|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 2к Документу 44(Add.24)-R** |
|  | **26 июня 2023 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ |
|  |
| Пункт 9.1(9.1-b) повестки дня |

9 рассмотреть и утвердить Отчет Директора Бюро радиосвязи в соответствии со Статьей 7 Конвенции МСЭ;

9.1 о деятельности Сектора радиосвязи МСЭ в период после ВКР-19:

(9.1-b) в соответствии с Резолюцией **774 (ВКР-19)**, рассмотреть распределения любительской службе и любительской спутниковой службе в полосе частот 1240−1300 МГц, с тем чтобы определить, требуются ли дополнительные меры для обеспечения защиты радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля), работающей в той же полосе частот;

Резолюция **774 (ВКР-19)** − Исследования, касающиеся технических и эксплуатационных мер, которые должны применяться в полосе частот 1240−1300 МГц для обеспечения защиты радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля)

Базовая информация

Резолюция **774** **(ВКР-19)** *решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ*:

"*1 провести подробный анализ различных систем и применений, используемых в распределениях любительской службе и любительской спутниковой службе в полосе частот 1240−1300 МГц;*

*2 на основе результатов указанного выше анализа исследовать возможные технические и эксплуатационные меры для обеспечения защиты приемников РНСС (космос-Земля) от любительской и любительской спутниковой служб в полосе частот 1240−1300 МГц, не прибегая к исключению этих распределений любительской и любительской спутниковой службам*,"

Полоса частот 1240−1300 МГц распределена радионавигационной спутниковой службе (космос-Земля) и (космос-космос) (РНСС), а также спутниковой службе исследования Земли (активной), радиолокационной службе и службе космических исследований (активной) – всем на первичной основе в соответствии с пп. **5.328B**, **5.329** и **5.329A**. Любительская служба имеет распределение в той же полосе частот на вторичной основе, а любительская спутниковая служба может работать в полосе частот 1260−1270 МГц в направлении Земля-космос в соответствии с пп. **5.282** и **5.43**.

Как показывает многолетний опыт эксплуатации, многие применения вторичной любительской и любительской спутниковой служб успешно сосуществуют со всеми первичными службами в диапазоне 1240−1300 МГц. Однако в Районе 1 имели место два случая помех, создаваемых ретрансляторами любительской службы приемникам одной из систем РНСС (космос-Земля), которые были задокументированы и зарегистрированы. По ним были проведены расследования, по итогам которых оператору создающей помехи станции было дано указание прекратить передачи; таким образом, эти случаи были урегулированы на национальном уровне в рамках обычной схемы взаимодействия первичной и вторичной служб в соответствии с п. **5.29** Регламента радиосвязи.

В ходе последующих исследований МСЭ-R была проведена оценка расстояния, на котором вероятно возникновение помех, и подтверждено, что влияние помех в целом зависит от ширины полосы и мощности создающего помехи сигнала. Кроме того, эти исследования показали, что критерии защиты приемников РНСС могут быть превышены вследствие излучений типовых станций любительской службы на совпадающей частоте. В некоторых случаях, когда определенные применения (в частности, применения с широкой полосой пропускания и интенсивным рабочим циклом) могут увеличить вероятность возникновения помех, специальные методы управления использованием спектра и условия лицензирования на национальном уровне позволяют свести к минимуму риск возникновения вредных помех.

Эксплуатационные данные показывают, что количество станций, осуществляющих активную передачу в полосе частот 1240−1300 МГц, относительно невелико, а эксплуатационные характеристики свидетельствуют о том, что излучения большинства наиболее распространенных станций любительской службы не являются ни долговременными, ни устойчивыми по характеру, и это может помочь обеспечить совместимость с РНСС. Более подробные статистические исследования по этому вопросу находятся на рассмотрении МСЭ-R. Эти данные могут объяснить, почему такие помехи встречаются так редко, и свидетельствовать о таком уровне активности передающих станций, который на практике означает низкую вероятность потенциальных помех.

Тем не менее, в Резолюции **774** **(ВКР-19)** признается, что администрациям будет полезно иметь в распоряжении результаты исследований и руководящие указания по защите РНСС (космос-Земля) от любительской и любительской спутниковой служб в полосе частот 1240–1300 МГц. В Резолюции предлагается Сектору МСЭ-R проанализировать различные применения, используемые в любительской службе, и исследовать возможные технические и эксплуатационные меры, не прибегая к исключению этих распределений любительской и любительской спутниковой службам.

С учетом результатов исследований МСЭ-R в настоящее время разрабатывает Рекомендацию МСЭ-R M.[AS.GUIDANCE], содержащую руководящие указания, которые позволят избежать случаев создания вредных помех приемникам РНСС в будущем. Эта Рекомендация может включать, в том числе, поддержку использования определенных подполос со значительным сдвигом частоты относительно главных лепестков спектра сигналов РНСС для усиления защиты приемников РНСС в рассматриваемых полосах. Эти руководящие указания предназначены в помощь администрациям, а также любительской и любительской спутниковой службам при обеспечении защиты РНСС (космос-Земля) в полосе частот 1240–1300 МГц.

В Резолюции поручается Директору Бюро радиосвязи включить результаты этих исследований в свой Отчет для ВКР-23. Эти исследования, результатом которых станут Отчеты и Рекомендации или руководящие указания, проводятся в рамках темы 9.1, которая не предполагает принятия администрациями каких-либо регламентарных мер или внесения изменений в какую-либо часть Регламента радиосвязи (т. 1–4).

Учитывая вторичный статус распределения этой службе, в настоящее время нет необходимости включать в Регламент радиосвязи какие-либо дополнительные регламентарные, эксплуатационные или технические условия. МСЭ-R может оказывать содействие совместимости между вторичными любительской и любительской спутниковой службами и работающими на совпадающей частоте действующими первичными службами, а также решать связанные с этим вопросы с помощью Отчетов или Рекомендаций МСЭ, предоставляющих дополнительную информацию для администраций по эксплуатационным и техническим вопросам, которые могут быть рассмотрены на национальном уровне. В рамках данной темы не требуется вносить изменения в Регламент радиосвязи, в том числе в отношении статуса распределения любительской или любительской спутниковой службе или РНСС. Для обеспечения защиты РНСС администрации могут использовать передовой опыт управления использованием спектра, а также технические и эксплуатационные меры, не прибегая при этом к введению каких-либо дополнительных регламентарных ограничений для любительской и любительской спутниковой служб в исследуемой полосе частот.

Поэтому вносятся следующие предложения о том, чтобы не вносить изменений (NOC) и исключить (SUP) существующую Резолюцию, принимая во внимание тот факт, что разработка и пересмотр соответствующих Отчетов и Рекомендаций могут быть продолжены в рамках обычной деятельности исследовательских комиссий МСЭ-R.

Предложения

NOC IAP/44A24A2/1

**СТАТЬИ**

**Основания**: В рамках данной темы пункта 9.1 повестки дня не требуется вносить изменения в статьи Регламента радиосвязи, в том числе в отношении статуса любительской и любительской спутниковой служб. Администрациям рекомендуется принять во внимание разрабатываемые Отчеты/Рекомендации МСЭ-R по вопросу сосуществования распределений любительской службе с первичными службами в полосе 1240–1300 МГц. Для обеспечения защиты РНСС администрации могут использовать передовой опыт управления использованием спектра, а также технические и эксплуатационные меры, не прибегая при этом к введению каких-либо дополнительных регламентарных ограничений для любительской и любительской спутниковой служб в данной полосе частот.

NOC IAP/44A24A2/2

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Основания**: В рамках данной темы пункта 9.1 повестки дня не требуется вносить изменения в Приложения к Регламенту радиосвязи, в том числе в отношении статуса любительской и любительской спутниковой служб. Администрациям рекомендуется принять во внимание разрабатываемые Отчеты/Рекомендации МСЭ-R по вопросу сосуществования распределений любительской службе с первичными службами в полосе 1240–1300 МГц. Для обеспечения защиты РНСС администрации могут использовать передовой опыт управления использованием спектра, а также технические и эксплуатационные меры, не прибегая при этом к введению каких-либо дополнительных регламентарных ограничений для любительской и любительской спутниковой служб в данной полосе частот.

SUP IAP/44A24A2/3

РезолюциЯ 774 (ВКР‑19)

Исследования, касающиеся технических и эксплуатационных мер, которые должны применяться в полосе частот 1240−1300 МГц для обеспечения защиты радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля)

**Основания**: Логически вытекающее действие, поскольку для рассмотрения этой темы не требуется никаких дальнейших действий со стороны ВКР. Исследования, направленные на пересмотр существующих Отчетов и Рекомендаций, могут продолжаться в рамках обычной деятельности исследовательских комиссий МСЭ-R.

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