|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19) Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 4 к Документу 16(Add.13)-R** |
|  | **4 октября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Общие предложения европейских стран | |
| 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)**;

Часть 3 – Полоса частот 40,5−43,5 ГГц

Введение

В настоящем документе представлено общее предложение европейских стран в отношении полосы частот 40,5–43,5 ГГц в соответствии с пунктом 1.13 повестки дня ВКР-19.

СЕПТ поддерживает повышение статуса существующего вторичного распределения подвижной службе в полосе частот 40,5–42,5 ГГц до первичного распределения в Таблице распределения частот и определение полосы частот для IMT посредством нового примечания с некоторыми регламентарными условиями. СЕПТ поддерживает определение полосы частот 42,5–43,5 ГГц для IMT посредством того же примечания.

Предложение

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD EUR/16A13A4/1

40–47,5 ГГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 40,5–41  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ  СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля)  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.C113  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ | 40,5–41  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ  СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля) 5.516B  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.C113  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ  Подвижная спутниковая (космос-Земля) | 40,5–41  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ  СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля)  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.C113  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ |
| 5.547 | 5.547 | 5.547 |
| 41–42,5 | ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516B  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.C113  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.C113  РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ  5.149 5.547 | |

ADD EUR/16A13A4/2

5.C113 Полоса частот 40,5–43,5 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 **[EUR-A113-IMT 40 GHZ] (ВКР‑19)**.

**Основания**: СЕПТ поддерживает повышение статуса существующего вторичного распределения подвижной службе в полосе частот 40,5–42,5 ГГц до первичного распределения в Таблице распределения частот и определение полосы частот для IMT посредством нового примечания с некоторыми регламентарными условиями. СЕПТ поддерживает определение полосы частот 42,5−43,5 ГГц для IMT посредством того же примечания. СЕПТ поддерживает условия, определенные в проекте новой Резолюции **[EUR-A113-IMT 40 GHZ] (ВКР-19)** в отношении диапазона частот 40,5–43,5 ГГц.

ADD EUR/16A13A4/3

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [EUR-A113-IMT 40 GHZ] (ВКР-19)

Международная подвижная электросвязь   
в диапазоне частот 40,5−43,5 ГГц

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

учитывая,

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

*b)* 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;

*c)* 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;

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

*e)* что весьма желательно согласование на всемирном уровне полос частот и планов размещения частот для IMT в целях обеспечения глобального роуминга и преимуществ, обусловливаемых экономией за счет масштаба;

*f)* что определение для IMT полос частот, распределенных подвижной службе, может изменить ситуацию совместного использования частот в части применений служб, которым эта полоса частот уже распределена, и может потребовать дополнительных мер регламентарного характера;

*g)* что при рассмотрении полос частот для возможных дополнительных распределений какой-либо службе необходимо обеспечивать защиту существующих служб и возможность их постоянного развития;

*h)* что угол места при наведении главного луча (электрическом и механическом) должен быть обычно ниже горизонта для базовых станций вне помещения;

*i)* что в исследованиях совместного использования частот предполагается, что покрытие точек доступа вне помещения достигается при развертывании базовых станций, поддерживающих связь с терминалами на земле и весьма ограниченным количеством терминалов внутри помещения с положительным углом места, в результате чего угол места главного луча базовых станций вне помещения обычно ниже горизонта и имеет, таким образом, высокую избирательность в направлении спутников;

*j)* что полоса частот 42,5−43,5 ГГц распределена радиоастрономической службе на первичной основе,

отмечая,

что в Рекомендации МСЭ‑R M.2083 изложена 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 (HDFSS) 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 (см. п. **5.516B**);

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

*d)* Резолюцию **176 (Пересм. Дубай, 2018 г.)** Полномочной конференции о важности измерений и оценки, связанных с воздействием электромагнитных полей на человека,

*решает*,

1 что администрации, желающие внедрить IMT, рассматривают использование полосы частот 40,5–43,5 ГГц, которая определена для IMT в п. **5.C113**, и преимущества согласованного использования спектра для наземного сегмента IMT с учетом соответствующей Рекомендации МСЭ‑R в действующей редакции;

2 что администрации должны применять в отношении полосы частот 42,5−43,5 ГГц следующее условие:

при развертывании базовых станций IMT вне помещения должно быть обеспечено, что каждая антенна, обычно[[1]](#footnote-1)1, является передающей только при наведении главного луча ниже горизонта, и, кроме того, антенна должна иметь механическое наведение ниже горизонта, за исключением случаев, когда базовая станция является только приемной,

предлагает администрациям

1 обеспечить, чтобы при рассмотрении на национальном или региональном уровне спектра, который будет использоваться для IMT, должное внимание уделялось потребностям в спектре для земных станций, которые могут разворачиваться повсеместно (то есть малые абонентские земные станции), и для земных станций, которые могут быть скоординированы (то есть станции сопряжения), как в направлении линии вниз (37,5−42,5 ГГц), так и в направлении линии вверх (42,5−43,5 ГГц), учитывая спектр, определенный для HDFSS в п. **5.516B**;

2 внедрить координационные и защитные меры для станций радиоастрономической службы в полосе частот 42,5−43,5 ГГц при необходимости,

предлагает МСЭ‑R

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

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 Рекомендацию МСЭ‑R для содействия администрациям в обеспечении защиты существующих и будущих земных станций ФСС в полосе частот 40,5–42,5 ГГц от развертываний IMT в соседних странах;

4 обновить существующие Рекомендации МСЭ‑R или разработать новые Рекомендации МСЭ‑R, в зависимости от случая, с тем чтобы предоставить информацию о возможных мерах по координации и защите для станций радиоастрономической службы в полосе частот 42,5−43,5 ГГц;

5 регулярно проводить обзор влияния развития технических и эксплуатационных характеристик IMT (включая развертывание и плотность базовых станций) на совместное использование частот и совместимость с другими службами (например, космическими службами) и, если необходимо, учитывать результаты этих обзоров при разработке или пересмотре Рекомендаций/Отчетов МСЭ-R, например, о характеристиках IMT,

поручает Директору Бюро радиосвязи

довести настоящую Резолюцию до сведения соответствующих международных организаций.

**Основания**: СЕПТ поддерживает условия, определенные в приведенной выше Резолюции **[EUR‑A113-IMT 40 GHZ] (ВКР-19)** в отношении диапазона частот 40,5–43,5 ГГц.

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

1. 1 Принимая во внимание пункт *i)* раздела *учитывая*, предполагается, что только весьма ограниченное количество терминалов внутри помещения с положительным углом места будет поддерживать связь с базовыми станциями. [↑](#footnote-ref-1)