|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 3к Документу 65(Add.22)-R** |
|  | **30 октября 2023 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Общие предложения европейских стран |
| предложения для работы конференции |
|  |
| Пункт 7(C) повестки дня |

7 рассмотреть возможные изменения 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(C) Тема C − Защита геостационарных спутниковых сетей подвижной спутниковой службы, работающих в диапазонах 7/8 ГГц и 20/30 ГГц, от излучений негеостационарных спутниковых систем, работающих в тех же полосах частот и одинаковых направлениях

Введение

Тема С в рамках пункта 7 повестки дня ВКР-23 была создана для проверки эффективности регламентарной защиты сетей подвижной спутниковой службы (ПСС) на геостационарной спутниковой орбите (ГСО) от помех, создаваемых системами и сетями НГСО и выявления возможных несоответствий в положениях Регламента радиосвязи (РР), применимых к следующим полосам частот:

– 7250–7750 МГц (космос-Земля);

– 7900–8025 МГц (Земля-космос);

– 20,2–21,2 ГГц (космос-Земля); и

– 30–31 ГГц (Земля-космос).

Для сетей и систем НГСО, работающих в вышеуказанных полосах частот, в настоящее время не требуется координация с сетями ГСО подвижной спутниковой службы, за исключением тех спутниковых систем НГСО, координация которых осуществляется в соответствии с п. **9.21** РР (на основе п. **5.461** РР). Если администрация полагает, что сеть или система НГСО могут создавать неприемлемые помехи ее существующим или планируемым системам ГСО, она может обратиться с просьбой разрешить соответствующие трудности в соответствии с п. **9.3** РР только на основе принципа "максимальных усилий". Кроме того, опыт показывает, что просьбы разрешить какие-либо трудности в соответствии с п. **9.3** РР иногда просто остаются без ответа или что технические обсуждения не могут быть завершены из-за отсутствия четких критериев.

В п. **22.2** РР указано, что системы НГСО, не должны создавать неприемлемых помех сетям ГСО фиксированной спутниковой службы и радиовещательной спутниковой службы. Однако эта защита не распространяется на сети ГСО подвижной спутниковой службы.

По причине этой очевидно неоднозначной регламентарной базы защита сетей ГСО ПСС в данных полосах частот не может быть обеспечена в полной мере.

Предлагается количественно определить защиту сетей ГСО, работающих в ПСС, от помех, создаваемых сетями или системами НГСО, работающими в тех же полосах частот 7250−7750 МГц (космос-Земля), 7900–8025 МГц (Земля-космос), 20,2–21,2 ГГц (космос-Земля) и 30–31 ГГц (Земля‑космос) и в одинаковых направлениях.

В связи с этим предлагается:

– внести изменение в примечание п. **5.461** РР с целью отменить применение положений п. **9.21**РР к геостационарным спутниковым сетям подвижной спутниковой службы в полосах частот 7250−7300 МГц и 7300−7375 МГц в отношении негеостационарных спутниковых систем, по которым полная информация для координации или заявления получена Бюро после 15 декабря 2023 года;

– добавить новое положение (п. **22.2*bis*** РР) с целью распространить положения п. **22.2** РР на геостационарные спутниковые сети подвижной спутниковой службы в соответствующих полосах частот;

– ввести новые элементы данных, требуемых в соответствии с Приложением **4** к РР, для присвоений системам НГСО в вышеуказанных полосах частот, с целью более эффективно содействовать анализу потенциальных помех для геостационарных спутниковых сетей, подвергающихся воздействию помех.

Предложения

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD EUR/65A22A3/1#1998

7250–8500 МГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 7 250–7 300 | ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯMOD 5.461 |
| 7 300–7 375 | ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижнойMOD 5.461 |
| ... |  |
| 7 900–8 025 | ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)ПОДВИЖНАЯMOD 5.461 |

MOD EUR/65A22A3/2#2000

5.461 *Дополнительное распределение*:   при согласии, получаемом по п. **9.21**, полосы частот 7250−7375 МГц (космос‑Земля) и 7900–8025 МГц (Земля-космос) распределены также подвижной спутниковой службе на первичной основе. Вместе с тем пункт **9.21** РР не применяется к геостационарным спутниковым сетям подвижной спутниковой службы в отношении негеостационарных спутниковых систем, по которым полная информация для координации или заявления, в зависимости от случая, получена Бюро после 15 декабря 2023 года.     (ВКР-23)

**Основания**: Отменить применение положений п. **9.21** РР к геостационарным спутниковым сетям подвижной спутниковой службы в отношении негеостационарных спутниковых систем.

СТАТЬЯ 22

Космические службы1

Раздел II – Регулирование помех геостационарным спутниковым системам

ADD EUR/65A22A3/3#2001

22.2*bis* В полосах частот 7250–7750 МГц (космос-Земля), 7900–8025 МГц (Земля‑космос), 20,2−21,2 ГГц (космос-Земля) и 30–31 ГГц (Земля-космос) негеостационарные спутниковые системы, по которым полная информация для координации или заявления, в зависимости от случая, получена Бюро после 15 декабря 2023 года, не должны создавать неприемлемых помех геостационарным спутниковым сетям подвижной спутниковой службы, работающим в соответствии с настоящим Регламентом, а также требовать защиты от них. В данном случае п. **5.43А** не применяется.     (ВКР-23)

**Основания**: Уточнить защиту геостационарных спутниковых сетей подвижной спутниковой службы в соответствующих полосах частот от негеостационарных спутниковых систем.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (Пересм. ВКР-19)

Сводный перечень и таблицы характеристик для использования
при применении процедур Главы III

ДОпОЛНЕНИЕ 2

Характеристики спутниковых сетей, земных станций
или радиоастрономических станций2     (Пересм. ВКР‑12)

Сноски к Таблицам A, B, C и D

MOD EUR/65A22A3/4#2002

**Таблица A**

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ ИЛИ СИСТЕМЫ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ
РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ     (Пересм. ВКР-23)

| **Пункты в Приложении** | ***A – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ ИЛИ СИСТЕМЫ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИРАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ*** | **Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети** | **Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети или системе, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9** | **Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети или системе, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9** | **Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)** | **Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети или системы** | **Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)** | **Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)** | **Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)** | **Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)** | **Пункты в Приложении** | **Радиоастрономия** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **А.25** | **ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ НГСО В ПОЛОСАХ ЧАСТОТ 7250–7750 МГЦ (КОСМОС-ЗЕМЛЯ), 7900−8025 МГЦ (ЗЕМЛЯ-КОСМОС), 20,2–21,2 ГГЦ (КОСМОС-ЗЕМЛЯ) И 30–31 ГГЦ (ЗЕМЛЯ-КОСМОС) ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПУБЛИКАЦИИ НЕГЕОСТАЦИОНАРНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ ИЛИ СИСТЕМЫ, НЕ ПОДЛЕЖАЩЕЙ КООРДИНАЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ II СТАТЬИ 9, И/ИЛИ ЗАЯВЛЕНИЯ ЭТИХ СПУТНИКОВЫХ СЕТЕЙ ИЛИ СИСТЕМ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **А.25** |  |
| А.25.а | Максимальная суммарная э.и.и.м. в эталонной ширине полосы 1 МГц взаимодействующих земных станций системы НГСО, работающих на одной частоте в рамках одной группировки/конфигурации системы НГСО в направлении любой точки в пределах геостационарной дуги |  |  | X |  | + |  |  |  |  | А.25.а |  |
| А.25.b | Максимальная суммарная п.п.м. в эталонной ширине полосы 1 МГц, создаваемая всеми космическими станциями НГСО, работающими на одной частоте в направлении одного и того же местоположения в заявке/конфигурации в любой точке земной поверхности в зоне видимости ГСО |  |  | X |  | + |  |  |  |  | А.25.b |  |
| A.25.c | Для зоны исключения вокруг геостационарной спутниковой орбиты, тип зоны (основанный на топоцентрическом угле или угле со спутником в центре для определения зоны исключения) |  |  | X |  | + |  |  |  |  | A.25.c |  |
| A.25.d | Для зоны исключения вокруг геостационарной спутниковой орбиты, тип зоны (основанный на топоцентрическом угле или угле со спутником в центре для определения зоны исключения) |  |  | X |  | + |  |  |  |  | A.25.d |  |

**Основания**: Пункт A.25 Приложения **4** к Регламенту радиосвязи применим только к полосам частот 7250–7750 МГц (космос-Земля), 7900–8025 МГц (Земля-космос), 20,2–21,2 ГГц (космос-Земля) и 30–31 ГГц (Земля‑космос) и только для предварительной публикации негеостационарной спутниковой сети или системы, не подлежащей координации в соответствии с разделом II Статьи **9** РР, и/или заявления этих спутниковых сетей или систем. Предлагаемые параметры предназначены для поддержки двусторонних усилий администраций по урегулированию сложностей. Они не используются для какого-либо рассмотрения Бюро. Это позволит операторам ГСО ПСС проводить надежную оценку помех в своих сетях, используя информацию непосредственно из публикаций ИФИК БР без необходимости обращаться к заявляющей администрации негеостационарной спутниковой сети или системы.

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