|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 2 к Документу 111(Add.24)-R** | |
|  | | **29 октября 2023 года** | |
|  | | **Оригинал: китайский** | |
|  | | | |
| Китайская Народная Республика | | | |
| Предложения для работы конференции | | | |
|  | | | |
| Пункт 9.1(9.1-b) повестки дня | | | |

9 рассмотреть и утвердить Отчет Директора Бюро радиосвязи в соответствии со Статьей 7 Конвенции МСЭ;

9.1 о деятельности Сектора радиосвязи МСЭ в период после ВКР-19:

(9.1-b) в соответствии с Резолюцией **774 (ВКР-19)**, рассмотреть распределения любительской службе и любительской спутниковой службе в полосе частот 1240−1300 МГц, с тем чтобы определить, требуются ли дополнительные меры для обеспечения защиты радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля), работающей в той же полосе частот;

Резолюция **774 (ВКР-19)** − Исследования, касающиеся технических и эксплуатационных мер, которые должны применяться в полосе частот 1240−1300 МГц для обеспечения защиты радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля)

Введение

В ходе цикла ВКР-23 Рабочая группа (РГ) 5А в сотрудничестве с РГ 4С провела исследование характеристик любительской и любительской спутниковой служб и совместимости между радионавигационной спутниковой службой (РНСС) и любительской службой (ЛС) и любительской спутниковой службой (ЛСС) в полосе частот 1240–1300 МГц, и в рамках РГ 5А была разработана новая Рекомендация МСЭ-R M.[AS.GUIDANCE]. Однако из-за разногласий между заинтересованными сторонами работа над новой Рекомендацией не была завершена до начала ВКР‑23, и она остается в виде предварительного проекта новой Рекомендации в рамках РГ 5A.

Предложение

Относительно пункта 9.1-b повестки дня ВКР-23 настоящий проект новой Резолюции предложен администрацией Китая с учетом обсуждений, проведенных в рамках РГ 5A и РГ 4C в ходе данного исследовательского цикла. Следует надеяться, что эта новая Резолюция сможет обеспечить защиту РНСС при сохранении использования ЛС и ЛСС в полосе частот 1240−1300 МГц.

Китай предлагает следующие изменения к Регламенту радиосвязи.

ADD CHN/111A24A2/1

Проект новой Резолюции [CHN/A91-b/AS MEASURES] (ВКР-23)

Технические и эксплуатационные меры по использованию полосы частот 1240−1300 МГц любительской и любительской спутниковой службой, предназначенные для защиты радионавигационной  
спутниковой службы (космос-Земля)

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

*a)*что МСР разрабатывает, ведет и публикует подробные планы частот для работы и развития любительской и любительской спутниковой служб во всех трех Районах;

*b)* что в ОтчетеМСЭ-R M.[AMATEUR.CHARACTERISTICS] представлена информация о применениях и эксплуатационных характеристиках любительской и любительской спутниковой служб в контексте использования полосы 1240−1300 МГц;

*c)* что в Отчете [МСЭ-R M.2513-0](https://www.itu.int/pub/R-REP-M/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-M.2513) описаны исследования и измерения, проведенные в отношении передач любительской и любительской спутниковой служб и их потенциала к созданию вредных помех РНСС (космос-Земля), которые при определенных обстоятельствах могут превышать критерии защиты, установленные в Рекомендации [МСЭ-R M.1902-2](https://www.itu.int/rec/R-REC-M.1902/en);

*d)*что в Рекомендации [МСЭ-R M.1902-2](https://www.itu.int/rec/R-REC-M.1902/en) представлены характеристики и критерии защиты для приемников радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля), работающих в полосе 1215−1300 МГц;

*e)*что системы РНСС, использующие полосу частот 1240−1300 МГц, находятся в эксплуатации или вводятся в эксплуатацию в различных частях мира для поддержки широкого круга новых применений для спутникового позиционирования,

признавая,

*a)* что полоса частот1240−1300 МГц распределена радионавигационной спутниковой службе (космос-Земля и космос-космос) на первичной основе;

*b)* что полоса частот1240−1300 МГц также распределена любительской службе на вторичной основе;

*c)* что в соответствии с положениями п. **5.282** любительская спутниковая служба (Земля‑космос) может работать в полосе частот 1260−1270 МГц;

*d)* что полоса частот1240−1300 МГц также распределена во всем мире спутниковой службе исследования Земли (активной), радиолокационной службе (применяется п. **5.329**) и службе космических исследований (активной) на первичной основе;

*e)* что в некоторых странах полоса частот 1215−1300 МГц также распределена дополнительным службам в соответствии с п. **5.330** (фиксированной и подвижной службам) и п.**5.331** (радионавигационной службе);

*f)* что в соответствии с пп. **1.56** и **1.57** любительская и любительская спутниковая службы постоянно расширяют использование полосы частот 1240−1300 МГц;

*g)* что в соответствии с п. **25.7** максимальная мощность любительских станций устанавливается заинтересованными администрациями;

*h)* что администрации, выдающие лицензии станциям любительской и любительской спутниковой служб и присваивающие соответствующие частоты, несут ответственность за соблюдение этими станциями применимых положений РР, особенно в части защиты первичных служб других заинтересованных администраций;

*i)* что на случай создания вредных помех приемникам РНСС передатчиками любительской и любительской спутниковой служб в положениях Статьи **15** предусмотрены обязательства администраций и соответствующие процедуры по урегулированию таких случаев вредных помех,

отмечая,

что с учетом пунктов *a)*, *b)*, *c)*, *h)* и *i)* раздела *признавая*, выше, некоторые администрации считают, что для обеспечения защиты РНСС могут потребоваться дополнительные меры помимо тех, которые описаны в Дополнении к настоящей Резолюции,

решает

1 администрациям, желающим разрешить или продолжить эксплуатацию на своей территории любительской и любительской спутниковой служб во всей полосе частот 1240−1300 МГц или ее части, использовать описанные в Приложении к настоящей Резолюции технические и эксплуатационные меры в целях обеспечения защиты РНСС (космос-Земля).

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОЕКТУ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ   
[CHN/A91-b/AS MEASURES] (ВКР-23)

Технические и эксплуатационные меры по использованию полосы частот 1240−1300 МГц любительской и любительской спутниковой службой, предназначенные для защиты радионавигационной   
спутниковой службы (космос-Земля)

В настоящем Дополнении представлены технические и эксплуатационные меры, предназначенные для использования администрациями, желающими разрешить или продолжить эксплуатацию на своей территории любительской и любительской спутниковой служб во всей полосе частот 1240−1300 МГц, в целях защиты РНСС.

1) Для узкополосных (ширина полосы ≤ 150 кГц) применений любительской службы в полосе частот 1296−1300 МГц:

1296−1298 МГц; максимальная мощность передатчика = 17 дБВт;

1298−1300 МГц; максимальная мощность передатчика = 22 дБВт,

где под максимальной мощностью понимается пиковая мощность огибающей либо мощность несущей (в зависимости от случая), подводимая от передатчика к антенне станции любительской службы.

2) Для узкополосных применений любительской службы, использующих отражение радиоволн от Луны и симметричную высокоэффективную антенну (например, с усилением в опорном направлении не менее 30 дБи), угол наведения которой составляет не менее 15 градусов над горизонтом:

1298−1300 МГц; максимальная мощность передатчика = 27 дБВт,

где под максимальной мощностью понимается пиковая мощность огибающей либо мощность несущей (в зависимости от случая), подводимая от передатчика к антенне станции любительской службы.

3) Для узкополосных (ширина полосы ≤ 150 кГц) и широкополосных (ширина полосы > 150 кГц) применений любительской службы в полосе частот 1257–1259 МГц; максимальные значения э.и.и.м. =

−19,5 дБВт/150 кГц при −90° ≤ θ < 0°  
−19,5 дБВт/150 кГц при 0° ≤ θ < 5°  
−19,5 – 1,025 (θ – 5) дБВт/150 кГц при 5° ≤ θ < 25°  
–40 дБВт/150 кГц при 25° ≤ θ < 90°,

где θ − это угол места антенны станции любительской службы (в градусах), а э.и.и.м. − излучаемая мощность станции любительской службы.

4) Для узкополосных применений любительской спутниковой службы (Земля-космос) (ширина полосы ≤ 150 кГц) с углом наведения не менее 15 градусов над горизонтом:

1260−1262 МГц: максимальное значение э.и.и.м. = 27 дБВт/150 кГц.

5) За пределами полос частот, указанных в пунктах 1)−4), выше, с учетом пунктов *b)* и *c)* раздела *признавая*, работа любительской и любительской спутниковой служб в полосе 1240–1300 МГц не рекомендуется в связи с опасениями относительно совместимости между РНСС и любительской и любительской спутниковой службами; максимальное значение э.и.и.м. =

−39,0 дБВт/150 кГц при −90° ≤ θ < 0°  
−39,0 дБВт/150 кГц при 0° ≤ θ < 5°  
−39,9 – 1,05 (θ – 5) дБВт/150 кГц при 5° ≤θ < 25°  
–60 дБВт/150 кГц при 25° ≤ θ < 90°,

где θ — это угол места антенны станции любительской службы (в градусах), а э.и.и.м. − излучаемая мощность станции любительской службы.

6) В случаях, когда антенны станций любительской и любительской спутниковой служб установлены на больших высотах по сравнению с типовыми значениями, приведенными в Отчете МСЭ-R M.2513-0, администрациям может быть необходимо рассмотреть возможность введения дополнительных условий или ограничений помимо тех, которые указаны в пунктах 1)−5), выше, в особенности в случае станций любительской службы, относящихся к категории "стационарные установки", таких как ретрансляторы и маяки для контроля условий распространения.

7) Продолжительность передач каждой земной станции любительской спутниковой службы должна быть ограничена 60 минутами в сутки. В случае значительного увеличения числа спутников любительских служб в полосе частот 1260‒1270 МГц могут потребоваться дополнительные меры, касающиеся продолжительности передач каждой земной станции любительской спутниковой службы.

**Основания**: Проект предлагаемой Резолюции составлен на основе предварительного проекта новой Рекомендации МСЭ-R M.[AS. РУКОВОДСТВО] РГ 5A и частично отражает консенсус, достигнутый по пункту 9.1-b повестки дня ВКР-23. Настоящая Резолюция может позволить рассмотреть пункт 9.1-b повестки дня для обеспечения защиты РНСС в полосе частот 1240−1300 МГц при сохранении использования любительской службы и любительской спутниковой службы.

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