|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19) Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 6 к Документу 12(Add.19)-R** |
|  | **3 октября 2019 года** |
|  | **Оригинал: русский** |
|  | |
| Общие предложения Регионального содружества в области связи | |
| Предложения для работы конференции | |
|  | |
| Пункт 7(F) повестки дня | |

7 рассмотреть возможные изменения и другие варианты 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) Вопрос F − Меры по упрощению внесения новых присвоений в Список Приложения **30B** к РР

АС РСС не возражают против изменения существующих критериев в Дополнении 4 к Приложению **30В** к РР для определения затронутых выделений или присвоений, при условии сохранения уровня защиты частотных присвоений, занесенных в Список Приложения **30B** к РР до 22 ноября 2019 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 30B  (Пересм. ВКР-15)

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

MOD RCC/12A19A6/1#50094

ДОПОЛНЕНИЕ 3     (ВКР-19)

Предельные значения, применимые к представлениям, полученным в соответствии со Статьей 6 или Статьей 7MOD [[1]](#footnote-1)15

При предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве плотность потока мощности (космос-Земля), создаваемая на любом участке поверхности Земли предлагаемым новым выделением или присвоением, не должна превышать:

– −131,4\* дБ(Вт/(м2 · МГц)) в полосе частот 4500–4800 МГц; и

– −118,4\* дБ(Вт/(м2 · МГц)) в полосах частот 10,70–10,95 ГГц и 11,20–11,45 ГГц.

При предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве плотность потока мощности (Земля-космос) предлагаемого нового выделения или присвоения не должна превышать:

– −140,0 дБ(Вт/(м2 · МГц)) в направлении любой точки геостационарной спутниковой орбиты, отстоящей более чем на 7° от предлагаемой орбитальной позиции в полосе частот 6725−7025 МГц; и

– −133,0 дБ(Вт/(м2 · МГц)) в направлении любой точки геостационарной спутниковой орбиты, отстоящей более чем на 6° от предлагаемой орбитальной позиции в полосе частот 12,75−13,25 ГГц.

*[*\**ПРИМЕЧАНИЕ. − Это − изменения, вытекающие из предлагаемого уменьшения координационной дуги с 10° до 7° в диапазоне частот 4 ГГц и с 9° до 6° в диапазоне частот 10/11 ГГц. В случае если ВКР-19 будет рассматривать другие размеры координационной дуги, потребуется изменение значений плотности потока мощности в соответствии с уравнением: pfdnew = pfdcurrent – 25 ∙ log (текущее значение координационной дуги/новое значение координационной дуги).]*

**Основания**: В целях содействия координации новых сетей и облегчения доступа администраций к полосам частот Приложения **30В** к РР.

MOD RCC/12A19A6/2#50095

ДОПОЛНЕНИЕ 4     (ПЕРЕСМ. ВКР-19)

Критерии для определения того, считается ли затронутым   
выделение или присвоение[[2]](#footnote-2)хх

Выделение или присвоение считается затронутым предлагаемым новым выделением или присвоением:

1 если минимальный орбитальный разнос между его орбитальной позицией и орбитальной позицией предлагаемого нового выделения или присвоения равен или менее:

1.1 7° в полосах частот 4500–4800 МГц (космос-Земля) и 6725–7025 МГц (Земля-космос);

1.2 6° в полосах частот 10,70–10,95 ГГц (космос-Земля), 11,20–11,45 ГГц (космос-Земля) и 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос).

2 Однако выделение или присвоение не считаются затронутыми, если соблюдается по меньшей мере одно из следующих условий 2.1 или 2.2:

2.1 рассчитанное16 значение отношения несущей к единичной помехе в направлении Земля-космос *(C*/*I)u* в каждой контрольной точке, относящейся к рассматриваемому выделению или присвоению, превышает или равно эталонному значению 30 дБ, или *(C*/*N)u* + 9 дБ17, или любому уже принятому значению отношения несущей к единичной помехе в направлении Земля-космос *(C*/*I)u*[[3]](#footnote-3)  в зависимости от того, какое значение ниже; и

рассчитанное16 значение отношения несущей к единичной помехе в направлении космос-Земля (*C*/*I*)*d* в любом месте в пределах зоны обслуживания рассматриваемого выделения или присвоения превышает или равно эталонному значению19 26,65 дБ, или (*C*/*N*)*d* + 11,65 дБ20, или любому уже принятому значению отношения несущей к единичной помехе в направлении космос-Земля (*C*/*I*)*d* в зависимости от того, какое значение меньше; и

рассчитанное16 общее значение отношения несущей к суммарной помехе (*C*/*I*)*agg* в каждой контрольной точке, относящейся к рассматриваемому выделению или присвоению, превышает или равно эталонному значению 21 дБ, или (*C*/*N*)*t* + 7 дБ21, или любому уже принятому общему значению отношения несущей к суммарной помехе (*C*/*I*)*agg* в зависимости от того, какое значение меньше, при допустимом отклонении 0,25 дБ22 в случае присвоений, не являющихся следствием преобразования выделения в присвоение без изменения, или когда изменение находится в пределах характеристик первоначального выделения;

2.2 что в полосе частот 4500−4800 МГц (космос-Земля) значение п.п.м.\*), производимой при предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве, не превышает пороговых значений, представленных ниже, в любой точке зоны обслуживания рассматриваемого выделения или присвоения:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | θ | ≤ | 0,09 | −243,5 | дБ(Вт/(м2∙Гц)); |
| 0,09 | < | θ | ≤ | 3 | −243,5 + 20log(θ/0,09) | дБ(Вт/(м2∙Гц)); |
| 3 | < | θ | ≤ | 5,5 | −219,8 + 0,75 ∙ θ2 | дБ(Вт/(м2∙Гц)); |
| 5,5 | < | θ | < | 7 | −196,8 + 25log(θ/5,6) | дБ(Вт/(м2∙Гц)), |

[\*) ПРИМЕЧАНИЕ. − При θ = 7 уровень п.п.м. = −196,8 + 25log(θ/5,6) = −194,38 дБ(Вт/(м2 ∙ Гц)).

В соответствии с Дополнением 3 уровень п.п.м. за пределами координационной дуги составляет −131,4 дБ(Вт/(м2 · МГц)) = −191,4 дБ(Вт/(м2 · Гц)), т. е. разница значений составляет 194,38 – 191,4 = 2,98 дБ.]

где θ обозначает минимальный геоцентрический разнос (градусы) между создающей и испытывающей помехи спутниковыми сетями;

в полосе частот 6725−7025 МГц (Земля-космос) значение п.п.м., производимой в точке геостационарной спутниковой орбиты рассматриваемого выделения или присвоения в предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве, не превышает −204,0 дБ − GRx (Вт/(м2 ∙ Гц)), где GRx является относительным усилением приемной антенны космической станции на линии вверх потенциально затронутого присвоения в местоположении мешающей земной станции;

в полосах частот 10,7−10,95 и 11,2−11,45 ГГц (космос-Земля) значение п.п.м.\*\*), производимой при предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве, не превышает пороговых значений, представленных ниже, в любой точке зоны обслуживания рассматриваемого выделения или присвоения:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | θ | ≤ | 0,05 | −238,0 | дБ(Вт/(м2∙Гц)); |
| 0,05 | < | θ | ≤ | 3 | −238,0 + 20log(θ/0,05) | дБ(Вт/(м2∙Гц)); |
| 3 | < | θ | ≤ | 5 | −210,9 + 0,95 ∙ θ2 | дБ(Вт/(м2∙Гц)); |
| 5 | < | θ | < | 6 | −187,2 + 25log(θ/5) | дБ(Вт/(м2∙Гц)), |

[\*\*) ПРИМЕЧАНИЕ. − При θ = 6 уровень п.п.м. = −187,2 + 25log(θ/5) = −185,22 дБ(Вт/(м2 · Гц)).

В соответствии с Дополнением 3 уровень п.п.м. за пределами координационной дуги составляет −118,4 дБ(Вт/(м2 · МГц)) = −178,4 дБ(Вт/(м2 · Гц)), т. е. разница значений составляет 185,22 – 178,4 = 6,82 дБ.]

где θ обозначает минимальный геоцентрический разнос (градусы) между создающей и испытывающей помехи спутниковыми сетями;

что в полосе частот 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос) значение п.п.м., производимой в точке геостационарной спутниковой орбиты рассматриваемого выделения или присвоения в предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве, не превышает −208,0 дБ − GRx (Вт/(м2∙ Гц)), где GRx является относительным усилением приемной антенны космической станции на линии вверх потенциально затронутого присвоения в местоположении мешающей земной станции.

**Основания**: В целях содействия координации новых сетей и облегчения доступа администраций к полосам частот Приложения **30В** к РР и обеспечения надлежащей защиты спутниковых сетей, эксплуатация которых начата до введения новых критериев координации и выделений Плана Приложения **30В** к РР.

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

1. 15 Эти предельные значения не применяются к присвоениям, занесенным в Список до 22 ноября 2019 года. [↑](#footnote-ref-1)
2. хх Для частотных присвоений, занесенных в Список до 22 ноября 2019 года, применяются критерии Дополнения 4 (Пересм. ВКР-07) Приложения **30B** к Регламенту радиосвязи (издание 2008 г.). [↑](#footnote-ref-2)
3. 18 (SUP ВКР-19) [↑](#footnote-ref-3)