|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 2к Документу 128-R** |
|  | **29 октября 2023 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Бруней-Даруссалам/Индонезия (Республика)/Сингапур (Республика) |
| предложения по работе 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

Азиатско-Тихоокеанское Сообщество Электросвязи (АТСЭ) поддерживает определение полосы частот 7025−7125 МГц для IMT на глобальной основе путем реализации метода 5C и принятия новой Резолюции ВКР, в которую будут включены положения для обеспечения защиты, продолжения использования и будущего развития фиксированной спутниковой службы (Земля-космос и космос-Земля) и фиксированной службы.

Эти службы работают не только в полосе 7025−7125 МГц, и им распределена вся полоса 6425−7125 МГц или ее часть, т. е. линия вверх ФСС (6425−7075 МГц), линия вниз ФСС (6700−7075 МГц) и ФС (6425−7125 МГц). Рабочая группа (РГ) 5D МСЭ-R провела подробные исследования совместного использования и совместимости между IMT и действующими службами в полосе частот 6425−7125 МГц с соответствующими параметрами. Параметры для линии вверх ФСС, линии вниз ФСС и ФС, предоставленные группами экспертов МСЭ-R, едины для всего распределения и не дифференцируются по полосам частот 6425−7025 МГц и 7025−7125 МГц (как определено в настоящем пункте повестки дня).

В связи с этим положения, установленные для 7025−7125 МГц в новой Резолюции ВКР и содержащиеся в общих предложениях АТСЭ, достаточны для обеспечения защиты того же распределения в полосе 6425−7025 МГц. Таким образом, в новой Резолюции ВКР следует стараться обеспечить общие положения для обеих полос частот. Авторы вклада полагают, что для защиты линии вверх ФСС совместное использование возможно и необходимости в дополнительных условиях нет. Однако, если будет принято решение, что дополнительные условия нужны, авторы поддерживают пример 3 варианта 2 в рамках метода 5C, содержащегося в Отчете ПСК.

Предложение

Авторы вклада поддерживают определение полосы частот 7025−7125 МГц для IMT на глобальной основе путем реализации метода 5C и принятия новой Резолюции ВКР. В частности, авторы вклада поддерживают пример 3 варианта 2 в рамках метода 5C, содержащегося в Отчете ПСК. Авторы вклада рассматривают возможность объединения такой предлагаемой новой Резолюции ВКР с возможной Резолюцией ВКР для полосы 6425−7125 МГц в Районе 1, если она будет согласована.

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD BRU/INS/SNG/128A2/1

6700–7250 МГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 6 700–7 075 | ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) (космос-Земля) 5.441ПОДВИЖНАЯ ADD 5.C125.458 5.458A 5.458B |
| 7 075–7 145 | ФИКСИРОВАННАЯПОДВИЖНАЯ ADD 5.C125.458 5.459 |

**Основания**: Определить полосу частот 7025−7125 МГц для IMT путем создания нового примечания РР с условиями, которые изложены в проекте новой Резолюции ВКР.

ADD BRU/INS/SNG/128A2/2#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 **[BRU/INS/SNG/A12/7GHz] (ВКР‑23)**.     (ВКР‑23)

**Основания**: Определить полосу частот 7025−7125 МГц для IMT путем создания нового примечания РР с условиями, которые изложены в проекте новой Резолюции ВКР.

ADD BRU/INS/SNG/128A2/3#1370

проект новой резолюции [BRU/INS/SNG/A12/7GHz] (ВКР-23)

Наземный сегмент Международной подвижной электросвязи
в полосе 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 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 предполагается, что только весьма ограниченное количество базовых станций IMT будут осуществлять связь при положительном угле места в направлении подвижных станций IMT внутри помещений;

*f)* что полоса частот 7025−7125 МГц или ее участок распределена на первичной основе фиксированной, подвижной, фиксированной спутниковой службам (Земля-космос и космос-Земля) и службе космических исследований (Земля-космос),

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,

*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 исследования показали, что защита фидерных линий негеостационарных спутниковых (НГСО) сетей фиксированной спутниковой службы (ФСС) (космос-Земля) требует определения защитных расстояний от нескольких километров до десятков километров. Эти защитные расстояния учитывают тип местности и зависят от нескольких элементов, таких как параметры распространения, топография рельефа местности, параметры станции и орбиты фидерных линий НГСО ФСС (космос-Земля);

*c)* что некоторые администрации планируют использовать полосу частот 7025−7125 МГц или ее части для IMT;

*d)* что некоторые администрации используют и планируют использовать полосу частот 7025−7125 МГц или ее части для других применений подвижной службы, в том числе для других систем беспроводного доступа,

решает,

1 что администрации, желающие внедрить IMT, рассматривают использование полосы частот 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 7025–7075 МГц, должны применять к IMT следующие условия для обеспечения защиты, продолжения использования и будущего развития фиксированной спутниковой службы (Земля-космос):

2.1 уровень ожидаемой эквивалентной изотропно излучаемой мощности (э.и.и.м.), излучаемой базовой станцией IMT в зависимости от вертикального угла над горизонтом в полосе частот 7025–7075 МГц или ее части, не должен превышать следующих значений:

|  |  |
| --- | --- |
| Окно измерения вертикального углаθ*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 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 разработать Рекомендацию по рассмотрению методов определения географических зон для сосуществования базовых станций IMT, работающих в полосе частот 7025–7125 МГц, и земных станций систем НГСО, работающих в полосе 6700–7075 МГц;

4 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 7025−7125 МГц;

5 разработать Рекомендации и/или Отчеты МСЭ‑R, в зависимости от случая, которые помогут администрациям обеспечить эффективное использование полосы частот 7025−7125 МГц посредством механизмов сосуществования между IMT и другими применениями подвижной службы, в том числе другими системами беспроводного доступа,

поручает Директору Бюро радиосвязи

довести настоящую Резолюцию до сведения соответствующих международных организаций.

**Основания**: Определить полосу частот 7025−7125 МГц для IMT путем создания нового примечания РР с условиями, которые изложены в проекте новой Резолюции ВКР.

SUP BRU/INS/SNG/128A2/4#1391

резолюция 245 (ВКР‑19)

Исследования связанных с частотами вопросов в целях определения спектра для наземного сегмента Международной подвижной электросвязи в полосах частот 3300−3400 МГц, 3600−3800 МГц, 6425−7025 МГц, 7025−7125 МГц и 10,0−10,5 ГГц

**Основания**: Работа по пункту 1.2 повестки дня ВКР-23 завершена.

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