|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A close up of a sign  Description automatically generated | **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-23)Дубай, 20 ноября – 15 декабря 2023 года** |  |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 8к Документу 87(Add.22)-R** |
|  | **23 октября 2023 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Общие предложения африканских стран |
| Предложения для работы конференции |
|  |
| Пункт 7(F) повестки дня |

7 рассмотреть возможные изменения в связи с Резолюцией 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции о процедурах предварительной публикации, координации, заявления и регистрации частотных присвоений, относящихся к спутниковым сетям, в соответствии с Резолюцией **86 (Пересм. ВКР-07)** в целях содействия рациональному, эффективному и экономному использованию радиочастот и любых связанных с ними орбит, включая геостационарную спутниковую орбиту;

7(F) Тема F – Исключение зоны обслуживания линии вверх в Приложении **30A** к РР для Районов 1 и 3 и Приложении **30B** к РР

Введение и предложения

Как указано в резюме Отчета ПСК ВКР-23, за исключением метода F1, в котором предлагается не вносить изменений в Регламент радиосвязи, во всех остальных методах – F2, F3 и F4 – предлагается добавление нового положения в Статью 4 Приложения **30А** к РР, которое позволит администрациям в любое время запрашивать исключение своей территории из зоны обслуживания фидерной линии спутниковой сети других администраций. Поэтому, как представляется, консенсус в отношении этого нового положения достигнут.

В ходе обсуждения Рабочей группы 4A МСЭ-R было достигнуто общее понимание приемлемости включения определения для зон покрытия фидерных линий/линий вверх в Приложение **30А** к РР и Приложение **30В** к РР.

В методе F3 предлагается разрешить администрациям перемещать контрольные точки фидерных линий/линий вверх при условии, что перемещение не приведет к созданию дополнительных помех. Это представляется целесообразным, принимая во внимание тот факт, что такая же возможность предусмотрена для линии вниз в Приложении **30** к РР и Приложении **30В** к РР.

В свете вышеизложенного и в целях устранения оставшихся расхождений между методом F2 и методом F3 в отношении допустимости помех предлагается рассмотреть метод F4, в частности предлагаемое изменение к разделу 4 Дополнения 1 к Приложению **30А** к РР в рамках метода F4 со следующими изменениями, которые будут применяться в отношении Приложения **30А** к РР и Приложения **30В** к РР.

a) Сеть, охватываемая темой F, определяется следующим образом:

1 ее зона обслуживания должна быть ограничена национальной территорией в случае заявляющей администрации, действующей от своего имени, или национальными территориями администраций, участвующих в этой сет;

2 зона покрытия должна быть наименьшей зоной, охватывающей зону обслуживания;

3 заявляющая администрация должна обратиться к Бюро с прямой просьбой рассмотреть представление в рамках темы F пункта 7 повестки дня ВКР-23.

b) При рассмотрении Бюро сети, охватываемой темой F, вместо представленной зоны покрытия линии вверх должна использоваться альтернативная зона покрытия линии вверх действующей сети. Такая альтернативная зона покрытия линии вверх должна быть получена на основании контрольных точек линии вверх, связанных с зоной обслуживания линии вверх этой действующей сети. В частности, для каждой зоны обслуживания линии вверх этой действующей сети будет создана соответствующая зона покрытия линии вверх на основании контрольных точек, связанных с этой зоной обслуживания линии вверх. Для каждой контрольной точки линии вверх будет сгенерирован минимальный эллипс, и сочетание всех этих минимальных эллипсов, преобразованное в луч сложной формы, представляет собой соответствующее покрытие линии вверх, которое будет использовано Бюро в его техническом рассмотрении линии вверх.

c) Применительно к Приложению **30А** к РР действующей сетью, упоминаемой в пункте b), выше, является сеть для дополнительного использования в Районах 1 и 3, приведенная в Статье 4.

d) Применительно к Приложению **30B** к РР действующей сетью, упоминаемой в пункте b), выше, является сеть, представленная как дополнительная система согласно § 6.1 Статьи 6 Приложения **30B** к РР и не подпадающая под действие Резолюции **170 (ВКР-19)**, либо преобразование выделения в присвоение с изменениями за пределами характеристик выделения и не подпадающее под действие Резолюции **170 (ВКР-19)**.

e) При внесении в Список сети, охватываемой темой F, эталонная ситуация действующей сети, упомянутой в пункте с), выше, применительно к Приложению **30А** к РР, и пункте d), выше, применительно к Приложению **30В** к РР, с которой координация была завершена или не требуется на основании альтернативной зоны покрытия линии вверх, обновляться не будет.

f) Что касается рассмотрения Бюро сети, охватываемой темой F, в сопоставлении с действующей сетью, упомянутой в пункте d), выше, применительно к Приложению **30В** к РР, то линия вверх и линия вниз будут рассматриваться по отдельности. Вместо Дополнения 4 к Приложению **30В** к РР Бюро должны применяться критерии отношения несущей к единичной помехе *C/I* и п.п.м., указанные в Приложении **1** к Прилагаемому документу 1 к Резолюции **170 (ВКР-19)** или любых будущих обновлениях этой Резолюции.

g) В случае внесения в Список затрагиваемой сети, упомянутой в пп. с) или d), выше, Бюро должно соответствующим образом пересмотреть статус сети, охватываемой темой F, в Списке, применив принципы, упомянутые в пункте b), выше, а также примечание 9*bis* Статьи 4 Приложения **30A** к РР или примечание 7*bis* к Приложению **30B** к РР, в зависимости от случая.

В свете вышеизложенного предлагаются следующие соответствующие изменения/добавления к Приложению **30А** к РР и Приложению **30В** к РР для рассмотрения на ВКР-23.

ПРИЛОЖЕНИЕ 30A (ПЕРЕСМ. ВКР-19)[[1]](#footnote-1)\*

Положения и связанные с ними Планы и Список[[2]](#footnote-2)1 для фидерных линий
радиовещательной спутниковой службы (11,7–12,5 ГГц в Районе 1,
12,2–12,7 ГГц в Районе 2 и 11,7–12,2 ГГц в Районе 3)
в полосах частот 14,5–14,8 ГГц[[3]](#footnote-3)2 и 17,3–18,1 ГГц в Районах 1 и 3
и 17,3–17,8 ГГц в Районе 2     (ВКР-03)

СТАТЬЯ 4     (Пересм. ВКР-19)

Процедуры внесения изменений в План для фидерных линий
Района 2 или в присвоения для дополнительного
использования в Районах 1 и 3

## 4.1 Положения, применимые к Районам 1 и 3

ADD AFCP/87A22A8/1#2063

4.1.10e Администрация может в любое время в течение или по окончании указанного выше периода в четыре месяца сообщить Бюро свои возражения против включения в зону обслуживания любого присвоения, даже если это присвоение было включено в Список. Бюро затем информирует администрацию, ответственную за это присвоение, и исключает территорию и контрольные точки[[4]](#footnote-4)WW, которые находятся на территории возражающей администрации, из зоны обслуживания. Бюро обновляет эталонную ситуацию, не пересматривая результаты предыдущих рассмотрений.     (ВКР-23)

ADD AFCP/87A22A8/2

4.1.30 После получения от ответственной администрации запроса на рассмотрение предлагаемого нового или измененного присвоения в Списке для фидерных линий, имеющего:

– зону обслуживания, ограниченную национальной территорией администрации или национальными территориями группы поименованных администраций, ответственных за это присвоение;

– зону покрытия, которая должна быть наименьшей зоной, охватывающей связанную с ней зону обслуживания,

в сопоставлении с присвоением, упомянутым в § 4.1.1 *b)*, Бюро сформирует альтернативную зону покрытия фидерной линии последнего присвоения на основании контрольных точек фидерной линии, связанных с зоной обслуживания фидерной линии этого последнего присвоения, используя соответствующие программные приложения БР. Для каждой контрольной точки фидерной линии будет сформирован минимальный эллипс с эталонными диаграммами направленности антенн, применявшимися на ВКР-97 для изменения раздела 3.7.3 Дополнения 3 к настоящему Приложению; сочетание всех этих минимальных эллипсов, преобразованное в луч сложной формы, представляет собой альтернативную зону покрытия фидерной линии. Бюро должно использовать эту альтернативную зону покрытия фидерной линии в своем техническом рассмотрении вместо представленной в заявлении.     (ВКР‑23)

**Основания**: Для реализации принципов a)*,* b) и c)*,* выше.

ADD AFCP/87A22A8/3

4.1.31 При внесении в Список присвоения, подпадающего под действие § 4.1.30, Бюро не должно обновлять эталонную ситуацию последнего присвоения, упомянутого в § 4.1.30, если последнее присвоение все еще является затронутым исходя из его представленной зоны покрытия фидерной линии.     (ВКР‑23)

**Основания**: Для реализации принципа e), выше.

ADD AFCP/87A22A8/4

4.1.32 В случае внесения в Список последнего присвоения, упомянутого в § 4.1.30 и послужившего причиной разногласий, Бюро должно пересмотреть статус присвоения, подпадающего под действие § 4.1.30, в Списке, применив принципы, упомянутые в § 4.1.30, и примечание 9*bis* Статьи 4 данного Приложения.     (ВКР‑23)

**Основания**: Для реализации принципа g*)*, выше.

ДОПОЛНЕНИЕ 3

Технические данные, которые использовались при разработке положений
и связанных с ними Планов и Списка для фидерных линий
Районов 1 и 3 и которые следует использовать
при их применении[[5]](#footnote-5)36     (ПЕРЕСМ. ВКР-03)

# 1 Определения

ADD AFCP/87A22A8/5#2069

1.2*bis* Зона покрытия фидерной линии

Зона на поверхности Земли, ограниченная контуром постоянного заданного значения относительного усиления приемной антенны космической станции, которое позволяет обеспечить желаемое качество приема при отсутствии помех.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Зона покрытия должна быть наименьшей зоной, охватывающей зону обслуживания. См. также § 4.1.10e настоящего Приложения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 30B  (ПЕРЕСМ. ВКР-19)

Положения и связанный с ними План для фиксированной спутниковой службы в полосах частот 4500–4800 МГц, 6725–7025 МГц,
10,70–10,95 ГГц, 11,20–11,45 ГГц и 12,75–13,25 ГГц

СТАТЬЯ 6     (Пересм. ВКР-19)

Процедуры для преобразования выделения в присвоение,
для введения дополнительной системы или для изменения
присвоения в Списке[[6]](#footnote-6)1, [[7]](#footnote-7)2, [[8]](#footnote-8)2*bis*     (ВКР-19)

MOD AFCP/87A22A8/6#2065

6.16 Администрация может в любое время в течение или по окончании указанного выше периода в четыре месяца сообщить Бюро свои возражения против включения в зону обслуживания любого присвоения, даже если это присвоение было включено в Список. Бюро затем информирует администрацию, ответственную за это присвоение, и исключает территорию и контрольные точкиMOD [[9]](#footnote-9)6*bis*, которые находятся на территории возражающей администрации, из зоны обслуживания. Бюро обновляет эталонную ситуацию, не пересматривая результаты предыдущих рассмотрений.     (ВКР‑23)

ADD AFCP/87A22A8/7

6.37 После получения от ответственной администрации запроса на рассмотрение предлагаемого нового или измененного присвоения в Списке, имеющего:

– зону обслуживания, ограниченную национальной территорией администрации или национальными территориями группы поименованных администраций, ответственных за это присвоение;

– зону покрытия, которая должна быть наименьшей зоной, охватывающей связанную с ней зону обслуживания,

в сопоставлении с присвоением, представленным согласно § 6.1 в качестве дополнительной системы и не подпадающим под действие Резолюции **170 (ВКР‑19)**, или преобразованием выделения в присвоение с изменениями за пределами характеристик выделения, не подпадающим под действие Резолюции **170 (ВКР-19),** Бюро сформирует альтернативную зону покрытия линии вверх последнего присвоения на основании контрольных точек линии вверх, связанных с зоной обслуживания линии вверх этого последнего присвоения, используя соответствующие программные приложения БР. Для каждой контрольной точки линии вверх будет сформирован минимальный эллипс с эталонной диаграммой направленности антенны, содержащейся в разделе 1.7.2 Дополнения 1 к настоящему Приложению; сочетание всех этих минимальных эллипсов, преобразованное в луч сложной формы, представляет собой альтернативную зону покрытия линии вверх. Бюро должно применять эту альтернативную зону покрытия линии вверх в своем техническом рассмотрении вместо представленной в заявлении.     (ВКР‑23)

**Основания**: Для реализации принципов a), b) и d), выше.

ADD AFCP/87A22A8/8

6.38 Бюро в своем рассмотрении, о котором говорится в § 6.37, должно применять вместо Дополнения 4 к Приложению **30В** критерии отношения несущей к единичной помехе и плотности потока мощности, которые содержатся в Приложении **1** к Прилагаемому документу 1 к последней версии Резолюции **170 (ВКР-19)**.     (ВКР‑23)

**Основания**: Для реализации принципа f), выше.

ADD AFCP/87A22A8/9

6.39 При внесении в Список присвоения, подпадающего под действие § 6.37, Бюро не должно обновлять эталонную ситуацию последнего присвоения, упомянутого в § 6.37, если последнее присвоение все еще является затрагиваемым исходя из его представленной зоны покрытия линии вверх.     (ВКР‑23)

**Основания**: Для реализации принципа e), выше.

ADD AFCP/87A22A8/10

6.40 В случае внесения в Список последнего присвоения, упомянутого в § 6.37 и послужившего основанием для неблагоприятного заключения, Бюро должно пересмотреть статус присвоения, подпадающего под действие § 6.37, в Списке, применив принципы, упомянутые в § 6.37, § 6.38, и примечание *7bis* Статьи 6 настоящего Приложения.     (ВКР‑23)

**Основания**: Для реализации принципа g), выше.

ДОПОЛНЕНИЕ 1     (ВКР-03)

Параметры, определяющие План выделений фиксированной
спутниковой службы     (ВКР-07)

Раздел А     (SUP – ВКР-07)

# 1 Основные технические характеристики

ADD AFCP/87A22A8/11

## 1.9 Зона покрытия

Для линии вниз – зона на поверхности Земли, ограниченная контуром постоянной заданной плотности потока мощности, которая позволяет обеспечить желаемое качество приема при отсутствии помех.

Для линии вверх – зона на поверхности Земли, ограниченная контуром постоянного заданного значения относительного усиления приемной антенны космической станции, которое позволяет обеспечить желаемое качество приема при отсутствии помех.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Зона покрытия должна быть наименьшей зоной, охватывающей зону обслуживания. См. также § 6.16 настоящего Приложения.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \* Выражение "частотное присвоение для космической станции", используемое в настоящем Приложении, следует понимать как относящееся к частотному присвоению, связанному с данной орбитальной позицией.     (ВКР‑03) [↑](#footnote-ref-1)
2. 1 Список присвоений фидерным линиям для дополнительного использования в Районах 1 и 3 прилагается к Международному справочному регистру частот (см. Резолюцию **542 (ВКР‑2000)**\*\*).     (ВКР‑03)

 \*\* *Примечание Секретариата*. – Эта Резолюция была аннулирована ВКР‑03. [↑](#footnote-ref-2)
3. 2 Такое использование полосы частот 14,5–14,8 ГГц резервируется для стран вне Европы.

*Примечание Секретариата. –* Ссылка на Статью, номер которой дан прямым светлым шрифтом, относится к Статье настоящего Приложения. [↑](#footnote-ref-3)
4. WW Администрация, ответственная за присвоение, может запросить перемещение контрольных точек на линии вверх из исключенной территории в новое местоположение в оставшейся части зоны обслуживания при условии, что перемещение не создаст дополнительных помех.     (ВКР-23) [↑](#footnote-ref-4)
5. 36 При пересмотре данного Дополнения на ВКР-97 и ВКР-2000 не было внесено изменений в технические данные, относящиеся к Плану для фидерных линий Района 2. Однако следует отметить, что для всех трех Районов некоторые параметры сетей, предложенные как изменения к Плану для фидерных линий Района 2 и Спискам для фидерных линий Районов 1 и 3, могут отличаться от представленных здесь технических данных.     (ВКР‑2000) [↑](#footnote-ref-5)
6. 1 Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, указанную в § 6.7 и/или 6.23, и соответствующие записи в Списке согласно § 6.23 и/или 6.25, в зависимости от случая, и восстанавливает в прежнем положении любые выделения в Плане, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере, а также о том, что указанная в рассматриваемой публикации сеть больше не должна учитываться Бюро и другими администрациями. Бюро направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. См. также Резолюцию **905 (ВКР-07)**\*.

 \* *Примечание Секретариата*. – Эта Резолюция была аннулирована ВКР-12. [↑](#footnote-ref-6)
7. 2 Применяется Резолюция **49 (Пересм. ВКР-15)**.     (ВКР-15) [↑](#footnote-ref-7)
8. 2*bis* Применяется Резолюция **170 (ВКР-19)**.     (ВКР-19) [↑](#footnote-ref-8)
9. 6*bis*  Администрация, ответственная за присвоение, может запросить перемещение контрольных точек с исключенной территории в новое местоположение в оставшейся части зоны обслуживания. Перемещение контрольных точек на линии вверх не должно создавать дополнительных помех.     (ВКР‑23) [↑](#footnote-ref-9)