



## Бюро радиосвязи (БР)

Циркулярное письмо  
CCRR/65

27 апреля 2020 года

### Администрациям Государств – Членов МСЭ

Предмет: **Проект Правил процедуры, в которых должны быть отражены решения ВКР-19**

На своем 83-м собрании Радиорегламентарный комитет (РПК) рассмотрел влияние решений ВКР-19 на существующие Правила процедуры и согласовал график утверждения проектов новых и измененных Правил процедуры, которые содержатся в Документе [RRB20-2/1](#), представленном 84-му собранию Комитета. В соответствии с этим Бюро подготовило комплект проектов новых и пересмотренных Правил процедуры, прилагаемый к настоящему Циркулярному письму:

- Приложение 1 – проект нового Правила процедуры по п. **5.441В**;
- Приложение 2 – исключение существующего Правила процедуры по п. **5.510**;
- Приложение 3 – изменение к существующему Правилу процедуры по приемлемости форм заявки;
- Приложение 4 – изменение к существующему Правилу процедуры по п. **9.11А**;
- Приложение 5 – изменение к существующему Правилу процедуры по п. **9.19**;
- Приложение 6 – изменение к существующему Правилу процедуры по п. **11.31**;
- Приложение 7 – исключение существующего Правила процедуры по § 2А.1.2 Приложения **30А** и по Дополнению 4 к Приложению **30А**;
- Приложение 8 – изменение к существующим Правилам процедуры по §§ 6.5 и 6.6 Статьи 6 Приложения **30В** и по § 2.2 Дополнения 4 к Приложению **30В**.

В соответствии с п. **13.17** Регламента радиосвязи, прежде чем проект этих Правил процедуры будет представлен РПК согласно п. **13.14**, он предоставляется администрациям для замечаний. Как указано в п. **13.12А d)** Регламента радиосвязи, все замечания, которые вы, возможно, пожелаете представить, должны поступить в Бюро не позднее **8 июня 2020 года**, с тем чтобы их можно было рассмотреть на 84-м собрании РПК, которое планируется провести 6–15 июля 2020 года. Все замечания следует направлять по факсу: +41 22 730 5785 или по электронной почте: [brmail@itu.int](mailto:brmail@itu.int).

Марио Маневич  
Директор

**Приложения: 8**

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ
- Членам Радиорегламентарного комитета

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## Правила, касающиеся

## СТАТЬИ 5 РР

...

## ADD

**5.441В**

Данное положение обусловливает, 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  $-155$  дБ(Вт/(м<sup>2</sup> · 1 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-19)**.

Учитывая, что в данном положении и Резолюции **223 (Пересм. ВКР-19)** 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-Р Р.528-4 для 1% времени.

**Основания:** ВКР-19 утвердила изменение п. **5.441В**. С учетом того, что для расчета п.п.м., создаваемой станциями ИМТ, требуется модель распространения и что профиль трассы, как правило, воздух-земля, предлагается для расчета данного предела п.п.м. использовать модель Рекомендации МСЭ-Р Р.528-4 для 1% времени.

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

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

## Правила, касающиеся

## СТАТЬИ 5 РР

SUP

<b>5.510</b>
--------------

*Основания: Использование полосы 14,5–14,8 ГГц для фидерных линий РСС в ФСС (Земля-космос) в Районе 2 и координация этих присвоений и присвоений, подпадающих под действие Приложения 30А, в этой полосе частот поясняются в следующих положениях, в которые на ВКР-19 были внесены изменения: 4.1.1d) Статьи 4 Приложения 30А, раздел 6 Дополнения 1 к Приложению 30А, Статья 7 Приложения 30А и раздел 2 Дополнения 4 к Приложению 30А. Вследствие этого данное Правило более не требуется.*

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

### 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

##### MOD

##### 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* Резолюций **55 (Пересм. ВКР-1519)** 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-1519)** и в Прилагаемом документе к Резолюции **553 (Пересм. ВКР-15)**. Таким образом, вся информация, указанная в разделе *решает* Резолюции **55 (Пересм. ВКР-1519)**, в Дополнении 2 к Резолюции **552 (Пересм. ВКР-1519)** и в пунктах 8 и 9 Прилагаемого документа к Резолюции **553 (Пересм. ВКР-15)**, должна быть представлена в Бюро в электронном формате ~~(за исключением графических данных, которые все еще можно представлять в бумажной форме)~~, совместимом с программным обеспечением БР для заполнения электронной формы заявки (SpaceCap и GIMS) и программным обеспечением для представления замечаний/возражений (SpaceCom)<sup>1</sup>, 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>.

**Основания:** Предлагаемые изменения к данному Правилу процедуры отражают тот факт, что представление графических данных в бумажной форме более невозможно вследствие изменений, внесенных в Резолюцию **55** на ВКР-19.

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

\* **Примечание.** – На ВКР-15, во время 8-го пленарного заседания, было принято решение, касающееся Правила 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".

<sup>1</sup> 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.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

## Правила, касающиеся

## СТАТЬИ 9 РР

(...)

9.11А

(...)

MOD

ТАБЛИЦА 9.11А-1

Применимость положений пп. 9.11А–9.1514 к станциям космических служб

ТАБЛИЦА 9.11А-1 (продолжение)

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
1 610– 1 621,356,5	5.364	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ (Район 2 (кроме страны в п. 5.370), страны в п. 5.369)	↑ ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) (5.367)	?? ? 9.12, 9.12А, 9.13	---	(1)
1621,35–1626,5	5.364	<u>ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ (Район 2 (кроме страны в п. 5.370), страны в п. 5.369)</u>	↑ <u>МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) (5.367)</u>	↓ ↓↑ ↔ 9.12, 9.12А, 9.13		
1621,35–1626,5	5.365	<u>МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ</u>	↓ <u>ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ (Район 2 (кроме страны в п. 5.370), страны в п. 5.369)</u> <u>ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) (5.367)</u>	↑ ↓↑ ↔ 9.12, 9.12А, 9.13, 9.14	<u>ФИКСИРОВАННАЯ (5.359)</u>	

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
1 610–1 626,5	5.364	Спутниковая служба радиоопределения (Район 1 (5.371), Район 3, страна в п. 5.370)	↑	---	9.12, 9.12А, 9.13	---
1 613,8–1 621,356,5	5.365	Подвижная спутниковая	↓	---	9.12, 9.12А, 9.13, 9.14	Фиксированная (5.355)
1 621,35–1 626,5	5.365	Подвижная спутниковая, за исключением морской подвижной спутниковой	↓	---	9.12, 9.12А, 9.13, 9.14	Фиксированная (5.355)
1 626,5–1 660,5	5.354	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ	↑	---	9.12, 9.12А, 9.13	---

**Основания:** ВКР-19 повысила статус распределения морской подвижной спутниковой службе в направлении космос-Земля в полосе частот 1621,35–1626,5 МГц.

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

ТАБЛИЦА 9.11А-1 (окончание)

1	2	3	4	5	6	7
Полоса частот (ГГц)	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
29,9–30	5.484А	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↑	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) в полосе частот 29,999–30 ГГц (5.538)	↑ ↓	9.12
37,5–39,5	5.550С	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↓			9.12
39,5–40,5	5.550Е (5.550С)	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО) ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↓			9.12
40,5–42,5	5.550С	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↓			9.12
47,2–50,2	5.550С	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↑			9.12
50,4–51,4	5.550С	ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	↑			9.12

**Основания:** ВКР-19 ввела требование по координации согласно п. 9.12 между негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы в полосах частот 37,5–42,5 ГГц, 47,2–50,2 ГГц и 50,4–51,4 ГГц (см. п. 5.550С) и между негеостационарными спутниковыми системами подвижной спутниковой службы и фиксированной спутниковой службы в полосе частот 39,5–40,5 ГГц (п. 5.550Е). В обоих этих положениях в явной форме указано, что п. 9.12 не применяется в отношении негеостационарных спутниковых систем других служб.

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

ТАБЛИЦА 9.11А-2

Применимость положений п. 9.15 к земным станциям негеостационарной спутниковой сети и положений п. 9.16 к станциям наземных служб

ТАБЛИЦА 9.11А-2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7
Полоса частот (МГц)	Пункт примечания в Статье 5	Наземные службы, к которым применяется п. 9.16 и в отношении которых применяется п. 9.15	Космические службы, упоминаемые в примечании, ссылающемся на п. 9.11А, к которым применяется п. 9.15 и в отношении которых применяется п. 9.16		Применяемое(ые) положение(я) пп. 9.15, 9.16	Примечания
(...)						
1 610–1 626,5	5.364	Фиксированная (5.355)	Спутниковая служба радиоопределения (Район 1 (5.371), Район 3, страна в п. 5.370)	↑	9.15	1
1 613,8– 1 621,356,5	5.365	Фиксированная (5.355)	Подвижная спутниковая	↓	9.15, 9.16	1
<u>1 621,35–1 626,5</u>	<u>5.365</u>	<u>Фиксированная (5.355)</u>	<u>Подвижная спутниковая, за исключением морской подвижной спутниковой</u>	<u>↓</u>	<u>9.15, 9.16</u>	<u>1</u>
<u>1 621,35–1 626,5</u>	<u>5.365</u>	<u>ФИКСИРОВАННАЯ (5.359)</u>	<u>МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ</u>	<u>↓</u>	<u>9.15, 9.16</u>	<u>1</u>
(...)						

**Основания:** ВКР-19 повысила статус распределения морской подвижной спутниковой службе в направлении космос-Земля в полосе частот 1621,35–1626,5 МГц.

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

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

## Правила, касающиеся

## СТАТЬИ 9 PP

## MOD

## 9.19

Это положение относится к требованиям координации передающих наземных станций и передающих земных станций ФСС (Земля-космос) в отношении типовых земных станций РСС. До настоящего времени отсутствующая Рекомендация МСЭ-R, определяющая уровень плотности потока мощности (п.п.м.), создаваемой наземными станциями и передающими земными станциями ФСС на краю зоны обслуживания спутника РСС в неплановых полосах частот непланируемой РСС, которые должны использоваться для запуска процедуры координации, за исключением установленных в Резолюции 761 (Пересм. ВКР-19) критериев п.п.м. в полосе частот 1452–1492 МГц. До того времени, пока в соответствующие Рекомендации МСЭ-R не будут включены метод расчета и технические критерии, Бюро для разработки требований к координации использует следующие критерии:

- для передающих станций ИМТ, заявленных с указанием характера службы "IM" в полосе частот 1452–1492 МГц, в Районах 1 и 3: частотное перекрытие и уровень плотности потока мощности, составляющий  $-154 \text{ дБ(Вт/(м}^2 \cdot 4 \text{ кГц))}$ , на границе зоны обслуживания РСС в неплановых полосах частот, который рассчитывается с использованием Рекомендации МСЭ-R P.452-16 для 20 % времени;
- для передающих наземных станций в других неплановых полосах частот РСС: частотное перекрытие и расстояние менее 1200 км от местоположения наземной станции до национальной границы любой страны, включенной в зону обслуживания присвоения РСС;
- для передающих земных станций ФСС (Земля-космос): частотное перекрытие и предельные уровни плотности потока мощности в ближайшей полосе(ах) частот, где они доступны.

~~Примечание. – На ВКР-15 было принято решение, касающееся Правил процедуры по п. 9.19, см. пп. 2.9–2.13 протокола 6-го пленарного заседания, Док. СМР15/430, в следующей редакции:~~

~~"Конференция решает:~~

~~1 — подтвердить текущую практику применения Бюро положений п. 9.19 Регламента радиосвязи, касающихся координации передающих наземных станций с типовой земной станцией, попадающей в зону обслуживания космической станции радиовещательной спутниковой службы, в полосах, используемых совместно на равной основе этими службами, следующим образом:~~

~~"Поскольку пороговые значения п.п.м. имеются только для полосы 11,7–12,7 ГГц и с учетом того факта, что к другим полосам могут применяться другие условия и критерии распространения, при рассмотрении заявок на частоты для наземных станций согласно п. 9.19 Бюро в настоящее время устанавливает координационные требования, используя как порог для начала координации только частотное перекрытие для следующих полос: 620–790 МГц, 1452–1492 МГц, 2310–2360 МГц, 2520–2670 МГц, 17,7–17,8 ГГц, 40,5–42,5 ГГц и 74–76 ГГц".~~

~~2 — Конференция предлагает соответствующим исследовательским комиссиям МСЭ-R определить применимые значения п.п.м. и методы расчета для установления координационных требований согласно п. 9.19 в соответствующих полосах частот, включая 620–790 МГц, 1452–1492 МГц, 2310–2360 МГц, 2520–2670 МГц, 17,7–17,8 ГГц, 40,5–42,5 ГГц и 74–76 ГГц".~~



Примечание. – На ВКР-19 было принято [следующее](#) решение, касающееся Правила процедуры по [п. 9.19](#), см. [п. 2.14–2.16](#) протокола [шестого](#) пленарного заседания, Док. СМР19/469:

"1 На основании информации, содержащейся в п. 3.1.3.5 Дополнительного документа 2 к Отчету Директора, было отмечено, что Бюро определяет требования по координации присвоений наземным службам по отношению к типовым земным станциям радиовещательной спутниковой службы в соответствии с п. 9.19 РР в восьми полосах частот, а именно 620–790 МГц, 1452–1492 МГц, 2310–2360 МГц, 2520–2670 МГц, 11,7–12,75 ГГц, 17,7–17,8 ГГц, 40,5–42,5 ГГц и 74–76 ГГц.

2 Было отмечено далее, что в настоящее время координационные пороги имеются только для полосы 11,7–12,7 ГГц, и они включены в Дополнение 3 к Приложению 30 к РР. Для всех других полос Бюро использует Правила процедуры по п. 9.19 РР, устанавливающие такие критерии необходимости координации, как перекрытие частот и координационное расстояние 1200 км в отношении территорий, на которых расположены типовые земные станции РСС. Было признано, что 1200 км представляет собой весьма консервативное координационное расстояние, и его использование, возможно, обусловит переоценку реальных требований по координации, что приведет к значительной нагрузке по координации на администрации.

3 Соответствующим исследовательским комиссиям МСЭ-R предлагается разработать более конкретные критерии определения требований по координации согласно п. 9.19 РР в полосах частот 620–790 МГц, 1452–1492 МГц, 2310–2360 МГц, 2520–2670 МГц, 17,7–17,8 ГГц, 40,5–42,5 ГГц и 74–76 ГГц".

Примечание Секретариата. – ВКР-19 [исключила](#) положение [п. 5.311А](#) в распределении РСС полосы частот 620–790 МГц.

**Основания:** ВКР-19 внесла изменения в Резолюцию **761 (Пересм. ВКР-19)**, определив критерий координации для защиты РСС в форме уровня плотности потока мощности для станций ИМТ в полосе частот 1452–1492 МГц.

Дата вступления Правила в силу: с момента его утверждения.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6

## Правила, касающиеся

## СТАТЬИ 11 РР

MOD

**11.31**

(...) [Примечание. – К пп. 1 и 2–2.5 изменений не предлагается.]

2.6 Список этих "других положений", на которые делается ссылка в п. **11.31.2**, применимых к космическим службам, приведен ниже в той степени, в какой это касается Статей **21** и **22**:

(...) [Примечание. – К пп. 2.6.1–2.6.5 изменений не предлагается.]

2.6.6 соответствие указанному в п. **22.5L** пределу единичной помехи для негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы;

2.6.~~76~~ соответствие предусмотренному в п. **22.40** пределу плотности потока мощности (п.п.м.), создаваемой на геостационарной орбите земными станциями;

2.6.~~87~~ соответствие пределам, указанным в пп. **22.8**, **22.13**, **22.17** и **22.19**.

(...) [Примечание. – К пп. 3–7 изменений не предлагается.]

**Основания:** Учитывая, что в п. **11.31.2** указано, что "другие положения", рассматриваемые в п. **11.31**, "должны быть определены и включены в Правила процедуры", новый предел, принятый ВКР-19 и содержащийся в п. **22.5L**, следует включить в качестве нового пункта 2.6.6 Правила процедуры по п. **11.31**.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 7  
Правила, касающиеся  
ПРИЛОЖЕНИЯ 30А к РР

Ст. 2А

**Использование защитных интервалов**

SUP

2А.1.2

*Основания:* Содержание Правил было заменено изменениями, которые были внесены в относящуюся к п. 9.7 графу "Примечания" в Таблице 5-1 Приложения 5 согласно решению ВКР-19.

SUP

Ст. 4

**Критерии совместного использования частот службами**

*Основания:* Содержание Правил было заменено изменениями, которые были внесены в § 2 Дополнения 4 к Приложению 30А согласно решению ВКР-19.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 8

## Правила, касающиеся

## ПРИЛОЖЕНИЯ 30В к РР

## Ст. 6

**Процедуры преобразования выделения в присвоения для введения  
дополнительной системы или для изменения присвоения в Списке**

## MOD

## 6.5

~~1~~ На ВАРК Орб 88 проведено пробное планирование и анализ помех для всей полосы шириной 300 МГц (6/4 ГГц) или 500 МГц (13/11 ГГц) в канале на совпадающей частоте. Может случиться, что две администрации заключат соглашение о совместном использовании конкретных полос частот. При составлении заключений в ходе проведения Бюро рассмотрения на предмет совместимости взаимные помехи между не перекрывающимися частотными присвоениями не учитываются.

12 Комитет при рассмотрении выполнения регламентарных процедур Приложения **30В** отметил отсутствие положения, запрещающего осуществление одновременных передач в контексте данного Приложения. Далее Комитет отметил, что этот подход используется в рамках Приложений **30** и **30А** посредством концепции группирования, согласно определению в Статьях 9 и 9А Приложения **30А**, Статьях 10 и 11 Приложения **30** и Правилам процедуры, относящимся к § 4.1.1 a) и § 4.1.1 b) Приложений **30** и **30А**.

23 С учетом вышесказанного Комитет решил, что такая же концепция группирования может применяться и в контексте § ~~6.5~~ 6.21 и 6.22. Комитет понимает концепцию группирования таким образом, что при расчете помех в отношении записей (выделений или присвоений), которые являются частью группы, должен рассматриваться только вклад помех от записей, не являющихся частью этой группы. С другой стороны, при расчете помех от записей, принадлежащих той или иной группе, в отношении записей, не являющихся частью этой же группы, должен учитываться только вклад от наибольшей помехи из этой группы.

34 Комитет не нашел никакой регламентарной основы для расширения использования групп, включающих в себя несколько орбитальных позиций. Однако группирование сетей в различных орбитальных позициях может использоваться до включения их присвоений в Список с целью изменения орбитальной позиции сети.

45 Помеху между присвоениями "существующим системам", упомянутым в пунктах b) и c) раздела *учитывая* Резолюции **148 (ВКР-15)**, не следует принимать во внимание при расчете единичной помехи в целях последовательной реализации пункта 2 раздела *поручает Бюро радиосвязи* данной Резолюции.

56 См. также *Примечание Секретариата*, касающееся "многолучевых сетей", как указано в графе 10 таблиц в Статье 10 Приложения **30В**.

**Основания:** ВКР-19 приняла решение о том, что администрации могут представлять и вводить в действие любой из поддиапазонов шириной 250 МГц (10,7–10,95 ГГц или 11,2–11,45 ГГц для линии вниз и 12,75–13,0 ГГц или 13,0–13,25 ГГц для линии вверх). Следовательно, первый параграф Правила утратил свою актуальность и подлежит исключению. Ввиду этого другие параграфы следует перенумеровать. При рассмотрении согласно § 6.22 учитываются значения C/I для суммарных помех, поэтому следует также применять концепцию группировки.

Дата вступления Правила в силу: с момента его утверждения.

МОД

6.6

### Согласие администрации, территория которой частично или полностью включена в зону обслуживания присвоения

Комитет решил, что административное согласие администраций, территории которых частично или полностью включены в предполагаемую зону обслуживания рассматриваемого присвоения, явно требуется и должно быть получено при включении этого присвоения в Список, независимо от того, определены ли их выделения в Плане или их присвоения как затрагиваемые согласно § 6.5. Если определенная администрация не представляет замечания или не отвечает на запрос заявляющей администрации по достижению согласия в соответствии с § 6.6, то следует считать, что первая из этих администраций не согласна с включением ее территории в предполагаемую зону обслуживания присвоения.

При рассмотрении спутниковой сети, представленной согласно § 6.17, если Бюро обнаружит, что территория той или иной администрации полностью или частично включена в зону обслуживания данной сети, без и при этом не было получения явного согласия от этой администрации до представления согласно § 6.17, оно должно обратиться с просьбой к заявляющей администрации исключить эту территорию и связанные с ней контрольные точки из зоны обслуживания. Если заявляющая администрация настаивает на сохранении зоны обслуживания без изменений, то заключение по рассмотрению согласно § 6.19 а) должно быть неблагоприятным.

Администрация, которая соглашается включить свою территорию в зону обслуживания присвоения, может в любое время отозвать свое согласие в соответствии с § 6.16.

*Основания: Предлагаемые изменения направлены на согласование Правила с текстом § 6.19 а), который был изменен на ВКР-19.*

Дата вступления Правила в силу: с момента его утверждения.

МОД

Доп. 4

### Критерии для определения того, считается ли затронутым выделение или присвоение

2.12

1 В целях адекватной защиты существующих сетей во всей зоне обслуживания линии вниз ВКР-07 было ~~введено~~ ~~осуществление~~ ~~рассмотрение~~ ~~на основании критерия единичной помехи~~ по всей зоне обслуживания линии вниз согласно § 2.12 Дополнения 4 Приложения 30В.

2 Как указано в примечании 19 к § 2.12 Дополнения 4 Приложения 30В, в который ВКР-19 внесла изменения, эталонные значения в пределах зоны обслуживания линии вниз интерполируются по эталонным значениям в соответствующих контрольных точках. Для расчета

интерполированных значений в узловых точках<sup>4</sup> в пределах зоны обслуживания линии вниз должны использоваться следующие формула интерполяции и условие:

$$V_{Eg} = \frac{\sum_{h=1}^{Nt} R_{Th} \times (d_{Th})^{-2}}{\sum_{h=1}^{Nt} (d_{Th})^{-2}}, \quad (1)$$

где:

- $Th$ : контрольная точка с номером  $h$  в требуемой зоне обслуживания линии вниз;
- $Eg$ : точка с номером  $g$ , принадлежащая сетке точек, в которых осуществляется рассмотрение, в требуемой зоне обслуживания линии вниз;
- $Nt$ : общее количество контрольных точек;
- $d_{Th}$ : расстояние между контрольной точкой  $Th$  и узловой точкой  $Eg$ ;
- $R_{Th}$ : эталонное значение (дБ) отношения несущей к единичной помехе ( $C/I$ ) в контрольной точке  $Th$  (то есть 26,65 дБ или  $(C/N)_g + 11,65$  дБ, в зависимости от того, которое из значений является наименьшим);
- $V_{Eg}$ : интерполированное эталонное значение (дБ) отношения несущей к единичной помехе ( $C/I$ ) в узловой точке  $Eg$ .

Если значение  $(R_{Th} - ((C/N)_{d,Th} - (C/N)_{d,Eg}))$  меньше, чем  $R_{Th}$ , то в формуле (1) вместо значения  $R_{Th}$  должно использоваться значение  $(R_{Th} - ((C/N)_{d,Th} - (C/N)_{d,Eg}))$ ,

где:

- $(C/N)_{d,Th}$ : значение отношения  $C/N$  на линии вниз в контрольной точке  $Th$ ;
- $(C/N)_{d,Eg}$ : значение отношения  $C/N$  на линии вниз в узловой точке  $Eg$ .

3 Если интерполированное значение  $V_{Eg}$  больше, чем  $(C/N)_{d, Eg} + 11,65$  дБ, то в качестве эталонного значения для узловой точки  $Eg$  следует использовать  $(C/N)_{d, Eg} + 11,65$  дБ; в противном случае интерполированное значение является эталонным значением.

4 В примечании 10 к п. 2.1 Приложения 1 к Прилагаемому документу 1 к Резолюции 170 (ВКР-19) указан тот же метод интерполяции, что и выше. Следовательно, применяя п. 2.1 Приложения 1 к Прилагаемому документу 1 к Резолюции 170 (ВКР-19), для расчета интерполированных значений в узловых точках в пределах зоны обслуживания линии вниз следует использовать метод, описанный в пп. 2 и 3, выше, со следующими изменениями:

$R_{Th}$  следует определять как эталонное значение (дБ) отношения несущей к единичной помехе ( $C/I$ ) в контрольной точке  $Th$  (то есть 23,65 дБ или  $(C/N)_d + 8,65$  дБ либо любое уже принятое значение, в зависимости от того, которое из значений является наименьшим);  
вместо значения  $(C/N)_{d, Eg} + 11,65$  дБ должно использоваться значение  $(C/N)_{d, Eg} + 8,65$  дБ.

**Основания:** Предлагаемые изменения предназначены для включения в Правило изменений, внесенных в Дополнение 4 к Приложению 30В согласно решению ВКР-19. Изменение, предлагаемое к

<sup>4</sup> Зона обслуживания равномерно покрывается сеткой точек, расположенных на суше и в пределах зоны обслуживания таким образом, чтобы среднее расстояние между точками было пропорциональным размеру зоны, при этом максимальное расстояние составляет 600 км, а минимальное – 100 км. Чтобы обеспечить хороший охват зон, имеющих неправильную форму, точки добавляются также на границе соответствующей зоны обслуживания.

*примечанию 4, отражает решение ВКР-19 о том, что узловые точки в море не подлежат рассмотрению (в силу этого может оказаться невозможным добавлять узловые точки на границе зоны обслуживания; кроме того, невозможно описать разнос между узловыми точками как просто пропорциональный размеру зоны, так как часть зоны обслуживания, которая находится на суше, где должен быть обеспечен достаточный охват узловыми точками, может существенно отличаться от всей зоны обслуживания). В предлагаемом новом п. 4 поясняются изменения в методике, которые необходимы для выполнения Резолюции **170 (ВКР-19)**.*

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

---