|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19)Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 2к Документу 16(Add.19)-R** |
|  | **7 октября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Общие предложения европейских стран |
| Предложения для работы конференции |
|  |
| Пункт 7(B) 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(B) Вопрос B − Применение координационной дуги в диапазоне Ka для определения потребностей в координации между ФСС и другими спутниковыми службами

Введение

СЕПТ и РГ 4A МСЭ-R провели исследования, в которых все содержащиеся в базе данных SRS МСЭ земные станции ПСС и ФСС, работающие в рассматриваемом участке диапазона Ka 29,5−30 ГГц/19,7−20,2 ГГц, сравниваются по диаграммам направленности и размерам антенн (максимальному усилению), используемых каждой из этих служб. Исследования показали, что параметры земных станций ПСС практически аналогичны параметрам земных станций ФСС. Исследования также показали, что все спутниковые сети с частотными присвоениями в ПСС также имеют частотные присвоения в ФСС.

В настоящее время в Регламенте радиосвязи для определения необходимости координации в соответствии с п. **9.7** РР в полосах частот 29,5−30 ГГц (Земля-космос)/19,7−20,2 ГГц (космос-Земля) во всех трех Районах используются следующие критерии:

– ФСС и ФСС: координационная дуга со значением 8°;

– ФСС и ПСС: Δ*T*/*T* > 6%;

– ПСС и ПСС: Δ*T*/*T* > 6%.

Кроме того, при координации между системами ФСС администрации всегда могут просить о применении п. **9.41** РР с целью включения дополнительных затрагиваемых спутниковых сетей с учетом критерия Δ*T*/*T* > 6%.

Принимая во внимание вышеуказанные результаты, а также с учетом того, что критерий координационной дуги используется для определения необходимости координации между системами ФСС и что этот метод доказал свою эффективность и действенность, СЕПТ поддерживает метод, предполагающий применение того же метода для определения случаев координации ФСС и ПСС, а также ПСС и ПСС в полосах частот 29,5−30 ГГц/19,7−20,2 ГГц. Критерий координационной дуги 8° заменит критерий *ΔT*/*T* > 6%, который применяется в настоящее время. По мнению европейских стран, это улучшит и сделает более эффективными процедуры координации, при этом сохраняя возможность для администраций просить об использовании критерия *ΔT*/*T*, согласно п. **9.41** РР. Этот метод соответствует единому методу, представленному в Отчете ПСК.

Предложения

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (Пересм. ВКР-15)

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

MOD EUR/16A19A2/1#50065

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. **9.7**ГСО/ГСО | Станция спутниковой сети, использующей геостационарную спутниковую орбиту (ГСО), в любой службе космической радиосвязи в полосе частот и в Районе, где эта служба не подпадает под действие Плана, относительно любой другой спутниковой сети, использующей данную орбиту, в любой службе космической радиосвязи в полосе частот и в Районе, где эта служба не подпадает под действие Плана, за исключением координации между земными станциями, работающими в противоположном направлении передачи | 1) 3 400–4 200 МГц5 725–5 850 МГц(Район 1) и5 850–6 725 МГц7 025–7 075 МГц | i) имеется перекрытие полос частот; иii) любая сеть фиксированной спутниковой службы (ФСС) и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±7° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС |  | В отношении космических служб, перечисленных в графе "Пороговые уровни/условия", в полосах частот согласно пп. 1), 2), 2*bis*), 3), 3*bis*), 4), 5), 6), 7) и 8) администрация может обратиться с просьбой, в соответствии с п. **9.41**, о включении ее в запросы на координацию, указав сети, для которых значение Δ*Т*/*Т*, рассчитанное по методу, изложенному в §§ 2.2.1.2 и 3.2 Приложения **8**, превышает 6%. Бюро, изучая, по просьбе затронутой администрации, данную информацию в соответствии с п. **9.42**, должно использовать метод расчета, указанный в §§ 2.2.1.2 и 3.2 Приложения **8** |
| 2) 10,95–11,2 ГГц11,45–11,7 ГГц11,7–12,2 ГГц(Район 2)12,2–12,5 ГГц(Район 3)12,5–12,75 ГГц(Районы 1 и 3)12,7–12,75 ГГц(Район 2) и13,75–14,8 ГГц | i) имеется перекрытие полос частот; иii) любая сеть ФСС или радиовещательной спутниковой службы (РСС), не подпадающая под действие Плана, и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±6° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС или РСС, не подпадающей под действие Плана; иiii) в полосе частот 14,5−14,8 ГГц любая сеть службы космических исследований (СКИ) или ФСС, не подпадающая под действие Плана, и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±6° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети СКИ или ФСС, не подпадающей под действие Плана  |

ТАБЛИЦА 5-1 (*продолжение*)     (Пересм. ВКР-19)

| Ссылка на положение Статьи 9 | Описание случая | Полосы частот (и Район) службы, для которой проводится координация | Пороговые уровни/условия | Метод расчета | Примечания |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п. **9.7**ГСО/ГСО(*продолж*.) |  | 2*bis*) 13,4−13,65 ГГц    (Район 1) | i) имеется перекрытие полос частот; иii) любая сеть службы космических исследований (СКИ) или любая сеть ФСС и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±6° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС или СКИ |  |  |
|  |  | 3) 17,7–19,7 ГГц (Районы 2 и 3), 17,3–19,7 ГГц (Район 1) и27,5–29,5 ГГц | i) имеется перекрытие полос частот; иii) любая сеть ФСС и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±8° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС |  |  |
|  |  | 3*bis*) 19,7−20,2 ГГц и   29,5−30 ГГц | i) имеется перекрытие полос частот; иii) любая сеть ФСС или ПСС и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±8° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС или ПСС. |  |  |
|  |  | 4) 17,3–17,7 ГГц(Районы 1 и 2) | i) имеется перекрытие полос частот; иii) a) любая сеть ФСС и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±8° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети РСС или b) любая сеть РСС и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±8° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС |  |  |

ТАБЛИЦА 5-1 (*продолжение*)     (Пересм. ВКР-19)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ссылка на положение Статьи 9 | Описание случая | Полосы частот (и Район) службы, для которой проводится координация | Пороговые уровни/условия | Метод расчета | Примечания |
| п. **9.7**ГСО/ГСО(*продолж.*) |  | 5) 17,7–17,8 ГГц | i) имеется перекрытие полос частот; иii) a) любая сеть ФСС и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±8° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети РСС или |  |  |
|  |  |  |  b) любая сеть РСС и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±8° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФССПримечание. – Пункт **5.517** применяется в Районе 2. |  |  |
|  |  | 6) 18,0–18,3 ГГц (Район 2)18,1–18,4 ГГц (Районы 1 и 3) | i) имеется перекрытие полос частот; иii) любая сеть ФСС или метеорологической спутниковой службы и любые связанные с ними функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±8° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС или метеорологической спутниковой службы |  |  |

ТАБЛИЦА 5-1 (*продолжение*)     (Пересм. ВКР-19)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ссылка на положение Статьи 9 | Описание случая | Полосы частот (и Район) службы, для которой проводится координация | Пороговые уровни/условия | Метод расчета | Примечания |
| п. **9.7**ГСО/ГСО(*продолж*.) |  | 6*bis*) 21,4−22 ГГц    (Районы 1 и 3) | i) имеется перекрытие полос частот; иii) любая сеть РСС и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±12° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети РСС (см. также Резолюции **554 (ВКР-12)** и **553 (ВКР‑12)**) |  | п. **9.41** не применяется |
|  | 7) Полосы частот выше 17,3 ГГц, кроме полос, указанных в § 3), 3*bis*) и 6) | i) имеется перекрытие полос частот; иii) любая сеть ФСС и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±8° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС (см. также Резолюцию **901 (Пересм. ВКР-07)**) |  |  |
|  |  | 8) Полосы частот выше 17,3 ГГц, кроме полос, указанных в § 4), 5) и 6*bis*) | i) имеется перекрытие полос частот; иii) любая сеть ФСС или РСС, не подпадающая под действие Плана, и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±16° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС или РСС, не подпадающей под действие Плана, за исключением случая сети ФСС относительно сети ФСС (см. также Резолюцию **901 (Пересм. ВКР‑07)**) |  |  |

ТАБЛИЦА 5-1 (*продолжение*)     (Пересм. ВКР-19)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ссылка на положение Статьи 9 | Описание случая | Полосы частот (и Район) службы, для которой проводится координация | Пороговые уровни/условия | Метод расчета | Примечания |
| п. **9.7**ГСО/ГСО(*продолж*.) |  | 9) Все полосы частот, кроме полос, указанных в пп. 1), 2), 2*bis*), 3), 3*bis*), 4), 5), 6), 6*bis*), 7) и 8), распределенных космической службе, и полос частот, указанных в пп. 1), 2), 2*bis*), 3), 3*bis*), 4), 5), 6), 6*bis*), 7) и 8), в которых радиослужба предлагаемой сети или затронутых сетей не относится к космическим службам, перечисленным в графе "Пороговые уровни/условия", или в случае координации космических станций, работающих в противоположном направлении передачи | i) имеется перекрытие полос частот; иii) величина Δ*Т*/*Т* превышает 6% | Приложение **8** | При применении Статьи 2A Приложения **30** для функций космической эксплуатации с использованием защитных полос, указанных в § 3.9 Дополнения 5 к Приложению **30**, применяются пороговые уровни/условия, приведенные для ФСС в полосах частот п. 2).При применении Статьи 2A Приложения **30А** для функций космической эксплуатации с использованием защитных полос, указанных в §§ 3.1 и 4.1 Дополнения 3 к Приложению **30А**, применяются пороговые уровни/условия, приведенные для ФСС в полосах частот п. 7) |

**Основания**: Распространение координационной дуги на системы ПСС в полосах частот 29,5−30 ГГц и 19,7−20,2 ГГц.

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