|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19)Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 13к 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%21N01%21MSW-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 A2Альтернативный 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 D2Альтернативный 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 E2Альтернативный 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 H2Альтернативный вариант 2Во 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 J4Альтернативный 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 ФИКСИРОВАННАЯПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.A113 MOD 5.338A | 24,25–24,45 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.A113 MOD 5.338AРАДИОНАВИГАЦИОННАЯ | 24,25–24,45 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ ADD 5.A113 MOD 5.338AРАДИОНАВИГАЦИОННАЯ |
| 24,45–24,65 ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.A113 MOD 5.338A | 24,45–24,65 МЕЖСПУТНИКОВАЯ ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.A113 MOD 5.338AРАДИОНАВИГАЦИОННАЯ  | 24,45–24,65 ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ ПОДВИЖНАЯ ADD 5.A113 MOD 5.338AРАДИОНАВИГАЦИОННАЯ  |
|  | 5.533 | 5.533 |
| 24,65–24,75ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.532BМЕЖСПУТНИКОВАЯПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.A113 MOD 5.338A | 24,65–24,75МЕЖСПУТНИКОВАЯПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.A113 MOD 5.338AРАДИОЛОКАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) | 24,65–24,75ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.532BМЕЖСПУТНИКОВАЯПОДВИЖНАЯ 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 |
| 24,75–25,25ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.532BПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.A113 MOD 5.338A | 24,75–25,25ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.535ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.A113 MOD 5.338A | 24,75–25,25ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.535ПОДВИЖНАЯ ADD 5.A113 MOD 5.338A |
| 25,25–25,5 | ФИКСИРОВАННАЯ МЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.536 ПОДВИЖНАЯ ADD 5.A113 MOD 5.338AСпутниковая служба стандартных частот и сигналов времени (Земля-космос) |
| 25,5–27 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (космос-Земля) 5.536BФИКСИРОВАННАЯМЕЖСПУТНИКОВАЯ 5.536ПОДВИЖНАЯ ADD 5.A113 MOD 5.338AСЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) 5.536CСпутниковая 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 |
| 40,5–41ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ ADD 5.D113РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯРАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯСПУТНИКОВАЯ | 40,5–41ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516BПОДВИЖНАЯ ADD 5.D113РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯРАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯСПУТНИКОВАЯПодвижная спутниковая(космос-Земля) | 40,5–41ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ ADD 5.D113РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯРАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯСПУТНИКОВАЯ |
| 5.547 | 5.547 | 5.547 |
| 41–42,5 | ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516BПОДВИЖНАЯ ADD 5.D113РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯРАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ5.547 5.551F 5.551H 5.551I |
| 42,5–43,5 | ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552 ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.D113РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ 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.H1135.552A  |

**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 |
| 47,5–47,9ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552 (космос-Земля) 5.516B 5.554AПОДВИЖНАЯ ADD 5.H113 | 47,5–47,9 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.H113 |
| 47,9–48,2 | ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552 ПОДВИЖНАЯ ADD 5.H1135.552A |
| 48,2–48,54ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552 (космос-Земля) 5.516B 5.554A 5.555ВПОДВИЖНАЯ ADD 5.H113 | 48,2–50,2 ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.516B 5.552  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.H113 |
| 48,54–49,44ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552 ПОДВИЖНАЯ ADD 5.H1135.149 5.340 5.555 |  |
| 49,44–50,2ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ(Земля-космос) 5.552 (космос-Земля) 5.516B 5.554A 5.555ВПОДВИЖНАЯ 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 | МЕЖСПУТНИКОВАЯПОДВИЖНАЯ 5.553 5.558 ADD 5.J113ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯРАДИОНАВИГАЦИОННАЯРАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ5.554 |

**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.

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