|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 14к Документу 44-R** |
|  | **13 октября 2023 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ |
|  |
| Пункт 1.14 повестки дня |

1.14 в соответствии с Резолюцией **662 (ВКР-19)**, проанализировать и рассмотреть возможные корректировки существующих распределений частот или возможные новые первичные распределения частот спутниковой службе исследования Земли (пассивной) в диапазоне частот 231,5−252 ГГц для обеспечения согласования с самыми современными требованиями систем дистанционного зондирования;

Базовая информация

В диапазоне частот 231,5–252 ГГц полосы частот 235–238 ГГц и 250–252 ГГц распределены ССИЗ (пассивной) для использования пассивными микроволновыми системами дистанционного зондирования. Эти два распределения были приняты на ВКР-2000. Тем не менее, за последние 20 лет появились новые научные и технологические разработки для измерений с помощью пассивных микроволновых датчиков и ведутся разработки некоторых систем пассивных датчиков, которые могут получить дополнительные возможности из-за способности работать в ряде каналов (в канале) в диапазоне частот 239–248 ГГц, учитывая особые характеристики резонансных частот для ледяных облаков.

В Таблице 1, ниже, представлен схематичный обзор служб радиосвязи, которым в настоящее время распределен на первичной основе диапазон частот 231,5–252 ГГц. На эти службы могут повлиять любые решения по внесению корректировок и/или расширению распределений ССИЗ (пассивной). Таким образом, намечено проведение исследований для определения возможного воздействия от внесения корректировок и/или расширения распределений ССИЗ (пассивной) в диапазоне частот 231,5–252 ГГц на службы, имеющие распределения на первичной основе, в этих полосах частот в соответствии с Резолюцией **662** **(ВКР-19)**.

ТАБЛИЦА 1

Перечень радиослужб, имеющих распределение на первичной основе в диапазоне частот 231,5–252 ГГц

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 231,5–232 ГГц | 232–235 ГГц | 235–238 ГГц | 238–240 ГГц | 240–241 ГГц | 241–248 ГГц | 248–250 ГГц | 250–252 ГГц |
|  |  | ССИЗ (пассивная) |  | Возможное использование ССИЗ (пассивной) − оценка содержания льда в облаках |  | ССИЗ (пассивная) |
|  |  | СКИ (пассивная) |  |  |  |  | СКИ (пассивная) |
| ФС | ФС |  | ФС | ФС |  |  |  |
| ПС | ПС |  | ПС | ПС |  |  |  |
|  | ФСС (к-З) |  | ФСС (к-З) |  |  |  |  |
|  |  |  | РЛС | РЛС | РЛС |  |  |
|  |  |  | РНС |  |  |  |  |
|  |  |  | РНСС |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | РАС |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Любительская  |  |
|  |  |  |  |  |  | Любительская спутниковая |  |
|  |  |  |  |  | Применим п. **5.149** – защита площадок РАС |  |
| ССИЗ | Спутниковая служба исследования Земли  |
| СКИ | Служба космических исследований |
| ФС | Фиксированная служба |
| ПС | Подвижная служба |
| ФСС | Фиксированная спутниковая служба |
| РЛС | Радиолокационная служба |
| РНС | Радионавигационная служба |
| РНСС | Радионавигационная спутниковая служба |
| РАС | Радиоастрономическая служб |

Предложения

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел IV – Таблица распределения частот
(См. п. 2.1)

MOD IAP/44A14/1#1863

200–248 ГГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 232–235 | ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯРадиолокационная |
| 235–238 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ADD 5.B114ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯСЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная)5.563А 5.563В |
| 238–239,2 | ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯРАДИОЛОКАЦИОННАЯРАДИОНАВИГАЦИОННАЯРАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ |
| 239,2–240 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная)ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)РАДИОЛОКАЦИОННАЯРАДИОНАВИГАЦИОННАЯРАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ |
| 240–241 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная)РАДИОЛОКАЦИОННАЯ |
| 241–242,2 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная)РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯЛюбительскаяЛюбительская спутниковая5.149 |
| 242,2–244,2 | РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯЛюбительскаяЛюбительская спутниковая5.138 5.149 |
| 244,2–247,2 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная)РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯЛюбительскаяЛюбительская спутниковая5.138 5.149 |
| 247,2–248 | РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯЛюбительскаяЛюбительская спутниковая5.149 |

**Основания**: Предоставить дополнительный спектр для ССИЗ (пассивной) для обеспечения согласования с самыми современными требованиями систем дистанционного зондирования, не накладывая при этом дополнительных ограничений на действующие службы, использующие ту же полосу частот. Это изменение основано на методе B, вариант 1.

ADD IAP/44A14/2#1864

5.B114 Использование полосы частот 235−238 ГГц спутниковой службой исследования Земли (пассивной) ограничивается работой пассивных датчиков зондирования лимба.     (ВКР-23)

**Основания**: Обеспечение отсутствия потенциального будущего воздействия на ФС/ПС в полосе частот 235–238 ГГц.

SUP IAP/44A14/3#1867

РезолюциЯ 662 (ВКР‑19)

Анализ распределений частот спутниковой службе исследования Земли (пассивной) в диапазоне частот 231,5–252 ГГц и рассмотрение возможных корректировок в соответствии с требованиями для наблюдений с помощью
пассивных микроволновых датчиков

**Основания**: Логически вытекающее изменение в связи завершением работы по пункту повестки дня. Поэтому в Резолюции **662 (ВКР-19)** больше нет необходимости.

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