

ВОПРОС 11-3/2 – Экспертиза технологий и систем наземного цифрового звукового и телевизионного радиовещания, функциональной совместимости цифровых наземных систем с существующими аналоговыми сетями, а также стратегий и методов перехода от аналоговых наземных средств к цифровым средствам

1 Изложение ситуации

1.1 Опыт показывает, что переход от аналоговых к цифровым звуковым и телевизионным технологиям радиовещания приобретет со временем универсальный и необратимый характер и будет происходить в разных странах и регионах различными темпами. В то время как службы спутникового цифрового звукового и телевизионного радиовещания введены в мировом масштабе, в каждой стране Районов МСЭ приоритетным становится наземное цифровое телевизионное, а также цифровое звуковое радиовещание.

1.2 Региональная конференция радиосвязи МСЭ (GE06) приняла Соглашение и связанный с ним План для наземного цифрового радиовещания (Региональная конференция радиосвязи по планированию цифровой наземной радиовещательной службы в частях Районов 1 и 3 в полосах частот 174–230 МГц и 470–862 МГц).

1.3 Некоторые страны в других Районах мира могут участвовать в других многосторонних соглашениях по наземному цифровому радиовещанию.

1.4 МСЭ-D может по-прежнему играть определенную роль в оказании содействия Государствам-Членам в проведении оценки технико-экономических аспектов перехода от наземного аналогового к цифровому звуковому и телевизионному радиовещанию, например применения цифровой технологии для производства программ, а также для сетей доставки и распределения и приемного оконечного оборудования. МСЭ-D тесно сотрудничает как с МСЭ-R, так и с МСЭ-T по вопросам радиовещания, позволяя таким образом избежать дублирования усилий.

2 Вопрос для исследования

В рамках изучения Вопроса будут рассматриваться следующие темы:

2.1 Выбор подходящего стандарта и внедрение соответствующей цифровой технологии для наземного звукового и телевизионного радиовещания в развивающихся странах, включая способы и средства для охвата сельских и малонаселенных районов (см. пп. 1.2 и 1.3, выше).

2.2 Влияние конвергенции наземного звукового и телевизионного радиовещания с другими наземными службами электросвязи на развивающиеся страны, учитывая соответствующую деятельность, проводимую в двух других Секторах МСЭ.

2.3 Анализ постепенного перехода к цифровому наземному звуковому и телевизионному радиовещанию, включая:

- a) анализ национального опыта и государственных стратегий финансирования развертывания цифрового радиовещания;
- b) анализ хода работы по получению парка оконечного оборудования для приема пользователями передач как звукового, так и телевизионного цифрового наземного радиовещания;
- c) анализ различных стратегий отключения аналогового радиовещания, в том числе экономические/финансовые льготы, предоставляемые лицам с более низкими доходами, для приобретения необходимых средств для наземного приема сигналов цифрового радиовещания; и
- d) анализ эффективных рыночных стратегий в целях ускорения процесса повышения уровня осведомленности населения о цифровом радиовещании.

2.4 Определение основных моментов, которые следует отражать в отчетах или документах, разрабатываемых МСЭ-D на следующий исследовательский период, таких как:

- a) выбор стандарта и поэтапное и упорядоченное развертывание цифрового радиовещания (см. пп. 1.2 и 1.3, выше);
- b) планирование и осуществление отключения аналогового радиовещания; и
- c) определение важнейших этапов, таких как разработка руководящих принципов по успешному переходу от аналогового к цифровому радиовещанию, дополненных надлежащими последующими мерами. Такие руководящие принципы могли бы быть полезны для разработки национальными правительствами национальных государственных стратегий перехода к цифровому радиовещанию.

2.5 Влияние интерактивных мультимедийных приложений, поддерживаемых цифровым наземным звуковым и телевизионным радиовещанием, на развивающиеся страны, включая воздействие этих приложений на "цифровой разрыв" и социальную интеграцию посредством электронного правительства.

2.6 Планирование использования спектра в полосах частот, распределенных радиовещательным службам, при подготовке к отключению аналогового радиовещания, в том числе использование "белого" пространства, цифрового дивиденда и возможных планов полос, планов выделений и конкретных полос, которые должны быть распределены радиовещательным организациям после отключения аналогового радиовещания в соответствии с компетенцией Сектора радиосвязи.

3 Ожидаемые результаты

- a) Отчет, отражающий исследования, о которых говорится в пунктах 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5 и 2.6, выше;
- b) Сбор и периодическое распространение соответствующих данных, полученных от организаций и групп, перечисленных в разделе 8, ниже. Периодическое обновление данных по исследованиям, проводимых в других Секторах МСЭ;
- c) всеобъемлющие руководящие указания по переходу от аналогового к цифровому радиовещанию, включая вопросы финансирования развертывания и стратегии ускорения перехода;
- d) передовой опыт по обеспечению осведомленности общественности относительно перехода от аналогового к цифровому радиовещанию;
- e) всесторонние исследования конкретных соглашений относительно местного производства или поставок оборудования для обеспечения перехода от аналогового к цифровому радиовещанию, например вопросы интеллектуальной собственности, передачи технологий и т. д.; и
- f) сборник по вопросам государственной политики в отношении перехода к цифровому наземному звуковому и телевизионному радиовещанию, в котором будет обобщен регуляторный опыт стран, изучающих, оценивающих и внедряющих технологии цифрового наземного звукового и телевизионного радиовещания.

4 График

На каждом собрании исследовательской комиссии ожидается ежегодный отчет о ходе работы.

5 Авторы предложения

Данный Вопрос первоначально был утвержден ВКРЭ-02, пересмотрен на ВКРЭ-06 и [ВКРЭ-10].

6 Источники используемых в работе материалов

- 1) Сбор соответствующих вкладов и информации от Государств – Членов Союза и Членов Сектора МСЭ-D и от организаций и групп, перечисленных в разделе 9, ниже.

- 2) Обновление и результаты изучения Вопросов в исследовательских комиссиях МСЭ-Т и МСЭ-Р, соответствующие рекомендации и отчеты, касающиеся наземного цифрового звукового и телевизионного радиовещания на частотах ниже 1 ГГц.
- 3) Изучение влияния перехода на цифровое звуковое и телевизионное радиовещание, перепланирования, конвергенции и интерактивности на развивающиеся страны.

7 Целевая аудитория

Целевая аудитория	Развитые страны ¹	Развивающиеся страны ²
Органы, определяющие политику в области электросвязи	Да	Да
Регуляторные органы в области электросвязи	Да	Да
Регуляторные органы в области радиовещания	Да	Да
Операторы радиовещания	Да	Да
Производители		
Поставщики услуг		

а) Целевая аудитория

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

б) Предлагаемые методы распространения результатов

Деятельность целевой аудитории в процессе постепенного перехода к цифровому наземному звуковому и телевизионному радиовещанию.

8 Предлагаемые методы рассмотрения данного Вопроса

В рамках [X]-й Исследовательской комиссии.

9 Координация

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

- с другими исследовательскими комиссиями МСЭ-Р и МСЭ-Т, изучающими аналогичные вопросы, и в особенности с соответствующими группами МСЭ-D, например Рабочей группой МСЭ-D по вопросам равноправия полов;
- с Техническим комитетом Межрегионального радиовещательного союза;
- при необходимости с ЮНЕСКО и соответствующими международными и региональными радиовещательными организациями.

10 Прочая относящаяся к теме информация

По мере возможного появления в период срока действия данного Вопроса.

¹ Результаты изучения Вопроса в основном предназначены для радиовещательных компаний, органов, определяющих политику, и регуляторных органов во всем мире, а более конкретно – для таких организаций в развивающихся странах.

² К ним относятся наименее развитые страны (НРС), малые островные развивающиеся государства (СИДС) и страны с переходной экономикой.

Вопрос по ИКТ и изменению климата

1 Изложение ситуации

Вопрос изменения климата возник в качестве проблемы, вызывающей всеобщую обеспокоенность, решение которой требует глобального сотрудничества всех стран, в частности развивающихся стран (которые являются наиболее уязвимой группой стран в отношении изменения климата); международные инициативы в этой области направлены на обеспечение устойчивого развития, определение путей и средств мониторинга такого изменения климата с помощью ИКТ, а также снижения с их помощью общего объема выбросов парниковых газов.

В этом отношении результаты Резолюций и Рекомендаций МСЭ-R и МСЭ-T, и в частности Резолюции 73 (Йоханнесбург, 2008 г.) и Резолюции МСЭ-R 673 (ВКР-07), должны послужить основой для исследования этого Вопроса.

2 Вопрос для исследования

Существует несколько различных тем, которые члены будут рассматривать в рамках настоящего Вопроса в течение предстоящего четырехлетнего периода. Предлагаются следующие этапы исследования, которые, как предполагается, станут играть в будущем главную роль при достижении цели данного Вопроса:

- a) Определение при тесном сотрудничестве в рамках соответствующей(их) программы (программ) БРЭ потребностей развивающихся стран в таких приложениях на региональном уровне.
- b) Разработка методики реализации настоящего Вопроса, в частности сбор данных и информации, касающихся текущего передового опыта в области общих объемов выбросов парниковых газов, принимая во внимание прогресс, достигнутый в этом отношении МСЭ-T и МСЭ-R.
- c) Рассмотрение роли наблюдений Земли в изменении климата, как это определено в соответствии с выполнением Резолюции МСЭ-R 673 (Использование радиосвязи для применений наблюдения Земли), с тем чтобы повышать уровень знаний и понимания в развивающихся странах в области использования соответствующих приложений в связи с изменением климата и их преимуществ.
- d) Разработка руководящих указаний на основе примеров передового опыта по выполнению соответствующих Рекомендаций, принятых МСЭ-T в результате выполнения Резолюции 73 (Йоханнесбург, 2008 г.), в отношении мониторинга изменения климата и снижения воздействия изменения климата с использованием плана действий, изложенного в Резолюции 44 (Пересм. Йоханнесбург, 2008 г.), в частности программ 1, 2, 3 и 4 этой Резолюции.

3 Ожидаемые результаты

Результатом будет отчет по итогам работы по каждому из определенных выше этапов с учетом конкретных потребностей развивающихся стран. Другими ожидаемыми результатами может быть организация семинаров-практикумов и семинаров для развивающихся стран в связи с соответствующей Программой МСЭ-D и при консультациях с соответствующими исследовательскими комиссиями МСЭ-R и МСЭ-T.

4 График

График будет составляться на ежегодной основе; результат по первому году будет проанализирован и рассмотрен с целью обновления плана работы на следующий год и т. д.

Промежуточный отчет будет составлен до 2012 года. Заключительный отчет должен быть составлен до конца 2013 года.

5 Авторы предложения

Вопрос должен быть утвержден на ВКРЭ-10.

6 Источники используемых в работе материалов

Ожидаются вклады от:

Государств-Членов, Членов Сектора и Ассоциированных членов, а также материалы по:

- a) соответствующим программам БРЭ, и в частности инициативам в области ИКТ, успешно реализованным в отношении вопросов изменения климата;
- b) потребностям на региональном уровне, выявленным с помощью соответствующего Вопросника и/или на соответствующем семинаре-практикуме по данному Вопросу;
- c) региональным и/или национальным планам действий и/или результатам борьбы с изменением климата;
- d) прогрессу, достигнутому исследовательскими комиссиями МСЭ-Т и МСЭ-Р в этой области, в особенности по результатам работы Группы по совместной координационной деятельности по вопросам ИКТ и изменения климата (ЖСА-ICTCC);
- e) прогрессу, достигнутому Межправительственной группой Организации Объединенных Наций по климатическим изменениям (МГКИ) и в рамках другой(их) аналогичной(ых) инициативы (инициатив).

7 Целевая аудитория

Целевая аудитория	Развитые страны	Развивающиеся страны ¹
Органы, определяющие политику в области электросвязи	Да	Да
Регуляторные органы в области электросвязи	Да	Да
Поставщики услуг/операторы	Да	Да
Производители	Да	Да

8 Предлагаемые методы рассмотрения данного Вопроса

В рамках [X]-й Исследовательской комиссии.

9 Координация

Большое значение имеет тесное сотрудничество с программами МСЭ-D, а также с другими соответствующими исследуемыми Вопросами МСЭ- D и с исследовательскими комиссиями МСЭ-R, рассматривающими вопросы ИКТ в отношении изменения климата.

10 Связь с программой БРЭ

К данному Вопросу будет иметь отношение Программа 2.

11 Прочая относящаяся к теме информация

Должна быть определена в ходе реализации данного Вопроса.

¹ К ним относятся наименее развитые страны (НРС), малые островные развивающиеся государства (СИДС), развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю (ЛЛДС), и страны с переходной экономикой.

