|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 87-R** | |
|  | | **23 октября 2023 года** | |
|  | | **Оригинал: английский** | |
|  | | | |
| Общие предложения африканских стран | | | |
| 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

Настоящий пункт повестки дня касается возможного нового распределения ВПС(R)С в полосе частот 117,975−137 МГц для ретрансляции стандартных сообщений в диапазоне ОВЧ в рамках ВП(R)С и для дополнения наземной инфраструктуры в океанических и отдаленных районах. В рамках рассмотрения настоящего пункта повестки дня, в соответствии с Резолюцией **428 (ВКР-19)** МСЭ-R провел исследования возможного нового распределения воздушной подвижной спутниковой службе (на трассе) (ВПС(R)С) для обеспечения ретрансляции сообщений в диапазоне ОВЧ. В ходе исследований были определены системы, работающие в соответствии с распределением либо в данной полосе, либо в соседних полосах, и проведены исследования совместного использования частот и совместимости для определения эксплуатационных условий для систем, предназначенных для работы в соответствии с новым распределением ВПС(R)С. В результате Общие предложения африканских стран (AfCP) для пункта 1.7 повестки дня ВКР‑23 представлены следующим образом:

1) Поддержать **метод B1** со следующими условиями:

a) Обеспечение защиты ВП(R)С в полосе частот 117,975–137 МГц и ВП(OR)С в полосе частот 132−137 МГц с учетом недоступности характеристик ВП(OR)С. Тем не менее считается, что системы ВП(OR)С работают на каналах в рамках национальных присвоений ВП(R)С. Тем не менее считается, что системы ВП(OR)С работают на каналах в рамках национальных присвоений ВП(R)С.

b) Сосуществование при работе в одной полосе ВПС(R)С с ВП(R)С и ВП(OR)С, необходимо обеспечить, применяя координацию согласно п. **9.11A** Регламента радиосвязи (РР), в дополнение к традиционному выполняемому ИКАО планированию частот для обеспечения совместимости между наземным и спутниковым оборудованием.

c) Сосуществование ВПС(R)С и ВРНС в соседних полосах на частоте ниже 117,975 МГц необходимо обеспечить путем деятельности ИКАО по планированию и координации частот.

d) Защита служб, работающих в соседних полосах на частотах выше 137 МГц, от нежелательных излучений космических станций ВПС(R)С, попадающих в полосу выше 137 МГц, осуществляется путем дополнительного предела п.п.м. −166,6 дБ(Вт/(м2 · 14 кГц)) на поверхности Земли для уровня нежелательных излучений в соседней полосе 137–138 МГц в отношении излучений ВПС(R)С от систем, работающих в полосе частот 117,975−137 МГц. Этот предел должен обеспечивать соответствие критериям защиты СКИ, СКЭ, ПСС и МетСат. Также возможно было бы потребовать применение этого предела к излучениям ВПС(R)С только в полосе 136–137 МГц, так как излучения в полосе 117,975–136 МГц должны соответствовать пределам Приложения **3** к РР.

2) Рассмотреть вопрос о том, что в п. **9.14** РР существующие частотные присвоения наземным станциям, работающим в частотном диапазоне 117,975−137 МГц, необходимо добавить в МСРЧ, чтобы передающая космическая станция спутниковой сети производила координацию с ними в случае превышения порогового значения.

Предложения

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD AFCP/87A7/1#1593

75,2–137,175 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 117,975–137 | ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (R)  ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) ADD 5.A17 ADD 5.B17  5.111 5.200 5.201 5.202 | |

ADD AFCP/87A7/2#1594

5.A17 При использовании полосы частот 117,975−137 МГц воздушной подвижной спутниковой (R) службой должна применяться координация в соответствии с п. **9.11А** РР. Такое использование также ограничивается негеостационарными спутниковыми системами и системами воздушной связи, стандартизированными на международном уровне.     (ВКР‑23)

**Основания**: Обеспечение сосуществования между системами ВПС(R)С, а также между системами ВПС(R)С в отношении ВП(R)С и ВП(OR)С в полосе частот 117,975−137 МГц. Обеспечение использования нового распределения ВПС(R)С только негеостационарными спутниковыми системами и системами воздушной связи, стандартизированными на международном уровне.

ADD AFCP/87A7/3#1595

5.B17 В полосе частот 117,975−137 МГц космические станции, работающие в воздушной подвижной спутниковой (R) службе, должны обеспечивать, чтобы плотность потока мощности их нежелательных излучений в соседней полосе 137–138 МГц не превышала −166,6 дБ(Вт/(м2 · 14 кГц)) на поверхности Земли.     (ВКР-23)

**Основания**: Обеспечение защиты действующих служб в соседней полосе 137−138 МГц, учитывая, что нежелательные излучения в области побочных излучений для ВПС(R)С относятся к излучениям ниже 136,9375 МГц.

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 AFCP/87A7/4#1596

## 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 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 значение п.п.м., создаваемой космической станцией, превышает −148 дБ(Вт/(м2 · 4 кГц)) на поверхности Земли и в пределах [подлежит определению км] от границы страны.     (ВКР-23)

ПРИМЕЧАНИЕ. − Элемент этого положения возможно использовать для разработки возможного нового примечания.

**Основания**: Необходимо внести изменения для уточнения порога координации, который будет использоваться для определения требований по координации в отношении наземных служб в полосе 117,075–137 МГц в соответствии с п. **9.27** РР. В Дополнении 1 к Приложению **5** к РР установлено ограничение п.п.м., применяемое к системам ПСС для обеспечения сосуществования с ВП(OR)С в соседних полосах; это ограничение может быть применимо и к распределению ВПС(R)С.

SUP AFCP/87A7/5#1611

Резолюция 428 (ВКР-19)

Исследования возможного нового распределения воздушной подвижной спутниковой (R) службе в полосе частот 117,975−137 МГц для поддержки воздушной ОВЧ-связи в направлениях Земля-космос и космос-Земля

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

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