|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15)Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 12к Документу 107-R** |
|  | **19 октября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Индия (Республика) |
| 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)**;

Введение

Учитывая потребность в радиолокационных изображениях с более высокой разрешающей способностью, получаемых с использованием спутников для применений мониторинга окружающей среды, Индия признает необходимость в дополнительном спектре для службы ССИЗ (активной). Исследования показали, что объем спектра, требующегося для радаров с синтезированной апертурой следующего поколения ССИЗ (активной) в диапазоне спектра 9600 МГц, составляет 1200 МГц непрерывного спектра. Принимая во внимание, что в настоящее время 600 МГц (9300–9900 МГц) уже распределены ССИЗ (активной) в Регламенте радиосвязи, ВКР-15 требуется распределить дополнительные 600 МГц.

Индия поддерживает распределение дополнительных 600 МГц ССИЗ (активной) на глобальной первичной основе в полосах частот 9200–9300 МГц и 9900–10 400 МГц, а также регламентарные положения, содержащиеся в методе B2 Отчета ПСК.

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD IND/107A12/1

8500–10 000 МГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 9 200–9 300 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) ADD 5.A112РАДИОЛОКАЦИОННАЯМОРСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.4725.473 5.474 ADD 5.B112 ADD 5.C112 ADD 5.D112 |
| ... |
| 9 900–10 000 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) ADD 5.A112РАДИОЛОКАЦИОННАЯФиксированная5.477 5.478 5.479 ADD 5.C112 ADD 5.E112 |

**Основания**: Обеспечивается дополнительное распределение 600 МГц ССИЗ (активной) для SAR с высокой разрешающей способностью в соответствии с требованиями Резолюции 651 (ВКР-12) и обоснованиями, содержащимися в Отчете МСЭ-R RS.2274.

MOD IND/107A12/2

10–11,7 ГГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 10–10,4СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) ADD 5.A112ФИКСИРОВАННАЯПОДВИЖНАЯРАДИОЛОКАЦИОННАЯЛюбительская | 10–10,4СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) ADD 5.A112РАДИОЛОКАЦИОННАЯЛюбительская | 10–10,4СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) ADD 5.A112ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯРАДИОЛОКАЦИОННАЯЛюбительская |
| 5.479 ADD 5.C112 ADD 5.E112 ADD 5.F112 | 5.479 5.480 ADD 5.C112 ADD 5.E112 ADD 5.F112 | 5.479 ADD 5.C112 ADD 5.E112 ADD 5.F112 |
| 10,4–10,45ФИКСИРОВАННАЯПОДВИЖНАЯРАДИОЛОКАЦИОННАЯЛюбительская | 10,4–10,45РАДИОЛОКАЦИОННАЯЛюбительская | 10,4–10,45ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯРАДИОЛОКАЦИОННАЯЛюбительская |
|  | 5.480 |  |

**Основания**: Обеспечивается дополнительное распределение 600 МГц ССИЗ (активной) для SAR с высокой разрешающей способностью в соответствии с требованиями Резолюции 651 (ВКР-12) и обоснованиями, содержащимися в Отчете МСЭ-R RS.2274.

ADD IND/107A12/3

5.A112 Использование полос частот 9200−9300 МГц и 9900−10 400 МГц спутниковой службой исследования Земли (активной) ограничивается системами, для которых необходима ширина полосы более 600 МГц и работа которых не может быть полностью обеспечена в пределах полосы частот 9300−9900 МГц.     (ВКР‑15)

**Основания**: В целях ограничения количества систем, а также продолжительности передачи систем SAR на участке полосы расширения частот.

ADD IND/107A12/4

5.B112 В полосе частот 9200−9300 МГц станции спутниковой службы исследования Земли (активной) не должны создавать вредных помех станциям радионавигационной и радиолокационной служб или требовать защиты от них.     (ВКР-15)

**Основания**: Распределение ССИЗ (активной) на первичной основе делается вторичным по отношению к распределениям радионавигационной и радиолокационной службам в этих полосах частот, чтобы обеспечить защиту станций этих служб от вредных помех.

ADD IND/107A12/5

5.C112 Космические станции в спутниковой службе исследования Земли (активной) должны эксплуатироваться с соблюдением положений Рекомендации МСЭ‑R RS.2066-0.     (ВКР‑15)

**Основания**: Это обеспечивает защиту станций РАС в полосе частот 10,6−10,7 ГГц.

ADD IND/107A12/6

5.D112 Космические станции в спутниковой службе исследования Земли (активной) должны эксплуатироваться с соблюдением положений Рекомендации МСЭ‑R RS.2065-0.     (ВКР‑15)

**Основания**: Это обеспечивает защиту систем СКИ в полосе частот 8400−8500 МГц.

ADD IND/107A12/7

5.E112 В полосе частот 9900−10 400 МГц станции спутниковой службы исследования Земли (активной) не должны создавать вредных помех станциям радиолокационной службы или требовать защиты от них.     (ВКР‑15)

**Основания**: Распределение ССИЗ (активной) на первичной основе делается вторичным по отношению к распределениям СРО в этих полосах частот, чтобы обеспечить защиту станций этих служб от вредных помех.

ADD IND/107A12/8

5.F112 Для обеспечения защиты систем фиксированной службы величина плотности потока мощности, производимой на поверхности Земли космической станцией спутниковой службы исследования Земли (активной), не должна превышать следующих величин:

 –113 дБ(Вт/м2) в 1 МГц для 0° < α ≤ 5,7°;

 –109 + 25 ⋅ lоg(α – 5) дБ(Вт/м2) в 1 МГц для 5,7° < α ≤ 53°;

 –66,6 дБ(Вт/м2) в 1 МГц для α > 53°,

на любом участке в 1 МГц полосы частот 9900−10 400 МГц для указанных углов прихода α, при предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве.     (ВКР‑15)

**Основания**: Это обеспечивает защиту станций ФС в полосе частот 9900−10 400 МГц.

SUP IND/107A12/9

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**: Расширение на 600 МГц утверждено на ВКР-15. Исследования, которые проводилась в соответствии с данной Резолюцией, завершены.

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