|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15) Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 2 к Документу 7(Add.6)-R** |
|  | **29 сентября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) | |
| Предложения для работы Конференции | |
|  | |
| Пункт 1.6.2 повестки дня | |

1.6 рассмотреть возможные дополнительные первичные распределения:

1.6.2 250 МГц в Районе 2 и 300 МГц в Районе 3 фиксированной спутниковой службе (Земля‑космос) в диапазоне 13−17 ГГц;

и рассмотреть регламентарные положения в отношении существующих распределений фиксированной спутниковой службе в каждом из диапазонов, учитывая результаты исследований МСЭ-R, в соответствии с Резолюциями **151 (ВКР-12)** и **152 (ВКР-12)**, соответственно;

Базовая информация

В полосах между 13 и 17 ГГц существуют распределения для различных служб с применениями всемирного масштаба, включая спутниковую службу исследования Земли, службу космических исследований, воздушную радионавигационную службу, подвижную и воздушную подвижную службы, которые представляют существенные, во многих случаях глобальные обязательства со стороны администраций. При усилиях по упорядочению предыдущих соглашений ВКР, которые нарушают баланс между линиями вверх и вниз фиксированной спутниковой службы (ФСС) в полосе частот 13−17 ГГц, необходимо обеспечить защиту важнейших работающих традиционных служб. Администрации СИТЕЛ не поддерживают дополнительное первичное распределение ФСС (Земля-космос) в полосах частот 13,25−14,5 ГГц и 15,4–17 ГГц как в Районе 2, так и в Районе 3 ввиду помех существующим глобальным службам. СИТЕЛ не имеет общей позиции по полосе частот 14,5−15,4 ГГц.

13,25−13,4 ГГц

В полосе частот 13,25−13,4 ГГц существуют распределения спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (активной), воздушной радионавигационной службе (ВРНС) и службе космических исследований (активной) на первичной основе во всех трех Районах МСЭ в соответствии с пп. 5.497, 5.498A и 5.499 Регламента радиосвязи.

Проведенные МСЭ-R исследования совместного использования частот показывают, что предлагаемые линии ФСС (космос-Земля и Земля-космос) будут создавать помехи ВРНС в полосе 13,25−13,4 ГГц, существенно превышая критерии защиты. Исследования совместного использования частот, проведенные МСЭ-R, также показывают, что проводимые высотомером СКИЗ (активной) измерения озер, водоемов и прибрежных зон будут теряться на большой площади территории Земли, охватывающей все три Района МСЭ.

13,4−13,75 ГГц

В полосе частот 13,4−13,75 ГГц существуют распределения ССИЗ (активной), радиолокационной службе (РЛС) и службе космических исследований (активной) на первичной основе во всех трех Районах МСЭ. В п. 5.501A РР указывается, что распределение полосы 13,4−13,75 ГГц службе космических исследований на первичной основе ограничено активными датчиками на борту космических кораблей. В других случаях эта полоса используется службой космических исследований на вторичной основе. Применяются пп. 5.499, 5.500, 5.501 и 5.501B РР.

Проведенные МСЭ-R исследования совместного использования частот показывают, что предлагаемые линии ФСС (Земля-космос) в полосе 13,25−13,75 ГГц будут создавать помехи существующим санкционированным службам в полосах 13,25−13,4 ГГц и 13,4−13,75 ГГц. Результаты исследований совместного использования частот показывают, что проводимые высотомером СКИЗ (активной) измерения озер, водоемов и прибрежных зон будут теряться на большой площади территории Земли, охватывающей все три Района МСЭ. Методы смягчения воздействия помех, достаточные для защиты высотомеров ССИЗ (активной), работающих в существующих распределениях, могут создать жесткие, если не практически неосуществимые ограничения для новых систем ФСС, которые могут работать в данной полосе. Исследования также показывают, что предлагаемые линии ФСС (Земля-космос) существенно превысят разрешенные совокупные уровни помех для ВРНС.

15,4−17 ГГц

В полосе частот 15,4−17,0 ГГц существуют распределения РЛС на первичной основе во всех трех Районах, а полоса 15,4−15,7 ГГц также распределена воздушной радионавигационной службе на первичной основе во всех трех Районах. Некоторые администрации будут эксплуатировать радары с синтезированной апертурой на всемирной основе в качестве части глобального распределения РЛС в полосе 15,4−17 ГГц. Некоторые администрации также эксплуатируют систему контроля наземного движения в аэропорту на совместной первичной основе с первичной РЛС в полосе 15,7−16,2 ГГц.

Исследования совместного использования частот, проведенные МСЭ-R, показывают, что предлагаемые линии ФСС (Земля-космос) в полосе 13,0−17,0 ГГц будут создавать помехи существующим санкционированным службам в полосах частот 14,5−15,35 ГГц и 15,4−17,0 ГГц. Наряду с этим полоса 15,35−15,4 ГГц является исключительной пассивной полосой, в которой п. 5.340 РР запрещены все излучения. Исследования также показывают, что для защиты радиолокационных станций, работающих в полосе 15,4−17,0 ГГц, требуется расстояние разноса до 420 км (не учитывая препятствий, создаваемых рельефом местности). С учетом больших требуемых расстояний разноса вокруг зоны действия приемников ВПС и РЛС и подвижной природы приемника ВПС/РЛС на борту воздушного судна повсеместное развертывание передатчиков ФСС сделает чрезвычайно сложными или практически неосуществимыми подходы для смягчения воздействия помех и координации для совместного использования частот с ФСС. Кроме того, исследования МСЭ‑R еще не показали, каким образом приемники космических станций ФСС на геостационарной спутниковой орбите могли бы смягчать воздействие неприемлемых уровней помех от существующих операций в этих полосах.

Предложения

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

NOC IAP/7A6A2/1

11,7–14 ГГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 13,25–13,4 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная)  ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.497  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная)  5.498A 5.499 | |

**Основания**: Исследования МСЭ-R показывают наличие потенциала помех существующим системам ССИЗ (активной). Исследования МСЭ-R показывают наличие потенциала помех между предлагаемыми системами ФСС (космос-Земля) и существующими системами ВРНС.

NOC IAP/7A6A2/2

11,7–14 ГГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 13,4–13,75 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная)  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ 5.501A  Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля-космос)  5.499 5.500 5.501 5.501B | |

**Основания**: Исследования МСЭ-R показывают наличие потенциала помех существующим системам ССИЗ (активной).

NOC IAP/7A6A2/3

15,4–18,4 ГГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 15,4–15,43 | РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.511E 5.511F  ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ  5.511D | |
| 15,43–15,63 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.511A  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.511E 5.511F  ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ  5.511C | |
| 15,63–15,7 | РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.511E 5.511F  ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ  5.511D | |
| 15,7–16,6 | РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  5.512 5.513 | |
| 16,6–17,1 | РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  Служба космических исследований (дальний космос) (Земля-космос)  5.512 5.513 | |

**Основания**: Исследования МСЭ-R показывают наличие потенциала помех существующим системам РЛС.

SUP IAP/7A6A2/4

РЕЗОЛЮЦИЯ 152 (ВКР-12)

Дополнительные первичные распределения фиксированной спутниковой службе в направлении Земля-космос в полосах частот между 13 и 17 ГГц   
в Районе 2 и Районе 3

**Основания**: Логически вытекающее изменение для завершения выполнения пункта повестки дня.

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