|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15) Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 11 к Документу 62-R** |
|  | **16 октября 2015 года** |
|  | **Оригинал: китайский** |
|  | |
| Китайская Народная Республика | |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ | |
|  | |
| Пункт 1.11 повестки дня | |

1.11 рассмотреть вопрос о распределении на первичной основе спутниковой службе исследования Земли (Земля-космос) в диапазоне 7−8 ГГц в соответствии с Резолюцией **650 (ВКР‑12)**;

Введение

В настоящее время в ходе полетов, выполняемых в рамках ССИЗ, функции телеметрии, слежения и управления (TT&C) осуществляются в диапазоне S. Полоса частот 2025−2110 МГц используется для передачи по линии вверх сигналов управления и определения расстояния, в то время как полоса частот 2200−2290 МГц используется для передачи по линии вниз сигналов телеметрии и определения расстояния космического аппарата. Распределение ССИЗ (Земля-космос) на первичной основе в диапазоне 7−8 ГГц позволило бы использовать его для TT&C в сочетании с существующим распределением ССИЗ (космос-Земля) в полосе частот 8025−8400 МГц, решая тем самым проблему перегрузки в диапазоне S и облегчая проблему координации частот.

Исследования о совместном использовании частот станциями ССИЗ (Земля-космос) и службами СКИ, ФС, ПС и СКЭ в различных частях диапазона частот 7−8 ГГц рассматриваются в Отчетах МСЭ‑R SA.2275 и МСЭ‑R SA.2309, а также в предварительном проекте нового Отчета МСЭ‑R SA.[GSO EESS-Space 7GHz]. Эти исследования показывают, что совместное использование частот было бы возможным в полосе частот 7190−7250 МГц.

Предлагаются три метода выполнения этого пункта повестки дня. В соответствии с методами A и B предлагается новое первичное распределение ССИЗ в полосе частот 7190−7250 МГц, с различными условиями, обеспечивающими защиту для служб, имеющих распределения в настоящее время. Третий метод, метод С, не влечет за собой никаких изменений в Регламент радиосвязи.

Предложения

Резолюция 650 (ВКР‑12) направлена на дополнение операций телеуправления ССИЗ (Земля-космос) в диапазоне частот 7−8 ГГц. Что касается исследований о совместном использовании частот между СКИ и ССИЗ, включающих работу на одной частоте в некоторых случаях, таких как полеты на Луну или полеты в рамках СКИ в околоземном пространстве в точки Лагранжа L1/L2, то помехи со стороны передаваемого по линии вверх в околоземном пространстве сигнала СКИ, создаваемые для спутников ССИЗ, были бы неприемлемыми с точки зрения соответствующих критериев МСЭ‑R.

Исходя из изложенного выше, наша администрация придерживается мнения, что возможное новое распределение ССИЗ (Земля-космос) должно быть ограничено функциями телеметрии, слежения и управления, и что в полосе частот 7190−7235 МГц ГСО ССИЗ (Земля-космос), получившие новое распределение в этой полосе, не должны требовать защиты от существующих и будущих земных станций СКИ.

В приложении к настоящему дополнительному документу администрация Китая представляет новую версию метода A, основанную на Отчете ПСК.

ПРИЛОЖЕНИЕ

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD CHN/62A11/1

5570–7250 МГц

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | | |
| Район 1 | | Район 2 | Район 3 |
| 7 145–7 190 | ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (дальний космос) (Земля-космос) 5.458 MOD 5.459 | | |
| 7 190–7 235 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (Земля-космос) ADD 5.A111 ADD 5.A111*bis*  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (Земля-космос) MOD 5.460 5.458 MOD 5.459 | | |
| 7 235–7 250 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (Земля-космос) ADD 5.A111  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ  5.458 | | |

MOD CHN/62A11/2

5.459 *Дополнительное распределение*:  в Российской Федерации, при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**, полосы 7100–7155 МГц и 7190–7235 МГц распределены также службе космической эксплуатации (Земля-космос) на первичной основе. В полосе частот 7190−7235 МГц условие получения согласия в соответствии с п.**9.21** в отношении спутниковой службы исследования Земли (Земля-космос) не применяется.     (ВКР-15)

**Основания**: В полосе частот 7190–7235 МГц положения п. 9.21 РР применяются к службе космической эксплуатации с целью обеспечения защиты существующих радиослужб и не должны применяться в отношении новой службы (ССИЗ), с тем чтобы не налагать новых ограничений на существующую радиослужбу.

MOD CHN/62A11/3

5.460 В полосе частот 7190–7235 МГц не должно быть никаких излучений в направлении космического аппарата, работающего в дальнем космосе. Геостационарные спутники, работающие в службе космических исследований в полосе частот 7190–7235 МГц, не должны требовать защиты от действующих и будущих станций фиксированной и подвижной служб, при этом п. **5.43А** не применяется.     (ВКР-15)

**Основания**: Удаление первого предложения как логически вытекающее изменение. Добавление слов "в направлении космического аппарата, работающего в" для большей точности.

ADD CHN/62A11/4

5.A111 Использование полосы частот 7190−7250 МГц спутниковой службой исследования Земли должно быть ограничено функциями телеметрии, слежения и управления для работы космического аппарата, и геостационарные спутники спутниковой службы исследования Земли в этой полосе частот не должны требовать защиты от существующих и будущих станций фиксированной и подвижной служб, при этом п. **5.43А** не применяется.     (ВКР‑15)

**Основания**: Обеспечить новое распределение ССИЗ (Земля-космос) в полосе частот 7190−7250 МГц. Функции TT&C можно было бы реализовать путем парного использования этого нового распределения с существующим распределением ССИЗ (космос-Земля) в полосе частот 8025−8400 МГц. При этом ограничивается использование полосы частот 7190–7250 МГц работой космического аппарата ССИЗ, потому что целью Резолюции 650 (ВКР‑12) является получение нового распределения в диапазоне частот 7–8 ГГц для операций TT&C, и не было проведено никаких исследований в отношении других целей, помимо функций TT&C. При отсутствии ограничения это новое распределение может быть использовано для других целей (например, распространения данных).

ADD CHN/62A11/5

5.A111*bis* Расположенные на геостационарной орбите спутники спутниковой службы исследования Земли в этой полосе частот не должны требовать защиты от существующих и будущих станций службы космических исследований, при этом п. **5.43A** не применяется.     (ВКР‑15)

**Основания**: Исследования показывают, что помехи, создаваемые земными станциями СКИ для спутников ГСО получившей новое распределение ССИЗ, были бы неприемлемыми с точки зрения критериев МСЭ-R. Поэтому возможных помех избежать нельзя. Необходимо обеспечить, чтобы возможное новое распределение не создавало ограничений для существующего и планируемого использования службы, которой распределена полоса.

SUP CHN/62A11/6

РЕЗОЛЮЦИЯ 650 (ВКР-12)

Распределение спутниковой службе исследования Земли (Земля-космос)  
в диапазоне 7–8 ГГц

**Основания**: В этой Резолюции более нет необходимости.

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