ
«Сети последующего поколения NGN и широкополосная связь, возможности и задачи»
Кишинев, Республика Молдова, 24-26 августа 2009г.

Региональные инициативы стран РСС Резолюция 17 (пересмотр. Доха, 2006)

Зональное отделение МСЭ для стран СНГ
Российская Федерация, г.Москва

Кайыков Орозобек

Тел.: +7 495 926 6070
Факс: +7 495 926 6073
E-mail: orozobek.kaiykov@itu.int



Committed to connecting the world

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 1

Повышение эффективности использования спектра путем создания сетей мультимедийного цифрового вещания в странах с горным рельефом и оптимизация систем радиоконтроля.

Цели:

- Создание сети интерактивного мультимедийного цифрового вещания в странах с горным рельефом.
- Обеспечение эффективного использования РЧС.

Ожидаемые результаты:

- Обеспечение мультимедийными услугами в РС.
- Подготовка предложений на базе этого проекта, создание сетей в других горных странах и минимизация затрат.



Committed to connecting the world

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 1

**В рамках этой РИ разработан пилотный проект
“Сети интерактивного мультимедийного цифрового ТВ вещания
в странах с горным рельефом местности”.**
Реализуется в КР.

- Общая стоимость проекта 916 000 долл. США;
- Денежный вклад МСЭ – 120 000 швейцарских франков;
- Денежный вклад КР – 10 000 долл. США;
- Натуральный (те же деньги) вклад КР – 786 000 долл. США.

**Также разработан проект системы радио контроля с учетом
рельефа страны ,для Армении .**



3

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 1

Проект: Сеть интерактивного мультимедийного цифрового вещания в Кыргызской Республике (***IMDB Project***)

Под защитой проектов Региональных инициатив стран СНГ, МСЭ в сотрудничестве с Правительством Кыргызской Республики намерен создать сети интерактивного мультимедийного цифрового вещания в качестве пилотного, для воспроизведения в других странах СНГ. Основной целью данного пилотного проекта является оценка воздействия услуг ИМЦВ, включая цифровое телевидение, Интернет и другие услуги информационного общества в пределах определенной территории в Кыргызской Республике.

Исполнение проекта возложено на общество с ограниченной ответственностью DIMTV (Digital Interactive Multimedia TV).



Международный Союз электросвязи



Министерство транспорта и коммуникаций Кыргызской Республики



DIMTV Ltd.,
Digital Interactive Multimedia TV

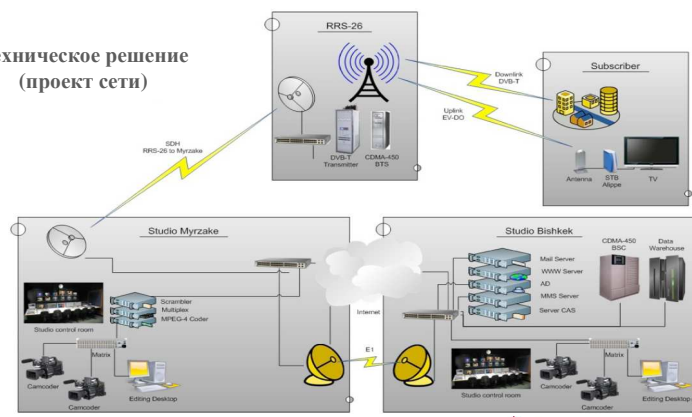


4

Региональные инициативы стран РСС

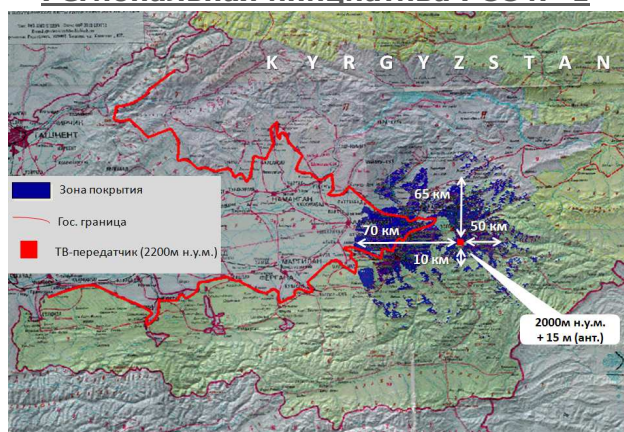
Региональная инициатива РСС № 1

Техническое решение
(проект сети)



Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 1



Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 1

5. Требуемая мощность передатчика для обслуживания зоны радиусом 45 км при высоте опоры 150 м (64-QAM 5/6; вероятность приема в 95% мест на границе зоны)

Параметр	Значение параметра		
	ТВК 9	ТВК 21	ТВК 69
$20 \lg 2\pi/\lambda$, дБ	12,4	19,9	25,1
Усиление приемной антенны, G_A , дБд	7	10	12
Потери в приемном фидере, дБ	2	3	5
$E_{\text{rec}} = E_{\text{min}} + 9$, дБ(мкВ/м)	50,1	55,2	60,5
Напряженность поля, дБ(мкВ/м), при ЭИМ = 1 кВт	43,5	41,5	40,2
Требуемая ЭИМ, дБ(кВт)	6,6	13,7	20,3
Усиление передающей антенны, дБд	10	12,6	12,6
Потери в передающем фидере, дБ	1	1,16	1,56
Требуемая мощность передатчика	0,58 кВт	1,7 кВт	8,4 кВт

* Семинар БРЭ МСЭ «Переход от аналогового к цифровому вещанию»,
Саранск, 16 июня 2009 года
«О приеме цифрового вещания в наземной сети» (Локшин Марк Германович, д.т.н., НИИР)



Committed to connecting the world

7

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 1



Committed to connecting the world

8

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 1



Пилотное вещание в Узгенском районе
Ошской области

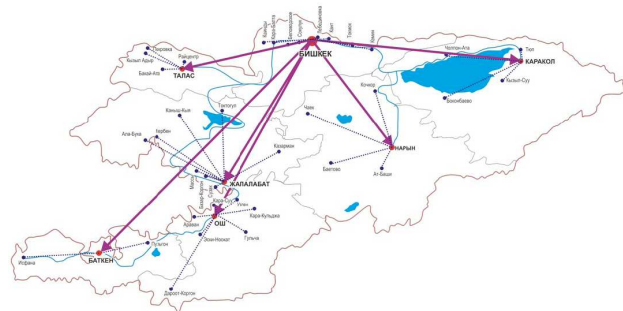
2009 год



9

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 1



Будущая сеть. Центральная студия в
Бишкеке и районные студии

2010 - 2012 годы



10

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 2

Создание международных центров по внедрению и тестированию новых технологий.

Цели:

Создание МЦ по тестированию телекоммуникаций (МЦТТ), работающего в сфере новых технологий для обучения специалистов из РС в области тестирования и внедрения СПП.

Ожидаемые результаты:

- База знаний, соответствующая Рекомендации МСЭ-Т Q.3903
- Модельная сеть, соответствующая Рекомендации МСЭ-Т Q.3900

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 2

Участники проекта- страны РСС и МСЭ.

- Разработан совместный проект МСЭ- ЦНИИС (Россия);
- Номер проекта CIS08-002/;
- Период действия проекта 01.01.2008-30.06.2011;
- Стоимость проекта 764 875 долларов США, из них МСЭ финансирует за счет средств фонда развития ИКТ 370 875 долларов США;
- Цели и задачи;
- Реализация проекта и первые результаты;
- Ожидаемые результаты по проекту.

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 2

Значимость результатов проекта для АС РСС:

- Повышение квалификации специалистов АС РСС в области построения сетей связи на базе системно-сетевых решений и проведения соответствующего тестирования;
- Наличие единой методологической базы для проведения тестирования функциональности и совместимости системно – сетевых решений СПП, тестирования соответствия, тестирования услуг и качества обслуживания(реализация в странах РСС Резолюции ВАСЭ-08 №76);
- Снижение капитальных затрат операторов при построении и модернизации сетей связи за счет использования результатов тестирования оборудования различных производителей в рамках проекта МЦТТ;
- Оптимизация процессов проектирования и внедрения технологий СПП на действующие сети связи (унификация подходов построения сетей СПП в рамках РСС).



13

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 3

Внедрение электронных приложений, основанных на широкополосных технологиях.

Цели:

Создание коллективных центров электросвязи в сельских районах с использованием технологий широкополосного доступа.

Ожидаемые результаты:

Обеспечение доступа к ИКТ услугам для населения проживающего в сельских районах, удаленных и труднодоступных местах. Ликвидация разницы между городом и сельской местности в получении ИКТ услуг.



14

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 3

Внедрение электронных приложений, основанных на широкополосных технологиях.

Разработан пилот-проект «Создание точек общественного широкополосного доступа в Интернет в сельской местности в Республике Молдова».

Стоимость проекта:

- 114 000 швейцарских франков- вклад МСЭ;
- 105 000 долларов США - вклад Республики Молдова;
- 710 000 долларов США - вклад Республики Молдова в натуральном выражении;

Общая стоимость проекта около 925 000 долларов США.



Committed to connecting the world

15

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 3

Проект публичного доступа в Интернет.

Международный союз электросвязи и Министерство информационного развития Республики Молдова 25 сентября 2008 года подписали «Проект создания публичных пунктов доступа в Интернет в селах Республики Молдова»



Проект предусматривает создание в 20 сёлах, в помещениях почтовых отделений Публичные пункты доступа в Интернет, в целях улучшения спектра и качества оказываемых сельскому населению услуг



Committed to connecting the world

16

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 3



Цели проекта:

- Обеспечение доступа населения сельской местности в Интернет и к услугам электронного правительства;
- Создание в сёлах притягательных условий жизни;
- Расширение спектра и качества услуг сельскому населению, в том числе социальных услуг;
- Увеличение степени экономической и политической деятельности сельских граждан;
- Стремление к созданию информационного общества;

Региональные инициативы стран РСС

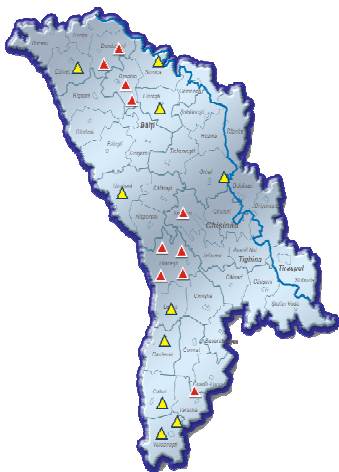
Региональная инициатива РСС № 3

На первом этапе проекта реализовано:

- Международный союз электросвязи провел тендер и проведена поставка оборудования для 10-ти сёл на сумму 50 000 долларов США;
- Оборудование установлено и организованы 40 рабочих мест доступа и подключены в Интернет;
- На этом этапе дополнительно имеют доступ в Интернет около 60 тысяч сельского населения.

Региональные инициативы стран РСС



Региональная инициатива РСС № 3



На первом этапе

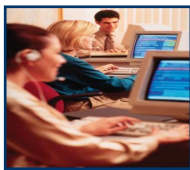
*Публичные пункты доступа в Интернет
открыты в почтовых отделениях 10-ти
сёл:*

*Чучулень, Бужор, Кэрпинень,
Лэпушна, Лозова, Твардица, София,
Пеления, Тырнова и Барабой*

-  - реализация I-го этапа проекта
-  - внедрение II-го этапа проекта

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 3

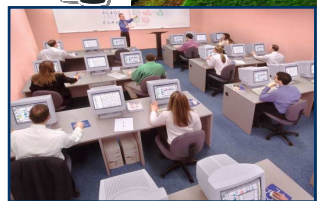


*В пунктах доступа в Интернет
предоставляются услуги:*

- Доступ в Интернет, E-mail, Skype;
- Доступ к услугам электронного Правительства;
- Отправление/получение Fax-а;
- Распечатка (перенос на носители) информации полученной по Интернет;
- Изготовление копий документов;
- Услуги консультации.

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 3



*Доступ в Интернет на селе,
открывающиеся возможности:*

Доступ населения и экономических агентов на селе к информации, в том числе к Законодательной базе Республики Молдова.

Поиск фермерами рынков сбыта производимой им сельскохозяйственной продукции.

Привлечение молодёжи путем обеспечения доступа к информации к знаниям.



Committed to connecting the world

21

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 4

Комплексное повсеместное внедрение технологий и систем телемедицины для преодоления "Цифрового разрыва" в сельских районах, для борьбы с эпидемиями инфекционных заболеваний, при ЧС, создание единого медицинского пространства.

Цели:

Создание экономически эффективного единого информационного медицинского пространства.

Ожидаемые результаты:

- Оценка экономической эффективности ТМ систем;
- Создание региональных систем ТМ;
- Разработка рекомендаций по стандартизации и унификации ТМ оборудования;
- Использование систем ТМ для борьбы с эпидемиями и ЧС.



Committed to connecting the world

22

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 4

- В рамках данной РИ МСЭ оказал экспертную помощь Республике Узбекистан и Молдова "Электронное здравоохранение" в данных республиках (20т.CHF).
- МСЭ оказал консолидированную экспертную помощь для стран РСС "Создание системы многофункциональных передвижных комплексов для малонаселенных и трудно доступных регионов"(экспертная помощь 30т.CHF).
- Подписан "Меморандум о сотрудничестве государств- участников СНГ в области создания совместимых национальных ТМ консультационно-диагностических систем" (Кишинев, 14.11.2008, Главы Правительств СНГ).
- В рамках стран СНГ разрабатывается модельный закон о ТМ.
- Семинар МСЭ в Москве "Готовность к ЧС и ликвидации их последствий с помощью электронных средств здравоохранения и телемедицины". Приняли участие около 60 специалистов из 7 стран СНГ, Нигерии и Венгрии (10 академиков и более 10 докторов наук). Подробная информация на сайте.



Committed to connecting the world

23

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 4



Committed to connecting the world

24

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 5

Дальнейшее развитие и становление Центров профессионального мастерства и формирование образовательного пространства.

Цель: Создание русскоязычного центра.

Ожидаемые результаты:

- Устойчивая деятельность;
- Создание унифицированной информационной и учебной базы на русском языке, распространение передового опыта развития человеческих ресурсов, в том числе на базе ДО.

В рамках этой РИ у нас 2 проекта:

- Русскоязычный Центр мастерства (Бюджет проекта 440 000 USD, 235 000 МСЭ, Фонд развития ИКТ)
- Перевод ИКТ терминологий на русский язык (Бюджет около 260 000 CHF, 62 000 МСЭ)



25

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 5

Проект "Перевод ИКТ терминологий на русский язык"

Цель проекта:

Систематизация, гармонизация, унификация и перевод на русский язык терминов ИКТ, создание базы данных и издание англо-русско-английского справочника. Сохранение единого языкового пространства, стимулирование использования русского языка на равной основе с другими языками МСЭ.

- Стоимость проекта ориентировочно 260 000 швейцарских фр.
- Участники проекта страны РСС 200-210 000 швейцарских фр.
- МСЭ 62 000 швейцарских фр. Проект скоро начнется.

Принимают участие страны РСС.



26

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 5

Дальнейшее развитие и становление
Центров профессионального мастерства (ЦПМ) и формирование
образовательного пространства.

Цель: Создание единой сети ЦПМ на русском языке

Ожидаемые результаты:

- Постоянная устойчивая деятельность ЦПМ.
- Содействие развитию человеческого потенциала.
- Распространение передового опыта развития человеческих ресурсов на основе дистанционного обучения.



27

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 5

Дальнейшее развитие и становление
Центров профессионального мастерства (ЦПМ) и формирование
образовательного пространства.

Направления работы Центра профессионального мастерства МСЭ:

- 1- Вопросы политики и регулирования (Казахстан, Украина)
- 2- Информационно-коммуникационные технологии (Россия)
- 3- Интернет технологии (Беларусь)
- 4- Корпоративный менеджмент (Россия)
- 5- Управление и надзор за использованием радиочастотного спектра (Украина)
- 6- Цифровое телевидение и звуковое вещание (Украина)



28

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 5

Дальнейшее развитие и становление
Центров профессионального мастерства (ЦПМ) и формирование
образовательного пространства.

**Мероприятия ЦПМ 2008 г. (1)
Вопросы политики и регулирования**

Мероприятие	Вид	Место проведения
Организация универсальной услуги	курс ДО	Алма-Ата, Казахстан
Организация универсальной услуги	CD	Алма-Ата, Казахстан

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 5

Дальнейшее развитие и становление
Центров профессионального мастерства (ЦПМ) и формирование
образовательного пространства.

**Мероприятия ЦПМ 2008 г. (2)
Информационно-коммуникационные технологии**

Мероприятие	Вид	Место проведения
Интерактивное цифровое TV и NGN. Кто будет первым?	Семинар	Москва
NGN: технические и экономические проблемы. Планирование, регулирование и эксплуатация NGN	курс ДО	Москва, Россия
Сельская связь: проблемы эксплуатации и развития	курс ДО	Алма-Ата, Казахстан

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 5

Дальнейшее развитие и становление
Центров профессионального мастерства (ЦПМ) и формирование
образовательного пространства.

**Мероприятия ЦПМ 2008 г. (3)
Интернет - технологии**

Мероприятие	Вид	Место проведения
Вопросы безопасности и взаимодействия IP-сетей	курс ДО,	Минск, Беларусь
Вопросы безопасности и взаимодействия IP-сетей	CD	Минск, Беларусь
Вопросы безопасности и взаимодействия IP-сетей	курс ДО,	Минск, Беларусь



31

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 5

Дальнейшее развитие и становление
Центров профессионального мастерства (ЦПМ) и формирование
образовательного пространства.

**Мероприятия ЦПМ 2008 г. (4)
Корпоративный менеджмент**

Мероприятие	Вид	Место проведения
Вопросы корпоративного менеджмента	Семинар	Новосибирск, Россия
Вопросы корпоративного менеджмента (часть 1)	курс ДО, CD	Новосибирск, Россия
Вопросы корпоративного менеджмента (часть 2)	курс ДО, CD	Новосибирск, Россия



32

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 5

Дальнейшее развитие и становление
Центров профессионального мастерства (ЦПМ) и формирование
образовательного пространства.

**Мероприятия ЦПМ 2008 г. (5)
Управление и надзор
за использованием радиочастотного спектра**

Мероприятие	Вид	Место проведения
Управление и надзор за использованием радиочастотного спектра	Семинар	Киев, Украина
Конвергенция систем радиосвязи как средство повышения эффективности использования радиочастотного спектра	Семинар	Ереван, Армения



33

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 5

Дальнейшее развитие и становление
Центров профессионального мастерства (ЦПМ) и формирование
образовательного пространства.

**Мероприятия ЦПМ 2008 г. (6)
Цифровое телевидение и звуковое вещание**

Мероприятие	Вид	Место проведения
Системы цифрового наземного ТВ, ЗВ и ММ вещания DVB-T, DVB-H, T-DAB, DRM	Семинар	Одесса, Украина



34

Региональные инициативы стран РСС

Региональная инициатива РСС № 5

**Дальнейшее развитие и становление
Центров профессионального мастерства (ЦПМ) и формирование
образовательного пространства.**

За последние годы через
В центре профессионального мастерства (ЦПМ - СоЕ) МСЭ
повысили квалификацию более 800 специалистов стран СНГ,
а также других регионов.



35

**Благодарю за
внимание!**

