|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15)Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 2к Документу 70(Add.1)-R** |
|  | **16 октября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Бразилия (Федеративная Республика) |
| предложения для работы конференции  |
|  |
| Пункт 1.1 повестки дня |

1.1 рассмотреть дополнительные распределения спектра подвижной службе на первичной основе и определение дополнительных полос частот для Международной подвижной электросвязи (IMT), а также соответствующие регламентарные положения в целях содействия развитию применений наземной подвижной широкополосной связи в соответствии с Резолюцией **233 (ВКР-12)**;

Введение

В пункте 1.1 повестки дня ВКР-15 рассматриваются дополнительные распределения спектра подвижной службе на первичной основе и определение дополнительных полос частот для Международной подвижной электросвязи (IMT), а также соответствующие регламентарные положения в целях содействия развитию применений наземной подвижной широкополосной связи, и в рамках этого пункта администрация Бразилии рассмотрела предложения, представленные до настоящего времени для Постоянного консультативного комитета II (Радиосвязь) (PCC.II‑Radiocommunications) СИТЕЛ.

В связи с этим администрация Бразилии подробно рассмотрела варианты, представленные в Отчете ПСК, с тем чтобы найти решение, которое могло бы применяться в Районе 2. Поэтому мы предлагаем применять к Району 2 решение, аналогичное тому, которое использовалось ВКР-07 и действует в настоящее время для Районов 1 и 3.

Это предложение содержит следующие элементы:

• распределение, когда это необходимо, полосы 3400−3500 МГц подвижной службе на первичной основе;

• определение полосы 3400−3600 МГц для IMT;

• технические и регламентарные положения для обеспечения сосуществования в полосе 3400−3600 МГц с системами ФСС, работающими в соседних странах:

− применение п. 9.21;

− применение пп. 9.17 и 9.18;

− предел п.п.м. на границе для защиты станций ФСС;

− пределы п.п.м. в Таблице 21-4 для систем ФСС;

• представление новой Резолюции: Резолюция [B-A11-IMT 3.4-3.6 GHz] (ВКР‑15) по дополнительным исследованиям по вопросу о сосуществовании систем ФСС и систем IMT, работающих в полосе 3400−3600 МГц, в соответствии с Резолюцией 233 (ВКР-12).

Все эти элементы содержатся в Отчете ПСК для ВКР-15 в качестве метода выполнения пункта 1.1 повестки дня.

Предложения

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD B/70A1A2/1

2700–4800 МГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 3 400–3 600ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)Подвижная 5.430AРадиолокационная | 3 400–3 500ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ(космос-Земля)ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.IMTЛюбительскаяРадиолокационная 5.4335.282 | 3 400–3 500ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ЛюбительскаяПодвижная 5.432BРадиолокационная 5.4335.282 5.432 5.432А |
| 3 500–3 700ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.IMTРадиолокационная 5.433 | 3 500–3 600ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.433AРадиолокационная 5.433 |
| 5.431 |
| 3 600–4 200ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)Подвижная |  | 3 600–3 700ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижнойРадиолокационная 5.435 |
| 3 700–4 200ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной |

**Основания**: Обеспечить дополнительный спектр для IMT в целях выполнения пункта 1.1 повестки дня для сетей с высокой пропускной способностью.

ADD B/70A1A2/2

5.IMT В Районе 2 полоса частот 3400−3600 МГц определена для использования администрациями, желающими внедрить Международную подвижную электросвязь (IMT), при условии получения согласия других администраций в соответствии с п. **9.21**. См. Резолюцию **[B‑A11‑IMT 3.4-3.6 GHz]** **(ВКР-15)**. Это определение не препятствует использованию этой полосы каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. На этапе координации применяются также положения пп. **9.17** и **9.18**. Прежде чем какая-либо администрация введет в действие станцию (базовую или подвижную) подвижной службы в этой полосе, она должна обеспечить, чтобы плотность потока мощности (п.п.м.) на высоте 3 м над уровнем земли не превышала –154,5 дБ(Вт/(м2 ⋅ 4 кГц)) более 20% времени на границе территории любой другой администрации. Этот предел может быть превышен на территории любой страны, администрация которой дала на это согласие. Для того чтобы обеспечить соблюдение предела п.п.м. на границе территории любой другой администрации, должны быть произведены расчеты и проверка с учетом всей соответствующей информации при взаимном согласии обеих администраций (администрации, ответственной за наземную станцию, и администрации, ответственной за земную станцию) при помощи Бюро, если таковая запрашивается. В случае разногласия расчеты и проверка п.п.м. должны производиться Бюро с учетом вышеупомянутой информации. Станции подвижной службы в полосе 3400–3600 МГц не должны требовать большей защиты от космических станций, чем предусмотрено в Таблице **21-4** Регламента радиосвязи (издание 2004 г.).     (ВКР‑15)

**Основания**: Для определения полосы 3400−3600 для IMT в Районе 2 и предоставления администрациям гибкости в использовании этой полосы или ее частей системами IMT, при условии успешной координации с ФСС. Тем не менее, необходимо разработать технические условия для обеспечения сосуществования систем ФСС и систем IMT, работающих в полосе 3400−3600 МГц, в соответствии с Резолюцией 233 (ВКР-12).

SUP B/70A1A2/3

5.431А *Другая категория службы*:  в Аргентине, Бразилии, Чили, Коста-Рике, Кубе, Доминиканской Республике, Сальвадоре, Французских заморских департаментах и сообществах в Районе 2, Гватемале, Мексике, Парагвае, Суринаме, Уругвае и Венесуэле полоса 3400–3500 МГц распределена подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на первичной основе при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**. Станции подвижной службы в полосе 3400−3500 МГц не должны требовать большей защиты от космических станций, чем предусмотрено в Таблице **21-4** Регламента радиосвязи (издание 2004 г.).     (ВКР-12)

**Основания**: Логически вытекающее изменение в связи с добавлением примечания п. 5.IMT РР и его применения также Району 2.

ADD B/70A1A2/4

Проект новой Резолюции [B-A11-IMT-3.4-3.6 GHZ] (ВКР-15)

Дополнительные исследования по вопросу о сосуществовании систем ФСС, работающих в полосе 3600−4200 МГц, и систем IMT, работающих
в полосе 3400−3600 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2015 г.),

учитывая,

*a)* что полоса 3400−4200 МГц распределена во всем мире на первичной основе фиксированной спутниковой службе (ФСС);

*b)* что Международная подвижная электросвязь (IMT), включая IMT‑2000 и IMT‑Advanced, отражает взгляды МСЭ на глобальный подвижный доступ;

*c)* что системы IMT предоставляют услуги электросвязи во всемирном масштабе, независимо от местоположения, сети или используемого терминала;

*d)* что технические характеристики IMT указаны в Рекомендациях МСЭ-R и МСЭ‑Т, включая Рекомендации МСЭ-R М.1457 и МСЭ-R М.2012, в которых содержатся подробные технические требования к наземным радиоинтерфейсам IMT;

*e)* что предыдущие ВКР определили следующие полосы для использования IMT: 450−470 МГц, 694−960 МГц, 1710−1885 МГц, 1885−2025 МГц, 2110−2200 МГц, 2300−2400 МГц, 2500−2690 МГц и 3400−3600 МГц;

*f)* что желательны согласованные на всемирной основе полосы для IMT в целях обеспечения глобального роуминга и преимуществ за счет эффекта масштаба,

отмечая,

*a)* что приемники земных станций ФСС получают из космического пространства сигналы при очень низких уровнях плотности потока мощности, в частности сигналы спутниковой телеметрии, что делает их особо подверженным помехам, поступающим от станций, которые работают в тех же или соседних полосах частот;

*b)* что при отсутствии соответствующих технических и регламентарных ограничений для работы IMT приемные земные станции ФСС, работающие в полосе 3600−4200 МГц, могут испытывать вредные помехи из-за одиночных и/или суммарных помех от базовых станций IMT и подвижных терминалов IMT, работающих в полосе частот 3400−3600 МГц;

*c)* что, как ожидается, наземные радиоинтерфейсы IMT, определенные в Рекомендациях МСЭ‑R М.1457 и МСЭ-R М.2012, будут разрабатываться в рамках МСЭ-R таким образом, что превзойдут первоначально заданные параметры интерфейсов, с тем чтобы предоставлять усовершенствованные услуги и услуги, превосходящие те из них, которые были предусмотрены в первоначальной реализации,

предлагает МСЭ‑R

1 представить руководящие указания и соответствующие меры, включая, среди прочего, защитные полосы, расстояния разноса и пределы мощности, для внедрения систем IMT в полосе 3400−3600 МГц, с тем чтобы избегать вредных помех системам ФСС, работающим в полосе 3600−4200 МГц;

2 разработать согласованные планы размещения частот для полосы 3400−3600 МГц для работы наземного сегмента IMT, принимая во внимание результаты исследований совместного использования частот и совместимости;

3 включить руководящие указания, а также планы размещения частот для сетей IMT в Рекомендацию, Резолюции или Отчеты МСЭ‑R, в зависимости от случая.

**Основания**: Предложить МСЭ-R представить руководящие указания по внедрению IMT в полосе 3400−3600 МГц в целях обеспечения сосуществования с системами ФСС, работающими в полосе 3600−4200 МГц.

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