|  |  |
| --- | --- |
| 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](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>.

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 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)).

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