



## Бюро радиосвязи (БР)

Циркулярное письмо  
ССРР/76

8 августа 2024 года

Администрациям Государств – Членов МСЭ

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

Радиорегламентарный комитет (РПК) на своем 96-м собрании рассмотрел влияние решений ВКР-23 и общей практики Бюро радиосвязи на существующие Правила процедуры. По итогам этой работы Комитет согласовал график утверждения проектов новых и измененных Правил процедуры, содержащийся в Документе [RRB24-1/1\(Rev.2\)](#). В соответствии с этим Бюро подготовило комплект проектов новых и пересмотренных Правил процедуры, прилагаемый к настоящему Циркулярному письму:

- **Приложение 1** – Добавление новых Правил процедуры, касающихся §§ 4.1.31 и 4.1.33 Статьи 4 Приложения **30А** и §§ 6.38 и 6.40 Статьи 6 Приложения **30В**;
- **Приложение 2** – Изменение существующих Правил процедуры, касающихся Статьи 7 Приложения **30В**, и добавление новых Правил процедуры, касающихся Дополнения 7 к Приложению **30В**;
- **Приложение 3** – Добавление новых Правил процедуры, касающихся Резолюции **8 (ВКР-23)**;
- **Приложение 4** – Добавление новых Правил процедуры, касающихся Резолюции **121 (ВКР-23)**;
- **Приложение 5** – Добавление новых Правил процедуры, касающихся Резолюции **123 (ВКР-23)**.

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. Согласно указаниям в п. **13.12А d)** Регламента радиосвязи, все замечания, которые вы, возможно, пожелаете представить, должны поступить в Бюро не позднее **16:00 UTC 14 октября 2024 года**, с тем чтобы их возможно было рассмотреть на 97-м собрании РПК, которое планируется провести 11–19 ноября 2024 года. Все замечания следует направлять по электронной почте: [rb@itu.int](mailto:rb@itu.int).

Марио Маневич  
Директор

**Приложения: 5**

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ
- Членам Радиорегламентарного комитета

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Добавление новых Правил процедуры, касающихся §§ 4.1.31 и 4.1.33 Статьи 4  
Приложения **30А** и §§ 6.38 и 6.40 Статьи 6 Приложения **30В**

**Правила, касающиеся**

**ПРИЛОЖЕНИЯ 30А к РР**

(Правила располагаются в соответствии с номерами параграфов Приложения 30А)

Ст. 4

**Процедуры внесения изменений в План для фидерных линий Района 2  
или использования дополнительных присвоений в Районах 1 и 3**

**ADD**

4.1.31

Комитет полагает, что это положение применяется только к спутниковой сети, определенной согласно § 4.1.1 *b*) Статьи 4 Приложения **30А**. Такая спутниковая сеть должна быть внесена в Список, заявлена и введена в действие к моменту ее определения согласно § 4.1.1 *b*) или к моменту получения Бюро просьбы о помощи согласно § 4.1.31.

Комитет решил, что по получении просьбы о помощи либо от заявляющей администрации, применяющей § 4.1.30, либо от администрации, определенной согласно § 4.1.1 *b*) Приложения **30А**, Бюро должно просить заявляющую администрацию спутниковых сетей, которые определены как затронутые, в течение 30 дней представить их фактические эксплуатационные параметры. В случае если ответ не поступит в течение 30 дней, Бюро должно направить напоминание, предоставив для ответа дополнительный 15-дневный период.

По получении запрошенных эксплуатационных параметров Бюро должно провести анализ совместимости, используя эти параметры вместо соответствующих параметров затронутой спутниковой сети в Списке. Анализ совместимости должен проводиться на основе тех же принципов, которые использовались при рассмотрении согласно § 4.1.1 *b*) или при применении примечания 9bis к § 4.1.12, в зависимости от случая, и последней доступной основной базы данных<sup>1bis</sup> Приложения **30/30А**. Бюро должно сообщить обеим администрациям результаты своего анализа совместимости.

Следует также предложить заявляющей администрации затронутой сети внести изменения в характеристики частотных присвоений, зарегистрированных в Справочном регистре, с тем чтобы привести их в соответствие с фактическими эксплуатационными параметрами.

Комитет пришел к заключению, что, если в течение 15 дней после напоминания ответ все еще не будет представлен, Бюро должно сообщить заинтересованным администрациям, что оно не имеет возможности провести анализ совместимости согласно § 4.1.31.

---

<sup>1bis</sup> Заинтересованные администрации могут просить Бюро использовать другую основную базу данных.

**Основания:** настоящее Правило определяет, каким образом Бюро должно проводить анализ совместимости на основе фактических эксплуатационных параметров затронутых сетей, как предписано в § 4.1.31 Статьи 4 Приложения 30А.

*Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.*

**ADD**

#### **4.1.33**

Что касается условия, при котором эталонная ситуация частотного присвоения, которое все еще определяется как затронутое, не обновляется, то не ясно, относится ли выражение "исходя из его представленной зоны покрытия фидерной линии" к первоначально представленной зоне покрытия (т. е. зоне в Списке) или к зоне покрытия, представленной в качестве "фактического эксплуатационного параметра" согласно § 4.1.31. Кроме того, данное положение не дает четких указаний о том, следует ли обновлять эталонную ситуацию "все еще затронутой" спутниковой сети, если заинтересованные администрации достигают соглашения в соответствии с § 4.1.30bis. Вследствие этого Комитет предписал Бюро при внесении в Список частотных присвоений, подпадающих под действие § 4.1.30, консультироваться с заинтересованными администрациями и не обновлять эталонную ситуацию частотных присвоений, которые все еще определены как затронутые, основываясь на первоначально представленной зоне покрытия, если только обе стороны не согласятся обновить эталонную ситуацию.

**Основания:** для уточнения вопроса обновления эталонной ситуации при внесении в Список частотного присвоения, подпадающего под действие § 4.1.30.

*Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.*

## Правила, касающиеся

### ПРИЛОЖЕНИЯ 30В к РР

Ст. 6

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

ADD

6.38

Комитет полагает, что Бюро проводит рассмотрение согласно §§ 6.5, 6.21 и 6.22 Статьи 6 Приложения **30В** для определения потенциально затрагиваемых выделений в Плате и частотных присвоений в Списке на основе их характеристик в Плате и Списке. Однако при применении § 6.38 Бюро в своем анализе совместимости должно принимать во внимание фактические эксплуатационные параметры частотных присвоений, которые уже были введены в действие и зарегистрированы в Справочном регистре. Эти параметры могут отличаться от параметров соответствующих частотных присвоений в Списке.

Комитет решил, что по получении просьбы о применении § 6.38 Бюро должно просить заявляющие администрации спутниковых сетей, которые определены как затронутые, в течение 30 дней представить их фактические эксплуатационные параметры. В случае если ответ не поступит в течение 30 дней, Бюро должно направить напоминание, предоставив для ответа дополнительный 15-дневный период.

По получении запрошенных эксплуатационных параметров Бюро должно провести анализ совместимости, используя эти параметры вместо соответствующих параметров затронутой спутниковой сети в Списке. Анализ совместимости согласно § 6.38 должен проводиться на основе тех же принципов, которые были установлены при применении § 6.21, включая сноску 7bis к § 6.21 c), и последней доступной основной базы данных<sup>2bis</sup> Приложения **30В**. Бюро должно сообщить обеим администрациям результаты своего анализа совместимости.

Следует также предложить заявляющей администрации затронутой сети внести изменения в характеристики частотных присвоений, зарегистрированных в Справочном регистре, с тем чтобы привести их в соответствие с фактическими эксплуатационными параметрами.

Комитет пришел к заключению, что, если в течение 15 дней после напоминания ответ все еще не будет представлен, Бюро должно сообщить заинтересованным администрациям, что оно не имеет возможности провести анализ совместимости согласно § 6.38.

**Основания:** настоящее Правило определяет, каким образом Бюро должно проводить анализ совместимости на основе фактических эксплуатационных параметров затронутых сетей, как предписано в § 6.38 Статьи 6 Приложения **30В**.

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

---

<sup>2bis</sup> Заинтересованные администрации могут просить Бюро использовать другую основную базу данных.

**ADD****6.40**

Комитет полагает, что "последнее присвоение", упомянутое в этом положении, относится к частотному присвоению, определенному как потенциально затронутое при рассмотрении представления, подпадающего под действие § 6.37.

Что касается условия, при котором эталонная ситуация частотного присвоения, которое все еще определяется как затронутое, не обновляется, то не ясно, относится ли выражение "исходя из его представленной зоны покрытия линии вверх" к первоначально представленной зоне покрытия (т. е. зоне в Списке) или к зоне покрытия, представленной в качестве "фактического эксплуатационного параметра" согласно § 6.38. Кроме того, данное положение не дает четких указаний о том, следует ли обновлять эталонную ситуацию "все еще затронутой" спутниковой сети, если заинтересованные администрации достигают соглашения в соответствии с § 6.37bis. Вследствие этого Комитет предписал Бюро при внесении в Список частотных присвоений, подпадающих под действие § 6.37, консультироваться с заинтересованными администрациями и не обновлять эталонную ситуацию частотных присвоений, которые все еще определены как затронутые, основываясь на первоначально представленной зоне покрытия, если только обе стороны не согласятся обновить эталонную ситуацию.

**Основания:** для уточнения вопроса обновления эталонной ситуации при внесении в Список частотного присвоения, подпадающего под действие § 6.37.

*Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.*

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Изменение существующих Правил процедуры, касающихся Статьи 7 Приложения 30В,  
и добавление новых Правил процедуры, касающихся Дополнения 7  
к Приложению 30В

Правила, касающиеся

ПРИЛОЖЕНИЯ 30В к РР

Ст. 7

Процедура для добавления новых выделений в План для новых  
Государств – Членов Союза

MOD

7.3

Новое выделение в Плане для новых Государств – Членов Союза

[Примечание редактора: никаких изменений в §§ 1–8.2 или в § 9 действующего Правила не предлагается.]

- 8.3 Каждая новая орбитальная позиция рассматривается Бюро следующим образом:
- восстановить параметры луча с эллиптическим сечением;
  - пересчитать значения необходимой плотности мощности для соответствия критериям C/N § 1.2 Дополнения 1 к Приложению 30В;
  - используя методы и критерии<sup>3</sup>, содержащиеся в Приложениях 1 и 2 к Прилагаемому документу к Резолюции 170 (ВКР-23) Дополнения 3 и Дополнения 4 Приложения 30В, определить, совместимо ли новое выделение на этой орбитальной позиции с выделениями и присвоениями, упомянутыми в § 7.5 Статьи 7.

**Основания:** все запросы от нового Государства-Члена, полученные до 17 ноября 2007 года, уже обработаны и соответствующим образом выполнены. ВКР-23 приняла решение, что должны применяться методы и критерии, содержащиеся в Приложениях 1 и 2 к Прилагаемому документу 1 к Резолюции 170 (Пересм. ВКР-23).

Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.

<sup>3</sup> В отношении запроса от нового Государства-Члена, полученного до 17 ноября 2007 года, должно применяться отношение C/I, равное 25 дБ для единичной помехи и 21 дБ для совокупной помехи.

**ADD**

**Примечание:** Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.) (ВКР-23) на своем 13-м пленарном заседании приняла решение о процедуре Статьи 7 Приложения **30В**, см. п. 13.10 Документа CMR23/528, которое гласит:

13.10 Что касается вопросов, связанных с процедурой Статьи 7 Приложения **30В**, то предлагается утвердить и включить в протокол пленарного заседания следующий текст:

"ВКР-23 настоятельно призывает администрации, представления по Части А Приложения **30В** которых были получены до 12 марта 2020 года, приложить все усилия, для того чтобы при подготовке своих представлений по Части В учитывать представления других администраций, сделанные в соответствии со Статьей 7, и принять во внимание результаты анализа Бюро и меры, направленные на предотвращение дальнейшего ухудшения уровней *C/I*."

ВКР-23 поручила Бюро связаться с семью дополнительными странами (Эритрея, Эстония, Латвия, Сент-Люсия, Таджикистан, Тимор-Лешти и Туркменистан) и Государством Палестина, которые еще не имеют выделений в Плане Приложения **30В**, и определить орбитальные ресурсы, в случае если они пожелают инициировать процесс по Статье 7".

**ADD****Дополнение 7**

**Меры, направленные на облегчение добавления нового выделения в План для нового Государства – Члена Союза**

**5 a)**

В данном положении упоминается "*предлагаемое новое выделение... которое удовлетворяет желаемому значению отношения несущая-шум (C/N) и общему значению отношения несущей к суммарной помехе, равному 21 дБ*".

Комитет отметил, что при применении § 7.3 Статьи 7 Приложения **30В** для определения технических характеристик возможных новых выделений, значения плотности мощности рассчитываются на основе критерия *C/N* § 1.2 Дополнения 1 к Приложению **30В** без учета значений *C/I* для суммарной помехи.

Однако, когда запрашивающая администрация выбирает характеристики нового выделения из предложенных Бюро, она может просить Бюро увеличить значения плотности мощности выбранного нового выделения, если какое-либо из ее значений *C/I* для суммарной помехи меньше 21 дБ. Комитет поручил Бюро пересчитать затем значения плотности мощности для нового выделения, с тем чтобы достичь целевого значения *C/I* для суммарной помехи в 21 дБ, принимая во внимание любые соответствующие ограничения, содержащиеся в Статьях **21** и **22** и Дополнении 3 к Приложению **30В**.

**5 b)**

Это положение указывает, что при рассмотрении предлагаемого нового выделения не следует применять пп. 5 a) и 5 d) Дополнения 7 к частотным присвоениям, уже внесенным в Список; однако в этом положении не упоминается, какие критерии следует использовать в этом случае вместо критериев, указанных в §5 a).

Комитет предписал Бюро, что в отношении частотных присвоений, внесенных в Список на дату или до даты получения находящегося на рассмотрении предлагаемого нового выделения:

- частотное присвоение считается затронутым, если не соблюдается либо отношение несущей к единичной помехе  $((C/I)d$  и  $(C/I)u$ ), либо общее отношение несущей к суммарной помехе  $((C/I)agg)$ , содержащиеся в Дополнении 4 к Приложению 30В; а также
- если частотное присвоение в Списке определяется как затронутое, предлагаемое новое выделение не следует учитывать при обновлении эталонной ситуации этого частотного присвоения, когда предлагаемое новое выделение вносится в Список и/или План.

**Основания:** для разъяснения порядка действий по реализации освобождающего положения в § 5 b) Приложения 7, в частности, что для частотных присвоений, внесенных в Список на дату или до даты получения находящегося на рассмотрении предлагаемого нового выделения, должны использоваться критерии согласно Дополнению 4.

*Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.*



## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Добавление новых Правил процедуры, касающихся Резолюции **8 (ВКР-23)**

## Правила, касающиеся

**РЕЗОЛЮЦИИ 8 (ВКР-23)****Допустимые отклонения некоторых орбитальных характеристик космических станций, развернутых в рамках негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой, радиовещательной спутниковой или подвижной спутниковой служб**

1 Если изменение частотного присвоения, подпадающего под действие Раздела II Статьи 9, представляется при применении пункта 9 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР-23)**, оно подлежит рассмотрению согласно п. **11.43А**, с тем чтобы определить, остаются ли требования по координации неизменными в соответствии с процедурой, указанной в § 2 Правила процедуры по п. **11.43А**. Комитет пришел к заключению, что, если в результате изменений будут выявлены новые требования по координации для частотных присвоений, подпадающих под действие Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**<sup>1</sup> и имеющих космические станции, отклонения по высоте или наклонению которых стали основанием для этих изменений, такие частотные присвоения должны получить неблагоприятное заключение и должны быть возвращены заявляющей администрации.

2 Комитет принял решение, что при применении пункта 9 раздела *решает* и в целях обоснования отсутствия увеличения помех и последующего отсутствия увеличения требований по координации в соответствии с методом, содержащимся в § 2 Правила процедуры по п. **11.43А**, и в отсутствие соответствующих критериев или методов расчета, заявляющая администрация может представить технические обоснования, основанные на оценках динамических помех в форме интегральных функций распределения уровня помех, которые выражены в виде отношения помехи к шуму ( $I/N$ ) для различных местоположений и процентов времени, создаваемых в заявленных впоследствии системах на негеостационарной спутниковой орбите (НГСО) или в сетях на геостационарной спутниковой орбите (ГСО). Бюро должно тщательно изучить технические обоснования, представленные заявляющей администрацией, с тем чтобы сделать свои заключения согласно п. **11.43В**.

3 Комитет отметил, что пункт 16 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР-23)** ограничивает изменения, представляемые в соответствии с этим разделом *решает*, любыми подпунктами элемента данных А.4.б.4 Приложения 4, за исключением элемента данных А.4.б.4.б (т. е. число спутников в каждой орбитальной плоскости), и любыми подпунктами элементов данных А.14, А.4.б.6.а и А.4.б.7. Изменения, сопряженное с изменением элемента данных А.4.б.4.б Приложения 4 (т. е. уменьшением числа спутников в каждой орбитальной плоскости), должны быть представлены согласно пункту 11 с) раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**.

---

<sup>1</sup> Частотные присвоения, подпадающие под действие Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**, это частотные присвоения систем НГСО в полосах частот и службах, которые перечислены в таблице в пункте 1 раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**.

Вместе с тем, принимая во внимание условие для вынесения благоприятного заключения согласно п. **11.43В**, описанное в пункте 14 с) ii) раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**<sup>2</sup>, Комитет решил, что изменение, которое представлено согласно пункту 10 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР-23)**, сопряженное с изменением элемента данных А.4.б.4.б, будет рассматриваться как соответствующее условию пункта 16 с) ii) раздела *решает*, в том случае если заявляющая администрация указывает, что изменение представляется при одновременном применении пункта 11 раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)** и пункта 10 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР-23)**. Точно так же, такое изменение может рассматриваться как соответствующее условию пункта 14 с) ii) раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**, если оно сопряжено с изменением какого-либо подпункта элемента данных А.4.б, который не перечислен в пункте 14 с) ii) раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**, если такое изменение связано с применением пункта 10 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР-23)**.

Комитет далее решил, что если вследствие изменений не выполняется какое-либо из условий, содержащихся в пунктах 16 с) i), 16 с) ii) или 16 с) iii) раздела *решает*, за исключением случаев, когда условие, предусмотренное в пункте 16 с) ii) раздела *решает*, не выполняется в силу того, что при одновременном применении пункта 11 раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)** и пункта 10 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР-23)** число спутников в элементе данных А.4.б.4.б. уменьшается, все частотные присвоения, подпадающие под действие Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)**, должны получить неблагоприятное заключение и должны быть возвращены заявляющей администрации.

4 Заявляющей администрации будет предложено применить Раздел II Статьи **9** ко всем частотным присвоениям, которые получают неблагоприятные заключения согласно §§ 1 и 3, выше.

**Основания:** §§ 1 и 2 служат для разъяснения действий Бюро в случае, если изменения представляются согласно пункту 9 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР 23)**.

§ 3 служит для разъяснения действий Бюро в случае представления изменений согласно пункту 10 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР 23)** или в случае одновременного применения пункта 11 раздела *решает* Резолюции **35 (Пересм. ВКР-23)** и пункта 10 раздела *решает* Резолюции **8 (ВКР-23)**.

*Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.*

---

<sup>2</sup> Изменения ограничиваются уменьшением числа орбитальных плоскостей (элемент данных А.4.б.2 Приложения **4**) и изменениями к долготе восходящего узла (элемент данных А.4.б.4.б Приложения **4**), связанными с остающимися орбитальными плоскостями, либо уменьшением числа космических станций в каждой плоскости (элемент данных А.4.б.4.б Приложения **4**) и изменениями начального фазового угла космических станций (элемент данных А.4.б.4.б Приложения **4**) в плоскостях.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Добавление новых Правил процедуры, касающихся Резолюции **121 (ВКР-23)**

**Правила, касающиеся**

**РЕЗОЛЮЦИИ 121 (ВКР-23)**

**Использование полосы частот 12,75–13,25 ГГц находящимися в движении земными станциями на борту воздушных и морских судов, взаимодействующими с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы**

**ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 121 (ВКР-23)**

**Процедура, которой должны следовать администрации и Бюро для представления земных станций, находящихся в движении, на воздушных и морских судах, работающих в полосе частот 12,75–13,25 ГГц (Земля-космос), и для защиты выделений в Планах, присвоенных в Списке Приложения 30В и присвоений, представленных согласно Статьям 6 и 7 Приложения 30В, а также в соответствии с Резолюцией 170 (Пересм. ВКР-23)**

**Раздел А – Процедура включения присвоений земным станциям, находящимся в движении, на воздушных и морских судах в Список ESIM Приложения 30В**

**ADD**

**3 a)**

Комитет отметил, что примечания, приложенные к положениям § 3 a) и § 14 a) раздела А и § 6.1 раздела В, требуют, чтобы "другие положения", упомянутые в этих положениях, были определены и включены в Правила процедуры. Поскольку находящиеся в движении земные станции на воздушных и морских судах в полосе частот 12,75–13,25 ГГц должны работать в пределах характеристик базовых частотных присвоений в Списке Приложения 30В, "другие положения" должны быть теми же, которые применялись при рассмотрении заявки по Приложению 30В.

В связи с этим в Правилах процедуры по § 6.3 a) Приложения 30В перечислены "другие положения", содержащиеся в Статьях 21 и 22 Регламента радиосвязи, в отношении которых заявки по Приложению 30В рассматриваются согласно § 6.3 a), § 6.19 b), § 7.5 a) или § 8.8 Приложения 30В, включая "соответствие предельным уровням мощности для земных станций, предусмотренным положениями пп. 21.8 и 21.12, с учетом положений пп. 21.9 и 21.11..." и "соответствие минимальному углу места земных станций, предусмотренному в положениях п. 21.14...".

Однако Комитет отметил, что пп. 21.8 и 21.12 Регламента радиосвязи и Дополнение 2 к Резолюции 121 (ВКР-23) предназначены для защиты наземных служб. Учитывая что ограничения, содержащиеся в п. 21.8, являются менее жесткими, чем ограничения, содержащиеся в Дополнении 2 к Резолюции 121 (ВКР-23), Комитет пришел к заключению, что отсутствует необходимость в рассмотрении согласно п. 21.8. Кроме того, отмечая характер находящихся в движении земных станций на борту воздушных и морских судов, как типовых станций, и учитывая решение ВКР-15, касающееся п. 21.14, которое снимает ограничение на формирование узловых точек с углом места

не менее 3°, Комитет далее пришел к заключению, что рассмотрение согласно п. **21.14** также не требуется.

Комитет также принял решение, что "другие положения", которые содержатся в Статье **22** и которые должны применяться при рассмотрении согласно § 3 а) и § 14 а) Раздела А и § 6.1 Раздела В, являются следующими:

- соответствие предельным уровням мощности находящихся в движении земных станций на борту воздушных и морских судов, предусмотренным п. **22.26**, при условиях, определенных в п. **22.37**, где к находящимся в движении земным станциям на борту воздушных и морских судов применяются эти ограничения мощности; а также
- соответствие пределу, указанному в п. **22.8**.

Другие положения Статей **21** и **22** не будут учитываться при регламентарном рассмотрении согласно § 3 а) и § 14 а) Раздела А и § 6.1 Раздела В, так как Бюро понимает, что эти положения должны применяться между администрациями в соответствующих случаях.

**ADD**

**14 а)**

См. Правило процедуры по § 3 а) выше.

## **Раздел В – Процедура заявления и регистрация в Международном справочном регистре частот присвоений земным станциям, находящимся в движении, на воздушных и морских судах в соответствии с настоящей Резолюцией**

**ADD**

**6.1**

См. Правило процедуры по § 3 а) выше.

***Основания:** эти Правила аналогичны Правилам процедуры, касающимся примечаний к § 6.3 а), 6.19 б), 7.5 а) и 8.8 Приложения **30В**. Основное различие заключается в том, что рассматриваемые положения — это положения, которые относятся только к линии вверх. Кроме того, требование п. **21.8**, которое ограничивает э.и.и.м., передаваемую в направлении к горизонту, уже охвачено Дополнением 2 к Резолюции **121 (ВКР-23)**, в котором установлены гораздо более строгие пределы, и п. **21.14** не подходит для типовых земных станций.*

*Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.*

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Добавление новых Правил процедуры, касающихся Резолюции **123 (ВКР-23)**

### Правила, касающиеся

### РЕЗОЛЮЦИИ 123 (ВКР-23)

#### **Использование полос частот 17,7–18,6 ГГц, 18,8–19,3 ГГц, 19,7–20,2 ГГц (космос-Земля) и 27,5–29,1 ГГц и 29,5–30 ГГц (Земля-космос) воздушными и морскими земными станциями, находящимися в движении, которые взаимодействуют с негеостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы**

1 Комитет отметил, что в пункте 2 раздела *решает* Резолюции **123 (ВКР-23)** содержится требование о том, что характеристики земной станции, находящейся в движении (ESIM), должны оставаться в пределах характеристик типовых земных станций, связанных с системой на негеостационарной спутниковой орбите (НГСО) фиксированной спутниковой службы (ФСС), с которыми взаимодействуют ESIM, включая любое применимое координационное соглашение.

1.1 Для применения пункта 2 раздела *решает* Комитет решил, что Бюро должно определить, находятся ли характеристики ESIM в пределах характеристик типовых земных станций, связанных со спутниковой системой, с которыми взаимодействуют эти воздушные и/или морские ESIM, с использованием метода, содержащегося в § 2.3 Правила процедуры по п. **9.27**. В случаях, когда такое рассмотрение указывает на то, что требования по координации частотных присвоений воздушных и/или морских ESIM включают любую дополнительную спутниковую сеть или систему, частотные присвоения воздушным и/или морским ESIM будут возвращены заявляющей администрации вместе с неблагоприятным заключением согласно п. **11.32**. Результаты рассмотрения Бюро должны быть опубликованы в его Международном информационном циркуляре по частотам (ИФИК БР).

1.2 В дополнение к процедуре, указанной в § 1.1, выше, в случаях, когда ESIM работают в полосах частот 27,5–28,6 ГГц и 29,5–30 ГГц (Земля-Космос), Комитет пришел к заключению, что минимальный угол места, представленный для ESIM (см. элемент данных А.36.а) Приложения 4), должен быть больше или равен минимальному углу места, представленному для связанной группы частотных присвоений системе НГСО ФСС (см. элемент данных А.4.б.7.сbis Приложения 4), для того чтобы обеспечить соответствие ESIM пределам э.п.п.м., установленным в п. **22.5D**.

Комитет отметил, что для воздушных ESIM эталонное минимальное значение угла места типовых земных станций взаимодействующей системы НГСО ФСС с корректировкой до высоты 15 км будет больше, чем значение, соответствующее высоте 0 км, при условии что с космической станции НГСО сохраняется аналогичный угол обзора.

**Основания:** § 1.1 предназначен для уточнения процедуры проверки того, что ESIM НГСО остаются в пределах характеристик типовых земных станций, взаимодействующих с системой НГСО ФСС, что также соответствует процедуре, описанной в Циркулярном письме CR/461, касающемся Резолюции **169 (Пересм. ВКР-19)**.

§ 1.2 предназначен для обеспечения того, что характеристики ESIM НГСО соответствуют характеристикам систем НГСО ФСС, требуемым для проверки соответствия пределам э.п.п.м., установленным в Статье **22**.

2 Комитет отметил, что пункт 3.5 раздела *решает* Резолюции **123 (ВКР-23)** требует, чтобы в отношении защиты спутниковой службы исследования Земли (пассивной), работающей в полосе

частот 18,6–18,8 ГГц, любая система НГСО ФСС с апогеем орбиты менее 20 000 км, работающая в полосах частот 18,3–18,6 ГГц и 18,8–19,1 ГГц, с которой взаимодействуют воздушные и/или морские ESIM и полную информацию для заявления которой Бюро получило после 1 января 2025 года, должна соответствовать положениям, указанным в Дополнении 3 к этой Резолюции. Учитывая, что датой вступления в силу Резолюции **123 (ВКР-23)** является 1 января 2025 года, Комитет пришел к заключению, что данное положение применяется к любой системе НГСО ФСС с апогеем орбиты менее 20 000 км, работающей в полосах частот 18,3–18,6 ГГц и 18,8–19,1 ГГц, с которой взаимодействуют воздушные и/или морские ESIM и информация для заявления которой была получена Бюро по состоянию на 1 января 2025 года, а не только после этой даты.

*Основания: уточнить сферу применения пункта 3.5 раздела решает Резолюции **123 (ВКР 23)**, с тем чтобы содержащееся в разделе решает требование применялось также к системам НГСО ФСС, полная информация для заявления которых получена 1 января 2025 года. Наряду с этим Комитет исходит из того, что, хотя системы НГСО ФСС в полосах частот 18,3–18,6 ГГц и 18,8–19,1 ГГц подлежат координации, намерение ВКР-23 заключалась в применении этого положения к системам НГСО ФСС, для которых процедура координации, возможно, уже была начата до 1 января 2025 года, но полная информация для заявления которых получена 1 января 2025 года или после этой даты.*

3 Кроме того, Комитет пришел к выводу, что Бюро должно рассмотреть характеристики воздушных ESIM в отношении соответствия пределам п.п.м. на поверхности Земли, указанным в Части II Дополнения 1 к Резолюции **123 (ВКР-23)**, используя методику, изложенную в Правиле процедуры по расчету уровней плотности потока мощности, создаваемых воздушными ESIM, и их проверке с учетом пределов, указанных в Дополнении 3 к Резолюции **169 (Пересм. ВКР-23)**, Дополнении 2 к Резолюции **121 (ВКР-23)** и Дополнении 2 к Резолюции **123 (ВКР-23)**. Заключения должны соответствовать п. **11.31**.

4 В отношении положений, содержащихся в Части 1 Дополнения 1 и в Дополнении 3 к Резолюции **123 (ВКР-23)**, Комитет далее пришел к заключению, что Бюро не должно проводить рассмотрение. Заявляющая администрация системы НГСО ФСС, с которой взаимодействуют ESIM, должна обеспечить соблюдение этих положений при представлении требуемого согласно элементу А.34.а Дополнения 2 к Приложению 4 обязательства эксплуатировать ESIMS в соответствии с Регламентом радиосвязи и Резолюцией **123 (ВКР-23)**.

*Основания: для того чтобы уточнить, какие пределы должно рассматривать Бюро.*

*Дата вступления в силу настоящего Правила: 1 января 2025 года.*

---