|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A close up of a sign  Description automatically generated | **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-23) Дубай, 20 ноября – 15 декабря 2023 года** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | | **Дополнительный документ 1 к Документу 100(Add.2)-R** | |
|  | | **27 октября 2023 года** | |
|  | | **Оригинал: английский** | |
|  | | | |
| Общие предложения арабских государств | | | |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ | | | |
|  | | | |
| Пункт 1.2 повестки дня | | | |

1.2 в соответствии с Резолюцией **245 (ВКР‑19)**, рассмотреть вопрос об определении полос частот 3300−3400 МГц, 3600−3800 МГц, 6425−7025 МГц, 7025−7125 МГц и 10,0−10,5 ГГц для Международной подвижной электросвязи (IMT), включая возможные дополнительные распределения подвижной службе на первичной основе;

Введение

Цель данного пункта повестки дня заключается в определении полос частот 3300−3400 МГц, 3600−3800 МГц, 6425−7025 МГц, 7025−7125 МГц и 10,0−10,5 ГГц Международной подвижной электросвязи (IMT).

Появляющиеся информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) играют важную роль в поддержке социально-экономического развития. Системы IMT способны поддерживать различные сценарии использования, включая усовершенствованную подвижную широкополосную связь (eMBB), потоковую связь машинного типа (mMTC) и сверхнадежную передачу данных с малой задержкой (URLLC).

Поскольку спрос на применения IMT продолжает расти, необходимо рассмотреть дополнительные определения спектра для IMT в диапазонах средних частот, чтобы сделать возможным развертывание в будущем, когда эти применения и службы, вероятно, станет трудно внедрять с использованием диапазонов более низких или более высоких частот.

Диапазон частот 6425−7125 МГц распределен ФС, ФСС, ПС и СКЭ на первичной основе. Соседние с этим диапазоном полосы частот распределены ФС, ФСС, ПС, СКЭ и СКИ (дальний космос). Подробную информацию о распределении этих и соседних полос частот можно найти в Регламенте радиосвязи (РР), в частности в Приложении **30B** к РР (п. **5.441** РР) для полосы частот 6725−7025 МГц, учитывая, что это всемирный план для всех Районов.

В пп. **5.149** и **5.458** РР говорится об использовании РАС и ССИЗ/СКИ (пассивной) в этой полосе частот. Однако данная полоса частот не распределена этим службам, поэтому исследования в рамках пункта 1.2 повестки дня ВКР-23 не проводились.

Предложения

ASMG поддерживает определение полос частот 6425−7025 МГц и 7025−7125 МГц в Районе 1 для IMT путем создания новых примечаний к РР, связанных с новой Резолюцией, см. ниже.

Ниже представлены соображения по регламентарно-процедурным вопросам:

Полоса 4: 6425−7025 МГц (Район 1)

Поступило предложение об определении полосы частот 6425−7025 МГц для некоторых стран в Районе 3 для IMT путем создания нового примечания РР с соответствующими условиями.

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD ARB/100A2A1/1#1363

5570–6700 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 ADD 5.B12  5.149 5.440 5.458 | |

MOD ARB/100A2A1/2#1364

6700–7250 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 6 700–7 075 | ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) (космос-Земля) 5.441  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.B12  5.458 5.458A 5.458B | |

ADD ARB/100A2A1/3#1365

5.B12 В Районе 1 полоса частот 6425−7025 МГц 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 **[A12-6GHz] (ВКР‑23)**.     (ВКР-23)

Полоса 5: 7025−7125 МГц (в глобальном масштабе)

MOD ARB/100A2A1/4#1372

6700–7250 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 6 700–7 075 | ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) (космос-Земля) 5.441  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.C12  5.458 5.458A 5.458B | |
| 7 075–7 145 | ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.C12  5.458 5.459 | |

ADD ARB/100A2A1/5#1373

5.C12 Полоса частот 7025−7125 МГц 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 **[A12-6GHz] (ВКР‑23)**.     (ВКР‑23)

ADD ARB/100A2A1/6#1370

проект новой резолюции [A12-6GHz] (ВКР-23)

Наземный сегмент Международной подвижной электросвязи   
в полосе частот 6425−7025 МГц в Районе 1   
и 7025−7125 МГц во всех Районах

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

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

*b)* что желательно согласование на всемирной основе полос частот для IMT в целях обеспечения глобального роуминга и преимуществ, обусловленных экономией от масштаба;

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

*d)* что Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) провел в рамках подготовки к ВКР-23 исследования совместного использования частот и совместимости со службами, имеющими распределения в полосе частот 6425−7025 МГц и 7025−7125 МГц и в соседней с ней полосе, в зависимости от случая, на основании характеристик, имеющихся на тот момент времени, и их результаты могут измениться при изменении этих характеристик;

*e)* что полоса частот 6425−7125 МГц или ее участок распределена на первичной основе фиксированной, подвижной, фиксированной спутниковой (Земля-космос и космос-Земля) службам и службе космических исследований (Земля-космос);

*f)* что полоса частот 6425−7125 МГц или ее участок используется также другими применения в рамках подвижной службы,

отмечая

*a)* Резолюции **223 (Пересм. ВКР-19)**, **224 (Пересм. ВКР-19)**, **225 (Пересм. ВКР-12)**, **241 (ВКР-19)**, **242 (ВКР-19)** и **243 (ВКР-19)**, которые также относятся к IMT;

*b)* что, как ожидается, наземные радиоинтерфейсы IMT, определенные в Рекомендациях МСЭ-R М.1457, МСЭ-R М.2012 и МСЭ‑R M.2150, будут разрабатываться в рамках МСЭ-R таким образом, что превзойдут первоначально заданные параметры интерфейсов, с тем чтобы предоставлять усовершенствованные услуги и услуги, превосходящие те из них, которые были предусмотрены в первоначальной реализации;

*c)* что МСЭ-R разработал свою концепцию, в которой определены основы и общие задачи IMT на период до 2030 года и далее, чтобы стимулировать дальнейшее развитие IMT,

признавая,

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,

решает,

1 что администрации, желающие внедрить IMT, рассматривают использование полосы частот 6425–7025 МГц, определенной для IMT в п. **5.B12** для Района 1, и 7025–7125 МГц, определенной для IMT в п. **5.C12** для всех Районов, с учетом соответствующих Рекомендаций МСЭ‑R в действующей редакции;

2 что администрации, желающие внедрить IMT в полосе частот 6425–7075 МГц в Районе 1, должны применять к IMT следующие условия для обеспечения защиты, продолжения использования и будущего развития фиксированной спутниковой службы (Земля-космос):

2.1 уровень средней эквивалентной изотропно излучаемой мощности (э.и.и.м.), излучаемой базовой станцией IMT в зависимости от вертикального угла над горизонтом в полосе частот 6425−7025 МГц или ее части, не должен превышать следующих значений:

|  |  |
| --- | --- |
| Окно измерения вертикального угла θ*L* ≤ θ < θ*H* (вертикальный угол θ над горизонтом) | Ожидаемая э.и.и.м.  (дБм/МГц)  (ПРИМЕЧАНИЕ 1) |
| 0° ≤ θ < 5° | 32 |
| 5° ≤ θ < 10° | 28 |
| 10°≤ θ < 15° | 24 |
| 15°≤ θ < 20° | 24 |
| 20°≤ θ < 30° | 20 |
| 30°≤ θ < 60° | 18 |
| 60°≤ θ ≤ 90° | 17 |
| ПРИМЕЧАНИЕ 1. **−** Ожидаемая э.и.и.м. определяется как среднее значение э.и.и.м., при этом усреднение производится:  – по горизонтальным углам от –180° до +180°, при этом предполагается, что базовая станция IMT формирует луч в определенном направлении в пределах своего диапазона управления,  – по различным направлениям формирования лучей в пределах диапазона управления базовой станции IMT,  – в заданном окне измерения вертикального угла θ*L* ≤ θ < θ*H*. | |

предлагает администрациям

принять во внимание преимущества согласованного использования спектра для наземного сегмента IMT,

предлагает Сектору радиосвязи МСЭ

1 разработать согласованные планы размещения частот, для того чтобы содействовать развертыванию IMT в полосе частот 6425−7025 МГц в Районе 1 и 7025−7125 МГц во всех Районах;

2 продолжить предоставлять руководящие указания, для того чтобы обеспечить возможность удовлетворения потребностей развивающихся стран в электросвязи с помощью IMT;

3 обновить существующие Рекомендации/Отчеты МСЭ-R или разработать новые Рекомендации МСЭ-R, в зависимости от обстоятельств, предоставлять информацию и помощь заинтересованным администрациям в отношении возможной координации станций ФС со станциями IMT в полосе частот 6425−7125 МГц,

поручает Директору Бюро радиосвязи

довести настоящую Резолюцию до сведения соответствующих международных организаций.

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