|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15) Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 1 к Документу 107-R** |
|  | **19 октября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Индия (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

Администрация Индии считает, что при определении дополнительных полос частот для IMT необходимо обеспечить защиту существующих служб, а также служб, для которых существуют распределения в соответствии с Регламентом радиосвязи. Учитывая это обстоятельство, Индия поддерживает метод A (NOC в Регламенте радиосвязи) в отношении следующих полос частот в рамках данного пункта повестки дня:

– 1350−1400 МГц, 1518−1525 МГц, 1695−1710 МГц, 2700−2900 МГц, 3600−3700 МГц, 3700−3800 МГц, 3800−4200 МГц, 4500−4800 МГц, 5350−5470 МГц, 5725−5850 МГц и 5925−6425 МГц.

Индия поддерживает дополнительное определение IMT для следующих полос частот в рамках данного пункта повестки дня:

– 1427−1452 МГц, 1452−1492 МГц, 1492−1518 МГц и 3300−3400 МГц; 3400−3600 МГц.

Предложения

IND/107A1/1

3300−3400 МГц

В соответствии с положением в п. 5.429 полоса частот 3300−3400 МГц распределена фиксированной и подвижной службам в некоторых странах, включая Индию, на первичной основе.

Администрация Индии поддерживает распределение подвижной службе на первичной основе и определение для IMT в полосе частот 3300−3400 МГц, в соответствии с пунктом 1.1 повестки дня, с целью обеспечения использования этой полосы для IMT.

**Основания**: Определение полосы частот 3300−3400 МГц для IMT позволило бы решить задачу разработки экосистемы для внедрения IMT.

IND/107A1/2

3400−3600 МГц

В соответствии с п. 5.432B РР (ВКР-07) в семи странах Района 3, включая Индию, полоса частот 3400−3500 МГц распределена подвижной, за исключение воздушной подвижной, службе на первичной основе при условии получения согласия других администраций в соответствии с п. 9.21. и определена для Международной подвижной электросвязи (IMT). Это определение не препятствует использованию этой полосы каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи.

Кроме того, в соответствии с положением п. 5.433A (ВКР-07) Регламента радиосвязи полоса частот 3500−3600 МГц определена Международной подвижной электросвязи (IMT) в этих семи странах Района 3, и на этапе координации также применяются положения пп. 9.17 и 9.18.

Администрация Индии поддерживает распределение подвижной службе на первичной основе и определение для IMT в полосе частот 3400−3600 МГц в Районе 3, в соответствии с пунктом 1.1 повестки дня, с целью обеспечения использования этой полосы для IMT в качестве полосы, согласованной на региональном уровне.

**Основания**: Согласование полосы частот 3400−3600 МГц на региональном уровне позволило бы решить задачу разработки экосистемы для внедрения IMT.

Предложения в отношении других полос частот приведены ниже.

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

NOC IND/107A1/3

1300–1525 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 1 350–1 400  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ | 1 350–1 400  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.338А | |
| 5.149 5.338 5.338А 5.339 | 5.149 5.334 5.339 | |

**Основания**: Предлагается не вносить изменений для полосы частот 1350−1400 МГц. Как указано в разделе 1/1.1/4.1.2.4 Отчета ПСК, все проведенные исследования основывались на предоставленных МСЭ‑R параметрах и показывают, что в одном географическом районе работа на совпадающей частоте систем подвижной широкополосной связи и радара нецелесообразна. Наряду с этим широко распространено использование в некоторых странах этой полосы частот для радара. Кроме того, согласованное использование всей этой полосы частот или ее части ПС для реализации IMT может быть нецелесообразно, в особенности на глобальной основе.

MOD IND/107A1/4

1300–1525 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 1 427–1 429 | СЛУЖБА КОСМИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (Земля-космос)  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.A11  MOD 5.338А 5.341 | |
| 1 429–1 452  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.A11  MOD 5.338А 5.341 5.342 | 1 429–1 452  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ 5.343 ADD 5.A11  MOD 5.338А 5.341 | |

**Основания**: Определить полосу частот 1427−1452 МГц для IMT. Эта полоса уже распределена подвижной службе на первичной основе в трех районах МСЭ, и ожидается, что будет обеспечен согласованный на глобальном уровне спектр для IMT.

ADD IND/107A1/5

5.A11 Полоса частот 1427−1452 МГц определена для использования администрациями, желающими внедрить Международную подвижную связь (IMT). Это определение не препятствует использованию этой полосы каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи.     (ВКР‑15)

**Основания**: Определить полосу частот 1427−1452 МГц для IMT в трех районах МСЭ.

MOD IND/107A1/6

5.338A В полосах 1350–1400 МГц, 1427–1452 МГц, 22,55−23,55 ГГц, 30−31,3 ГГц, 49,7–50,2 ГГц, 50,4–50,9 ГГц, 51,4–52,6 ГГц, 81−86 ГГц и 92−94 ГГц применяется Резолюция **750 (Пересм. ВКР‑15)**.     (ВКР-15)

**Основания**: Обновить Резолюцию 750 (Пересм. ВКР-12) в части требований в отношении нежелательных излучений для станций IMT.

MOD IND/107A1/7

РЕЗОЛЮЦИЯ 750 (пересм. ВКР-15)

Совместимость между спутниковой службой исследования   
Земли (пассивной) и соответствующими активными службами

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2015 г.),

учитывая,

*a)* что различным космическим службам, таким как фиксированная спутниковая служба (Земля-космос), служба космической эксплуатации (Земля-космос), межспутниковая служба, и/или наземным службам, таким как фиксированная служба, подвижная служба и радиолокационная служба, далее именуемым "активные службы", были произведены первичные распределения в полосах, соседних или близлежащих к полосам, распределенным спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (пассивной), при условии соблюдения п. **5.340**;

*b)* что нежелательные излучения активных служб могут создавать неприемлемые помехи для датчиков ССИЗ (пассивной);

*c)* что по техническим или эксплуатационным причинам общие пределы, приведенные в Приложении **3**, могут оказаться недостаточными для защиты ССИЗ (пассивной) в конкретных полосах;

*d)* что во многих случаях частоты, используемые датчиками ССИЗ (пассивной), выбираются для изучения природных явлений, создающих радиоизлучения на частотах, определенных законами природы, и, следовательно, смещение частот для недопущения помех или ослабления их влияния является невозможным;

*е)* что полоса 1400–1427 МГц используется для измерения влажности почвы, а также для измерения содержания соли на поверхности моря и растительной биомассы;

*f)* что долгосрочная защита ССИЗ в полосах 23,6−24 ГГц, 31,3–31,5 ГГц, 50,2−50,4 ГГц, 52,6–54,25 ГГц и 86−92 ГГц имеет жизненно важное значение для составления прогнозов погоды и управления операциями в случае бедствий, а измерения на нескольких частотах должны осуществляться одновременно, чтобы отделить и извлечь индивидуальный вклад каждого элемента;

*g)* что во многих случаях полосы, являющиеся соседними или близлежащими по отношению к полосам пассивной службы, используются и будут продолжать использоваться для различных применений активной службы;

*h)* что необходимо обеспечить справедливое распределение нагрузки для достижения совместимости между активной и пассивной службами, работающими в соседних или близлежащих полосах,

отмечая,

*a)* что в Отчете МСЭ-R SM.2092 приведены результаты исследований совместимости соответствующих активных и пассивных служб, работающих в соседних и близлежащих полосах;

*b)* что исследования совместимости между системами IMT в полосах частот 1375−1400 МГц и 1427−1452 МГц и системами ССИЗ (пассивной) в полосе частот 1400−1427 МГц в документальном виде представлены в Отчете МСЭ-R RS.2336;

*c)* что в Отчете МСЭ‑R F.2239 представлены результаты исследований, охватывающих различные сценарии для фиксированной службы, работающей в полосах частот 81−86 ГГц и/или 92−94 ГГц, и спутниковой службы исследования Земли (пассивной), работающей в полосе 86−92 ГГц;

*d)* что в Рекомендации МСЭ-R RS.1029 приведены критерии помех для спутникового пассивного дистанционного зондирования,

отмечая далее,

что в целях настоящей Резолюции:

– связь пункта с пунктом определяется как радиосвязь, осуществляемая посредством линии, например радиорелейной линии, между двумя станциями, расположенными в указанных фиксированных пунктах;

– связь пункта со многими пунктами определяется как радиосвязь, осуществляемая посредством линий между одной станцией, расположенной в указанном фиксированном пункте (называемой также "станцией-концентратором"), и рядом станций, расположенных в указанных фиксированных пунктах (называемых также "абонентскими станциями"),

признавая,

что в исследованиях, отображенных в Отчете МСЭ-R SM.2092, не рассматриваются линии связи пункта со многими пунктами в фиксированной службе в полосах 1350–1400 МГц и 1427−1452 МГц,

решает,

1 что нежелательные излучения станций, введенных в действие в полосах и службах, перечисленных в Таблице 1-1, ниже, не должны превышать соответствующие предельные значения, указанные в этой таблице, при соблюдении определенных условий;

2 настоятельно призвать администрации предпринять все целесообразные меры для обеспечения того, чтобы нежелательные излучения станций активных служб в полосах и службах, перечисленных в Таблице 1-2, ниже, не превышали рекомендуемых максимальных уровней, приведенных в этой таблице, принимая во внимание, что датчики ССИЗ (пассивной) обеспечивают глобальные измерения, пользу от которых получают все страны, даже если эти датчики не эксплуатируются своей страной;

3 что Бюро радиосвязи не должно проводить рассмотрение или давать заключение в отношении соблюдения настоящей Резолюции в соответствии со Статьей **9** или **11**.

ТАБЛИЦА 1-1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Полоса  ССИЗ (пассивной) | Полоса активной службы | Активная служба | Предельные значения мощности нежелательного излучения от станций активной службы в указанной ширине полосы в полосе ССИЗ (пассивной)1 |
| 23,6–24,0 ГГц | 22,55–23,55 ГГц | Межспутниковая | –36 дБВт в любом участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для негеостационарных (НГСО) систем межспутниковой службы (МСС), по которым полная информации для предварительной публикации получена Бюро до 1 января 2020 года, и –46 дБВт в любом участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для систем НГСО МСС, по которым полная информации для предварительной публикации получена Бюро 1 января 2020 года или после этой даты |
| 31,3–31,5 ГГц | 31–31,3 ГГц | Фиксированная (за исключением HAPS) | Для станций, введенных в действие после 1 января 2012 года:  −38 дБВт в любом участке шириной 100 МГц полосы ССИЗ (пассивной). Это предельное значение не применяется к станциям, разрешенным до 1 января 2012 года |
| 50,2–50,4 ГГц | 49,7–50,2 ГГц | Фиксированная спутниковая (Земля-космос)2 | Для станций, введенных в действие после даты вступления в силу Заключительных актов ВКР‑07:  –10 дБВт в участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для земных станций с усилением антенны, большим или равным 57 дБи;  –20 дБВт в участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для земных станций с усилением антенны меньше 57 дБи |
| 50,2–50,4 ГГц | 50,4–50,9 ГГц | Фиксированная спутниковая (Земля-космос)2 | Для станций, введенных в действие после даты вступления в силу Заключительных актов ВКР‑07:  –10 дБВт в участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для земных станций с усилением антенны, большим или равным 57 дБи;  –20 дБВт в участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для земных станций с усилением антенны меньше 57 дБи |
| 52,6–54,25 ГГц | 51,4–52,6 ГГц | Фиксированная | Для станций, введенных в действие после даты вступления в силу Заключительных актов ВКР‑07:  –33 дБВт в любом участке шириной 100 МГц полосы ССИЗ (пассивной) |
| 1 Под уровнем мощности нежелательного излучения здесь должен пониматься уровень, измеряемый на входе антенны.  2 Предельные значения применяются в условиях ясного неба. В условиях замирания предельные значения могут превышаться земными станциями при использовании регулировки мощности на линии вверх. | | | |

ТАБЛИЦА 1-2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Полоса  ССИЗ (пассивной) | Полоса активной службы | Активная служба | Рекомендуемый максимальный уровень мощности нежелательного излучения от станций активной службы в указанной ширине полосы в полосе ССИЗ (пассивной)1 |
| 1 400–1 427 МГц | 1 350–1 400 МГц | Радиолока-ционная2 | –29 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) |
| Фиксированная | –45 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для связи пункта с пунктом |
| Подвижная | –60 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для станций подвижной службы, кроме транспортируемых радиорелейных станций  –45 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для транспортируемых радиорелейных станций |
| 1 427–1 429 МГц | Служба космической эксплуатации (Земля-космос) | –36 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) |
| 1 427–1 429 МГц | Подвижная,  за исключением воздушной подвижной | –60 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для станций подвижной службы, кроме транспортируемых радиорелейных станций и станций IMT  –45 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для транспортируемых радиорелейных станций  –65 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для подвижных станций IMT  –75 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для базовых станций IMT |
| Фиксированная | –45 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для связи пункта с пунктом |
| 1 429–1 452 МГц | Подвижная | –60 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для станций подвижной службы, кроме транспортируемых радиорелейных станций, станций воздушной телеметрии и станций IMT  –45 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для транспортируемых радиорелейных станций  –28 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для станций воздушной телеметрии4  –65 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для подвижных станций IMT  –75 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для базовых станций IMT |
| Фиксированная | –45 дБВт на участке шириной 27 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для связи пункта с пунктом |
| 31,3–31,5 ГГц | 30,0–31,0 ГГц | Фиксированная спутниковая (Земля-космос)5 | –9 дБВт на участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для земной станции с усилением антенны, большим или равным 56 дБи  –20 дБВт на участке шириной 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для земной станции с усилением антенны меньше 56 дБи |
| 86–92 ГГц6 | 81–86 ГГц | Фиксированная | –41 – 14(*f* – 86) дБВт/100 МГц для 86,05 ≤ *f* ≤ 87 ГГц  –55 дБВт/100 МГц для 87 ≤ *f* ≤ 91,95 ГГц, где *f* − центральная частота эталонной ширины полосы 100 МГц, выраженная в ГГц |
| 92–94 ГГц | Фиксированная | –41 – 14(92 – *f*) дБВт/100 МГц для 91 ≤ *f* ≤ 91,95 ГГц  –55 дБВт/100 МГц для 86,05 ≤ *f* ≤ 91 ГГц, где *f* − центральная частота эталонной ширины полосы 100 МГц, выраженная в ГГц |
| 1 Под уровнем мощности нежелательного излучения здесь должен пониматься уровень, измеряемый на входе антенны.  2 Здесь под средней мощностью понимается общая мощность, измеряемая на входе антенны (или ее эквивалент) в полосе 1400–1427 МГц, с усреднением за период порядка 5 с.  4 Полоса 1429–1435 МГц также распределена воздушной подвижной службе в восьми администрациях Района 1 на первичной основе исключительно для целей воздушной телеметрии в пределах их национальных территорий (п. **5.342**).  5 Рекомендуемые максимальные уровни применяются в условиях ясного неба. В условиях замирания эти уровни могут превышаться земными станциями при использовании регулировки мощности на линии вверх.  6 Могут быть разработаны другие максимальные уровни нежелательных излучений, которые основаны на различных сценариях, представленных в Отчете МСЭ-R F.2239 для полосы 86–92 ГГц. | | | |

**Основания**: Для защиты систем ССИЗ (пассивной), учитывая динамический характер станций IMT, установление уровней нежелательных излучений станций IMT (−65 дБВт/27 МГц для подвижных станций IMT и −75 дБВт/27 МГц для базовых станций IMT) в качестве обязательных пределов в Резолюции 750 может оказаться слишком жестким и избыточным. Поэтому целесообразнее было бы предусмотреть эти уровни, как "рекомендованные величины" по аналогии с другими применениями в подвижной службе в полосе частот 1427−1452 МГц.

MOD IND/107A1/8

1300–1525 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 1 452–1 492  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ  5.208В | 1 452–1 492  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ 5.343 ADD 5.XXY  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ 5.208В | |
| 5.341 5.342 5.345 | 5.341 5.344 5.345 | |

ADD IND/107A1/9

5.XXY Полоса частот 1452−1492 МГц определена для использования администрациями, желающими внедрить Международную подвижную электросвязь (IMT) в соответствии с Резолюцией **ХХХ**. Такое определение не препятствует использованию этих полос любым применением служб, которым эти полосы распределены, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи.     (ВКР‑15)

**Основания**: Использование диапазона L для подвижной широкополосной службы/службы IMT может быть весьма полезным на многих рынках для оказания содействия обеспечению широкого покрытия и покрытия внутри зданий подвижных широкополосных служб. Размер предлагаемого диапазона будет также существенно способствовать удовлетворению будущих потребностей в пропускной способности IMT. Кроме того, можно также ожидать, что в отношении этого диапазона может быть получена значительная экономия за счет масштабов в том случае, если он используется недостаточно и через некоторое время может быть предоставлен многим странам.

MOD IND/107A1/10

1300–1525 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 1 492–1 518  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ за исключением воздушной подвижной ADD 5.B11 | 1 492–1 518  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ 5.343 ADD 5.B11 | 1 492–1 518  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.B11 |
| 5.341 5.342 | 5.341 5.344 | 5.341 |

**Основания**: Определить полосу частот 1492−1518 МГц для IMT. Эта полоса уже распределена подвижной службе на первичной основе в трех районах МСЭ, и ожидается, что будет обеспечен согласованный на глобальном уровне спектр для IMT.

ADD IND/107A1/11

5.B11 Полоса частот 1492−1518 МГц определена для использования администрациями, желающими внедрить Международную подвижную связь (IMT). Это определение не препятствует использованию этой полосы каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи.     (ВКР‑15)

**Основания**: Определить полосу частот 1492−1518 МГц для IMT в трех районах МСЭ.

NOC IND/107A1/12

1300–1525 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 1 518–1 525  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной  ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.348 5.348A  5.348B 5.351А | 1 518–1 525  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ 5.343  ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.348 5.348A  5.348B 5.351А | 1 518–1 525  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ  ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.348 5.348A  5.348B 5.351А |
| 5.341 5.342 | 5.341 5.344 | 5.341 |

**Основания**: Предлагается не вносить изменений для полосы частот 1518−1525 МГц. Как указано в разделе 1/1.1/4.1.2.9 Отчета ПСК, эта полоса частот в настоящее время используется операторами ГСО ПСС (линии космос-Земля). В случае работы в совмещенном канале потребуется географическое разнесение между станциями IMT-Advanced и ПЗС для избежания вредных помех для ПЗС. Минимальные расстояния разнесения составляют от 1 до 546 км при нормальных условиях распространения и от 105 до 830 км при аномальных условиях распространения.

NOC IND/107A1/13

1660–1710 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 1 690–1 700  ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ  МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)  Фиксированная  Подвижная, за исключением воздушной подвижной | 1 690–1 700  ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ  МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) | |
| 5.289 5.341 5.382 | 5.289 5.341 5.381 | |
| 1 700–1 710  ФИКСИРОВАННАЯ  МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной | | 1 700–1 710  ФИКСИРОВАННАЯ  МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной |
| 5.289 5.341 | | 5.289 5.341 5.384 |

**Основания**: Предлагается не вносить изменений для полосы частот 1695−1710 МГц. Как указано в разделе 1/1.1/4.1.3.1 Отчета ПСК, сотни станций МетСат во всем мире эксплуатируются в полосе частот 1695–1710 МГц почти всеми национальными метеорологическими службами и многими другими пользователями. Согласно исследованиям, проведенным в МСЭ‑R, совместное использование частот станциями IMT и станциями МетСат в полосе частот 1695–1710 МГц нецелесообразно.

NOC IND/107A1/14

2700–4800 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 2 700–2 900 | ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.337  Радиолокационная  5.423 5.424 | |

**Основания**: Предлагается не вносить изменений для полосы частот 2700−2900 МГц. Как указано в разделе 1/1.1/4.1.5.1 Отчета ПСК, все проведенные исследования показывают, что в одной географической зоне работа на одних и тех же частотах систем подвижной широкополосной связи и радаров нецелесообразна. Наряду с этим в некоторых странах широко распространено использование этого частотного диапазона для радаров. Кроме того, согласованное использование всего этого частотного диапазона или его части ПС для реализации IMT может быть нецелесообразным, в особенности на глобальной основе.

NOC IND/107A1/15

2700–4800 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| ... | ... | ... |
| 3 500–3 700  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля)  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной  Радиолокационная 5.433 | ... |
| 3 600–4 200  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля)  Подвижная | 3 600–3 700  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля)  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной  Радиолокационная  5.435 |
| ... | |

**Основания**: Предлагается не вносить изменений для полосы частот 3600−3700 МГц. Данная полоса частот широко используется ФСС для линий космос-Земля. Как указано в разделе 1/1.1/4.1.8.2 Отчета ПСК, в случае типового повсеместного развертывания земных стаций ФСС или при отсутствии индивидуального лицензирования совместное использование частот IMT-Advanced и ФСС в одном и том же географическом районе практически неосуществимо, потому что невозможно гарантировать минимальное расстояние разнесения.

NOC IND/107A1/16

2700–4800 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| ... | ... | ... |
| 3 600–4 200  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля)  Подвижная | ... | ... |
|  |
|  | 3 700–4 200  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной | |

**Основания**: Предлагается не вносить изменений для полосы частот 3700−3800 МГц. Данная полоса частот широко используется ФСС для линий космос-Земля. Как указано в разделе 1/1.1/4.1.8.2 Отчета ПСК, в случае типового повсеместного развертывания земных стаций ФСС или при отсутствии индивидуального лицензирования совместное использование частот IMT-Advanced и ФСС в одном и том же географическом районе практически неосуществимо, потому что невозможно гарантировать минимальное расстояние разнесения.

NOC IND/107A1/17

2700–4800 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| ... | ... | ... |
| ... | ... |
| 3 600–4 200  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля)  Подвижная | ... |
|  | 3 700–4 200  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной | |

**Основания**: Предлагается не вносить изменений для полосы частот 3800−4200 МГц. Данная полоса частот широко используется ФСС для линий космос-Земля. Как указано в разделе 1/1.1/4.1.8.2 Отчета ПСК, в случае типового повсеместного развертывания земных стаций ФСС или при отсутствии индивидуального лицензирования совместное использование частот IMT-Advanced и ФСС в одном и том же географическом районе практически неосуществимо, потому что невозможно гарантировать минимальное расстояние разнесения.

NOC IND/107A1/18

2700–4800 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 4 500–4 800 | ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.441  ПОДВИЖНАЯ 5.440А | |

**Основания**: Предлагается не вносить изменений для полосы частот 4500−4800 МГц. Данная полоса частот является частью Приложения 30B для ФСС, которое предусматривается и используется в качестве вспомогательной базы для инфраструктуры электросвязи многих развивающихся стран, в частности тех, которые расположены в зонах/районах Земли с высокой интенсивностью дождя. Как указано в разделе 1/1.1/4.1.9.3 Отчета ПСК, в случае типового повсеместного развертывания земных стаций ФСС или при отсутствии индивидуального лицензирования совместное использование частот IMT-Advanced и ФСС в одном и том же географическом районе практически неосуществимо, потому что невозможно гарантировать минимальное расстояние разнесения.

NOC IND/107A1/19

4800–5570 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 5 350–5 460 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная) 5.448B  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.448D  ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.449  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная) 5.448C | |
| 5 460–5 470 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (активная)  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ 5.448D  РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ 5.449  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (активная)  5.448B | |

**Основания**: Предлагается не вносить изменений для полосы частот 5350−5470 МГц поскольку в исследованиях МСЭ-R по данной полосе частот не разрешены вопросы, касающиеся: i) совместного использования частот системами ССИЗ (активной) и RLAN; и ii) совместного использования частот радарными системами и RLAN, как указано в разделе 1/1.1/5.17 Отчета ПСК.

NOC IND/107A1/20

5570–7250 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 5 725–5 830  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос )  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  Любительская | 5 725–5 830  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  Любительская | |
| 5.150 5.451 5.453 5.455 5.456 | 5.150 5.453 5.455 | |
| 5 830–5 850  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  Любительская  Любительская спутниковая (космос‑Земля) | 5 830–5 850  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  Любительская  Любительская спутниковая (космос-Земля) | |
| 5.150 5.451 5.453 5.455 5.456 | 5.150 5.453 5.455 | |

**Основания**: Предлагается не вносить изменений для полосы частот 5725−5850 МГц в силу неразрешенных вопросов в исследованиях МСЭ-R по данной полосе частот для обеспечения защиты определенных радаров, работающих во всей или в участках полосы частот 5250−5850 МГц, как указано в разделе 1/1.1/5.18 Отчета ПСК.

NOC IND/107A1/21

5570–7250 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 5 925–6 700 | ФИКСИРОВАННАЯ 5.457  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.457А 5.457В  ПОДВИЖНАЯ 5.457С  5.149 5.440 5.458 | |

**Основания**: Предлагается не вносить изменений для полосы частот 5925−6425 МГц. Данная полоса частот широко используется ФСС для линий Земля-космос. Как указано в разделе 1/1.1/4.1.13.2 Отчета ПСК, по результатам исследований МСЭ-R делается вывод, что совместное использование частот и совместимость систем IMT-Advanced и сетей ФСС в полосе частот 5925−6425 МГц осуществимы только при определенных условиях. Эти условия включают развертывание систем IMT‑Advanced только внутри помещения и установление ограничения на максимально допустимую э.и.и.м. для станций IMT-Advanced в этом диапазоне частот.

SUP IND/107A1/22

РЕЗОЛЮЦИЯ 233 (ВКР-12)

Исследования связанных с частотами вопросов Международной   
подвижной электросвязи и других применений наземной   
подвижной широкополосной связи

**Основания**: Сохранять Резолюцию 233 (ВКР-12) нет необходимости, поскольку не предполагается проведение дальнейших исследований в соответствии с этой Резолюцией.

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