|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 16 к Документу 44(Add.27)-R** | |
|  | | **13 октября 2023 года** | |
|  | | **Оригинал: английский** | |
|  | | | |
| Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) | | | |
| 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)**,

Часть 16

Базовая информация

Целью пункта 10 повестки дня является рекомендовать Совету пункты для включения в повестку дня следующей ВКР и пункты предварительной повестки дня будущих конференций в соответствии со Статьей 7 Конвенции и Резолюцией **804 (Пересм. ВКР-19)**.

Что касается Всемирной конференции радиосвязи (Шарм-эль-Шейх, 2019 г.), в Резолюции **812 (ВКР‑19)** "Предварительная повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2027 года", раздела *решает выразить мнение*, указано, "что в предварительную повестку дня ВКР‑27 следует включить следующие пункты:". В этом отношении подпункт 2.2 гласит "в соответствии с Резолюцией **176** **(ВКР-19)** исследовать и разработать технические, эксплуатационные и регламентарные меры, в зависимости от случая, для упрощения использования полос частот 37,5−39,5 ГГц (космос-Земля), 40,5−42,5 ГГц (космос-Земля), 47,2−50,2 ГГц (Земля‑космос) и 50,4−51,4 ГГц (Земля-космос) воздушными и морскими земными станциями, находящимися в движении, которые взаимодействуют с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы;"

В связи с указанным выше следует отметить, что в настоящее время растет спрос на широкополосные службы, способные обеспечить высокую скорость передачи данных для пользователей на подвижных платформах, таких как воздушные и морские суда. В связи с этим ситуация с использованием частот в диапазонах Ku и Ka для обеспечения соединений для служб ESIM будет достаточно напряженной из-за экспоненциального роста пользовательского спроса и необходимости использования ресурсов спектра.

МСЭ-R рассматривал вопрос о работе воздушных и морских земных станций, находящихся в движении (ESIM), с сетями ГСО ФСС на предыдущих ВКР, на которых были приняты требования и регламентарные положения, позволяющие проводить такую работу. В Регламенте радиосвязи (РР), в Резолюции **902 (ВКР-03)** и в соответствующих частях Резолюции **156 (ВКР-15)** и Резолюции **169 (ВКР‑19)** приняты изменения технических и регламентарных правил, позволяющие ГСО ФСС осуществлять связь с ESIM для обеспечения широкополосной связи.

В настоящее время прорыв в технологии производства спутников и земных станций привел к более широкому и практичному использованию ESIM. Кроме того, быстрое расширение использования негеостационарных спутниковых орбит, таких как средние околоземные орбиты (MEO) и низкие околоземные орбиты (LEO), представляет собой важную инновацию в области спутниковых технологий, стимулируемую совершенствованием конструкции спутников, возможностей их изготовления и служб запуска.

Кроме того, пункт 1.16 повестки дня ВКР-23 направлен на исследование и изменение, в зависимости от случая, технических, эксплуатационных и регламентарных мер для облегчения использования некоторых полос частот между 17,7 и 30 ГГц находящимися в движении земными станциями, работающими с сетями НГСО ФСС, гарантируя в то же время надлежащую защиту существующих служб в этих полосах частот в соответствии с Резолюцией **173 (ВКР-19)**. Исследования, проведенные в рамках пункта 1.16 повестки дня ВКР-23, показали, что системы ГСО и НГСО могут использовать одну и ту же полосу частот для обеспечения соединений для ESIM.

Резолюция **176 (ВКР-19)** предлагает провести исследования использования полос частот 37,5−39,5 ГГц (космос-Земля), 40,5–42,5 ГГц (космос-Земля), 47,2–50,2 ГГц (Земля-космос) и 50,4−51,4 ГГц (Земля-космос) воздушными и морскими земными станциями, находящимися в движении, которые взаимодействуют с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы.

Притом что Резолюция **176 (ВКР-19)** была разработана с целью исследования совместного использования частот и совместимости с существующими службами, распределенными и определенными в этих полосах частот для систем ГСО ФСС, совершенствование технологий использования антенн и пользовательских терминалов позволило использовать диапазоны частот 50/40 ГГц для сетей ГСО и НГСО ФСС. Группировки спутников НГСО в этих полосах частот позволяют обеспечить широкополосную связь для различных применений одновременно и с большей гибкостью и безопасностью, и с меньшим временем ожидания. Ожидается, что для удовлетворения растущего потребительского спроса на доступ к широкополосной связи независимо от местоположения будет развертываться все больше таких систем НГСО. Одной из зон обслуживания, в которой наблюдается заметный рост систем НГСО, является предоставление широкополосных соединений пользователям на морских и воздушных судах.

Технические и эксплуатационные вопросы и регламентарные положения по эксплуатации спутниковых систем НГСО ФСС в этих полосах частот с целью обеспечения защиты спутниковых сетей ГСО были рассмотрены на ВКР-19 в Резолюции **156 (ВКР-15)**, что в результате привело к формированию стабильной регламентарной базы, разработанной в новой Резолюции **769 (ВКР-19)** и в Резолюции **770 (ВКР-19)**, а также пп. **22.5L** и **22.5M** Регламента радиосвязи.

Всемирная конференция радиосвязи (Шарм-эль-Шейх, 2019 г.) в своей Резолюции **811 (ВКР-19)** рекомендовала Совету МСЭ повестку дня Всемирной конференции радиосвязи 2023 года (ВКР-23). В связи с этим существенное влияние на решения ВКР-23 окажут позиции, которые были приняты различными региональными организациями радиосвязи в отношении повестки дня. В отношении СИТЕЛ в рамках подготовительного процесса предварительные предложения (ПП) должны содержать соответствующую информацию, которая поможет определить межамериканские предложения (IAP) СИТЕЛ, которые в целом повлияют на результаты ВКР-23 и, как следствие, окажут существенное влияние на глобальную радиосвязь.

Предложения

Администрации СИТЕЛ поддерживают включение пункта 2.2 (Резолюция **812 (ВКР-19)**) в повестку дня ВКР-27 и расширение сферы действия Резолюции **176 (ВКР-19)** для содействия развертыванию повсеместно распространенных широкополосных соединений для земных станций, находящихся в движении (ESIM), в полосах частот 37,5−39,5 ГГц (космос-Земля), 40,5−42,5 ГГц (космос-Земля), 47,2−50,2 ГГц (Земля космос) и 50,4−51,4 ГГц (Земля-космос) с целью проверки возможности эксплуатации спутников ГСО и НГСО для обеспечения и содействия развертыванию критически важных служб, которые будут совместно использоваться с другими службами, распределенными и определенными в указанных полосах частот. Администрации СИТЕЛ также поддерживают исследование и разработку технических и эксплуатационных мер, обеспечивающих защиту других служб, распределенных в этой полосе частот.

ADD IAP/44A27A16/1

Проект новой Резолюции [IAP-AI WRC-27] (ВКР-23)

Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2027 года

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

*a)* что в соответствии с п. 118 Конвенции МСЭ общее содержание повестки дня всемирной конференции радиосвязи (ВКР) должно определяться заблаговременно за четыре-шесть лет;

*b)* Статью 13 Устава МСЭ о компетенции и графике проведения всемирных конференций радиосвязи (ВКР) и Статью 7 Конвенции МСЭ относительно их повесток дня;

*c)* соответствующие Резолюции и Рекомендации предыдущих всемирных административных радиоконференций (ВАРК) и ВКР,

признавая,

следующие пункты, подлежащие включению в предварительную повестку дня ВКР-27:

*a)* что настоящая Конференция определила ряд вопросов, требующих дальнейшего изучения на ВКР-27;

*b)* что при подготовке данной повестки дня некоторые предложенные администрациями пункты не могли быть включены в нее, и их пришлось отложить для включения в повестки дня будущих конференций,

решает

...

1.xx в соответствии с Резолюцией **176 (ВКР-19)** исследовать и разработать технические, эксплуатационные и регламентарные меры, в зависимости от случая, для упрощения использования полос частот 37,5−39,5 ГГц (космос-Земля), 40,5−42,5 ГГц (космос-Земля), 47,2−50,2 ГГц (Земля-космос) и 50,4−51,4 ГГц (Земля-космос) воздушными и морскими земными станциями, находящимися в движении, которые взаимодействуют с геостационарными и негеостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы, при обеспечении защиты существующих служб в этих полосах частот;

...

предлагает Совету МСЭ

подготовить окончательный вариант повестки дня и провести мероприятия по созыву ВКР-27, а также в кратчайшие сроки начать необходимые консультации с Государствами-Членами,

поручает Директору Бюро радиосвязи

1 принять необходимые меры для созыва заседаний Подготовительного собрания к конференции (ПСК) и подготовить отчет для ВКР-27;

2 представить проект Отчета, упомянутого в пункте 9.2 повестки дня, о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи, второй сессии ПСК, а также представить заключительный Отчет не позднее чем за пять месяцев до начала следующей ВКР,

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

**Основания**: Исследовать целесообразность использования полос частот 37,5−39,5 ГГц (космос-Земля), 40,5−42,5 ГГц (космос-Земля), 47,2−50,2 ГГц (Земля-космос) и 50,4−51,4 ГГц (Земля-космос) воздушными и морскими земными станциями, находящимися в движении, которые взаимодействуют с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы и в любом случае определить технические и регуляторные аспекты, содействующие их использованию.

MOD IAP/44A27A16/2

Резолюция 176 (Пересм. ВКР-23)

Использование полос частот 37,5−39,5 ГГц (космос-Земля), 40,5–42,5 ГГц (космос-Земля), 47,2−50,2 ГГц (Земля-космос) и 50,4−51,4 ГГц (Земля-космос) воздушными и морскими земными станциями, находящимися в движении, которые взаимодействуют с геостационарными и негеостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

*a)* что полосы частот 37,5−39,5 ГГц (космос-Земля), 39,5−42,5 ГГц (космос-Земля), 47,2−50,2 ГГц (Земля-космос) и 50,4−51,4 ГГц (Земля-космос) распределены фиксированной спутниковой службе (ФСС) на первичной основе во всем мире и что существуют регламентарные и технические процедуры между сетями ГСО ФСС и системами НГСО ФСС, применимые в этих полосах частот;

*b)* что возрастает потребность в подвижной связи, включая услуги глобальной широкополосной спутниковой связи, и что эта потребность может быть частично удовлетворена, если разрешить взаимодействие воздушных и морских земных станций, находящихся в движении (ESIM), с космическими станциями ФСС, работающими в полосах частот 37,5−40,5 ГГц (космос-Земля), 40,5−42,5 ГГц (космос-Земля), 47,2−50,2 ГГц (Земля-космос) и 50,4−51,4 ГГц (Земля-космос);

*c)* что в ФСС существуют сети (ГСО) и НГСО, работающие и/или планируемые в ближайшее время для работы в полосе частот, распределенной ФСС в диапазоне частот 37,5−51,4 ГГц;

*d)* что некоторые администрации уже развернули ESIM и планируют расширить их использование в эксплуатируемых и будущих сетях ГСО ФСС;

*e)* что сети ГСО ФСС и системы НГСО ФСС в полосах частот 37,5–39,5 ГГц (космос-Земля), 40,5–42,5 ГГц (космос-Земля), 47,2−50,2 ГГц (Земля-космос) и 50,4−51,4 ГГц (Земля-космос) подлежат координации и заявлению в соответствии с положениями Статей **9** и **11**;

*f)* что полосы частот 37,5–39,5 ГГц, 40,5−42,5 ГГц, 47,2−50,2 ГГц и 50,4−51,4 ГГц распределены также ряду других служб на первичной основе, что многие администрации используют имеющие распределения службы для эксплуатации различных систем и что следует защищать эти существующие службы и их будущее развитие без наложения чрезмерных ограничений;

*g)* что необходимо поощрять развитие и внедрение новых технологий в ФСС на частотах выше 30 ГГц,

признавая,

*a)* что в Статье **21** содержатся пределы плотности потока мощности (п.п.м.) для ГСО ФСС;

*b)* что пп. **22.5L** и **22. 5М** Статьи **22** определяют пределы, применимые к системе НГСО в ФСС в полосах частот 37,5−39,5 ГГц (космос-Земля), 39,5−42,5 ГГц (космос-Земля), 47,2−50, 2 ГГц (Земля-космос) и 50,4−51,4 ГГц (Земля-космос) для защиты орбиты геостационарных спутников и что Резолюция **769 (ВКР-19)** и Резолюция **770 (ВКР-19)** также применимы;

*c)* что достижения в области технологий, включая использование методов слежения, позволяют ESIM работать в пределах характеристик фиксированных земных станций ФСС;

*d)* что ВКР-15 приняла п. **5.527A** и Резолюцию **156 (ВКР‑15)**, касающиеся ESIM;

*e)* что ВКР-19 приняла п. **5.517А** и Резолюцию **169 (ВКР-19)** в отношении ESIM, взаимодействующих с сетями ГСО ФСС в полосах частот 17,7−19,7 ГГц и 27,5−29,5 ГГц;

*f)* что в Резолюции **173 (ВКР-19)** предлагается провести исследования по использованию полос частот 17,7–18,6 ГГц, 18,8−19,3 ГГц и 19,7−20,2 ГГц (космос-Земля) и 27,5−29,1 ГГц и 29,5−30 ГГц (Земля-космос) земными станциями, находящимися в движении и взаимодействующими с негеостационарными космическими станциями ФСС;

*g)* что ESIM, рассматриваемые в настоящей Резолюции, не подлежат использованию применениями, связанными с безопасностью человеческой жизни;

*h)* что полосы частот 40,5−42 ГГц (космос-Земля) в Районе 2, 47,5−47,9 ГГц (космос-Земля) в Районе 1, 48,2−48,54 ГГц (космос-Земля) в Районе 1, 49,44−50,2 ГГц (космос-Земля) в Районе 1 и 48,2−50,2 ГГц (Земля-космос) в Районе 2 определены для использования применениями высокой плотности ФСС (п. **5.516B**);

*i)* что положения пункта **5.550B** применимы;

*j)* что использование полос частот 37,5−39,5 ГГц (космос-Земля), 39,5−42,5 ГГц (космос-Земля), 47,2−50,2 ГГц (Земля-космос) и 50,4−51,4 ГГц (Земля-космос) негеостационарной спутниковой системой в ФСС осуществляется в соответствии с положениями п. 9.12 в отношении координации с другими спутниками ГСО;

*k)* что полосы частот 37−40 ГГц, 40,5−43,5 ГГц могут использоваться для применений высокой плотности в фиксированной службе (п. **5.547**);

*l)* что п.п.м. в полосе частот 42,5−43,5 ГГц, создаваемая любой космической станцией ГСО ФСС (космос-Земля) или радиовещательной спутниковой службы (РСС), работающей в полосе частот 42−42,5 ГГц, не должна превышать значений, указанных в п. **5.551I**, в месте расположения любой радиоастрономической станции;

*m)* что суммарная ширина полос частот 42,5−43,5 ГГц и 47,2−50,2 ГГц, распределенных ФСС для передач в направлении Земля-космос, больше, чем полоса частот 37,5−39,5 ГГц для передач космос-Земля, чтобы обеспечить фидерные линии к радиовещательным спутникам, и администрации должны принимать все практически возможные меры для резервирования полосы частот 47,2−49,2 ГГц для фидерных линий РСС, работающей в полосе частот 40,5−42,5 ГГц (п. **5.552**);

*n)* что распределение фиксированной службе в полосах частот 47,2−47,5 ГГц и 47,9−48,2 ГГц предназначено для использования станциями на высотной платформе, и использование полос частот 47,2−47,5 ГГц и 47,9−48,2 ГГц осуществляется в соответствии с положениями Резолюции **122 (Пересм. ВКР-19)** (п. **5.552A**);

*o)* что использование полос частот 47,5−47,9 ГГц, 48,2−48,54 ГГц и 49,44−50,2 ГГц фиксированной спутниковой службой (космос-Земля) ограничено спутниками ГСО (п. **5.554A**);

*p)*что п.п.м. в полосе частот 48,94−49,04 ГГц, создаваемого любой космической станцией ГСО ФСС (космос-Земля), работающей в полосах частот 48,2−48,54 ГГц и 49,44−50,2 ГГц, не должна превышать −151,8 дБ(Вт/м2) в любой полосе шириной 500 кГц в месте расположения любой радиоастрономической станции (п. **5.555B**);

*q)*что в полосах частот 49,7−50,2 ГГц, 50,4−50,9 ГГц и 51,4−52,6 ГГц применяется Резолюция **750 (Пересм. ВКР-19)**, а также наряду с прочими положениями Регламента радиосвязи применяются пп. **5.338A**, **5.340** и **5.340.1**;

*r)* что фиксированная и подвижная службы имеют распределение на первичной основе в полосах частот 37,5−42,5 ГГц и 47,2−50,2 ГГц во всем мире;

*s)* что полоса частот 37,5−38 ГГц распределена службе космических исследований (СКИ) (дальний космос) в направлении космос-Земля, а полоса частот 40,0−40,5 ГГц распределена СКИ и спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) в направлении Земля‑космос на первичной основе;

*t)* что полосы частот 37,5−40,5 ГГц и 38−39,5 ГГц распределены также ССИЗ в направлении космос‑Земля на вторичной основе;

*u)* что полоса частот 50,2−50,4 ГГц распределена на первичной основе ССИЗ (пассивной) и СКИ (пассивной), которые необходимо должным образом защищать;

*v)* что следует принимать во внимание все службы, имеющие распределения в этих полосах частот,

решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ

1 провести исследования технических и эксплуатационных характеристик воздушных и морских ESIM, которые планируются к эксплуатации в рамках распределений ГСО ФСС в полосах частот 37,5−39,5 ГГц, 40,5−42,5 ГГц, 47,2−50,2 ГГц и 50,4−51,4 ГГц;

2 провести исследования совместного использования частот воздушными и морскими ESIM, взаимодействующими с космическими станциями ГСО и НГСО ФСС в полосах частот 37,5−39,5 ГГц, 40,5−42,5 ГГц, 47,2−50,2 ГГц[[1]](#footnote-1)\* и 50,4−51,4 ГГц\*, и  станциями существующих служб, имеющих распределения в этих полосах частот и, в зависимости от случая, в соседних полосах частот, и их совместимости, с тем чтобы обеспечить защиту этих служб и не налагать на них чрезмерных ограничений;

3 разработать для разных типов ESIM технические условия и регламентарные положения, определяющие порядок их эксплуатации, принимая во внимание результаты указанных выше исследований;

4 гарантировать, что технические и эксплуатационные меры и возможные регламентарные изменения, установленные в соответствии с настоящей Резолюцией, не повлияют на соответствующие положения, касающиеся защиты сетей ГСО по отношению к системам НГСО ФСС,

предлагает Всемирной конференции радиосвязи 2027 года

рассмотреть результаты вышеуказанных исследований и принять необходимые меры, в зависимости от случая, при условии что результаты исследований, указанных в разделе *решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ*, будут полными и согласованными исследовательскими комиссиями по радиосвязи.

**Основания**: Настоящая Резолюция будет содержать предлагаемые изменения, которые должны быть учтены при разработке исследований, необходимых в ходе исследовательского цикла.

SUP IAP/44A27A16/3

Резолюция 812 (ВКР-19)

Предварительная повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2027 года[[2]](#footnote-2)\*

**Основания**: Данную Резолюцию следует исключить, поскольку на ВКР-23 будет принята новая Резолюция по пунктам повестки дня ВКР-27.

ПРИЛАГАЕМЫЙ ДОКУМЕНТ

Предложение о включении в повестку дня использования полос частот 37,5–39,5 ГГц (космос-Земля), 39,5–42,5 ГГц (космос-Земля), 47,2–50,2 ГГц (Земля-космос) и 50,4–51,4 ГГц (Земля-космос) [воздушными и морскими] земными станциями, находящимися в движении, которые взаимодействуют с геостационарными и негеостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет**: Предлагаемый пункт повестки дня ВКР-2027 для упрощения использования полос частот 37,5–39,5 ГГц (космос-Земля), 40,5–42,5 ГГц (космос-Земля), 47,2–50,2 ГГц (Земля-космос) и 50,4−51,4 ГГц (Земля-космос) воздушными и морскими земными станциями, находящимися в движении, которые взаимодействуют с геостационарными и негеостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы. | |
| **Источник**: СИТЕЛ | |
| ***Предложение***:  исследовать и разработать технические, эксплуатационные и регламентарные меры, в зависимости от случая, для упрощения использования полос частот 37,5–39,5 ГГц (космос-Земля), 40,5–42,5 ГГц (космос-Земля), 47,2–50,2 ГГц (Земля-космос) и 50,4−51,4 ГГц (Земля-космос) воздушными и морскими земными станциями, находящимися в движении, которые взаимодействуют с геостационарными и негеостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы, при обеспечении надлежащей защиты существующих служб в этих полосах частот. | |
| ***Основание*/*причина***:  В Резолюции **176 (ВКР-19)** предлагается исследовать и разработать технические, эксплуатационные и регламентарные меры, в зависимости от случая, для упрощения использования полос частот 37,5−39,5 ГГц (космос-Земля), 40,5−42,5 ГГц (космос-Земля), 47,2−50,2 ГГц (Земля-космос) и 50,4−51,4 ГГц (Земля-космос) воздушными и морскими земными станциями, находящимися в движении, которые взаимодействуют с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы (ФСС).  Притом что Резолюция **176 (ВКР-19)** была разработана с целью исследования совместного использования частот и совместимости с существующими службами, распределенными и определенными в этих полосах частот для систем ГСО ФСС, совершенствование технологий использования антенн и пользовательских терминалов позволило использовать диапазоны частот 50/40 ГГц для сетей ГСО и НГСО ФСС. Группировки спутников НГСО в этих полосах частот позволяют обеспечить широкополосную связь для различных применений одновременно и с большей гибкостью и безопасностью, и с меньшим временем ожидания. Ожидается, что для удовлетворения растущего потребительского спроса на доступ к широкополосной связи независимо от местоположения будет развертываться все больше таких систем НГСО. Одной из зон обслуживания, в которой наблюдается заметный рост систем НГСО, является предоставление широкополосных соединений пользователям на морских и воздушных судах. | |
| ***Затрагиваемые службы радиосвязи***:  фиксированная служба, фиксированная спутниковая служба, подвижная, подвижная спутниковая служба, РСС, ССИЗ, радиоастрономическая и другие службы | |
| ***Указание возможных трудностей***:  [ ] | |
| ***Ранее проведенные*/*текущие исследования по данному вопросу***:  [ ] | |
| ***Кем будут проводиться исследования***:  Рабочая группа 4А | ***с участием***: администраций и Членов Сектора МСЭ-R |
| ***Затрагиваемые исследовательские комиссии МСЭ-R***:  4-я Исследовательская комиссия | |
| ***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. | |
| ***Общее региональное предложение***: Да/нет | ***Предложение группы стран***: Да/нет  ***Количество стран***: |
| ***Примечания*** | |

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

1. \* Для полос частот 47,2−50,2 ГГц и 50,4−51,4 ГГц в исследованиях совместного использования частот воздушных ESIM и их совместимости следует учитывать все необходимые меры по защите наземных служб, которым распределена данная полоса частот. [↑](#footnote-ref-1)
2. \* Наличие квадратных скобок вокруг некоторых полос частот в этой Резолюции означает, что ВКР‑23 рассмотрит и обсудит вопрос о включении этих полос частот, заключенных в квадратные скобки, и, при необходимости, примет решение. [↑](#footnote-ref-2)