



Бюро радиосвязи (БР)

Циркулярное письмо
CCRR/73

24 мая 2024 года

Администрациям Государств – Членов МСЭ

Предмет: **Проекты Правил процедуры, в которых должны быть отражены решения ВКР-23**

Настоящее Циркулярное письмо, в котором содержатся проекты Правил процедуры, касающиеся решений ВКР-23, отменяет и заменяет собой Циркулярное письмо CCRR/72 от 2 мая 2024 года.

На своем 95-м собрании Радиорегламентарный комитет (РПК) рассмотрел влияние решений ВКР-23 и общей практики Бюро радиосвязи на существующие Правила процедуры. По итогам этой работы Комитет согласовал график рассмотрения проектов новых и измененных существующих Правил процедуры на основе [Документа RRB24-1/1\(Rev.1\)](#). В соответствии с этим Бюро подготовило комплект новых и пересмотренных Правил процедуры, прилагаемый к настоящему Циркулярному письму:

- **Приложение 1:** Добавление новых Правил процедуры по пп. **5.254** и **5.255** и внесение соответствующих изменений в существующие Правила процедуры по п. **9.11A**;
- **Приложение 2:** Исключение Правил процедуры по п. **5.523A**;
- **Приложение 3:** Изменение существующих Правил процедуры по п. **9.11A**;
- **Приложение 4:** Изменение существующих Правил процедуры по приемлемости форм заявок и п. **9.27**;
- **Приложение 5:** Добавление новых Правил процедуры по Дополнению 2 к Приложению 4, касающихся частотных присвоений с очень низкими уровнями спектральной плотности мощности;
- **Приложение 6:** Исключение Правил процедуры по Приложению 1 к Дополнению 4 к Приложению 30B;
- **Приложение 7:** Изменение существующих Правил процедуры по пп. **5.312A**, **5.316B**, **5.341A**, **5.441B**, **5.446A** и **5.506A**, и в Части А, раздел А10;
- **Приложение 8:** Исключение существующих Правил процедуры по Таблице 21-2 Статьи **21**;
- **Приложение 9:** Исключение существующего Правила процедуры по п. **27/58** Приложения **27**;
- **Приложение 10:** Изменение существующих Правил процедуры в Части В, раздел В6.

В соответствии с п. **13.17** Регламента радиосвязи, прежде чем проект этих Правил процедуры будет представлен РРК согласно п. **13.14**, он предоставляется администрациям для замечаний. Как указано в подпункте *d)* п. **13.12A** Регламента радиосвязи, все замечания, которые вы, возможно, пожелаете представить, должны поступить в Бюро не позднее **14 октября 2024 года** в 16 час. 00 мин. UTC, с тем чтобы их можно было рассмотреть на 97-м собрании РРК, которое планируется провести 11–19 ноября 2024 года. Все замечания следует направлять по электронной почте: brmail@itu.int.

Марио Маневич
Директор

Приложения: 10

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ
- Членам Радиорегламентарного комитета

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Добавление новых Правил процедуры по пп. 5.254 и 5.255 и внесение соответствующих изменений в существующие Правила процедуры по п. 9.11А

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 5 РР

ADD

<u>5.254 и</u> <u>5.255</u>

При получении частотных присвоений системам НГСО ПСС **только** в полосах частот 312–315 МГц (Земля-космос) и 387–390 МГц (космос-Земля) **Комитет поручил** Бюро применять только положения п. **5.255** (как следствие, эти частотные присвоения будут иметь вторичный статус).

В случаях, когда частотные присвоения, представляемые в полосах частот 312–315 МГц (Земля-космос) или 387–390 МГц (космос-Земля), перекрываются с другими участками полос частот, упомянутых в дополнительном распределении, содержащемся в п. **5.254** (например, 235–322 МГц и 335,4–399,9 МГц), применяются координация в соответствии с п. **9.11А** и достижение согласия в соответствии с п. **9.21**, и статус частотных присвоений регистрируется в МСРЧ со ссылкой на п. **5.254** в столбце 13В1 и "R" в столбце 13В2 в соответствии с п. 5.5 Правил процедуры по п. **11.31**, примечанием 1 Приложения **5** и п. 2.3 Правил процедуры по п. **9.11А**.

В таких случаях до представления заявляющая администрация может также рассмотреть вопрос о надлежащем изменении присвоенной полосы частот или о ее разделении, с тем чтобы обеспечить, чтобы частотное присвоение в **полосах** частот 312–315 МГц или 387–390 МГц подпадало под действие только п. **5.255**.

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 9 РР*

9.11A

MOD

ТАБЛИЦА 9.11A-1

Применимость положений пп. 9.11A–9.14 к станциям космических служб

1	2	3		4		5	6	7
Полоса частот (МГц)	Пункт примечания в Статье 5	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на пп. 9.11A, 9.12, 9.12A, 9.13 или 9.14 в зависимости от случая		Другие космические службы, к которым в равной степени применяется(ются) положение(я) пп. 9.12–9.14 в зависимости от случая		Применяемое(ые) положение(я) пп. 9.12–9.14 в зависимости от случая	Наземные службы, в отношении которых в равной степени применяется п. 9.14	Примечания
(...)								
312–315	5.255	Подвижная спутниковая (НГСО)	↑	Подвижная спутниковая (ГСО)	↑	9.12, 9.12A, 9.13	---	
312–315	5.255	Подвижная спутниковая (НГСО) (5.254)	↑	Подвижная спутниковая (НГСО) (5.254) Подвижная спутниковая (ГСО) (5.254)	↓ ↓↑	9.12, 9.12A, 9.13	—(см. п. 5.254)	2
387–390	5.255	Подвижная спутниковая (НГСО)	↓	Подвижная спутниковая (ГСО)	↓	9.12, 9.12A, 9.13	---	
387–390	5.255	Подвижная спутниковая (НГСО) (5.254)	↓	Подвижная спутниковая (НГСО) (5.254) Подвижная спутниковая (ГСО) (5.254)	↓ ↓↑	9.12, 9.12A, 9.13	—(см. п. 5.254)	2
(...)								

* Настоящее Правило процедуры относится к Статьям 9 и 11, Статьям 4 и 5 Приложений 30 и 30A и Статьям 6 и 8 Приложения 30B Регламента радиосвязи.

Примечания к Таблице 9.11А-1:

- 1 Пороги координации, указанные в Дополнении 1 к Приложению 5, применяются только к ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ службе.
- 2 ~~О статусе дополнительных распределений по отношению к другим службам см. п. 5.254.~~ (Не используется).
- 3 См. Правило процедуры, касающееся п. 5.357.
- 4 Координация НГСО РАДИОВЕЩАТЕЛЬНОЙ СПУТНИКОВОЙ службы (звуковой) в отношении наземных служб подчиняется положениям Резолюции **539 (Пересм. ВКР-19)**.
- 5 Что касается применимости видов координации (пп. 9.12, 9.12А или 9.13), которые должны использоваться между службами, упомянутыми в графах 3 и 4, просьба обращаться к Правилам процедуры, касающимся полосы частот 2605–2655 МГц, и к Правилам процедуры, касающимся п. 5.418С, в зависимости от случая.
- 6 О взаимоотношениях ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ службы и земных станций МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СПУТНИКОВОЙ службы см. также п. 5.380А.
- 7 **Примечание.** – ВКР-19 на восьмом пленарном заседании приняла следующее решение, касающееся требования по координации согласно п. 9.7 РР для межспутниковой линии геостационарной космической станции, взаимодействующей с негеостационарной космической станцией, как указано в п. 5.328В РР, см. пп. 3.11–3.15 Док. CMR19/569, утверждение Док. CMR19/451 в отношении раздела 3.1.2.1 Док. CMR19/4(Add.2):
"При рассмотрении раздела 3.1.2.1 "Требование по координации согласно п. 9.7 РР для межспутниковой линии геостационарной космической станции, взаимодействующей с негеостационарной космической станцией, как указано в п. 5.328В РР", чтобы выполнить требования п. 5.328В РР и п. 6.4 Правила процедуры, относящегося к п. 11.32 РР, ВКР-19 поручает Бюро определить требования по координации такой линии станции ГСО на основе критерия перекрытия частот, аналогично требованиям для станции НГСО, до того времени пока не будут установлены какие-либо другие критерии или методы".

Основания: Для разъяснения того, что в полосах 312-315 МГц и 387-390 МГц системы НГСО подвижной спутниковой службы следует рассматривать в отношении п. 5.255, а не в отношении п. 5.254.

Дата вступления в силу настоящего Правила: с момента его утверждения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Исключение Правил процедуры по п. 5.523А

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 5 РР

5.523А

SUP

Основания: ВКР-23 исключила устаревшую часть этого положения. Вследствие этого Правила процедуры по п. **5.523А** могут быть исключены.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 01.01.2025 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Изменение существующих Правил процедуры по п. 9.11А

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 9 РР*

9.11А

MOD

ТАБЛИЦА 9.11А-1

Применимость положений пп. 9.11А–9.14 к станциям космических служб

1	2	3	4	5	6	7
Полоса частот (МГц)	Пункт примечания в Статье 5	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на пп. 9.11А, 9.12, 9.12А, 9.13 или 9.14 в зависимости от случая	Другие космические службы, к которым в равной степени применяется(ются) положение(я) пп. 9.12–9.14 в зависимости от случая	Применяемое(ые) положение(я) пп. 9.12–9.14 в зависимости от случая	Наземные службы, в отношении которых в равной степени применяется п. 9.14	Примечания
117,975–137	5.198А	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) (НГСО)	↓ ---	9.12, 9.14	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R) ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR) (пп. 5.201 и 5.202)	
		ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) (НГСО)	↑ ---	9.12		
(...)						

Основания: ВКР-23 добавила новое примечание 5.198А [5.А17] "Использование полосы частот 117,975-137 МГц воздушной подвижной спутниковой (R) службой подлежит координации в соответствии с п. 9.11А. Пункт 9.16 не применяется. Такое использование должно быть ограничено негеостационарными спутниковыми системами, эксплуатируемыми в соответствии с международными авиационными стандартами". Применяется Резолюция 406 [СOM4/2] (ВКР-23)".

Дата вступления в силу настоящего Правила: 01.01.2025 г.

* Настоящее Правило процедуры относится к Статьям 9 и 11, Статьям 4 и 5 Приложений 30 и 30А и Статьям 6 и 8 Приложения 30В Регламента радиосвязи.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Изменение существующих Правил процедуры по приемлемости форм заявок и п. 9.27

Правила, касающиеся

**приемлемости форм заявки, обычно используемых
для всех заявляемых присвоений, представляемых в Бюро радиосвязи
при применении процедур Регламента радиосвязи***

1 Представление информации в электронном формате

1.1 Космические службы

Комитет отметил необходимость обязательного представления в электронном виде заявки, замечаний/возражений и запросов о включении или исключении, указанных в разделе *решает* Резолюции ~~55 (Пересм. ВКР-2319)~~ и ~~908 (Пересм. ВКР-15)~~. Он также отметил, что Бюро предоставило администрациям программное обеспечение для заполнения и проверки, в том числе программное обеспечение для представления информации, которая требуется в Дополнении 2 к Резолюции **552 (Пересм. ВКР-2319)** и в Прилагаемом документе к Резолюции **553 (Пересм. ВКР-2315)**. Таким образом, вся информация, указанная в разделе *решает* Резолюции **55 (Пересм. ВКР-2319)**, в Дополнении 2 к Резолюции **552 (Пересм. ВКР-2319)** и в пунктах 8 и 9 Прилагаемого документа к Резолюции **553 (Пересм. ВКР-2315)**, должна быть представлена в Бюро в электронном формате, совместимом с программным обеспечением БР для заполнения электронной формы заявки (SpaceCap и GIMS) и программным обеспечением для представления замечаний/возражений (SpaceCom)¹, используя веб-интерфейс МСЭ "Представление в электронном формате заявок на регистрацию спутниковых сетей", доступный по адресу: <https://www.itu.int/itu-r/go/space-submission>.

* **Примечание.** – На ВКР-15, во время 8-го пленарного заседания, было принято решение, касающееся Правил процедуры о приемлемости форм заявок, пп. 1.39–1.42 Док. CMR15/505, с утверждением Док. CMR15/416 в отношении раздела 3.2.2.4.1 Док. 4(Add.2)(Rev.1) в следующей редакции:

"Для представления запроса о координации согласно п. **9.30**, относящегося к НГСО спутниковой сети или системе, заявка будет приемлемой только в описанных ниже случаях:

- i) спутниковые системы с одним (или несколькими) набором(ами) орбитальных характеристик и значением(ями) наклона, с указанием, что все частотные присвоения этой системы будут работать одновременно;
- ii) спутниковые системы с несколькими наборами орбитальных характеристик и значениями наклона, однако с четким указанием, что различные поднаборы орбитальных характеристик будут взаимоисключающими, т. е. частотные присвоения спутниковой системе будут эксплуатироваться с одним из поднаборов орбитальных параметров, который должен быть определен не позднее, чем на этапе заявления и регистрации этой спутниковой системы".

¹ За исключением замечаний, представленных в соответствии с §§ 4.1.7, 4.1.9, 4.1.10 Статьи 4 Приложений **30** и **30А** в отношении дополнительного использования согласно Статье 4 и использования защитных полос согласно Статье 2А этих Приложений в Районе 1 и Районе 3.

1.2 NOC

4 Другие случаи неприемлемых заявок

Кроме того, в добавление к вышеуказанному случаю неполных заявок, существуют другие обстоятельства, в связи с которыми заявка не может быть принята. Эти случаи описаны в нижеследующих пунктах, которые не исчерпывают все возможные случаи.

4.1 NOC

4.2 SUP (Не используется)

4.3 NOC

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 9 РР*

9.27

MOD

1 Частотные присвоения, которые должны учитываться в процедуре координации

Частотные присвоения, которые должны учитываться в процедуре координации, указываются в § 1–5 Приложения 5 (см. также Правила процедуры, касающиеся п. 9.36 и Приложения 5).

1.1 Период между датой получения Бюро соответствующей информации по пп. 9.1А для спутниковой сети и датой ввода в действие присвоений рассматриваемой спутниковой сети ни в коем случае не превышает семи лет, как отмечено в п. 11.44. Поэтому частотные присвоения, не соответствующие этим предельным срокам, больше не будут учитываться согласно положениям п. 9.27 и Приложения 5. (См. также пп. 11.43А, 11.48, Резолюцию 49 (Пересм. ВКР-2319) и Резолюцию 552 (Пересм. ВКР-2319).)

* Настоящее Правило процедуры относится к Статьям 9 и 11, Статьям 4 и 5 Приложений 30 и 30А и Статьям 6 и 8 Приложения 30В Регламента радиосвязи.

2 Изменение характеристик спутниковой сети во время координации

2.1 NOC

2.2 NOC

2.3 MOD

2.3 Исходя из этих принципов и при условии превышения соответствующего предела для запуска процедуры координации, для измененной части сети потребуются провести координацию в отношении космических сетей, которые должны учитываться при координации:

- a) сети с датой получения "2D-Date"² до D1³;
- b) сети с датой получения "2D-Date" между D1 и D2⁴, когда характер изменения таков, что это приводит к увеличению помех присвоениям для тех сетей, которые получены в период между D1 и D2, или от них, в зависимости от случая. В случае сетей ГСО, упоминаемых в п. 9.7, включая те, в отношении которых был применен подход с использованием координационной дуги (см. п. 9.7 Таблицы 5-1 Приложения 5), рост помех будет измеряться в виде $\Delta T/T$ или значений п.п.м. при применении Резолюции **553 (Пересм. ВКР-2315)** или Резолюции **554 (ВКР-12)**. В случае сетей НГСО, о которых говорится в п. 9.7В, увеличение уровня помех будет измеряться в форме интегральной функции распределения эквивалентной плотности потока мощности (э.п.п.м.), создаваемого в направлении этих земных станций.

Основания: Редакционные изменения для обновления ссылок на Резолюции **55 (Пересм. ВКР-23)**, **552 (Пересм. ВКР-23)** и **553 (Пересм. ВКР-23)** и исключения Резолюции **908 (Пересм. ВКР-15)**, в соответствии с решениями ВКР-23. Кроме того, поскольку ВКР-23 исключила API, необходимости в Разделе 4.2, касающемся связи между API и запросом(ами) о координации, больше нет.

Дата вступления в силу измененных Правил: 01.01.2025 г.

² "2D-Date" – это дата, с которой учитывается данное присвоение, как определено в § 1 e) Приложения 5.

³ D1 – это первоначальная дата представления "2D-Date" для сети, подвергающейся модификации.

⁴ D2 – это дата получения запроса на модификацию. Относительно даты получения см. Правило процедуры по возможности приема заявления.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Добавление новых правил процедуры по Дополнению 2 к Приложению 4, касающихся частотных присвоений с очень низкими уровнями спектральной плотности мощности

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 4 PP

MOD

An. 2

ADD

[C.8.a.2, C.8.b.2,](#)
[C.8.c.1, C.8.c.3](#)

Ранее Бюро радиосвязи рассматривало вопрос о чрезмерных или нереалистичных характеристиках в заявках на регистрацию спутниковых сетей в отчетах Директора для ВКР-15 (см. раздел 3.2.3.9 пересмотра 1 Дополнительного документа 2 к Документу CMR15/4) и ВКР-19 (см. раздел 3.4.3 Дополнительного документа 2 к Документу CMR19/4). На обеих конференциях была выражена общая поддержка решению этих вопросов (см. Документы CMR15/505 и CMR19/451) и МСЭ-R было предложено рассмотреть параметры, обсуждаемые в этих разделах отчетов.

В то время этот вопрос поднимался в целом, принимая во внимание некоторые конкретные представления геостационарных спутниковых сетей, однако в настоящее время Бюро отмечает резкий рост числа представлений спутниковых систем НГСО, содержащих очень низкую максимальную спектральную плотность мощности излучений (ниже -100 дБВт/Гц).

С учетом вышеизложенного Комитет решил, что частотные присвоения спутниковым сетям ГСО с уровнями спектральной плотности мощности ниже -100 дБВт/Гц не принимаются, а частотные присвоения спутниковым системам или сетям НГСО с уровнями спектральной плотности мощности ниже -100 дБВт/Гц принимаются только в том случае, если Бюро получит разъяснения относительно использования очень низких значений спектральной плотности мощности (например, режим работы, использование расширения спектра и т. д.), а также примеры расчетов бюджета линии, показывающие, что представленное требуемое значение отношения C/N удовлетворяется при достаточном запасе на помехи.

Основания: Для разъяснения того, что частотные присвоения спутниковым сетям ГСО с уровнями спектральной плотности мощности ниже -100 дБВт/Гц не принимаются, а частотные присвоения спутниковым системам или сетям НГСО с уровнями спектральной плотности мощности ниже -100 дБВт/Гц принимаются только в том случае, если Бюро получит разъяснения относительно использования очень низких значений спектральной плотности мощности (например, режим работы, использование расширения спектра и т. д.), а также примеры расчетов бюджета линии, показывающие, что представленное требуемое значение отношения C/N удовлетворяется при достаточном запасе на помехи.

Дата вступления в силу настоящего Правила: с момента его утверждения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Исключение Правил процедуры
по Приложению 1 к Дополнению 4 к Приложению 30В

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 30В к РР

Приложение 1 к Дополнению 4

SUP

Основания: Формула для расчета суммарного отношения несущая/помеха, $(C/I)_{agg}$, была исправлена путем указания правильных значений орбитального разноса, которые должны использоваться при расчете.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 01.01.2025 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Изменение существующих Правил процедуры по пп. 5.312А, 5.316В, 5.341А, 5.441В, 5.446А и 5.506А, и в Части А, раздел А10

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 5 РР

MOD

5.312А

1 В данном положении посредством Резолюции **760 (Пересм. ВКР-2319)** устанавливается, что в Районе 1 использование полосы частот 694–790 МГц подвижной, за исключением воздушной подвижной, службой осуществляется при условии согласия, полученного в соответствии с п. **9.21** в отношении воздушной радионавигационной службы в странах, упомянутых в п. **5.312**.

2 Критерии определения потенциально затрагиваемых администраций согласно п. **9.21** в этой полосе приводятся в Дополнении к Резолюции **760 (Пересм. ВКР-2319)** в форме координационных расстояний с наиболее жестким значением расстояния в 450 км между базовой станцией подвижной службы и потенциально затрагиваемой станцией воздушной радионавигационной службы.

3 Принимая во внимание, что п. **5.312** содержит только несколько стран, тогда как многие другие страны Района 1 расположены на расстояниях, достаточно больших, чтобы исключить возможность помех воздушной радионавигационной службе, Комитет решил, что те администрации, территории которых расположены на расстоянии, превышающем 450 км от стран, перечисленных в п. **5.312**, не должны применять процедуру п. **9.21** к своим присвоениям подвижной службе, эксплуатируемым согласно п. **5.312А**.

4 Территории следующих администраций расположены на расстоянии в пределах 450 км от стран, перечисленных в п. **5.312**: Албания, Армения, Австрия, Азербайджан, Босния и Герцеговина, Беларусь, Болгария, Чешская Республика, Германия, Дания, Эстония, Финляндия, Грузия, Греция, Венгрия, Хорватия, Италия, Ирак, Казахстан, Кыргызстан, Литва, Латвия, Молдова, бывшая югославская Республика Македония, Черногория, Монголия, Норвегия, Польша, Румыния, Российская Федерация, Швеция, Сербия, Словакия, Словения, Сирийская Арабская Республика, Таджикистан, Туркменистан, Турция, Украина и Узбекистан.

MOD

5.316В

1 NOC

2 Критерии определения потенциально затрагиваемых администраций согласно п. **9.21** в этой полосе приводятся в Дополнении I к Резолюции **749 (Пересм. ВКР-2319)** в форме координационных расстояний с наиболее жестким значением расстояния в 450 км между базовой станцией подвижной службы и потенциально затрагиваемой станцией воздушной радионавигационной службы.

3 NOC

4 Следующие администрации имеют территории с расстоянием в пределах 450 км от стран, упомянутых в п. **5.312**: Албания, Армения, Австрия, Азербайджан, Босния и Герцеговина, Беларусь, Болгария, Чешская Республика, Германия, Дания, Эстония, Финляндия, Грузия, Греция, Венгрия, Хорватия, Италия, Ирак, Казахстан, Кыргызстан, Литва, Латвия, Молдова, бывшая югославская Республика Македония, Черногория, Монголия, Норвегия, Польша, Румыния, Российская Федерация, Швеция, Сербия, Словакия, Словения, Сирийская Арабская Республика, Таджикистан, Туркменистан, Турция, Украина и Узбекистан.

MOD

5.341A

1 **NOC**

2 **NOC**

3 Следующие администрации имеют территории с расстоянием в пределах 670 км от стран, упомянутых в п. **5.342**: Албания, Армения, Австрия, Азербайджан, Босния и Герцеговина, Беларусь, Болгария, Чешская Республика, Германия, Дания, Эстония, Финляндия, Грузия, Греция, Венгрия, Хорватия, Ирак, Италия, Казахстан, Кыргызстан, Литва, Латвия, Молдова, бывшая югославская Республика Македония, Черногория, Монголия, Норвегия, Польша, Румыния, Российская Федерация, Швеция, Сербия, Словакия, Словения, Сирийская Арабская Республика, Таджикистан, Туркменистан, Турция, Украина и Узбекистан.

MOD

5.441B

Данное положение обуславливает, в том числе, что, прежде чем какая-либо администрация введет в действие станцию ИМТ подвижной службы в полосе частот 4800–4990 МГц, она должна обеспечить, чтобы плотность потока мощности (п.п.м.), создаваемая этой станцией, не превышала $-155 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot 1 \text{ МГц))}$ на высоте до 19 км над уровнем моря на расстоянии 20 км от побережья, определяемого по отметке низшего уровня воды, официально признанного прибрежным государством. Применяется Резолюция **223 (Пересм. ВКР-2319)**.

Учитывая, что в данном положении и Резолюции **223 (Пересм. ВКР-2319)** не определена модель распространения, которая должна использоваться для расчета п.п.м., создаваемой станциями ИМТ в полосе 4800–4990 МГц, Комитет принял решение, что для этого расчета следует использовать модель Рекомендации МСЭ-R P.528-4 для 1% времени.

MOD

5.446A

1 Это положение говорит о том, что использование полос частот 5150–5350 МГц и 5470–5725 МГц станциями подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы соответствует Резолюции **229 (Пересм. ВКР-2319)**. Соответственно Резолюция **229 (Пересм. ВКР-2319)** определяет, что использование этих полос подвижной службой предназначено для внедрения систем

беспроводного доступа (WAS), включая локальные радиосети (RLAN) (см. п.1 раздела *решает*) и, в добавление к этому, она определяет максимальные уровни э.и.и.м. для станции подвижной службы (см. пп. 2, 3, 5 и 7 раздела *решает*).

В отношении полосы частот 5150–5350 МГц ситуация достаточно проста, учитывая тот факт, что положения Резолюции **229 (Пересм. ВКР-2319)** применимы ко всем станциям подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы, за исключением случаев, указанных в п. **5.447**, который относится к полосе частот 5150–5250 МГц, и где могут быть установлены другие (например, менее строгие) условия в соответствии с применением процедуры п. **9.21**.

С другой стороны, ситуация в полосе частот 5470–5725 МГц более сложная, учитывая, что к станциям подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы применимы другие положения (например, указанные в пп. **5.451**, **5.453** и в Таблице **21-2** Статьи **21**), которые оговаривают другие условия (например, ограничения по мощности), а не те, которые указаны в Резолюции **229 (Пересм. ВКР-2319)**. Следовательно, администрации, названные в п. **5.453** (для полосы частот 5650–5725 МГц) и в п. **5.451** (для полосы 5470–5725 МГц) могут внедрять другие положения подвижной службы, за исключением воздушной подвижной, не обязательно WAS, при соблюдении условий, установленных в п. **5.451**, и ограничений по мощности, установленных в Таблице **21-2** Статьи **21**.

2 Учитывая тот факт, что при внедрении WAS ожидаются высокие плотности размещения, такие варианты реализации могут быть разумно обработаны при помощи заявления по форме типовых станций. Заявления наземных станций подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы по форме типовых станций, как правило, возможно без каких-либо ограничений в полосах частот 5150–5350 МГц и 5470–5670 МГц во всех странах, и в полосе частот 5670–5725 МГц в странах, не указанных в п. **5.453**. Однако положение п. **11.21А**, совместно с Таблицей **21-2**, не дает возможности заявлять наземные станции подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы в полосе частот 5670–5725 МГц по форме типовых станций для стран, перечисленных в п. **5.453**. Строгое применение этих положений может означать, что страны, перечисленные в п. **5.453**, не имеют права заявлять их приложения WAS по форме типовых станций, даже если они отвечают ограничениям Резолюции **229 (Пересм. ВКР-2319)**. Комитет пришел к заключению, что такая строгая интерпретация всех соответствующих положений для полосы частот 5670–5725 МГц, для стран, перечисленных в п. **5.453**, может привести к неоправданному бремени как для администраций, перечисленных в п. **5.453**, так и для Бюро. Следовательно, Комитет предписал Бюро принимать заявления от администраций, перечисленных в п. **5.453**, на станции подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы по форме типовых станций, при условии, что максимальная э.и.и.м. не превышает 1 Вт, что подразумевает, что каждое годное к принятию заявление о типовой станции (с э.и.и.м. не более 1 Вт) в полосе частот 5670–5725 МГц касается станции, являющейся частью WAS.

MOD

5.506A

Начиная с 5 июля 2003 года требование п. **5.506A** состоит в том, чтобы судовые земные станции, действующие в полосе частот 14–14,5 ГГц с э.и.и.м., превышающей 21 дБВт, работали в соответствии с теми же условиями, что и земные станции, расположенные на борту судов, согласно Резолюции **902 (Пересм. ВКР-0323)**. Несмотря на то что в Дополнении 2 к этой Резолюции задается минимальный диаметр антенны, равный 1,2 м, в Приложение 4 не включен диаметр антенны этих судовых земных станций в качестве необходимого элемента данных. Бюро было поручено использовать значение усиления антенны, равное 42,5 дБи, при проверке совместимости с минимальным диаметром антенны судовой земной станции (соотношение между усилением и диаметром получено для самой низкой частоты полосы, т. е. $f = 14$ ГГц, и к.п.д. антенны, равного 57,2%).

Правила, касающиеся

ЧАСТИ A10

Правила, касающиеся Регионального соглашения по планированию цифровой наземной радиовещательной службы в частях Районов 1 и 3 в полосах частот 174–230 МГц и 470–862 МГц (Женева, 2006 г.) (GE06)

Приложение 4

...

Дополнение 1 к Разделу I

- A Пороговые напряженности поля, определяющие необходимость координации, для защиты радиовещательной и других первичных служб от изменений в Планы**
- A.2 Пороговые напряженности поля, определяющие необходимость координации, для защиты подвижной службы в полосах 174–230 МГц и 470–862 МГц**

MOD

В Таблице A.1.3 настоящего раздела содержатся коды типа системы для систем подвижной службы и соответствующие им значения пороговой напряженности поля, определяющие необходимость координации, для защиты от DVB-T. Эти определяющие необходимость координации пороговые значения не могут применяться к станциям IMT-2000 и IMT-Advanced, так как конкретные системы, перечисленные в таблице, не относятся к "семейству" IMT стандартов. Содержащийся в таблице код общего случая "NB" не может использоваться для систем IMT согласно Резолюциям **749 (Пересм. ВКР-1923)** и **760 (Пересм. ВКР-1923)**.

...

Основания: Редакционные изменения, отражающие изменение названия Турции на английском языке с *Turkey* на *Türkiye* [Прим. переводчика: не относится к тексту на русском языке] и обновление ссылок на Резолюции **223 (Пересм. ВКР-23)**, **229 (Пересм. ВКР-23)**, **749 (Пересм. ВКР-23)**, **760 (Пересм. ВКР-23)** и **902 (Пересм. ВКР-23)**, представленных на ВКР-23.

Дата вступления в силу измененных Правил: 01.01.2025 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Исключение существующего Правила процедуры по Таблице 21-2 Статьи 21

Правила, касающиеся

СТАТЬИ 21 РР

SUP

Таблица 21-2

*Основания: ВКР-23 решила включить полосу 24,75–25,25 ГГц в Районе 1 в Таблицу 21-2 Статьи **21**, поэтому необходимости в этом Правиле больше нет.*

Дата вступления в силу решения об исключении данного Правила: 01.01.2025 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Исключение существующего Правила процедуры по п. 27/58 Приложения 27

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 27 к РР

SUP

27/58

***Основания:** ВКР-23 решила включить содержание этого Правила в пп. 27/57, 27/58 и 27/60 Приложения **27**, поэтому необходимости в этом Правиле больше нет.*

Дата вступления в силу решения об исключении данного Правила: 01.01.2025 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

Изменение существующих Правил процедуры в Части В, раздел В6.

Правила, касающиеся

ЧАСТИ В

РАЗДЕЛ В6

MOD

Правила, касающиеся критериев по применению положений п. 9.36

к частотному присвоению в наземных службах, распределения которым или определение которых регламентируются пп. 5.292, 5.293, 5.295, 5.296А, 5.297, 5.308, 5.308А, 5.309, 5.323, 5.325, 5.326, 5.341А, 5.341С, 5.346, 5.346А, ~~5.429D~~, 5.429F, 5.430А, 5.431А, 5.431В, 5.432В, ~~5.434~~¹ и 5.553А

...

2 Для определения администраций, от которых может потребоваться получение согласия, в контексте положений пп. 5.292, 5.293, 5.295, 5.296А, 5.297, 5.308, 5.308А, 5.309, 5.323, 5.325, 5.326, 5.341А, 5.341С, 5.346, 5.346А, ~~5.429D~~, 5.429F, 5.430А, 5.431А, 5.431В, 5.432В, ~~5.434~~ и 5.553А, применяются следующие критерии:

...

ТАБЛИЦА 1

Применимость п. 9.21

Примечание	Полоса частот (МГц)	Служба, которой распределена полоса (п. 9.21)	Защищаемая служба
<i>Примечание редактора: В других полосах частот изменений нет.</i>			
...			
5.429D	3 300–3 400	LMS (IMT)	RLS
...			
5.434	3 600–3 700	LMS (IMT)	FS, FSS
...			

...

3.7 Для защиты радиолокационной службы от IMT в полосе частот 3300–3400 МГц, в контексте положений пп. ~~5.429D~~ и 5.429F, значения координационного расстояния представлены в Таблице 3.

¹ — См. также Правила процедуры, касающиеся пп. ~~5.312А, 5.316В, 5.341А и 5.346.~~

ТАБЛИЦА 3

**Координационное расстояние для защиты РЛС
(от системы IMT, эффективная высота антенны 30 м)
в полосе частот 3300–3400 МГц**

Примечание	Диапазон частот (МГц)	Служба, имеющая распределение (применение) (п. 9.21)	Защищаемая служба	Координационное расстояние (км)
5.429D 5.429F	3 300–3 400	LMS (IMT)	RLS	616

ПРИМЕЧАНИЕ. – Координационное расстояние было рассчитано с использованием кривых распространения из Рекомендации МСЭ-R P.528-3 для 1% времени и 50% местоположений с уровнем помех –107 дБм для защиты радара на борту воздушного судна на высоте 10 000 м, исходя из Рекомендации МСЭ-R M.1465-3. Было принято, что излучаемая мощность эталонной станции IMT Advanced составляет 31 дБВт (э.и.и.м.), ширина полосы составляет 10 МГц, как использовалось в Отчете МСЭ-R M.2292-0.

3.8 Для защиты фиксированной и фиксированной спутниковой служб в полосах частот между 3400 МГц и 3700 МГц от подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы в контексте положений пп. **5.430A**, **5.431A** и **5.432B**, а также от IMT в контексте положений пп. **5.431B** и ~~5.434~~ используется плотность потока мощности в размере –154,5 дБ(Вт/(м²·4 кГц))^{1,2}, которая создается на высоте 3 м над уровнем земли.

На основе указанного выше значения п.п.м. с использованием Рекомендации МСЭ-R P.452-16 рассчитываются координационные расстояния для 20% времени при гладком профиле местности.

Основания: ВКР-23 исключила ссылку на п. 9.21 из измененных пп. **5.429D** и **5.434**, касающихся определения полос частот 3300-3400 МГц и 3600-3700 МГц для администраций, желающих использовать системы IMT. Как следствие, положения, касающиеся пп. **5.429D** и **5.434**, следует исключить из Правил процедуры в Части В, раздел В6.

Дата вступления в силу измененного Правила: 01.01.2025 г.

¹ Это значение было определено на ВКР-07 на основании защиты типовой земной станции фиксированной спутниковой службы.

² Это значение было определено на ВКР-07 на основании защиты типовой земной станции фиксированной спутниковой службы.