|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Бюро радиосвязи (БР)** | | |
| Административный циркуляр  **CACE/1106** | | 25 марта 2024 года |
|  | | |
|  | | |
| **Администрациям Государств – Членов 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](https://www.itu.int/md/R00-SG03-CIR-0047/en)).

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](https://www.itu.int/pub/R-RES-R.1).

## 2.2 Одобрение проектов Рекомендаций на собрании Исследовательской комиссии (п. A2.6.2.2.2 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 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. 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 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. 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)[[1]](#footnote-1)\*. 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>.

**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 онлайновой форме через назначенных координаторов (DFP) для регистрации на мероприятия МСЭ‑R. Участники должны сначала заполнить онлайновую 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](http://www.itu.int/en/ITU-R/information/events)

Просьба обратить внимание, что для собраний в Женеве визовая поддержка должна быть запрошена в процессе онлайновой 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](https://www.itu.int/en/ties-services/Pages/default.aspx).

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:Philippe.aubineau@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](https://www.itu.int/md/R19-SG03-C-0135/en))[[2]](#footnote-2)\*

**5** Итоги Ассамблеи радиосвязи 2023 года (АР-23) и назначение заместителей Председателя (Документы [3/1](https://www.itu.int/md/R23-SG03-C-0001/en), [3/3(Rev.1)](https://www.itu.int/md/R23-SG03-C-0003/en))

**6** Итоги Всемирной конференции радиосвязи 2023 года (ВКР-23) и первой сессии Подготовительного собрания к конференции для ВКР-27 (ПСК27-1) (Документ [3/1](https://www.itu.int/md/R23-SG03-C-0001/en))

**7** Отчет о собраниях КГР и ПЗП в 2024 году

**8** Структура ИК3 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. A2.6.2.2.3, A2.6.2.3 и A2.6.2.4 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

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

3 Резюме рабочих документов для предварительного проекта пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.835-6 − Приложение 3 (см. Приложение 5 к Документу [3J/301](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

6 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.526-15 − Распространение радиоволн за счет дифракции (см. Приложение 9 к Документу [3J/301](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

9 Предварительный проект пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.525-4 − Расчет ослабления в свободном пространстве (см. Приложение 12 к Документу [3J/301](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

10 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.341‑7 − Концепция потерь передачи для радиолиний (см. Приложение 13 к Документу [3J/301](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

23 Предварительный проект новой Рекомендации МСЭ-R P.[LAND\_BISTATIC\_SCATTER] – Прогнозирование коэффициента двухпозиционного рассеяния поверхностью суши (см. Приложение 40 к Документу [3J/301](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3J-C-0301/en)).

Рабочая группа 3K

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 [3K/335](https://www.itu.int/md/R19-WP3K-C-0335/en)).

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 [3K/335](https://www.itu.int/md/R19-WP3K-C-0335/en)).

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 [3K/335](https://www.itu.int/md/R19-WP3K-C-0335/en)).

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 [3K/335](https://www.itu.int/md/R19-WP3K-C-0335/en)).

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 зоновых радиосетей в диапазоне частот 300 МГц – 450 ГГц (см. Приложение 7 к Документу [3K/335](https://www.itu.int/md/R19-WP3K-C-0335/en)).

6 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.2108‑1 – Прогнозирование потерь, вызываемых отражением от препятствий (см. Приложение 13 к Документу [3K/335](https://www.itu.int/md/R19-WP3K-C-0335/en)).

**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](https://www.itu.int/md/R19-WP3L-C-0112/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3L-C-0112/en)).

3 Рабочий документ к предварительному проекту пересмотра Рекомендации МСЭ-R P.372 – Радиошум (см. Приложение 10 к Документу [3L/112](https://www.itu.int/md/R19-WP3L-C-0112/en)).

4 Будущие пересмотры Рекомендации МСЭ-R P.372 – Анализ пробелов в измерениях радиошума вне помещений (см. Приложение 11 к Документу [3L/112](https://www.itu.int/md/R19-WP3L-C-0112/en)).

**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](https://www.itu.int/md/R19-WP3M-C-0449/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3M-C-0449/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3M-C-0449/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3M-C-0449/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3M-C-0449/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3M-C-0449/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3M-C-0449/en))

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3M-C-0449/en)).

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](https://www.itu.int/md/R19-WP3M-C-0449/en)).

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

1. \* Если требуется письменный перевод, вклады должны быть получены не позднее чем за три месяца до начала собрания. [↑](#footnote-ref-1)
2. \* В [исследовательском периоде 2019−2023 годов](https://www.itu.int/md/R19-SG03-C/en). [↑](#footnote-ref-2)