|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A close up of a sign  Description automatically generated | **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-23)Дубай, 20 ноября – 15 декабря 2023 года** |  |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Документ 166-R** |
|  | **30 октября 2023 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Германия (Федеративная Республика)/Австрия/Бельгия/Хорватия (Республика)/Испания/Франция/Венгрия/Италия/Люксембург/Мальта/Черногория/Норвегия/Нидерланды (Королевство)/Польша (Республика)/Португалия/Румыния/Швейцарская Конфедерация |
| предложения по работе конференции |
|  |
| Пункт 10 повестки дня |

10 рекомендовать Совету МСЭ пункты для включения в повестку дня следующей всемирной конференции радиосвязи и пункты для предварительной повестки дня будущих конференций в соответствии со Статьей 7 Конвенции МСЭ и Резолюцией **804 (Пересм. ВКР-19)**,

Введение

Следующая формулировка нового пункта повестки дня предлагается для включения в проект новой Резолюции **[MCP-A10-WRC-27]** **(ВКР-23)** по повестке дня Всемирной конференции радиосвязи 2027 года:

1 на основании предложений администраций, с учетом результатов ВКР-23 и Отчета Подготовительного собрания к Конференции, а также с должным учетом требований существующих и будущих служб в рассматриваемых полосах частот, рассмотреть и принять соответствующие меры в отношении следующих вопросов:

[…]

1.XX в соответствии с Резолюцией **[MCP-A10-Table 21-2] (ВКР-23)** рассмотреть вопрос о принятии мер по защите спутникового приема от суммарных помех, создаваемых фиксированной и подвижной службами в полосах частот выше 30 ГГц;

Примечание. − Нумерация будет уточнена после окончательного формирования списка вопросов повестки дня.

Предложения

ADD D/AUT/BEL/HRV/E/F/HNG/I/LUX/MLT/MNE/NOR/HOL/POL/POR/ROU/SUI/166/1

Проект новой Резолюции [MCP-A10-Table 21-2] (ВКР-23)

Защита космических станций, совместно использующих частоты в отдельных полосах частот выше 30 ГГц, от наземных станций фиксированной службы или подвижной службы, в том числе станций IMT, использующих антенны, состоящие из решетки активных элементов

Примечание. − Настоящее предложение должно быть рассмотрено в связи с решением ВКР-23 в ответ на Документ 550 (ВКР-19), включая возможные последующие действия в процессе подготовки к ВКР-27

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая

*a)* что в Документе 550 ВКР-19 МСЭ-R "предлагается изучить в срочном порядке применимость предела, установленного в п. **21.5** Регламента радиосвязи, к станциям IMT, в которых используется антенна, состоящая из решетки активных элементов, для того чтобы рекомендовать способы возможной замены или пересмотра этого предела для таких станций, а также любые возможные обновления в Таблицу **21-2**, относящуюся к наземным и космическим службам, совместно использующим полосы частот";

*b)* что п. **21.5** имеет решающее значение для защиты спутников от суммарных помех, как разъясняется в Рекомендации МСЭ-R SF.355: "За пределами основного луча усиление антенны наземной станции в значительной степени не зависит от усиления в пределах луча. Следовательно, когда спутник не находится в главном луче, помехи могут контролироваться путем ограничения общей мощности, подаваемой на антенну, а не путем ограничения э.и.и.м. Таким образом, суммарные помехи, попадающие в главный луч спутниковой антенны, зависят от количества наземных станций в зоне покрытия и среднего значения коэффициента усиления их антенн в направлении спутника";

*c)* что ВКР-19 определила несколько полос частот выше 24 ГГц для международной подвижной электросвязи (IMT);

*d)* что в полосах частот, не определенных для IMT, развертываются системы в фиксированной и подвижной службах, в том числе IMT, использующие антенны, состоящие из решетки активных элементов;

*e)* что свойства более высоких полос частот позволят лучше использовать современные антенные системы, включая системы с множеством входов и выходов (MIMO) и технологии формирования луча;

*f)* необходимость защиты существующих служб и обеспечения возможности их дальнейшего развития;

*g)* что в соответствии с решением ВКР-23 п. **21.5В** распространяется на системы фиксированной и подвижной служб, использующие антенны, состоящие из решетки активных элементов, в полосе частот 24,45–29,5 ГГц,

предлагает администрациям

принимать активное участие в этих исследованиях МСЭ-R и предоставлять технические и эксплуатационные характеристики задействованных систем, направляя вклады в Сектор МСЭ-R,

решает предложить МСЭ-R провести и завершить своевременно до начала ВКР-27

соответствующие технические, эксплуатационные и регламентарные исследования с целью эффективной защиты приемников космических станций от суммарных помех, создаваемых станциями фиксированной и подвижной служб, в том числе использующими антенны, состоящие из решетки активных элементов, в следующих полосах частот:

– 40−40,5 ГГц, 42,5−43,5 ГГц и 43,5−47 ГГц;

– 47,2−50,2 ГГц;

– 50,4−52,4 ГГц,

решает предложить Всемирной конференции радиосвязи 2027 года

рассмотреть, основываясь на результатах проведенных исследований, упомянутых выше, возможные регламентарные меры, в частности, обновление Таблицы **21-2**, необходимое для защиты космических станций на частотах выше 30 ГГц, по итогам исследований, указанных в разделе *решает предложить МСЭ-R*.

Предложения по предварительному пункту повестки дня для ВКР-27

|  |
| --- |
| ***Предмет***:Защита спутникового приема от суммарных помех фиксированной и подвижной служб в полосах частот выше 30 ГГц. |
| ***Источник***: Австрия, Бельгия, Хорватия, Франция, Германия (Федеративная Республика), Венгрия, Италия, Люксембург, Мальта, Черногория, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Испания, Швейцария. |
| ***Предложение***:в соответствии с Резолюцией **[MCP-A10-Table 21-2] (ВКР-23)** рассмотреть соответствующие положения по защите спутникового приема от суммарных помех фиксированной и подвижной служб, в том числе систем, в которых используется антенна, состоящая из решетки активных элементов, в отдельных полосах частот выше 30 ГГц. |
| ***Основание/причина***:В Документе 550 (ВКР-19) МСЭ-R было предложено "изучить в срочном порядке применимость предела, установленного в п. **21.5** Регламента радиосвязи, к станциям IMT, в которых используется антенна, состоящая из решетки активных элементов, для того чтобы рекомендовать способы возможной замены или пересмотра этого предела для таких станций, а также любые возможные обновления в Таблицу **21-2**, относящуюся к наземным и космическим службам, совместно использующим полосы частот*.*"В ответ на этот документ CEПT предложил ВКР-23 включить в п. **21.5B** новое положение об использовании TRP в полосе частот 24,45–29,5 ГГц при применении п. **21.5** к станциям фиксированной и подвижной служб, использующим AAS, и внести соответствующие изменения в Таблицу **21-2**.В связи с нерешенными в этом исследовательском цикле вопросами, касающимися применимых полос частот, и несоответствиями в Таблице **21-2**, которая ограничена полосой частот ниже 30 ГГц (за исключением 51,4-52,4 ГГц, в связи с новым распределением по решению ВКР-19), необходимо рассмотреть вопрос об обновлении Таблицы **21-2**. |
| ***Затрагиваемые службы радиосвязи***:Фиксированная спутниковая, межспутникововая, подвижная, подвижная спутниковая. |
| ***Указание возможных трудностей***:В настоящее время не выявлены. |
| ***Ранее проведенные/текущие исследования по данному вопросу***:Исследования, касающиеся Документа 550 (ВКР-19), а также исследования в рамках подготовительной работы по пункту 1.13 повестки дня ВКР-19. |
| ***Кем будут проводиться исследования***:РГ 4D МСЭ-R при поддержке РГ 5D | ***с участием***:администраций и Членов Сектора МСЭ-R |
| ***Затрагиваемые исследовательские комиссии МСЭ-R***:ИК4, ИК5. |
| ***Влияние на ресурсы МСЭ, включая финансовые последствия (см. K126)***:Исследования по данному предлагаемому пункту повестки дня будут проводиться в соответствии с обычными процедурами и запланированным бюджетом МСЭ-R. Никаких дополнительных затрат не предусмотрено. |
| ***Общее региональное предложение***:Нет | ***Предложение группы стран***: Да***Количество стран***:17 |
| ***Примечания***: Нет |

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