



## Бюро радиосвязи (БР)

Циркулярное письмо  
CCRR/66

10 августа 2020 года

Администрациям Государств – Членов МСЭ

Предмет: **Проект Правил процедуры**

На своих 83-м и 84-м собраниях Радиорегламентарный комитет (РРК) согласовал график рассмотрения проектов новых и измененных Правил процедуры, которые содержатся в Документе [RRB20-3/1](#). В соответствии с этим Бюро подготовило комплект проектов новых и пересмотренных Правил процедуры, прилагаемый к настоящему Циркулярному письму:

- Приложение 1 – изменение к существующему Правилу процедуры по п. **9.11A**;
- Приложение 2 – изменение к существующему Правилу процедуры по п. **9.21**;
- Приложение 3 – изменение к существующему Правилу процедуры по п. **11.44**;
- Приложение 4 – новое Правило процедуры по п. **11.46**;
- Приложение 5 – изменение к существующему Правилу процедуры по Дополнению 4 к Приложению **30B**;
- Приложение 6 – изменение к существующему Правилу процедуры по Части В6.

В соответствии с п. **13.17** Регламента радиосвязи, прежде чем проект этих Правил процедуры будет представлен Комитету согласно п. **13.14**, он предоставляется администрациям для замечаний. Как указано в п. **13.12A d)** Регламента радиосвязи, все замечания, которые вы, возможно, пожелаете представить, должны поступить в Бюро не позднее **21 сентября 2020 года**, с тем чтобы их можно было рассмотреть на 85-м собрании РРК, которое планируется провести 19–27 октября 2020 года. Все замечания желательно направлять по электронной почте: [brmail@itu.int](mailto:brmail@itu.int). Бюро также может получать замечания по факсу (+41 22 730 5785), но не в состоянии отвечать по факсу, как разъясняется в Циркулярном письме [CR/462](#) от 1 июля 2020 года.

Наряду с этим Бюро подготовило подборку решений ВКР-19, которые не вошли в Заключительные акты Конференции, но отражены в протоколах пленарных заседаний ВКР-19, и как решения, имеющие статус аутентичного толкования Регламента радиосвязи, могут быть включены в Правила процедуры. На своем 84-м собрании Комитет одобрил список таких решений пленарных заседаний и поручил Бюро "направить администрациям текст решений пленарных заседаний ВКР-19, указав намерение добавить эти решения в виде примечаний к соответствующим частям Правил процедуры" (см. Приложение 7). Поскольку эти решения были приняты ВКР-19 и, как таковые, имеют более высокий статус, чем Правила процедуры, текст этих решений будет добавлен в соответствующие части Правил процедуры без каких-либо изменений. В соответствии с этим Приложение 7 включено в настоящее Циркулярное письмо для удобства администраций и исключительно для сведения.

Бюро радиосвязи готово предоставить вашей администрации любые разъяснения, которые могут потребоваться.

Марио Маневич  
Директор

**Приложения: 7**

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ
- Членам Радиорегламентарного комитета

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## 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
137–137,025 <i>137,175–137,825</i>	5.208	ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)	СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	9.12, 9.12A, 9.13, 9.14	ФИКСИРОВАННАЯ (5.204, 5.205) СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ (5.204, 5.205) МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ (5.204, 5.205) ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR) (5.204, 5.206) РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ (5.207)	1
<i>137,175–137,825</i>	<i>5.208</i>	<i>ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (НГСО)</i>	<i>СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (за исключением систем, осуществляющих непродолжительные полеты (НГСО), в соответствии с Резолюцией 660 (ВКР-19) (См. п. 5.209А)) МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ</i>	<i>9.12, 9.12A, 9.13, 9.14</i>	<i>ФИКСИРОВАННАЯ (5.204, 5.205) СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ (5.204, 5.205) МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ (5.204, 5.205) ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR) (5.204, 5.206) РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ (5.207)</i>	<i>1</i>

**Основания:** ВКР-19 приняла п. 5.209A, которым из координации в соответствии с п. 9.11A исключаются негеостационарные спутниковые системы службы космической эксплуатации, определенные как осуществляющие непродолжительные полеты.

Дата начала применения измененного Правила: сразу после утверждения Правила.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

## Правила, касающиеся

## СТАТЬИ 9 РР

MOD

**9.21****1 Заявление согласно Статье 11 до завершения процедуры по п. 9.21**

Бюро принимает заявления согласно Статье 11 со ссылкой на п. 4.4 в полосе частот, где должна быть применена процедура координации по п. 9.21, в любой момент времени до начала процедуры или в ходе применения процедуры по п. 9.21 (см. п. 11.31.1). ~~Для случаев заявления согласно Статье 11, когда координация в соответствии с п. 9.21 уже началась, но еще полностью не закончена, см.~~ замечания к Правилам процедуры, касающимся ~~п. 11.31.1 и п. 11.37~~.

**2 НОС****3 НОС**

*Основания: Правила процедуры, касающиеся п. 11.31.1, были исключены после изменения этого положения, которое было принято ВКР-03.*

*Дата начала применения измененного Правила: сразу после утверждения Правила.*

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

## Правила, касающиеся

## СТАТЬИ 11 РР

## MOD

## 11.44

1 Информация, касающаяся даты ввода в действие, обычно предоставляется в следующих случаях:

- в формах заявки АР4, предоставляемых согласно п. 11.15; и
- при подтверждении даты ввода в действие согласно пп. 11.44.2, 11.47, и 11.44В, 11.44С, 11.44Д и 11.44Е.

Необходимо отметить, что информация, касающаяся даты ввода в действие, предоставляется по каждому присвоению или по группе присвоений. (См. также Правила процедуры, касающиеся п. 11.44В, 11.44С, 11.44Д и 11.44Е.)

2 Комитет рассмотрел информацию, которая должна предоставляться для ввода в действие любого частотного присвоения космическим станциям негеостационарной спутниковой системы ФСС или ПСС до принятия регламентарных положений какой-либо будущей всемирной конференцией радиосвязи, и пришел к следующим заключениям.

Для того чтобы любое частотное присвоение космической станции негеостационарной спутниковой системы рассматривалось как введенное в действие, заявляющая администрация должна информировать Бюро о том, что по крайней мере одна космическая станция, имеющая подтвержденную возможность осуществлять передачу или прием в рамках данного частотного присвоения, развернута в течение непрерывного периода в 90 дней в одной из заявленных орбитальных плоскостей негеостационарной спутниковой системы, независимо от заявленного числа орбитальных плоскостей или спутников в орбитальной плоскости в системе. Заявляющая администрация должна сообщить Бюро об этом в течение тридцати дней после окончания девяностодневного периода. Частотное присвоение космической станции негеостационарной спутниковой системы с заявленной датой ввода в действие, наступившей более чем за 120 дней до даты получения информации для заявления, также должно рассматриваться как введенное в действие, если заявляющая администрация подтверждает при представлении информации для заявления в отношении данного присвоения, что по крайней мере одна космическая станция, имеющая возможность осуществлять передачу или прием в рамках данного частотного присвоения, была развернута в одной из заявленных орбитальных плоскостей негеостационарной спутниковой системы и удерживалась непрерывно с заявленной даты ввода в действие до даты получения информации для заявления в отношении данного частотного присвоения. Дата развертывания первого спутника на предназначеннной для него орбите должна быть в рамках предельного семилетнего срока ввода в действие частотных присвоений космической станции согласно п. 11.44.

## MOD

**11.44В, 11.44С,  
11.44Д и 11.44Е**

1 Настоящее положение касается ввода в действие частотного присвоения космической станции ~~на геостационарной спутниковой орбите~~. Для того чтобы частотное присвоение считалось введенным в действие, заявляющая администрация должна ~~информировать сообщить~~ Бюро в течение тридцати дней с даты окончания периода в девяносто дней, ~~определенного в пп. 11.44В или 11.44С, или с даты развертывания, определенной в пп. 11.44Д или 11.44Е, информацию о развертывании, указанную в этих положениях, во время которого космическая станция на геостационарной спутниковой орбите, имеющая возможность осуществлять передачу или прием в рамках данных частотных присвоений, развернута и удерживается в заявленной орбитальной позиции непрерывно.~~

2 Комитет тщательно изучил взаимосвязь между различными положениями, относящимися к вводу в действие частотных присвоений спутниковой сети ~~или системы ГСО~~ согласно положениям пп. 11.43А, 11.44, 11.44.2, 11.44.3, 11.44В, 11.44В.1, 11.44В2, 11.44С, 11.44С.1, 11.44С.2, 11.44С.3, 11.44С.4, 11.44Д, 11.44Д.1, 11.44Д.2, 11.44Д.3, 11.44Е, 11.44Е.1 и 11.47, и пришел к заключению, что Бюро должно применять следующую процедуру.

3 В п. 11.44<sup>10</sup> устанавливается регламентарный предельный срок ввода в действие частотных присвоений космической станции и указывается, что Бюро должно аннулировать частотные присвоения, не введенные в действие в требуемый регламентарный период. В пп. 11.44В, 11.44С, 11.44Д и 11.44Е, ~~и а также в пп. 11.44В.2 и 11.44С.3~~ определены условия, при которых частотное присвоение космической станции ~~на геостационарной спутниковой орбите~~ должно рассматриваться как введенное в действие. Бюро регистрирует дату начала срока в девяносто дней, ~~определенного в пп. 11.44В или 11.44С, или дату развертывания, определенную в пп. 11.44Д или 11.44Е~~, или дату, сообщенную администрацией согласно пп. 11.44В.2 ~~или 11.44С.3~~, как заявленную дату ввода в действие (см. п. 11.44.2). Дата ввода в действие присвоения будет отражена на веб-сайте БР с указанием статуса подтверждения и далее будет опубликована в Части II-S ИФИК БР, если это присвоение должно быть зарегистрировано в МСРЧ. При отсутствии подтверждающей информации согласно пп. 11.44В, 11.44С, 11.44Д и 11.44Е, ~~и а также пп. 11.44В.2 и 11.44С.3~~ Бюро должно аннулировать предварительно зарегистрированные в МСРЧ присвоения согласно п. 11.44<sup>11</sup> и/или удалить соответствующие специальные секции согласно п. 11.48<sup>12</sup>, в зависимости от случая.

4 Частотные присвоения, в отношении которых администрация представила информацию о заявлении для регистрации в МСРЧ и не представила обязательную информацию, требуемую согласно положению пп. 11.44В, 11.44С, 11.44Д и 11.44Е, будет зарегистрировано в МСРЧ на временной основе. После этого по истечении периода, предусмотренного согласно п. 11.44, Бюро должно действовать в соответствии с положениями п. 11.47 и/или пп. 11.44В, 11.44С, 11.44Д и 11.44Е.

**Основания:** ВКР-19 приняла новые положения пп. 11.44С, 11.44Д и 11.44Е, касающиеся ввода в действие частотных присвоений ~~негеостационарным спутниковым сетям или системам, которые соответствуют существующему положению п. 11.44В для случая геостационарных спутниковых сетей~~.

**Дата начала применения измененного Правила:** сразу после утверждения Правила.

<sup>10</sup> Аналогично применимо к §§ 4.1.3 или 4.1.3bis, или 4.2.6, или 4.2.6bis Статьи 4 Приложений 30 и 30А и §§ 6.1 или 6.31bis, а также 6.33 Статьи 6 Приложения 30В.

<sup>11</sup> Аналогично применимо к § 5.3.1 Статьи 5 Приложений 30 и 30А и § 8.16 Статьи 8 Приложения 30В.

<sup>12</sup> Аналогично применимо к §§ 4.1.3 или 4.1.3bis, или 4.2.6, или 4.2.6bis Статьи 4 Приложений 30 и 30А, а также § 6.33 Статьи 6 Приложения 30В.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

## Правила, касающиеся

## СТАТЬИ 11 РР

ADD

## 11.46

В настоящем положении описываются действия Бюро в отношении повторно представляемых заявок, которые получены более чем через шесть месяцев, считая с даты возвращения первоначальной заявки. Комитет рассмотрел его применимость к заявкам на космические и наземные системы и пришел к следующему выводу:

- a) требование, содержащееся в первом предложении данного положения, согласно которому повторно представляемая заявка, полученная более чем через шесть месяцев после даты возвращения, считается новым заявлением, должно применяться к частотным присвоениям космическим и наземным станциям;
- b) все другие требования п. 11.46, а также положение п. 11.46.1 применяются только к частотным присвоениям космическим станциям.

**Основания:** В первом предложении п. 11.46 определяется период времени, в течение которого заявка, возвращенная Бюро, может быть повторно представлена с сохранением первоначальной даты получения. Указанный в этом положении период в шесть месяцев равным образом применяется к заявкам на космические и наземные системы, поскольку в Регламенте радиосвязи не указан какой-либо иной предельный срок.

Что касается второго предложения, оно в явной форме относится только к заявлениям на космические системы.

ВКР-19 добавила в п. 11.46 еще два предложения, в которых указываются следующие действия Бюро:

- отразить повторное представление на веб-сайте МСЭ, в соответствии с последним предложением п. 11.46;
- направить заявляющей администрации напоминание, согласно п. 11.46.1.

Поскольку эти два дополнительные требования были разработаны только специалистами по спутниковым системам в Рабочей группе 4А МСЭ-Р, ПСК-19 и ВКР-19, без участия экспертов по наземным системам, и основания для этих добавлений относятся только к заявлениям космических систем, их следует применять только к космическим станциям.

Более конкретно, разработка этих двух дополнительных требований была осуществлена в рамках вопроса С5 пункта 7 повестки дня ВКР-19. Соответствующие обсуждения прошли в Рабочей группе 4А, работавшей в то время по Главе 3 ПСК-19 по вопросам космических служб, и в Комитете 5 ВКР-19. Консультаций с экспертами по наземным системам 5-й Исследовательской комиссии, ПСК-19 и Комитета 4 ВКР-19 не проводилось, и заявления о взаимодействии им не направлялись.

Основания для этих двух добавлений и неприменимость этих оснований к повторным представлениям заявок на наземные системы показаны ниже.

Основная причина размещения повторных представлений заявок на спутниковые системы на веб-сайте состоит в том, что такие повторные представления нередко направляются по электронной почте и по факсу и только в Бюро. Ввиду этого они недоступны для других

администраций, участвующих в процессе координации. В этом состоит отличие от новых заявок на спутниковые системы, которые направляются и публикуются в формате базы данных, к которым могут обращаться и которые могут видеть все администрации на веб-сайте Бюро в том виде, в каком они были получены.

Это основание не относится к повторным представлениям заявок на наземные системы, поскольку они публикуются в таком же формате базы данных, как и новые присвоения наземным системам и поэтому доступны всем администрациям через публикации ИФИК БР.

К основаниям для направления напоминания заявляющей администрации согласно п. **11.46.1** относятся следующие:

- если администрация повторно представляет заявку в течение шести месяцев, дополнительные сборы в счет возмещения затрат за нее не взимаются. Если администрация не укладывается в период в шесть месяцев, заявление считается новым заявлением, и за него взимаются новые сборы в счет возмещения затрат;
- семилетний период, указанный в п. **11.44.1**, может закончиться в ходе рассмотрения заявки Бюро или после ее возвращения. В этой ситуации, если администрация не укладывается в период в шесть месяцев, повторно представленная заявка получает новую дату получения, и в отношении нее весь процесс координации следует начать заново.

Оба указанных выше основания не относятся к заявлениям наземных систем, за которые не взимаются сборы в счет возмещения затрат и которые не имеют даты истечения.

С учетом вышеизложенных доводов и во избежание излишней нагрузки на администрации и Бюро предлагается ограничить применение последнего предложения п. **11.46** и применение п. **11.46.1** только заявками на спутниковые системы.

Дата начала применения измененного Правила: 1 января 2021 года.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5**  
**Правила, касающиеся**  
**ПРИЛОЖЕНИЯ 30В к РР**

**ADD**

**Приложение 1 к  
Дополнению 4**

**Метод определения общего значения отношения несущей к единичной и  
суммарной помехе, усредненного по необходимой ширине полосы  
модулированной несущей**

**2. Значения С/I для  
суммарных помех**

Принимая во внимание значения орбитального разноса, содержащиеся в §§ 1.1 и 1.2 Дополнения 4 к Приложению 30В (Пересм. ВКР-19), Комитет решил, что при расчете отношения несущей к суммарной помехе (С/I)<sub>agg</sub> в данной контрольной точке на линии вниз Бюро должно учитывать только создающие помеху выделения или присвоения, для которых орбитальное разнесение с полезным спутником меньше или равно 7° в случае диапазонов 6/4 ГГц и меньше или равно 6° в случае диапазонов 13/10–11 ГГц.

**Основания:** ВКР-19 были изменены значения орбитального разноса между выделением или присвоением, считающимся затронутым, и новым выделением или присвоением, указанные в §§ 1.1 и 1.2 Дополнения 4 к Приложению 30В. Такие же значения орбитального разноса должны использоваться в Приложении 1 к Дополнению 4.

*Дата начала применения Правила: сразу после утверждения Правила.*

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6

## Правила, касающиеся

## РАЗДЕЛА 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, и 5.434<sup>1</sup> 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, и 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. – Отсутствие изменений в других полосах частот</i>			
<a href="#">5.553А</a>	<a href="#">45 500–47 000</a>	<a href="#">LMS (IMT)</a>	<a href="#">ВПС, РНС</a>

...

[3.9](#) В Таблице 4 указывается координационное расстояние для защиты станций воздушной подвижной службы и радионавигационной службы в полосе частот 45,5–47 ГГц от IMT в контексте положения п. [5.553А](#).

<sup>1</sup> См. также Правила процедуры, касающиеся пп. 5.312А, 5.316В, 5.341А и 5.346.

## ТАБЛИЦА 4

**Координационное расстояние для защиты ВПС и РНС  
от систем IMT в полосе частот 45,5–47 ГГц**

<u>Примечание</u>	<u>Диапазон частот (ГГц)</u>	<u>Служба, которой распределена полоса (применение) (п. 9.21)</u>	<u>Защищаемая служба</u>	<u>Координационное расстояние (км)</u>
<b>5.553А</b>	<b>45,5–47</b>	<b>СПС (IMT)</b>	<b>ВПС, РНС</b>	<b>65</b>

Примечание. – Координационное расстояние было рассчитано с использованием метода, основанного на Рекомендации МСЭ-R Р.676-12 для ослабления в атмосфере, в дополнение к Рекомендации МСЭ-R Р.525-4 для потери передачи в свободном пространстве. Критерии защиты: (I/N) – 6 дБ, усиление антенны приемника 27 дБи и коэффициент шума 4 дБ взяты из Рекомендации МСЭ-R М.2115-0 для станции на борту воздушного судна воздушной подвижной службы в полосе частот 45,5–47 ГГц. Максимальная э.и.и.м. базовой станции IMT-2020 принята равной 25,2 дБ (Вт/200 МГц).

**Основания:** ВКР-19 приняла новое примечание п. 5.553А, касающееся определения полосы 45,5–47 ГГц для администраций, желающих использовать системы IMT. Для этого определения необходимо получить согласие других заинтересованных администраций в соответствии с п. 9.21 в отношении имеющих распределения на равной первичной основе воздушной подвижной и радионавигационной служб, и поэтому требуется установить критерии защиты и метод расчета для определения потенциально затрагиваемых администраций.

На настоящее время не существует Рекомендации МСЭ-R, в которой определялись бы технические критерии, которые следует использовать для станций IMT с целью запуска процедуры координации в полосе 45,5–47 ГГц. До того времени пока в Регламент радиосвязи или в соответствующую Рекомендацию МСЭ-R не будут включены метод расчета и технические критерии, при применении этого положения для установления требований по координации предлагается установить координационное расстояние от станции IMT на поверхности Земли до границы другой страны, равное 65 км. Это расстояние было получено способом, который разъясняется в Примечании к Таблице 4.

Дата начала применения Правила: 1 января 2021 года.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 7

## Правила, касающиеся

## СТАТЬИ 9 РР

MOD

## 9.11А

(...)

ТАБЛИЦА 9.11А-1

## Применимость положений пп. 9.11А–9.14 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
1 164–1 215	5.328В	СПУТНИКОВАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	↓ ↔	---	9.12, 9.12А, 9.13	---	7
(...)							
1 215–1 300	5.328В	СПУТНИКОВАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	↔	--- (см. пп. 5.332 и 5.329А)	9.12, 9.12А, 9.13	--- (см. п. 5.329)	7
(...)							
1 559–1 610	5.328В	СПУТНИКОВАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ	↔	--- (см. п. 5.329А)	9.12, 9.12А, 9.13	---	7

Примечания к Таблице 9.11А-1:

(...)

<sup>7</sup> Примечание. – ВКР-19 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 протокола 8-го пленарного заседания, Док. CMR19/569:

"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".

MOD

**9.52C**

**1 Случай администраций, не давших ответа**

Что касается не ответивших администраций, то администрация, применяющая процедуру этой Статьи, рассматривается как успешно завершившая данную процедуру в отношении присвоений, по которым не получено никакого ответа.

Примечание. – При утверждении частей Документа CMR19/189, относящихся к п. 9.52C, ВКР-19 приняла следующее решение, касающееся предельного срока, указанного в этом положении, см. пп. 5.1–5.8 протокола 4-го пленарного заседания, Док. CMR19/237:

"До истечения предельного срока, указанного в настоящем документе, Бюро радиосвязи должно направить заинтересованным администрациям сообщение, привлекая их внимание к необходимости представить ответ в предельные сроки, обозначенные в документе".

(...)

## 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. 2.6.1–2.6.2 изменений не предлагается.]

2.6.3 соответствие указанным в Таблице 21-4 (п. 21.16)<sup>6bis</sup> пределам плотности потока мощности, создаваемой у поверхности Земли космическими станциями, а также пределам э.п.п.м. в Таблицах 22-1А–22-1Е (п. 22.5С), принимая во внимание, если это уместно, положения пп. 21.17 и 22.5СА;

(...) [Примечание. – К пп. 2.6.4–7 изменений не предлагается.] (...)

---

<sup>6bis</sup> Примечание. – ВКР-19 приняла следующее решение в отношении соответствия частотных присвоений спутниковым системам НГСО ФСС пределам п.п.м. в Статье 21 РР, применимым в полосе частот 17,7–19,3 ГГц, см. пп. 3.11–3.15 протокола 8-го пленарного заседания, Док. CMR19/569: "ВКР-19 (...) поручает Бюро радиосвязи подготовить условно благоприятные заключения по пп. 9.35/11.31 РР при рассмотрении соответствия частотных присвоений спутниковым системам НГСО ФСС пределам п.п.м. в Статье 21 РР, применимым в полосе частот 17,7–19,3 ГГц, если заявляющая администрация представит просьбу относительно этого. Такая практика должна применяться к спутниковым системам НГСО ФСС, в отношении которых запросы о координации были получены в период с 23 ноября 2019 года до последнего дня ВКР-23".

## MOD

**11.47**

Ссылка в п. **11.47** на п. **11.44** и указанный в нем регламентарный период должна рассматриваться как пять лет с даты получения заявления об изменении, указанного в п. **11.43А**. (См. также примечания к Правилам процедуры, относящимся к пп. **11.43А** и **11.44В**.)

Примечание. – ВКР-19 приняла следующее решение относительно применения п. 11.47 РР в отношении временной регистрации, см. пп. 3.11–3.15 протокола 8-го пленарного заседания, Док. CMR19/569:

"При рассмотрении раздела 3.1.4.3 "Возможный пересмотр применения п. 11.47 РР в отношении временной регистрации" в данном разделе Отчета для решения поднятых вопросов в качестве предпочтительных были предусмотрены два варианта. В отношении второго варианта ВКР-19 приняла следующее решение:

Бюро поручено автоматически продлевать предусмотренные в базе данных даты ввода в действие до конца регламентарного периода, установленного п. 11.44 РР, если Бюро не получает подтверждения в течение четырех месяцев после предполагаемой даты ввода в действие: публикация по этому пересмотру даты ввода в действие не будет выпущена, но эта информация будет размещена на веб-сайте БР. Данный вариант не требует внесения каких-либо изменений в действующий Регламент радиосвязи".

MOD

## Правила, касающиеся

### СТАТЬИ 13 РР\*, \*\*

\* **Примечание.** – На ВКР-15, во время 8-го пленарного заседания, было принято решение, касающееся Правила процедуры по п. 13.6, пп. 1.39–1.42 Док. CMR15/505, с утверждением Док. CMR15/416 в отношении раздела 6 Док. 4(Add.2)(Rev.1)(Add.1) в следующей редакции:

*"По вопросу о том, можно ли считать достаточным неполное доказательство, представленное администрацией в подтверждение использования частотных присвоений в полосе частот в ответ на запрос согласно п. 13.6 РР, чтобы продемонстрировать использование или продолжение использования частотных присвоений в соответствии с заявленными характеристиками, зарегистрированными в МСРЧ. При рассмотрении этого вопроса, ВКР-15 сочла, что администрациям необходимо представлять наиболее полные, насколько эти практически возможно, ответы на запросы согласно п. 13.6 РР. Если Бюро получает информацию, которую оно считает неполным ответом на запрос, ожидается, что Бюро более подробно прояснит администрации сферу своего запроса либо попросит представить дополнительную или другую информацию. Кроме того, было признано, что ВКР-15 приняла некоторые пересмотры п. 13.6 РР, которые предназначены для обеспечения большей прозрачности при применении этого положения. Результаты этих пересмотров должны содействовать решению таких вопросов".*

\*\* **Примечание.** – ВКР-19 приняла следующее решение в отношении применения п. 13.6, см. пп. 10.5–10.7 протокола 10-го пленарного заседания, Док. CMR19/571:

*"1 ВКР-19 приняла новый поэтапный подход к развертыванию негеостационарных спутниковых систем в конкретных полосах частот и службах. ВКР-19 указывает Директору Бюро радиосвязи на то, что, приняв этот поэтапный подход, ВКР-19 не поощряет регулярного использования положений п. 13.6 Регламента радиосвязи при отсутствии надежной информации для получения подтверждения развертывания конкретного числа спутников в заявленных орбитальных плоскостях для систем на негеостационарной спутниковой орбите в полосах частот и службах, не перечисленных в пункте 1 раздела решает новой Резолюции.*

*(...)*

*Кроме того, ВКР-19 поручает Бюро при применении соответствующих положений РР (например, п. 11.44С.2 или подпункта 9d) раздела решает Резолюции [7(A)-NGSO-MILESTONES]) применять предельную осторожность, до тех пор пока МСЭ-Р не завершит исследование допусков".*

## Правила, касающиеся

### ПРИЛОЖЕНИЯ 30 к РР

ADD

#### Доп. 7

**Примечание.** – ВКР-19 приняла следующее решение в отношении применения пересмотренного Дополнения 7 к Приложению 30 к РР и соответствующих Резолюций, см. пп. 4.1–4.4 протокола 7-го пленарного заседания, Документ CMR19/568:

#### **"Указания для Бюро радиосвязи по применению пересмотренного Дополнения 7 к Приложению 30 к РР и соответствующих Резолюций**

- 1      Применение пересмотренных ограничений орбитальных позиций, применяемых к радиовещательным спутникам, которые обслуживают какую-либо зону в Районе 1 и используют частоту в полосе 11,7–12,2 ГГц**

Когда в соответствии со Статьей 4 Приложения 30 к РР какая-либо администрация в Районах 1 и 3 представляет в Бюро новую спутниковую сеть с частотными присвоениями в полосе 11,7–12,2 ГГц, обслуживающую какую-либо зону в Районе 1 с запада и занимающую номинальную орбитальную позицию западнее 37,2° з. д., частотные присвоения этой спутниковой сети должны считаться приемлемыми, только если участок суши, расположенный в западной части Района 1, как определено соответствующим программным приложением Бюро радиосвязи (исключая любые территории с особым статусом (например, Антарктику)), является видимым с номинальной орбитальной позиции этой спутниковой сети (т. е. при угле места больше 5 градусов). В противном случае Бюро должно вернуть эти присвоения заявляющей администрации.

- 2      Применение пересмотренных ограничений орбитальных позиций, применяемых к радиовещательным спутникам, которые обслуживают какую-либо зону в Районе 2 и используют частоту в полосе 12,2–12,7 ГГц**

Когда в соответствии со Статьей 4 Приложения 30 к РР какая-либо администрация в Районе 2 представляет в Бюро новую спутниковую сеть с частотными присвоениями в полосе 12,2–12,5 ГГц (соотв. 12,5–12,7 ГГц), обслуживающую какую-либо зону в Районе 2 с востока и занимающую номинальную орбитальную позицию восточнее 44° з. д. (соотв. 54° з. д.), частотные присвоения этой спутниковой сети должны считаться приемлемыми, только если участок суши, расположенный в восточной части Района 2, как определено соответствующим программным приложением Бюро радиосвязи (исключая любые территории с особым статусом (например, Антарктику)), является видимым с номинальной орбитальной позиции этой спутниковой сети (т. е. при угле места больше 5 градусов). В противном случае Бюро должно вернуть эти присвоения заявляющей администрации.

- 3      Применение Резолюции СОМ5/2 (ВКР-19)**

В пункте 2 раздела *решает* Резолюции СОМ5/2 (ВКР-19) указано, что определение связанных с диаметром антенны земной станции 40 см или 45 см частотных присвоений некоторых сетей базируется только на ЕРМ и минимальном орбитальном разносе, который составляет менее 9 градусов. Этот пункт раздела *решает* применяется только к полосе частот 11,7–12,2 ГГц. Спутниковая сеть HISPA-SAT-37A, включенная в Дополнение 1 к настоящей Резолюции, содержит частотные присвоения, которые частично перекрываются с полосой частот 11,7–12,2 ГГц. Для защиты этих присвоений от спутниковых сетей в неплановых полосах должны применяться критерии, содержащиеся в Резолюции СОМ5/4 (ВКР-19), однако для защиты этих присвоений от новых

представлений в соответствии со Статьей 4, к которым применяются положения Резолюции **СОМ5/2 (ВКР-19)**, должны использоваться критерии, содержащиеся в пункте 2 раздела *решает* настоящей Резолюции.

#### 4                   **Применение новой Резолюции СОМ5/3 (ВКР-19)**

##### a)                  **Пункт 2 раздела *решает* в отношении даты получения представлений**

Для представлений, упомянутых в пункте 2 раздела *решает*, должна устанавливаться общая дата получения 21 мая 2020 года. В качестве официальной даты получения и даты защиты должно быть установлено 21 мая 2020 года, если представления являются полными. Если представления являются неполными и ответ на телекоммуникационный запрос с просьбой предоставить недостающую информацию, поступает 21 мая 2020 года или до этой даты, в качестве официальной даты получения и даты защиты должно быть установлено 21 мая 2020 года. Если ответ на телекоммуникационный запрос, направленный Бюро, поступает после 21 мая 2020 года, дата защиты должна совпадать с официальной датой получения, установленной в соответствии с Правилом процедуры по приемлемости форм заявки. Установленная дата защиты должна использоваться для осуществляющего Бюро рассмотрения согласно соответствующим положениям Приложений **30** и **30А** к РР. Что касается представлений с одинаковой официальной датой получения, Бюро должно на основе взаимности принять их во внимание в ходе технического и регламентарного рассмотрения.

##### b)                  **Пункт 3 раздела *решает* в отношении даты получения представлений**

Для представлений, упомянутых в пункте 3 раздела *решает* (т. е. представлений согласно § 4.1.3 Приложению **30** к РР в полосе частот 11,7–12,5 ГГц и присвоений фидерных линий в полосах частот 14,5–14,8 ГГц и 17,3–18,1 ГГц Приложения **30А** к РР) в орбитальной позиции в пределах орбитальных дуг, для которых ВКР-19 исключила ограничения Дополнения 7 к Приложению **30** (Пересм. ВКР-15) к РР и которые не отвечают требованиям, определенным в § 1 Прилагаемого документа к этой Резолюции, должна устанавливаться общая дата получения 22 мая 2020 года. Для этих представлений дата защиты должна совпадать с официальной датой получения, установленной в соответствии с Правилами процедуры по приемлемости форм заявки. Установленная дата защиты должна использоваться для осуществляющего Бюро рассмотрения согласно соответствующим положениям Приложений **30** и **30А** к РР. Что касается представлений с одинаковой официальной датой получения, Бюро должно на основе взаимности принять их во внимание в ходе технического и регламентарного рассмотрения.

##### c)                  **Представления согласно § 4.1.12 Приложения 30/30А к РР спутниковых сетей, к которым применяется эта Резолюция**

В процессе координации частот заявляющая администрация может принять решение изменить форму луча с эллиптической на сложную. Следовательно, Бюро должно принимать представления спутниковых сетей, к которым применяется эта Резолюция, с указанием луча сложной формы согласно § 4.1.12 Приложений **30** и **30А** к РР, если характеристики представления согласно § 4.1.12 находятся в пределах характеристик представления согласно § 4.1.3.

#### 5                   **Расчет минимального геоцентрического орбитального разноса, указанного в пунктах 1 и 2 раздела *решает* Резолюции СОМ5/4 (ВКР-19)**

При расчете минимального геоцентрического орбитального разноса между полезной и мешающей космическими станциями Бюро должно учитывать точность удержания на орбите в направлении

восток-запад космических станций ФСС и РСС, для того чтобы две космические станции находились на максимально близком расстоянии.

**6** В связи с особой ситуацией администрации Южного Судана, у которой в настоящее время не имеется каких-либо частотных присвоений в Планах в Приложениях **30** и **30А** к РР, ВКР-19 приняла решение о том, что администрация Южного Судана может применять Резолюцию **СОМ5/3 (ВКР-19)**, и поручила Бюро радиосвязи принять такое представление от администрации Южного Судана".

## Правила, касающиеся

### ПРИЛОЖЕНИЯ 30В к РР

MOD

#### Доп. 3 и Доп. 4

(...) [В текущий текст не предлагаются вносить изменения, за исключением следующего примечания в конце.]

Примечание. – ВКР-19 приняла следующее решение в отношении Дополнений 3 и 4 к Приложению 30В, см. пп 13.7–13.9 протокола 10-го пленарного заседания, Док. CMR19/571 (см. также Правила процедуры, касающиеся Резолюции 170 (ВКР-19)):

"Указания для Бюро радиосвязи по применению Дополнения 3 и Дополнения 4 к Приложению 30В РР, а также критериев, указанных в Резолюции [A7(E) AP30B] (ВКР-19), при обработке после 22 ноября 2019 года представлений, полученных согласно данному Приложению

Бюро радиосвязи должно продолжать рассчитывать и обновлять уже принятые значения для единичной помехи как на линиях вверх, так и на линиях вниз для всех спутниковых сетей Приложения 30В к РР в соответствии с примечаниями X2 и X3 к пункту 2.1 Дополнения 4 к Приложению 30В (Пересм. ВКР-19) к РР, для того чтобы эта информация могла использоваться администрациями при координации их соответствующих сетей. Бюро радиосвязи должно применять нижеследующие положения.

1 В отношении полных представлений согласно § 6.1, полученных Бюро до 23 ноября 2019 года:

- a) Дополнение 3 (ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.3 b);
- b) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.5.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Включая защиту представлений, относящихся к Вопросу Е, которые рассматривались ранее Части А.

2 В отношении полных представлений согласно § 6.17, полученных Бюро до 23 ноября 2019 года:

- a) Дополнение 3 (ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.19 c);
- b) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.21;
- c) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07) при проведении дальнейшего рассмотрения в соответствии с новым примечанием по § 6.21 c);
- d) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.22.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Включая защиту представлений, относящихся к Вопросу Е, которые рассматривались ранее Части В.

3 В отношении полных представлений согласно § 6.17, полученных Бюро после 22 ноября 2019 года, которые связаны с полными представлениями согласно § 6.1, полученными Бюро до 23 ноября 2019 года:

- a) Дополнение 3 (ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.19 c);
- b) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.21;

- c) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07) при проведении дальнейшего рассмотрения в соответствии с примечанием YY по § 6.21 с), если оставшиеся затронутые присвоения занесены в Список до 23 ноября 2019 года;
- d) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) при проведении дальнейшего рассмотрения в соответствии с примечанием YY по § 6.21 с), если оставшиеся затронутые присвоения занесены в Список после 22 ноября 2019 года;
- e) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.22.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Включая защиту представлений, относящихся к Вопросу Е, которые рассматривались ранее Части А и/или В.

- 4 В отношении полных представлений согласно § 6.1, полученных Бюро после 22 ноября 2019 года:
- a) Дополнение 3 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.3 b);
  - b) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.5.

- 5 В отношении полных представлений согласно § 6.17, полученных Бюро после 22 ноября 2019 года, которые связаны с полными представлениями согласно § 6.1, полученными Бюро после 22 ноября 2019 года:
- a) Дополнение 3 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.19 с);
  - b) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.21;
  - c) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.22.

- 6 В отношении полных представлений согласно § 6.1 при применении Резолюции [A7(Е)-АРЗ0В] (ВКР-19):
- a) Дополнение 3 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.3 b);
  - b) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) и новые критерии, указанные в Резолюции [A7(Е)-АРЗ0В] (ВКР-19), при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.5, в зависимости от случая.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Включая рассмотрение представлений, относящихся к Вопросу Е, до рассмотрения последней нормативной Части А и/или Части В, полученных до 23 ноября 2019 года.

- 7 В отношении полных представлений согласно § 6.17 при применении Резолюции [A7(Е)-АРЗ0В] (ВКР-19) Бюро должно применять:
- a) Дополнение 3 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.19 с);
  - b) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) и новые критерии, указанные в Резолюции [A7(Е)-АРЗ0В] (ВКР-19), при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.21, в зависимости от случая;
  - c) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) и новые критерии, указанные в Резолюции [A7(Е)-АРЗ0В] (ВКР-19), при проведении дальнейшего рассмотрения в соответствии с примечанием YY по § 6.21 с), в зависимости от случая;

- d) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) и новые критерии, указанные в Резолюции [A7(Е)-АРЗОВ] (ВКР-19), при проведении своего рассмотрения в соответствии с § 6.22, в зависимости от случая.

Применение § 6.16

- При исключении территорий заинтересованных администраций Бюро должно применять Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07), до тех пор пока не будут рассмотрены последние полные представления согласно § 6.1 или § 6.17, полученные Бюро до 23 ноября 2019 года, и затем Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19).
- Если запрос согласно § 6.16 подается для того, чтобы он учитывался при рассмотрении полных представлений согласно § 6.17, при рассмотрении этих представлений Бюро должно применять соответствующее Дополнение 4, используемое при рассмотрении в соответствии с § 6.21 и § 6.22, как указано выше.

Применение § 6.27 при обновлении критериев: Бюро должно применять Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07), до тех пор пока не будут рассмотрены последние полные представления согласно § 6.1 или § 6.17, полученные Бюро до 23 ноября 2019 года, и затем Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19).

Применение § 7.5:

- в отношении запроса согласно Статье 7, полученного до 23 ноября 2019 года, Бюро должно применять Дополнение 3 (ВКР-07) и Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07);
- в отношении запроса согласно Статье 7, полученного после 22 ноября 2019 года, Бюро должно применять Дополнение 3 (Пересм. ВКР-19) и Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19).

При проведении своего рассмотрения в соответствии с § 6.21 с) Бюро должно принимать во внимание также полные представления согласно § 6.1 при применении Резолюции [A7(Е)-АРЗОВ] (ВКР-19) и запрос по Статье 7, преобразованный в запрос по Статье 6 согласно § 7.7, который был рассмотрен до даты получения рассматриваемой заявки, представленной в соответствии с п. 6.1".

**Доп. 4**

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

**MOD****2.1**

1 В целях адекватной защиты существующих сетей во всей зоне обслуживания линии вниз было введено рассмотрение на основании критерия единичной помехи по всей зоне обслуживания линии вниз согласно § 2.1 Дополнения 4 Приложения **30В**.

2 Как указано в примечании 19 к § 2.1 Дополнения 4 Приложения **30В** (Пересм. ВКР-19), 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<sub>Th</sub>*: расстояние между контрольной точкой *Th* и узловой точкой *Eg*;

*R<sub>Th</sub>*: эталонное значение (дБ) отношения несущей к единичной помехе (*C/I*) в контрольной точке *Th* (то есть 26,65 дБ или  $(C/N)_d + 11,65$  дБ, в зависимости от того, которое из значений является наименьшим);

*V<sub>Eg</sub>*: интерполированное эталонное значение (дБ) отношения несущей к единичной помехе (*C/I*) в узловой точке *Eg*.

<sup>4</sup> Зона обслуживания равномерно покрывается сеткой узловых точек, расположенных на суше и в пределах зоны обслуживания.

**Примечание.** – ВКР-19 приняла следующее решение в отношении узловых и контрольных точек на море, см. пп. 3.11–3.15 протокола 8-го пленарного заседания, Док. CMR19/569:

"При рассмотрении раздела 3.2.5.6 "Узловые точки на море при рассмотрении с использованием методов Дополнения 4 к Приложению 30В к РР" ВКР-19 решила, что при применении п. 2.2 Дополнения 4 к Приложению 30В следует рассматривать только узловые точки, расположенные на суше и в пределах зоны обслуживания, наряду с контрольными точками. Принимая это решение, ВКР-19 признала, что, если применение Приложения 30В будет выходить за пределы его текущего использования, в будущем данное решение, возможно, понадобится пересмотреть. ВКР-19 также решила, что Бюро Радиосвязи не будет учитывать контрольные точки на море при техническом и регламентарном рассмотрении получаемых Бюро соответствующих представлений".

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  $(C/N)_{d, Th} + 8,65$  дБ либо любое уже принятное 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.

ADD

## Правила, касающиеся

### РЕЗОЛЮЦИИ 170 (ВКР-19)

**Примечание 1.** – ВКР-19 приняла следующее решение в отношении Резолюции **170**, см. пп. 12.2–12.4 протокола 10-го пленарного заседания, Док. CMR19/571 (после ВКР-19 номер Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)** был изменен на Резолюцию **170 (ВКР-19)**):

#### "Указания для Бюро радиосвязи по применению Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)**

- 1** **Применение § 2 Прилагаемого документа к Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)** в целях изменения в соответствии с § 6.1 Приложения **30B** к РР представления, ранее направленного в Бюро согласно § 6.1 Приложения **30B** к РР**

Если в рамках применения § 2 Прилагаемого документа к Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)**, администрация намеревается изменить представление, ранее направленное в Бюро в соответствии с § 6.1 Приложения **30B** к РР, для того чтобы повторно представить это представление в соответствии с § 6.1 Приложения **30B** к РР, применяя специальную процедуру, определенную в Прилагаемом документе к Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)**, Бюро должно проверить, находится ли минимальный эллипс, представляемый по этой процедуре, в пределах, указанных в первоначальном представлении согласно § 6.1 Приложения **30B** к РР. Если это так, Бюро должно сохранить первоначальную дату получения исходного представления, осуществленного согласно § 6.1 Приложения **30B** к РР, вновь начать рассмотрение обеспечения совместимости применительно к существующей заявке и опубликовать новую Специальную секцию. В противном случае Бюро должно присвоить представлению новую дату получения, которой является дата получения запроса на применение этой процедуры.

- 2** **Применение § 2 Прилагаемого документа к Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)** в целях направления напрямую в соответствии с § 6.17 Приложения **30B** к РР представления, ранее направленного в Бюро согласно § 6.1 Приложения **30B** к РР**

- a) Представление с указанием эллипса в соответствии с § 6.17 Приложения **30B** к РР

Если в рамках применения § 2 Прилагаемого документа к Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)** администрация намеревается осуществить представление напрямую в соответствии с § 6.17 Приложения **30B** к РР и применить специальную процедуру, определенную в Прилагаемом документе к Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)**, в отношении представления, ранее направленного в Бюро в соответствии с § 6.1 Приложения **30B** к РР, Бюро должно проверить, находится ли минимальный эллипс, представляемый по этой процедуре, в пределах, указанных в первоначальном представлении согласно § 6.1 Приложения **30B** к РР. Если это так, Бюро должно сохранить первоначальную дату получения исходного представления, осуществленного согласно § 6.1 Приложения **30B** к РР, и провести на основе информации об этом минимальном эллипсе анализ в соответствии с § 6.17 Приложения **30B**. В противном случае Бюро должно вернуть заявку администрации.

- b) Представление с указанием луча сложной формы в соответствии с § 6.17 Приложения **30B**

Если в рамках применения § 2 Прилагаемого документа к Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)** администрация намеревается осуществить представление напрямую в соответствии с § 6.17 Приложения **30B** к РР и применить специальную процедуру, определенную в Прилагаемом документе к Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)**, в

отношении представления, ранее направленного в Бюро в соответствии с § 6.1 Приложения **30B** к РР, Бюро должно проверить, находится ли луч сложной формы, представляемый по этой процедуре, в пределах минимального эллипса, построенного Бюро, с учетом связанных с ним контрольных точек, а также в пределах исходного представления, осуществленного согласно § 6.1 Приложения **30B** к РР. Если это так, Бюро должно сохранить первоначальную дату получения исходного представления, осуществленного согласно § 6.1 Приложения **30B** к РР, и провести на основе информации об этом минимальном эллипсе анализ в соответствии с § 6.17 Приложения **30B** к РР.

В противном случае Бюро должно вернуть заявку администрации.

**3      Луч, создаваемый в случаях представления дополнительной системы администраций, действующей от имени группы поименованных администраций**

Для представления дополнительной системы администраций, действующей от имени группы поименованных администраций, луч представления формируется путем объединения всех отдельных минимальных эллипсов, связанных с каждой из администраций группы:

- Если все отдельные минимальные эллипсы пересекаются друг с другом, луч содержит только одну зону покрытия, образованную контурами, полученными в результате комбинации всех отдельных минимальных эллипсов.
- Если не все отдельные минимальные эллипсы пересекаются друг с другом, луч состоит из многочисленных точек, образованных неперекрывающимися эллипсами, и каждая точка формируется контурами, полученными в результате комбинации отдельных минимальных эллипсов, которые пересекаются друг с другом.

**4      Применение § 12 Прилагаемого документа к Резолюции [A7(E)-AP30B] (ВКР-19) в случае отсутствия сотрудничества со стороны заявляющей администрации существующей сети**

Если в рамках применения § 12 Прилагаемого документа к Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)** Бюро не получает от заявляющей администрации поступающей сети подтверждение успешного начала сотрудничества между двумя заявляющими администрациями, указанная заявляющая администрация может обратиться в Бюро за поддержкой. Бюро должно незамедлительно направить заявляющей администрации существующей сети телеграмму с просьбой представить в течение 30 дней информацию об условиях эксплуатации в целях проверки наличия вредных помех и указать предлагаемую дату выполнения этих условий в течение следующих четырех месяцев в целях применения § 12 Резолюции **[A7(E)-AP30B]**. В случае если Бюро не получает такую информацию, Бюро должно незамедлительно направить напоминание, в котором предоставлен дополнительный 15-дневный период для ответа. В случае отсутствия такого подтверждения в течение 15 дней считается, что заявляющая администрация существующей сети, не начавшая сотрудничество, обязуется не подавать жалобы в отношении любых вредных помех ее собственным присвоениям, создаваемых присвоением заявляющей администрации поступающей сети, для которой запрашивалась координация".

**Примечание 2.** – ВКР-19 приняла следующее решение в отношении Резолюции **170**, см. пп. 13.7–13.9 протокола 10-го пленарного заседания, Док. CMR19/571 (после ВКР-19 номер Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)** был изменен на Резолюцию **170 (ВКР-19)**):

**"Указания для Бюро радиосвязи по применению Дополнения 3 и Дополнения 4 к Приложению 30B РР, а также критериев, указанных в Резолюции [A7(E) AP30B] (ВКР-19), при обработке после 22 ноября 2019 года представлений, полученных согласно данному Приложению**

Бюро радиосвязи должно продолжать рассчитывать и обновлять уже принятые значения для единичной помехи как на линиях вверх, так и на линиях вниз для всех спутниковых сетей

Приложения **30В** к РР в соответствии с примечаниями Х2 и Х3 к пункту 2.1 Дополнения 4 к Приложению **30В (Пересм. ВКР-19)** к РР, для того чтобы эта информация могла использоваться администрациями при координации их соответствующих сетей. Бюро радиосвязи должно применять нижеследующие положения.

- 1 В отношении полных представлений согласно § 6.1, полученных Бюро до 23 ноября 2019 года:
- Дополнение 3 (ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.3 b);
  - Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.5.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** – Включая защиту представлений, относящихся к Вопросу Е, которые рассматривались ранее Части А.

- 2 В отношении полных представлений согласно § 6.17, полученных Бюро до 23 ноября 2019 года:
- Дополнение 3 (ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.19 c);
  - Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.21;
  - Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07) при проведении дальнейшего рассмотрения в соответствии с новым примечанием по § 6.21 c);
  - Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.22.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** – Включая защиту представлений, относящихся к Вопросу Е, которые рассматривались ранее Части В.

- 3 В отношении полных представлений согласно § 6.17, полученных Бюро после 22 ноября 2019 года, которые связаны с полными представлениями согласно § 6.1, полученными Бюро до 23 ноября 2019 года:
- Дополнение 3 (ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.19 c);
  - Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.21;
  - Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07) при проведении дальнейшего рассмотрения в соответствии с примечанием YY по § 6.21 c), если оставшиеся затронутые присвоения занесены в Список до 23 ноября 2019 года;
  - Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) при проведении дальнейшего рассмотрения в соответствии с примечанием YY по § 6.21 c), если оставшиеся затронутые присвоения занесены в Список после 22 ноября 2019 года;
  - Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.22.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** – Включая защиту представлений, относящихся к Вопросу Е, которые рассматривались ранее Части А и/или В.

- 4 В отношении полных представлений согласно § 6.1, полученных Бюро после 22 ноября 2019 года:
- Дополнение 3 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.3 b);
  - Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.5.

5 В отношении полных представлений согласно § 6.17, полученных Бюро после 22 ноября 2019 года, которые связаны с полными представлениями согласно § 6.1, полученными Бюро после 22 ноября 2019 года:

- а) Дополнение 3 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.19 с);
- б) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.21;
- в) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.22.

6 В отношении полных представлений согласно § 6.1 при применении Резолюции **[A7(Е)-АРЗ0В] (ВКР-19)**:

- а) Дополнение 3 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.3 б);
- б) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) и новые критерии, указанные в Резолюции **[A7(Е)-АРЗ0В] (ВКР-19)**, при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.5, в зависимости от случая.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** – Включая рассмотрение представлений, относящихся к Вопросу Е, до рассмотрения последней нормативной Части А и/или Части В, полученных до 23 ноября 2019 года.

7 В отношении полных представлений согласно § 6.17 при применении Резолюции **[A7(Е)-АРЗ0В] (ВКР-19)** Бюро должно применять:

- а) Дополнение 3 (Пересм. ВКР-19) при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.19 с);
- б) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) и новые критерии, указанные в Резолюции **[A7(Е)-АРЗ0В] (ВКР-19)**, при проведении рассмотрения в соответствии с § 6.21, в зависимости от случая;
- в) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) и новые критерии, указанные в Резолюции **[A7(Е)-АРЗ0В] (ВКР-19)**, при проведении дальнейшего рассмотрения в соответствии с примечанием YY по § 6.21 с), в зависимости от случая;
- г) Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19) и новые критерии, указанные в Резолюции **[A7(Е)-АРЗ0В] (ВКР-19)**, при проведении своего рассмотрения в соответствии с § 6.22, в зависимости от случая.

#### Применение § 6.16

- При исключении территорий заинтересованных администраций Бюро должно применять Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07), до тех пор пока не будут рассмотрены последние полные представления согласно § 6.1 или § 6.17, полученные Бюро до 23 ноября 2019 года, и затем Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19).
- Если запрос согласно § 6.16 подается для того, чтобы он учитывался при рассмотрении полных представлений согласно § 6.17, при рассмотрении этих представлений Бюро должно применять соответствующее Дополнение 4, используемое при рассмотрении в соответствии с § 6.21 и § 6.22, как указано выше.

Применение § 6.27 при обновлении критериев: Бюро должно применять Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07), до тех пор пока не будут рассмотрены последние полные представления согласно § 6.1 или § 6.17, полученные Бюро до 23 ноября 2019 года, и затем Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19).

#### Применение § 7.5:

- в отношении запроса согласно Статье 7, полученного до 23 ноября 2019 года, Бюро должно применять Дополнение 3 (ВКР-07) и Дополнение 4 (Пересм. ВКР-07);

- в отношении запроса согласно Статье 7, полученного после 22 ноября 2019 года, Бюро должно применять Дополнение 3 (Пересм. ВКР-19) и Дополнение 4 (Пересм. ВКР-19).

При проведении своего рассмотрения в соответствии с § 6.21 с) Бюро должно принимать во внимание также полные представления согласно § 6.1 при применении Резолюции **[A7(E)-AP30B] (ВКР-19)** и запрос по Статье 7, преобразованный в запрос по Статье 6 согласно § 7.7, который был рассмотрен до даты получения рассматриваемой заявки, представленной в соответствии с § 6.1".

ADD

**Правила, касающиеся**

**РЕЗОЛЮЦИИ 750 (Пересм. ВКР-19)**

**Примечание.** – ВКР-19 приняла следующее решение в отношении Резолюции **750**, см. пп. 3.19–3.21 протокола 8-го пленарного заседания, Док. CMR19/569:

"При толковании Резолюции **750 (Пересм. ВКР-15)** пункт 1 раздела *решает* и Таблица 1-1 данной резолюции касаются обязательных пределов, в то время как пункт 2 раздела *решает* и Таблица 1-2 данной Резолюции касаются необязательных пределов".

---