



Бюро радиосвязи

(Факс: +41 22 730 57 85)

Административный циркуляр
CAR/248

14 сентября 2007 года

Администрациям Государств – Членов МСЭ

Предмет: 6-я Исследовательская комиссия по радиосвязи
– **Предлагаемое утверждение проектов четырех новых Рекомендаций и проектов девяти пересмотренных Рекомендаций**

В ходе собрания 6-й Исследовательской комиссии МСЭ-R (Радиовещательная служба), состоявшегося 7 и 8 мая 2007 года, исследовательская комиссия решила добиваться принятия по переписке проектов четырех новых Рекомендаций и проектов девяти пересмотренных Рекомендаций в соответствии с п. 10.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-4.

Как указано в Циркулярном письме 6/LCCE/58 от 29 июня 2007 года, консультационный период для Рекомендаций завершен 29 августа 2007 года.

В настоящее время Рекомендации приняты 6-й Исследовательской комиссией и, принимая во внимание временные процедуры, рекомендованные КГР на ее собрании в ноябре 2004 года*, должна быть применена процедура утверждения, предусмотренная в п. 10.4.5 Резолюции МСЭ-R 1-4. Названия и резюме Рекомендаций приводятся в Приложении 1.

Учитывая положения п. 10.4.5.2 Резолюции МСЭ-R 1-4, просьба проинформировать Секретариат (brsgd@itu.int) до 14 декабря 2007 года о том, утверждает или не утверждает ваша администрация данные проекты Рекомендаций.

Государствам – Членам Союза, которые заявляют о том, что проекты Рекомендаций не следует утверждать, предлагается сообщить в Секретариат о причине такого несогласия и указать возможные изменения, с тем чтобы облегчить дальнейшее рассмотрение исследовательской комиссией в ходе исследовательского периода (п. 10.4.5.5 Резолюции МСЭ-R 1-4).

По истечении указанного выше предельного срока о результатах этих консультаций будет сообщено в Административном циркуляре и будут приняты меры для опубликования утвержденных Рекомендаций в соответствии с п. 10.4.7 Резолюции МСЭ-R 1-4.

* См. Административный циркуляр [CA/145](#).

Просьба ко всем организациям, являющимся членами МСЭ и осведомленным относительно патентов, которые принадлежат им либо другим сторонам и которые могут полностью или частично охватывать элементы проектов Рекомендаций, упомянутых в настоящем письме, сообщить соответствующую информацию в Секретариат по возможности незамедлительно. Резюме выводов четырнадцатого собрания Консультативной группы по радиосвязи (см. [CA/166](#)) ссылается на общую патентную политику для МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК, которая применяется к Рекомендациям МСЭ-R.

Валерий Тимофеев
Директор Бюро радиосвязи

Приложение 1: Названия и резюме проектов Рекомендаций

Прилагаемые документы:

Документы 6/BL/42–6/BL/54 на CD-ROM

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ
- Членам Сектора радиосвязи, принимающим участие в работе 6-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе 6-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Названия и резюме проектов Рекомендаций, принятых 6-й Исследовательской комиссией по радиосвязи

Проект новой Рекомендации МСЭ-R ВТ.[Doc. 6/369(Rev.1)]

Док. 6/BL/42

Сценарии развертывания и соображения относительно планирования системы обратного канала, организованного на основе стандарта цифрового телевизионного радиовещания (DVB-RCT)

В данном документе описываются некоторые сценарии развертывания и приводятся соображения в помощь регуляторным органам, которые должны будут выполнять распределение спектра для интерактивных обратных трасс при использовании системы обратного канала, организованного на основе стандарта цифрового телевизионного радиовещания (DVB-RCT).

Проект новой Рекомендации МСЭ-R ВТ.[Doc. 6/374(Rev.1)]

Док. 6/BL/43

Радиовещание в мультимедийных и информационных приложениях при приеме на подвижные портативные приемники

Данная Рекомендация дает ответ на конкретные вопросы, поставленные в рамках Вопросы МСЭ-R 45/6, с тем чтобы обеспечить руководство для администраций, а также предприятий радиовещания и радиосвязи при разработке решений в области радиовещания сигналов мультимедиа и передачи данных на подвижные средства. Сфера применения данной Рекомендации связана со специальными аспектами требований конечных пользователей к портативным приемникам.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R ВО.[BSS/FSS] (Док. 6/382(Rev.1))

Док. 6/BL/44

Координация геостационарных сетей фиксированной спутниковой службы и сетей радиовещательной спутниковой службы в полосе частот 17,3–17,8 ГГц и между радиовещательной спутниковой службой и связанными с ней сетями фидерных линий, обслуживающими Район 2, в полосах частот 17,3–17,8 ГГц и 24,75–25,25 ГГц

Данная Рекомендация посвящена вопросу координации между службами, а именно между сетями РСС, обслуживающими Район 2, и сетями ФСС, обслуживающими Районы 1 и/или 3 в полосе частот 17,3–17,8 ГГц или в части этой полосы. Этот вопрос возникает как следствие введения первичных распределений РСС в Районе 2 с 1 апреля 2007 года и наличия существующего первичного распределения ФСС (космос-Земля) в Районе 1 (17,3–17,8 ГГц) и Районе 3 (17,7–17,8 ГГц). Рекомендация посвящена также вопросу координации внутри службы, а именно между РСС и связанными с ней сетями фидерных линий в полосах частот 17,3–17,8 ГГц и 24,75–25,25 ГГц или в части этих полос. Рассматриваются типовые характеристики систем ФСС и РСС в целях проведения технического анализа требований к координации.

В данной Рекомендации администрациям, осуществляющим координацию согласно п. 9.7 Регламента радиосвязи, рекомендуется учитывать данные, представленные в Приложениях 1 и 2.

В Приложении 1 делается вывод о том, что координационная дуга величиной ± 16 градусов является подходящей для координации внутри службы и внутри района при проведении в Районе 2 координации между РСС и связанными с ней сетями фидерных линий в полосах частот 17,3–17,8 ГГц и 24,75–25,25 ГГц.

В Приложении 2 делается вывод о том, что координационная дуга величиной ± 8 градусов является подходящей для координации ФСС (космос-Земля) в трех Районах по отношению к РСС в Районе 2 в полосе частот 17,3–17,8 ГГц.

Совместное использование частот сетями радиовещательной спутниковой службы (РСС), использующими распределение полосы частот 17,3–17,8 ГГц РСС в Районе 2, и фидерными линиями сетей РСС, использующими распределение на всемирной основе полосы частот 17,3–17,8 ГГц фиксированной спутниковой службе (ФСС) (Земля-космос)

Данная Рекомендация предназначена в помощь при проектировании и координации новых сетей РСС в Районе 2, которые будут использовать распределение полосы частот 17,3–17,8 ГГц РСС, вступившее в силу 1 апреля 2007 года. В Приложении 1 к данной Рекомендации представлен подробный параметрический анализ двух случаев, когда могла потребоваться координация таких сетей с сетями РСС, которые используют распределение на всемирной основе полосы частот 17,3–17,8 ГГц ФСС (Земля-космос) для фидерных линий. Представленные в этой Рекомендации результаты показывают, что возможно добиться малого орбитального разнеса, соблюдая при этом критерию $\Delta T/T$, равного 6%, если результаты проведенного анализа учитываются при проектировании спутников для Района 2.

Цифровая волоконно-оптическая система последовательной передачи сигналов, соответствующих Рекомендациям МСЭ-R ВТ.656, МСЭ-R ВТ.799 и МСЭ-R ВТ.1120

Предлагаемый существенный пересмотр Рекомендации МСЭ-R ВТ.1367 необходим для приведения этой Рекомендации в соответствие с современными технологиями и применяемой в отрасли практикой использования как одноканальной, так и многоканальной работы. Сохраняется обратная совместимость с внедренными в настоящее время системами путем использования гибких соединительных кабелей.

Интерфейсы для видеосигналов цифровой составляющей в телевизионных системах с 525 и 625 строками, работающих на уровне 4:2:2, описанном в Рекомендации МСЭ-R ВТ.601

Предлагаемый пересмотр Рекомендации МСЭ-R ВТ.656 необходим, с тем чтобы учесть три основных обстоятельства:

- 1) Поскольку Рекомендация МСЭ-R ВТ.601 более не содержит части В "Стандарты семейства 18 МГц", должны быть удалены все ссылки на эту часть.
- 2) Физический параллельный интерфейс, определяемый в Рекомендации МСЭ-R ВТ.656, должен быть исключен, поскольку он более не используется. Для прежних установок этот физический интерфейс был переведен в информационный раздел данного документа.
- 3) Рекомендация МСЭ-R ВТ.601-6 содержит теперь информацию, необходимую для 8-битового и 10-битового представления сигнала. В данном предлагаемом пересмотре Рекомендации МСЭ-R ВТ.656 исключены необязательные аспекты 10-битового исходного сигнала.

Наконец, был внесен ряд изменений в текст в целях отражения современной практики. С данными предлагаемыми поправками эта Рекомендация теперь отражает современный уровень развития в данной области.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.1366 (Док. 6/357(Rev.1))

Док. 6/BL/48

**Передача временных и управляющих кодов, соответствующих
Рекомендациям МСЭ-R ВТ.656, МСЭ-R ВТ.799 и МСЭ-R ВТ.1120,
в области служебных данных цифрового телевизионного потока**

Данный предлагаемый редакционный пересмотр необходим для отражения принятия Рекомендации МСЭ-R ВТ.780-2 в качестве нормативного справочного документа по временным кодам, встроенным в последовательные цифровые интерфейсы. Данное изменение нормативного справочного документа не влечет за собой технических последствий.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.1120-6 (Док. 6/359(Rev.1))

Док. 6/BL/49

Цифровые интерфейсы для студийных сигналов ТВВЧ

Данный предлагаемый редакционный пересмотр Рекомендации МСЭ-R ВТ.1120-6 необходим для учета изменения номера нормативного справочного документа по разъемам типа BNC. Это не вносит изменений в какие-либо механические или электрические характеристики.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.1381-2 (Док. 6/363(Rev.1))

Док. 6/BL/50

**Основанный на последовательном цифровом интерфейсе транспортный
интерфейс для сжатых телевизионных сигналов и пакетированных данных
в сетевом телевизионном производстве, базирующийся
на Рекомендации МСЭ-R ВТ.656**

Несмотря на то что эта Рекомендация была утверждена всего год назад, в результате пересмотра Рекомендации МСЭ-R ВТ.601 и удаления семейства 18 МГц текст и значения данных, содержащиеся в этой Рекомендации, более не действительны. Целью данного пересмотра является исправление текста, рисунков, количественных данных и значений данных, несмотря на то что эта Рекомендация была пересмотрена в 2006 году.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВТ.799-3 (Док. 6/364(Rev.1))

Док. 6/BL/51

**Интерфейсы для видеосигналов цифровой составляющей в телевизионных
системах с 525 и 625 строками, работающих на уровне 4:4:4,
описанном в Рекомендации МСЭ-R ВТ.601**

Предлагаемый пересмотр Рекомендации МСЭ-R ВТ.799-3 необходим, с тем чтобы учесть три основных обстоятельства:

- 1) Поскольку Рекомендация МСЭ-R ВТ.601 более не содержит части В "Стандарты семейства 18 МГц", должны быть удалены все ссылки на эту часть.
- 2) Физический параллельный интерфейс, определяемый в Рекомендации МСЭ-R ВТ.799-3, должен быть исключен, поскольку он более не используется. Для прежних установок этот физический интерфейс был переведен в информационный раздел данного документа.
- 3) Рекомендация МСЭ-R ВТ.601 содержит теперь информацию, необходимую для 8-битового и 10-битового представления сигнала. В данном предлагаемом пересмотре Рекомендации МСЭ-R ВТ.799 исключены необязательные аспекты 10-битового исходного сигнала.

Наконец, был внесен ряд изменений в текст в целях отражения современной практики. С данными предлагаемыми поправками эта Рекомендация теперь отражает современный уровень развития в данной области.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R BR.1352-2 (Док. 6/366(Rev.1))

Док. 6/BL/52

Формат файлов для обмена материалом звуковых программ с метаданными на носителях, созданных на основе информационных технологий

Целью данного пересмотра Рекомендации МСЭ-R BR.1352-2 является приведение ее в соответствие с применяемой в отрасли современной практикой и определение дополнительных типов "порций" для удовлетворения потребностей отрасли.

Основой для данного пересмотра являются отраслевые документы, выпущенные обществом инженеров звукотехники (AES) и Европейским радиовещательным союзом (EBU). Включение этой дополнительной информации сделает более полной спецификацию формата обмена файлами звуковых данных (Broadcast Wave Format, BWF), который определяется в этой Рекомендации. Определяется универсальная порция расширения звуковых данных "ubxt" для ситуаций, когда для языка оператора требуется многобайтовый набор символов.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R BT.1722 (Док. 6/371(Rev.1))

Док. 6/BL/53

Согласование набора команд для блока исполнения для интерактивных телевизионных приложений

В данной Рекомендации определяются интерфейсы прикладного программирования (ИПП), семантические гарантии и системные аспекты режима работы платформ для согласованного набора команд для блоков исполнения для интерактивных телевизионных приложений.

Пересмотр Рекомендации МСЭ-R BT.1722 включает следующий обновленный и вновь разработанный набор команд для блока исполнения: цифровое телевизионное радиовещание – глобально исполняемая MHP (DVB-GEM), DVB-MHP 1.0 и 1.1, OCAP-1.0, ARIB STD-B23 и ACAP. Согласование основано на стандарте GEM 1.0.1, который был разработан с помощью DVB, SCTE, ARIB и ATSC. В связи с этим в Рекомендации BT.1722 единственным нормативным справочным документом является стандарт GEM 1.0.1. Другие перечисленные выше спецификации включены для информации, равно как и Дополнения, в которых описываются дополнительные ИПП, характерные для этих спецификаций, и поэтому не включены в согласованную нормативную часть.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R BT.1368-6 (Док. 6/408(Rev.1))

Док. 6/BL/54

Критерии планирования для услуг наземного цифрового телевидения в диапазонах ОВЧ/УВЧ

Целью данного проекта изменения является скорее дополнение, чем внесение изменений в существующую Рекомендацию, путем добавления новой информации относительно приема на портативные устройства при использовании услуг наземного цифрового телевидения в диапазонах ОВЧ/УВЧ.

Новый текст для Рекомендации МСЭ-R BT.1368-6 предлагается в новом разделе 7 Приложения 2.

Этот новый раздел дополнит существующий раздел 6 Приложения 2, который содержит информацию относительно планирования при приеме на подвижное оборудование. Новый раздел имеет тот же формат, что и раздел 6.

Предлагается обычная процедура принятия и утверждения Рекомендаций.