|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15)Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 11к Документу 28-R** |
|  | **16 сентября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Общие предложения африканских стран |
| 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)**;

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD AFCP/28A11/1

5570–7250 МГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 7 1457 190 | ФИКСИРОВАННАЯПОДВИЖНАЯСЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (дальний космос) (Земля-космос)5.458 MOD 5.459 |
| 7 190–7 235 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (Земля-космос) ADD 5.E11ФИКСИРОВАННАЯПОДВИЖНАЯСЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (Земля-космос) MOD 5.4605.458 MOD 5.459 |
| 7 235–7 250 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (Земля-космос) ADD 5.E11ФИКСИРОВАННАЯПОДВИЖНАЯ5.458 |

**Основания**: Данный метод удовлетворяет требованиям пункта повестки дня и обеспечивает защиту существующих служб. В полосе частот 7190−7235 МГц п. 9.21 РР применяется к службе космической эксплуатации в целях защиты существующих радиослужб и не должен применяться в отношении новой службы (ССИЗ), с тем чтобы не налагать новых ограничений на существующую радиослужбу.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Данное предложение применяется только к полосе частот 7145−7250 МГц.

MOD AFCP/28A11/2

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)

MOD AFCP/28A11/3

5.460В 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 AFCP/28A11/4

5.A111Использование 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, распространение данных).

СТАТЬЯ 21

Наземные и космические службы, совместно использующие
полосы частот выше 1 ГГц

Раздел III – Ограничения мощности земных станций

MOD AFCP/28A11/5

ТАБЛИЦА **21-3**     (Пересм. ВКР-15)

| Полоса частот | Службы |
| --- | --- |
| 2 025–2 110 МГц |  |  |
| 5 670–5 725 МГц | (для стран, перечисленных в п. **5.454**, по отношению к странам, перечисленным в пп. **5.453** и **5.455**) | Спутниковая служба исследования ЗемлиФиксированная спутниковая служба Метеорологическая спутниковая служба |
| 5 725–5 755 МГц6 | (для Района 1 по отношению к странам, перечисленным в пп. **5.453** и **5.455**) | Подвижная спутниковая службаСлужба космической эксплуатации |
| 5 755–5 850 МГц6 | (для Района 1 по отношению к странам, перечисленным в пп. **5.453**, **5.455** и **5.456**) | Служба космических исследований |
| 5 850–7 075 МГц |  |  |
| 7 190–7 250 МГц |  |  |
| 7 900–8 400 МГц |  |  |
| 10,7–11,7 ГГц6 | (для Района 1) |  |
| 12,5–12,75 ГГц6 | (для Района 1 по отношению к странам, перечисленным в п. **5.494**) |  |
| 12,7–12,75 ГГц6 | (для Района 2) |  |
| 12,75–13,25 ГГц |  |  |
| 14,0–14,25 ГГц | (по отношению к странам, перечисленным в п. **5.505**) |  |
| 14,25–14,3 ГГц | (по отношению к странам, перечисленным в пп. **5.505**, **5.508** и **5.509**) |  |
| 14,3–14,4 ГГц6 | (для Районов 1 и 3) |  |
| 14,4–14,8 ГГц |  |  |

**Основания**:Логически вытекающие изменения в связи с учетом нового распределения спутниковой службе исследования Земли (Земля-космос) в полосе частот 7190–7250 МГц.

MOD AFCP/28A11/6

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 (Пересм. ВКР-15)

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

# 3 Усиление антенны приемной земной станции в направлении горизонта относительно передающей земной станции

MOD AFCP/28A11/7

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 | Спутниковая служба исследования Земли, 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 | 7,100–7,250 5 | 7,900–8,400 | 10,7–11,7 | 12,5–14,8 | 13,5–14,3 | 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 |

1 А: аналоговая модуляция; N: цифровая модуляция.

2 Использованы параметры наземных станций, относящихся к тропосферным системам. Для определения дополнительного контура можно также использовать параметры радиорелейных систем прямой видимости, работающих в полосе частот 5725–7075 МГц, за исключением того, что *Gx* = 37 дБи.

3 Фидерные линии негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы.

4 Не включены потери в фидере.

5 Фактические полосы частот: 7190–7250 МГц для спутниковой службы исследования Земли, 7100–7155 МГц и 7190–7235 МГц для службы космической эксплуатации и 7145−7235 МГц для службы космических исследований.     (ВКР-15)

**Основания**:Логически вытекающие изменения в связи с включением нового распределения ССИЗ (Земля-космос) в Таблицу 7b (Параметры, необходимые для определения координационного расстояния для передающей земной станции) Приложения7.

SUP AFCP/28A11/8

РЕЗОЛЮЦИЯ 650 (ВКР-12)

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

**Основания**: Если Конференция примет вышеизложенное предложение, необходимости в Резолюции 650 уже может не быть.

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