|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15)Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 2к Документу 34(Add.6)-R** |
|  | **30 сентября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Таиланд |
| 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

Существующие неплановые полосы ФСС в диапазоне 10−15 ГГц широко используются для самых различных применений, таких как службы VSAT, распределение видеосигнала, широкополосные сети, услуги интернета, спутниковый сбор новостей и транзитные линии. Рост спроса на эти применения вызвал стремительное увеличение спроса на спектр. Кроме того, спутниковый трафик как правило имеет в самых различных применениях симметричный характер, т. е. в направлениях Земля-космос (линия вверх) и космос-Земля (линия вниз) передаются аналогичные объемы трафика. Но в Районах 2 и 3 МСЭ существуют асимметричные распределения ФСС в направлениях Земля‑космос и космос-Земля, которые используются для этих служб. Исследования направлены на устранение такого дисбаланса, с тем чтобы ограниченные ресурсы спектра можно было использовать наиболее эффективным и экономным образом.

ВКР-12 приняла пункт 1.6.2 повестки дня ВКР-15 для рассмотрения дополнительных первичных распределений ФСС в диапазоне 13−17 ГГц и рассмотрения регламентарных положений для существующих распределений ФСС, принимая во внимание проводимые в МСЭ-R исследования в соответствии с Резолюцией 152 (ВКР-12).

Таиланд поддерживает метод E2 в Отчете ПСК, предусматривающий дополнительное распределение ФСС (Земля-космос) в полосе 13,45−13,75 ГГц, так как эта полоса обеспечивает сопряжение с существующей полосой ФСС 13,75−14,5 ГГц.

Таиланд поддерживает также метод F2 в Отчете ПСК, предусматривающий изменение существующего распределения ФСС в целях обеспечения возможности работы линий вверх ФСС, которые не ограничены фидерными линиями РСС в полосе 14,5−14,8 ГГц, учитывая, что эта полоса обеспечивает сопряжение с существующей полосой ФСС 13,75−14,5 ГГц.

В целом Таиланд поддерживает мнение B рамках метода F2 для обеспечения достаточной защиты присвоений в Плане и Списке Приложения 30A. Таиланд, в частности, придерживается мнения, что для содействия совместному использованию частот ФСС (Земля-космос) и ФС в полосе 14,5−14,8 ГГц требуется, чтобы минимальный диаметр антенны земных станций ФСС составлял 2,4 м, так как такое ограничение на диаметр антенны ограничит число разворачиваемых земных станций ФСС и, соответственно, предлагает включение нового примечания в РР для отражения этого требования. Кроме того, Таиланд предлагает не вносить изменений в Раздел 4 Дополнения 1 к Приложению 30A РР, так как изменение данного раздела не представляется необходимым.

Предложения

Для полосы частот 13,4−13,75 ГГц:

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD THA/34A6A2/1

11,7–14 ГГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 13,4–13,45 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная)РАДИОЛОКАЦИОННАЯСЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ MOD 5.501AСпутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля-космос)5.499 5.500 5.501 5.501B |
| 13,45–13,5СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная)РАДИОЛОКАЦИОННАЯСЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ MOD 5.501AСпутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля-космос)5.499 5.500 5.501 5.501B | 13,45–13,5СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная)ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) ADD 5.A162 ADD 5.A162*bis* ADD 5.D162РАДИОЛОКАЦИОННАЯСЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ MOD 5.501AСпутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля‑космос)5.499 5.500 5.501 5.501B |
| 13,5–13,75СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная)РАДИОЛОКАЦИОННАЯСЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ MOD 5.501AСпутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля-космос) | 13,5–13,75СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная)ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) ADD 5.A162 ADD 5.A162*bis* ADD 5.D162РАДИОЛОКАЦИОННАЯСЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ MOD 5.501AСпутниковая 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 |

**Основания**: С целью распределения полосы 13,5−13,75 ГГц для ФСС (Земля-космос) в Районе 2 и полосы 13,45−13,75 ГГц для ФСС (Земля-космос) в Районе 3.

ADD THA/34A6A2/2

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)

**Основания**: С целью определения пиковой мощности огибающей ФСС (Земля-космос).

ADD THA/34A6A2/3

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.

**Основания**: С целью ограничения использования полос частот 13,5−13,75 ГГц в Районе 2 и 13,45−13,75 ГГц в Районе 3 системами ГСО ФСС (Земля-космос).

ADD THA/34A6A2/4

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 ограничивать их использование и развитие, причем п. 22.2 не применяется.     (ВКР-15)

**Основания**: С целью защиты систем ССИЗ (активной).

MOD THA/34A6A2/5

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, для 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)

**Основания**: С целью определения спутниковых систем, работающих в СКИ (космос-Земля, космос-космос), в качестве первичной основы, для которых API получена до 27 ноября 2015 года.

MOD THA/34A6A2/6

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 13,45−13,75 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)

**Основания**: С целью применения в данном положении критериев использования ФСС (Земля‑космос) полосы 13,5−13,75 ГГц в Районе 2 и полосы 13,45−13,75 ГГц в Районе 3.

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

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

MOD THA/34A6A2/7

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 |

**Основания**: С целью включения этой полосы в таблицу 7b.

Для полосы частот 14,5−14,8 ГГц

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD THA/34A6A2/8

14–15,4 ГГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 14,5–14,8ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) MOD 5.510ПОДВИЖНАЯСлужба космических исследований | 14,5–14,75ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) MOD 5.510 ADD 5.D161 ADD 5.F161 ADD 5.Y161ПОДВИЖНАЯСлужба космических исследований ADD 5.E161 | 14,5–14,8ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) MOD 5.510 ADD 5.D161 ADD 5.F161 ADD 5.Y161ПОДВИЖНАЯСлужба космических исследований ADD 5.E161 |
|  | 14,75–14,8ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) MOD 5.510ПОДВИЖНАЯСлужба космических исследований ADD 5.E161 |  |

**Основания**: В целях изменения существующего распределения ФСС для обеспечения возможности работы линий вверх ФСС, которые не ограничены фидерными линиями РСС в полосе 14,5−14,75 ГГц в Районе 2 и в полосе 14,5−14,8 ГГц в Районе 3.

ADD THA/34A6A2/9

5.Y161 Использование полосы 14,5−14,75 ГГц в Районе 2 и полосы 14,5−14,8 ГГц в Районе 3 фиксированной спутниковой службой (Земля-космос) ограничивается геостационарными спутниковыми системами.     (ВКР-15)

**Основания**: С целью ограничения использования полос частот 14,5−14,75 ГГц в Районе 2 и 14,5−14,8 ГГц в Районе 3 системами ГСО ФСС (Земля-космос).

MOD THA/34A6A2/10

5.510 Использование полосы 14,5–14,8 ГГц фиксированной спутниковой службой (Земля‑космос) для фидерных линий радиовещательной спутниковой службы должно осуществляться в соответствии с положениями Приложения **30A** для Районов 1 и 3 и ограничивается странами, находящимися вне Европы.     (ВКР-15)

**Основания**: С целью определения того, что использование полосы 14,5−14,8 ГГц ФСС (Земля‑космос) для фидерных линий РСС в соответствии с положениями Приложения 30A для Районов 1 и 3 ограничивается странами вне Европы.

ADD THA/34A6A2/11

5.D161 Для использования полосы 14,5−14,75 ГГц в Районе 2 и полосы 14,5–14,8 ГГц в Районе 3 фиксированной спутниковой службой (Земля-космос), к которой не применяется п. 5.510, земные станции фиксированной спутниковой службы должны иметь минимальный диаметр антенны 2,4 метра в Районах 2 и 3.     (ВКР-15)

**Основания**: С целью содействия совместному использованию частот данной полосы.

ADD THA/34A6A2/12

5.E161 Полоса 14,5–14,8 ГГц распределена также службе космических исследований на первичной основе. Вместе с тем такое использование ограничивается спутниковыми системами, работающими в службе космических исследований (Земля-космос) для ретрансляции данных космическим станциям на геостационарной спутниковой орбите от взаимодействующих с ними земных станций, для которых информация для предварительной публикации была получена БР до 27 ноября 2015 года. Станции службы космических исследований не должны создавать вредных помех станциям фиксированной и подвижной служб, станциям фиксированной спутниковой службы, ограниченными фидерными линиями радиовещательной спутниковой службы, работающими в соответствии с Приложением **30А**, и фидерными линиями радиовещательной спутниковой службы в Районе 2, и не должны требовать защиты от них.     (ВКР-15)

**Основания**: С целью определения спутниковых систем, работающих в СКИ (Земля-космос), в качестве первичной основы, для которых API получена до 27 ноября 2015 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (Пересм. ВКР-12)

Определение администраций, с которыми должна проводиться
координация или должно быть достигнуто согласие
в соответствии с положениями Статьи 9

MOD THA/34A6A2/13

ТАБЛИЦА 5-1     (Пересм. ВКР-15)

Технические условия для координации
(См. Статью 9)

| Ссылка на положение Статьи 9 | Описание случая | Полосы частот (и Район) службы, для которой проводится координация | Пороговые уровни/условия | Метод расчета | Примечания |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п. **9.7**ГСО/ГСО | Станция спутниковой сети, использующей геостационарную спутниковую орбиту (ГСО), в любой службе космической радиосвязи в полосе частот и в Районе, где эта служба не подпадает под действие Плана, относительно любой другой спутниковой сети, использующей данную орбиту, в любой службе космической радиосвязи в полосе частот и в Районе, где эта служба не подпадает под действие Плана, за исключением координации между земными станциями, работающими в противоположном направлении передачи | 1) 3 400–4 200 МГц 5 725–5 850 МГц (Район 1) и 5 850–6 725 МГц7 025–7 075 МГц | i) имеется перекрытие полос частот; иii) любая сеть фиксированной спутниковой службы (ФСС) и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±8° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС |  | В отношении космических служб, перечисленных в графе "Пороговые уровни/условия", в полосах согласно пп. 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7) и 8) администрация может обратиться с просьбой, в соответствии с п. **9.41**, о включении ее в запросы на координацию, указав сети, для которых значение Δ*Т*/*Т*, рассчитанное по методу, изложенному в § 2.2.1.2 и 3.2 Приложения **8**, превышает 6%. Бюро, изучая, по просьбе затронутой администрации, данную информацию в соответствии с п. **9.42**, должно использовать метод расчета, указанный в § 2.2.1.2 и 3.2 Приложения **8** |
| 2) 10,95–11,2 ГГц 11,45–11,7 ГГц11,7–12,2 ГГц (Район 2)12,2–12,5 ГГц (Район 3)12,5–12,75 ГГц (Районы 1 и 3)12,7–12,75 ГГц (Район 2) и 13,75–14,5 ГГц | i) имеется перекрытие полос частот; иii) любая сеть ФСС или радиовещательной спутниковой службы (РСС), не подпадающая под действие Плана, и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±7° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС или РСС, не подпадающей под действие Плана |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 3) 14,5−14,8 ГГц | i) имеется перекрытие ширины полосы; иii) любая сеть службы космических исследований (СКИ) или любая сеть ФСС, не подпадающая под действие Плана, и любые связанные функции космической эксплуатации (см. п. 1.23) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±7° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС, не подпадающей под действие Плана |  |  |

**Основания**: С целью определения процедуры координации в соответствии с положениями п. 9.7 РР для любой сети в СКИ и ФСС, не подпадающей под действие Плана, в полосе 14,5−14,8 ГГц.

ПРИЛОЖЕНИЕ 30A (Пересм. ВКР-12)\*

Положения и связанные с ними Планы и Список1 для фидерных линий
радиовещательной спутниковой службы (11,7–12,5 ГГц в Районе 1,
12,2–12,7 ГГц в Районе 2 и 11,7–12,2 ГГц в Районе 3)
в полосах частот 14,5–14,8 ГГц2 и 17,3–18,1 ГГц в Районах 1 и 3
и 17,3–17,8 ГГц в Районе 2     (ВКР-03)

СТАТЬЯ 4     (Пересм. ВКР-03)

Процедуры внесения изменений в План для фидерных линий
Района 2 или в присвоения для дополнительного
использования в Районах 1 и 3

MOD THA/34A6A2/14

## 4.1 Положения, применимые к Районам 1 и 3

4.1.1 Администрация, предлагающая включить в Список для фидерных линий новое или измененное частотное присвоение, должна добиваться согласия администраций, службы которых могут быть затронуты, т. е. администраций4, 5:

*a)* Районов 1 и 3, имеющих частотное присвоение фидерной линии в фиксированной спутниковой службе (Земля-космос) для космической станции радиовещательной спутниковой службы, которое включено в План для фидерных линий Районов 1 и 3 с необходимой шириной полосы, какая-либо часть которой попадает в необходимую ширину полосы предлагаемого присвоения; *или*

*b)* Районов 1 и 3, имеющих частотное присвоение фидерной линии, включенное в Список для фидерных линий, или в отношении которого Бюро получило полную информацию согласно Приложению **4** в соответствии с положениями § 4.1.3 и какая-либо часть которого попадает в необходимую ширину полосы предлагаемого присвоения; *или*

*c)* Района 2, имеющих частотное присвоение фидерной линии в фиксированной спутниковой службе (Земля-космос) для космической станции радиовещательной спутниковой службы, которое соответствует Плану для фидерных линий Района 2, или в отношении которого Бюро получило предлагаемые изменения в соответствии с положениями § 4.2.6, с необходимой шириной полосы, какая-либо часть которой попадает в необходимую ширину полосы предлагаемого присвоения; *или*

*d)* Района 2, имеющих частотное присвоение фидерной линии в фиксированной спутниковой службе (Земля-космос) в полосе 17,8–18,1 ГГц для космической станции радиовещательной спутниковой службы или частотное присвоение в полосе 14,5−14,8 ГГц в фиксированной спутниковой службе (Земля-космос), не подпадающее под действие настоящего Приложения, которое занесено в Справочный регистр или скоординировано или координируется согласно положениям п. **9.7** или § 7.1 Статьи 7, с необходимой шириной полосы, какая-либо часть которой попадает в необходимую ширину полосы предлагаемого присвоения.     (ВКР‑15)

**Основания**: С целью включения процедуры координации для измененных частотных присвоений, подпадающих под действие данного Приложения, и частотного присвоения в полосе 14,5−14,8 ГГц в ФСС (Земля-космос), не подпадающего под действие Плана.

MOD THA/34A6A2/15

СТАТЬЯ 7     (Пересм. ВКР-15)

Координация, заявление и регистрация в Международном справочном регистре частот частотных присвоений станциям фиксированной спутниковой службы (космос-Земля) в Районе 1 в полосе 17,3–18,1 ГГц и в Районах 2 и 3
в полосе 17,7–18,1 ГГц, станциям фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) в Районе 2 в полосе 17,8–18,1 ГГц, станциям фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) во всех Районах в полосе 14,5−14,8 ГГц,
в случае если эти станции не подпадают под действие Плана или Списка для фидерных линий Районов 1 и 3, и станциям радиовещательной спутниковой службы в Районе 2 в полосе 17,3–17,8 ГГц, когда затрагиваются частотные присвоения фидерным линиям для радиовещательных спутниковых станций в полосах 14,5−14,8 ГГц, 17,3–18,1 ГГц в Районах 1 и 3
или в полосе 17,3–17,8 ГГц в Районе 228

Раздел I – Координация передающих космических или земных станций
фиксированной спутниковой службы или передающих космических станций радиовещательной спутниковой службы с частотными присвоениями
фидерных линий радиовещательной спутниковой службы

7.1 Положения п. **9.7**29 и связанные с ними положения Статей **9** и **11** применимы к передающим космическим станциям фиксированной спутниковой службы в Районе 1 в полосе 17,3−18,1 ГГц, к передающим космическим станциям фиксированной спутниковой службы в Районах 2 и 3 в полосе 17,7–18,1 ГГц, к передающим земным станциям фиксированной спутниковой службы в Районе 2 в полосе 17,8–18,1 ГГц, к передающим земным станциям фиксированной спутниковой службы в любом Районе в ‎полосе 14,5−14,8 ГГц, в случае если эти станции не подпадают под действие ‎Плана или Списка для фидерных линий Районов 1 и 3‎, и к передающим космическим станциям радиовещательной спутниковой службы в Районе 2 в полосе 17,3−17,8 ГГц.     (ВКР‑15)

7.2 При применении процедур, упомянутых в § 7.1, положения Приложения **5** заменяются следующими:

7.2.1 К частотным присвоениям, которые необходимо учитывать, относятся:

*a)* присвоения, соответствующие надлежащему Региональному плану для фидерных линий в Приложении **30A**;

*b)* присвоения, включенные в Список для фидерных линий Районов 1 и 3;

*c)* присвоения, для которых процедура Статьи 4 была начата с даты получения полной информации по Приложению **4** согласно § 4.1.3 или 4.2.6.     (ВКР‑15)

7.2.2 Критерии, которые должны применяться, указаны в Дополнении 4.

7.2*bis* При применении процедур, упомянутых в § 7.1, к частотным присвоениям ФСС в полосе 14,5−14,8 ГГц, не подпадающим под действие ‎Плана или Списка для фидерных линий Районов 1 и 3, положение п. **11.41** заменяется нижеследующим положением. Пункт **11.41.2** продолжает применяться.

7.2*bis.*1 После возвращения заявки согласно п. **11.38**, еслизаявляющая администрация повторно представляет заявку и настаивает на ее повторном рассмотрении, а присвоение, которое послужило основанием для неблагоприятного заключения, не является присвоением в Плане для Районов 1 и 3 или присвоением для постоянной записи в Списке фидерных линий Районов 1 и 3 на момент возвращения заявки в соответствии с п. **11.38**, Бюро должно внести данное присвоение в Справочный регистр с указанием администраций, частотные присвоения которых послужили основанием для неблагоприятного заключения (см. также п. **11.42**).

**Основания**: С целью определения процедуры заявления и регистрации для частотных присвоений неплановой ФСС в случае возвращения заявки с неблагоприятным заключением в соответствии с п. 11.38 РР.

ДОПОЛНЕНИЕ 1

Пределы для определения, считается ли служба какой-либо администрации затронутой предлагаемым изменением Плана для фидерных линий
Района 2 или предлагаемым новым или измененным присвоением
в Списке для фидерных линий Районов 1 и 3 или когда необходимо
в соответствии с настоящим Приложением получить согласие
какой-либо другой администрации     (ПЕРЕСМ. ВКР-03)

NOC THA/34A6A2/16

# 4 Пределы уровня помех частотным присвоениям, соответствующим Плану для фидерных линий Районов 1 и 3 или Списку для фидерных линий Районов 1 и 3 или предлагаемым новым или измененным присвоениям в Списке для фидерных линий Районов 1 и 3     (ВКР‑03)

Если считать, что радиоволны распространяются в свободном пространстве, плотность потока мощности предлагаемого нового или измененного присвоения в Списке для фидерных линий не должна превышать величины –76 дБ(Вт/(м2 · 27 МГц)) в любой точке орбиты геостационарного спутника, а относительная величина внеосевой э.и.и.м. надлежащей антенны фидерной линии должна соответствовать Рисунку А (кривые, принятые на ВКР-97) Дополнения 3.     (ВКР‑03)

В соответствии с § 4.1.1 *а)* или *b)* Статьи 4 администрацию Района 1 или 3 Бюро считает затронутой, если минимальный орбитальный разнос между полезной и мешающей космическими станциями при наихудших условиях удержания станции на орбите составляет менее 9°.     (ВКР‑03)

Однако администрация не должна считаться затронутой, если, считая, что распространение происходит в свободном пространстве, в результате предлагаемых новых или измененных присвоений в Списке для фидерных линий эквивалентный запас по защите фидерной линии[[1]](#footnote-1)35, соответствующий контрольной точке ее присвоения в Плане или Списке для фидерных линий, или по которому начата процедура согласно Статье 4, включая суммарное влияние любого предыдущего изменения в Списке для фидерных линий или любого предыдущего соглашения, не уменьшается более чем на 0,45 дБ ниже 0 дБ или, если это уже отрицательная величина, более чем на 0,45 дБ ниже величины, являющейся результатом:

– Плана и Списка для фидерных линий Районов 1 и 3, составленных на ВКР-2000; *или*

– предлагаемого нового или измененного присвоения в Списке для фидерных линий согласно настоящему Приложению; *или*

– новой записи в Списке для фидерных линий Районов 1 и 3 в результате успешного применения процедур Статьи 4.     (ВКР‑03)

При анализе помех в каждой контрольной точке для предлагаемого нового или измененного присвоения в Списке для фидерных линий должны применяться характеристики антенн, приведенные в § 3.5 Дополнения 3.     (ВКР‑03)

**Основания**: Не вносить изменений в данное положение, так как изменения, предложенные в рамках мнения С, не представляются возможными.

MOD THA/34A6A2/17

# 6 Пределы, применяемые для защиты частотного присвоения приемной космической станции фидерной линии фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) в полосе 17,8–18,1 ГГц (Район 2) или частотного присвоения приемной космической станции фиксированной спутниковой службы (Земля-космос) в полосе 14,5−14,8 ГГц (все Районы, в случае если это частотное присвоение не подпадает под действие Плана или Списка для фидерных линий Районов 1 и 3)     (ВКР‑15)

В соответствии с § 4.1.1 *d)* Статьи 4 администрация считается затронутой предлагаемым новым или измененным присвоением в Списке для фидерных линий Районов 1 и 3, если плотность потока мощности, поступающего на приемную космическую станцию фидерной линии радиовещательной спутниковой службы Района 2 или на приемную космическую станцию линий вверх ‎фиксированной спутниковой службы этой администрации во всех Районах, которая не подпадает под действие Плана или Списка для фидерных линий Районов 1 и 3, приведет к увеличению шумовой температуры приемной космической станции, превышающему пороговую величину Δ*T*/*Т*, соответствующую 6%, где Δ*T*/*Т* рассчитывается по методу, приведенному в Приложении **8**, за исключением того, что величины максимальной плотности мощности на герц, усредненные по наихудшей полосе 1 МГц, заменяются величинами плотности мощности на герц, усредненными по всей необходимой ширине полосы несущих частот линии вверх.     (ПЕРЕСМ. ВКР‑15)

**Основания**: С целью содействия совместному использованию частот в этой полосе.

ADD THA/34A6A2/18

# 3 Пороговые величины, позволяющие определить, когда требуется координация между передающими земными станциями фиксированной спутниковой службы в полосе 14,5−14,8 ГГц, не подпадающими под действие Плана или Списка для фидерных ‎линий Районов 1 и 3, и приемной космической станцией в Плане или Списке для фидерных линий Районов 1 и 3 или предложенной новой или измененной приемной космической станцией в Списке в полосе частот 14,5−14,8 ГГц     (ВКР-15)

В соответствии с § 7.1 Статьи 7 координация передающей земной станции фиксированной спутниковой службы с приемной космической станцией фидерной линии радиовещательной спутниковой службы в Плане или Списке для фидерных линий Районов 1 и 3 или предложенной новой или измененной приемной космической станцией в Списке необходима, если плотность потока мощности, поступающей на приемную космическую станцию фидерной линии радиовещательной спутниковой службы другой администрации, превышает значение −193,9 − GRx дБ(Вт/(м2 · Гц)).     (ВКР‑15)

Где GRx – относительное усиление приемной антенны космической станции в Плане или Списке для фидерных линий Районов 1 и 3 в месте расположения передающей земной станции фиксированной спутниковой службы, не подпадающей под действие Плана или Списка для фидерных ‎линий Районов 1 и 3.     (ВКР-15)

**Основания**: С целью определения критериев совместного использования частот неплановой ФСС и приемной космической станцией в Плане/Списке Приложения 30A или предлагаемой новой или измененной приемной космической станцией в Списке в полосе частот 14,5−14,8 ГГц.

SUP THA/34A6A2/19

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**: Исследования МСЭ по пункту 1.6.2 повестки дня ВКР-15 завершены, следовательно, Резолюция 152 (ВКР‑12) должна быть исключена.

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

1. 35 Определение эквивалентного запаса по защите см. в § 1.7 Дополнения 3.

\* *Примечание Секретариата*. – Эта Резолюция была пересмотрена ВКР-12. [↑](#footnote-ref-1)