|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19) Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 2 к Документу 80(Add.13)-R** |
|  | **7 октября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Япония | |
| 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)**;

Введение

В настоящем документе представлены предложения Японии в отношении полос частот 37−40,5 ГГц, 40,5−42,5 ГГц и 42,5−43,5 ГГц в соответствии с пунктом 1.13 повестки дня ВКР‑19.

Предложение

Япония поддерживает общие предложения АТСЭ в отношении полос частот 37−40,5, 40,5−42,5 и 42,5−43,5 ГГц в соответствии с пунктом 1.13 повестки дня ВКР‑19, а именно определить полосу частот 37−43,5 ГГц или ее участки для IMT на всемирной основе с помощью методов C2, D2 и E2 с использованием альтернативного варианта 2 Отчета ПСК наряду с принятием новой Резолюции ВКР.

В качестве дополнения к общим предложениям АТСЭ Япония предлагает добавить ряд положений в новые Резолюции ВКР, как представлено ниже.

ADD J/80A13A2/1#49927

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [J-B113-IMT 40/50 GHZ] (ВКР‑19)

Международная подвижная электросвязь в полосах частот 37–43,5 ГГц

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

учитывая,

...

*j)* что МСЭ‑R провел в рамках подготовки к ВКР‑19 исследования совместного использования частот и совместимости со службами, имеющим распределения в полосе частот 37−43,5 ГГц и соседней с ней полосе, на основании характеристик, имеющихся на тот момент времени;

*k)* что результаты проведенных МСЭ‑R исследований совместимости систем IMT‑2020 имеют вероятностный характер и, вследствие этого, параметры развертывания систем IMT‑2020, влияющие на совместимость со спутниковыми приемниками, могут изменяться в процессе реального внедрения и развертывания сетей IMT‑2020;

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

*m)* 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, и в результате угол места главного луча базовых станций вне помещения обычно ниже горизонта и таким образом имеет высокую избирательность в направлении спутников,

...

признавая,

...

*f)* что исследования МСЭ-R показали возможность совместного использования IMT и ФСС (Земля-космос) полосы частот 42,5−43,5 ГГц, исходя из набора основных параметров, включая плотность развертывания базовых станций IMT, составляющую 1200 на 10 000 км2,

решает,

...

1 что нежелательные излучения станций IMT, которые введены в действие в полосах частот и службах, перечисленных в Таблице 1, ниже, не должны превышать соответствующие предельные значения, указанные в этой таблице, при соблюдении определенных условий;

ТАБЛИЦА 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Полоса  ССИЗ (пассивной) | Полоса активной службы | Активная служба | Предельные значения мощности нежелательного излучения от станций IMT‑2020 в указанной ширине полосы в полосе ССИЗ (пассивной)1 |
| 36−37 ГГц | 37−40,5 ГГц | Подвижная | [TBD] дБ(Вт/100 МГц) для БС и  [TBD] дБ(Вт/100 МГц) для UE. |
| 1 Уровень мощности нежелательного излучения измеряется как общая излучаемая мощность (TRP). Под TRP здесь понимается суммарная мощность, передаваемая в различных направлениях по всей сфере излучения. | | | |

2что при развертывании базовых станций IMT вне помещения должно быть обеспечено, чтобы каждая антенна при обычных условиях[[1]](#footnote-1)\* являлась передающей только при наведении главного луча ниже горизонта, за исключением случаев, когда базовая станция является только приемной,

предлагает МСЭ‑R

...

2 разработать Рекомендацию МСЭ-R в зависимости от случая, с тем чтобы предоставить информацию о возможных мерах по координации и защите для существующих и будущих земных станций СКИ, работающих в полосе частот 37−38 ГГц;

3 регулярно проводить обзор влияния развития технических и эксплуатационных характеристик IMT (включая развертывание и плотность базовых станций с учетом основных параметров, упомянутых выше в пункте *f)* раздела *признавая*) 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.

**Основания**: Япония поддерживает определение полосы частот 37−43,5 ГГц для IMT с учетом условий, предусмотренных в новой Резолюции ВКР, как указано выше. Что касается мер защиты ССИЗ (пассивной) в полосе частот 36−37 ГГц, то Япония изучает возможность использования варианта 1 условия C2a Отчета ПСК. В отношении значений TBD в Таблице 2 Япония рассматривает возможность указания значений в пределах между –47 и –33 дБ(Вт/100 МГц) для базовых станций IMT и между –46 и –32 дБ(Вт/100 МГц) для подвижных станций IMT, соответственно. Япония также изучает вопрос дальнейшего ослабления пределов нежелательных излучений станций IMT, связанных с критерием помех для датчиков ССИЗ (пассивной) в полосе частот 36−37 ГГц, приведенным в Рекомендации МСЭ‑R RS.2017, в которой допускается превышение критерия помех в течение 0,1% времени или в зоне 10 000 000 км2.

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

1. \* Предполагается, что лишь ограниченное число подвижных станций IMT будут осуществлять связь с базовыми станциями IMT с наведением главного луча выше горизонта. [↑](#footnote-ref-1)