|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 13 к Документу 65-R** | | |
|  | | **31 октября 2023 года** | | |
|  | | **Оригинал: английский** | | |
|  | | | | |
| Общие предложения европейских стран | | | | |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИ | | | | |
|  | | | | |
| Пункт 1.13 повестки дня | | | | |

1.13 в соответствии с Резолюцией **661 (ВКР-19)**, рассмотреть возможность повышения статуса распределения службе космических исследований в полосе частот 14,8−15,35 ГГц;

Введение

В Резолюции **661 (ВКР‑19)** содержится решение *предложить Сектору радиосвязи МСЭ*:

1 исследовать и определить все соответствующие сценарии, упомянутые в пунктах *а)−с)* раздела *признавая*, которые необходимо учитывать в исследованиях совместимости и совместного использования частот, с учетом соответствующих Рекомендаций Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) в действующей редакции;

2 провести и завершить своевременно до начала ВКР‑23 исследования совместного использования частот и совместимости, для того чтобы определить возможность повышения статуса распределения СКИ до первичного в полосе частот 14,8−15,35 ГГц, с тем чтобы обеспечить защиту первичных служб, упомянутых в пунктах *a)* и *d)* раздела *учитывая*, с учетом пункта *е)* раздела *признавая*;

3 определить технические и регламентарные условия в соответствии с результатами исследований, упомянутых в пункте 2 раздела *решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ*,

В ходе данного исследовательского периода МСЭ‑R разработал предварительный проект нового Отчета МСЭ-R SA.[15 GHZ SRS SHARING], в котором содержатся исследования совместного использования частот и совместимости с целью определить возможность повышения статуса распределения службе космических исследований (СКИ) до первичного в полосе частот 14,8−15,35 ГГц, с тем чтобы обеспечить защиту первичных служб.

СЕПТ поддерживает внесение изменений в Регламент радиосвязи, направленных на содействие новому повышению статуса распределения полосы частот 14,8−15,35 ГГц СКИ до первичного при одновременной защите служб, имеющих распределения в этой полосе частот и в соседних полосах частот.

СЕПТ поддерживает цитирование в предлагаемом примечании значения э.п.п.м. для защиты радиоастрономической службы (РАС), взятого из ответного заявления о взаимодействии для Рабочей группы 7B МСЭ-R, направленного Рабочей группой 7D МСЭ-R и содержащегося в документе 7B/62.

Настоящее Общее предложение европейских стран составлено на основе метода D Отчета ПСК, и в нем предлагаются следующие регламентарные меры:

– Повышение статуса распределения СКИ в полосе частот 14,8−15,35 ГГц до первичного с учетом положений, позволяющих избежать наложения ограничений на существующие первичные службы в полосе частот 14,8−15,35 ГГц.

– Изучение совместного использования частот и совместимости между СКИ и воздушной подвижной службой (ВПС). Несмотря на предложение повысить статус распределения СКИ до первичного, имеющиеся результаты изучения влияния ВПС на земные станции СКИ свидетельствуют о необходимости значительного горизонтального расстояния разноса во избежание превышения порогового значения для СКИ, что наложило бы ограничения на системы ВПС. Поэтому предлагается внести изменения в Регламент радиосвязи (РР) с условием, что СКИ не должна требовать защиты от ВПС.

– Обеспечение дополнительной защиты РАС.

– Отказ от использования этой полосы частот для миссий в дальнем космосе, поскольку вопрос о возможных последствиях этого не изучался.

– Изучение возможности влияния передач фиксированной службы (ФС) на приемники СКИ; предлагается внести изменения в РР с условием, что СКИ не должна требовать защиты от ФС.

– Исключение Резолюции **661 (ВКР-19)**, поскольку в ней больше нет необходимости.

Предложения

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD EUR/65A13/1#1832

14,5–15,4 ГГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 14,8–15,35 | ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ADD 5.A113 ADD 5.B113 ADD 5.C113 ADD 5.D113 ADD 5.E113 ADD 5.F113  5.339 | |

ADD EUR/65A13/2#1833

5.A113 В полосе частот 14,8−15,35 ГГц станции, работающие в службе космических исследований, не должны требовать защиты от станций воздушных судов в подвижной службе. Пункты **5.43А** и **9.18** не применяются.     (ВКР‑23)

ADD EUR/65A13/3#1834

5.B113 Плотность потока мощности, создаваемая земной станцией службы космических исследований, не должна превышать −145,6 дБ(Вт/(м2 · 1 МГц)) на границе с соседней администрацией для защиты станций, работающих в воздушной подвижной службы в полосе частот 14,8−15,35 ГГц. Пункт **9.17** не применяется.     (ВКР-23)

ADD EUR/65A13/4#1835

5.C113 Станции службы космических исследований не должны создавать вредных помех станциям радиоастрономической службы, использующим полосу частот 15,35–15,40 ГГц (применяется п. **29.13**). Эквивалентная плотность потока мощности (э.п.п.м.), создаваемая в полосе частот 15,35−15,40 ГГц всеми космическими станциями спутниковой системы НГСО службы космических исследований (космос-Земля) (космос-космос), работающими в полосе частот 14,8−15,35 ГГц, должна соответствовать критериям защиты, приведенным в Рекомендациях МСЭ‑R RA.769-2 и МСЭ‑R RA.1513-2, при использовании методики, описанной в Рекомендации МСЭ‑R M.1583-1, и диаграммы направленности радиоастрономической антенны, определенной в Рекомендации МСЭ‑R RA.1631-0.

Плотность потока мощности (п.п.м.), создаваемая в полосе частот 15,35–15,40 ГГц космической станцией спутниковой сети ГСО службы космических исследований (космос-Земля) (космос-космос), работающей в полосе частот 14,8–15,35 ГГц, должна соответствовать критериям защиты, указанным в Рекомендации МСЭ-R RA.769-2.     (ВКР-23)

ADD EUR/65A13/5#1836

5.D113 В целях обеспечения защиты радиоастрономической службы в полосе частот 15,35−15,4 ГГц станции службы космических исследований, работающие в направлении Земля-космос в полосе частот 14,8−15,35 ГГц, не должны превышать уровень плотности потока мощности −156 дБ(Вт/м2) в полосе шириной 50 МГц в пределах полосы частот 15,35−15,4 ГГц на любой радиоастрономической станции, выполняющей наблюдения в полосе частот 15,35−15,4 ГГц, в течение более 2% времени.     (ВКР‑23)

ADD EUR/65A13/6#1837

5.E113Распределение полосы частот 14,8–15,35 ГГц службе космических исследований на первичной основе ограничено спутниковыми системами, работающими в направлениях космос-космос, космос-Земля и Земля-космос на расстояния от Земли менее 2 × 106 км. Другие виды использования полосы частот службой космических исследований осуществляются на вторичной основе.     (ВКР‑23)

ADD EUR/65A13/7#1854

5.F113 В полосе частот 14,8−15,35 ГГц станции службы космических исследований не должны требовать защиты от станций фиксированной службы. Пункты **5.43А** и **9.18** не применяются.     (ВКР-23)

СТАТЬЯ 21

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

Раздел V – Ограничения плотности потока мощности, создаваемой   
космическими станциями

MOD EUR/65A13/8#1838

ТАБЛИЦА **21-4** (*продолжение*)     (Пересм. ВКР-23)

| 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° |
| ... | ... | ... | ... | | ... | ... |
| 13,4−13,65 ГГц (Район 1) | Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля) (геостационарная спутниковая орбита) | **0°–25°** | **25°–80°** | **80°–84°** | **84°–90°** | 4 кГц |
| −159 + 0,4δ 19 | −149 19 | −149 − 0,5 (δ − 80) 19 | −151 19 |
| 14,8−15,35 ГГц | Служба космических исследований (космос-космос) (космос-Земля) | −145,6 | | | | 1 МГц |
| 17,7−19,3 ГГц 7, 8 | Фиксированная спутниковая служба (космос-Земля)  Метеорологическая спутниковая служба (космос‑Земля) | **0°–5°** | **5°–25°** | | **25°–90°** | 1 МГц |
| –115 14, 15  или  –115 – *Х* 13 | –115 + 0,5(δ – 5) 14, 15  или  –115 – *Х* +  ((10 + *Х*)/20)(δ – 5) 13 | | –105 14, 15  или  –105 13 |
| −120 16 | −120 +  (8/9) (δ − 3) 16 | −112 + (7/13) (δ − 12) 16 |  |  |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

SUP EUR/65A13/9#1839

РезолюциЯ 661 (ВКР-19)

Рассмотрение возможного повышения статуса вторичного распределения   
до первичного службе космических исследований   
в полосе частот 14,8−15,35 ГГц

**Основания**: В связи с предлагаемым повышением статуса распределения полосы частот 14,8−15,35 ГГц до первичного дополнительные исследования не требуются, и, следовательно, данная Резолюция может быть исключена.

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