|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19) Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 1 к Документу 12(Add.21)-R** |
|  | **2 октября 2019 года** |
|  | **Оригинал: русский** |
|  | |
| Общие предложения Регионального содружества в области связи | |
| Предложения для работы конференции | |
|  | |
| Пункт 9.1(9.1.1) повестки дня | |

9 рассмотреть и утвердить Отчет Директора Бюро радиосвязи в соответствии со Статьей 7 Конвенции:

9.1 о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР-15;

9.1 (9.1.1) [Резолюция **212 (Пересм. ВКР-15)**](#res_212) − Внедрение систем Международной подвижной электросвязи в полосах частот 1885−2025 МГц и 2110−2200 МГц

Введение

Задачей данного пункта повестки дня является изучение возможных технических и эксплуатационных мер для обеспечения сосуществования и совместимости наземного сегмента IMT (в подвижной службе) и спутникового сегмента IMT (в подвижной спутниковой службе) в полосах частот 1980−2010 МГц и 2170–2200 МГц в тех случаях, когда эти полосы частот совместно используются подвижной службой и подвижной спутниковой службой в различных странах, в частности для развертывания независимых спутникового и наземного сегментов IMT и для содействия развитию как спутникового, так и наземного сегментов IMT.

АС РСС полагают, что по результатам указанного изучения должны быть разработаны подходящие и приемлемые технические условия для работы наземного и спутникового компонентов IMT, что облегчит ее всемирное использование и роуминг, а также обеспечит с ее помощью удовлетворение потребностей в электросвязи развивающихся стран и сельских районов.

Предложение

Администрации связи РСС считают, что совмещение наземного сегмента IMT (в подвижной службе) и спутникового сегмента IMT (в подвижной спутниковой службе) в полосах частот 1980−2010 МГц и 2170−2200 МГц возможно на основе применения существующих положений Регламента радиосвязи (РР), а также принятия на ВКР-19 дополнительных регуляторных и технических мер, представленных ниже:

1) Для сценария А1 − возможные помехи в полосе частот 1980−2010 МГц от наземных станций IMT на космические станции ПСС могут регулироваться существующими положениями, которые содержатся в РР (п. **5.388** РР), с внесением в РР дополнительного ограничения э.и.и.м. для станций IMT. Предлагаемые изменения в Резолюцию **212 (ВКР‑15)** представлены в Дополнении 1 к Приложению.

2) Для сценария А2 − возможные помехи в полосе частот 2170−2200 МГц от наземных станций IMT на ЗС ПСС могут регулироваться существующими положениями по приграничной координации, которые содержатся в РР (п. **9.16** и п. **9.18** РР).

3) Для сценария В1 − возможные помехи в полосе частот 1980−2010 МГц от ЗС ПСС на станции IMT могут регулироваться существующими положениями по приграничной координации, которые содержатся в РР (п. **9.15** и п. **9.17** РР) с внесением необходимых изменений в Приложение **7** РР. Предлагаемые изменения Таблицы 7а Приложения **7** РР, представлены в Дополнении 2 к Приложению.

4) Для сценария В2 возможные помехи в полосе частот 2170−2200 МГц от космических станций спутникового сегмента на наземные системы IMT могут регулироваться путем применения существующих положений по координации, которые содержатся в РР (п. **9.14** РР), с внесением необходимых изменений в Приложение **5** РР. Предложения для координационных значений п.п.м., которые необходимо включить в Таблицу 5-2 Приложения **5** РР, представлены в Дополнении 3 к Приложению.

ДОПОЛНЕНИЕ 1

Сценарий A1 − Влияние наземного сегмента IMT на приемную космическую станцию спутникового сегмента

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD RCC/12A21A1/1

1710–2170 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 1 980–2 010 | ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ  ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) MOD 5.351A  MOD 5.388 5.389A 5.389B 5.389F | |

**Основания**: Обновляются п. **5.351А** и п. **5.388** РР в связи с обновлением ссылок на Резолюцию **212 (Пересм. ВКР-19)** и Резолюцию **225 (Пересм. ВКР-12)**.

MOD RCC/12A21A1/2

2170–2520 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 2 170–2 200 | ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ  ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) MOD 5.351А  MOD 5.388 5.389A 5.389F | |

**Основания**: Обновляются п. **5.351А** и п. **5.388** РР в связи с обновлением ссылок на Резолюцию **212 (Пересм. ВКР-19)** и Резолюцию **225 (Пересм. ВКР-12)**.

MOD RCC/12A21A1/3

5.351А В отношении использования полос 1518−1544 МГц, 1545−1559 МГц, 1610−1645,5 МГц, 1646,5−1660,5 МГц, 1668−1675 МГц, 1980−2010 МГц, 2170−2200 МГц, 2483,5−2520 МГц и 2670−2690 МГц подвижной спутниковой службой см. Резолюции **212 (Пересм. ВКР-19)** и **225 (Пересм. ВКР-12)**.     (ВКР-19)

**Основания**: Обновляется ссылка на Резолюцию **212 (Пересм. ВКР-19)** и Резолюцию **225 (Пересм. ВКР-12)**.

MOD RCC/12A21A1/4

5.388 Полосы 1885–2025 МГц и 2110–2200 МГц предназначены для использования на всемирной основе администрациями, желающими внедрить системы Международной подвижной связи (IMT). Такое использование не препятствует использованию этих полос другими службами, которым распределены эти полосы. Указанные полосы частот должны быть предоставлены для IMT в соответствии с Резолюцией **212 (Пересм. ВКР-19)**. (См. также Резолюцию **223 (Пересм. ВКР‑15)**.)     (ВКР-19)

**Основания**: Обновляется ссылка на Резолюцию **212 (Пересм. ВКР-19)**.

MOD RCC/12A21A1/5

РЕЗОЛЮЦИЯ 212 (Пересм. ВКР-19)

Внедрение систем Международной подвижной электросвязи   
в полосах частот 1885−2025 МГц и 2110−2200 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Шарм-эль-Шейх, 2019 г.),

учитывая,

*а)* что в Резолюции МСЭ-R 56 содержится определение названий для Международной подвижной электросвязи (IMT);

*b)* что Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) рекомендовал для ВКР-97 полосу шириной приблизительно 230 МГц для использования наземными и спутниковыми сегментами IMT;

*c)* что в исследованиях МСЭ-R прогнозируется возможная потребность в дополнительном спектре для обеспечения работы будущих служб IMT, а также для удовлетворения будущих потребностей пользователей и развертывания сетей;

*d)* что МСЭ-R признал, что космические средства являются неотъемлемой частью IMT;

*e)* что в п. **5.388** ВАРК-92 определила полосы частот для размещения некоторых подвижных служб, называемых в настоящее время IMT,

отмечая,

*a)* что наземный сегмент IMT уже развернут или вопрос о его развертывании рассматривается в полосах частот 1885–1980 МГц, 2010–2025 МГц и 2110–2170 МГц;

*b)* что как наземный, так и спутниковый сегменты IMT уже развернуты или вопрос об их развертывании рассматривается в полосах частот 1980–2010 МГц и 2170–2200 МГц;

*c)* что наличие спутникового сегмента IMT в полосах частот 1980–2010 МГц и 2170−2200 МГц одновременно с наземным сегментом IMT в полосах частот, определенных в п. **5.388**, способствовало бы повсеместной реализации и повысило бы привлекательность IMT,

отмечая далее,

*a)* что развертывание независимых спутникового и наземного сегментов IMT в совмещенной зоне покрытия и с совместным использованием частот неосуществимо, если только не применяются такие методы, как использование соответствующей защитной полосы, или иные методы ослабления влияния помех для обеспечения сосуществования и совместимости наземного и спутникового сегментов IMT;

*b)* что при развертывании спутникового и наземного сегментов IMT в полосах частот 1980−2010 МГц и 2170–2200 МГц в соседних географических районах для предотвращения вредных помех может потребоваться принятие технических или эксплуатационных мер;

*c)* что был обозначен ряд трудностей в преодолении проблемы потенциальных помех между спутниковым и наземным сегментами IMT;

*d)* что в Отчете МСЭ-R M.2041 рассматривается вопрос совместного использования частот наземным и спутниковым сегментами IMT-2000 и их совместимости при работе в соседних полосах частот в диапазоне 2,5 ГГц,

решает,

что администрациям, внедряющим IMT:

*а)* следует обеспечить частоты, необходимые для развития системы;

*b)* следует использовать эти частоты при внедрении IMT;

*с)* следует использовать соответствующие международные технические характеристики, указанные в Рекомендациях МСЭ-R и МСЭ-Т;

*d)* должны ограничить максимальное значение эквивалентной изотропно излучаемой мощности сухопутных станций подвижной службы до 20 дБм/5 МГц в полосе частот 1980−2010 МГц, за исключением наземных станций в полосе частот 1980−1990 МГц, в отношении которых полная информация для заявления, получена Бюро радиосвязи до 1 января 2020 года для стран, перечисленных в п. **5.389B**,

призывает администрации

при внедрении IMT должным образом рассматривать размещение других служб, работающих в настоящее время в этих полосах частот.

**Основания**: Проведенные исследования показали, что ограничение сухопутных станций подвижной службы максимальным значением эквивалентной изотропно излучаемой мощности 20 дБм/5 МГц в полосе частот 1980−2010 МГц с одной стороны позволяет использовать эту полосу абонентскими терминалами (в соответствии с Отчетом МСЭ-R M.2292 уровень э.и.и.м. 20 дБм/5 МГц для абонентских терминалов является максимальным), а с другой стороны позволяет совместно использовать полосу частот 1980−2010 МГц спутниковым и наземным компонентами IMT.

ДОПОЛНЕНИЕ 2

Сценарий B1 − Влияние ЗС спутникового сегмента на наземный сегмент IMT

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 RCC/12A21A1/6

ТАБЛИЦА 7а (Пересм. ВКР-19)

Параметры, необходимые при определении координационного расстояния для передающей земной станции

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название передающей службы космической радиосвязи | | Подвижная спутниковая, служба космической эксплуатации | Спутниковая служба исследования Земли, метеорологи- ческая спутниковая | | Служба космической эксплуатации | Служба космических исследований, служба космической эксплуатации | Подвижная спутниковая | Служба космической эксплуатации | | Подвижная спутниковая, спутниковая служба  радио-определения | Подвижная спутниковая | | Служба космической эксплуатации, служба космических исследований | | Подвижная спутниковая | | Служба космических исследований, служба космической эксплуатации, спутниковая служба исследования Земли |
| Полосы частот (МГц) | | 148,0−149,9 | 401−403 | | 433,75−434,25 | 449,75−450,25 | 806−840 | 1 427−1 429 | | 1 610−1 626,5 | 1 668,4−1 675 | | 1 750−1 850 | | 1 980−2 025 | | 2 025−2 110 2 110−2 120 (дальний космос) |
| Названия приемных наземных служб | | Фиксированная, подвижная | Вспомогательная служба метеорологии | | Любительская, радио- локационная, фиксированная, подвижная | Фиксированная, подвижная, радио- локационная | Фиксированная, подвижная, радиовеща- тельная, воздушная радио- навигационная | Фиксированная,  подвижная | | Воздушная радионавига- ционная | Фиксированная,  подвижная | | Фиксированная,  подвижная | | Фиксированная,  подвижная | | Фиксированная,  подвижная |
| Метод, который  следует использовать | | § 2.1, § 2.2 | § 2.1, § 2.2 | | § 2.1, § 2.2 | § 2.1, § 2.2 | § 1.4.6 | § 2.1, § 2.2 | | § 1.4.6 | § 1.4.6 | | § 2.1, § 2.2 | | § 1.4.6 | | § 2.1, § 2.2 |
| Модуляция на  наземной станции 1 | | A | A | N |  | A и N | A и N | A | N |  | A | N | A | N | A | N | A |
| Параметры  и критерии помех для наземной станции | *p*0 (%) | 1,0 |  |  |  | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |  | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 20 | 0,01 |
| *n* | 1 |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| *p* (%) | 1,0 |  |  |  | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |  | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 20 | 0,005 |
| *NL* (дБ) | – |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *Ms* (дБ) | – |  |  |  | 20 | 20 | 33 | 33 |  | 33 | 33 | 33 | 33 | 26 2 | 1 | 26 2 |
| *W* (дБ) | – |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Параметры  наземной станции | *Gx* (дБи) 3 | 8 |  |  |  | 16 | 16 | 33 | 33 |  | 35 | 35 | 35 | 35 | 49 2 | 16,1 | 49 2 |
| *Te* (K) | – |  |  |  | 750 | 750 | 750 | 750 |  | 750 | 750 | 750 | 750 | 500 2 | 925 | 500 2 |
| Эталонная  ширина полосы | *B* (Гц) | 4 × 103 |  |  |  | 12,5 × 103 | 12,5 × 103 | 4 × 103 | 106 |  | 4 × 103 | 106 | 4 × 103 | 106 | 4 × 103 | 4 × 103 | 4 × 103 |
| Допустимая  мощность помехи | *Pr*( *p*) (дБВт) в полосе *B* | –153 |  |  |  | –139 | –139 | –131 | –107 |  | –131 | –107 | –131 | –107 | –140 | −169 | –140 |
| 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 1668,4–1675 МГц.     (ВКР-03)  3 Не включены потери в фидере. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Основания**: Приложение **7** в настоящее время содержит параметры только для аналоговой модуляции в полосе частот 1980−2025 МГц. Необходимы соответствующие параметры по цифровой модуляции для определения координационного расстояния.

ДОПОЛНЕНИЕ 3

Сценарий B2 − Влияние космической станции спутникового сегмента на наземный сегмент IMT

MOD RCC/12A21A1/7

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (Пересм. ВКР-19)

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

**Основания**: Обновление требуется в связи с пересмотром на ВКР-19.

...

ДОПОЛНЕНИЕ 1

MOD RCC/12A21A1/8

# 1 Пороги координации при совместном использовании одних и тех же полос частот ПСС (космос-Земля) и наземными службами, фидерными линиями НГСО ПСС (космос-Земля) и наземными службами, а также ССРО (космос-Земля) и наземными службами в тех же полосах частот    (ВКР-19)

...

### 1.2.3 Определение необходимости координации между космическими станциями ПСС и ССРО (космос-Земля) и наземными станциями    (ВКР-19)

#### 1.2.3.1 Метод определения необходимости координации между космическими станциями ПСС и ССРО (космос-Земля) и другими наземными службами, совместно использующими одну и ту же полосу частот в диапазоне 1–3 ГГц

Координация присвоений для передающих космических станций ПСС и ССРО относительно наземных служб не требуется, если плотность потока мощности (п.п.м.), создаваемая у поверхности Земли, или частичное ухудшение качества (FDP) станции фиксированной службы не превышают пороговых величин, приведенных в следующей таблице.     (ВКР-19)

**Основания**: Обновление требуется в связи с пересмотром на ВКР-19.

MOD RCC/12A21A1/9

ТАБЛИЦА 5-2     (Пересм. ВКР-19)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Полоса частот (МГц) | Наземная служба, подлежащая защите | Величины порогов координации | | | | |
|  |  | Космические станции ГСО | | Космические станции НГСО | | |
|  |  | Величины для вычисления п.п.м.  (на космическую станцию) (ПРИМ. 2) | | Величины для вычисления п.п.м.  (на космическую станцию) (ПРИМ. 2) | | % FDP  (в 1 МГц) (ПРИМ. 1) |
|  |  | *Р* | *r* дБ/  град. | *Р* | *r* дБ/ град. |  |
| 1 518–1 525 | Аналоговая  ФС телефония (ПРИМ. 5) | –146 дБ(Вт/м2)  в 4 кГц и  –128 дБ(Вт/м2)  в 1 МГц | 0,5 | –146 дБ(Вт/м2)  в 4 кГц и  –128 дБ(Вт/м2)  в 1 МГц | 0,5 |  |
|  | Все другие случаи  ФС телефония (ПРИМ. 4 и ПРИМ. 8) | –128 дБ(Вт/м2)  в 1 МГц | 0,5 | –128 дБ(Вт/м2)  в 1 МГц | 0,5 | 25 |

ТАБЛИЦА 5-2 (*окончание*)     (Пересм. ВКР-19)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Полоса частот (МГц) | Наземная служба, подлежащая защите | Величины порогов координации | | | | |
|  |  | Космические станции ГСО | | Космические станции НГСО | | |
|  |  | Величины для  вычисления п.п.м.  (на космическую станцию) (ПРИМ. 2) | | Величины для вычисления п.п.м.  (на космическую станцию) (ПРИМ. 2) | | % FDP  (в 1 МГц) (ПРИМ. 1) |
|  |  | *Р* | *r* дБ/  град. | *Р* | *r* дБ/ град. |  |
| 1 525–1 530 | Аналоговая ФС телефония (ПРИМ. 5) | –146 дБ(Вт/м2)  в 4 кГц и  –128 дБ(Вт/м2)  в 1 МГц | 0,5 | –146 дБ(Вт/м2)  в 4 кГц и  –128 дБ(Вт/м2)  в 1 МГц | 0,5 |  |
|  | Все другие случаи | –128 дБ(Вт/м2)  в 1 МГц | 0,5 | –128 дБ(Вт/м2)  в 1 МГц | 0,5 | 25 |
| 2 160–2 200 | Аналоговая ФС телефония (ПРИМ. 5) | –146 дБ(Вт/м2)  в 4 кГц и  –128 дБ(Вт/м2)  в 1 МГц | 0,5 | –141 дБ(Вт/м2)  в 4 кГц и  –123 дБ(Вт/м2)  в 1 МГц (ПРИМ. 6) | 0,5 |  |
| (ПРИМ. 3) | Все другие случаи | –128 дБ(Вт/м2)  в 1 МГц | 0,5 | –123 дБ(Вт/м2)  в 1 МГц (ПРИМ. 6) | 0,5 | 25 |
| 2 170-2 200  (ПРИМ. 11) | ПС (IMT) | −108,8 дБ(Вт/м2)  в 1 МГц | – | −108,8 дБ(Вт/м2) в 1 МГц |  |  |
| 2 483,5–2 500 (подвижная спутниковая служба) | Все случаи | –146 дБ(Вт/м2)  в 4 кГц и  –128 дБ(Вт/м2)  в 1 МГц | 0,5 | –144 дБ(Вт/м2)  в 4 кГц и  –126 дБ(Вт/м2)  в 1 МГц  (ПРИМ. 9) | 0,65 |  |
| 2 483,5–2 500 (спутниковая служба радиоопределения) (ПРИМ. 10) | Все случаи, за исключением радиолокацион-ной службы в странах, перечисленных в п. **5.398A** | −152 дБ(Вт/м2)  в 4 кГц −128 дБ(Вт/м2)  в 1 МГц | – | −153 дБ(Вт/м2)  в 4 кГц −129 дБ(Вт/м2) в 1 МГц  (ПРИМ. 9) |  |  |
| 2 500–2 520     (SUP – ВКР-07) | | | | | | |
| 2 520–2 535     (SUP – ВКР-07) | | | | | | |

|  |
| --- |
| ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Метод вычисления FDP (частичного ухудшения качества) описан в § 1.2.2.1, где используются эталонные параметры ФС, приведенные в § 1.2.2.2.1 и 1.2.2.2.3. Использование пороговой величины FDP ограничено случаем цифровых систем ФС.  ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Для определения порога координации в виде плотности потока мощности (п.п.м.) необходимо использовать следующие формулы:  *P* при 0° ≤ δ ≤ 5°  *P* + *r* (δ – 5) при 5° < δ ≤ 25°  *P* + 20 *r*   при 25° < δ ≤ 90°,  где δ – угол прихода (градусы).  Пороговые величины определяются в предположении распространения радиоволн в свободном пространстве.  ПРИМЕЧАНИЕ 3. – Пороги координации в полосах 2160–2170 МГц (Район 2) и 2170–2200 МГц (все Районы) для защиты других наземных служб не относятся к системам Международной подвижной связи (IMT).     (ВКР‑19) |
| ПРИМЕЧАНИЕ 4. – Исключения для полосы 1518–1525 МГц следующие:  4.1 Для сухопутной подвижной службы на территории Японии (п. **5.348A**): величина –150 дБ(Вт/м2) в полосе 4 кГц для всех углов прихода применима ко всем излучениям спутника в направлении космос-Земля.  4.2 Для телеметрии воздушной подвижной службы на территории администраций, перечисленных в п. **5.342**: −140 дБ(Вт/м2) в полосе 4 кГц для всех углов прихода.  4.3 Для систем передачи из пункта во многие пункты, работающих в фиксированной службе на территории Новой Зеландии: −138 дБ(Вт/м2) в полосе 1 МГц для углов прихода, меньших или равных 5° над горизонтом, с линейным увеличением до −125 дБ(Вт/м2) в полосе 1 МГц для углов прихода, равных или превышающих 25° над горизонтом.     (ВКР-03)  ПРИМЕЧАНИЕ 5. – Во всех случаях, связанных с совместным использованием частот с аналоговыми системами телефонии в фиксированной службе, дальнейшая координация требуется только тогда, когда величины плотности потока мощности превышают или равны величинам порогов координации в обеих эталонных полосах частот.  ПРИМЕЧАНИЕ 6. – Величины плотности потока мощности, определенные для полосы 2160−2200 МГц, обеспечивают полную защиту аналоговых радиорелейных систем, использующих критерии совместного использования частот, установленные последней версией Рекомендации МСЭ-R SF.357, при совместной работе с негеостационарной системой подвижной спутниковой службы, использующей узкополосные методы многостанционного доступа с временным и частотным разделением каналов.  ПРИМЕЧАНИЕ 7. – (SUP – ВКР‑12)  ПРИМЕЧАНИЕ 8. – В полосе 1518–1520 МГц для систем передачи из пункта во многие пункты, работающих в фиксированной службе на территории Австралии: –138 дБ(Вт/м2) в полосе 1 МГц для углов прихода, меньших или равных 5° над горизонтом, с линейным увеличением до −125 дБ(Вт/м2) в полосе 1 МГц для углов прихода, равных или превышающих 25° над горизонтом.     (ВКР-03)  ПРИМЕЧАНИЕ 9. − Вместо указанных в Таблице значений, координационные пороги п.п.м. −142,5 дБ(Вт/м2) в полосе 4 кГц и −124,5 дБ(Вт/м2) в полосе 1 МГц для ПСС, а также −152 дБ(Вт/м2) в полосе 4 кГц и −128 дБ(Вт/м2) в полосе 1 МГц для ССРО должны применяться в Албании, Германии, Андорре, Антигуа и Барбуде, Аргентине, Австралии, Австрии, Багамских Островах, Барбадосе, Бельгии, Белизе, Боливии (Многонациональном Государстве), Боснии и Герцеговине, Бразилии, Болгарии, Канаде, Чили, Кипре, Ватикане, Колумбии, Конго (Республике), Коста-Рике, Хорватии, Дании, Доминиканской Республике, Доминике, Сальвадоре, Эквадоре, Испании, Эстонии, Соединенных Штатах, Финляндии, Франции, Греции, Гренаде, Гватемале, Гайане, Гаити, Гондурасе, Венгрии, Ирландии, Исландии, Израиле, Италии, Ямайке, Латвии, бывшей югославской Республике Македонии, Лихтенштейне, Литве, Люксембурге, Мальте, Мексике, Монако, Черногории, Никарагуа, Нигерии, Норвегии, Панаме, Парагвае, Нидерландах, Перу, Польше, Португалии, Словакии, Чешской Республике, Румынии, Соединенном Королевстве, Сент-Люсии, Сент-Китсе и Невисе, Сан-Марино, Сент-Винсенте и Гренадинах, Сербии, Словении, Швеции, Швейцарии, Суринаме, Тринидаде и Тобаго, Турции, Уругвае и Венесуэле.     (ВКР-12)  ПРИМЕЧАНИЕ 10. – Эти значения п.п.м. применяются только к системам, представленным после 17 февраля 2012 года, и не применяются к системам, в отношении которых полная информация для координации получена до 18 февраля 2012 года (см п. **5.401**).     (ВКР-12)  ПРИМЕЧАНИЕ 11. – Пороги координации в полосе 2170–2200 МГц (все Районы) применяются для защиты наземных станций систем Международной подвижной связи (IMT).      (ВКР‑19) |

**Основания**: Примечание 11 добавляется в целях применения значений координационного порога в полосе частот 2170−2200 МГц (во всех Районах) для защиты наземных станций систем Международной мобильной связи (IMT), правки в Примечание 3 вносятся для устранения существующей неоднозначности.

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