



Бюро радиосвязи
(Факс: +41 22 730 57 85)

**Административный циркуляр
CAR/322**

12 октября 2011 года

Администрациям Государств – Членов МСЭ

Предмет: 4-я Исследовательская комиссия по радиосвязи (Спутниковые службы)
– **Предлагаемое утверждение шести проектов новых Рекомендаций и шести проектов пересмотренных Рекомендаций**

В ходе собрания 4-й Исследовательской комиссии МСЭ-R, состоявшегося 29–30 сентября 2011 года, исследовательская комиссия приняла тексты шести проектов новых Рекомендаций и шести проектов пересмотренных Рекомендаций и решила применить процедуру, изложенную в Резолюции МСЭ-R 1-5 (см. п. 10.4.5), для утверждения Рекомендаций путем проведения консультаций. Названия и краткое содержание этих проектов Рекомендаций приводятся в Приложении.

Учитывая положения п. 10.4.5.2 Резолюции МСЭ-R 1-5, просим Вас до **12 января 2012 года** уведомить Секретариат (brsgd@itu.int) о том, одобряет или не одобряет ваша администрация проекты этих Рекомендаций.

Государствам-Членам, которые заявляют о том, что проект какой-либо Рекомендации не следует утверждать, предлагается сообщить в Секретариат о причинах такого несогласия и указать возможные изменения, с тем чтобы способствовать дальнейшему обсуждению исследовательской комиссией в течение исследовательского периода (п. 10.4.5.5 Резолюции МСЭ-R 1-5).

После указанного выше предельного срока результаты проведенных консультаций будут изложены в административном циркуляре и будут приняты меры для опубликования утвержденных Рекомендаций в соответствии с п. 10.4.7 Резолюции МСЭ-R 1-5.

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. С общей патентной политикой МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК можно ознакомиться по адресу:
<http://www.itu.int/ITU-T/dbase/patent/patent-policy.html>.

Франсуа Ранси
Директор Бюро радиосвязи

Приложение: Названия и краткое содержание проектов Рекомендаций

Прилагаемые документы: Документы 4/BL/14 – 4/BL/25 на CD-ROM

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ
- Членам Сектора радиосвязи, принимающим участие в работе 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Академическим организациям – Членам МСЭ-R

ПРИЛОЖЕНИЕ

Названия и краткое содержание проектов Рекомендаций, принятых 4-й Исследовательской комиссией по радиосвязи

Проект новой Рекомендации МСЭ-R М.[RNSS_Guide]

Док. 4/BL/14

Руководство по Рекомендациям МСЭ-R, касающимся систем и сетей радионавигационной спутниковой службы, работающих в полосах частот 1164–1215 МГц, 1215–1300 МГц, 1559–1610 МГц, 5000–5010 МГц и 5010–5030 МГц

Настоящий предлагаемый проект новой Рекомендации предназначен для предоставления руководства по другим проектам новых Рекомендаций, касающихся технических характеристик и критериев защиты приемных земных станций радионавигационной спутниковой службы (РНСС) и характеристик передающих космических станций РНСС, планируемых или работающих в полосах частот 1164–1215 МГц, 1215–1300 МГц, 1559–1610 МГц, 5000–5010 МГц и 5010–5030 МГц. Кроме того, в настоящей Рекомендации представлен краткий обзор этих проектов новых Рекомендаций.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R М.[1088_new]

Док. 4/BL/15

Характеристики и критерии защиты приемных земных станций радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля), работающих в полосе 1215–1300 МГц

В этом проекте новой Рекомендации представлены характеристики и критерии защиты приемных земных станций радионавигационной спутниковой службы (РНСС), работающих в полосе 1215–1300 МГц. Данная информация предназначена для проведения анализа воздействия радиочастотных помех от источников радиосигналов, не относящихся к РНСС, на приемники РНСС (космос-Земля), работающие в полосе 1215–1300 МГц.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R М.[1477_new]

Док. 4/BL/16

Характеристики и критерии защиты приемных земных станций радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля) и приемников воздушной радионавигационной службы, работающих в полосе 1559–1610 МГц

В этом проекте новой Рекомендации представлены характеристики и критерии защиты приемных земных станций радионавигационной спутниковой службы (РНСС) и приемных станций воздушной радионавигационной службы (ВРНС), работающих в полосе 1559–1610 МГц. Данная информация предназначена для проведения анализа воздействия радиочастотных помех от источников радиосигналов, не относящихся к РНСС, на приемники РНСС (космос-Земля) и ВРНС, работающие в полосе 1559–1610 МГц.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R М.[1479 New]

Док. 4/BL/17

Характеристики, требования к показателям качества и критерии защиты приемных станций радионавигационной спутниковой службы (космос-космос), работающих в полосах частот 1164–1215 МГц, 1215–1300 МГц и 1559–1610 МГц

В этом проекте новой Рекомендации представлены характеристики и критерии защиты расположенных на борту космического аппарата приемников радионавигационной спутниковой службы (РНСС). Данная информация предназначена для проведения анализа воздействия радиочастотных помех от излучений источников, не относящихся к РНСС, на приемники РНСС, работающие в направлении космос-космос в полосах 1164–1215 МГц, 1215–1300 МГц и 1559–1610 МГц.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R М.[CHAR-RX3]

Док. 4/BL/18

Характеристики и критерии защиты приемных земных станций радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля), работающих в полосе 1164–1215 МГц

В этом проекте новой Рекомендации представлены характеристики и критерии защиты приемных земных станций радионавигационной спутниковой службы (РНСС), работающих в полосе 1164–1215 МГц. Данная информация предназначена для проведения анализа воздействия радиочастотных помех от источников радиосигналов, не относящихся к РНСС, на приемники РНСС (космос-Земля), работающие в полосе 1164–1215 МГц.

Проект новой Рекомендации МСЭ-R М.[E-S TX+RX]

Док. 4/BL/19

Характеристики и критерии защиты приемных космических станций и характеристики передающих земных станций радионавигационной спутниковой службы (Земля-космос), работающих в полосе 5000–5010 МГц

В этой Рекомендации представлены характеристики и критерии защиты приемных космических станций радионавигационной спутниковой службы (РНСС) и характеристики передающих земных станций РНСС, планируемых или работающих в полосе 5000–5010 МГц. Данная информация предназначена для проведения анализа воздействия радиочастотных помех от источников радиосигналов, не относящихся к РНСС, на системы и сети РНСС (Земля-космос), работающие в этой полосе.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R М.1854

Док. 4/BL/20

Использование подвижной спутниковой службы (ПСС) в целях реагирования и оказания помощи при бедствиях

Данная Рекомендация была пересмотрена для включения информации о новой геостационарной спутниковой системе, которая была введена в действие на орбитальной позиции 10° в. д. спутниковым оператором Solaris Mobile Limited в полосах 1980–2010 МГц (Земля-космос) и 2170–2200 МГц (космос-Земля). Данная Рекомендация была пересмотрена во взаимодействии с 2-й Исследовательской комиссией МСЭ-D.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВО.1516

Док. 4/BL/21

Цифровые многопрограммные телевизионные системы для использования спутниками, работающими в диапазоне частот 11/12 ГГц

Данный пересмотр включает изменения, отражающие исключение бывшей Рекомендации МСЭ-R ВО.1294.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R SNG.770-1

Док. 4/BL/22

Единые эксплуатационные процедуры для спутникового сбора новостей (СН)

Данный пересмотр включает изменения, которые конкретизируют в Рекомендации операции по спутниковому сбору новостей с использованием методов цифровой модуляции и кодирования.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R ВО.1659

Док. 4/BL/23

Методы снижения влияния ослабления в дожде для систем радиовещательной спутниковой службы в полосах частот между 17,3 ГГц и 42,5 ГГц

В настоящем пересмотре Рекомендации МСЭ-R ВО.1659 предлагается пересмотреть Приложение 2 к ней для включения новой разновидности иерархической схемы передачи. Кроме того, предлагаются поправки к содержащимся в Дополнении 1 к Приложению 3 значениям, таблицам и цифрам в целях учета обновленной модели ослабления в дожде в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R Р.618-10. В раздел 5 Дополнения 1 к Приложению 3 предлагается также добавить новый материал для оценки годовой готовности службы, наблюдаемой в некоторых городах Района 1 для различных значений плотности потока мощности у поверхности Земли.

Расчет максимальной плотности мощности (усредненной по полосе 4 кГц) несущей с угловой модуляцией

Как видно из ее названия, Рекомендация МСЭ-R SF.675-3 ограничивается случаем несущих с угловой модуляцией и эталонной шириной полосы 4 кГц. Поскольку эта Рекомендация упоминается в сноске 2 к Таблицам А, В, С и D Дополнения 2 Приложения 4 к Регламенту радиосвязи, важно, чтобы она была обновленной. В разделе 3 Приложения 1 к Рекомендации предлагаются изменения для обновления этого раздела. Кроме того, для рассмотрения случая максимальной плотности мощности, усредненной по полосе 1 МГц, предлагается новое Приложение 2. В каждое приложение также включается раздел для случая несущих слежения, телеметрии и управления.

Кроме того, было признано, что в сноске 2 к Таблицам А, В, С и D Дополнения 2 Приложения 4 к РР может иметься некоторая неопределенность для случая несущих выше 15 ГГц, у которых необходимая ширина полосы меньше усредненной. Такая возможная неопределенность также рассматривается в пересмотренной Рекомендации.

Эталонная плотность потока мощности для радиовещательной спутниковой службы в полосе частот 21,4–22,0 ГГц в Районах 1 и 3

Термин "эталонная" предлагается заменить словом "максимальная", чтобы пояснить реальное назначение этой Рекомендации. Кроме того, были обновлены некоторые пункты раздела *учитывая*, чтобы учесть решения ВКР-07. Более того, предлагается изменить по всему документу термин "ослабление в дожде" на выражение "общее ослабление на линии", чтобы охватить также другие атмосферные явления, которые будут воздействовать на потери при распространении. Предлагается включить примечание, чтобы пояснить такое изменение.

Наконец, в Приложении 1 числа, относящиеся к готовности, пересчитаны с использованием обновленной модели ослабления в дожде, которая содержится в пересмотренной Рекомендации МСЭ-R Р.618, и предлагается также включить в таблицы значения общего ослабления на линии для каждого случая. Кроме того, произведены расчеты в нескольких более типичных городах.
