|  |  |
| --- | --- |
| Международный союз электросвязи | sigleITU |

|  |
| --- |
| 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 4A, 4B и 4C (см. [Циркулярное письмо [4/LCCE/104](http://www.itu.int/md/R00-SG04-CIR-0104/en)](http://www.itu.int/md/R00-SG04-CIR-0096/en)).

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 4A, 4B и 4C 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 4A, 4В и 4C, 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.

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>.

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) 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 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 онлайновой форме через веб-сайт МСЭ-R. Каждому Государству-Члену/Члену Сектора/ассоциированному члену и академической организации – Члену МСЭ-R 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-R 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-R, принимающим участие в работе 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

– Академическим организациям – Членам МСЭ-R

– 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](http://www.itu.int/md/R07-SG04-C-0147/en))

**5** Рассмотрение результатов работы рабочих групп

**5.1** Рабочая группа 4С

**5.1.1** Отчет о деятельности

**5.1.2** ПроектыРекомендаций, 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** ПроектыРекомендаций, 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** ПроектыРекомендаций, 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-R 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 4A

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R BO.1659 [Док. 4/166](http://www.itu.int/md/R07-SG04-C-0166/en)

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 BO.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 P.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](http://www.itu.int/md/R07-SG04-C-0167/en)

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 A, B, C 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 (TT&C).

Также было признано, что в сноске 2 к Таблицам A, B, C 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 BO.1776 [Док. 4/168](http://www.itu.int/md/R07-SG04-C-0168/en)

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 4B

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R BO.1516 [Док. 4/162](http://www.itu.int/md/R07-SG04-C-0162/en)

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 BO.1294.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R SNG.770-1 [Док. 4/163](http://www.itu.int/md/R07-SG04-C-0163/en)

Единые эксплуатационные процедуры для спутникового сбора новостей (ССН)

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 4C

Проект новой Рекомендации МСЭ-R R M.[E-S TX+RX] [Док. 4/158](http://www.itu.int/md/R07-SG04-C-0158/en)

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.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R M.1854 [Док. 4/160](http://www.itu.int/md/R07-SG04-C-0160/en)

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 4A

– 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](http://www.itu.int/md/R07-WP4A-C-0514/en));

– 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](http://www.itu.int/md/R07-WP4A-C-0514/en)).

Рабочая группа 4B

– Глобальное распространение спутниковых терминалов IMT-2000 (предварительный проект новой Рекомендации МСЭ-R M.[SATIMT\_CIRCUL], см. Приложение 4 к Документу [4B/172](http://www.itu.int/md/R07-WP4B-C-0172/en)).

Рабочая группа 4C

– 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](http://www.itu.int/md/R07-WP4C-C-0595/en));

– 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](http://www.itu.int/md/R07-WP4C-C-0595/en));

– 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](http://www.itu.int/md/R07-WP4C-C-0595/en));

– 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](http://www.itu.int/md/R07-WP4C-C-0595/en));

– 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](http://www.itu.int/md/R07-WP4C-C-0595/en)).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_