|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 99(Add.22)-R** |
|  | **27 октября 2023 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Япония |
| 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 – Влияние исключения зон обслуживания и покрытия фидерных линий/линий вверх в полосах, к которым применяются Приложение **30A** к РР и Приложение **30B** к РР

Предложения

Япония поддерживает метод F4 Отчета CPM, поскольку он позволяет администрации запрашивать исключение своей территории из зоны обслуживания фидерной линии спутниковой сети других администраций в соответствии с Приложением **30А** к РР, и включает определение зоны покрытия фидерных линий в Дополнении 3 к Приложению **30А** к РР. В этом методе Бюро формирует схемы покрытия для присвоений в Списке на основе минимального эллипса, определяемого набором контрольных точек спутниковой сети и эталонных диаграмм направленности антенн, используемых для изменения на ВКР-97 § 3.7.3 Дополнения 3 к данному Приложению, с использованием соответствующих компьютерных приложений БР. Срок корректировки зоны покрытия определяется следующим образом:

Для присвоений, в отношении которых Бюро получило информацию по Резолюции **49 (Пересм. ВКР-19)**, Бюро будет использовать набор контрольных точек на момент получения информации по Резолюции **49 (Пересм. ВКР-19)**.

Для присвоений, внесенных в Список для фидерных линий Районов 1 и 3 до [16 декабря 2023 года], Бюро будет использовать схему покрытия, имеющуюся в Списке.

ПРИЛОЖЕНИЕ 30A (ПЕРЕСМ. ВКР-19)\*

Положения и связанные с ними Планы и Список1 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 ГГц2 и 17,3–18,1 ГГц в Районах 1 и 3
и 17,3–17,8 ГГц в Районе 2     (ВКР-03)

ADD J/99A22A8/1#2067

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, которые находятся на территории возражающей администрации, из зоны обслуживания. Бюро обновляет эталонную ситуацию, не пересматривая результаты предыдущих рассмотрений.     (ВКР-23)

**Основания**: Он позволяет администрации запрашивать исключение своей территории из зоны обслуживания фидерных линий спутниковой сети других администраций в соответствии с Приложением **30А** к РР.

ДОПОЛНЕНИЕ 1

Пределы для определения, считается ли служба какой-либо администрации затронутой предлагаемым изменением Плана для фидерных линий
Района 2 или предлагаемым новым или измененным присвоением
в Списке для фидерных линий Районов 1 и 3 или когда необходимо
в соответствии с настоящим Приложением получить согласие
какой-либо другой администрации     (ПЕРЕСМ. ВКР-19)

MOD J/99A22A8/2#2068

# 4 Пределы уровня помех частотным присвоениям, соответствующим Плану для фидерных линий Районов 1 и 3 или Списку для фидерных линий Районов 1 и 3 или предлагаемым новым или измененным присвоениям в Списке для фидерных линий Районов 1 и 3     (ВКР‑03)

Если считать, что радиоволны распространяются в свободном пространстве, плотность потока мощности предлагаемого нового или измененного присвоения в Списке для фидерных линий не должна превышать величины –76 дБ(Вт/(м2 · 27 МГц)) в любой точке орбиты геостационарного спутника, а относительная величина внеосевой э.и.и.м. надлежащей антенны фидерной линии должна соответствовать Рисунку А (кривые, принятые на ВКР-97) Дополнения 3.     (ВКР‑03)

В соответствии с § 4.1.1 *а)* или *b)* Статьи 4 администрацию Района 1 или 3 Бюро считает затронутой, если минимальный орбитальный разнос между полезной и мешающей космическими станциями при наихудших условиях удержания станции на орбите составляет менее 9°.     (ВКР‑03)

Однако администрация не должна считаться затронутой, если, считая, что распространение происходит в свободном пространстве, в результате предлагаемых новых или измененных присвоений в Списке для фидерных линий эквивалентный запас по защите фидерной линии[[1]](#footnote-1)35, соответствующий контрольной точке ее присвоения в Плане или Списке для фидерных линий, или по которому начата процедура согласно Статье 4, включая суммарное влияние любого предыдущего изменения в Списке для фидерных линий или любого предыдущего соглашения, не уменьшается более чем на 0,45 дБ ниже 0 дБ или, если это уже отрицательная величина, более чем на 0,45 дБ ниже величины, являющейся результатом:

i) Плана и Списка для фидерных линий Районов 1 и 3, составленных на ВКР-2000; *или*

ii) предлагаемого нового или измененного присвоения в Списке для фидерных линий согласно настоящему Приложению; *или*

iii) новой записи в Списке для фидерных линий Районов 1 и 3 в результате успешного применения процедур Статьи 4.     (ВКР‑03)

При анализе помех в каждой контрольной точке для предлагаемого нового или измененного присвоения в Списке для фидерных линий должны применяться характеристики антенн, приведенные в § 3.5 Дополнения 3.     (ВКР‑03)

Для рассмотрения предлагаемого нового или измененного присвоения в Списке для фидерных линий при анализе помех Бюро будет формировать схемы покрытия для присвоений, описанных в пп. ii) и iii), выше, на основе минимального эллипса, определяемого набором контрольных точек спутниковой сети[[2]](#footnote-2)36, [[3]](#footnote-3)37 и эталонными диаграммами направленности антенн, применявшимися на ВКР-97 для изменения § 3.7.3 Дополнения 3 к настоящему Приложению, с использованием соответствующих программных приложений БР.     (ВКР‑23)

**Основания**: Для присвоений, в отношении которых Бюро получило информацию по Резолюции **49 (Пересм. ВКР-19)**, Бюро будет использовать набор контрольных точек на момент получения информации по Резолюции **49 (Пересм. ВКР-19)**. Для присвоений, внесенных в Список для фидерных линий Районов 1 и 3 до [16 декабря 2023 года], Бюро будет использовать схему покрытия, имеющуюся в Списке.

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 применении36     (ПЕРЕСМ. ВКР-03)

# 1 Определения

ADD J/99A22A8/3#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.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. − Зона покрытия, которая, как правило, полностью охватывает зону обслуживания, образуется при пересечении луча антенны (эллиптического, кругового или сложной формы) с поверхностью Земли и определяется заданным значением относительного усиления приемной антенны космической станции. Например, это может быть зона, ограниченная контуром, соответствующим относительному усилению приемной антенны космической станции −3 дБ. Вне зоны обслуживания, но в пределах зоны покрытия обычно имеется область, в которой относительное усиление приемной антенны космической станции по крайней мере эквивалентно минимальному определенному значению. Будет обеспечена защита от помех на линии вверх в соответствии с требуемым критерием в зависимости от контура антенны приемной космической станции, мощности передачи земной станции, угла орбитального разноса и т. д. (см. также ПРИМЕЧАНИЕ 1).

**Основания**: Включает определение зоны покрытия фидерной линии, содержащееся в Дополнении 3 к Приложению **30A** к РР.

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

1. 35 Определение эквивалентного запаса по защите см. в § 1.7 Дополнения 3. [↑](#footnote-ref-1)
2. 36 Для присвоений, в отношении которых Бюро получило информацию по Резолюции **49 (Пересм. ВКР-19)**, Бюро будет использовать набор контрольных точек на момент получения информации по Резолюции **49 (Пересм. ВКР-19)**. [↑](#footnote-ref-2)
3. 37 Для присвоений, внесенных в Список для фидерных линий Районов 1 и 3 до [16 декабря 2023 года], Бюро будет использовать схему покрытия, имеющуюся в Списке. [↑](#footnote-ref-3)