|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15) Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 8 к Документу 7(Add.1)-R** |
|  | **29 сентября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) | |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ | |
|  | |
| Пункт 1.1 повестки дня | |

1.1 рассмотреть дополнительные распределения спектра подвижной службе на первичной основе и определение дополнительных полос частот для Международной подвижной электросвязи (IMT), а также соответствующие регламентарные положения в целях содействия развитию применений наземной подвижной широкополосной связи в соответствии с Резолюцией **233 (ВКР-12)**;

Базовая информация

Благодаря существованию обширной сети земных станций в Районе 2, представляется нецелесообразным распределение полосы 3600−4200 МГц подвижной службе в этом районе. Диапазон C, в том числе расширенный диапазон C, представляют особую актуальность для других районов, которые характеризуются значительными континентальными зонами. Южная Азия, учитывая ее схожие метеорологические условия (высокий уровень дождевых осадков), представляет собой еще один регион мира, в котором широко используется диапазон C.

Диапазон C широко используется в Районе 2 благодаря его климатическим особенностям, связанным с континентальными аспектами и отсутствием инфраструктуры электросвязи в некоторых частях этого региона. Использование диапазона С имеет существенное значение в тех случаях, когда еще не развернуты волоконно-оптические сети. В этих диапазонах функционируют тысячи земных станций, подающих сигналы в восходящем направлении, которые связаны с сетями, оказывающими важнейшие услуги для общественных институтов (функции, связанные с обеспечением общественного порядка и безопасности, стихийными бедствиями, осуществлением социальных программ дистанционного обучения, услуг электронного правительства и т. п.), которые приносят пользу миллионам граждан. Эти диапазоны также используются коммерческими операторами общественных сетей (DTH, интернет, VOIP, транзитные соединения сотовой связи) и миллионами частных пользователей.

В связи с их характеристиками широкого покрытия, спутники, работающие в этих полосах частот, интенсивно используются для операций по оказанию помощи при бедствиях. В случае серьезных бедствий, таких как цунами, землетрясения, ураганы и т. д., когда инфраструктура "проводной" электросвязи в значительной степени или полностью разрушена в результате бедствий, для операций по оказанию помощи при бедствиях могут быть развернуты только службы радиосвязи, обеспечивающие важнейшие линии между группами помощи на местах, правительственными органами и учреждениями здравоохранения. Спутниковые сети, использующие земные станции c малой апертурой, такие как фиксированные терминалы VSAT и транспортируемые земные станции, являются одним из наиболее эффективных решений для предоставления услуг электросвязи в чрезвычайных ситуациях при операциях по оказанию помощи. Системы, работающие в ФСС, крайне важны не только во время операций по оказанию помощи, но и перед наступлением бедствий, обеспечивая возможность оповещения всех заинтересованных сторон.

В районе существует множество спутниковых систем, сети земных станций которых, развернутые в полосе 3600−4200 МГц, не позволяют администрациям использовать эту полосу частот для подвижной службы.

Наличию ФСС должна быть обеспечена защита от помех, создаваемых службами с широкой полосой в следующих ситуациях: соседние каналы в сегменте 3400−3600 МГц и совмещенные каналы в сегменте 3600−4200 МГц.

Результаты последних исследований совместного использования частот, которые проводились МСЭ‑R с целью анализа технической возможности внедрения систем IMT Advanced в полосе частот 3400−4200 МГц, используя самые последние достижения IMT-Advanced, были предоставлены РГ 5D для ОЦГ. Эти исследования по совместному использованию частот показали, что расстояния разноса составляют десятки километров, что делает невозможным сосуществование, учитывая распространение земных станций ФСС в этом районе.

Предложения

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

NOC IAP/7A1/15

2700–4800 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
|  | 3 500–3 700  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля)  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной  Радиолокационная 5.433 |  |
| 3 600–4 200  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля)  Подвижная |  | 3 600–3 700  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля)  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной  Радиолокационная  5.435 |
| 3 700–4 200  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной | |

**Основания**: В связи с существованием обширной сети земных станций в районе распределение полосы частот 3600−4200 МГц подвижной службе в районе не представляется возможным.

В регионе Северной и Южной Америки эта полоса широко используется функционирующими спутниковыми системами и на всей его территории развернуто значительное число земных станций. Разработаны также проекты для новых спутников, которые были недавно выведены на орбиту, и существуют другие проекты будущих запусков спутников, которые включают диапазон C и расширенный диапазон C, что практически делает невозможным определение полосы частот 3600−4200 МГц для IMT в этом регионе.

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