|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19) Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Документ 84-R** |
|  | **9 октября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Бангладеш (Народная Республика)/Корея (Республика)/Япония/Лаосская Народно-Демократическая Республика/Монголия/Непал (Федеративная Демократическая Республика)/Сингапур (Республика)/Вьетнам (Социалистическая Республика) | |
| Предложения для работы конференции | |
|  | |
| Пункт 9.1(9.1.2) повестки дня | |

9 рассмотреть и утвердить Отчет Директора Бюро радиосвязи в соответствии со Статьей 7 Конвенции:

9.1 о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-15;

9.1 (9.1.2) [Резолюция **761 (ВКР‑15)**](#res_761) − Совместимость Международной подвижной электросвязи и радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в полосе частот 1452−1492 МГц в Районах 1 и 3

Введение

В соответствии с действующим п. **9.11** Регламента радиосвязи (РР) установлено требование координации в отношении наземных применений. Тем не менее, в пункте *c)* раздела *признавая* Резолюции **761 (ВКР-15)** указывается, что"*применение п.* ***9.11*** *не обеспечивает долгосрочной стабильности для работы Международной подвижной электросвязи (IMT) в связи с тем обстоятельством, что защитой будут обеспечены только системы IMT, которые будут введены в действие в течение следующих трех лет, если их координация будет согласована, и только на эти три года*". Таким образом, для стран, желающих внедрить IMT в полосе частот 1452−1492 МГц, крайне важно, чтобы ВКР-19 предприняла регламентарные действия для устранения того недостатка, который указан данном пункте раздела *признавая*. Установление п.п.м. для сетей радиовещательной спутниковой службы (РСС) (звуковой) в Таблице **21-4** согласно п. **21.16** РР в отношении защиты станций IMT представляется надлежащим действием.

В Районе 3 согласно результатам обзора в рамках исследований АТСЭ согласованных планов размещения частот в полосе 1427−1518 МГц, несколько стран планируют в будущем внедрить IMT во всей полосе частот 1427−1518 МГц, либо в ее части. В связи с тем, что эти страны еще не решили вопрос о размещении частот, которое будет использоваться для данного внедрения IMT, крайне важно выбрать предел п.п.м., который сможет защитить как базовые, так и подвижные станции IMT.

Что касается защиты приемников РСС (звуковой), то п. **9.19** действующего Регламента радиосвязи может применяться в отношении координации для предотвращения помех, которые могут быть созданы системами IMT приемникам РСС (звуковой) через границы между различными странами в пределах зоны обслуживания спутниковой сети.

С учетом вышесказанного, перечисленные во вкладе администрации поддерживают возможное действие 3, альтернативный вариант 2, из Отчета ПСК для ВКР-19 по вопросу 9.1.2 пункта 9.1 повестки дня.

Предложения

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел IV – Таблица распределения частот  
(См. п. 2.1)

MOD BGD/KOR/J/LAO/MNG/NPL/SNG/VTN/84/1#50143

1300–1525 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 1 452–1 492  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.346  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.208В ADD 5.A912 | 1 452–1 492  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ 5.341В 5.343 5.346А  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.208В ADD 5.A912 | |
| 5.341 5.342 5.345 | 5.341 5.344 5.345 | |

**Основания**: Установить предел п.п.м. для радиовещательной спутниковой службы (РСС) (звуковой) в Таблице **21-4** в соответствии с п. **21.16** РР в отношении защиты базовых и подвижных станций IMT а Районах 1 и 3 в целях обеспечения долгосрочной стабильности работы систем IMT в полосе частот 1452−1492 МГц.

ADD BGD/KOR/J/LAO/MNG/NPL/SNG/VTN/84/2

5.A912 На территории стран в Районах 1 и 3 должны применяться значения плотности потока мощности (п.п.м.), создаваемой у поверхности Земли, которые указаны в Таблице **21-4** Статьи **21** для радиовещательной спутниковой службы, за исключением частотных присвоений радиовещательной спутниковой службе в полосе частот 1452−1492 МГц, по которым информация для заявления была занесена в МСРЧ с благоприятным заключением в соответствии п.п. **11.31**, **11.32** и **11.32A**, в зависимости от случая, до [28 октября 2019 года].    (ВКР‑19)

**Основания**: Чтобы установить предельный уровень п.п.м. для РСС (звуковой) в Таблице **21-4** в соответствии с п. **21.16** РР для защиты базовых и подвижных станций IMT в Районах 1 и 3 и обеспечения долгосрочной стабильности работы систем IMT в полосе частот 1452−1492 МГц, а также не допустить ретроактивного воздействия на РСС (звуковую), необходимы переходные меры.

СТАТЬЯ 21

Наземные и космические службы, совместно использующие   
полосы частот выше 1 ГГц

Раздел V – Ограничения плотности потока мощности, создаваемой   
космическими станциями

MOD BGD/KOR/J/LAO/MNG/NPL/SNG/VTN/84/3#50149

ТАБЛИЦА **21-4**     (Пересм. ВКР-19)

| Полоса частот | Служба\* | Предел, в дБ(Вт/м2), при угле прихода (δ)  относительно горизонтальной плоскости | | | Эталонная ширина полосы частот |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0°–5° | 5°–25° | 25°–90° |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 1 452–1 492 МГц (Применяется к территории администраций в Районах 1 и 3) | Радиовещательная спутниковая служба | **0°–5°** | **5°–25°** | **25°–90°** | 1 МГц |
| –131,3 | –131,3 + 16/20(δ – 5) | –115,3 |  |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |

**Основания**: В целях обеспечения долгосрочной стабильности работы систем IMT в полосе частот 1452−1492 МГц предлагается установить предел п.п.м. РСС (звуковой) в Таблице **21-4** в соответствии с п. **21.16** РР, что сможет обеспечить защиту базовых и подвижных станций IMT.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (Пересм. ВКР-15)

Определение администраций, с которыми должна проводиться   
координация или должно быть достигнуто согласие   
в соответствии с положениями Статьи 9

MOD BGD/KOR/J/LAO/MNG/NPL/SNG/VTN/84/4

ТАБЛИЦА 5-1     (Пересм. ВКР-19)

Технические условия для координации  
(См. Статью 9)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ссылка  на положение Статьи 9 | Описание случая | Полосы частот  (и Район) службы,  для которой проводится координация | Пороговые уровни/условия | Метод расчета | Примечания |
| … | … | … | … | … |  |
| **п. 9.7В** Система НГСО/ земная станция ГСО *(продолж.)* |  |  | iii) э.п.п.м.↓ от спутниковой системы НГСО превышает:  а) в полосе частот 10,7–12,75 ГГц:  –174,5 дБ(Вт/(м2 ⋅ 40 кГц)) для любого процента времени для спутниковых систем НГСО со всеми спутниками, работающими только на высоте 2 500 км или ниже, или –202 дБ(Вт/(м2 ⋅ 40 кГц)) для любого процента времени для спутниковых систем НГСО с любыми спутниками, работающими на высоте более  2 500 км;  b) в полосах частот 17,8–18,6 ГГц или  19,7–20,2 ГГц:  –157 дБ(Вт/(м2 ⋅ МГц)) для любого процента времени для спутниковых систем НГСО со всеми спутниками, работающими только на высоте 2 500 км или ниже, или –185 дБ(Вт/(м2 ⋅ МГц)) для любого процента времени для спутниковых систем НГСО со всеми спутниками, работающими на высоте более 2 500 км | iii) использование э.п.п.м.↓, излучаемой спутниковой системой НГСО ФСС на земную станцию, использующую антенну очень большого диаметра, когда эта антенна направлена на полезный спутник ГСО |  |

ТАБЛИЦА 5-1 (*продолжение*)     (Пересм. ВКР-15)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ссылка  на положение Статьи 9 | Описание случая | Полосы частот  (и Район) службы,  для которой проводится координация | Пороговые уровни/условия | Метод расчета | Примечания |
| п. **9.11** ГСО, НГСО/ наземная | Космическая станция РСС в любой полосе частот, используемой совместно и на равной первичной основе с наземными службами, если РСС не подчинена Плану, относительно наземных служб | 620–790 МГц (см. Резолюцию **549 (ВКР-07)**) 1 452–1 492 МГц (Район 2) 2 310–2 360 МГц (п. **5.393**) 2 535–2 655 МГц (пп. **5.417А** и **5.418**) 17,7–17,8 ГГц (Район 2)  74–76 ГГц | Имеется перекрытие полос частот: Подробные сведения об условиях применения п. **9.11** в полосах 2 630−2 655 МГц и 2 605–2 630 МГц для систем НГСО РСС (звуковых) в соответствии с пп. **5.417А** и **5.418**, приведены в Резолюции **539 (Пересм. ВКР-03)**, а для сетей ГСО РСС (звуковых) в соответствии с пп. **5.417А** и **5.418** приведены в этих же пунктах | Проверка с использованием присвоенных частот и ширины полос частот |  |
| п. **9.12** НГСО/ НГСО | Станция спутниковой сети НГСО в полосах частот, для которых в примечании имеется ссылка на п. **9.11А** или п. **9.12**, относительно любой другой спутниковой сети НГСО, за исключением координации между земными станциями, работающими в противоположном направлении передачи | Полосы частот, для которых в примечании имеется ссылка на п. **9.11А** или п. **9.12** | Имеется перекрытие полос частот | Проверка с использованием присвоенных частот и ширины полос частот |  |
| ... | … | … | … | … | … |

**Основания**: Координация в соответствии с пунктом **9.11** РР будет и далее применяться в Районе 2.

SUP BGD/KOR/J/LAO/MNG/NPL/SNG/VTN/84/5

РЕЗОЛЮЦИЯ 761 (ВКР‑15)

Совместимость Международной подвижной электросвязи и радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в полосе частот 1452−1492 МГц в Районах 1 и 3

**Основания**: Сохранять Резолюцию **761 (ВКР-15)** нет необходимости, поскольку не предполагается проведение дальнейших исследований в соответствии с этой Резолюцией.

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