|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A close up of a sign  Description automatically generated | **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-23) Дубай, 20 ноября – 15 декабря 2023 года** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | | **Документ 135-R** | |
|  | | **30 октября 2023 года** | |
|  | | **Оригинал: английский** | |
|  | | | |
| Сингапур (Республика)/Тонга (Королевство) | | | |
| 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

Сингапур (Республика) и Тонга (Королевство) поддерживают включение следующего(их) пункта(ов) в повестку дня ВКР-27:

1 Исследования, касающиеся использования полосы частот 51,4−52,4 ГГц земными станциями сопряжения, ведущими передачу на негеостационарные спутниковые системы ФСС (Земля‑космос)

Предложения

ADD SNG/TON/135/1

РЕЗОЛЮЦИЯ [SNG/TON/AI 10\_WRC-27\_Agenda] (ВКР‑23)

Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2027 года

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

…

решает

рекомендовать Совету провести Всемирную конференцию радиосвязи в 2027 году в течение четырех недель максимум со следующей повесткой дня:

1 на основе предложений администраций, с учетом результатов ВКР-23 и Отчета Подготовительного собрания к конференции и должным учетом потребностей существующих и будущих служб в рассматриваемых полосах частот, рассмотреть следующие пункты и предпринять соответствующие действия:

...

1.y в соответствии с Резолюцией **[SNG/TON/AI10/51.4-52.4 NGSO FSS]** **(ВКР-23)** провести исследования, касающиеся использования полосы частот 51,4−52,4 ГГц земными станциями сопряжения, ведущими передачу на негеостационарные спутниковые системы ФСС (Земля‑космос);

ADD SNG/TON/135/2

Проект новой Резолюции [SNG/TON/AI10/51.4-52.4 NGSO FSS] (ВКР-23)

Исследования, касающиеся использования полосы частот 51,4−52,4 ГГц земными станциями сопряжения, ведущими передачу на негеостационарные спутниковые системы ФСС (Земля‑космос)

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

*a)* что спутниковые системы все чаще используется для доставки услуг широкополосной связи и могут способствовать обеспечению универсального широкополосного доступа;

*b)* что технологии фиксированной спутниковой службы (ФСС) следующего поколения для обеспечения широкополосной связи позволят увеличить скорость, причем более высокие скорости ожидается в ближайшем будущем;

*c)* что для повышения эффективности использования спектра в диапазоне выше 30 ГГц в ФСС применяются достижения в области технологий точечных лучей и повторного использования частот;

*d)* что применения фиксированной спутниковой связи в спектре частот выше 30 ГГц, например фидерные линии, должны лучше подходить для совместного использования частот с другими службами радиосвязи, по сравнению с применениями высокой плотности фиксированной спутниковой службы (ФСС),

признавая

*a)* необходимость защиты существующих служб при рассмотрении полос частот с точки зрения возможных дополнительных распределений какой-либо службе;

*b)* что полоса частот 51,4−52,4 ГГц распределена фиксированной и подвижной службам, которые необходимо будет защитить, и доступна для применений высокой плотности в фиксированной службе, как указано в п. **5.547**;

*c)* что, хотя полоса частот не распределена радиоастрономической службе, п. **5.556** указывает на то, что радиоастрономические наблюдения ведутся в полосе частот 51,4−54,25 ГГц, и что для защиты радиоастрономической службы может потребоваться определение надлежащих мер;

*d)* что Отчет МСЭ-R S.2461 показал необходимость в дополнительном спектре для ФСС в направлении Земля-космос для геостационарных (ГСО) сетей ФСС и сетей НГСО ФСС в полосе частот 51,4−52,4 ГГц;

*e)* что в Отчете МСЭ-R S.2462 представлены исследования совместного использования частот и совместимости между сетями ГСО ФСС и системами НГСО ФСС, в диапазоне 50/40 ГГц;

*f)* что ВКР-19 в соответствии с Резолюцией **162 (ВКР-15)** распределила полосу частот 51,4−52,4 ГГц ФСС (Земля-космос) на первичной основе, а также приняла пункт **5.555С**, ограничивающий использование распределения ФСС сетями ГСО и связанным с ними земным станциям сопряжения с минимальным диаметром антенны 2,4 метра;

*g)* что потребность в дополнительном спектре линий вверх в диапазоне частот 50 ГГц для земных станций сопряжения НГСО ФСС сохраняется,

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

1 исследования совместного использования частот и совместимости с действующими и планируемыми станциями существующих первичных служб, в том числе в соседних полосах, включая защиту фиксированной и подвижной служб, и исследования для определения пригодности пересмотра условий, связанных с первичным распределением ФСС в полосе частот 51,4‒52,4 ГГц (Земля-космос), чтобы обеспечить возможность использования земными станциями сопряжения сетей НГСО ФСС (Земля‑космос), а также соответствующие регламентарные исследования;

2 исследования совместимости станций сопряжения НГСО ФСС (Земля-космос) и систем, работающих в пассивной полосе частот 52,6−54,25 ГГц;

3 исследования, касающиеся защиты сетей ГСО ФСС и связанных с ними земных станций сопряжения от излучений со стороны систем НГСО ФСС и связанных с ними станций сопряжения включая возможные соответствующие регламентарные меры и возможное включение 51,4−52,4 ГГц в сферу применения Резолюций **769 (ВКР-19)** и **770 (ВКР-19)**,

поручает Директору Бюро радиосвязи

представить ВКР-27 отчет о результатах исследований МСЭ-R,

предлагает администрациям

принять активное участие в этих исследованиях, представляя вклады в МСЭ‑R.

**Основания**: См. следующую далее таблицу, которая подготовлена с использованием шаблона, приведенного в Дополнении 2 к Резолюции **804 (Пересм. ВКР-19)**.

приложение

Представление предложений по пунктам повестки дня

|  |  |
| --- | --- |
| ***Предмет****:* Использование полосы частот 51,4−52,4 ГГц земными станциями сопряжения, ведущими передачу на негеостационарные спутниковые системы, работающие в ФСС (Земля-космос) | |
| ***Источник****:* Сингапур (Республика), Тонга (Королевство) | |
| ***Предложение****:*  Исследовать возможность использования полосы частот 51,4−52,4 ГГц земными станциями сопряжения, ведущими передачу на негеостационарные спутниковые системы ФСС (Земля-космос) | |
| ***Основание/причина****:*  Потребность в дополнительном спектре ФСС в диапазоне 50 ГГц для линий вверх станций сопряжения систем НГСО ФСС была установлена частично в ответе на пункт 9.1 повестки дня ВКР‑19, вопрос 9.1.9 в Отчете МСЭ-R S.2461. Эти исследования включали потребность в спектре для сетей ГСО и НГСО ФСС.  Потребности в спектре для ГСО были успешно решены путем распределения полос частот для фидерных линий сетей ГСО. По пункту 9.1 повестки дня 9.1.9 ВКР-19 добавила ФСС (Земля-космос) в качестве первичного распределения на 51,4–52,4 ГГц, ограниченного фидерными линиями сети ГСО с минимальным размером антенны для земной станции 2,4 м в соответствии с п. **5.555C** РР.  Теперь пришло время МСЭ-R рассмотреть вопрос о расширении использования полосы частот ФСС (Земля-космос) в полосе 51,4−52,4 ГГц для удовлетворения потребностей в спектре сетей НГСО ФСС, в соответствии с потребностями в спектре, определенными в Отчете МСЭ-R S.2461. Пересмотр п. **5.555С** РР потребуется для рассмотрения соответствующих регламентарных положений по обеспечению возможности использования ФСС (Земля-космос) в полосе частот 51,4−52,4 ГГц для земных станций сопряжения НГСО. В ходе исследований будут учтены и другие службы, в том числе линии верх сопряжения ГСО ФСС, а также рассмотрена возможность совместного использования полосы частот с существующими. Также может быть рассмотрена возможность включения полосы частот 51,4−52,4 ГГц в сферу применения Резолюций **769 (ВКР-19)** и **770 (ВКР-19)** для обеспечения защиты геостационарных спутниковых сетей. | |
| ***Затрагиваемые службы радиосвязи****:*  Соответствующие службы радиосвязи в полосе частот 51,4–52,4 ГГц. | |
| ***Указание возможных трудностей****:*  Подлежит определению | |
| ***Ранее проведенные/текущие исследования по данному вопросу****:*  Пункт 9.1 повестки дня ВКР-19, вопрос 9.1.9 | |
| ***Кем будут проводиться исследования****:*  РГ 4А МСЭ-R в качестве ответственной группы | ***с участием****:*  других соответствующих РГ, администраций, Членов Сектора |
| ***Затрагиваемые исследовательские комиссии МСЭ-R****:*  ИК 4, ИК 5, ИК 7 | |
| ***Влияние на ресурсы МСЭ, включая финансовые последствия (см. K126)***:  В настоящее время не выявлено каких-либо прямых финансовых последствий. | |
| ***Общее региональное предложение****:* Нет | ***Предложение группы стран***: Да  ***Количество стран****:* 2 |
| ***Примечания*** | |

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