|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15)Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 10к Документу 7-R** |
|  | **29 октября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ |
|  |
| Пункт 1.10 повестки дня |

1.10 рассмотреть потребности в спектре и возможные дополнительные распределения спектра подвижной спутниковой службе в направлениях Земля-космос и космос-Земля, включая спутниковый сегмент широкополосных применений, в том числе Международную подвижную электросвязь (IMT), в диапазоне частот от 22 ГГц до 26 ГГц в соответствии с Резолюцией **234 (ВКР-12)**;

Базовая информация

ВКР-12 приняла пункт 1.10 повестки дня, чтобы рассмотреть дополнительные распределения подвижной спутниковой службе (ПСС) с учетом исследований МСЭ‑R, проведенных в соответствии с Резолюцией234 (ВКР-12). В Резолюции 234 (ВКР-12) предлагается МСЭ‑R завершить к ВКР-15 исследования совместного использования частот и совместимости в целях осуществления дополнительных распределений подвижной спутниковой службе в направлениях Земля-космос и космос-Земля в каких-либо участках полос между 22 ГГц и 26 ГГц при одновременном обеспечении защиты существующих служб в этих частотных диапазонах, а также принимая во внимание пп. 5.340 и 5.149.

ВАКР-92 распределила ПСС большое число полос частот. Однако в ходе ВКР-97 и ВКР-2000 некоторые из этих распределений ПСС были изменены и исключены ввиду того, что совместное использование частот с другими службами было связано с трудностями или условия использования ПСС в некоторые полосах частот оказались невыполнимыми. На ВКР-12 в рамках пункта 1.25 повестки дня были рассмотрены возможные новые распределения ПСС в полосе 4−16 ГГц, однако в результате исследований, проведенных МСЭ-R, и обсуждений, состоявшихся на ВКР-12, был сделан вывод о том, что в этой полосе для обеспечения совместного использования частот с существующими службами с применением малых портативных терминалов потребуется принять сложные регламентарные положения. В итоге каких-либо распределений ПСС произведено не было. Вместе с тем, ВКР-12 решила включить в повестку дня ВКР-15 пункт 1.10 повестки дня с целью рассмотрения возможных распределений ПСС в полосе частот 22−26 ГГц.

В ходе исследований совместного использования частот, проведенных в рамках этого пункта повестки дня, были рассчитаны характеристики сетей ПСС, необходимые для обеспечения их работы в местных атмосферных условиях распространения радиоволн. Результаты работы, которая в настоящее время осуществляется в МСЭ -R в соответствии с этим пунктом повестки дня, указывают на отсутствие возможности и практической целесообразности совместного использования частот многим службами, имеющим в настоящее время распределения в полосе частот 22−26 ГГц, и системами ПСС.

Предложения

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

NOC IAP/7A10/1

22–24,75 ГГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 22–22,21 | ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.149 |
| 22,21–22,5 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) 5.149 5.532 |
| 22,5–22,55 | ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ |
| 22,55−23,15 | ФИКСИРОВАННАЯМЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.338AПОДВИЖНАЯСЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (Земля-космос) 5.532A5.149 |
| 23,15−23,55 | ФИКСИРОВАННАЯМЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.338AПОДВИЖНАЯ |
| 23,55–23,6 | ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ |
| 23,6–24 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная) РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная**)** 5.340 |
| 24–24,05 | ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.150 |
| 24,05–24,25 | РАДИОЛОКАЦИОННАЯ Любительская Спутниковая служба исследования Земли (активная) 5.150 |
| 24,25–24,45 ФИКСИРОВАННАЯ | 24,25–24,45 РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ | 24,25–24,45 РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ |
| 24,45–24,65 ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ | 24,45–24,65 МЕЖСПУТНИКОВАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ  | 24,45–24,65 ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ ПОДВИЖНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ  |
|  | 5.533 | 5.533 |
| 24,65–24,75ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.532BМЕЖСПУТНИКОВАЯ | 24,65–24,75МЕЖСПУТНИКОВАЯРАДИОЛОКАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) | 24,65–24,75ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.532BМЕЖСПУТНИКОВАЯПОДВИЖНАЯ5.533 |

24,75–29,9 ГГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 24,75–25,25ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.532B | 24,75–25,25ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.535 | 24,75–25,25ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.535ПОДВИЖНАЯ |
| 25,25–25,5 | ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.536 ПОДВИЖНАЯ Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля-космос) |
| 25,5–27 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (космос-Земля) 5.536BФИКСИРОВАННАЯМЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.536ПОДВИЖНАЯСЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) 5.536CСпутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля-космос)5.536A |

**Основания**: Во всех случаях совместное использование частот с действующими службами является либо нецелесообразным, либо потребует введения технических и эксплуатационных ограничений, соблюдение которых для ПСС будет невозможным с практической точки зрения. Дополнительные трудности для совместного использования частот создают дополнительные конкретные атмосферные условия распространения радиоволн в диапазоне около 24 ГГц.

SUP IAP/7A10/2

РЕЗОЛЮЦИЯ 234 (ВКР-12)

Дополнительные первичные распределения подвижной
спутниковой службе в полосах от 22 ГГц до 26 ГГц

**Основания**: Это логически вытекает из приведенного выше предложения оставить Статью 5 без изменений в соответствии с пунктом 1.10 повестки дня ВКР-15.

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