



Бюро радиосвязи (БР)

Административный циркуляр
CACE/797

12 января 2017 года

Администрациям Государств – Членов МСЭ, Членам Сектора радиосвязи, Ассоциированным членам МСЭ-R, участвующим в работе 7-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, и Академическим организациям – Членам МСЭ

Предмет: **Собрания 7-й Исследовательской комиссии по радиосвязи (Научные службы), Женева, 4 и 12 апреля 2017 года**

1 Введение

Настоящим Административным циркуляром хотел бы сообщить, что собрания 7-й Исследовательской комиссии МСЭ-R состоятся в Женеве 4 и 12 апреля 2017 года непосредственно перед и после собраний Рабочих групп 7B, 7C и 7D (см. Циркулярное письмо [7/LCCE/71](#)).

Собрание Исследовательской комиссии будет проведено в штаб-квартире МСЭ в Женеве. Сессия, посвященная открытию, состоится в 09 час. 30 мин.

Комиссия	Даты собрания	Предельный срок представления вкладов	Открытие собрания
7-я Исследовательская комиссия	4 и 12 апреля 2017 г.	Вторник, 28 марта 2017 г.	Вторник, 4 апреля 2017 г., 09 час. 30 мин.

2 Программа собраний

Проект повестки дня собраний 7-й Исследовательской комиссии содержится в Приложении 1. Вопросы, порученные 7-й Исследовательской комиссии, представлены по следующему адресу:

<http://www.itu.int/ITU-R/go/que-rsg7/en>.

2.1 Одобрение проектов Рекомендаций на собрании Исследовательской комиссии (п. А.2.6.2.2.2 Резолюции МСЭ-R 1-7)

Были предложены 12 проектов пересмотров Рекомендаций для одобрения Исследовательской комиссией на ее собрании в соответствии с п. А.2.6.2.2.2 Резолюции МСЭ-R 1-7.

В соответствии с п. А.2.6.2.2.1 Резолюции МСЭ-R 1-7 названия и резюме проектов пересмотров Рекомендаций приведены в Приложении 2.

2.2 Одобрение Исследовательской комиссией проектов Рекомендаций по переписке (п. А.2.6.2.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-7)

Процедура, описанная в п. А.2.6.2.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-7, 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 в ходе собраний Рабочих групп 7B, 7C и 7D, состоявшихся до собрания Исследовательской комиссии. После надлежащего рассмотрения Исследовательская комиссия может решить добиваться одобрения этих проектов Рекомендаций по переписке. В таких случаях Исследовательская комиссия должна применять процедуру одновременного одобрения и утверждения (PSAA) проектов Рекомендаций по переписке, которая описана в п. A2.6.2.4 Резолюции МСЭ-R 1-7 (см. также п. 2.3, ниже), при отсутствии возражений против такого подхода со стороны любого из Государств-Членов, участвующего в собрании, и если соответствующая Рекомендация не включена в Регламент радиосвязи посредством ссылки.

В соответствии с п. A1.3.1.13 Резолюции МСЭ-R 1-7 в Приложении 3 к настоящему Циркуляру содержится список тем для рассмотрения на собраниях рабочих групп, проводимых непосредственно перед собранием Исследовательской комиссии, по которым могут быть разработаны проекты Рекомендаций.

2.3 Решение о процедуре утверждения

На данном собрании Исследовательская комиссия должна принять решение о возможной процедуре, которая будет применяться, для того чтобы добиться утверждения каждого проекта Рекомендации в соответствии с п. A2.6.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-7, соответственно, если только Исследовательская комиссия не примет решения о применении процедуры PSAA, которая описана в п. A2.6.2.4 Резолюции МСЭ-R 1-7 (см. п. 2.2, выше).

3 Вклады

Вклады, связанные с работой 7-й Исследовательской комиссии, обрабатываются в соответствии с положениями, сформулированными в Резолюции МСЭ-R 1-7.

Предельный срок для получения вкладов, не требующих письменного перевода* (включая пересмотры, дополнительные документы и исправления к вкладам), – семь календарных дней (1600 UTC) до начала собрания. **Предельный срок получения вкладов к этому собранию указан в таблице, выше.** Вклады, которые получены после указанного предельного срока, не принимаются. В Резолюции МСЭ-R 1-7 предусматривается, что вклады, которые не предоставляются участникам на момент открытия собрания, рассматриваться не будут.

Просим участников представлять вклады по электронной почте по адресу:

rsg7@itu.int.

Кроме того, копию каждого вклада следует направить председателю и заместителям председателя 7-й Исследовательской комиссии. Соответствующие адреса приводятся по адресу:

<http://www.itu.int/go/rsg7/ch>.

4 Документы

Вклады будут размещены в том виде, в котором они будут получены, в течение одного рабочего дня на веб-странице, созданной для этой цели: <http://www.itu.int/md/R15-SG07.AR-C/en>.

Официальные версии будут в течение трех рабочих дней размещены на веб-сайте по адресу: <http://www.itu.int/md/R15-SG07-C/en>.

В соответствии с Резолюцией 167 (Пересм. Пусан, 2014 г.) **собрание Исследовательской комиссии будет проходить полностью на безбумажной основе.** В залах заседаний будут доступны средства

* Если требуется письменный перевод, то вклады должны быть получены не позднее чем за три месяца до начала собрания.

беспроводной ЛВС, которыми смогут воспользоваться делегаты. Делегаты, желающие распечатать документы, могут воспользоваться принтерами, которые находятся в киберкафе на втором цокольном этаже здания "Башня" и на нижнем (ground) и первом этажах здания "Монбрийан". Кроме того, Служба помощи (servicedesk@itu.int) подготовила ограниченное количество портативных компьютеров для тех участников, которые их не имеют.

5 Дистанционное участие

Для того чтобы следить за ходом собраний МСЭ-R дистанционно, Служба радиовещания по интернету (IBS) МСЭ будет обеспечивать звуковую веб-трансляцию пленарных заседаний Исследовательской комиссии на всех языках. Для использования средств веб-трансляции участникам не требуется регистрироваться на собрание, однако для доступа к веб-трансляции необходимо иметь [учетную запись TIES](#) МСЭ.

6 Участие/необходимость получения визы/размещение в гостиницах

Предварительная регистрация для участия в собраниях МСЭ-R носит обязательный характер и осуществляется исключительно в онлайн-форме через назначенных координаторов (DFP). Всем Членам МСЭ-R было предложено назначить координаторов, отвечающих за осуществление всех регистрационных формальностей, включая запросы об оказании визовой поддержки, которые также должны подаваться DFP в ходе онлайн-регистрации. Лицам, желающим зарегистрироваться для участия в собрании, следует обращаться напрямую к DFP по своему объединению. Со списком DFP МСЭ-R (доступным только при наличии учетной записи TIES), а также с подробной информацией о регистрации на мероприятиях, требованиях, касающихся визовой поддержки, размещении в гостиницах и т. п. можно ознакомиться по адресу: www.itu.int/en/ITU-R/information/events.



Франсуа Ранси
Директор

Приложения: 3

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ и Членам Сектора радиосвязи, участвующим в работе 7-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Ассоциированным членам МСЭ-R, участвующим в работе 7-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Академическим организациям – Членам МСЭ
- Председателям и заместителям председателей исследовательских комиссий по радиосвязи
- 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 собраний 7-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

(Женева, 4 и 12 апреля 2017 г.)

- 1 Вступительные замечания
 - 1.1 Директор БР
 - 1.2 Председатель
- 2 Утверждение повестки дня
- 3 Назначение Докладчика
- 4 Краткий отчет о решениях, принятых в ходе собрания 7-й Исследовательской комиссии 4 апреля 2016 года (Документ [7/9](#))
- 5 Результаты [23-го собрания КГР \(10–13 мая 2016 г.\)](#)
- 6 Подготовка к АР-19, ПСК-19-2 и ВКР-19
- 7 Исполнительные отчеты рабочих групп
 - 7.1 Рабочая группа 7В
 - 7.2 Рабочая группа 7С
 - 7.3 Рабочая группа 7D
- 8 Статус Вопросов, Рекомендаций, Отчетов и Справочников
- 9 Одобрение проектов новых и пересмотренных Рекомендаций и Вопросов и решение по процедуре утверждения
- 10 Исключение Вопросов
- 11 Рассмотрение и одобрение новых и пересмотренных Отчетов
- 12 Исключение Мнений и внесение изменений в Мнения
- 13 Ход работы по составлению Справочников
- 14 Семинар ВМО/МСЭ, 22–23 октября 2017 года
- 15 Взаимодействие с другими Секторами МСЭ, исследовательскими комиссиями МСЭ и международными организациями
- 16 Записка Директору БР
- 17 Рассмотрение программы будущей работы и обсуждение предварительного расписания собраний
- 18 Любые другие вопросы

Дж. ЗУЗЕК
Председатель 7-й Исследовательской комиссии

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Названия и резюме проектов пересмотренных Рекомендаций, предложенных для одобрения на собрании 7-й Исследовательской комиссии

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R SA.364-5

Док. [7/10](#)

Предпочтительные частоты и ширина полосы для пилотируемых и беспилотных околоземных исследовательских спутников

Пересмотрен приведенный в Таблице 1 перечень полос частот в целях определения предпочтительных с технической точки зрения диапазонов частот.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R SA.510-2

Док. [7/11](#)

Возможность совместного использования частот службой космических исследований и другими службами в полосах около 14 и 15 ГГц – Потенциальная помеха от спутниковых систем ретрансляции данных

Исключена ссылка на предельные уровни плотности потока мощности, приведенные в Рекомендации МСЭ-R SF.358, которая была аннулирована, а также обновлено примечание, где было указано, что Рекомендация должна быть доведена до сведения ИК8 и ИК9, которые более не существуют, таким образом, теперь Рекомендация должна быть доведена до сведения ИК5.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R SA.1414-1

Док. [7/15](#)

Характеристики спутниковых систем ретрансляции данных

Рекомендация МСЭ-R SA.1414-1 была пересмотрена с целью обновления характеристик европейской спутниковой системы ретрансляции данных.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R SA.1155-1

Док. [7/16](#)

Защитные критерии, относящиеся к эксплуатации спутниковых систем ретрансляции данных

В данном пересмотре обновлен пункт *h)* раздела *учитывая*, где в перечень служб, сигналы которых используются спутниковыми системами ретрансляции данных, добавлена межспутниковая служба. Кроме того, к перечню полос для обратной фидерной линии спутниковой ретрансляции данных была добавлена полоса 25,5–27 ГГц.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R SA.1276-4

Док. [7/17](#)

Орбитальные местоположения спутников ретрансляции данных, подлежащие защите от излучений систем фиксированной службы, работающих в полосе 25,25–27,5 ГГц

Рекомендация МСЭ-R SA.1276 была пересмотрена с целью включения в пункт 1 раздела *рекомендует* позиций 9° в. д. и 20,4° в. д. на геостационарной орбите.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R SA.1026-4

Док. [7/18](#)

Критерии суммарных помех для систем передачи данных в направлении космос-Земля спутниковой службы исследования Земли и метеорологической спутниковой службы, использующих низкоорбитальные спутники

В данном пересмотре Рекомендации МСЭ-R SA.1026 вводятся новые эталонные системы, работающие в полосах 7750–7900 МГц, 8025–8400 МГц и 25,5–27 ГГц, и упрощаются текущие положения благодаря предложению одного критерия суммарных помех на полосу частот.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R SA.1027-4

Док. [7/19](#)

Критерии совместного использования частот для систем передачи данных в направлении космос-Земля спутниковой службы исследования Земли и метеорологической спутниковой службы, использующих низкоорбитальные спутники

В данном пересмотре Рекомендации МСЭ-R SA.1027 упрощаются текущие положения благодаря предложению одного критерия совместного использования частот на полосу частот согласно соответствующему пересмотру Рекомендации МСЭ-R SA.1026.

Проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R TF.538-4

Док. [7/23](#)

Меры случайных нестабильностей частоты и времени (фазы)

Данная пересмотренная версия Рекомендации была обновлена в целях отражения изменений в метрологии и анализе хронирования, произошедших с момента принятия действующей версии. Введены дополнительные методы и определения для описания изменяющихся во времени нестабильностей во временной области, а также введены расчеты нестабильности во временной области для большего отрезка длины данных.

Обнаружение и решение проблемы радиочастотных помех датчикам спутниковой службы исследования Земли (пассивной)

В Статье 15 Регламента радиосвязи (PP) описана процедура разрешения случаев вредных помех. Для случаев радиочастотных помех (РЧ-помех) датчикам ССИЗ (пассивной) администрация (или ее эксплуатационные организации), в юрисдикции которой находится датчик, должна предоставить администрации, в юрисдикции которой находятся передающие станции, все данные об этой вредной помехе. Поля данных, подлежащих передаче, должны, по мере возможности, передаваться в форме, приведенной в Приложении 10 к PP. В силу того что Приложение 10 к PP составлялось применительно к наземным службам, возможность его использования в случае РЧ-помех, обнаруженных датчиками ССИЗ (пассивной), весьма ограничена. Следует отметить, что пассивные дистанционные датчики обнаруживают возрастающее число случаев помех: порядка нескольких сотен источников РЧ-помех, и что эти помехи распространяются по всему миру. В настоящей Рекомендации МСЭ-R представлена информация специально для составления донесений о вредных помехах, причиняемых пассивным датчикам, а в Приложении 1 к ней содержится шаблон, который следует использовать, по мере возможности, перечень полей данных и дополнительная информация.

Требования к электросвязи для пилотируемых и беспилотных исследований в дальнем космосе

Требуемые битовые скорости передачи для исследований в дальнем космосе согласованы с Рекомендацией МСЭ-R SA.1015. К перечню текущих земных станций СКР добавлены местоположения Утиноура и Билалу. Из таблицы требуемых битовых скоростей (Таблица 1) исключены параметры измерения дальности, которые перенесены в таблицу требований к точности навигации и слежения (Таблица 2). Пересмотрено описание систем измерения дальности в пункте 4.5. В Таблице 6 пересмотрена спецификация усиления антенны: значения для 100 ГГц и 37 ГГц заменены значениями для 34 ГГц.

Гипотетическая эталонная система для комплексов, включающих спутники ретрансляции данных на геостационарной орбите и космические корабли их пользователей на низких околоземных орбитах

Данная Рекомендация была утверждена в 1994 году и поэтому подлежала пересмотру. При пересмотре Рекомендации были учтены последние достижения.

Полосы частот и направления передачи для спутниковых систем ретрансляции данных

Пересмотрена таблица полос частот и направлений передачи для спутниковых систем ретрансляции данных, в которую включены дополнительные полосы частот. Кроме того, в текст введен ряд разъяснений.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Темы, которые должны быть рассмотрены на собраниях Рабочих групп 7В, 7С и 7D, проводимых перед собранием 7-й Исследовательской комиссии, и по которым могут быть разработаны проекты Рекомендаций

Рабочая группа 7В

Максимально допустимое ухудшение линий радиосвязи служб космических исследований и космической эксплуатации, вызываемое помехами от излучений и радиации от других радиоисточников (предварительный проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R SA.1743) – см. Приложение 7 к Документу [7В/112](#).

Руководящие принципы проектирования спутников исследования Земли, работающих в полосе 8025–8400 МГц (предварительный проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R SA.1810-0) – см. Приложение 8 к Документу [7В/112](#).

Критерии помех для служебных линий систем сбора данных в спутниковой службе исследования Земли и в спутниковой метеорологической службе (предварительный проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R SA.1163-2) – см. Приложение 9 к Документу [7В/112](#).

Критерии совместного использования частот и критерии координации для служебных линий систем сбора данных в спутниковой службе исследования Земли и в спутниковой метеорологической службе (предварительный проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R SA.1164-2) – см. Приложение 10 к Документу [7В/112](#).

Критерии качества работы для систем распределения данных, сбора данных и систем прямого считывания передаваемых данных в спутниковой службе исследования Земли и метеорологической спутниковой службе (предварительный проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R SA.1159-3) – см. Приложение 11 к Документу [7В/112](#).

Критерии суммарных помех для систем распределения данных и систем прямого считывания передаваемых данных в спутниковой службе исследования Земли и метеорологической спутниковой службе, использующих спутники на геостационарной орбите (предварительный проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R SA.1160-2) – см. Приложение 12 к Документу [7В/112](#).

Критерии совместного использования частот и критерии координации для систем передачи данных в спутниковой службе исследования Земли и метеорологической спутниковой службе, использующих спутники на геостационарной орбите (предварительный проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R SA.1161-1) – см. Приложение 13 к Документу [7В/112](#).

Рабочая группа 7С

Типовые технические и эксплуатационные характеристики систем спутниковой службы исследования Земли (активной), использующих распределения между 432 МГц и 238 ГГц (предварительный проект новой Рекомендации МСЭ-R RS.[ACTIVE_CHAR]) – см. Приложение 3 к Документу [7С/91](#).

Критерии качества работы и критерии помех для активных датчиков на борту космических аппаратов (предварительный проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R RS.1166-4) – см. Приложение 4 к Документу [7С/91](#).

Возможность совместного использования частот активными датчиками на борту космических аппаратов и другими службами в диапазоне 420–470 МГц (предварительный проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R RS.1260) – см. Приложение 6 к Документу [7С/91](#).

Метод оценки для определения совместимости приемных земных станций в радионавигационной спутниковой службе (космос-Земля) и датчиков на борту космических аппаратов в спутниковой службе исследования Земли (активной) в полосе 1215–1300 МГц (предварительный проект новой Рекомендации МСЭ-R RS.[EESS_RNSS_METH]) – см. Приложение 10 к Документу [7С/91](#).

Использование систем дистанционного зондирования в исследовании изменения климата и его последствий (предварительный проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R RS.1883) – см. Приложение 11 к Документу [7С/91](#).

Использование систем дистанционного зондирования с целью сбора данных для применения в случае стихийных бедствий и подобных чрезвычайных ситуаций (предварительный проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R RS.1859) – см. Приложение 12 к Документу [7С/91](#).
