вопрос мсэ-R 278/4[[1]](#footnote-1)\*

Использование эксплуатационных мер для соблюдения ограничений
на величину плотности потока мощности в соответствии со Статьей 21
Регламента радиосвязи

(2009)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что в п. **11.31** Регламента радиосвязи (РР) требуется, чтобы Бюро радиосвязи (БР) рассматривало заявленные частотные присвоения в соответствии со Статьей **11** РР, в том числе в отношении их соответствия Статье 21 (пределы плотности потока мощности);

*b)* что БР получало в прошлом и все еще получает представления от администраций, для которых рассмотрение плотности потока мощности показывает превышение, первоначально изменявшееся от 0 до 9 дБ, а в последнее время до 10 дБ и выше, в пределах определенного диапазона углов места прихода;

*c)* что после консультации с заявляющими администрациями БР было проинформировано о том, что плотность потока мощности может быть скорректирована до уровня, указанного в РР, путем применения таких технических средств, как рассеяние энергии и управление потерей мощности;

*d)* что при рассмотрении таких случаев Бюро вынесло благоприятные заключения согласно пункту **11.31** для представлений, упомянутых в пункте *b)*, выше, когда рассматриваемая заявка содержала подробные данные об эксплуатационных/технических мерах для обеспечения соответствия плотности потока мощности обязательным пределам, приведенным в Статье 21 РР;

*e)* что БР при выполнении своих обязательных задач, относящихся к применению вышеупомянутых положений, рассматривает, в какой степени применение таких эксплуатационных мер к космическим службам могло бы быть приемлемым без создания препятствий другим службам, которые совместно используют те же полосы частот;

*f)* что в Статье 21 не содержатся пределы плотности потока мощности для каких-либо полос частот выше 50,2 ГГц и что есть более высокие полосы частот, имеющие распределения на равной первичной основе радиовещательной спутниковой и фиксированной спутниковой службам (космос‑Земля) и наземным службам, для которых не существует регламентарного механизма совместного использования частот,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

1 Каковы фактические проектируемые возможности космических систем в отношении использования таких эксплуатационных мер, как рассеяние энергии, управление потерей мощности и другие методы, для коррекции уровней плотности потока мощности?

2 Каковы пределы, выше которых использование таких мер коррекции мощности уже более нецелесообразно?

3 Каковы технические средства, с помощью которых такие меры коррекции могут быть использованы в данной зоне обслуживания и в пределах определенного диапазона углов прихода?

4 Каким образом такие эксплуатационные меры (например, увеличение потери мощности для недопущения превышения плотности потока мощности) влияют на качество работы рассматриваемых спутниковых сетей в соответствующей зоне обслуживания?

далее решает,

1что результаты вышеуказанных исследований следует включить в соответствующие Рекомендации и/или Отчеты;

2что вышеуказанные исследования следует завершить к 2025 году.

Категория: S1

1. \* В 2023 году 4-я Исследовательская комиссия по радиосвязи внесла редакционные поправки в текст настоящего Вопроса в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 1. [↑](#footnote-ref-1)