|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15) Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 12 к Документу 7-R** |
|  | **29 сентября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) | |
| предложения для работы конференции | |
|  | |
| Пункт 1.12 повестки дня | |

1.12 рассмотреть расширение имеющегося распределения на всемирной основе спутниковой службе исследования Земли (активной) в полосе частот 9300−9900 МГц на величину до 600 МГц в пределах полос частот 8700−9300 МГц и/или 9900–10 500 МГц в соответствии с Резолюцией **651 (ВКР-12)**;

Базовая информация

В настоящем пункте повестки дня рассматривается расширение имеющегося распределения спутниковой службе исследования Земли (активной) в полосе частот 9300−9900 МГц на величину до 600 МГц в пределах участков полосы частот 8700−10 500 МГц.

Работающие в этой полосе в ССИЗ (активной) радары на борту космических аппаратов доказали свою существенную значимость для большого числа научных и геоинформационных применений, таких как оказание помощи при бедствиях и гуманитарная помощь, землепользование и наблюдение за прибрежными зонами на больших территориях. В отношении таких применений растет спрос на получаемые с помощью радаров изображения более высокого разрешения. Вследствие этого необходимо увеличить ширину полосы еще на 600 МГц, чтобы получить всего 1200 МГц непрерывной ширины полосы.

К службам, действующим в полосе 9900–10 500 МГц, относятся радиолокационная, фиксированная, подвижная, любительская и любительская спутниковая службы. Радиолокационная служба имеет первичное распределение во всей этой полосе на всемирной основе. Фиксированная служба имеет вторичное распределение на всемирной основе в полосе 9900–10 000 МГц. Фиксированная и подвижная службы имеют первичные распределения в Районах 1 и 3 МСЭ в полосе 10 000−10 450 МГц. Любительская служба имеет вторичное распределение в полосе 10 000−10 500 МГц на всемирной основе, а любительская спутниковая служба имеет вторичное распределение в полосе 10 450–10 500 МГц на всемирной основе.

В настоящее время в полосе 9000–9300 МГц имеются первичные распределения воздушной и морской радионавигационным службам безопасности. Необходимо защитить операции этих служб безопасности от вредных помех. Существует потенциал помех станциям, работающим в соседней полосе частот 10,5–10,7 ГГц, если в верхней полосе 9900–10 500 МГц будет осуществлено расширение, в том числе станциям в пассивных службах (радиоастрономической, спутниковой службе исследования Земли (пассивной) и службе космических исследований (пассивной). Аналогичным образом существует потенциал помех станциям, работающим в службе космических исследований в полосе 8400–8500 МГц, если распределение ССИЗ будет расширено в нижней полосе частот 8700–9300 МГц.

В соответствии с Резолюцией 651 (ВКР‑12) МСЭ провел исследования совместного использования частот, с тем чтобы обеспечить защиту действующих в полосе служб, и исследования совместимости, с тем чтобы решить проблему нежелательных излучений службам в полосе частот 10 600–10 700 МГц и службе космических исследований в полосе 8400–8500 МГц.

Исследования показали, что возможно совместное использование частот ССИЗ (активной) и существующими службами в полосе частот 9900–10 500 МГц и что можно защитить пассивные службы в полосе частот 10 600–10 700 МГц от нежелательных излучений от нового распределения ССИЗ (активной).

С учетом результатов исследования совместного использования частот в настоящем предложении поддерживается распределение дополнительных 600 МГц ССИЗ (активной) в качестве первичного распределения в полосе частот 9900–10 500 МГц.

В настоящем предложении защита, предоставляемая действующим службам в п 5.476A, распространяется на новые частотные распределения и указывается, что использование этого расширения частотного распределения может ограничиваться системами, требующими большей ширины полосы, чем 600 МГц, если это требование не может быть полностью удовлетворено в полосе 9300–9900 МГц.

В настоящем предложении обеспечивается, чтобы операции вторичной любительской службы в полосе частот 10,45−10,5 ГГц, информация по которым предварительно опубликована до даты вступления в силу первичного распределения ССИЗ (активной) в полосе 9900−10 500 МГц, рассматривались на равной первичной основе с операциями ССИЗ (активной).

В настоящем предложении поддерживается оставление без изменений распределений в полосе частот 8700–9300 МГц, поскольку исследования МСЭ-R показывают возможность осуществления всего расширения на 600 МГц ССИЗ (активной) в частотах выше существующего распределения ССИЗ (активной) в полосе 9300–9900 МГц.

Предложения

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

NOC IAP/7A12/1

8500–10 000 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 8 650–8 750 | РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  5.468 5.469 | |
| 8 750–8 850 | РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.470  5.471 | |
| 8 850–9 000 | РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  МОРСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.472  5.473 | |
| 9 000–9 200 | РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.337  5.471 5.473А | |
| 9 200–9 300 | РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  МОРСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.472  5.473 5.474 | |

**Основания**: Поскольку было показано, что возможно распределить все расширение на 600 МГц ССИЗ (активной) в частотах выше существующего распределения ССИЗ (активной) в полосе 9300−9900 МГц, не требуется изменения распределений в полосе частот 8700–9300 МГц.

MOD IAP/7A12/2

8500–10 000 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 9 500–9 800 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная)  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная)  5.476A | |
| 9 800–9 900 | РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  Спутниковая служба исследования Земли (активная)  Фиксированная  Служба космических исследований (активная)  5.477 5.478 5.478A 5.478B | |
| 9 900–10 000 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) ADD 5.A112  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  Фиксированная  5.477 5.478 5.479 ADD 5.B112 ADD 5.C112 | |

**Основания**: С целью обеспечения достаточного спектра для новых систем радаров высокого разрешения с синтезированной апертурой на борту космических аппаратов, которым требуется более 600 МГц непрерывного спектра.

MOD IAP/7A12/3

10–11,7 ГГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 10–10,45  СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) ADD 5.A112  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  Любительская | 10–10,45  СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) ADD 5.A112  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  Любительская | 10–10,45  СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) ADD 5.A112  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  Любительская |
| 5.479 ADD 5.B112 ADD 5.C112 | 5.479 5.480 ADD 5.B112 ADD 5.C112 | 5.479 ADD 5.B112 ADD 5.C112 |
| 10,45–10,5 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) ADD 5.A112  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  Любительская  Любительская спутниковая  5.481 ADD 5.B112 ADD 5.C112 ADD 5.D112 | |

**Основания**: С целью обеспечения достаточного спектра для новых систем радаров высокого разрешения с синтезированной апертурой на борту космических аппаратов, которым требуется более 600 МГц непрерывного спектра.

ADD IAP/7A12/4

5.A112 Использование полосы частот 9900−10 500 МГц спутниковой службой исследования Земли (активной) ограничивается системами, для которых необходима ширина полосы более 600 МГц и работа которых не может быть обеспечена полностью в пределах полосы 9300−9900 МГц.     (ВКР-15)

**Основания**: Ограничить использование расширения существующего распределения системами, использующими очень большую ширину полосы, для защиты действующих служб.

ADD IAP/7A12/5

5.B112 В полосах частот 9900−10 000 МГц, 10–10,45 ГГц и 10,45–10,5 ГГц станции спутниковой службы исследования Земли (активной) не должны создавать вредных помех станциям радиолокационной службы или требовать от них защиты.     (ВКР‑15)

**Основания**: Обеспечить радиолокационной службе ту же защиту для нового распределения спутниковой службе исследования Земли (активной) в полосах 9900–10 000 МГц, 10–10,45 ГГц и 10,45–10,5 ГГц, как и в полосе 9300–9800 МГц.

ADD IAP/7A12/6

5.C112 Космические станции, работающие в спутниковой службе исследования Земли (активной), должны эксплуатироваться с соблюдением положений Рекомендации МСЭ-R RS.2066.     (ВКР‑15)

**Основания**: Это обеспечивает защиту станций РАС в полосе частот 10,6–10,7 ГГц благодаря включению посредством ссылки Рекомендации МСЭ‑R RS.2066.

ADD IAP/7A12/7

5.D112 В полосе 10,45−10,5 ГГц станции, работающие с сетями в любительской спутниковой службе, по которым информация для предварительной публикации получена Бюро до 1 января 2017 года, должны иметь равенство прав со станциями в спутниковой службе исследования Земли (активной).       (ВКР-15)

**Основания**: Для обеспечения того, чтобы операции вторичной любительской службы в полосе частот 10,45−10,5 ГГц, информация по которым предварительно опубликована до даты вступления в силу первичного распределения ССИЗ (активной) в полосе 9900−10 500 МГц, рассматривались на равной первичной основе с операциями ССИЗ (активной).

SUP IAP/7A12/8

РЕЗОЛЮЦИЯ 651 (ВКР-12)

Возможное расширение имеющегося распределения на всемирной основе спутниковой службе исследования Земли (активной) в полосе частот 9300−9900 МГц на величину до 600 МГц в пределах полос частот 8700−9300 МГц и/или 9900–10 500 МГц

**Основания**: Требовавшиеся исследования завершены, и более нет необходимости в данной Резолюции.

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