



Бюро радиосвязи (БР)

Административный циркуляр
CACE/1106

25 марта 2024 года

Администрациям Государств – Членам МСЭ, Членам Сектора радиосвязи, Ассоциированным членам МСЭ-R и Академическим организациям – Членам МСЭ, участвующим в работе 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

Предмет: **Собрание 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
(Распространение радиоволн), Женева, 17 июня 2024 года**

1 Введение

Настоящим Административным циркуляром сообщаю, что собрание 3-й Исследовательской комиссии МСЭ-R состоится в Женеве 17 июня 2024 года после собраний Рабочих групп 3J, 3K, 3L и 3M (см. Циркулярное письмо [3/LCCE/47](#)).

Собрание Исследовательской комиссии будет проведено в штаб-квартире МСЭ в Женеве (см. ниже).

Комиссия	Дата собрания	Предельный срок получения вкладов	Сессии
3-я Исследовательская комиссия	Понедельник, 17 июня 2024 года	Среда, 5 июня 2024 года, 16 час. 00 мин. UTC	Понедельник, 17 июня 2024 года, 09 час. 30 мин. – 17 час. 00 мин. (местное время)

2 Программа собрания

Проект повестки дня собрания 3-й Исследовательской комиссии содержится в Приложении 1. Статус текстов, порученных 3-й Исследовательской комиссии, представлен по адресу:

<http://www.itu.int/md/R23-SG03-C-0001/en>

2.1 Одобрение проектов Рекомендаций на собрании Исследовательской комиссии (п. A2.6.2.2.2 Резолюции МСЭ-R 1-9)

Не предложено ни одной Рекомендации для одобрения на собрании Исследовательской комиссии в соответствии с п. A2.6.2.2.2 Резолюции [МСЭ-R 1-9](#).

2.2 Одобрение проектов Рекомендаций на собрании Исследовательской комиссии (п. А2.6.2.2.2 Резолюции МСЭ-R 1-9)

Процедура, описанная в п. А2.6.2.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-9, касается проектов новых или пересмотренных Рекомендаций, которые не включены отдельно 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 3J, 3K, 3L и 3M, которые будут проведены до собрания Исследовательской комиссии. После надлежащего рассмотрения Исследовательская комиссия может принять решение 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. А2.6.2.4 Резолюции МСЭ-R 1-9 (см. также п. 2.3, ниже), при отсутствии возражений против такого подхода со стороны любого из Государств-Членов, участвующих в собрании, и при условии, что соответствующая Рекомендация не включена в Регламент радиосвязи посредством ссылки.

В соответствии с п. А1.3.1.13 Резолюции МСЭ-R 1-9 в Приложении 2 к настоящему Циркуляру содержится перечень 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 собрании Исследовательская комиссия должна принять решение о возможной процедуре, которая будет применяться, для того чтобы добиться утверждения каждого проекта Рекомендации в соответствии с п. А2.6.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-9, если только Исследовательская комиссия не примет решения о применении процедуры PSAA, которая описана в п. А2.6.2.4 Резолюции МСЭ-R 1-9 (см. п. 2.2, выше).

3 Вклады

Вклады, связанные с работой 3-й Исследовательской комиссии, обрабатываются в соответствии с положениями, сформулированными в Резолюции МСЭ-R 1-9.

Предельный срок получения вкладов, по которым не требуется письменный перевод (включая пересмотры, дополнительные документы и исправления ко вкладам), составляет **двенадцать календарных дней** (16 час. 00 мин. UTC) до начала собрания (см. таблицу выше)*. Вклады, которые получены после указанного предельного срока, не принимаются. В Резолюции МСЭ-R 1-9 предусмотрено, что вклады, которые не предоставляются участникам на момент открытия собрания, рассматриваться не могут.

Участникам предлагается представлять вклады по электронной почте по адресу:

rsg3@itu.int

Кроме того, по одному экземпляру каждого вклада следует направить Председателю 3-й Исследовательской комиссии. Адрес приведен на веб-странице:

<http://itu.int/go/ITU-R/SG3/Chair>

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

4 Документы

Вклады в том виде, в котором они получены, будут в течение одного рабочего дня размещены на веб-странице, созданной для этой цели. Официальные версии будут в течение трех рабочих дней размещены на веб-сайте по адресу: <http://www.itu.int/md/R23-SG03-C/en>.

5 Устный перевод

В связи с финансовыми ограничениями и вопросами наличия устных переводчиков **Государствам-Членам предлагается подтвердить в срок до 25 апреля 2024 года**, что требуется устный перевод на арабский, испанский, китайский, русский или французский языки.

6 Регистрация/необходимость получения визы/размещение в гостиницах

Регистрация на это мероприятие носит обязательный характер и будет осуществляться исключительно в онлайн-форме через назначенных координаторов (DFP) для регистрации на мероприятия МСЭ-R. Участники должны сначала заполнить онлайн-регистрационную форму и представить свой запрос на регистрацию на утверждение соответствующим назначенным координатором. Для этого участникам потребуется учетная запись пользователя МСЭ. Также участникам настоятельно рекомендуется **зарегистрироваться заблаговременно** и указать, **намерены ли они принять участие в работе собрания очно или дистанционно**.

Перечень DFP МСЭ-R (необходима учетная запись с доступом к TIES), а также подробная информация о системе регистрации на мероприятия, требованиях, касающихся визовой поддержки, размещении в гостиницах и т. п. доступны по адресу:

www.itu.int/en/ITU-R/information/events

Просьба обратить внимание, что для собраний в Женеве визовая поддержка должна быть запрошена в процессе онлайн-регистрации и может занять до 21 дня. Дополнительная информация размещена по адресу: <https://www.itu.int/en/ITU-R/information/events/Pages/visa.aspx>.

7 Дистанционное участие и веб-трансляция

Доступ к сессиям собрания предоставляется только для участников, прошедших регистрацию на мероприятие. Делегаты, желающие подключиться к собранию дистанционно, могут получить доступ к пленарным заседаниям исследовательской комиссии с веб-страницы для дистанционного участия:

<https://www.itu.int/en/events/Pages/Virtual-Sessions.aspx>

Доступ к подключению к сессиям виртуального собрания будет открыт за 30 минут до начала работы каждой сессии.

Для желающих следить за ходом собраний МСЭ-R дистанционно будет обеспечиваться звуковая веб-трансляция пленарных заседаний исследовательской комиссии. Для пользования средствами веб-трансляции регистрация участников на собрании не требуется, но для получения доступа к веб-трансляции необходима [учетная запись с доступом к TIES](#).

По всем дополнительным вопросам, связанным с настоящим Административным циркуляром, просьба обращаться к Советнику 3-й Исследовательской комиссии г-ну Дэвиду Боте (Mr David Botha) по адресу: david.botha@itu.int.

Марио Маневич
Директор

Приложения: 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Проект повестки дня собрания 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

(17 июня 2024 года)

- 1 Открытие собрания
- 2 Утверждение повестки дня
- 3 Назначение Докладчика
- 4 Краткий отчет о собрании, состоявшемся в июне 2023 года (Документ [3/135](#))*
- 5 Итоги Ассамблеи радиосвязи 2023 года (АР-23) и назначение заместителей Председателя (Документы [3/1](#), [3/3\(Rev.1\)](#))
- 6 Итоги Всемирной конференции радиосвязи 2023 года (ВКР-23) и первой сессии Подготовительного собрания к конференции для ВКР-27 (ПСК27-1) (Документ [3/1](#))
- 7 Отчет о собраниях КГР и ПЗП в 2024 году
- 8 Структура ИКЗ и назначение председателей и заместителей председателей рабочих групп
- 9 Краткие отчеты председателей рабочих групп
 - 9.1 Рабочая группа 3J
 - 9.2 Рабочая группа 3K
 - 9.3 Рабочая группа 3L
 - 9.4 Рабочая группа 3M
- 10 Рассмотрение новых и пересмотренных Рекомендаций, по которым не было подано уведомление о намерении добиваться одобрения (см. пп. А2.6.2.2.3, А2.6.2.3 и А2.6.2.4 Резолюции МСЭ-R 1-9)
 - Решение добиваться одобрения
 - Решение о возможной процедуре утверждения, которая будет применяться
 - 10.1 Рабочая группа 3J
 - 10.2 Рабочая группа 3K
 - 10.3 Рабочая группа 3L
 - 10.4 Рабочая группа 3M
- 11 Рассмотрение новых и пересмотренных Отчетов
- 12 Рассмотрение новых и пересмотренных Вопросов
- 13 Исключение Рекомендаций, Отчетов и Вопросов
- 14 Статус Рекомендаций, Отчетов, Справочников, Вопросов, Мнений, Резолюций и Решений
- 15 Взаимодействие с другими исследовательскими комиссиями МСЭ-R, Секторами МСЭ и международными организациями
- 16 Рассмотрение других вкладов
- 17 Рассмотрение программы будущей работы и расписания собраний
- 18 Любые другие вопросы
- 19 Завершение работы собрания

Клер АЛЛЕН

Председатель 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

* В [исследовательском периоде 2019–2023 годов](#).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Темы для рассмотрения на собраниях рабочих групп 3J, 3K, 3L и 3M, проводимых перед собранием 3-й Исследовательской комиссии, по которым могут быть разработаны проекты Рекомендаций

Рабочая группа 3J

- 1 Предлагаемое изменение Рекомендации МСЭ-R P.453-14 – Цифровые карты мира – Приповерхностные и приподнятые волноводы (см. Приложение 1 к Документу [3J/301](#)).
- 2 Предлагаемый пересмотр Рекомендации МСЭ-R P.453-14 – Индекс рефракции радиоволн: его формула и данные о рефракции – Приповерхностные и приподнятые волноводы (см. Приложение 2 к Документу [3J/301](#)).
- 3 Резюме рабочих документов для предварительного проекта пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.835-6 – Приложение 3 (см. Приложение 5 к Документу [3J/301](#)).
- 4 Резюме предлагаемых пересмотров Рекомендации МСЭ-R P.453 – Индекс рефракции радиоволн: его формула и данные о рефракции (см. Приложение 6 к Документу [3J/301](#)).
- 5 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.833-10 – Статистические измерения эффекта листвы широколиственных деревьев различной неправильной формы и предложение эмпирической модели на частотах 2–10 ГГц (см. Приложение 8 к Документу [3J/301](#)).
- 6 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.526-15 – Распространение радиоволн за счет дифракции (см. Приложение 9 к Документу [3J/301](#)).
- 7 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.310 – Предлагаемый пересмотр терминов и новых определений (см. Приложение 10 к Документу [3J/301](#)).
- 8 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.2040-2 – Комплексная относительная диэлектрическая проницаемость строительных материалов (см. Приложение 11 к Документу [3J/301](#)).
- 9 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.525-4 – Расчет ослабления в свободном пространстве (см. Приложение 12 к Документу [3J/301](#)).
- 10 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.341-7 – Концепция потерь передачи для радиопередачи (см. Приложение 13 к Документу [3J/301](#)).
- 11 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.676-13 – Затухание в газах и связанное с ним воздействие (см. Приложение 14 к Документу [3J/301](#)).
- 12 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.1621-2 – Данные о распространении радиоволн, необходимые для проектирования систем связи Земля-космос, работающих в диапазоне 20–375 ТГц (см. Приложение 15 к Документу [3J/301](#)).
- 13 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.676-13 – Затухание в атмосферных газах и связанное с ним воздействие (см. Приложение 17 к Документу [3J/301](#)).
- 14 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.834-9 – Поправка на рефракцию для угла места для среднегодовой глобальной эталонной атмосферы.

- 15 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.835-6 – Эталонные стандартные атмосферы (см. Приложение 19 к Документу [3J/301](#)).
- 16 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.453-14 – п. 1 – Индекс рефракции радиоволн: его формула и данные о рефракции (см. Приложение 21 к Документу [3J/301](#)).
- 17 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.453-14 – пп. 2.1 и 3 – Индекс рефракции радиоволн: его формула и данные о рефракции (см. Приложение 22 к Документу [3J/301](#)).
- 18 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.453-14 – п. 4 – Индекс рефракции радиоволн: его формула и данные о рефракции (см. Приложение 23 к Документу [3J/301](#)).
- 19 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.834-9 – Влияние тропосферной рефракции на распространение радиоволн (см. Приложение 24 к Документу [3J/301](#)).
- 20 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.1511-2 – Топография для моделирования распространения на трассе Земля-космос (см. Приложение 30 к Документу [3J/301](#)).
- 21 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.2040-2 – Модель электрических свойств строительных материалов, основанная на новых измерениях (1–330 ГГц) (см. Приложение 36 к Документу [3J/301](#)).
- 22 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.2040-1 – Влияние строительных материалов и структур на распространение радиоволн на частотах выше приблизительно 100 МГц (см. Приложение 38 к Документу [3J/301](#)).
- 23 Предварительный проект новой Рекомендации МСЭ-R P.[LAND_BISTATIC_SCATTER] – Прогнозирование коэффициента двухпозиционного рассеяния поверхностью суши (см. Приложение 40 к Документу [3J/301](#)).
- 24 Документ для обсуждения к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.2040-2 – Потери при отражении от строительных материалов и прохождении через них (см. Приложение 42 к Документу [3J/301](#)).

Рабочая группа 3К

- 1 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.1546-6 – Метод прогнозирования для трасс связи пункта с зоной для наземных служб в диапазоне частот от 30 МГц до 4000 МГц (см. Приложение 1 к Документу [3К/335](#)).
- 2 Направление работы для будущего пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.1410 – Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, требующиеся для проектирования наземных широкополосных систем радиодоступа, работающих в диапазоне частот от 3 до 60 ГГц (см. Приложение 4 к Документу [3К/335](#)).
- 3 Направления работы для будущего пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.1411-11 – Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для планирования наружных систем радиосвязи малого радиуса действия и локальных радиосетей в диапазоне частот от 300 МГц до 100 ГГц (см. Приложение 5 к Документу [3К/335](#)).
- 4 Направления работы для будущего пересмотра Отчета МСЭ-R P.2406 – Исследования, касающиеся данных о распространении и моделей распространения радиоволн на коротких трассах для наземных систем радиосвязи в диапазоне частот от 6 ГГц до 450 ГГц (см. Приложение 6 к Документу [3К/335](#)).

- 5 Направления работы для будущего пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.1238 – Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для планирования систем радиосвязи внутри помещений и локальных зонowych радиосетей в диапазоне частот 300 МГц – 450 ГГц (см. Приложение 7 к Документу [3К/335](#)).
- 6 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.2108-1 – Прогнозирование потерь, вызываемых отражением от препятствий (см. Приложение 13 к Документу [3К/335](#)).

Рабочая группа 3L

- 1 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.684-8 – Прогнозирование напряженности поля на частотах ниже приблизительно 150 кГц (см. Приложение 1 к Документу [3L/112](#)).
- 2 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Части 5 Рекомендации МСЭ-R P.372-15 и связанного с ней программного обеспечения – Радиошум (см. Приложение 9 к Документу [3L/112](#)).
- 3 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.372 – Радиошум (см. Приложение 10 к Документу [3L/112](#)).
- 4 Будущие пересмотры Рекомендации МСЭ-R P.372 – Анализ пробелов в измерениях радиошума вне помещений (см. Приложение 11 к Документу [3L/112](#)).

Рабочая группа 3M

- 1 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.530-18 – Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для проектирования наземных систем прямой видимости (см. Приложение 1 к Документу [3M/449](#)).
- 2 Соображения в отношении рабочего документа к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.618 – Предварительные проекты пересмотра и будущая работа (см. Приложение 5 к Документу [3M/449](#)).
- 3 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.1814-0 – Методы прогнозирования, необходимые для проектирования наземных оптических линий связи в свободном пространстве (см. Приложение 6 к Документу [3M/449](#)).
- 4 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендаций МСЭ-R P.1621-2 и МСЭ-R P.1622-1 (см. Приложение 7 к Документу [3M/449](#)).
- 5 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.1622-1 – Методы прогнозирования, необходимые для проектирования систем Земля-космос, работающих в диапазоне частот от 20 ТГц до 375 ТГц (см. Приложение 8 к Документу [3M/449](#)).
- 6 Предлагаемые изменения к Рекомендации МСЭ-R P.452-17 – Затухание в газах и общие потери при передаче (см. Приложение 10 к Документу [3M/449](#)).
- 7 Предварительный проект пересмотра метода прогнозирования потерь, вызываемых отражением от препятствий, в Рекомендации МСЭ-R P.452-17 (см. Приложение 11 к Документу [3M/449](#)).
- 8 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.619-5 – Данные о распространении радиоволн, необходимые для определения помех между станциями, находящимися в космосе и на поверхности Земли (см. Приложение 12 к Документу [3M/449](#)).
- 9 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.2108-1 – Прогнозирование потерь, вызываемых отражением от препятствий (см. Приложение 16 к Документу [3M/449](#)).
-