|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 19к Документу 65-R** |
|  | **30 октября 2023 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Общие предложения европейских стран |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ |
|  |
| Пункт 1.19 повестки дня |

1.19в соответствии с Резолюцией **174 (ВКР‑19)**, рассмотреть вопрос о новом первичном распределении фиксированной спутниковой службе в направлении космос-Земля в полосе частот 17,3−17,7 ГГц в Районе 2 при условии обеспечения защиты существующих первичных служб в этой полосе;

Введение

В этом общем предложении европейских стран содержатся предлагаемые изменения к Регламенту радиосвязи в целях содействия новому первичному распределению фиксированной спутниковой службе в направлении космос-Земля в полосе частот 17,3−17,7 ГГц в Районе 2 при условии обеспечения защиты служб, имеющих распределения в этой и соседних полосах частот.

Предложения

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD EUR/65A19/1#1921

15,4–18,4 ГГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 17,3–17,7ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.516(космос-Земля) MOD 5.484A MOD 5.516А 5.516ВРадиолокационная | 17,3–17,7ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.516(космос-Земля) MOD 5.484 MOD 5.516A MOD 5.517РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯРадиолокационная | 17,3–17,7ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ(Земля-космос) 5.516Радиолокационная |
| 5.514 | 5.514 5.515 | 5.514 |

**Основания**: Ввести распределение ФСС (космос-Земля) в полосе частот 17,3–17,7 ГГц в Районе 2 и применить измененные пп. **5.516A** и **5.517** РР к этому новому распределению. Изменения вносятся также в п. **5.484А** РР с целью распространить использование полосы частот 17,3−17,7 ГГц (космос‑Земля) в Районе 2 для применения положений п. **9.12** РР для спутниковых систем НГСО.

MOD EUR/65A19/2#1924

5.484AПолосы частот 10,95–11,2 ГГц (космос-Земля), 11,45–11,7 ГГц (космос-Земля), 11,7−12,2 ГГц (космос-Земля) в Районе 2, 12,2–12,75 ГГц (космос-Земля) в Районе 3, 12,5–12,75 ГГц (космос-Земля) в Районе 1, 13,75–14,5 ГГц (Земля‑космос), 17,3–17,7 ГГц (космос-Земля) в Районах 1 и 2, 17,8–18,6 ГГц (космос-Земля), 19,7–20,2 ГГц (космос‑Земля), 27,5−28,6 ГГц (Земля-космос), 29,5−30 ГГц (Земля-космос) могут использоваться негеостационарной спутниковой системой фиксированной спутниковой службы при условии выполнения положений п. **9.12** для координации с другими негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы. Негеостационарные спутниковые системы фиксированной спутниковой службы не должны требовать защиты от геостационарных спутниковых сетей фиксированной спутниковой службы, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи, независимо от даты поступления в Бюро полной информации для координации или заявления, в зависимости от случая, для негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы, а также полной информации для координации или заявления, в зависимости от случая, для геостационарных спутниковых сетей, при этом п. **5.43А** не применяется. Негеостационарные спутниковые системы фиксированной спутниковой службы в вышеуказанных полосах частот должны работать при условии быстрого устранения любой неприемлемой помехи, которая может возникнуть во время их работы.     (ВКР-23)

**Основания**: Изменения вносятся в п. **5.484А** РР с целью расширить использование полосы частот 17,3−17,7 ГГц (космос-Земля) в Районах 1 и 2 для применения положений п. **9.12** РР для спутниковых систем НГСО, с тем чтобы ввести координацию между системами НГСО ФСС согласно п. **9.12** РР в полосе частот 17,3−17,7 ГГц. В Районе 1 НГСО подлежат координации согласно п. **9.12** РР в соответствии с Таблицей **9.11А-1** ПрП по п. **9.11А** РР. Радиорегламентарному комитету следует обновить ПрП по п. **9.11А** РР после ВКР-23, чтобы включить в него полосы частот, рассматриваемые в соответствии с пересмотренным п. **5.484А** РР, который будет подразумевать, что п. **9.12** РР будет применяться в обоих направлениях по умолчанию.

MOD EUR/65A19/3#1922

5.516AВ полосе 17,3–17,7 ГГц земные станции фиксированной спутниковой службы (космос‑Земля) в Районах 1 и 2 не должны требовать защиты от земных станций фидерных линий радиовещательной спутниковой службы, работающих в соответствии с Приложением **30А**, или налагать какие-либо ограничения на местоположение земных станций фидерных линий радиовещательной спутниковой службы где бы то ни было в пределах зоны обслуживания фидерной линии.     (ВКР-23)

**Основания**: Распространить применимость данного примечания на Район 2.

MOD EUR/65A19/4#1925

5.517 В Районе 2 использование фиксированной спутниковой службы (космос-Земля) в полосе 17,3–17,8 ГГц не должно причинять вредных помех присвоениям радиовещательной спутниковой службе, работающим в соответствии с Регламентом радиосвязи, или требовать от них защиты.     (ВКР‑23)

**Основания**: Распространить применимость данного примечания на полосу частот 17,3–17,7 ГГц в Районе 2.

СТАТЬЯ 22

Космические службы1

Раздел II – Регулирование помех геостационарным спутниковым системам

MOD EUR/65A19/5#1928

ТАБЛИЦА **22-1B**     (ВКР-23)

Пределы э.п.п.м.↓, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами
фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот3, 6, 8, X

| Полоса частот(ГГц) | э.п.п.м.↓ (дБ(Вт/м2)) | Процент времени, в течение которого уровень э.п.п.м.↓ не может быть превышен | Эталонная ширина полосы частот(кГц) | Диаметр эталонной антенны и эталонная диаграмма направленности7 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 17,3−17,7 в Районах 1 и 2; 17,8–18,6 |  –175,4 –175,4 –172,5 –167 –164 –164 | 0909999,71499,971100 | 40 | 1 мРекомендацияМСЭ-R S.1428-1 |
|  –161,4 –161,4 –158,5 –153 –150 –150 | 0909999,71499,971100 | 1 000 |
|  –178,4 –178,4 –171,4 –170,5 –166 –164 –164 | 099,499,999,91399,97199,977100 | 40 | 2 мРекомендацияМСЭ-R S.1428-1 |
|  –164,4 –164,4 –157,4 –156,5 –152 –150 –150 | 099,499,999,91399,97199,977100 | 1 000 |
|  –185,4 –185,4 –180 –180 –172 –164 –164 | 099,899,899,94399,94399,998100 | 40 | 5 мРекомендацияМСЭ-R S.1428-1 |
|  –171,4 –171,4 –166 –166 –158 –150 –150 | 099,899,899,94399,94399,998100 | 1 000 |

**Основания**: Распространить применимость пределов э.п.п.м. в Районах 1 и 2 Таблицы **22-1В** РР в полосе частот 17,3–17,7 ГГц на системы НГСО в целях обеспечения защиты работы линий вниз (космос-Земля) для фиксированной спутниковой службы (ФСС) спутниковых сетей ГСО.

ADD EUR/65A19/6#1927

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

X 22.5C.X В Районе 2 негеостационарная спутниковая система в фиксированной спутниковой службе должна соответствовать пределам, указанным в данной таблице для полосы частот 17,3−17,7 ГГц, в отношении геостационарных спутниковых систем радиовещательной спутниковой службы. При расчете эквивалентной плотности потока мощности должны использоваться эталонные диаграммы, содержащиеся в Рекомендации МСЭ-R BO.1443-3.     (ВКР-23)

**Основания**: Для систем НГСО, работающих в Районе 2, распространить применимость пределов э.п.п.м. в Таблице **22-1В** РР на полосу частот 17,3–17,7 ГГц в целях обеспечения защиты радиовещательной спутниковой службы. Данное примечание делает обязательным использование Рекомендации МСЭ-R BO.1443-3.

MOD EUR/65A19/7

ТАБЛИЦА **22-3**     (ВКР-23)

Пределы э.п.п.м.ис, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами
фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот19

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Полоса частот(ГГц) | э.п.п.м.ис(дБ(Вт/м2)) | Процент времени, в течение которого уровень э.п.п.м.исне может быть превышен | Эталонная ширина полосы частот(кГц) | Ширина луча эталонной антенны и эталонная диаграмма направленности 20 |
| 10,7–11,7 (Район 1)12,5–12,75(Район 1)12,7–12,75(Район 2) | –160 | 100 | 4 | 4°РекомендацияМСЭ-R S.672-4, *Ls* = –20 |
| 17,3−17,717,8–18,4 | –160 | 100 | 40 | 4°Рекомендация МСЭ-R S.672-4, *Ls* = –20 |

**Основания**: Распространить применимость пределов э.п.п.м. в Таблице **22-3** РР в целях обеспечения защиты присвоений приемных геостационарных спутниковых систем согласно Приложению **30А** к РР от помех, создаваемых негеостационарными спутниковыми системами фиксированной спутниковой службы.

ADD EUR/65A19/8

22.5I Администрация, эксплуатирующая негеостационарную спутниковую систему фиксированной спутниковой службы в полосе частот 17,3–17,7 ГГц, используемой в Районах 1 и 2, которая соответствует пределам, указанным в пп. **22.5C**, **22.5D** и **22.5F**, должна рассматриваться как выполнившая свои обязательства по п. **22.2** и п. **5.517** в отношении любой геостационарной спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы или любой приемной космической станции фиксированной спутниковой службы Приложения **30A**, в зависимости от случая, независимо от сроков получения Бюро полной информации для координации или заявления, в зависимости от случая, негеостационарной спутниковой системы и геостационарной спутниковой сети, при условии что э.п.п.м.↓, излучаемая негеостационарной спутниковой системой фиксированной спутниковой службы в направлении любой действующей земной станции геостационарной сети радиовещательной спутниковой службы, не превышает эксплуатационных и пределов, приведенных в Таблице **22-4B**, когда усиление антенны земной станции равно или больше значений, указанных в Таблице **22-4B** для соответствующего наклонения орбиты геостационарного спутника радиовещательной спутниковой службы. За исключением случаев, когда затронутые администрации договорились об ином, администрация, эксплуатирующая негеостационарную спутниковую систему фиксированной спутниковой службы в полосе частот 17,3−17,7 ГГц, используемой в Районах 1 и 2, к которой применяются пределы, приведенные в пп. **22.5C** и **22.5F**, и уровни э.п.п.м.↓ которой, излучаемые в направлении любой действующей земной станции геостационарной сети радиовещательной спутниковой службы, превышают эксплуатационные пределы, указанные в Таблице **22-4B**, когда усиление антенны земной станции равно или больше значений, приведенных в Таблице **22-4B** для соответствующего наклонения орбиты геостационарного спутника радиовещательной спутниковой службы, должна рассматриваться как нарушающая свои обязательства по п. **22.2** и п. **5.517**, при этом применяются положения Статьи **15** (раздел V). Для определения того, произошло ли такое нарушение обязательств, администрациям также предлагается пользоваться соответствующими Рекомендациями МСЭ-R.     (ВКР-23)

**Основания**: Распространить применимость п. **22.5I** РР на негеостационарную спутниковую систему в фиксированной спутниковой службе в полосе частот 17,3–17,7 ГГц, которая используется в Районах 1 и 2, и, в дополнение к соблюдению пределов э.п.п.м., избегать применения пп. **22.2** и **5.517**РР.

MOD EUR/65A19/9#1933

ТАБЛИЦА **22**-**4В**     (ВКР-23)

Эксплуатационные пределы э.п.п.м.↓, излучаемой негеостационарными спутниковыми системами
фиксированной спутниковой службы в определенных полосах частот21, 25

| Полоса частот (ГГц) | э.п.п.м.↓ (дБ(Вт/м2)) | Процент времени, в течение которого уровень э.п.п.м.↓ не может быть превышен | Эталонная ширина полосы частот (кГц) | Усиление антенны приемной земной станции геостационарной спутниковой системы (дБи) | Наклонение орбиты геостационарного спутника (градусы) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19,7–20,2 | –157–157–155 | 100100100 | 404040 | ≥ 49≥ 4325≥ 49 | ≤ 2,5≤ 2,5> 2,5 и ≤ 4,5 |
| 19,7–20,2 | –143–143–141 | 100100100 | 1 0001 0001 000 | ≥ 49≥ 4325≥ 49 | ≤ 2,5≤ 2,5> 2,5 и ≤ 4,5 |
| 17,3−17,717,8–18,6 | –164–162 | 100100 | 4040 | ≥ 49≥ 49 | ≤ 2,5> 2,5 и ≤ 4,5 |
| 17,3−17,717,8–18,6 | –150–148 | 100100 | 1 0001 000 | ≥ 49≥ 49 | ≤ 2,5> 2,5 и ≤ 4,5 |

**Основания**: С тем чтобы распространить применимость пределов э.п.п.м. в Таблице **22-4В** РР на полосу частот 17,3–17,7 ГГц.

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)

MOD EUR/65A19/10#1934

СТАТЬЯ 7     (Пересм. ВКР-23)

Координация, заявление и регистрация в Международном справочном регистре частот частотных присвоений станциям фиксированной спутниковой службы (космос-Земля) в Районах 1 и 2 в полосе частот 17,3–18,1 ГГц и в Районе 3 в полосе частот 17,7−18,1 ГГц, станциям фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) в Районе 2 в полосах частот 14,5−14,8 ГГц и 17,8–18,1 ГГц, станциям фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) в странах, перечисленных в Резолюции 163 (ВКР‑15), в полосе частот 14,5−14,75 ГГц и в странах, перечисленных в Резолюции 164 (ВКР‑15), в полосе частот 14,5−14,8 ГГц, когда эти станции не предназначены для фидерных линий для радиовещательной спутниковой службы, и станциям радиовещательной спутниковой службы в Районе 2 в полосе частот 17,3−17,8 ГГц, когда затрагиваются частотные присвоения фидерным линиям для радиовещательных спутниковых станций в полосах частот 14,5−14,8 ГГц и 17,3−18,1 ГГц в Районах 1 и 3 или в полосе частот 17,3–17,8 ГГц в Районе 228     (ПЕРЕСМ. ВКР-23)

Раздел I – Координация передающих космических или земных станций
фиксированной спутниковой службы или передающих космических станций радиовещательной спутниковой службы с частотными присвоениями
фидерных линий радиовещательной спутниковой службы

MOD EUR/65A19/11#1935

7.1 Положения п. **9.7**[[1]](#footnote-1)29и связанные с ними положения Статей **9** и **11** применимы к передающим космическим станциям фиксированной спутниковой службы в Районах 1 и 2 в полосе частот 17,3−18,1 ГГц, к передающим космическим станциям фиксированной спутниковой службы в Районе 3 в полосах частот 14,5−14,8 ГГц и 17,7–18,1 ГГц, к передающим земным станциям фиксированной спутниковой службы в Районе 2 в полосе частот 17,8–18,1 ГГц, к передающим земным станциям фиксированной спутниковой службы в странах, перечисленных в Резолюции **163 (ВКР-15)**, в полосе частот 14,5−14,75 ГГц и в странах, перечисленных в Резолюции **164 (ВКР-15)**, в полосе частот 14,5−14,8 ГГц, когда эти станции не предназначены для фидерных линий для радиовещательной спутниковой службы, и к передающим космическим станциям радиовещательной спутниковой службы в Районе 2 в полосе частот 17,3–17,8 ГГц.     (ВКР‑23)

**Основания**: Распространить применимость положений Статьи **7** Приложения **30A** к РР на ФСС (космос-Земля) в полосе 17,3–17,7 ГГц в Районе 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (Пересм. ВКР-19)

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

MOD EUR/65A19/12#1939

ТАБЛИЦА 5-1     (Пересм. ВКР-23)

Технические условия для координации
(См. Статью 9)

...

таблица 5-1 (*продолжение*)     (пересм. ВКР‑23)

| 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 (Район 3), 17,3–19,7 ГГц (Районы 1 и 2) 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 подвижной спутниковой службы (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 |  |  |

...

**Основания**: Охватывает вопрос координации двух сетей ГСО ФСС (за исключением земных станций, работающих в противоположных направлениях передачи) в соответствии с п. **9.7** РР.

SUP EUR/65A19/13#1940

резолюция 174 (вкр-19)

Первичное распределение фиксированной спутниковой службе в направлении космос-Земля в полосе частот 17,3–17,7 ГГц в Районе 2

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

1. 29 (SUP – ВКР-19) [↑](#footnote-ref-1)