|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 11к 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 11

История вопроса

Ландшафт подвижной спутниковой службы (ПСС) переживает серьезные изменения. Растущий спрос порождает необходимость в дополнительном спектре, особенно в полосах более низких частот, где сохраняется значительный дефицит. Этот растущий спрос требует выделения ПСС большего объема спектра для расширения этой службы и удовлетворения будущих потребностей. Предложение предусматривает изучение и возможное выделение дополнительных полос частот 2010‒2025 МГц, 2120‒2160 МГц и 2160‒2170 МГц для дальнейшего расширения возможностей ПСС.

Этот резкий рост спроса на дополнительные частоты для ПСС обусловлен множеством факторов. В первую очередь это растущая потребность в повышении мобильности в спутниковых услугах наряду с необходимостью расширения пропускной способности для увеличения объема существующих и внедрения новых услуг. Более того, настоятельная необходимость расширения охвата в отдаленных и недостаточно обслуживаемых регионах также является важным фактором.

Кроме того, технический прогресс и проведенная за последнее время работа внешних организаций по разработке стандартов способствовали появлению новых проектных решений и возможностей оконечного оборудования, что может существенно повысить спрос на трафик ПСС за счет предоставления услуг голосовой связи и передачи данных непосредственно на небольшие пользовательские электронные устройства.

Более того, как признается во многих докладах ООН и отчетах МСЭ, до сих пор существует разрыв в возможностях установления соединений, в связи с чем усиливается зависимость от спутников для обеспечения непрерывной связи. Результатом является впечатляющая синергия в новых секторах, включая сельское хозяйство, энергетику, охрану окружающей среды, здравоохранение, логистику, недвижимость, розничную торговлю и транспорт. Примечательно, что это также играет ключевую роль в совершенствовании служб безопасности, таких как воздушная подвижная спутниковая (R) служба (ВПС(R)C), Глобальная морская система для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ). Способствуя расширению возможностей связи в чрезвычайных ситуациях, ПСС становится незаменимой для обеспечения готовности к стихийным бедствиям, ликвидации их последствий и оказания помощи пострадавшим, что подчеркивает настоятельную необходимость расширения спектра ПСС.

Со времени последнего распределения частот ПСС в 2003 году были достигнуты значительные успехи, и в настоящее время системы ПСС претерпевают существенные изменения, особенно в плане непрерывной передачи данных.

Настоящее предложение, которое согласуется с этими достижениями, предусматривает изучение вопросов, касающихся совместного использования частот и совместимости в случае распределения на первичной основе дополнительного спектра ПСС в упомянутых полосах частот. Поскольку существующие распределения ПСС могут оказаться недостаточными для будущих применений, следует изучить вопрос о дополнительном спектре для удовлетворения растущих потребностей.

В то же время во всех полосах частот, которые предлагается изучить в свете возможного распределения ПСС, признается важность защиты действующих служб. Конечная цель состоит в том, чтобы в полной мере воспользоваться динамикой развития ПСС путем предоставления дополнительного спектра без введения новых ограничений в отношении существующих служб.

Предложения

CИТЕЛ предлагает новый пункт повестки дня ВКР-27, для того чтобы рассмотреть возможные распределения ПСС полос частот 2010−2025 МГц и 2160−2170 МГц в Районах 1 и 3 и 2120−2160 МГц во всех Районах и глобальное согласование этих полос частот на основе результатов исследования совместного использования частот и совместимости с действующими службами, изучить новые или измененные распределения ПСС.

ADD IAP/44A27A11/1

Проект новой Резолюции [IAP-10-MSS] (ВКР-23)

Возможные новые и измененные распределения частот
для подвижной спутниковой службы в полосах частот 2010‒2025 МГц и
2160‒2170 МГц в Районах 1 и 3 и 2120‒2160 МГц во всех Районах
для будущего развития систем ПСС

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

*a)* что спрос на подвижную связь приводит к повышению спроса на услуги подвижной спутниковой связи и росту потребностей в установлении соединений в любой точке мира;

*b)* что подвижная спутниковая служба (ПСС) является проверенным, практичным и рентабельным методом предоставления услуг электросвязи в отдаленных и сельских районах;

*c)* что последние достижения в области технологического проектирования и работа внешних организаций по стандартизации способствуют интеграции технологий подвижной спутниковой связи в новые конструктивные решения для обеспечения подключения к небольшим пользовательским электронным устройствам, том числе предназначенными для потребителей, сельского хозяйства, предприятий и других секторов, что значительно увеличивает рынок потенциальных пользователей услуг ПСС;

*d)* что обеспечиваемая ПСС связь способствует социально-экономическому развитию во всем мире, особенно в отдаленных и сельских районах;

*e)* что обеспечиваемая ПСС связь является эффективным инструментом сокращения цифрового разрыва;

*f)* что увеличивается число подвижных спутниковых систем, и растет спрос на распределение спектра для ПСС;

*g)* что обеспечиваемая ПСС связь позволяет преодолевать практические и логистические трудности, связанные с наземной инфраструктурой;

*h)* что со времени ВКР-03 не осуществлялось новых распределений ПСС, и возникшая в связи с этим нехватка спектра для применений ПСС требует внимания;

*i)* что непрерывный спектр для ПСС должен способствовать обеспечению эффективности управления использованием спектра;

*j)* что существует необходимость регламентарной определенности относительно доступного спектра для проектирования и планирования наземных и спутниковых станций;

*k)* что диапазон применений ПСС многократно расширился с момента осуществления последних распределений для ПСС, и возрастает количество систем ПСС, а также растет спрос на спектр, пригодный для распределений ПСС;

*l)* что существующие распределения ПСС в значительной степени перегружены,

учитывая также,

*a)* что распределение частот ПСС в полосах частот 2010‒2025 МГц и 2160‒170 МГц в Районах 1 и 3 и 2120‒2160 МГц во всех Районах может помочь удовлетворить потребности в спектре для ПСС;

*b)* что характеристики ПСС возможно найти в Рекомендациях и Отчетах МСЭ-R, например в Рекомендации МСЭ-R M.1184, но характеристики новых систем постоянно меняются,

отмечая,

*a)* что потребности в спектре для широкополосной ПСС оцениваются в Отчете МСЭ-R M.2218 в диапазоне от 240 МГц до 355 МГц;

*b)* что в Отчете МСЭ‑R M.2218 предполагается, что эксплуатационные характеристики действующих систем ПСС могут ограничивать совместное использование существующего спектра ПСС и фактически препятствовать такому использованию, обусловливая возникновение потребности в дополнительном спектре для новых применений,

признавая,

*a)* что рост спроса на системы подвижной спутниковой связи приводит к такому увеличению трафика, что возникает перегрузка спектра, что затрудняет устойчивое предоставление услуг ПСС в существующих полосах частот;

*b)* что системы подвижной спутниковой связи, используемые в различных целях, в том числе для передачи данных, в отдаленных и недостаточно обслуживаемых районах, требуют использования дополнительного спектра;

*c)* что некоторые существующие распределения спутниковым службам могут быть адаптированы для обеспечения дополнительной пропускной способности ПСС;

*d)* что полоса частот 2010‒2025 МГц распределена ПСС на первичной основе для операций Земля-космос в Районе 2;

*e)* что полоса частот 2120‒2160 МГц распределена ПСС на вторичной основе для операций космос-Земля в Районе 2;

*f)* что полоса частот 2160‒2170 МГц распределена ПСС на первичной основе для операций космос-Земля в Районе 2;

*g)* что полосы частот 2010‒2025 МГц, 2120‒2160 МГц и 2160‒2170 МГц являются соседними с полосами, распределенными подвижной спутниковой службе на первичной основе;

*h)* что введение применений возможного нового распределения ПСС не должно налагать ограничения на другие существующие первичные службы, имеющие распределения на первичной основе в рассматриваемых полосах частот, а также в соседних полосах частот и работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи,

решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ

1 провести и завершить своевременно до начала ВКР-27 соответствующие исследования по техническим, эксплуатационным и регламентарным вопросам в связи с возможным распределением подвижной спутниковой службе полос частот 2010−2025 МГц, и 2160−2170 МГц в Районах 1 и 3, и 2120−2160 МГц во всех Районах, принимая во внимание:

– технические характеристики, возможности совместного использования частот, сосуществование и средства защиты текущих распределений в вышеупомянутых полосах частот;

– потребности развивающихся стран; и

– период времени, в течение которого спектр может быть необходим;

2 провести и завершить своевременно до начала ВКР-27 необходимые исследования сосуществования и совместимости возможных новых распределений для ПСС в исследуемых полосах частот, для того чтобы обеспечить защиту существующих служб, имеющим распределения на первичной основе, а также, в соответствующих случаях, в соседних полосах частот, без применения к ним дополнительных ограничений,

решает

предложить ВКР-27 рассмотреть на основе результатов исследований вопрос о дополнительном распределении спектра для ПСС,

предлагает администрациям

принять активное участие в этих исследованиях, представляя вклады в Сектор радиосвязи МСЭ.

Прилагаемый документ

Возможные новые и измененные распределения частот
для подвижной спутниковой службы в полосах частот 2010−2025 МГц и
2160−2170 МГц в Районах 1 и 3 и 2120−2160 МГц во всех Районах
для будущего развития систем ПСС

|  |
| --- |
| ***Предмет***:Предложение по новому пункту повестки дня ВКР-27, касающемуся новых распределений для службы подвижной спутниковой связи (ПСС). |
| ***Источник***:СИТЕЛ |
| ***Предложение***:Рассмотреть возможные распределения ПСС полос частот 2010−2025 МГц и 2160−2170 МГц в Районах 1 и 3 и 2120−2160 МГц во всех Районах и глобальное согласование этих полос частот на основе результатов исследования совместного использования частот и совместимости с действующими службами, изучить новые или измененные распределения ПСС |
| ***Основание/причина***:Распределение большего объема спектра ПСС необходимо для удовлетворения растущего спроса на применения подвижной спутниковой связи (мобильности в спутниковых услугах в целом), устранения постоянной нехватки спектра ПСС и перегрузки в полосах более низких частот. ПСС может обеспечить покрытие недостаточно обслуживаемых и отдаленных районов, поддерживать развивающиеся технологии и содействовать интеграции в новые терминалы. |
| ***Затрагиваемые службы радиосвязи***:Фиксированная служба, подвижная служба. |
| ***Указание возможных трудностей***:не предвидится. |
| ***Ранее проведенные*/*текущие исследования по данному вопросу***:отсутствуют |
| ***Кем будут проводиться исследования***:Рабочая группа 4С МСЭ-R  | ***с участием***:Администраций и членов Сектора МСЭ-R |
| ***Затрагиваемые исследовательские комиссии МСЭ-R****:*Исследовательские комиссии 4 и 5 МСЭ-R |
| ***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*** |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**