|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15) Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 2 к Документу 118(Add.6)-R** |
|  | **19 октября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Индонезия (Республика), Малайзия | |
| 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;

Введение

Предложения Индонезии и Малайзии по пункту 1.6.2 повестки дня ВКР‑15 заключаются в следующем:

* поддержать метод E2, в соответствии с которым предлагается распределение 250 МГц в полосе 13,4−13,75 ГГц для ФСС (Земля-космос) в Районах 2 и 3;
* поддержать метод A (не вносить изменений (NOC) в Регламент радиосвязи МСЭ) в отношении полосы частот 14,5−14,8 ГГц по данному пункту повестки дня.

Предложения

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD INS/MLA/118A6A2/1

11,7–14 ГГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 13,4–13,45 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная)  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ MOD 5.501A  Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля-космос)  5.499 5.500 5.501 5.501B | |
| 13,45–13,5  СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная)  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ MOD 5.501A  Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля-космос) | | 13,4–13,75  СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная)  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) ADD 5.A162 ADD 5.А162bis ADD 5.D162  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ MOD 5.501A  Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля‑космос) |
| 5.499 5.500 5.501 5.501B | | 5.499 5.500 5.501 5.501B |
| 13,5–13,75  СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная)  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ MOD 5.501A  Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля‑космос) | 13,5–13,75  СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная)  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) ADD 5.A162 ADD 5.A162*bis* ADD 5.D162  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ MOD 5.501A  Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля-космос) | |
| 5.499 5.500 5.501 5.501B | 5.499 5.500 5.501 5.501B MOD 5.502 | |

ADD INS/MLA/118A6A2/2

5.A162 В полосе 13,45−13,75 ГГц в Районе 3 и в полосе 13,5−13,75 ГГц в Районе 2 пиковая мощность огибающей, поступающей на антенну станций фиксированной спутниковой службы (Земля-космос), не должна превышать спектральную плотность –53,5 дБ (Вт/Гц), рассчитанную на основе пиковой мощности огибающей и занимаемой ширины полосы.     (ВКР-15)

ADD INS/MLA/118A6A2/3

5.A162*bis* Использование полосы 13,5−13,75 ГГц в Районе 2 и полосы 13,45−13,75 ГГц в Районе 3 фиксированной спутниковой службой (Земля-космос) ограничивается геостационарными спутниковыми системами.     (ВКР-15)

ADD INS/MLA/118A6A2/4

5.D162 Использование полосы 13,5−13,75 ГГц в Районе 2 и полосы 13,45−13,75 ГГц в Районе 3 системами фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) не должно создавать вредных помех для систем ССИЗ (активной) или требовать защиты от них, а также не должно сдерживать их использование и развитие, причем п. **22.2** не применяется.     (ВКР-15)

MOD INS/MLA/118A6A2/5

5.502 В полосе 13,45−13,75 ГГц в Районе 3, в полосе 13,5−13,75 ГГц в Районе 2 и в полосе 13,75–14 ГГц земная станция геостационарной сети фиксированной спутниковой службы должна иметь минимальный диаметр антенны 1,2 м. В полосе 13,75−14 ГГц земная станция негеостационарной системы фиксированной спутниковой службы должна иметь минимальный диаметр антенны 4,5 м. Кроме того, усредненная за одну секунду э.и.и.м., излучаемая станцией радиолокационной или радионавигационной службы, не должна превышать 59 дБВт при углах места более 2° и 65 дБВт – при меньших углах. До введения в эксплуатацию в этой полосе земной станции геостационарной спутниковой сети фиксированной спутниковой службы с диаметром антенны менее 4,5 м администрация должна обеспечить, чтобы плотность потока мощности, создаваемого данной земной станцией, не превышала:

– −115 дБ(Вт/(м2 ⋅ 10 МГц)) в течение более 1% времени на высоте 36 м над уровнем моря на отметке низшего уровня, как официально признано прибрежным государством;

− –115 дБ(Вт/(м2 ⋅ 10 МГц)) в течение более 1% времени на высоте 3 м над уровнем земли на границе территории администрации, развертывающей или планирующей развернуть в этой полосе радары сухопутной подвижной службы, если только ранее не было получено соответствующее согласие.

Э.и.и.м. любого излучения земных станций фиксированной спутниковой службы при диаметре антенны больше или равном 4,5 м должна составлять не менее 68 дБВт и не должна превышать 85 дБВт.     (ВКР-15)

MOD INS/MLA/118A6A2/6

5.501A Распределение полосы 13,4–13,75 ГГц службе космических исследований на первичной основе ограничено активными датчиками на борту космических кораблей, а также спутниковыми системами, работающими в службе космических исследований (космос-Земля, космос-космос) для ретрансляции данных от космических станций на геостационарной спутниковой орбите связанным с ними земным станциям и космическим станциям на негеостационарной спутниковой орбите, относительно которых Бюро получило информацию для предварительной публикации до 27 ноября 2015 года. В других случаях эта полоса используется службой космических исследований на вторичной основе.     (ВКР-15)

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 (Пересм. ВКР-12)

Методы определения координационной зоны вокруг земной станции   
в полосах частот между 100 МГц и 105 ГГц

ДОПОЛНЕНИЕ 7

Системные параметры и предварительно установленные координационные расстояния, необходимые для определения координационной зоны  
вокруг земной станции

MOD INS/MLA/118A6A2/7

ТАБЛИЦА 7b     (Пересм. ВКР-15)

Параметры, необходимые для определения координационного расстояния для передающей земной станции

| Обозначение передающей службы космической радиосвязи | | Фиксиро-ванная спутни-ковая, подвижная спутни-ковая | Воздушная подвижная спутни-ковая (R) служба | Воздушная подвижная спутни-ковая (R) служба | Фиксиро-ванная спутни-ковая | Фиксиро­ванная спутни-ковая | Фиксиро-ванная спутни-ковая | Фиксиро- ванная спутниковая | | Космическая эксплуатация, космические исследования | | Фиксированная спутниковая, подвижная спутниковая, метеорологи-ческая спутниковая | | Фиксированная спутниковая | | Фиксированная спутниковая | | Фиксиро-ванная спутни- ковая | Фиксиро-ванная спутни- ковая 3 | Фиксиро-ванная спутни- ковая | Фиксиро-ванная спутни-ковая 3 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Полосы частот (ГГц) | | 2,655–2,690 | 5,030−5,091 | 5,030−5,091 | 5,091–5,150 | 5,091–5,150 | 5,725–5,850 | 5,725–7,075 | | 7,100–7,235 5 | | 7,900–8,400 | | 10,7–11,7 | | 12,5–14,8 | | 13,45–14,3 | 15,43–15,65 | 17,7–18,4 | 19,3–19,7 |
| Обозначение приемных наземных служб | | Фиксиро-ванная, подвижная | Воздушная радионавига-ционная | Воздушная подвижная (R) | Воздушная радионавига-ционная | Воздушная подвижная (R) | Радиолока-ционная | Фиксированная, подвижная | | Фиксированная, подвижная | | Фиксированная, подвижная | | Фиксированная, подвижная | | Фиксированная, подвижная | | Радиолокацион-ная, радио-навигационная (только сухопутная) | Воздушная радионави-гационная | Фиксиро-ванная, подвижная | Фиксиро-ванная, подвижная |
| Метод, который следует использовать | | § 2.1 | § 2.1, § 2.2 | § 2.1, § 2.2 |  |  | § 2.1 | § 2.1 | | § 2.1, § 2.2 | | § 2.1 | | § 2.1 | | § 2.1, § 2.2 | | § 2.1 |  | § 2.1, § 2.2 | § 2.2 |
| Модуляция на наземной станции 1 | | A |  |  |  |  |  | A | N | A | N | A | N | A | N | A | N | – |  | N | N |
| Параметры  и критерии помех для наземной станции | *p*0 (%) | 0,01 |  |  |  |  |  | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,005 | 0,01 |  | 0,005 | 0,005 |
| *n* | 2 |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |  | 2 | 2 |
| *p* (%) | 0,005 |  |  |  |  |  | 0,005 | 0,0025 | 0,005 | 0,0025 | 0,005 | 0,0025 | 0,005 | 0,0025 | 0,005 | 0,0025 | 0,01 |  | 0,0025 | 0,0025 |
| *NL* (дБ) | 0 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 |
| *Ms* (дБ) | 26 2 |  |  |  |  |  | 33 | 37 | 33 | 37 | 33 | 37 | 33 | 40 | 33 | 40 | 1 |  | 25 | 25 |
| *W* (дБ) | 0 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 |
| Параметры наземной станции | *Gx* (дБи) 4 | 49 2 | 6 | 10 | 6 | 6 |  | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 50 | 50 | 52 | 52 | 36 |  | 48 | 48 |
| *Te* (K) | 500 2 |  |  |  |  |  | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 1 500 | 1 100 | 1 500 | 1 100 | 2 636 |  | 1 100 | 1 100 |
| Эталонная ширина полосы | *B* (Гц) | 4 × 103 | 150 × 103 | 37,5 × 103 | 150 × 103 | 106 |  | 4 × 103 | 106 | 4 × 103 | 106 | 4 × 103 | 106 | 4 × 103 | 106 | 4 × 103 | 106 | 107 |  | 106 | 106 |
| Допустимая мощность помехи | *Pr*( *p*) (дБВт) в полосе *B* | –140 | –160 | –157 | –160 | –143 |  | –131 | –103 | –131 | –103 | –131 | –103 | –128 | –98 | –128 | –98 | –131 |  | –113 | –113 |

NOC INS/MLA/118A6A2/8

14–15,4 ГГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 14,5–14,8 | ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.510  ПОДВИЖНАЯ  Служба космических исследований | |

**Основания**: Не вносить изменение в отношении полосы частот 14,5−14,8 ГГц ввиду несовместимости с существующими службами.

SUP INS/MLA/118A6A2/9

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

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