|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 7 к Документу 85-R** | |
|  | | **22 октября 2023 года** | |
|  | | **Оригинал: русский** | |
|  | | | |
| Общие предложения РСС – Общие предложения Регионального содружества в области связи | | | |
| Предложения для работы конференции | | | |
|  | | | |
| Пункт 1.7 повестки дня | | | |

1.7 в соответствии с Резолюцией **428 (ВКР‑19)**, рассмотреть вопрос о новом распределении воздушной подвижной спутниковой (R) службе для воздушной ОВЧ-связи в направлениях Земля-космос и космос-Земля во всей полосе частот 117,975−137 МГц или ее части, не допуская введения каких бы то ни было чрезмерных ограничений на существующие ОВЧ-системы, работающие в воздушной подвижной (R) службе, воздушной радионавигационной службе и в соседних полосах частот;

Введение

АС РСС не поддерживают распределение полосы частот 117,975−137 МГц или ее части воздушной подвижной спутниковой (R) службе (ВПС(R)С) на первичной основе для развития систем воздушной ОВЧ-связи в направлениях Земля-космос и космос-Земля, если не будут приняты необходимые условия для обеспечения совмещения и защиты существующих служб.

АС РСС считают, что стандартизация и частотное планирование, проводимое в рамках ИКАО для систем ВП(R)С, являются недостаточными для обеспечения совмещения ВПС(R)С одной администрации с существующими службами других администраций.

АС РСС также считают, что решение данного пункта не должно накладывать никаких регламентарный или технических ограничений на затрагиваемые существующие службы в рассматриваемой или соседних полосах частот.

АС РСС считают, что распределение полосы частот 117,975−137 МГц или ее части ВПС(R)С на первичной основе возможно только при выполнении следующих условий:

1) ограничение использования ВПС(R)С в полосе частот 117,975−137 МГц только негеостационарными системами;

2) разработка и принятие на ВКР-23 условий обеспечения совмещения и защиты существующих служб, а именно:

a) для защиты существующих служб ВП(R)С, ВП(ОR)С и для совместимости между различными системами ВПС(R)С в общих полосах частот, для ВПС(R)С должны применяться процедуры координации в соответствии с п. **9.11A** РР (пп. **9.12**, **9.14** и **9.15** РР). При этом п. **9.16** РР не должен применяться к станциям ВП(R)С и ВП(OR)С, чтобы не ограничивать работу существующих систем;

b) при применении п. **9.14** РР для космических станций ВПС(R)С, в качестве порога координации (см. Дополнение 1 к Приложению 5 РР) должен использоваться предел п.п.м. на поверхности Земли не выше уровня −140 дБ(Вт/(м2 · 4 кГц));

c) для защиты систем существующих воздушных служб (ВП(R)С, ВП(ОR)С и ВРНС), работающих в соседних полосах частот, ослабление нежелательных излучений космических станций ВПС(R)С должно быть не меньше, чем предусмотрено в SARPS ИКАО для станций ВП(R)С воздушного судна в соседних каналах (см. раздел 6.3.4 Приложения 10 к Конвенции o международной гражданской авиации. "Авиационная электросвязь", Том III "Системы связи", ИКАО);

d) для защиты радиоастрономии в полосе частот 150,05–153 МГц должны применяться условия п. **5.208A** РР для новых распределений ВПС(R)С в полосе частот 117,975−137 МГц;

e) для защиты научных служб, работающих в соседних полосах, необходимо чтобы нежелательные излучения космических станций ВПС(R)С в полосе частот 137−138 МГц не превышали следующие уровни п.п.м. на поверхности Земли:

• −211,93 дБ(Вт/(м2 · Гц)) в 0,001% времени для защиты СКИ;

• −179,93 дБ(Вт/(м2 · кГц)) в 1% времени для защиты СКЭ;

• −146,93 дБ(Вт/(м2 · 150 кГц)) в 20% времени для защиты МетСат.

АС РСС считают, что метод В2 Отчета ПСК является наиболее подходящим для принятия решения на ВКР-23.

Предложение

В целях решения пункта 1.7 повестки дня ВКР-23 предлагается использовать регламентарный текст, представленный в Приложении.

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD RCC/85A7/1

75,2–137,175 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| ... |  | |
| 117,975–137 | ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R)  ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) MOD 5.208 MOD 5.208A MOD 5.209 ADD 5.C17 ADD 5.D17  5.111 5.200 5.201 5.202 | |
| ... |  | |

MOD RCC/85A7/2

5.208 При использовании полосы 117,975−137 МГц воздушной подвижной спутниковой (R) службой и полосы 137–138 МГц подвижной спутниковой службой должна применяться координация в соответствии с п. **9.11A**. При применении п. **9.11A** для воздушной подвижной спутниковой (R) службы в полосе частот 117,975−137 МГц, положения п. **9.16** не должны применяться к ВП(R)С и ВП(ОR)С.     (ВКР-23)

**Основания**: При осуществлении нового распределения ВПС(R)С не должны накладываться дополнительные ограничения (требования координации) на существующие службы ВП(R)С и ВП(ОR)С).

MOD RCC/85A7/3

5.208A При присвоении частот космическим станциям воздушной подвижной спутниковой (R) службы в полосе частот 117,975−137 МГц, подвижной спутниковой службы в полосах частот 137−138 МГц, 387–390 МГц и 400,15–401 МГц и морской подвижной спутниковой службы (космос-Земля) в полосах частот 157,1875−157,3375 МГц и 161,7875−161,9375 МГц администрации должны принимать все практически возможные меры для защиты радиоастрономической службы в полосах частот 150,05–153 МГц, 322−328,6 МГц, 406,1−410 МГц и 608–614 МГц от вредных помех со стороны нежелательных излучений, как указано в последней версии Рекомендации МСЭ-R RA.769.     (ВКР-23)

MOD RCC/85A7/4

5.209 Использование полосы 117,975−137 МГц воздушной подвижной спутниковой (R) службой и полос 137–138 МГц, 148–150,05 МГц, 399,9–400,05 МГц, 400,15−401 МГц, 454–456 МГц и 459–460 МГц подвижной спутниковой службой ограничено негеостационарными спутниковыми системами.     (ВКР‑23)

ADD RCC/85A7/5

5.C17 Использование полосы частот 117,975−137 МГц воздушной подвижной (R) службой ограничивается системами воздушной связи, стандартизированными на международном уровне. Ослабление нежелательных излучений от космических станций воздушной подвижной спутниковой (R) службы, работающих в полосе частот 117,975−137 МГц, должно быть не меньше, чем ослабление нежелательных излучений в соседних каналах, предусмотренное в SARPS ИКАО для бортовых передающих станций воздушной подвижной (R) службы, работающих в той же полосе частот (см. раздел 6.3.4 Приложения 10 к Конвенции о международной гражданской авиации. "Авиационная электросвязь", Том III "Системы связи", ИКАО).     (ВКР-23)

**Основания**: Обеспечение использования нового распределения ВПС(R)С только системами, соответствующим международным стандартам.

ADD RCC/85A7/6

5.D17 В полосе частот 117,975−137 МГц системы, работающие в воздушной подвижной спутниковой (R) службе, должны обеспечивать, чтобы максимальный уровень их нежелательных излучений в полосе 137–138 МГц не превышал следующих максимальных уровней п.п.м. на поверхности Земли.

• −211,93 дБ(Вт/(м2 · Гц)) 0,001% времени для защиты СКИ;

• −179,93 дБ(Вт/(м2 · кГц)) 1% времени для защиты СКЭ;

• −146,93 дБ(Вт/(м2 · 150 кГц)) 20% времени для защиты МетСат.     (ВКР-23)

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (Пересм. ВКР-19)

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

ДОПОЛНЕНИЕ 1     (Пересм. ВКР-19)

# 1 Пороги координации при совместном использовании одних и тех же полос частот ПСС (космос-Земля) и наземными службами, фидерными линиями НГСО ПСС (космос-Земля) и наземными службами, а также ССРО (космос-Земля) и наземными службами в тех же полосах частот    (ВКР-12)

MOD RCC/85A7/7

## 1.1 Ниже 1 ГГц[[1]](#footnote-1)\*

1.1.1 В полосах 137–138 МГц и 400,15–401 МГц координация космической станции подвижной спутниковой службы (космос-Земля) относительно наземных служб (за исключением сетей воздушной подвижной (OR) службы, используемых администрациями, перечисленными в пп. **5.204** и **5.206**, с 1 ноября 1996 г.) требуется только в том случае, если плотность потока мощности, создаваемая этой космической станцией у поверхности Земли, превышает −125 дБ(Вт/(м2 ⋅4 кГц)).

1.1.2 В полосе 137–138 МГц координация космической станции подвижной спутниковой службы (космос-Земля) относительно воздушной подвижной (OR) службы требуется только в том случае, если плотность потока мощности, создаваемая этой космической станцией у поверхности Земли, превышает:

– –125 дБ(Вт/(м2 ⋅4 кГц)) для сетей, в отношении которых полная информация для координации согласно Приложению **3**[[2]](#footnote-2)\*\* была получена Бюро до 1 ноября 1996 года;

– –140 дБ(Вт/(м2 ⋅4 кГц)) для сетей, в отношении которых полная информация для координации согласно Приложению **4/S4/3**\*\* была получена Бюро после 1 ноября 1996 года для администраций, указанных в § 1.1.1, выше.

1.1.3 В полосе 137–138 МГц координация требуется также для космической станции на заменяющем спутнике сети подвижной спутниковой службы, в отношении которой полная информация для координации согласно Приложению **3**\*\* была получена Бюро до 1 ноября 1996 года, а плотность потока мощности у поверхности Земли превышает –125 дБ(Вт/(м2 ⋅4 кГц)) для администраций, указанных в § 1.1.1, выше.

1.1.4 В полосе частот 117,975−137 МГц координация космической станции воздушной подвижной спутниковой (R) службы (космос-Земля) в отношении воздушной подвижной (R) службы и воздушной подвижной (OR) службы требуется только в том случае, если п.п.м., создаваемая этой космической станцией, превышает −140 дБ(Вт/(м2 ⋅ 4 кГц)) на поверхности Земли, включая международные воды в пределах 500 км от береговой линии.     (ВКР‑23)

**Основания**: Для определения необходимости в координации ВПС(R)С c ВП(R)С и ВП(OR)С в полосе частот 117,975–137 МГц согласно пп. **9.14** и **9.27** РР требуется установление порога координации. Этот порог должен быть не хуже, чем аналогичный порог, установленный в Дополнении 1 к Приложению **5** к РР для систем ПСС в соседней полосе частот 137−138 МГц.

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

1. \* Эти положения применяются только к ПСС. [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* *Примечание Секретариата*. – Издание 1990 г., пересмотренное в 1994 году. [↑](#footnote-ref-2)