|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 21к Документу 62(Add.27)-R** |
|  | **26 сентября 2023 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Общие предложения Азиатско-Тихоокеанского сообщества электросвязи |
| предложения для работы 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

Члены АТСЭ поддерживают включение следующего пункта в предварительную повестку дня ВКР-31:

2.8 провести исследование возможного пересмотра условий совместного использования частот в полосе частот 13,75‒14 ГГц для содействия эффективному использованию полосы земными станциями ФСС на линии вверх с антеннами меньшего размера в соответствии с Резолюцией **[ACP‑AI10-9] (ВКР-23)**;

Предложения

ADD ACP/62A27A21/1

Проект новой Резолюции [ACP-AI10-2] (ВКР-23)

Предварительная повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2031 года

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

…

2 на основании предложений администраций и Отчета Подготовительного собрания к конференции, а также принимая во внимание результаты ВКР-27, рассмотреть следующие пункты и принять соответствующие меры:

…

2.8 провести исследование возможного пересмотра условий совместного использования в полосе частот 13,75−14 ГГц для содействия эффективному использованию полосы земными станциями ФСС на линии вверх с антеннами меньшего размера в соответствии с Резолюцией **[ACP‑AI10-9] (ВКР-23)**;

…

ADD ACP/62A27A21/2

Проект новой Резолюции [ACP- AI10-9] (ВКР-23)

Исследование возможного пересмотра условий совместного использования в полосе частот 13,75−14 ГГц для содействия эффективному использованию полосы земными станциями ФСС на линии вверх с антеннами меньшего размера

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

*a)* что ВАРК-92 дополнительно распределила фиксированной спутниковой службе (ФСС) (Земля-космос) полосу частот 13,75−14 ГГц;

*b)* что ВКР-03 внесла изменения в пп. **5.502** и **5.503**, позволившие, среди прочего, использовать антенны земных станций с ограничением минимального размера диаметра 1,2 м для геостационарных (ГСО) сетей ФСС и при сохранении минимального диаметра антенны 4,5 м для негеостационарных (НГСО) систем ФСС;

*c)* что в пп. **5.502** и **5.503** указаны плотность потока мощности, э.и.и.м. и пределы плотности э.и.и.м., которые должны соблюдаться станциями;

*d)* что имеет место значительная перегрузка дуги ГСО и что необходимо обеспечить эффективное и рациональное использование орбитально-частотного ресурса для содействия внедрению новых спутниковых сетей, в частности сетей новых спутниковых операторов;

*e)* что после ВКР-03 имело место значительное развитие сетей ГСО ФСС, в которых все чаще используются антенны земных станций меньшего размера;

*f)* что произошло значительное увеличение числа систем НГСО, работающих в диапазоне частот 10−15 ГГц, в ФСС с антеннами земных станций малого диаметра и ограничения, налагаемые пп. **5.502** и **5.503**, могут не соответствовать характеристикам современных систем НГСО ФСС;

*g)* что цели обслуживания и требования защиты радиолокационной службы не изменились;

*h)* что на линии вверх в диапазоне 13−15 ГГц не хватает ширины полосы, которую можно было бы эффективно использовать, в том числе меньшими по размеру антеннами земных станций, в целях обеспечения пропускной способности для линии вниз в диапазоне 10−13 ГГц на глобальной основе;

*i)* что данная полоса частот используется совместно с радиолокационной службой на условиях, изложенных в п. **5.502**;

*j)* что служба космических исследований имеет вторичное распределение в данной полосе частот, а соответствующие условия совместного использования приведены в п. **5.503**;

*k)* что космические станции ГСО службы космических исследований, в отношении которых информация для предварительной публикации была получена Бюро до 31 января 1992 года, должны работать на равной основе со станциями ФСС; после этой даты новые космические станции ГСО службы космических исследований будут работать на вторичной основе;

*l)* что, до тех пор пока те космические станции ГСО службы космических исследований, в отношении которых информация для предварительной публикации была получена Бюро до 31 января 1992 года, не прекратят работать в этой полосе, полоса частот 13,77−13,78 ГГц используется совместно со службой космических исследований на условиях, изложенных в п. **5.503**;

*m)* что в некоторых странах эта полоса частот распределена также фиксированной и подвижной службам (пп. **5.499** и **5.500**), а также радионавигационной службе (п. **5.501**);

*n)* что улучшение условий работы земных станций в диапазоне 13,75−14 ГГц поможет удовлетворить растущие потребности в спутниковых применениях и обеспечить эффективное и рациональное использование полос частот в диапазонах 13−15 ГГц (Земля-космос) и 10−13 ГГц (космос-Земля),

признавая

необходимость обеспечить требуемую защиту радиолокационной службе, так чтобы обеспечивались требуемые показатели качества обслуживания,

решает предложить МСЭ-R

провести исследования ко времени рассмотрения на ВКР-31 и без изменения уровня защиты, предоставляемой радиолокационной службе в соответствии с действующим Регламентом радиосвязи, возможностей пересмотра условий совместного использования в полосе частот 13,75‒14 ГГц для содействия эффективному использованию полосы земными станциями ГСО и НГСО ФСС на линии вверх с антеннами меньшего размера,

предлагает Всемирной конференции радиосвязи 2031 года

рассмотреть результаты исследований, указанных выше в разделе *предлагает МСЭ-R*, и принять необходимые меры в зависимости от случая.

**Основания**: См. таблицу ниже, подготовленную с использованием образца, приведенного в Дополнении 2 к Резолюции **804 (Пересм. ВКР-19)**.

|  |
| --- |
| ***Предмет****:*Исследование возможного пересмотра условий совместного использования в полосе частот 13,75‒14 ГГц для содействия эффективному использованию полосы земными станциями ФСС на линии вверх с антеннами меньшего размера. |
| ***Источник****:* APT |
| ***Предложение****:*Провести исследование возможного пересмотра условий совместного использования в полосе частот 13,75‒14 ГГц для содействия эффективному использованию полосы земными станциями ФСС на линии вверх с антеннами меньшего размера в соответствии с проектом новой Резолюции **[ACP-AI10-9] (ВКР-23)**. |
| ***Основание/причина****:*В фиксированной спутниковой службе (ФСС) за последние десятилетия значительно увеличились количество действующих геостационарных (ГСО) и негеостационарных (НГСО) спутниковых сетей. Использование земных станций ФСС меньшего размера на частотах около 10−15 ГГц также увеличивается по мере развертывания спутников с большой пропускной способностью, обеспечивающих широкополосные соединения. Для всех трех Районов МСЭ-R существует значительное несоответствие между шириной полосы линии вверх и линии вниз в диапазоне 10−15 ГГц, не подпадающей под действие Приложений **30, 30A** или **30B** РР, которая может эффективно использоваться для предоставления услуг с помощью антенн меньшего размера земных станций ГСО и НГСО ФСС, например HTS или широкополосных пользовательских терминалов, спутникового сбора новостей и т. д. На ВАКР-92 полоса частот 13,75–14 ГГц была распределена для ФСС на глобальной основе с ограничениями, введенными в пп. **5.502** и **5.503** РР для улучшения совместимости с другими службами. ВКР-03 изменила эти примечания 20 лет назад, однако эффективное использование антенн меньшего размера земных станций ГСО и НГСО ФСС на линии вверх в этой полосе частот может быть улучшено. Характеристики систем и связанные с ними требования в отношении использования и применений в этой полосе частот за последние десятилетия могли меняться и развиваться. Таким образом, ввиду растущих потребностей в эффективном использовании полосы частот 13,75–14 ГГц для антенн земных станций ГСО и НГСО ФСС на линии вверх, необходимо определить возможные альтернативные условия совместного использования этой полосы для удовлетворения возникающих потребностей в спутниковых применениях в ФСС.  |
| ***Затрагиваемые службы радиосвязи****:*соответствующие службы радиосвязи в полосе частот 13,75−14 ГГц. |
| ***Указание возможных трудностей****:*подлежит определению. |
| ***Ранее проведенные/текущие исследования по данному вопросу****:*исследования в течение исследовательского периода ВКР-03. |
| ***Кем будут проводиться исследования****:*РГ 4А МСЭ-R в качестве ответственной группы | ***с участием****:*РГ 5В, другие соответствующие РГ, администрации, Члены Сектора |
| ***Затрагиваемые исследовательские комиссии МСЭ-R****:*ИК4, ИК5, ИК7 |
| ***Влияние на ресурсы МСЭ, включая финансовые последствия (см. K126):***в настоящее время не выявлено каких-либо прямых финансовых последствий.  |
| ***Общее региональное предложение****:*подлежит определению. | ***Предложение группы стран****:* подлежит определению.***Количество стран****:* подлежит определению. |
| ***Примечания*** |

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