|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19)Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 2к Документу 89(Add.13)-R** |
|  | **7 октября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Ангола (Республика)/Ботсвана (Республика)/Эсватини (Королевство)/Лесото (Королевство)/Мадагаскар (Республика)/Малави/Маврикий (Республика)/Мозамбик (Республика)/Намибия (Республика)/Демократическая Республика Конго/Сейшельские Острова (Республика)/Южно-Африканская Республика/Танзания (Объединенная Республика)/Замбия (Республика)/Зимбабве (Республика) |
| 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 2 – Полоса частот 37−43,5 ГГц

Введение

Администрации САДК поддерживают определение всего диапазона частот 37−43,5 ГГц (диапазоны C, D и E) для IMT ввиду возможности согласования на глобальном уровне и, как показали исследования, совместного использования частот с другими службами, работающими в полосе 24,25−27,25 ГГц. В полосе 40,5−42,5 ГГц статус распределения подвижной службе на вторичной основе повышается до распределения подвижной (за исключением воздушной подвижной) службе на первичной основе. Определение всего диапазона частот 37−43,5 ГГц для IMT обеспечит администрациям гибкость в использовании этой полосы для IMT или любых других служб, которым она распределена. Администрации САДК не поддерживают содержащийся в Отчете ПСК метод С3 (определение полосы частот 37−40,5 ГГц для IMT, за исключением Района 1, и обеспечение 2 ГГц общего спектра для фиксированной спутниковой службы (ФСС) по всему Району 1), поскольку это выходит за рамки повестки дня. В отношении других служб администрации САДК придерживаются мнения, что исследования, показавшие достаточный запас по защите или возможность совместного использования частот, могут быть рассмотрены на национальном уровне, и, следовательно, обеспечение каких-либо дополнительных условий не требуется.

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD AGL/BOT/SWZ/LSO/MDG/MWI/MAU/MOZ/NMB/COD/SEY/AFS/TZA/ZMB/ZWE/89A13A2/1#49849

34,2–40 ГГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 37–37,5 | ФИКСИРОВАННАЯПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.CDE113СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля)5.547 |
| 37,5–38 | ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.CDE113СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля)5.547 |
| 38–39,5 | ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ ADD 5.CDE113Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля)5.547 |
| 39,5–40 | ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516ВПОДВИЖНАЯ ADD 5.CDE113ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля)5.547 |

**Основания**: Администрации САДК поддерживают определение полосы 37−43,5 ГГц для IMT на глобальном уровне в новом примечании **5.CDE113**.

ADD AGL/BOT/SWZ/LSO/MDG/MWI/MAU/MOZ/NMB/COD/SEY/AFS/TZA/ZMB/ZWE/89A13A2/2#49852

5.CDE113Полоса частот 37−43,5 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 **[SADC-B113-IMT 40 GHZ] (ВКР‑19)**.]     (ВКР‑19)

**Основания**: Для определения спектра для IMT в полосе частот 37−43,5 ГГц на глобальном уровне предлагается новое примечание. Также предлагается новая Резолюция, касающаяся использования IMT в полосе 40 ГГц.

MOD AGL/BOT/SWZ/LSO/MDG/MWI/MAU/MOZ/NMB/COD/SEY/AFS/TZA/ZMB/ZWE/89A13A2/3

40–47,5 ГГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 40–40,5 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (Земля-космос) ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516ВПОДВИЖНАЯ ADD 5.CDE113ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (Земля-космос)Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля) |
| 40,5–41ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯ ADD 5.CDE113РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯРАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯСПУТНИКОВАЯ | 40,5–41ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516BПОДВИЖНАЯ ADD 5.CDE113РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯРАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯСПУТНИКОВАЯПодвижная спутниковая(космос-Земля) | 40,5–41ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯ ADD 5.CDE113РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯРАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯСПУТНИКОВАЯ |
| 5.547 | 5.547 | 5.547 |
| 41–42,5 | ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516BПОДВИЖНАЯ ADD 5.CDE113РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯРАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 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.CDE113РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ 5.149 5.547 |

**Основания**: Администрации САДК поддерживают определение полосы 37−43,5 ГГц для IMT на глобальном уровне в новом примечании **5.CDE113**. Администрации САДК также поддерживают повышение статуса распределения подвижной службе до первичного в полосе 40,5−42,5 ГГц.

ADD AGL/BOT/SWZ/LSO/MDG/MWI/MAU/MOZ/NMB/COD/SEY/AFS/TZA/ZMB/ZWE/89A13A2/4#49927

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [SADC-B113-IMT 40 GHZ] (ВКР‑19)

Международная подвижная электросвязь в полосе частот
37–43,5 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 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 (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 соответствующие организации по стандартизации определили стандартное значение уровня нежелательных излучений от станций IMT, работающих в полосе частот 37–40 ГГц, которое составляет –13 дБм/МГц, что ниже предельного значения, установленного в пункте *с)* раздела *признавая*;

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

решает,

что администрации, желающие внедрить IMT, должны рассмотреть использование полосы частот 37−43,5 ГГц, которая определена для IMT в п. **5.CDE113**, и преимущества согласованного использования спектра для наземного сегмента IMT с учетом соответствующей Рекомендации МСЭ‑R в действующей редакции,

предлагает МСЭ‑R

1 разработать согласованные планы размещения частот, для того чтобы содействовать развертыванию IMT в полосе частот 37–43,5 ГГц;

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**: Администрации САДК предлагают новую Резолюцию, касающуюся использования IMT в полосе частот 37−43,5 ГГц.

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