



## Бюро радиосвязи (БР)

Административный циркуляр  
CACE/1137

5 марта 2025 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, 26 мая и 6 июня 2025 года**

### 1 Введение

Настоящим Административным циркуляром сообщаю, что два собрания 3-й Исследовательской комиссии МСЭ-R состоятся в Женеве 26 мая (только в первой половине дня) и в пятницу 6 июня 2025 года после собраний Рабочих групп 3J, 3K, 3L и 3M (см. Циркулярное письмо [3/LCCE/49](#)).

Собрания Исследовательской комиссии будут проведены в штаб-квартире МСЭ в Женеве (см. ниже).

Комиссия	Дата собрания	Предельный срок представления вкладов	Сессии
3-я Исследовательская комиссия	понедельник, 26 мая 2025 г. (только в первой половине дня)	среда, 14 мая 2025 г., 16 час. 00 мин. UTC	понедельник, 26 мая 2025 г., 09 час. 30 мин. – 12 час. 15 мин. (по местному времени)
	пятница, 6 июня 2025 г.	воскресенье, 25 мая 2025 г., 16 час. 00 мин. UTC	пятница, 6 июня 2025 г., 09 час. 30 мин. – 17 час. 00 мин. (по местному времени)

### 2 Программа собрания

Проект повестки дня собраний 3-й Исследовательской комиссии содержится в Приложениях 1 и 2. 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 Исследовательской комиссией на ее собрании в соответствии с п. A2.6.2.2.2 Резолюции [МСЭ-R 1-9](#).

#### 2.2 Одобрение Исследовательской комиссией проектов Рекомендаций по переписке (п. A2.6.2.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-9)

Процедура, описанная в п. A2.6.2.2.3 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 собраний 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. A2.6.2.4 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. A1.3.1.13 Резолюции МСЭ-R 1-9 в Приложении 3 к настоящему Циркуляру содержится перечень тем для рассмотрения на собраниях рабочих групп, проводимых непосредственно перед собраниями 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. A2.6.2.3 Резолюции МСЭ-R 1-9, если только Исследовательская комиссия не примет решения о применении процедуры PSAA, которая описана в п. A2.6.2.4 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](mailto: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>.

## 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>.

---

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

## 5 Устный перевод

В связи с финансовыми ограничениями и вопросами наличия устных переводчиков **Государствам-Членам предлагается подтвердить к 5 апреля 2025 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-Р. Участники должны сначала заполнить онлайн-регистрационную форму и представить свой запрос на регистрацию на утверждение соответствующему назначенному координатору. 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-Р (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. находятся по адресу:

[www.itu.int/en/ITU-R/information/events](http://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. 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-Р 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](mailto:david.botha@itu.int).

Марио Маневич  
Директор

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### **Проект повестки дня собрания 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи**

(26 мая 2025 г.)

- 1** Открытие собрания
- 2** Утверждение повестки дня
- 3** Назначение Докладчика
- 4** Краткий отчет о собрании, состоявшемся в июне 2024 года (Документ [3/18](#))
- 5** Отчет о собрании КГР в 2025 году
- 6** Структура 3-й Исследовательской комиссии
- 7** Другие вопросы
- 8** Завершение работы собрания

Клер АЛЛЕН  
Председатель 3-й Исследовательской комиссии  
по радиосвязи

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Проект повестки дня собрания 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

(6 июня 2025 г.)

- 1 Открытие собрания
- 2 Утверждение повестки дня
- 3 Назначение Докладчика
- 4 Краткие отчеты председателей рабочих групп
  - 4.1 Рабочая группа 3J
  - 4.2 Рабочая группа 3K
  - 4.3 Рабочая группа 3L
  - 4.4 Рабочая группа 3M
- 5 Рассмотрение новых и пересмотренных Рекомендаций, для которых не было подано уведомление о намерении добиваться одобрения (см. Резолюцию МСЭ-R 1-9, пп. A2.6.2.2.3, A2.6.2.3 и A2.6.2.4)
  - Решение добиваться одобрения
  - Решение о возможной процедуре утверждения, которая будет применяться
  - 5.1 Рабочая группа 3J
  - 5.2 Рабочая группа 3K
  - 5.3 Рабочая группа 3L
  - 5.4 Рабочая группа 3M
- 6 Рассмотрение новых и пересмотренных Отчетов
- 7 Рассмотрение новых и пересмотренных Вопросы
- 8 Исключение Рекомендаций, Отчетов и Вопросы
- 9 Статус Рекомендаций, Отчетов, Справочников, Вопросы, Мнений, Резолюций и Решений
- 10 Взаимодействие с другими исследовательскими комиссиями МСЭ-R, Секторами МСЭ и международными организациями
- 11 Рассмотрение других вкладов
- 12 Рассмотрение программы будущей работы и расписания собраний
- 13 Другие вопросы
- 14 Завершение работы собрания

Клер АЛЛЕН  
Председатель 3-й Исследовательской комиссии  
по радиосвязи

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

### **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/116](#)).
- 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/116](#)).
- 3 Резюме предлагаемых пересмотров Рекомендации МСЭ-R P.453 – Индекс рефракции радиоволн: его формула и данные о рефракции (см. Приложение 3 к Документу [3J/116](#)).
- 4 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.834-9 – Поправка на рефракцию для угла места для среднегодовой глобальной эталонной атмосферы (см. Приложение 4 к Документу [3J/116](#)).
- 5 Предварительный проект новой Рекомендации МСЭ-R P.[LAND\_BISTATIC\_SCATTER] – Прогнозирование коэффициента двухпозиционного рассеяния поверхностью суши (см. Приложение 5 к Документу [3J/116](#)).
- 6 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.341-7 – Концепция потерь передачи для радиолиний (см. Приложение 8 к Документу [3J/116](#)).
- 7 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.453-14 – Индекс рефракции радиоволн: его формула и данные о рефракции (см. Приложение 9 к Документу [3J/116](#)).
- 8 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.676-13 – Затухание в газах и связанное с ним воздействие (см. Приложение 9 к Документу [3J/116](#)).
- 9 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.676-13 – Затухание в газах и связанное с ним воздействие (см. Приложение 11 к Документу [3J/116](#)).
- 10 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра раздела 7 Рекомендации МСЭ-R P.834-9 (см. Приложение 12 к Документу [3J/116](#)).
- 11 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.838 – Модель погонного ослабления в дожде, используемая в методах прогнозирования (см. Приложение 14 к Документу [3J/116](#)).
- 12 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.310 – Предлагаемый пересмотр терминов и новых определений (см. Приложение 15 к Документу [3J/116](#)).
- 13 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 16 к Документу [3J/116](#)).
- 14 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.526-15 – Распространение радиоволн за счет дифракции (см. Приложение 19 к Документу [3J/116](#)).

- 15 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.837-7 – Характеристики осадков, используемые при моделировании распространения радиоволн (см. Приложение 20 к Документу [3J/116](#)).
- 16 Предварительный проект новой Рекомендации МСЭ-R P.[LUNAR] – Характеристики распространения радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для лунной радиосвязи (см. Приложение 21 к Документу [3J/116](#)).
- 17 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.834-9 – Влияние тропосферной рефракции на распространение радиоволн (см. Приложение 22 к Документу [3J/116](#)).

### **Рабочая группа 3К**

- 1 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.1812-7 – Модель классификации препятствий (см. Приложение 1 к Документу [3K/124](#)).
- 2 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 2 к Документу [3K/124](#)).
- 3 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 3 к Документу [3K/124](#)).
- 4 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.528-5 – Метод прогнозирования распространения радиоволн для воздушной подвижной и радионавигационной служб, работающих в диапазонах ОВЧ, УВЧ и СВЧ (см. Приложение 4 к Документу [3K/124](#)).
- 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 зонных радиосетей в диапазоне частот 300 МГц – 450 ГГц (см. Приложение 7 к Документу [3K/124](#)).
- 6 Направления 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 8 к Документу [3K/124](#)).
- 7 Направления работы для будущего пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.1411 – Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для планирования наружных систем радиосвязи малого радиуса действия и локальных зонных радиосетей в диапазоне частот 300 МГц – 100 ГГц (см. Приложение 9 к Документу [3K/124](#)).
- 8 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.2108-1 – Прогнозирование потерь, вызываемых отражением от препятствий (см. Приложение 10 к Документу [3K/124](#)).

### **Рабочая группа 3L**

- 1 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.533-14 – обновление значений  $L_u$  и  $L_z$  (см. Приложение 1 к Документу [3L/31](#)).

- 2 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.684-8 – Прогнозирование напряженности поля на частотах ниже приблизительно 150 кГц (см. Приложение 4 к Документу [3L/31](#)).
- 3 Рабочий документ к проекту нового выпуска материалов, касающихся радиочастотных методов для получения параметров ионосферы (см. Приложение 6 к Документу [3L/31](#))
- 4 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.531-15 – Данные об ионосферном распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для проектирования спутниковых сетей и систем (см. Приложение 11 к Документу [3L/31](#)).

### **Рабочая группа 3М**

- 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 2 к Документу [3M/157](#)).
  - 2 Документ для обсуждения эффекта влажных антенн (см. Приложение 4 к Документу [3M/157](#))
  - 3 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.617-5 – Методы прогнозирования и данные о распространении радиоволн, необходимые для проектирования тропосферных радиорелейных систем (см. Приложение 5 к Документу [3M/157](#)).
  - 4 Предварительный проект 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/157](#)).
  - 5 Соображения в отношении рабочего документа к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.618 – Предварительные проекты пересмотра и будущая работа (см. Приложение 8 к Документу [3M/157](#)).
  - 6 Предлагаемые изменения к Рекомендации МСЭ-R P.452-17 – Затухание в газах и общие потери при передаче (см. Приложение 9 к Документу [3M/157](#)).
  - 7 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра метода прогнозирования потерь, вызываемых отражением от препятствий, в Рекомендации МСЭ-R P.452-17 – Определение минимального расстояния местных препятствий для применения метода Буллингтона (см. Приложение 10 к Документу [3M/157](#))
  - 8 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.311-18 – Сбор, представление и анализ данных при исследовании распространения радиоволн (см. Приложение 11 к Документу [3M/157](#))
  - 9 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 13 к Документу [3M/157](#)).
  - 10 Рабочий документ к будущему пересмотру Рекомендации МСЭ-R P.1409 – Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, предназначенные для систем, в которых используются станции на высотных платформах и другие станции, поднятые до уровня стратосферы, на частотах, превышающих примерно 0,7 ГГц (см. Приложение 14 к Документу [3M/157](#)).
-