|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19) Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Документ 82-R** |
|  | **7 октября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Австралия/Япония | |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ | |
|  | |
| Пункт 7(J) 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(J) Вопрос J − Предел п.п.м., указанный в разделе 1 Дополнения 1 к Приложению **30** к РР

Введение

ВКР-2000 приняла пересмотренный План, в котором, как правило, каждой администрации присвоено по 10 каналов в Районе 1 и по 12 каналов в Районе 3, однако этой емкости каналов может оказаться недостаточно для удовлетворения потребностей стран в спектре для услуг ТСВЧ или ТВЧ будущих поколений.

Для обеспечения усовершенствованных применений РСС, таких как ТСВЧ (см. Рекомендацию МСЭ‑R BT.2020), необходима схема модуляции с высокой эффективностью использования спектра (например, APSK) и высоким требуемым отношением *C*/*N* (несущая-шум) (см. Рекомендацию МСЭ‑R BO.2098 и Отчет МСЭ-R BO.2397). В этой ситуации для достижения такой же готовности служб, как в обычной РСС, значение п.п.м. в зоне обслуживания должно быть выше предельного уровня –103,6 дБ(Вт(м2 · 27 МГц)).

Администрации Японии и Австралии поддерживают метод J1 (превышение предела плотности потока мощности (п.п.м.) для сетей радиовещательной спутниковой службы (РСС) в Списке).

ПРИЛОЖЕНИЕ 30 (Пересм. ВКР-15)[[1]](#footnote-1)\*

Положения для всех служб и связанные с ними Планы и Список[[2]](#footnote-2)1  
для радиовещательной спутниковой службы в полосах частот   
11,7–12,2 ГГц (в Районе 3), 11,7–12,5 ГГц (в Районе 1)   
и 12,2–12,7 ГГц (в Районе 2)     (ВКР‑03)

ДОПОЛНЕНИЕ 1     (ПЕРЕСМ. ВКР-15)

Пределы для определения, считается ли служба какой-либо   
администрации затронутой предлагаемым изменением Плана   
для Района 2 или предлагаемым новым или измененным   
присвоением в Списке для Районов 1 и 3 или когда   
необходимо в соответствии с настоящим Приложением получить   
согласие какой-либо другой администрации[[3]](#footnote-3)25

MOD AUS/J/82/1#50131

# 1 Пределы уровня помех частотным присвоениям в соответствии с Планом для Районов 1 и 3 или Списком для Районов 1 и 3 либо новым или измененным присвоениям в Списке для Районов 1 и 3

При предполагаемых условиях распространения радиоволн в свободном пространстве плотность потока мощности предлагаемого нового или измененного присвоения в Списке не должна превышать величины –103,6 дБ(Вт/(м2 · 27 МГц))[[4]](#footnote-4)26.

**Основания**:

1 Цель вопроса J

Для обеспечения усовершенствованных применений РСС, таких как ТСВЧ (см. Рекомендацию МСЭ‑R BT.2020), необходима схема модуляции с высокой эффективностью использования спектра (например, APSK) и высоким требуемым отношением *C*/*N* (несущая-шум) (см. Рекомендацию МСЭ‑R BO.2098 и Отчет МСЭ-R BO.2397). В этой ситуации для достижения такой же готовности служб, как в обычной РСС, значение п.п.м. в зоне обслуживания должно быть выше предельного уровня –103,6 дБ(Вт(м2 · 27 МГц)).

2 Краткий обзор и анализ результатов исследований МСЭ-R

В § 5.2.1 d) Приложения **30** к РР, указывается, что во время Процедуры заявления при некоторых условиях предельный уровень −103.6 дБ (Вт/(м2 · 27 МГц)) для присвоений в Плане может быть превышен.

Аналогичные положения существуют в п. **21.17** РР, согласно которым пределы п.п.м. для защиты наземных служб могут быть превышены на территории любой страны, администрация которой дала согласие на такое превышение.

В правилах процедуры предел п.п.м., указанный в первом абзаце раздела 1 Дополнения 1 к Приложению **30** к РР, при применении на практике рассматривается как жесткий предел, который не должен превышаться для обеспечения защиты присвоений РСС от помех, которые могут быть вызваны сетями РСС, расположенными вне дуги ±9° вокруг полезной сети РСС.

В том случае, если администрация применяет соответствующие положения Статьи **23** РР для запроса исключения ее территории из зон обслуживания сетей РСС других администраций, такие сети РСС других администраций не имеют права на защиту на территории возражающей администрации (то есть вышеупомянутой заявляющей администрации). Следует также отметить, что координация работы сетей РСС, принадлежащих одной и той же заявляющей администрации, является внутренним делом этой администрации.

Что касается спектра, то частотное присвоение не должно перекрываться с защитными полосами, чтобы обеспечить защиту служб, работающих в соседних полосах частот.

3 Метод

Предлагается внести изменения в раздел 1 Дополнения 1 к Приложению **30** к РР, чтобы разрешить для присвоений, включенных в Список, превышение предельного уровня п.п.м., указанного в разделе 1 Дополнения 1 к Приложению **30** к РР, только на территории страны заявляющей администрации при условии, что присвоение не будет перекрываться с защитными полосами в Районах 1 и 3, как определено в пункте 3.9 Дополнения 5 к Приложению **30** к РР, а также при условии, что в приграничных районах и на иной территории другой страны этот предел п.п.м. превышаться не будет.

Если значения п.п.м. вне территории заявляющей администрации не превышают этих пределов, то спутниковые сети других администраций имеют такую же защиту, как и ранее. Когда спутниковые сети находятся внутри координационной дуги, применяются существующие процедуры координации.

|  |  |
| --- | --- |
| РИСУНОК 1  Луч в Плане для Японии | РИСУНОК 2  Пример луча сложной формы для Японии  (высокая мощность в пределах национальной территории) |
|  |  |

На Рисунке 1 представлен луч в плане для Японии. На Рисунке 2 показано, что при увеличении мощности передачи в направлении Японии за счет использования луча сложной формы, мощность передачи за пределы Японии становится ниже, чем мощность луча в Плане на Рисунке 1. Администрация, эксплуатирующая присвоения с превышением п.п.м., после получения соответствующего сообщения должна немедленно устранить превышение, понизив п.п.м. над территорией администрации, сообщившей о превышении п.п.м., до приемлемого уровня.

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

1. \* Выражение "частотное присвоение космической станции", где бы оно ни приводилось в настоящем Приложении, следует понимать как относящееся к частотному присвоению в сочетании с определенной орбитальной позицией. См. также Дополнение 7 в отношении орбитальных позиций.     (ВКР-2000) [↑](#footnote-ref-1)
2. 1 Список присвоений для дополнительного использования в Районах 1 и 3 приложен к Международному справочному регистру частот (см. Резолюцию **542 (ВКР-2000)**\*\*).     (ВКР-03)

   \*\* *Примечание Секретариата*. – Эта Резолюция была аннулирована ВКР-03.

   *Примечание Секретариата. –*Ссылка на Статью, номер которой дан прямым светлым шрифтом, относится к Статье настоящего Приложения. [↑](#footnote-ref-2)
3. 25 Пределы, приведенные в настоящем Дополнении, за исключением раздела 2, касаются плотностей потока мощности, которые получаются при предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве.

   Что касается раздела 2 настоящего Дополнения, то указанное ограничение относится к общему эквивалентному запасу по защите, рассчитываемому в соответствии с § 2.2.4 Дополнения 5. [↑](#footnote-ref-3)
4. 26 Предельный уровень –103,6 дБ(Вт(м2 · 27 МГц)) может превышаться только на территории, находящейся под юрисдикцией заявляющей администрации, при условии что частотное присвоение не перекрывается с защитными полосами в Районах 1 и 3. Такое превышение плотности потока мощности (п.п.м.) ограничено присвоениями, представленными администрацией, действующей от своего имени.

   Предельный уровень –103,6 дБ(Вт(м2 · 27 МГц)) не должен превышаться в приграничных районах и на иной территории, находящейся под юрисдикцией каких-либо других администраций. В том случае, если какая-либо администрация сообщит о превышении этого предела над территорией, находящейся под ее юрисдикцией, администрация, эксплуатирующая присвоения с превышением п.п.м., после получения соответствующего сообщения должна немедленно устранить превышение, понизив п.п.м. над территорией администрации, сообщившей о превышении п.п.м., до приемлемого уровня.     (ВКР-19) [↑](#footnote-ref-4)