|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19) Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 13 к Документу 47-R** |
|  | **8 октября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Австралия | |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ | |
|  | |
| Пункт 1.13 повестки дня | |

1.13 рассмотреть определение полос частот для будущего развития Международной подвижной электросвязи (IMT), включая возможные дополнительные распределения подвижной службе на первичной основе, в соответствии с Резолюцией **238 (ВКР-15)**;

# 1 Введение

В начале исследовательского цикла настоящей ВКР была создана Целевая группа 5/1 (ЦГ 5/1) в качестве группы, ответственной за проведение исследований совместного использования частот и совместимости, а также за разработку проекта текста ПСК по пункту 1.13 повестки дня ВКР-19.

Системные параметры и модели распространения, применявшиеся в исследованиях совместного использования частот и совместимости, кратко отражены в Приложении 1 к Отчету председателя ЦГ 5/1 о втором собрании ЦГ 5/1 (Документ [5-1/287, Приложение 1](https://www.itu.int/dms_ties/itu-r/md/15/tg5.1/c/R15-TG5.1-C-0287!N01!MSW-E.docx)). В этом Приложении содержатся также дополнительные пояснения конкретных параметров в качестве руководства по проведению исследований.

Исследования показывают, что в ряде рассматриваемых полос совместное использование частот с существующими службами будет, вероятно, достижимым, если исходить из использованных параметров. Окончательные результаты всех проведенных исследований приложены в Отчету председателя (Документ [5-1/478](https://www.itu.int/md/R15-TG5.1-C-0478/en)). Австралия поддерживает международное согласование IMT, когда это целесообразно для обеспечения экономии за счет объема оборудования и функциональной совместимости служб. Это включает согласование IMT на региональном/глобальном уровне, а также определение достаточным количеством стран, чтобы экономия за счет объема стала возможной.

Австралия поддерживает определение (и связанные с ним распределения) в следующих полосах с учетом соответствующих методов, условий и вариантов, приведенных в разделах предложений:

24,25−27,5 ГГц, 40,5−42,5 ГГц, 42,5−43,5 ГГц, 47,2−50,2 ГГц и 66−71 ГГц.

Наряду с этим Австралия поддерживает отсутствие изменений для полосы частот 31,8−33,4 ГГц.

Позиция Австралии по каждой из рассматриваемых полос отражена в нижеследующей таблице со ссылкой на методы и условия, определенные в Отчете ПСК.

| Полоса | Метод | Условие | Вариант | Замечания |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 24,25−27,5 ГГц | Метод A2  Альтернативный вариант 2 | A2a | Вариант 1 | Австралия поддерживает пределы нежелательных излучений IMT для защиты ССИЗ (пассивной). Пределы, составляющие –37 дБВт/200 МГц и −33 дБВт/200 МГц для базовых станций и пользовательского оборудования, соответственно, считаются достаточными для ожидаемого развертывания в пределах Австралии. Австралия полагает, что возможно применение менее строгих пределов и обеспечение достаточной защиты ССИЗ (пассивной) в случае введения дополнительных ограничений на IMT вне помещений, таких как пределы плотности развертывания базовых станций, либо если устройства расположены в помещении. Австралия поддерживает применение пределов нежелательных излучений к системам IMT, работающим во всей полосе 24,25−27,5 ГГц. |
| A2b | Вариант 2 | Раздел *учитывая* в новой Резолюции ВКР, в котором указано, что предельные уровни побочных излучений, установленные в Рекомендации МСЭ-R SM.329 для категории B, являются достаточными для защиты ССИЗ (пассивной) от излучений второй гармоники. |
| A2c | Вариант 5 | Не требуется каких-либо условий, вопрос помех может быть решен на основе национального регулирования. |
| A2d | Вариант 4 |
| A2e | Вариант 9 |
| A2f | Вариант 3 |
| A2g | Вариант 5 |
| 31,8−33,4 ГГц | Метод B1 | Н/П | Н/П | NOC – это единственный предложенный метод. |
| 37−40,5 ГГц | – | Н/П | Н/П | Австралия не будет возражать против глобального или регионального определения этой полосы для IMT. Австралия возражает против метода C3, так как он выходит за рамки пункта 1.13 повестки дня. |
| 40,5−42,5 ГГц | Метод D2  Альтернативный вариант 2 | D2a | Вариант 6 | Не требуется каких-либо условий, вопрос помех может быть решен на основе национального регулирования. |
| D2b | Вариант 3 |
| D2c | Вариант 3 |
| 42,5−43,5 ГГц | Метод E2  Альтернативный вариант 2 | E2a | Вариант 7 | Не требуется каких-либо условий, вопрос помех может быть решен на основе национального регулирования. |
| E2b | Вариант 3 |
| E2c | Вариант 5 |
| E2d | Вариант 3 |
| 45,5−47 ГГц | – | Н/П | Н/П | Австралия не будет возражать против глобального или регионального определения этой полосы для IMT. |
| 47−47,2 ГГц | – | Н/П | Н/П | Австралия не будет возражать против глобального или регионального определения полосы 47−47,2 ГГц для IMT, если до ВКР-19 будут проведены надлежащие исследования, которые покажут, что совместное использование частот с существующими первичными службами возможно, и в результате будут разработаны соответствующие регламентарные меры. |
| 47,2−50,2 ГГц | Метод H2  Альтернативный вариант 2  Во всей или части полосы | H2a | Вариант 2 | Австралия по-прежнему рассматривает вопрос о том, какие следует применять пределы нежелательных излучений IMT. Если будет определена только часть этой полосы (например, 47,2−48,2 ГГц), Австралия рассмотрит вопрос о том, требуются ли какие-то пределы излучений IMT в Рез. **750**. |
| H2b | Вариант 7 | Не требуется каких-либо условий, вопрос помех может быть решен на основе национального регулирования. |
| H2c | Вариант 5 |
| H2d | Вариант 5 |
| 50,4−52,6 ГГц | – | Н/П | Н/П | Австралия не будет возражать против глобального или регионального определения этой полосы для IMT при условии надлежащей защиты ССИЗ (пассивной) в соседней полосе, учитывая п. **340.1** РР. |
| 66−71 ГГц | Метод J4  Альтернативный вариант 2 | J4a | Вариант 4 | Не требуется каких-либо условий, вопрос помех может быть решен на основе национального регулирования. |
| J4b | Н/П | Австралия полагает, что не требуются регламентарные меры для защиты АСС в этой полосе. |
| 71−76 ГГц | – | Н/П | Н/П | Австралия не будет возражать против глобального или регионального определения этой полосы для IMT при условии применения пределов нежелательных излучений IMT, достаточных для обеспечения сосуществования с автомобильными радарами в соседней полосе. |
| 81−86 ГГц | – | Н/П | Н/П | Австралия не будет возражать против глобального или регионального определения этой полосы для IMT при условии применения пределов нежелательных излучений IMT, достаточных для обеспечения сосуществования с автомобильными радарами и ССИЗ (пассивной) в соседней полосе. |

Наряду с этим, Австралия полагает, что в целях недопущения любых непредвиденных последствий для регламентарных положений, относящихся к другим службам и применениям, любое описание общей излучаемой мощности (TRP) следует ограничить регламентарной реализацией пункта 1.13 повестки дня. Вследствие этого, любые изменения, внесенные в связи с пунктом 1.13 повестки дня, должны ограничивать применение термина TRP рамками IMT.

Австралия поддерживает исключение Резолюции **238 (ВКР-15)**.

# 2 Предложение

Австралия предлагает следующие решения для полос частот 24,25−27,5 ГГц, 31,8−33,4 ГГц, 40,5−42,5 ГГц, 42,5−43,5 ГГц, 47,2−50,2 ГГц and 66−71 ГГц.

**24,25−27,5 ГГц**

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD AUS/47A13/1#49833

22–24,75 ГГц

| Распределение по службам | | |
| --- | --- | --- |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 24,25–24,45  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.A113 MOD 5.338A | 24,25–24,45  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.A113 MOD 5.338A  РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ | 24,25–24,45  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.A113 MOD 5.338A  РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ |
| 24,45–24,65  ФИКСИРОВАННАЯ  МЕЖСПУТНИКОВАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.A113 MOD 5.338A | 24,45–24,65  МЕЖСПУТНИКОВАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.A113 MOD 5.338A  РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ | 24,45–24,65  ФИКСИРОВАННАЯ  МЕЖСПУТНИКОВАЯ  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.A113 MOD 5.338A  РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ |
|  | 5.533 | 5.533 |
| 24,65–24,75  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ  СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.532B  МЕЖСПУТНИКОВАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.A113 MOD 5.338A | 24,65–24,75  МЕЖСПУТНИКОВАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.A113 MOD 5.338A  РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) | 24,65–24,75  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ  СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.532B  МЕЖСПУТНИКОВАЯ  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.A113 MOD 5.338A |
|  |  | 5.533 |

**Основания**: Австралия поддерживает определение полосы частот 24,25−27,5 ГГц на всемирной основе для наземного сегмента IMT.

MOD AUS/47A13/2#49834

24,75–29,9 ГГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 24,75–25,25  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ  (Земля-космос) 5.532B  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.A113 MOD 5.338A | 24,75–25,25  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ  (Земля-космос) 5.535  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.A113 MOD 5.338A | 24,75–25,25  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ  (Земля-космос) 5.535  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.A113 MOD 5.338A |
| 25,25–25,5 | ФИКСИРОВАННАЯ  МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.536  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.A113 MOD 5.338A  Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля-космос) | |
| 25,5–27 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (космос-Земля) 5.536B  ФИКСИРОВАННАЯ  МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.536  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.A113 MOD 5.338A  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) 5.536C  Спутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля-космос)  5.536A | |
| 27–27,5  ФИКСИРОВАННАЯ  МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.536  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.A113 MOD 5.338A | 27–27,5  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)  МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.536 5.537  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.A113 MOD 5.338A | |

**Основания**: Австралия поддерживает определение полосы частот 24,25−27,5 ГГц на всемирной основе для наземного сегмента IMT.

ADD AUS/47A13/3

5.A113 Полоса частот 24,25−27,5 ГГц определена для использования администрациями, желающими внедрить наземный сегмент Международной подвижной электросвязи (IMT). Данное определение не препятствует использованию этой полосы частот каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. Применяются Резолюции **[AUS/A113-IMT 26 GHZ] (ВКР‑19)** и **750 (Пересм. ВКР‑19)**.     (ВКР‑19)

**Основания**: Австралия поддерживает определение полосы частот 24,25−27,5 ГГц для IMT на всемирной основе путем реализации метода A2 и принятия новой Резолюции ВКР. Австралия поддерживает альтернативный вариант 2 метода A2.

MOD AUS/47A13/4#49841

5.338A В полосах частот 1350–1400 МГц, 1427–1452 МГц, 22,55−23,55 ГГц, 24,25–27,5 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‑19)**.     (ВКР‑19)

**Основания**: В части мер защиты ССИЗ (пассивной) в полосе частот 23,6−24 ГГц Австралия поддерживает вариант 1 условия A2a, определенный в Отчете ПСК.

MOD AUS/47A13/5#49932

РЕЗОЛЮЦИЯ 750 (пересм. ВКР‑19)

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

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

...

решает,

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

...

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 | 24,25−27,5 ГГц | Подвижная | −37 дБВт в участке 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для базовых станций IMT5  −33 дБВт в участке 200 МГц полосы ССИЗ (пассивной) для подвижных станций IMT5 |
| ... | ... | ... | ... |
| 1 Под уровнем мощности нежелательного излучения здесь должен пониматься уровень, измеряемый на входе антенны, если не указана общая излучаемая мощность.  ...  5 Уровень мощности нежелательного излучения измеряется как общая излучаемая мощность (TRP). Под TRP здесь понимается суммарная мощность, передаваемая в различных направлениях по всей сфере излучения. | | | |

**Основания**: В части мер защиты ССИЗ (пассивной) в полосе частот 23,6−24 ГГц Австралия поддерживает вариант 1 условия A2a.

ADD AUS/47A13/6#49920

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [AUS/A113-IMT 26 GHZ] (ВКР‑19)

Международная подвижная электросвязь   
в полосе частот 24,25−27,5 ГГц

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

учитывая,

*a)* что Международная подвижная электросвязь (IMT), включая IMT‑2000, IMT‑Advanced и IMT‑2020, отражает принятую в МСЭ концепцию глобального подвижного доступа;

*b)* что Международная подвижная электросвязь (IMT), включая IMT-2000, IMT-Advanced и IMT‑2020, предназначена для предоставления услуг электросвязи во всемирном масштабе, независимо от местоположения и типа сети или оконечного устройства;

*c)* что в МСЭ‑R в настоящее время проводятся исследования развития IMT;

*d)* что желательно согласование на всемирном уровне полос частот для IMT в целях обеспечения глобального роуминга и преимуществ экономии от масштаба;

*e)* что в настоящее время развитие систем IMT предусматривает обеспечение разнообразных сценариев использования и применений, таких как усовершенствованная подвижная широкополосная связь, интенсивный межмашинный обмен и сверхнадежная передача данных с малой задержкой;

*f)* что для применений IMT со сверхмалой задержкой и очень высокой скоростью передачи потребуются бóльшие непрерывные блоки спектра, чем имеющиеся в полосах частот, которые в настоящее время определены для использования администрациями, желающими внедрить IMT;

*g)* что свойства полос верхних частот, такие как более короткая длина волны, позволят эффективнее использовать усовершенствованные антенные системы, включая MIMO и методы формирования лучей, при обеспечении усовершенствованной широкополосной связи,

отмечая

Рекомендацию МСЭ‑R M.2083 "Концепция IMT − Основы и общие задачи будущего развития IMT на период до 2020 года и далее",

признавая,

*a)* что определение какой-либо полосы частот для IMT не означает установления приоритета в Регламенте радиосвязи и не препятствует использованию этой полосы частот любым применением служб, которым она распределена;

*b)* что в Резолюции **750 (Пересм. ВКР‑19)** установлены предельные значения нежелательных излучений в полосе частот 23,6−24 ГГц от базовых станций IMT и подвижных станций IMT в полосе частот 24,25–27,5 ГГц;

*с)* что предельные уровни побочных излучений, указанные в Рекомендации МСЭ‑R SM.329 для категории B (–60 дБ(Вт/МГц)), являются достаточными для защиты ССИЗ (пассивной) от излучений второй гармоники базовых станций IMT в полосе частот 24,25−27,5 ГГц,

решает,

что администрации, желающие внедрить IMT, рассматривают использование полосы частот 24,25−27,5 ГГц, которая определена для IMT в п.**5.A113**, и преимущества согласованного использования спектра для наземного сегмента IMT с учетом соответствующих последних версий Рекомендаций МСЭ‑R,

предлагает МСЭ-R

разработать согласованные планы размещения частот, для того чтобы содействовать развертыванию IMT в полосе частот 24,25−27,5 ГГц, учитывая результаты исследований совместного использования частот и совместимости.

**Основания**: Австралия поддерживает определение полосы частот 24,25−27,5 ГГц для IMT с учетом условий, указанных в приведенной выше новой Резолюции ВКР.

31,8-33,4 ГГц

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

NOC AUS/47A13/7#49935

29,9−34,2 ГГц

**Основания**: Австралия поддерживает отсутствие изменений для полосы 31,8−33,4 ГГц.

40,5−42,5 ГГц, 42,5−43,5 ГГц

MOD AUS/47A13/8#49860

40–47,5 ГГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 40,5–41  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ  СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля)  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.D113  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ | 40,5–41  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ  СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля) 5.516B  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.D113  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ  Подвижная спутниковая (космос-Земля) | 40,5–41  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ  СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля)  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.D113  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ |
| 5.547 | 5.547 | 5.547 |
| 41–42,5 | ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516B  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.D113  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ  5.547 5.551F 5.551H 5.551I | |
| 42,5–43,5 | ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.D113  РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ  5.149 5.547 | |

**Основания**: Австралия поддерживает i) повышение существующего вторичного статуса распределения подвижной службе в полосе частот 40,5−42,5 ГГц до первичного в Таблице распределения частот и ii) определение полосы частот 40,5−43,5 ГГц на всемирной основе для наземного сегмента IMT.

ADD AUS/47A13/9

5.D113 Полоса частот 40,5−42,5 ГГц определена для использования администрациями, желающими внедрить наземный сегмент Международной подвижной электросвязи (IMT). Данное определение не препятствует использованию этой полосы частот каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. Применяется Резолюция **[B113-IMT 40/50 GHZ] (ВКР‑19)**.     (ВКР‑19)

**Основания**: Австралия поддерживает определение полос частот 40,5−42,5 ГГц и 42,5−43,5 ГГц на всемирной основе для наземного сегмента IMT вместе с принятием новой Резолюции ВКР. Австралия поддерживает альтернативный вариант 2 в методах D2 и E2.

47,2−50,2 ГГц

MOD AUS/47A13/10#49885

40–47,5 ГГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 47,2–47,5 | ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.H113  5.552A | |

**Основания**: Австралия поддерживает определение полосы частот 47,2−50,2 ГГц или участков этой полосы на всемирной основе для наземного сегмента IMT вместе с принятием новой Резолюции ВКР.

ADD AUS/47A13/11

5.H113 Полоса частот 47,2−50,2 ГГц определена для использования администрациями, желающими внедрить наземный сегмент Международной подвижной электросвязи (IMT). Данное определение не препятствует использованию этой полосы частот каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. Применяются Резолюции **[B113-IMT 40/50 GHZ] (ВКР‑19)** и **750 (Пересм. ВКР‑19)**.     (ВКР‑19)

**Основания**: Австралия поддерживает определение полосы частот 47,2−50,2 ГГц или участков этой полосы на всемирной основе для наземного сегмента IMT вместе с принятием новой Резолюции ВКР. Австралия поддерживает альтернативный вариант 2 метода H2.

MOD AUS/47A13/12#49886

47,5–51,4 ГГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 47,5–47,9  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ  (Земля-космос) 5.552  (космос-Земля) 5.516B 5.554A  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.H113 | 47,5–47,9  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.H113 | |
| 47,9–48,2 | ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.H113  5.552A | |
| 48,2–48,54  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ  (Земля-космос) 5.552  (космос-Земля) 5.516B  5.554A 5.555В  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.H113 | 48,2–50,2  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.516B 5.552  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.H113 | |
| 48,54–49,44  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ  (Земля-космос) 5.552  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.H113  5.149 5.340 5.555 |  | |
| 49,44–50,2  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552  (космос-Земля) 5.516B  5.554A 5.555В  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.H113 MOD 5.338A | 5.149 MOD 5.338A 5.340 5.555 | |

**Основания**: Австралия поддерживает определение полосы частот 47,2−50,2 ГГц или участков этой полосы на всемирной основе для наземного сегмента IMT вместе с принятием новой Резолюции ВКР.

MOD AUS/47A13/13#49891

5.338A В полосах частот 1350–1400 МГц, 1427–1452 МГц, 22,55−23,55 ГГц, 30−31,3 ГГц, 49,7−50,2 ГГц, [47,2−50,2 ГГц,] 50,4–50,9 ГГц, 51,4–52,6 ГГц, 81−86 ГГц и 92−94 ГГц применяется Резолюция**750 (Пересм. ВКР‑19)**.     (ВКР‑19)

**Основания**: В части мер защиты ССИЗ (пассивной) в полосе частот 50,2−50,4 ГГц Австралия поддерживает вариант 2 условия H2a. Австралия по-прежнему рассматривает вопрос о том, какие следует применять пределы нежелательных излучений IMT. Если будет определена только часть этой полосы (например, 47,2−48,2 ГГц), Австралия рассмотрит вопрос о том, требуются ли какие-то пределы излучений IMT в Резолюции **750**.

40,5−42,5 ГГц, 42,5−43,5 ГГц, 47,2−50,2 ГГц

ADD AUS/47A13/14#49927

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [AUS/B113-IMT 40/50 GHZ] (ВКР‑19)

Международная подвижная электросвязь в полосах частот   
40,5–43,5 ГГц и 47,2–50,2 ГГц

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

учитывая,

*a)* что Международная подвижная электросвязь (IMT), включая IMT-2000, IMT‑Advanced и IMT-2020, предназначена для предоставления услуг электросвязи во всемирном масштабе, независимо от местоположения и типа сети или оконечного устройства;

*b)* что в МСЭ‑R в настоящее время проводятся исследования развития IMT;

*c)* что для выполнения задач, определенных в Рекомендации МСЭ‑R M.2083, существенное значение имеет своевременное наличие достаточного объема спектра и поддерживающих регламентарных положений;

*d)* что необходимо постоянно использовать преимущества технологических достижений в целях повышения эффективности использования спектра и упрощения доступа к спектру;

*e)* что в настоящее время развитие систем IMT предусматривает обеспечение разнообразных сценариев использования и применений, таких как усовершенствованная подвижная широкополосная связь, интенсивный межмашинный обмен и сверхнадежная передача данных с малой задержкой;

*f)* что для применений IMT со сверхмалой задержкой и очень высокой скоростью передачи потребуются бóльшие непрерывные блоки спектра, чем имеющиеся в полосах частот, которые в настоящее время определены для использования администрациями, желающими внедрить IMT;

*g)* что свойства верхних полос частот, такие как более короткая длина волны, позволят более эффективно использовать усовершенствованные антенные системы, включая MIMO и методы формирования лучей, при обеспечении усовершенствованной широкополосной связи;

*h)* что желательно согласование на всемирном уровне полос частот для IMT в целях обеспечения глобального роуминга и преимуществ экономии от масштаба,

отмечая

Рекомендацию МСЭ‑R M.2083 "Концепция IMT − Основы и общие задачи будущего развития IMT на период до 2020 года и далее",

признавая,

*a)* что определение какой-либо полосы частот для IMT не означает установления приоритета в Регламенте радиосвязи и не препятствует использованию этой полосы частот любым применением служб, которым она распределена;

*b)* определение для применений высокой плотности в фиксированной спутниковой службе в направлении космос-Земля полос частот 39,5−40 ГГц в Районе 1, 40−40,5 ГГц во всех Районах и 40,5−42 ГГц в Районе 2 и в направлении Земля-космос полос частот 47,5−47,9 ГГц в Районе 1, 48,2−48,54 ГГц в Районе 1, 49,44−50,2 ГГц в Районе 1 и 48,2−50,2 ГГц в Районе 2 (см. п. **5.516B**);

*c)* что в Резолюции **752 (ВКР-07)** в целях облегчения совместного использования частот активными и пассивными службами в полосе 36−37 ГГц для станций подвижной службы установлена максимальная мощность −10 дБВт;

*d)* что в целях защиты радиоастрономической службы в полосе частот 42,5−43,5 ГГц, применяется п. **5.149**,

*решает*,

что администрации, желающие внедрить IMT, рассматривают использование полос частот 40,5−43,5 ГГц и 47,2−50,2 ГГц, которые определены для IMT в п **5.D113** и **5.H113**, и преимущества согласованного использования спектра для наземного сегмента IMT с учетом соответствующих последних версий Рекомендаций МСЭ R,

предлагает МСЭ‑R

1 разработать согласованные планы размещения частот, для того чтобы содействовать развертыванию IMT в полосах частот 40,5–43,5 ГГц, и 47,2–50,2 ГГц, учитывая результаты исследований совместимости и совместного использования частот;

2 продолжить предоставлять руководящие указания для обеспечения того, чтобы IMT могла удовлетворять потребности в электросвязи развивающихся стран и сельских районов в контексте вышеупомянутых исследований;

3 разработать общие характеристики нежелательных излучений подвижных и базовых станций, использующих наземные радиоинтерфейсы IMT-2020.

**Основания**: Австралия поддерживает определение полос частот 40,5−43,5 ГГц и 47,2−50,2 ГГц или участков этих полос для IMT с учетом условий, указанных в приведенной выше новой Резолюции ВКР. Австралия поддерживает альтернативный вариант 2 методов D2, E2 и H2.

66–71 ГГц

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD AUS/47A13/15#49901

66–81 ГГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 66–71 | МЕЖСПУТНИКОВАЯ  ПОДВИЖНАЯ 5.553 5.558 ADD 5.J113  ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ  РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ  РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ  5.554 | |

**Основания**: Австралия поддерживает определение полосы частот 66−71 ГГц на всемирной основе для наземного сегмента IMT. Австралия поддерживает метод J4.

ADD AUS/47A13/16

5.J113 Полоса частот 66−71 ГГц определена для использования администрациями, желающими внедрить наземный сегмент Международной подвижной электросвязи (IMT). Данное определение не препятствует использованию этой полосы частот каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи.     (ВКР‑19)

**Основания**: Австралия поддерживает определение полосы частот 66–71 ГГц на всемирной основе для наземного сегмента IMT. Австралия поддерживает альтернативный вариант 2 метода J4.

Все полосы

SUP AUS/47A13/17#49949

РЕЗОЛЮЦИЯ 238 (ВКР‑15)

Исследования связанных с частотами вопросов, которые направлены на определение спектра для Международной подвижной электросвязи, включая возможные дополнительные распределения подвижным службам на первичной основе в участке(ах) диапазона частот между 24,25 и 86 ГГц для будущего развития IMT на период до 2020 года и далее

**Основания**: Не потребуется после ВКР-19.

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