



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ



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

Стамбул, Турция, 18–27 марта 2002 года

Документ 5-R
27 ноября 2001 года
Оригинал: английский

Пункт повестки дня: If

КОМ4 КОМ5

БРЭ МСЭ

Записка Директора БРЭ

**2-Я ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМИССИЯ:
ПРОЕКТЫ НОВЫХ И ПЕРЕСМОТРЕННЫХ ВОПРОСОВ**

Источник: Документы 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-D 2/215(Rev.2), 2/232(Rev.2), 2/233(Rev.2), 2/278(Rev.2), 2/252(Rev.3), 2/279(Rev.1), 2/242(Rev.4), 2/230(Rev.3)

Прилагаемые предложения по проектам Вопросов приняты 2-й Исследовательской комиссией МСЭ-D на ее собрании, состоявшемся в сентябре 2001 года. В октябре 2001 года проекты были представлены на собрание КГРЭ. После внесения ряда замечаний и незначительных поправок (отмеченных в тексте) КГРЭ одобрила прилагаемые предложения. Государства – Члены Союза и Члены Сектора оповещены административным циркуляром СА/27 от 2 ноября 2001 года.

**Предложение по пересмотренному Вопросу 9/2
относительно определения тем для изучения в исследовательских комиссиях,
МСЭ-Т и МСЭ-R, представляющих особый интерес для развивающихся стран**

1 Изложение проблемы или ситуации

Исследовательские комиссии МСЭ-Т и МСЭ-R проводят большой объем исследований, имеющих различные цели, результаты и направленность. Некоторые из этих тем представляют или могут представлять особый интерес для развивающихся стран. Развивающиеся страны зачастую не располагают достаточными ресурсами для участия в работе даже ограниченного круга исследовательских комиссий и не осведомлены о том, какие вопросы приняты для изучения, какие поставлены цели и на каком этапе находится выполнение работ. Без сомнения, часть развивающихся стран теперь имеют возможность принять участие в работе над некоторыми вопросами, изучаемыми в исследовательских комиссиях, и практически все, вероятно, могут воспользоваться результатами этой исследовательской работы.

2 Вопрос или предмет, предлагаемый для изучения

Определение на постоянной основе представляющих особый интерес для развивающихся стран тем для изучения в исследовательских комиссиях МСЭ -Т и МСЭ-R в соответствии с согласованным комплексом руководящих указаний.

3 Описание ожидаемых результатов

Ежегодные отчеты о ходе работы, в том числе о состоянии работ по определенным темам ~~вопросам~~ и, в случае завершения работ по теме, порядок получения результатов работы.

4 Требуемый график выработки результатов

Ежегодные отчеты о ходе работы.

**5 "Выдвигающие предложение/инициаторы" – те, кто предложил
Запрос или предмет для изучения**

Вопрос первоначально утвержден ВКРЭ-94.

6 Необходимые материалы для проведения изучения

- 1) Анализ всех Вопросов и Рекомендаций исследовательских комиссий МСЭ-Т и МСЭ-R с целью выбора тем, представляющих интерес для развивающихся стран.
- 2) Запрос об обновлении информации по отобранным темам, предоставляемой секторами МСЭ-Т и МСЭ-R.
- 3) Обсуждение в соответствующей Исследовательской комиссии МСЭ-D.

7 Целевая аудитория результатов работы

а)

	Развитые страны	Развивающиеся страны	НРС
Органы, определяющие политику в области электросвязи	*	X	X
Регламентарные органы в области электросвязи	*	X	X
Операторы электросвязи	*	X	X

* Результаты изучения Вопросы предназначены конкретно для развивающихся стран и НРС и вместе с тем полезны для органов, определяющих политику в области электросвязи в развитых странах, которым необходимо иметь информацию об интересах развивающихся и наименее развитых стран.

б) Целевая аудитория – Кто конкретно будет использовать результаты работы

Преобладающую часть аудитории составят, в зависимости от характера полученных результатов, руководители высшего и среднего звена операторов и регламентарных органов в развивающихся и наименее развитых странах.

8 Требования в отношении координации проведения изучения¹

Исследовательской комиссии МСЭ –D, изучающей данный Вопрос, необходимо осуществлять координацию с:

- соответствующими специализированными группами в БРЭ;
- координаторами деятельности по соответствующим проектам в БРЭ;
- региональными и научными организациями, имеющими мандаты, которые охватывают предмет данного Вопросы.

9 Другая относящаяся к теме информация

Может появиться в течение длительного периода существования данного Вопросы.

¹ КГРЭ рекомендовала при изучении этого Вопросы установить надлежащую взаимосвязь с соответствующими представителями МСЭ-R и МСЭ-T.

**Предложение по новому Вопросу о ходе деятельности МСЭ
в области электронной торговли**

1 Изложение ситуации

МСЭ-Т, а также МСЭ-Д в соответствии с Программой 2 ПДВ осуществляют, при сотрудничестве и участии частного сектора и всемирных торговых центров, исследования, относящиеся к электронной торговле. Развивающиеся страны не располагают материальными ресурсами, позволяющими следить за этой деятельностью и/или вносить вклад в ее осуществление.

2 Вопрос для изучения

Ход деятельности МСЭ в области электронной торговли.

3 Ожидаемые результаты

Ежегодные отчеты о ходе работы, содержащие руководящие принципы и описание практической деятельности по ускорению внедрения электронной торговли в развивающихся странах.

4 График

Первый отчет о ходе работы должен быть представлен в первом квартале 2003 года.

5 Выдвигающие предложение/инициаторы

Запрос на изучение настоящего Вопроса подан 2-й Исследовательской комиссией МСЭ-Д.

6 Источники материалов для работы

1. Результаты изучения 17-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т Вопросов, относящихся к данному предмету (установление подлинности, секретность и т. д.).
2. Результаты осуществления совместно с частным сектором и торговыми центрами инициатив БРЭ, относящихся к электронной торговле, с приданием особого значения участию развивающихся стран.
3. Результаты любой иной связанной с данным предметом деятельности, осуществляемой Генеральным секретариатом МСЭ или Бюро развития электросвязи.

7 Целевая аудитория

а) Кто конкретно будет использовать результаты работы

	Развитые страны	Развивающиеся страны	НРС
Органы, определяющие политику в области электросвязи	X	X	X
Регламентарные органы в области электросвязи	X	X	X
Поставщики услуг/операторы	X	X	X
Производители	—	—	—

б) Предлагаемые методы распространения результатов

Органы, определяющие политику в области электросвязи, и регламентарные органы в области электросвязи будут ежегодно получать результаты изучения, с тем чтобы направлять свою национальную политику на содействие применению электронной торговли.

8 Предлагаемые методы рассмотрения Вопроса

а) Как?

В рамках оперативной группы (срок деятельности которой составляет один год и при необходимости может быть продлен). Эта оперативная группа должна охватить все аспекты предмета (технический, экономический, политический и регламентарный).

б) Почему?

Данный Вопрос не может быть распределен ни одной из исследовательских комиссий, а результатом его изучения должен стать отчет о ходе работы.

9 Координация

- Инициатива БРЭ, связанная с электронной торговлей
- Деятельность, осуществляемая МСЭ-Т

10 Другая относящаяся к теме информация

Отсутствует.

**Предложение по новому Вопросу относительно стратегии перехода
от сетей подвижной связи второго поколения к IMT-2000 и последующим системам**

1 Изложение ситуации

Совершенно очевидно, что переход к сетям третьего поколения приобретет со временем универсальный характер, однако его темпы не будут одинаковыми в отдельных странах, особенно в развивающихся. МСЭ-D может сыграть важную роль в оказании помощи как технического, так и экономического характера Государствам – Членам Союза и Членам Сектора из развивающихся стран для осуществления плавного перевода их существующих сетей второго поколения к системам третьего и последующих поколений.

2 Вопрос для изучения

Определить экономические последствия и относящиеся к развитию аспекты этого перехода, обращая особое внимание на обеспечение ценовой доступности для конечных пользователей, а также определение методов перехода с учетом опыта развитых стран.

3 Ожидаемые результаты

Руководящие принципы постепенного перехода, включая обеспечение взаимодействия технологий третьего поколения, при осуществлении надлежащего сбора, анализа и периодического распространения соответствующих данных, поступающих от работающих в этой области групп МСЭ и из внешних источников (групп операторов, например, ЕТНО в Европе, арабский оператор подвижной связи и т. д.).

4 График

В течение следующего исследовательского периода МСЭ-D с представлением промежуточного варианта руководства к середине 2004 года.

5 Выдвигающие предложение/инициаторы

Все развивающиеся страны, в частности отдельные операторы и группы операторов из этих стран.

6 Источники материалов для работы

Материалы, касающиеся технического развития в соответствующей области, имеющиеся в МСЭ-R и МСЭ-T.

Руководство МСЭ по IMT-2000 и последующим системам.

Видение предмета национальными и/или региональными организациями развитых стран (например, ЕТСИ, Отраслевая ассоциация электросвязи, Ассоциация предприятий и компаний радиоотрасли и т. д.).

Практический опыт осуществления плавного перехода администрациями развитых и развивающихся стран.

Материалы по данной тематике, представляемые производителями.

7 Целевая аудитория

	Развитые страны	Развивающиеся страны	НРС
Органы, определяющие политику в области электросвязи	X	X	X
Регламентарные органы в области электросвязи	X	X	X
Поставщики услуг/операторы)	–	X	X
Производители	X	–	–

a) Целевая аудитория – кто конкретно будет использовать результаты работы

Операторы электросвязи, в основном операторы сетей подвижной связи, в развивающихся странах.

b) Предлагаемые методы распространения результатов

Операторы будут непосредственно внедрять результаты этой работы.

8 Предлагаемые методы рассмотрения Вопроса или предмета

a) Как?

В рамках исследовательской комиссии:

Должна быть образована основная группа, состоящая из экспертов, работающих на добровольной основе и/или с частичной оплатой, задачей которой было бы своевременное представление результатов работы на ежегодные собрания исследовательской комиссии для рассмотрения. Основная группа должна формироваться из экспертов, работающих в области предоставления услуг подвижной связи (предпочтительно операторов подвижной связи), при соблюдении пропорционального географического представительства развитых и развивающихся стран.

b) Почему?

Для получения результатов изучения данного Вопроса, базой для которых являются результаты будущей деятельности МСЭ-R, МСЭ-T и соответствующих национальных и/или региональных организаций развитых стран, требуется многогодичный период.

9 Координация

Предлагаемая основная группа экспертов должна принимать во внимание (не допуская дублирования работы):

- a. результаты работы исследовательских комиссий МСЭ-T и Рабочей группы 8/F МСЭ-R;
- b. все проводимые региональные исследования, связанные с этим переходом, особенно осуществляемые региональными группами операторов (например, ETNO, арабской группой операторов подвижной связи и т. д.);
- c. опыт работы организаций, осуществляющих эксплуатацию в двойном режиме для предоставления услуг подвижной связи (наземный и спутниковый режимы).

10 Другая относящаяся к теме информация

Отсутствует.

Предложение по пересмотренному Вопросу 10/2 относительно обеспечения связи для сельских и отдаленных районов

1. Изложение ситуации

Совершенно очевидно, что тема "связь для сельских и отдаленных районов" имеет чрезвычайно важное значение для всех членов МСЭ, особенно для развивающихся и наименее развитых стран, и что члены Союза испытывают острую потребность в информации и экспертизе методов решения проблемы обеспечения связи в сельских и отдаленных районах. Факторы, влияющие на решения, способные ускорить процесс проведения экспертизы или выбора конкретных методов/проектов по обеспечению связи, могут быть, но не ограничиваются, следующими:

- Неуклонно снижается стоимость быстро меняющихся и развивающихся технологий, позволяющих находить новые технические решения и наращивать потенциал.
- Происходит быстрое накопление практического опыта осуществления крупных программ по сельской электросвязи, поскольку все большее число развивающихся стран принимают меры по улучшению сложившейся ситуации и удовлетворению своих внутренних потребностей. В ходе разработки, совершенствования и оценки проектов создаются образцы "наилучшей практики".
- Потребности в услугах электросвязи, испытываемые жителями сельских и отдаленных районов развивающихся и наименее развитых стран, различаются в разных странах и приводят к разработке гибких методов обеспечения связи.
- Вопросы развития людских ресурсов/управления ими.

2. Вопрос или предмет, предлагаемый для изучения

Существует множество предметов, в исследовании которых в течение четырехгодичного периода изучения Вопросов заинтересованы члены Союза. Предлагается, чтобы группа Докладчика работала со всеми без исключения членами 2-й Исследовательской комиссии и с экспертами БРЭ при определении на каждый год тем для изучения и составлении плана работы. Ниже приводятся предложения по темам для изучения с приданием особого значения вопросам равноправия полов:

Темы для четырехгодичных планов работы, обновляемых ежегодно по мере необходимости:

- ❖ Развитие многоцелевых общинных центров электросвязи (МОЦ), переговорных пунктов (ПП) и общинных центров доступа (ОЦД) / Оценка существующих МОЦ, ПП и ОЦД.
- ❖ Составление предусматривающих оценку общего состояния и развития связи в стране планов и программ обеспечения услугами электросвязи сельских и отдаленных районов. Возможные темы для рассмотрения при проведении такого анализа: демографические, географические и экономические факторы; правовые и регламентарные структуры; рыночные структуры для предоставления ключевых услуг; спрос и его удовлетворение; распространение, качество обслуживания и доступность услуг; факторы, связанные с людскими ресурсами и управлением ими.
- ❖ Обследование звукового и телевизионного радиовещания и связи для сельских и отдаленных районов и подсоединение к МОЦ, ПП и ОЦД.
- ❖ Оценка первоначальных и постоянных последствий применения ИКТ в сельских и отдаленных районах и в ранее необслуживаемых или обслуживаемых в недостаточной степени городских районах и районах городского типа в целях определения масштаба воздействия доступности ИКТ на развитие экономики, социальной и культурной сфер.

Предложения/характеристика ежегодных результатов, которые при необходимости должны ежегодно дополняться:

- ❖ Создание устойчивых моделей для распространения широкого диапазона информации об услугах связи, а также обеспечение необходимого уровня подготовки и поддержки пользователей по приемлемым ценам.
- ❖ Разработка "руководящих принципов и рекомендаций в отношении наилучшей практики".
- ❖ Организация форума для электронного обмена информацией (например, исходными материалами, руководящими принципами, конкретными исследованиями, отчетами).
- ❖ Выработка базирующихся на руководящих принципах наилучшей практики руководящих принципов планирования сетей и обеспечения звукового и телевизионного радиовещания для сельских и отдаленных районов, включая соответствующие технические и экономические параметры.
- ❖ Оценка разнообразных методов и процедур выбора соответствующей технологии для сельских и отдаленных районов.
- ❖ Исследование различных методов планирования, реализации и поддержки программ развития сельской электросвязи.

3 Описание ожидаемых результатов

Предполагается, что в следующем исследовательском периоде работа будет выполняться следующим образом: 1) группа Докладчика по В10/2 (работая совместно с БРЭ и всеми членами 2-й Исследовательской комиссии) составит план работы и в течение 1-го года будет изучать один определенный вопрос, основываясь на вкладах, поступающих от участников и членов Союза. Группа проанализирует их работу в конце 1-го года, с тем чтобы подвести итоги за 1-й год и определить новое направление для изучения на 2-й год, 2) используя план работы, принятый в конце 1-го года, Группа проанализирует представленные в качестве вкладов материалы, подведет итоги и примет решение относительно направления работы на 3-й год, 3) используя план работы, принятый в конце 2-го года, Группа проанализирует представленные в качестве вкладов материалы, подведет итоги и примет решение относительно направления работы на 4-й год, 4) используя план работы, принятый в конце 3-го года, Группа проанализирует представленные в виде вкладов материалы, подведет итоги, 5) в конце 4-го года Группа сведет результаты своей работы за четыре года в один отчет, в котором будет отражена вся работа, выполненная за четырехгодичный период, и представит этот сводный отчет в Исследовательскую комиссию для представления на следующую Всемирную конференцию по развитию электросвязи (ВКРЭ).

В планах работы на каждый год можно принимать во внимание текущие исследовательские работы и информацию, а также материалы, поступающие в виде вкладов от членов Союза и БРЭ.

Результаты работы станут полезным руководством для управленческого персонала высшего и среднего звена, для лиц, ответственных за выбор оптимальных технологических решений, и для лиц, планирующих и осуществляющих программы сельской связи.

4 Требуемый график выработки ожидаемых результатов

Результаты будут вырабатываться ежегодно. Результаты по каждому году будут подвергаться анализу и оценке в целях составления плана работы на следующий год.

5 "Выдвигающие предложение/инициаторы" – те, кто заинтересован в изучении данного Вопроса или предмета

Продолжение изучение данного Вопроса рекомендовано группой Докладчика (1998–2002 годы) и поддержано ИК 2.

6 Источники материалов, необходимых для проведения изучения

Потребуется вклады от Государств – Членов Союза и Членов Сектора, а также материалы, поступающие в рамках соответствующих программ БРЭ, и особенно информация от тех, кто успешно осуществляет программы электросвязи в сельских и отдаленных районах. Эти вклады позволят лицам, ответственным за проведение работы по данному Вопросу, делать правильные выводы, готовить наиболее уместные рекомендации и вырабатывать надлежащие результаты.

7 Целевая аудитория результатов

а) Укажите ожидаемые виды целевой аудитории, сделав пометки в соответствующих ячейках приведенной ниже таблицы:

	Развитые страны	Развивающиеся страны	НРС
Органы, определяющие политику в области электросвязи	Да	Да	Да
Регламентарные органы в области электросвязи	Да	Да	Да
Поставщики услуг (операторы)	Да	Да	Да
Производители	Да	Да	Да

б) Целевая аудитория – кто конкретно будет использовать результаты работы?

Результаты работы будут полезны участникам из Государств – Членов Союза и Членов Сектора, ответственным за определение стратегии и планов бесперебойного обеспечения услугами электросвязи сельских и отдаленных районов развивающихся стран и НРС.

с) Предлагаемые методы распространения результатов

Ежегодные результаты работы будут распространяться всем Государствам – Членам Союза и Членам Сектора без прямых затрат (например, бумажные копии, контент Web-сайта, CD-ROM).

8 Предлагаемые методы рассмотрения данного Вопроса или предмета

а) Как? Укажите, как предполагается рассматривать предлагаемый Вопрос или предмет

1) В рамках исследовательской комиссии

- | | |
|--|----------|
| – Вопрос (в течение многогодичного исследовательского периода) | Да |
| – Оперативная группа (в течение не более 12 месяцев) | * |
| – Программы | Да |
| – Проекты | Возможно |
| – Консультации экспертов | * |

б) Почему? Объясните выбор варианта в пункте а), выше

Изучение данного Вопроса предполагает рассмотрение, анализ и оценку опыта многих Государств – Членов Союза, Членов Сектора и организаций, участвующих в предоставлении услуг электросвязи в сельских и отдаленных районах. Предполагается получение разнообразных результатов (например, моделей "наилучшей практики", руководящих принципов, моделей проектов, отчетов, семинаров-практикумов).

9 Требования в отношении координации проведения изучения

Потребуется тесная координация с соответствующей деятельностью по программам в БРЭ, охватывающим работу центров электросвязи, работу в сельских, отдаленных и обслуживаемых в недостаточной степени районах, и работу по вопросам РЛР/УЛР. Также по мере необходимости

следует осуществлять координацию с региональными организациями электросвязи, связанными с работой/проектами по обеспечению услуг электросвязи в сельских и отдаленных районах.

Группа должна координировать свою деятельность с учреждениями Организации Объединенных Наций, в том числе ПРООН и ЮНЕСКО, и другими по мере необходимости. В конкретных случаях при необходимости могут привлекаться внешние эксперты/консультанты. Тем не менее, группа Докладчика и Исследовательская комиссия должны иметь возможность контролировать работу, проводимую какими-либо внешними экспертами/консультантами.

10 Другая относящаяся к теме информация

Подлежит определению на ежегодной основе для включения при необходимости в планы работы.

Предложение по пересмотренному Вопросу 11/2 относительно экспертизы технологий и систем цифрового радиовещания, включая анализ издержек и прибыли, функциональной совместимости цифровых наземных систем с существующими аналоговыми сетями и методов перехода от аналоговых наземных средств к цифровым средствам

1 Изложение проблемы или ситуации

Совершенно очевидно, что переход от аналоговых к цифровым технологиям приобретет со временем универсальный характер. Однако темпы этого перехода в отдельных странах или регионах будут различаться. В то время как услуги спутникового цифрового радиовещания (как звукового, так и телевизионного) введены или будут вскоре введены в мировом масштабе, во многих странах Района 1 МСЭ приоритетным становится наземное цифровое радиовещание.

МСЭ-D может сыграть определенную роль в оказании содействия Государствам – Членам Союза для проведения анализа экономических аспектов перехода от наземного аналогового к цифровому радиовещанию, например применения цифровой технологии для производства радиопрограмм и использования наземных каналов с очень широкой полосой пропускания между студиями и станциями спутниковых фидерных линий. МСЭ-D также может провести корректировку по данным соответствующих исследований, проводимым в Секторах МСЭ -R и МСЭ-T, в частности по тем, которые связаны с обновлением Региональных планов радиовещания (РПР) на частотах ниже 1 ГГц.

2 Вопрос или предмет, предлагаемый для изучения

Определить экономические аспекты и связанные с развитием аспекты предлагаемых и существующих цифровых звуковых, телевизионных и кабельных систем радиовещания, которые оказывают особое воздействие на развивающиеся страны, обращая особое внимание на стоимость приемников; определить методы перехода от наземного аналогового к цифровому радиовещанию с учетом практического опыта Государств – Членов МСЭ-D и Членов Сектора и исследований, проводимых МСЭ-R в отношении обновления РПР.

Работа Исследовательской комиссии также будет направлена на изучение следующих тем:

- 2.1 Какими методами цифровая технология для радиовещания может быть наилучшим образом внедрена в развивающихся странах
включая сельские и малонаселенные районы этих стран?
- 2.2 Какое влияние оказывает конвергенция радиовещательных и других служб электросвязи на развивающиеся страны?
- 2.3-Какие другие конкретные исследования могли бы способствовать накоплению опыта планирования в целях обновления РПР? (Стокгольм 1961 год и Женева 1989 год)?
- 2.4 Как экономические и относящиеся к развитию проблемы развивающихся стран влияют на возможности этих стран по согласованию перепланирования региональных планов вещания?

3 Описание ожидаемых результатов

Отчет по затратам на различные цифровые радиовещательные системы. Отчет о потребностях этих систем в отношении функционального взаимодействия с существующими сетями. Сбор и периодическое распространение соответствующих данных, полученных от организаций и групп, перечисленных в разделе 9 настоящего документа, ниже. Периодическая корректировка по данным исследований, проводимых в других Секторах МСЭ, включая анализ всех экономических и относящихся к развитию вопросов, которые могут возникнуть в связи с этими исследованиями. Анализ различных методик/стратегий осуществления перехода. Анализ влияния конвергенции услуг радиовещательных, фиксированных и подвижных служб связи на существующие службы в развивающихся странах. Анализ интерактивности радиовещания на существующие службы в развивающихся странах.

4 Требуемый график выработки ожидаемых результатов

На каждом собрании исследовательской комиссии ожидается представление отчета о ходе работы за год, первый такой отчет должен быть представлен в середине 2003 года.

5 "Выдвигающие предложение/инициаторы" – те, кто заинтересован в изучении Вопроса или предмета

2-я Исследовательская комиссия МСЭ-D.

6 Материалы, необходимые для проведения изучения

- 1) Собрание соответствующих вкладов и информация от Государств – Членов МСЭ-D и Членов Сектора и от организаций и групп, перечисленных в разделе 9 настоящего документа, ниже.
- 2) Обновление и результаты изучения Вопросов в исследовательских комиссиях МСЭ-T и МСЭ-R, соответствующие рекомендации и отчеты, касающиеся наземного цифрового радиовещания на частотах ниже 1 ГГц.
- 3) Изучение влияния перехода на цифровое радиовещание, перепланирования, конвергенции и интерактивности на развивающиеся страны.

7 Целевая аудитория результатов

а)

	Развитые страны	Развивающиеся страны	НРС
Органы, определяющие политику в области электросвязи	*	*	*
Регламентарные органы в области электросвязи	*	*	*
Регламентарные органы в области радиовещания	*	*	*
Операторы радиовещания	*	*	*
Производители			
Поставщики услуг			
* Результаты изучения Вопроса в основном предназначены для радиовещательных компаний, органов, определяющих политику, и регламентарных органов во всем мире, а более конкретно – для этих организаций в развивающихся странах.			

б) Целевая аудитория – кто конкретно будет использовать результаты работы

Ожидается, что результаты работы будет использовать управленческий персонал среднего и высшего звена компаний-операторов и регламентарных органов во всем мире.

8 Предлагаемый метод рассмотрения данного Вопроса/предмета

Предполагается, что данный Вопрос должен рассматриваться в рамках исследовательской комиссии группой экспертов, официально назначенных региональными радиовещательными союзами и ассоциациями, с тем чтобы представлять организации, непосредственно заинтересованные в обновлении РИР, а именно, ЕСРТ, Союз национальных радиотелевизионных организаций Африки, АСРТ, РСС и Североамериканская ассоциация радиовещателей.

9 Требования в отношении координации проведения изучения

Исследовательская комиссия МСЭ-D, в которой ведется изучение данного Вопроса, должна тесно координировать свою деятельность:

- с другими комиссиями и группами МСЭ-R и МСЭ-T, изучающими аналогичные вопросы, включая Целевую группу МСЭ по вопросам равноправия полов, и в особенности с теми, которые занимаются подготовкой обновления РПР (Стокгольм, 1961 год и Женева, 1989 год);
 - с Межрегиональным радиовещательным союзом;
 - при необходимости с ЮНЕСКО и другими соответствующими международными и региональными организациями.
-

Предложение по пересмотренному Вопросу 12/2 относительно изучения широкополосной связи по традиционным меднопроводным линиям с учетом определенных аспектов технологий, систем и приложений

Изучение данного вопроса должно будет включать анализ затрат и прибыли, а также рассмотрение уровня сложности применения таких решений, в частности в сопоставлении с существующей или будущей магистральной инфраструктурой.

1 Изложение проблемы или ситуации

В мире существует более 600 млн. меднопроводных линий. Подавляющее большинство их может поддерживать широкополосную связь при использовании технологии цифровой абонентской линии (ЦАЛ) без сколько-нибудь масштабной реконструкции.

Эти новые методы позволяют применять приложения (телемедицина, дистанционное обучение, телеработа, доступ в Интернет, доступ во внутреннюю сеть), которые требуют наличия средств для передачи со скоростью несколько мегабит в секунду в тех же сетях доступа, которые до сих пор поддерживали передачу со скоростью лишь несколько килобит в секунду.

Основным преимуществом широкополосной связи по традиционным меднопроводным линиям с применением технологии ЦАЛ является возможность использования инвестиций, которые уже произвели администрации электросвязи. Помимо этого в развитых странах с успехом прошли испытания, и технология и продукты достигли степени завершенности, которая позволяет нам рассмотреть вопрос о широкомасштабном их применении. Таким образом, развивающиеся страны могут сразу воспользоваться преимуществами, предоставляемыми наличием этого практического опыта.

МСЭ-D способен играть определенную роль в оказании помощи Членам Сектора при оценке пригодности данного комплекса технологий и анализе экономических вопросов, связанных с применением приложений широкополосной связи в традиционных меднопроводных линиях, в том числе интеграции этих решений построения сетей доступа с существующей или перспективной инфраструктурой магистральных сетей.

2 Вопрос или предмет, предлагаемый для изучения

Выявить технические и экономические последствия и относящиеся к процессу развития аспекты применения технологий и приложений широкополосной связи в традиционных меднопроводных линиях при использовании технологий ЦАЛ, уделяя особое внимание затратам на устанавливаемое в помещении пользователя оборудование, простоте развертывания и интеграции с существующей или перспективной инфраструктурой магистральных сетей.

3 Описание ожидаемых результатов

- Характеристика и оценка технологий ЦАЛ (отчет, 1988 год).
- Ежегодно обновляемый справочник по хЦАЛ.
- Экономический анализ затрат и результатов применения технологий, продуктов и приложений широкополосной связи по традиционным меднопроводным линиям, включая оценку потребностей развивающихся стран и обеспечение взаимодействия при сочетании этих вариантов решения с существующей или перспективной инфраструктурой магистральных сетей (отчет, 1998 год).
- Руководящие принципы построения сетей доступа при применении технологий ЦАЛ (1999 год), которые должны стать составной частью справочника.
- Рекомендация (2000 год).

4 Требуемый график выработки результатов

Следующий исследовательский период МСЭ-D.

5 "Выдвигающие предложения/инициаторы" – те, кто заинтересован в изучении Вопроса или предмета

Этот технологический вопрос был первоначально принят к изучению 2-й Исследовательской комиссией МСЭ-D в период последнего цикла (1998–2002 годы).

6 Материалы, необходимые для проведения изучения

- 1) Собрание соответствующих вкладов и сведений, поступивших от Государств – Членов Союза и Членов Сектора МСЭ-D, а также от организаций и групп, перечисленных ниже, в разделе 9 данного документа.
- 2) Результаты рассмотрения Вопросов Исследовательских комиссий МСЭ-T, касающихся данного комплекса технологий.
- 3) Итоги обсуждения, проводимого в соответствующих Исследовательских комиссиях МСЭ-D.

7 Целевая аудитория результатов работы

а)

	Развитые страны	Развивающиеся страны	НРС
Органы, определяющие политику в области электросвязи	Д	Д	Д
Регламентарные органы в области электросвязи	Д	Д	Д
Поставщики услуг	Д	Д	Д
Производители	Д	Д	Д

б) **Целевая аудитория – кто конкретно будет использовать результаты работы**

Использовать результаты работы будут руководители среднего и высшего звена предприятий – операторов и поставщиков услуг во всем мире. Производители также получают информацию для разработки своих вариантов решений с учетом интересов развивающихся стран и НРС.

8 Предлагаемый метод рассмотрения данного Вопроса/предмета

Предлагается изучать этот Вопрос в рамках исследовательской комиссии.

9 Требования в отношении координации проведения изучения

Группа Докладчика МСЭ-D, изучающая данный вопрос, должна тесно координировать свою деятельность:

- с соответствующими исследовательскими комиссиями МСЭ-T;
- по мере надобности с другими международными и региональными организациями, включая Форум по ЦАЛ.

Предложение по пересмотренному Вопросу 14/2 относительно применения электросвязи в здравоохранении

1 Изложение проблемы или ситуации

Применению телемедицины² в развивающихся странах препятствует нехватка знаний и ограниченность практического опыта в этих странах. Отчет "Телемедицина и развивающиеся страны – полученные уроки", подготовленный в качестве результата изучения Вопросы 14/2, как и итоги обсуждения и рекомендации Всемирного симпозиума по телемедицине для развивающихся стран, а также отчеты о командировках специалистов по телемедицине в развивающиеся страны показывают, что развивающиеся страны остро нуждаются в предоставлении услуг в сфере медицины и здравоохранения, особенно в районах за пределами городов, и что услуги электросвязи могут явиться экономичным средством достижения целей национальной политики в области здравоохранения в отношении совершенствования и/или расширения деятельности медицинских учреждений и учреждений здравоохранения.

Внедрение телемедицины требует сотрудничества в рамках многих отраслей знаний при активном участии операторов электросвязи и специалистов в области здравоохранения. Существует потребность в том, чтобы сократить разрыв между сообществами электросвязи и здравоохранения на всех уровнях. Также необходимо, чтобы национальные министерства здравоохранения и связи осуществляли совместную деятельность по реализации политики в области телемедицины и обеспечению универсального обслуживания в том, что касается неотложной помощи, информационных систем по здравоохранению и социальным вопросам. Для того чтобы профессионалы в сферах электросвязи и здравоохранения, юристы, представители отрасли и другие участники действовали совместно в целях содействия повышению осведомленности на национальном уровне, необходимо создание национальных ассоциаций, комитетов, целевых групп и т. п. при участии специалистов из различных областей знаний.

2 Вопрос или предмет, предлагаемый для изучения

Исследовательская комиссия:

- 1) Предпримет дальнейшие шаги, направленные на повышение информированности лиц, ответственных за принятие решений, операторов электросвязи, доноров и других относительно телемедицины и того, как электросвязь может помочь удовлетворить некоторые потребности здравоохранения и создать элементы универсального обслуживания, касающиеся неотложной помощи, служб здравоохранения и социальных служб.
- 2) Будет поощрять взаимодействие и принятие взаимных обязательств секторами электросвязи и здравоохранения в развивающихся странах для оптимизации использования ограниченных ресурсов за счет предоставления услуг телемедицины.
- 3) Выявит, какие экспериментальные проекты в области электросвязи для приложений телемедицины соответствуют условиям развивающихся стран; проведет анализ результатов проекта и поможет развивающимся странам определить политику и стратегию в отношении применения электросвязи для поддержки внедрения телемедицины.
- 4) Будет способствовать разработке стандартов электросвязи для приложений телемедицины, в частности совместно с Секторами МСЭ-R и МСЭ-T.
- 5) Займется обновлением каталога компаний, институтов, поставщиков услуг, использующих в приложениях, телемедицины оборудование электросвязи, которое соответствовало бы задачам удовлетворения потребностей развивающихся стран и было бы экономически эффективным. По мере возможности этот каталог должен включать перечень донорских учреждений в этой области.

² Собрание 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-D (сентябрь 2001 года) не смогло прийти к согласию относительно того, какой использовать термин – "телемедицина", "электронное здравоохранение" или "телездравоохранение". КГРЭ также не смогла прийти к согласию относительно этих терминов и решила использовать термин "телемедицина", пока не удастся добиться согласия на ВКРЭ-02.

3 Ожидаемые результаты

Результаты, ожидаемые по итогам изучения данного Вопроса, включают:

- Руководящие принципы постановки задачи проекта по телемедицине и определения соответствующих средств электросвязи, принимая во внимание местные условия, а также социально-экономическую ситуацию. Эти руководящие принципы должны базироваться на наиболее общих проблемах в сфере здравоохранения в развивающихся странах.
- Руководящие принципы политики и стратегии в области телемедицины, в которых освещалась бы роль электросвязи во внедрении услуг телемедицины.
- Руководящие принципы относительно того, как содействовать введению телемедицины в программы профессиональной подготовки в медицинских институтах/медицинских училищах в развивающихся странах.
- Базу данных по различным экспериментальным проектам и накопленному в развивающихся странах опыту, содержащую информацию о том, какие применялись схемы финансирования и технологии, какие предоставлялись услуги, какие результаты принесли экспериментальные проекты, какие были извлечены уроки, каких ошибок следует избегать.
- Осуществление надлежащего взаимодействия с МСЭ-Т и МСЭ-Р с целью разработки стандартов электросвязи для приложений телемедицины, а также сотрудничество с другими соответствующими органами. Такие стандарты должны обеспечить максимальный уровень взаимодействия различных видов применяемого в телемедицине оборудования и сетей электросвязи, в частности при проведении видеоконференций. Кроме того, при разработке этих стандартов следует также принимать во внимание безопасность и конфиденциальность, с тем чтобы гарантировать целостность и неприкосновенность информации о пациентах.
- Руководящие принципы отбора и привлечения доноров для финансирования телемедицины.

4 График выработки ожидаемых результатов

Проводимая Исследовательской комиссией работа может быть осуществлена в течение следующего исследовательского цикла. В течение ближайших двух или трех лет должны быть выполнены экспериментальные проекты ограниченного масштаба. Будет выпускаться ежегодный отчет о ходе работы.

5 Выдвигающие предложение и инициаторы

Предлагаемый Вопрос был сформулирован на базе результатов изучения Вопроса 14/2, осуществлявшегося в течение исследовательского периода 1998–2002 годов, а также рекомендаций, вытекающих из Отчета второго Всемирного симпозиума по телемедицине в развивающихся странах, который состоялся в Буэнос-Айресе в июне 1999 года.

6 Источники материалов, необходимых для проведения изучения

Ожидаются вклады от Государств –Членов Союза и Членов Сектора, Европейской комиссии, Европейской обсерватории телематик здоровья, Всемирной организации здравоохранения, учреждений телемедицины и т. п. Организациям, уже внесшим вклад в подготовку Отчета по телемедицине, а также организациям, с которыми при этом были установлены контакты, будет предложено внести вклад в работу Исследовательской комиссии; планируется устанавливать и новые связи.

7 Целевая аудитория

а) Виды целевой аудитории

	Развитые страны	Развивающиеся страны	НРС
Органы, определяющие политику в области электросвязи	*	*	* —
Регламентарные органы в области электросвязи	*	*	* —
Поставщики услуг (операторы)	*	*	*
Производители	*	* —	* —
Министерства здравоохранения	*	*	* —
Международные органы финансирования	*	* —	* —
Учреждения телемедицины	*	*	* —

Целью изучения данного Вопроса является стимулирование сотрудничества между сообществами электросвязи и телемедицины, между развитыми и развивающимися странами. В первую очередь ожидается передача ноу-хау от развитых развивающимся странам. Вместе с тем опыт, полученный при использовании электросвязи в приложениях телемедицины в развивающихся странах, как ожидается, будет полезен поставщикам оборудования и услуг в развитых странах, которые благодаря его наличию смогут составить более полное представление о том, что является рентабельным на рынках третьего мира.

б) Кто будет пользоваться результатами работы

См. пункты 3 и 7 а).

с) Предлагаемые методы распространения результатов

Результаты изучения данного Вопроса могут быть размещены на Web-сайтах МСЭ, а в печатном виде – распространены по спискам почтовой рассылки МСЭ и других организаций, и т. п.

8 Предлагаемый метод рассмотрения данного Вопроса или предмета

Результаты изучения данного Вопроса могут быть подготовлены Исследовательской комиссией в тесном сотрудничестве с БРЭ МСЭ, причем следует принимать во внимание материалы по итогам командировок специалистов по телемедицине в развивающиеся страны и экспериментальных проектов по телемедицине. Исследовательской комиссии необходимо организовать сотрудничество с другими заинтересованными международными, региональными и национальными организациями. Исследовательская комиссия должна также наладить сотрудничество с другими Секторами МСЭ, с тем чтобы способствовать разработке соответствующих стандартов. Важным является включение гендерной перспективы в процесс изучения данного Вопроса.

9 Требования в отношении координации проведения изучения

См. пункт 8, выше.

10 Другая относящаяся к теме информация

Деятельность, проводимая в течение следующего исследовательского цикла, может основываться на Отчете по телемедицине и других инициативах, которые явились следствием изучения Вопроса 14/2 в прошлом исследовательском периоде, на результатах работы Всемирного симпозиума по телемедицине, командировок специалистов по телемедицине в развивающиеся страны, а также на многочисленных контактах, которые будут установлены по всему миру в последующие годы.

Предложение³ по пересмотренному Вопросу 16/2 относительно подготовки справочников для развивающихся стран

A Дополнения к существующему Справочнику по новым технологиям и новым услугам

1 Изложение ситуации

В текущем исследовательском периоде (1998–2002 годы) результатом работы по Вопросу 16/2 относительно Справочника по новым технологиям и новым услугам стало создание Справочника, в основу которого легли современные опыт и знания:

- Сети и службы электросвязи, которые развиваются быстрыми темпами, испытывают благотворное влияние постоянного прогресса, обусловленного разработкой в отрасли новых технологий для удовлетворения растущего спроса со стороны пользователей.
- Учитывая перспективы развития сетей и служб электросвязи в техническом и эксплуатационном аспектах, развивающимся странам необходимо знать о новейших достижениях международного сообщества в этой области, с тем чтобы использовать эти достижения в своих сетях.
- Формирование информационного общества и развитие в связи с этим в мировом масштабе множества программ (Интернет, интеллектуальные сети, мультимедиа, телемедицина, беспроводные местные линии, дистанционное образование, телеработа, ...) следует тщательно проанализировать и на основе этого обновить существующий Справочник.
- Развивающимся странам необходимо быть в курсе тенденций и достижений в развитии новых технологий в сетях электросвязи, с тем чтобы донести знания о них до пользователей.

С учетом постоянного и непрерывного развития сетей и служб электросвязи для удовлетворения растущего спроса со стороны пользователей в конкурентной среде рекомендуется регулярно издавать отражающие эти постоянные изменения дополнения к Справочнику по новым технологиям и новым услугам.

2 Подлежащие изучению предметы

На основе будущего опыта внедрения новых технологий и новых сетей и услуг, а также соответствующего анализа следует расширить и уточнить дополнения к Справочнику по следующим областям:

- Внедрение новых дополнительных технологий и их приложений в области электросвязи (например, ИМТ-2000, Интернет, интеллектуальные сети, мультимедиа, телемедицина, дистанционное образование и т. п.).

³ КГРЭ были представлены три предложения, и относительно способа подачи данного Вопроса возникли определенные разногласия. Поскольку согласия достичь не удалось, КГРЭ приняла решение оставить текст в том виде, в котором он был представлен. Внеся некоторые редакционные изменения (отмеченные знаками исправления) КГРЭ поддержала данный Вопрос.

3 Ожидаемые результаты

Выводы, сделанные в результате изучения реализации новых сетей и новых услуг, будут собраны и проанализированы специалистами и представлены в виде дополнений к Справочнику по новым технологиям и новым услугам.

Содержание дополнений следует использовать для обновления существующего Справочника по новым технологиям и новым услугам.

4 График работ

Дополнения должны издаваться ежегодно.

5 "Выдвигающие предложения/инициаторы"

2-я Исследовательская комиссия МСЭ-D.

6 Источники материалов, необходимых для проведения изучения

Для расширения Справочников за 1998–2002 годы с помощью дополнений потребуются вклады как от Государств – Членов Союза, так и от Членов Секторов, в том числе от консультантов, операторов и специалистов, обладающих соответствующим опытом.

7 Целевая аудитория результатов работы

а) Укажите ожидаемые виды целевой аудитории, сделав пометки в соответствующих ячейках приведенной ниже таблицы:

	Развитые страны	Развивающиеся страны	НРС
Органы, определяющие политику в области электросвязи	Да	Да	Да
Регламентарные органы в области электросвязи	Да	Да	Да
Поставщики услуг (операторы)	Да	Да	Да
Производители	Да	Да	Да
Национальные органы планирования в сельских районах	Да	Да	Да

б) Целевая аудитория – кто конкретно будет использовать результаты работы

Результаты работы будут особенно полезны непосредственно управленческому персоналу среднего и высшего звена всех Государств – Членов Союза и Членов Секторов, ответственному за разработку стратегии и планов устойчивого предоставления услуг электросвязи в развивающихся странах, в частности в НРС.

с) Предлагаемые методы распространения результатов

Справочник с дополнениями будет представляться по мере необходимости на собраниях, региональных или национальных конференциях.

Полученные результаты следует использовать в качестве основы при подготовке лекций и презентаций для практикумов и семинаров, организуемых МСЭ в развивающихся странах, и в частности в НРС.

8 Предлагаемый метод рассмотрения данного Вопроса или предмета

- а) Как? Укажите, как предполагается рассматривать предлагаемый Вопрос или предмет
- | | | |
|----|-------------------------------------|---------------------------|
| 1) | В рамках исследовательской комиссии | нет |
| 2) | Другим способом | в рамках группы экспертов |

б) Почему? Объясните выбор варианта в пункте а), выше

Изучение данного Вопроса предполагает рассмотрение, анализ и оценку опыта многих стран в отношении сетей и услуг электросвязи, где применяются новые технологии.

Принимая во внимание достаточно безотлагательный характер работы и тот факт, что деятельность такого рода должна подразумевать обобщение опыта и точек зрения, существующих во множестве стран, подготовка дополнений, о которых идет речь, может наиболее эффективно и оперативно осуществляться экспертами, которые в состоянии результативно этому способствовать.

9 Требования в отношении координации проведения изучения

Необходимо обеспечить тесную координацию действий с соответствующими программами, которые станут продолжением программ Плана действий Валлетты, а также с соответствующими исследовательскими комиссиями трех Секторов МСЭ.

По мере необходимости должна осуществляться координация с региональными организациями электросвязи, участвующими в работе, которая связана с предоставлением услуг электросвязи в сельских и отдаленных районах, с исследовательскими комиссиями МСЭ (МСЭ-T, МСЭ-R и МСЭ-D) и с Секретариатом БРЭ.

Также по мере необходимости следует осуществлять координацию действий с другими учреждениями Организации Объединенных Наций, в том числе ПРООН и ЮНЕСКО, а также с НПО, имеющими интересы в данной области.

10 Прочая относящаяся к теме информация

Подлежит определению.

В Справочник по вариантам возобновляемых источников энергии

1 Изложение ситуации

В 1964 году МСЭ (МККТТ) учредил рабочую группу (GAS 4) с целью изучения "характеристик, доступности и экономической природы всех первичных источников энергии". "Справочник по первичным источникам энергии" был опубликован в 1970 году. Через 10 лет было принято решение о его обновлении. Этот обновленный вариант, опубликованный в 1985 году, назывался "Справочник по первичным источникам энергии для энергообеспечения систем электросвязи в отдаленных районах".

В нем рассматривались первичные источники энергии: жидкое топливо, газ, ветер, солнце, гидроэнергия, водород, уголь и древесина, геотермальная энергия, радиоактивность и биомасса.

С 1980/1985 годов многое изменилось, и энергичные усилия, предпринимаемые в мировом масштабе для нахождения решений будущих проблем в сфере энергетики, а также необходимость охраны окружающей среды привели к тому, что во всем мире проводятся исследования в поисках ответов на проблемы энергетики. В настоящее время Всемирный банк, Европейская комиссия, международные НПО и другие организации настоятельно советуют политическим лидерам принять безотлагательные меры, чтобы спасти наше будущее, и это касается как промышленно развитых, так и развивающихся стран.

Следует взять под контроль источники энергии, которые являются причиной загрязнения и на которые приходится большая часть вырабатываемой энергии, и ограничить их использование. Кроме того, считается, что запасы таких источников энергии, как жидкое топливо и газ, ограничены и со временем их придется заменить, желательно не создающими загрязнения и возобновляемыми источниками энергии. Программы Европейской комиссии по ядерному синтезу рекомендуют углубить изучение вариантов контролируемого синтеза.

На сегодняшний день около 2 млрд. человек в мире лишены электричества, и большинство из них живут в развивающемся мире.

Необходимо безотлагательно подготовить справочник по возобновляемым источникам энергии для оборудования электросвязи и представить практические решения проблем развития использования источников энергии для такого оборудования, особенно в развивающихся странах. Это расширит рамки работы, начатой 7-й Оперативной группой МСЭ-D (Подготовка справочника по возобновляемым источникам энергии в энергетических системах малого масштаба для новых информационно-коммуникационных технологий – ИКТ) и в результате будет составлен всеобъемлющий справочник по существующим и планируемым возобновляемым источникам энергии для оборудования электросвязи, а также представлены примеры практических решений для конкретных потребностей.

Справочник будет предназначен в основном для сельских и отдаленных районов развивающихся стран. Поскольку для обеспечения услуг информационных и коммуникационных технологий необходимо иметь доступ к электроэнергии, и эти услуги будут применяться для предоставления пользователям большого числа других услуг, справочник должен охватить все энергетические потребности сельских районов (услуги/электросвязи, ИТ, радио, телевидение и т. п.).

Как упоминается в разделе 5 Заключительного отчета 7-й Оперативной группы МСЭ-D "Новые технологии и виды их применения в сельских районах"⁴ – "Возобновляемые и несетевые источники энергии", – фотоэлектрическая солнечная энергия, небольшие турбины, использующие энергию ветра, и микрогидросистемы зачастую являются идеальными вариантами для производства электроэнергии в сельских районах с обеспечением мощности в диапазоне от нескольких ватт до тысяч ватт. В частности, фотоэлектрические системы могут экономически эффективно вырабатывать небольшие объемы электричества, от одного ватт-часа в день до нескольких киловатт-часов в день, при меньших затратах на весь срок службы, чем альтернативные варианты, такие как батареи на сухих элементах и комплекты генераторов. Технологии персонального производства энергии, такие как индукционный двигатель с часовым механизмом, могут обеспечивать энергией небольшие устройства, например радиоприемники.

⁴ Можно приобрести в электронном книжном магазине МСЭ: <http://www.itu.int/publications>

2 Подлежащие изучению предметы

Основное внимание в справочнике будет уделяться техническим аспектам выбора возобновляемых энергоресурсов, имеющихся сегодня и прогнозируемых на будущее. В нем будут рассматриваться биологические виды топлива, гидроэнергия, энергия ветра и солнца, а также другие решения, которые могут представлять интерес в конкретных случаях (например, индукционный двигатель с часовым механизмом, способный обеспечивать энергией небольшие устройства, такие как радиоприемники, о чем упоминалось в отчете 7-й Оперативной группы МСЭ-D).

Передовые энергетические технологии имеют важное значение для эксплуатации оборудования электросвязи в сельских районах развивающихся стран, для которых предназначается наш справочник.

1. В процессе изучения будут тщательно рассматриваться потребности в новых возобновляемых энергоресурсах, которые могут существовать у пользователей и учреждений электросвязи в сельских районах сегодня или возникнуть завтра. Понадобится проанализировать спрос пользователей, с тем чтобы предложить практические решения, которые были бы способны удовлетворить этот спрос при затратах, приемлемых для пользователей.
2. Будут представлены варианты технических решений, допускающие использование возобновляемых источников энергии, которые соответствуют потребностям электросвязи в сельских районах развивающихся стран, в первую очередь использование энергии ветра и солнца, а также гидроэнергии и биотоплива.
3. Технические решения, упоминаемые в пункте 2, будут изучаться с учетом затрат на их реализацию, ремонтно-техническое обслуживание и эксплуатацию. Подробно будут рассмотрены несколько конкретных исследований, которые могли бы быть проведены в качестве экспериментальных проектов⁵.
4. При эксплуатации возобновляемых источников энергии часто требуется применять батареи для аккумуляции энергии, которая будет использоваться в то время, когда производить энергию невозможно, например в ночное время применительно к фотоэлектрическим системам. В справочник будет включена технология аккумуляции энергии в батареях.
5. Зачастую для обеспечения бесперебойной подачи энергопитания (электричества) используется комбинация источников энергии. Может возникнуть необходимость использования невозобновляемых источников энергии наряду с возобновляемыми. Для иллюстрации условий, при которых это рекомендуется, будут применяться конкретные исследования.
6. Будет представлен подробный перечень проектов и технической/экономической информации, которые можно получить из международных и национальных источников. Сюда относятся также гиперссылки через Интернет на ПРООН, ВЭО (Всемирную энергетическую оценку), программы Европейской комиссии (ALTENER и SAVE), Всемирный банк, национальные программы (США, Япония, европейские страны), вузы и научно-исследовательские организации, производителей и т. п.

(С этими важными источниками информации будут проводиться консультации при подготовке данного справочника. Ожидается, что они примут активное участие в работе.)

3 Ожидаемые результаты

Результаты анализа программ мирового масштаба, технологических разработок ведущих производителей и деятельности национальных и международных исследовательских организаций по аспектам, описанным в разделе 2, выше, позволят создать справочник по возобновляемым источникам энергии к 2003 году и затем ежегодно выпускать дополнения для расширения сферы его охвата.

⁵ В настоящее время Международным конгрессом по телетрафику (МКТ) ведется подготовка такого конкретного исследования для одной из сахалинских стран, и в его рамках будут изучаться варианты использования энергии ветра и солнца.

4 График

Справочник, включая возможные конкретные исследования, будет доступен в течение исследовательского периода 2002–2005 годов (с дополнениями). В цифровом формате с ним можно будет ознакомиться через базу данных МСЭ по Интернет.

5 Выдвигающие предложения/инициаторы

Представить предложения по разработке данного справочника и оказать поддержку этому процессу могут большое число организаций, среди них Международный конгресс по телетрафику (МКТ).

6 Источники материалов, необходимых для проведения изучения

Необходимо будет получить вклады от международных организаций/учреждений, упомянутых в пункте 2.6, выше. Ожидается, что к работе группы экспертов по этому важному справочнику присоединятся развивающиеся страны, Члены Сектора МСЭ-D и другие заинтересованные партнеры.

7 Целевая аудитория

а) Укажите ожидаемые виды целевой аудитории, сделав пометки в соответствующих ячейках приведенной ниже таблицы:

	Развитые страны	Развивающиеся страны	НРС
Органы, определяющие политику в области электросвязи	Да	Да	Да
Регламентарные органы в области электросвязи	Да	Да	Да
Поставщики услуг (операторы)	Да	Да	Да
Производители	-	-	-
Национальные органы планирования в сельских районах	Да	Да	Да
Исследовательские учреждения, вузы	Да	Да	Да
НПО	Да	Да	Да
Заинтересованные учреждения системы ООН	Да	Да	Да
Международные/региональные организации (Всемирный банк, Европейская комиссия и т. п.)	Да	Да	Да

б) Целевая аудитория – кто конкретно будет использовать результаты работы

Целевая аудитория очень широка. Помимо органов, определяющих политику в области электросвязи, регламентарных органов в области электросвязи, поставщиков услуг и производителей как в развивающихся, так и в промышленно развитых странах, существует значительная аудитория и в самих странах.

Национальные органы, занимающиеся планированием в области электросвязи в развивающихся странах, будут в особенности заинтересованы в таком справочнике и возможностях, которые он предоставит в отношении обеспечения энергопитания для электросвязи в деревнях, лишенных таких услуг, где на сегодняшний день во всем мире проживают 2 млрд. человек.

с) Предлагаемые методы распространения результатов

Справочник будет представляться по мере необходимости на региональных или национальных конференциях.

Полученные результаты следует использовать в качестве основы при подготовке лекций и презентаций для практикумов и семинаров, организуемых МСЭ в развивающихся странах и в НРС.

8 Предлагаемый метод рассмотрения данного Вопроса или предмета

а) Как? Укажите, как предполагается рассматривать предлагаемый Вопрос или предмет

- | | | |
|----|-------------------------------------|---------------------------|
| 1) | В рамках исследовательской комиссии | нет |
| 2) | Другим способом | в рамках группы экспертов |

9 Координация

Как отмечалось ранее, необходима координация с региональными организациями электросвязи, участвующими в работе, которая связана с предоставлением услуг электросвязи в сельских и отдаленных районах, а также с исследовательскими комиссиями МСЭ (МСЭ-T, МСЭ-R и МСЭ-D).

Следует также осуществлять имеющую важное значение координацию с многими международными организациями/учреждениями, ПРООН, ВЭО (Всемирной энергетической оценкой), программами Европейской комиссии (ALTENER и SAVE), Всемирным банком, национальными программами (США, Япония, европейские страны), вузами и научно-исследовательскими организациями, производителями и т. п.

10 Другая относящаяся к теме информация

Отсутствует.

С Каталог национальных и международных регламентарных процедур утверждения типов оборудования электросвязи

1 Изложение ситуации

Электросвязь постоянно развивается:

- В результате технологических изменений и развития новых технологий услуги предлагаются пользователям по более низким ценам, в особенности благодаря использованию технологии радиосвязи.
- Неуклонно возрастают выражаемые потребности и спрос со стороны потенциальных пользователей услуг электросвязи в развивающихся странах.
- В свете применения новых технологий, связанных с организацией новых услуг электросвязи, проработка концепции "утверждение типов оборудования электросвязи" принесет пользу развивающимся странам.
- Признано, что на открытом и конкурентном рынке утверждение типов продукции и системы маркировки, разрабатываемые организациями потребителей, производителями, операторами и другими участниками отрасли, способствуют улучшению качества и являются полезным средством повышения доверия потребителя к продуктам и услугам электросвязи.
- Сектор оборудования радиосвязи и электросвязи является ключевым элементом рынка электросвязи и одним из краеугольных камней экономики, которую при помощи регламентации, применимой к сектору оборудования электросвязи, необходимо адаптировать к изменениям, которые, как ожидается, произведут в этом секторе новые технологии, тенденции рынка и законодательное регулирование сетей.

Принимая во внимание все эти факторы и учитывая, что при возрастающем значении оборудования и сетей электросвязи, использующих радиосвязь в дополнение к оборудованию, соединяемому кабелями, любой вид производства, реализации и использования оборудования радиосвязи и электросвязи должен подвергаться регламентации, задачей которой является достижение на национальном уровне утверждения типа данного оборудования, рекомендуется подготовить такой каталог национальных и международных регламентарных процедур для утверждения типов оборудования электросвязи.

2 Подлежащие изучению предметы

Выявление различных национальных и международных регламентарных процедур для утверждения типов оборудования электросвязи в Государствах – Членах Союза.

3 Ожидаемые результаты

Выводы, сделанные в результате изучения применения новых сетей и новых услуг, будут собраны и проанализированы специалистами и представлены в виде дополнений к Каталогу национальных и международных регламентарных процедур для утверждения типов оборудования электросвязи.

4 Требуемый график выработки ожидаемых результатов

Первый проект Каталога должен быть готов к концу 2003 года.

5 "Выдвигающие предложения/инициаторы" – те, кто заинтересован в изучении Вопроса или предмета

2-я Исследовательская комиссия МСЭ-D.

6 Источники материалов, необходимых для проведения изучения

Для решения данной задачи будет использоваться все имеющееся ноу-хау как развитых, так и развивающихся стран.

Внести свой вклад в изучение должны Государства – Члены Союза, Члены Секторов и заинтересованные региональные группы.

7 Целевая аудитория результатов

а) Укажите ожидаемые виды целевой аудитории, сделав пометки в соответствующих ячейках приведенной ниже таблицы:

	Развитые страны	Развивающиеся страны	НРС
Органы, определяющие политику в области электросвязи	Да	Да	Да
Регламентарные органы в области электросвязи	Да	Да	Да
Поставщики услуг (операторы)	Да	Да	Да
Производители	Да	Да	Да

Основными бенефициарами данного исследования станут развивающиеся страны, а также операторы электросвязи и производители.

б) Целевая аудитория – кто конкретно будет использовать результаты работы

Результаты работы будут в наибольшей степени полезны старшему и среднему управленческому персоналу всех Государств – Членов Союза и Членов Секторов, ответственному за разработку стратегий и планов для утверждения типов оборудования электросвязи в развивающихся странах, включая НРС.

с) Предлагаемые методы распространения результатов

Каталог будет представляться на собраниях, региональных или национальных конференциях.

Полученные результаты следует использовать в качестве основы при подготовке лекций и презентаций для практикумов и семинаров, организуемых МСЭ в развивающихся странах.

8 Предлагаемый метод рассмотрения данного Вопроса или предмета

Вопрос будет изучаться на основе результатов опыта работы, представленных в удобном формате в виде документов по практической деятельности. Могут также применяться другие подходы, такие как определение структурированного подхода, удобного для оказания содействия членам, принимающим решение о перестройке сектора и нуждающихся в связи с этим в оказании помощи в:

- установлении норм утверждения типов;
- приобретении необходимых навыков для определения общих политических целей в свете принятых новых законов и поставленных целей.

а) Как? Укажите, как предполагается рассматривать предлагаемый Вопрос или предмет

- | | | |
|----|-------------------------------------|---------------------------|
| 1) | В рамках исследовательской комиссии | нет |
| 2) | Другим способом | в рамках группы экспертов |

б) Почему? Объясните выбор варианта в пункте а), выше

Изучение данного Вопроса предполагает рассмотрение, анализ и оценку опыта многих стран в отношении утверждения типов оборудования электросвязи.

Работа такого рода, подразумевая тщательное обобщение опыта и точек зрения, существующих во множестве стран, может наиболее эффективно и оперативно осуществляться группой экспертов. В качестве альтернативы, если формирование группы окажется нецелесообразным для рассмотрения одного конкретного вопроса, часть работы могла бы быть выполнена внешними консультантами.

9 Требования в отношении координации проведения изучения

Необходимо обеспечить тесную координацию действий с соответствующими программами, которые станут продолжением программ ПДВ, а также с исследовательскими комиссиями трех Секторов МСЭ.

По мере необходимости должна осуществляться координация с региональными организациями электросвязи и с соответствующими организациями по стандартизации, участвующими в работе, которая связана с утверждением типов оборудования электросвязи.

10 Другая относящаяся к теме информация

Подлежит определению.
