



## Бюро радиосвязи

(Факс: +41 22 730 57 85)

Административный циркуляр  
CACE/541

1 июня 2011 года

**Администрациям Государств – Членов МСЭ, Членам Сектора радиосвязи,  
ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе  
4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи,  
и академическим организациям – Членам МСЭ-R**

**Предмет:** Собрание 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи (Спутниковые службы),  
Женева, 29–30 сентября 2011 года

### 1 Введение

Настоящим Административным циркуляром хотим сообщить, что собрание 4-й Исследовательской комиссии МСЭ-R состоится в Женеве 29 и 30 сентября 2011 года после собраний рабочих групп 4А, 4В и 4С (см. Циркулярное письмо [4/LCCE/104](#)).

Собрание Исследовательской комиссии будет проведено в штаб-квартире МСЭ в Женеве. Открытие собрания состоится в 09 час. 30 мин.

Комиссия	Даты собрания	Предельный срок для представления вкладов	Открытие
4-я Исследовательская комиссия	29–30 сентября 2011 года	Четверг, 22 сентября 2011 г., 16:00 UTC	Четверг, 29 сентября 2011 г., 09:30 (местное время)

### 2 Программа собрания

Проект повестки дня собрания 4-й Исследовательской комиссии содержится в Приложении 1.

Вопросы, порученные 4-й Исследовательской комиссии, представлены по следующему адресу:

<http://www.itu.int/ITU-R/go/que-rsg4/en>.

#### 2.1 Принятие проектов Рекомендаций на собрании Исследовательской комиссии (п. 10.2.2 Резолюции МСЭ-R 1-5)

Предлагаются проекты новой и пересмотренных Рекомендаций, подготовленные рабочими группами 4А, 4В и 4С на их собраниях в апреле–мае 2011 года, для принятия Исследовательской комиссией на ее собрании в соответствии с п. 10.2.2 Резолюции МСЭ-R 1-5.

В соответствии с п. 10.2.2.2 Резолюции МСЭ-R 1-5 названия и резюме проектов новой и пересмотренных Рекомендаций приведены в Приложении 2.

## 2.2 Принятие Исследовательской комиссией проектов Рекомендаций по переписке (п. 10.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-5)

Процедура, описанная в п. 10.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-5, касается проектов новых или пересмотренных Рекомендаций, которые отдельно не включены в повестку дня собрания Исследовательской комиссии.

В соответствии с этой процедурой Исследовательской комиссии будут представлены проекты новых и пересмотренных Рекомендаций, подготовленные во время собраний рабочих групп 4А, 4В и 4С, состоявшихся накануне собрания данной Исследовательской комиссии. После надлежащего рассмотрения Исследовательская комиссия может решить добиваться принятия этих проектов Рекомендаций по переписке. В таких случаях Исследовательская комиссия может также решить применить процедуру одновременного принятия и утверждения (PSAA) проекта Рекомендации, как описано в п. 10.3 Резолюции МСЭ-R 1-5 (также см. п. 2.3, ниже).

В соответствии с п. 2.25 Резолюции МСЭ-R 1-5 в Приложении 3 к настоящему Циркуляру содержится список тем, которые должны быть рассмотрены на собраниях рабочих групп, проводящихся накануне собрания Исследовательской комиссии, и по которым могут быть разработаны проекты Рекомендаций.

## 2.3 Решение о процедуре утверждения

На собрании Исследовательская комиссия должна принять решение о возможной процедуре, которая будет применяться, чтобы добиться утверждения каждого проекта Рекомендации в соответствии с п. 10.4.3 Резолюции МСЭ-R 1-5. Добиваться утверждения можно путем представления проекта Рекомендации следующей Ассамблее радиосвязи или путем проведения консультаций с Государствами-Членами; или же Исследовательская комиссия может решить применять процедуру PSAA, описанную в п. 10.3 Резолюции МСЭ-R 1-5.

## 3 Вклады

Предлагается представлять вклады, связанные с работой 4-й Исследовательской комиссии. Они будут обрабатываться в соответствии с положениями, сформулированными в Резолюции МСЭ-R 1-5, и размещаться по адресу: <http://www.itu.int/md/R07-SG04-C/en>. **Предельный срок для получения вкладов – четверг, 22 сентября 2011 года, 16:00 UTC.** Документы, которые получены после указанного предельного срока, не принимаются. В Резолюции МСЭ-R 1-5 предусматривается, что вклады, которые не предоставляются участникам на момент открытия собрания, рассматриваться не будут.

Просим участников представлять вклады по электронной почте по адресу:

[rsg4@itu.int](mailto:rsg4@itu.int).

Кроме того, по одному экземпляру каждого вклада следует направить председателю и заместителям председателя 4-й Исследовательской комиссии. Соответствующие адреса приводятся по адресу:

[http://www.itu.int/cgi-bin/htsh/compass/cvc.param.sh?acvty\\_code=sg4](http://www.itu.int/cgi-bin/htsh/compass/cvc.param.sh?acvty_code=sg4).

По согласованию с председателем 4-й Исследовательской комиссии на ее предстоящем собрании будут предприняты дальнейшие шаги в направлении работы в полностью электронной среде. **В связи с этим работа собрания будет проходить полностью на безбумажной основе** (бумажные копии документов распространяться не будут). В залах заседаний будут иметься средства беспроводной ЛВС, которыми смогут воспользоваться делегаты. Делегаты, желающие распечатать документы, могут воспользоваться принтерами, которые находятся в кибер-кафе на втором цокольном этаже здания "Башня" и на первом и втором этажах здания "Монбрийан". Кроме того, Служба помощи ([helpdesk@itu.int](mailto:helpdesk@itu.int)) подготовила ограниченное количество портативных компьютеров для участников, не имеющих собственных портативных компьютеров.

#### 4 Устный перевод

С учетом того что собрание предусматривается проводить с устным переводом, просим принять к сведению, что такой перевод будет обеспечиваться только по запросу Государств-Членов. Запросы на устный перевод следует направлять по адресу [rsg4@itu.int](mailto:rsg4@itu.int) не позднее чем за один месяц до начала собрания, т. е. до 29 августа 2011 года. Этот предельный срок требуется для того, чтобы секретариат принял необходимые меры для обеспечения устного перевода.

#### 5 Участие/необходимость получения визы

Регистрация делегатов/участников собрания будет проводиться в онлайн-форме через веб-сайт МСЭ-Р. Каждому Государству-Члену/Члену Сектора/ассоциированному члену и академической организации – Члену МСЭ-Р было предложено назначить координатора, который отвечал бы за обработку всех запросов на регистрацию для его/ее администрации/организации. Лицам, желающим принять участие в собрании, следует непосредственно связаться с координатором, назначенным в его/ее объединении для всех видов деятельности Исследовательской комиссии. Список назначенных координаторов (DFP) приводится на веб-странице "**Информация о Членах МСЭ-Р и регистрация делегатов**" по адресу:

<http://www.itu.int/ITU-R/go/delegate-reg-info/en>.

Стойка регистрации делегатов начнет работать в 08 час. 30 мин. в первый день работы собрания при входе в здание "Монбрийан". Просим принять к сведению, что для получения электронного пропуска каждый делегат/участник должен представить подтверждение регистрации, направленное ему по электронной почте, и удостоверение личности с фотографией.

Информация о размещении в гостиницах во время собраний, проводимых в Женеве, приводится по адресу: <http://www.itu.int/travel/index.html>.

Франсуа Ранси  
Директор Бюро радиосвязи

#### Приложения: 3

##### Рассылка:

- Администрациям Государств-Членов и Членам Сектора радиосвязи, принимающим участие в работе 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Ассоциированным Членам МСЭ-Р, принимающим участие в работе 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Академическим организациям – Членам МСЭ-Р
- Председателям и заместителям председателей исследовательских комиссий по радиосвязи и Специального комитета по регламентарно-процедурным вопросам
- Председателю и заместителям председателя Подготовительного собрания к конференции
- Членам Радиорегламентарного комитета
- Генеральному секретарю МСЭ, Директору Бюро стандартизации электросвязи, Директору Бюро развития электросвязи

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Проект повестки дня собрания 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

(Женева, 29–30 сентября 2011 года)

(Зал В, здание МСЭ "Башня")

- 1 Вступительные замечания
  - 1.1 Директор БР
  - 1.2 Председатель
- 2 Утверждение повестки дня
- 3 Назначение Докладчика
- 4 Краткий отчет о предыдущем собрании ([Документ 4/147](#))
- 5 Рассмотрение результатов работы рабочих групп
  - 5.1 Рабочая группа 4С
    - 5.1.1 Отчет о деятельности
    - 5.1.2 Проекты Рекомендаций, по которым было подано уведомление о намерении добиваться принятия (см. Рез. 1, пп. 10.2.2 и 10.4)
    - 5.1.3 Проекты Рекомендаций, по которым не было подано уведомление о намерении добиваться принятия (см. Рез. 1, пп. 10.2.3, 10.3 и 10.4)
    - 5.1.4 Проекты отчетов
    - 5.1.5 Проекты Вопросов
  - 5.2 Рабочая группа 4В
    - 5.2.1 Отчет о деятельности
    - 5.2.2 Проекты Рекомендаций, по которым было подано уведомление о намерении добиваться принятия (см. Рез. 1, пп. 10.2.2 и 10.4)
    - 5.2.3 Проекты Рекомендаций, по которым не было подано уведомление о намерении добиваться принятия (см. Рез. 1, пп. 10.2.3, 10.3 и 10.4)
    - 5.2.4 Проекты отчетов
    - 5.2.5 Проекты Вопросов
  - 5.3 Рабочая группа 4А
    - 5.3.1 Отчет о деятельности
    - 5.3.2 Проекты Рекомендаций, по которым было подано уведомление о намерении добиваться принятия (см. Рез. 1, пп. 10.2.2 и 10.4)
    - 5.3.3 Проекты Рекомендаций, по которым не было подано уведомление о намерении добиваться принятия (см. Резолюцию МСЭ-Р 1-5, пп. 10.2.3, 10.3 и 10.4)
    - 5.3.4 Проекты отчетов
    - 5.3.5 Проекты Вопросов

- 6 Рассмотрение набора из проектов пяти новых Рекомендаций по системам РНСС
- 7 Взаимодействие с другими исследовательскими комиссиями и международными организациями
- 8 Документы, поступившие из Бюро радиосвязи
- 9 Рассмотрение программы будущей работы и расписания собраний
- 10 Любые другие вопросы

В. РАВАТ  
Председатель 4-й Исследовательской  
комиссии по радиосвязи

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### **Названия и резюме проектов новой и пересмотренных Рекомендаций, предлагаемых для принятия на собрании 4-й Исследовательской комиссии**

#### **Рабочая группа 4А**

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R ВО.1659

[Док. 4/166](#)

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

##### **Резюме**

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 услуг, наблюдаемой в некоторых городах Района 1 для различных значений плотности потока мощности на поверхности Земли.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R SF.675-3

[Док. 4/167](#)

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

##### **Резюме**

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 Регламента 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 (ТТ&С).

Также было признано, что в сноске 2 к Таблицам А, В, С и D Дополнения 2 Приложения 4 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.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R ВО.1776

[Док. 4/168](#)

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

##### **Резюме**

Термин "эталонная" предлагается заменить словом "максимальная", чтобы пояснить реальное предназначение этой Рекомендации. Кроме того, были обновлены некоторые пункты раздела *учитывая*, чтобы принять во внимание 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 P.618, и предлагается также включить в таблицы значения общего ослабления на линии для каждого случая. Кроме того, произведены расчеты в нескольких более типичных городах.

## **Рабочая группа 4В**

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R ВО.1516

[Док. 4/162](#)

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

#### **Резюме**

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

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R SNG.770-1

[Док. 4/163](#)

### **Единые эксплуатационные процедуры для спутникового сбора новостей (СН)**

#### **Резюме**

Данный предлагаемый пересмотр включает изменения, которые делают эту Рекомендацию характерной для операций по спутниковому сбору новостей с использованием методов цифровой модуляции и кодирования.

## **Рабочая группа 4С**

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

[Док. 4/158](#)

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

#### **Резюме**

В данной 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. Эта информация предназначена для осуществления анализа воздействия радиочастотных помех на системы и сети РНСС (Земля-космос), работающие в этой полосе, от источников радиосигналов, которые не относятся к РНСС.

Следует отметить, что в пункте d) раздела *учитывая* этой предлагаемой новой Рекомендации упоминается о проекте новой Рекомендации МСЭ-R M.[RNSS\_Guide]. 4-й Исследовательской комиссии предлагается рассмотреть этот раздел *учитывая* в свете состояния проекта новой Рекомендации МСЭ-R M.[RNSS\_Guide] на ее собрании в сентябре 2011 года.

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

### **Резюме**

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.



### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

#### **Темы для рассмотрения на собраниях рабочих групп 4А, 4В и 4С, проводимых непосредственно перед собранием 4-й Исследовательской комиссии, по которым могут быть разработаны проекты Рекомендаций**

##### **Рабочая группа 4А**

- Критерии защиты и методы оценки помех для межспутниковых линий связи НГСО в полосе 23,183–23,377 ГГц в отношении службы космических исследований (предварительный проект новой Рекомендации МСЭ-R S.[ISS-NON\_GSO], см. Приложение 1 к Документу [4A/514](#));
- Базовые требования к методике расчета статистических данных о помехах, получаемых станциями фиксированной службы от излучений ФСС/РСС в направлении космос-Земля, для полос частот выше примерно 17 ГГц (предварительный проект новой Рекомендации МСЭ-R F.[SF].[STATMETH], см. Приложение 2 к Документу [4A/514](#)).

##### **Рабочая группа 4В**

- Глобальное распространение спутниковых терминалов ИМТ-2000 (предварительный проект новой Рекомендации МСЭ-R M.[SATIMT\_CIRCUL], см. Приложение 4 к Документу [4B/172](#)).

##### **Рабочая группа 4С**

- Характеристики и критерии защиты приемных земных станций и характеристики передающих космических станций радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля), работающих в полосе 5010–5030 МГц (предварительный проект новой Рекомендации МСЭ-R M.[S-E RX+TX], см. Приложение 1 к Документу [4C/595](#));
- Модель оценки импульсных помех со стороны источников радиосигналов, кроме источников в радионавигационной спутниковой службе, системам и сетям радионавигационной спутниковой службы, работающим в полосах частот 1164–1215 МГц, 1215–1300 МГц и 1559–1610 МГц (предварительный проект новой Рекомендации МСЭ-R M.[PULSE\_EVAL], см. Приложение 2 к Документу [4C/595](#));
- Описание систем и сетей радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля и космос-космос) и технические характеристики передающих космических станций, работающих в полосах 1164–1215 МГц, 1215–1300 МГц и 1559–1610 МГц (предварительный проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R M.1787, см. Приложение 3 к Документу [4C/595](#));
- Критерии защиты оборудования поиска и спасания системы Коспас-Сарсат в полосе 406–406,1 МГц (предварительный проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R M.1478-1, см. Приложение 4 к Документу [4C/595](#));
- Критерии защиты местных пользовательских терминалов системы Коспас-Сарсат в полосе 1544–1545 МГц (предварительный проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R M.1731-1, см. Приложение 5 к Документу [4C/595](#)).