|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 65(Add.27)-R** |
|  | **29 сентября 2023 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Общие предложения европейских стран |
| предложения для работы конференции |
|  |
| Пункт 10 повестки дня |

10 рекомендовать Совету МСЭ пункты для включения в повестку дня следующей всемирной конференции радиосвязи и пункты для предварительной повестки дня будущих конференций в соответствии со Статьей 7 Конвенции МСЭ и Резолюцией **804 (Пересм. ВКР-19)**,

Часть 2: предварительная повестка Всемирной конференции радиосвязи 2031 года

Введение

В пункте 10 повестки дня ВКР-23 предлагается рекомендовать Совету МСЭ пункты для включения в повестку дня следующей ВКР и представить свои соображения в отношении предварительной повестки дня последующей конференции и в отношении возможных пунктов повесток дня будущих конференций, принимая во внимание Резолюцию **812 (ВКР-19)**.

Предложения европейских стран в отношении предварительной повестки дня ВКР-31 базируются на ряде предварительных пунктов повестки дня, которые содержатся в Резолюции **812 (ВКР-19)**, а также предложениях по рассмотрению новых тем.

Как правило, все предложенные пункты повестки дня должны быть рассмотрены в соответствии с общим принципом должного учета потребностей существующих и будущих служб в рассматриваемых полосах частот без введения чрезмерных ограничений на существующие службы.

Исходя из этого, европейские страны предлагают ВКР-23 принять новую Резолюцию **[EUR- A10-WRC-31] (ВКР-23)** в качестве основы предварительной повестки дня ВКР-31.

Предложения

ADD EUR/65A27A2/1

проект новой резолюции [EUR-A10-WRC-31] (ВКР-23)

Предварительная повестка дня для Всемирной конференции радиосвязи 2031 года[[1]](#footnote-1)\*

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

*a)* что в соответствии с п. 118 Конвенции МСЭ общее содержание повестки дня ВКР‑31 должно определяться заблаговременно за четыре-шесть лет;

*b)* Статью 13 Устава МСЭ о компетенции и графике проведения всемирных конференций радиосвязи и Статью 7 Конвенции относительно их повесток дня;

*c)* соответствующие Резолюции и Рекомендации предыдущих всемирных административных радиоконференций (ВАРК) и ВКР,

решает выразить мнение

что в предварительную повестку дня ВКР-31 следует включить следующие пункты:

1 принять надлежащие меры в отношении срочных вопросов, конкретно поставленных ВКР-27;

2 на основе предложений администраций и Отчета Подготовительного собрания к конференции и с учетом результатов ВКР‑27, рассмотреть следующие пункты и предпринять соответствующие действия:

2.1 рассмотреть вопрос о расширении использования морских частот диапазона ОВЧ в Приложении 18 в соответствии с Резолюцией **363 (Пересм. ВКР-23)**;

2.2 рассмотреть вопрос о повышении статуса вторичного распределения частот спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) в полосе 37,5–40,5 ГГц или о возможных новых всемирных частотных распределениях на первичной основе ССИЗ (космос-Земля) в определенных полосах частот в диапазоне 37,5–52,4 ГГц в соответствии с Резолюцией **[EUR-A10-2.2] (ВКР-23)**;

2.3 рассмотреть по результатам исследований вопрос о новом глобальном первичном распределении радионавигационной спутниковой системе (РНСС) (космос-Земля) в полосах частот 5030–5150 МГц и 5150–5250 МГц или их частях в соответствии с Резолюцией **[EUR-A10-2.3] (ВКР‑23)**;

3 в соответствии с разделом *решает далее* Резолюции **27 (Пересм. ВКР-19)** рассмотреть пересмотренные Рекомендации МСЭ-R, включенные посредством ссылки в Регламент радиосвязи, которые переданы Ассамблеей радиосвязи, и принять решение о том, следует ли обновлять соответствующие ссылки в Регламенте радиосвязи согласно принципам, содержащимся в разделе *решает* этой Резолюции;

4 рассмотреть логически вытекающие изменения и поправки к Регламенту радиосвязи, которые могут потребоваться в связи с решениями Конференции;

5 в соответствии с Резолюцией **95 (Пересм. ВКР-19)**, рассмотреть Резолюции и Рекомендации предыдущих конференций с целью их возможного пересмотра, замены или аннулирования;

6 рассмотреть Отчет Ассамблеи радиосвязи, представленный в соответствии с пп. 135 и 136 Конвенции МСЭ, и принять надлежащие меры;

7 определить пункты, требующие срочных действий со стороны исследовательских комиссий по радиосвязи;

8 рассмотреть возможные изменения в связи с Резолюцией 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции о процедурах предварительной публикации, координации, заявления и регистрации частотных присвоений, относящихся к спутниковым сетям, в соответствии с Резолюцией **86 (Пересм. ВКР-07)** в целях содействия рациональному, эффективному и экономному использованию радиочастот и любых связанных с ними орбит, включая геостационарную спутниковую орбиту;

9 рассмотреть просьбы от администраций об исключении примечаний, относящихся к их странам, или исключении названий их стран из примечаний, если в этом более нет необходимости, с учетом Резолюции **26 (Пересм. ВКР-19)**, и принять по ним надлежащие меры;

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

10.1 о деятельности Сектора радиосвязи МСЭ в период после ВКР-27;

10.2 о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи[[2]](#footnote-2)1; а также

10.3 о мерах, принятых во исполнение Резолюции **80 (Пересм. ВКР-07)**;

11 рекомендовать Совету МСЭ пункты для включения в повестку дня следующей всемирной конференции радиосвязи и пункты для предварительной повестки дня будущих конференций в соответствии со Статьей 7 Конвенции МСЭ и Резолюцией **804 (Пересм. ВКР-23)**,

предлагает Совету МСЭ

подготовить окончательный вариант повестки дня и провести мероприятия по созыву ВКР-31, а также в кратчайшие сроки начать необходимые консультации с Государствами-Членами,

поручает Директору Бюро радиосвязи

1 принять необходимые меры для созыва заседаний Подготовительного собрания к конференции (ПСК) и подготовить отчет для ВКР-31;

2 представить проект Отчета, упомянутого в пункте 10.2 повестки дня, о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи, второй сессии ПСК, а также представить заключительный Отчет не позднее чем за пять месяцев до начала следующей ВКР,

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

MOD EUR/65A27A2/2

Резолюция 363 (Пересм. ВКР-23)

Рассмотрение расширения использования частот морской ОВЧ-связи в Приложении 18

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

*a)* что в Приложении **18** определены частоты, которые следует использовать для связи при бедствиях и для обеспечения безопасности, а также иной морской связи на международной основе;

*b)* что перегруженность частот Приложения **18** обусловливает необходимость рассмотрения эффективных новых технологий;

*c)* что Сектор радиосвязи (МСЭ-R) проводит исследования, направленные на повышение эффективности при использовании Приложения **18**;

*d)* что применение цифровых технологий позволит удовлетворять формирующийся спрос на новые виды использования и снизить перегруженность;

*e)* что было бы предпочтительным использование существующих распределений морской подвижной службе (МПС), где это практически осуществимо, для обеспечения охраны судов и портов и повышения безопасности на море, в особенности если требуется функциональная совместимость на международном уровне;

*f)* что изменения, внесенные в Приложение **18**, не должны наносить ущерба будущему использованию этих частот или возможностям систем или новых применений, необходимым для использования морской подвижной службой;

*g)* что Международная морская организация (ИМО) начала работу по определению нормативного регулирования использования морских автономных надводных судов (MASS);

*h)* что Международная ассоциация служб навигационного обеспечения и маячных служб (МАМС) разрабатывает режим определения дальности (R-режим), который представляет собой радионавигационную систему, предназначенную для работы в качестве резервной системы для обеспечения электронной навигации на случай временного нарушения работы глобальной навигационной спутниковой системы (ГНСС),

признавая,

*a)* что желательно повышать уровень безопасности на море, а также охраны судов и портов с использованием зависящих от спектра систем;

*b)* что МСЭ и соответствующие международные организации начали исследования, связанные с использованием цифровых технологий для обеспечения безопасности на море, охраны судов и портов;

*c)* что потребуется провести исследования с целью обеспечения основы для рассмотрения возможных регламентарных положений, направленных на повышение уровня безопасности на море, охраны судов и портов, в связи с чем может потребоваться доступ к спектру в целях экспериментального использования;

*d)* что для обеспечения глобальной функциональной совместимости установленного на судах оборудования следует использовать согласованные технологии или совместимые технологии, реализованные в соответствии с Приложением **18**;

*e)* что усилия администраций и ряда соответствующих международных организаций, направленные на дальнейшее развитие R-режима для поддержки внедрения электронной навигации, могут потребовать пересмотра Регламента радиосвязи,

отмечая,

*a)* что ВКР-12, ВКР-15 и ВКР‑19 осуществили пересмотр Приложения **18**, с тем чтобы оптимизировать использование и повысить эффективность передачи данных с помощью цифровых систем;

*b)* что в морских системах внутрисудовой связи реализованы цифровые технологии голосовой связи, которые описаны в Рекомендации МСЭ‑R M.1174, для повышения эффективности использования полосы частот 450−470 МГц;

*c)* что в сухопутной подвижной службе внедрены цифровые системы,

отмечая далее,

что ВКР‑12, ВКР-15 и ВКР‑19 осуществили пересмотр Приложения **18** в целях повышения эффективности и ввода полос частот для новой цифровой технологии передачи данных, в частности для внедрения системы обмена данными в ОВЧ-диапазоне (VDES),

решает предложить МСЭ-R завершить своевременно до начала ВКР-31

*2031*

решает предложить Всемирной конференции радиосвязи 2031 года

1 рассмотреть на основании результатов исследований возможные изменения к Приложению **18**, которые позволят осуществлять использование в МПС в целях последующего внедрения новых технологий, повышающих эффективность использования полос частот морской связи;

2 рассмотреть на основании результатов исследований возможные изменения к Регламенту радиосвязи в целях внедрения R-режима в качестве новой морской радионавигационной службы,

предлагает соответствующим международным организациям

принять активное участие в этих исследованиях, представляя требования и информацию, которые следует учитывать в исследованиях МСЭ-R,

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения ИМО и других заинтересованных международных и региональных организаций.

приложение

Предложения о предварительной повестке дня для ВКР-31

|  |
| --- |
| ***Предмет***: Расширение использования частот морской ОВЧ-связи в Приложении **18** к РР |
| ***Источник***: СЕПТ |
| ***Предложение***:В соответствии с Резолюцией **363 (ВКР-23)** рассмотреть вопрос о расширении использования морских частот диапазона ОВЧ в Приложении **18** кРР |
| ***Основание*/*причина***:В начале 1960-х годов была внедрена морская радиотелефонная связь с использованием распределенных морской службе полос частот диапазона ОВЧ (деление на каналы определено в Приложении **18**), на основе разноса каналов 25 кГц и использования нескольких дуплексных каналов. В Приложении **18** определены частоты, которые следует использовать для связи при бедствиях и связи для обеспечения безопасности, а также иной морской связи на международной основе.Недавно в распределенных морской службе полосах частот диапазона ОВЧ были внедрены такие цифровые технологии, как цифровой избирательный вызов (ЦИВ), автоматическая система опознавания (AIS) и обмен данными в ОВЧ‑диапазоне (VDE), при этом число аналоговых каналов речевой связи было сокращено. Спрос на речевую связь при этом не уменьшился, и возросла загруженность аналоговых каналов речевой связи.В рамках пункта повестки дня ВКР-15 были реализованы предложения о расширении использования каналов внутрисудовой связи в диапазоне ОВЧ путем деления каждого из аналоговых речевых каналов 25 кГц на четыре цифровых речевых канала 6,25 кГц. Технические характеристики оборудования, используемого для внутрисудовой связи в диапазоне ОВЧ, приведены в Рекомендации МСЭ-R M. 1174-3.В Рекомендации МСЭ-R M.1084-5 предлагаются временные решения для более эффективного использования диапазона 156−174 МГц (Приложение **18** к РР) станциями морской подвижной службы. |
| ***Затрагиваемые службы радиосвязи***:Морская подвижная служба |
| ***Указание возможных трудностей***: В Приложении **18** к РР определены частоты, которые следует использовать для связи при бедствиях и связи для обеспечения безопасности, а также иной морской связи на международной основе. |
| ***Ранее проведенные*/*текущие исследования по данному вопросу***:Рекомендации МСЭ-R M.1174-4 и МСЭ-R M.1084-5 |
| ***Кем будут проводиться исследования***:РГ 5B  | ***с участием***:администраций и членов Сектора МСЭ-R |
| ***Затрагиваемые исследовательские комиссии МСЭ-R***:5-я Исследовательская комиссия МСЭ-R |
| ***Влияние на ресурсы МСЭ, включая финансовые последствия (см. K126)***:Исследования по данному предлагаемому пункту повестки дня будут проводиться в соответствии с обычными процедурами и запланированным бюджетом МСЭ-R. Дополнительные расходы не предусматриваются. |
| ***Общее региональное предложение***:Да | ***Предложение группы стран***: Нет***Количество стран***: |
| ***Примечания***:Нет |

ADD EUR/65A27A2/3

Проект новой Резолюции [EUR-A10-2.2] (ВкР-23)

Исследования вопроса распределения частот спутниковой службе исследования Земли (космос-Земля) в диапазоне частот 37,5–52,4 ГГц

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

*a)* что полоса частот 40−40,5 ГГц распределена во всем мире спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (Земля‑космос) на первичной основе;

*b)* что распределение ССИЗ (космос-Земля) в частоте выше 37,5 ГГц позволит использовать ее для передачи данных полезной нагрузки (PDT) в сочетании с существующим распределением ССИЗ (Земля-космос), упомянутом в пункте а) раздела *учитывая*;

*c)* что распределение ССИЗ (Земля-космос) в частоте выше 37,5 ГГц позволило бы обеспечить работу линий вверх и линий вниз в одном и том же ретрансляторе, повышая эффективность и уменьшая сложность спутников,

отмечая,

*a)* что полоса частот 37,5–40,5 ГГц во всем мире распределена ССИЗ (космос-Земля) на вторичной основе;

*b)* что полоса частот 37,5–40,5 ГГц распределена ряду служб на первичной основе,

признавая

*a)* важность соответствующего регламентарного статуса и определенности для удовлетворения потребностей будущих операций для целей наблюдения Земли;

*b)* что для удовлетворения этих потребностей может потребоваться первичное распределение ССИЗ (космос‑Земля) в определенных полосах в частоте выше 37,5 ГГц,

решает предложить МСЭ-R завершить своевременно до начала ВКР-31

1 пересмотр существующего распределения ССИЗ (космос-Земля) в полосе частот 37,5−40,5 ГГц и проведение при необходимости исследований совместного использования частот и совместимости с целью определения возможности повышения статуса этого распределения частот до первичного при обеспечении защиты первичных служб;

2 определение полос частот в диапазоне 40,5–52,4 ГГц и проведение при необходимости исследований совместного использования частот и совместимости с целью определения возможности создания новых первичных распределений ССИЗ (космос-Земля) в этих полосах, обеспечивая при этом защиту первичных служб,

предлагает Всемирной конференции радиосвязи 2031 года

рассмотреть по результатам исследований вопрос о повышении статуса вторичного распределения ССИЗ (космос-Земля) в полосе частот 37,5–40,5 ГГц или о возможных новых распределениях во всем мире на первичной основе ССИЗ (космос‑Земля) в определенных полосах частот в рамках диапазона частот 40,5−52,4 ГГц,

предлагает администрациям

принять активное участие в исследованиях, представляя вклады в Сектор радиосвязи МСЭ,

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Предложения по предварительному вопросу повестки дня ВКР-31

|  |
| --- |
| ***Предмет***: Исследования распределений частот спутниковой службе исследования Земли (космос-Земля) в диапазоне частот 37,5–52,4 ГГц |
| ***Источник***: СЕПТ |
| ***Предложение***:В соответствии с Резолюцией **[EUR-A10-2.2] (ВКР-23) р**ассмотреть вопрос о повышении статуса вторичного распределения спутниковой службе исследования Земли (ССИЗ) (космос-Земля) в полосе частот 37,5–40,5 ГГц или о возможных новых распределениях частот ССИЗ (космос-Земля) во всем мире на первичной основе в определенных полосах частот в диапазоне 40,5−52,4 ГГц |
| ***Основание*/*причина***:Постоянные инвестиции в будущие поколения космических программ для наблюдения Земли (НЗ), работающих в рамках спутниковой службы исследования Земли (ССИЗ), требуют соответствующего регламентарного статуса и определенности в отношении будущих требований к системам передачи данных полезной нагрузки (включая необходимость увеличения пропускной способности), необходимых для передачи данных, собираемых будущими датчиками для НЗ, с повышенными эксплуатационными характеристиками.Учитывая, что в настоящее время существует вторичное распределение ССИЗ (космос-Земля) на всемирной основе в полосе частот 37,5−40,5 ГГц, в данном предварительном пункте повестки дня предполагается оценить, будет ли это существующее распределение пригодно для удовлетворения возникающих потребностей в ССИЗ (космос-Земля) или, если это не так, то добиваться новых первичных распределений ССИЗ (космос-Земля) на первичной основе в конкретных полосах частот между 40,5 и 52,4 ГГц.  |
| ***Затрагиваемые службы радиосвязи***: любительская служба, любительская спутниковая служба, радиовещательная служба, радиовещательная спутниковая служба, спутниковая служба исследования Земли, фиксированная служба, фиксированная спутниковая служба, сухопутная подвижная служба, подвижная служба, подвижная спутниковая служба, служба космических исследований, радиоастрономическая служба, радионавигационная служба и радионавигационная спутниковая служба  |
| ***Указание возможных трудностей***:Отсутствуют. В рамках ИК7 (РГ 7В) в течение цикла 2023−2027 годов планируется начать исследования по изучению потребностей в спектре для ССИЗ (космос‑Земля) и определению подходящих кандидатных полос в рассматриваемом диапазоне частот. |
| ***Ранее проведенные*/*текущие исследования по данному вопросу***: |
| ***Кем будут проводиться исследования***:РГ 7B | ***с участием***:администраций и членов Сектора МСЭ-R |
| ***Затрагиваемые исследовательские комиссии МСЭ-R***:ИК 4, ИК 5, ИК6, ИК7 |
| ***Влияние на ресурсы МСЭ, включая финансовые последствия (см. K126)***:Исследования по данному предлагаемому пункту повестки дня будут проводиться в соответствии с обычными процедурами и запланированным бюджетом МСЭ-R. Дополнительные расходы не предусматриваются. |
| ***Общее региональное предложение***:Да | ***Предложение группы стран***: Нет***Количество стран***: |
| ***Примечания***: Нет |

ADD EUR/65A27A2/4

проект новой резолюции [EUR-A10-2.3](ВКР-23)

Исследования вопроса возможного нового глобального первичного распределения радионавигационной спутниковой службе (космос-Земля) в полосах частот 5030−5150 МГц и 5150–5250 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

*a)* что системы и сети радионавигационной спутниковой службы (РНСС) на всемирной основе предоставляют точную информацию для множества применений определения местоположения, навигации и синхронизации;

*b)* что с ростом спроса пользователей и современных сценариев использования спутниковые навигационные системы и сети должны обеспечивать более высокую точность, надежность сети, а также повышенную доступность и устойчивость к природным и техногенным воздействиям;

*c)* что полоса частот 5010−5030 МГц во всем мире распределена РНСС (космос-Земля) на первичной основе;

*d)* что характеристики и критерии защиты приемных земных станций, а также передающих космических станций РНСС в полосе частот 5010−5030 МГц представлены в Рекомендации МСЭ-R M.2031-1;

*e)* что полоса частот 5150−5216 МГц распределена спутниковой службе радиоопределения (ССРО) (космос-Земля) в соответствии с положениями, изложенными в п. **5.446**;

*f)* что распределение РНСС (космос-Земля) в полосах частот 5030−5150 МГц и 5150−5250 МГц позволит использовать широкополосные сигналы РНСС (более 120 МГц) для повышения точности позиционирования, надежности, устойчивости к преднамеренным и непреднамеренным помехам и совместимости с действующими системами,

отмечая,

*a)* что полоса частот 5030–5091 МГц распределена воздушной подвижной, воздушной подвижной спутниковой и воздушной радионавигационной (ВРНС) службам на первичной основе;

*b)* что полоса частот 5091–5150 МГц распределена фиксированной спутниковой (ФСС) (Земля-космос), воздушной подвижной, воздушной подвижной спутниковой службам и ВРНС на первичной основе;

*c)* что полоса частот 5150–5250 МГц распределена ФСС (Земля-космос), подвижной службе и ВРНС на первичной основе,

признавая,

*a)* что текущие распределения РНСС могут быть недостаточными для удовлетворения растущего спроса на повышение точности определения местоположения, доступности и надежности сети в будущем;

*b)* что возможное добавление РНСС (космос-Земля) в полосы частот 5030−5150 МГц и 5150−5250 МГц или их части не должно сдерживать использование и развитие действующих служб в этом диапазоне частот;

*c)* что использование ССРО в полосе частот 5150−5216 МГц ограничивается фидерными линиями связи совместно со спутниковой службой радиоопределения, работающей в полосах частот 1610−1626,5 МГц и/или 2483,5−2500 МГц, и что общая плотность потока мощности (п.п.м.) на поверхности Земли ни в коем случае не должна превышать –159 дБ(Вт/м2) в любой полосе 4 кГц для всех углов прихода (п. **5.446**);

*d)* для того чтобы не создавать вредных помех микроволновой системе посадки, работающей на частотах выше 5030 МГц, суммарная п.п.м., создаваемого на поверхности Земли в полосе частот 5030−5150 МГц всеми космическими станциями любой системы РНСС (космос-Земля), работающими в полосе частот 5010−5030 МГц, не должна превышать –124,5 дБ(Вт/м2) в полосе 150 кГц;

*e)* для того чтобы не создавать вредных помех радиоастрономической службе в полосе частот 4990−5000 МГц, системы радионавигационной спутниковой службы, работающие в полосе частот 5010−5030 МГц, должны соблюдать ограничения в полосе частот 4990–5000 МГц, определенные в Резолюции **741 (Пересм. ВКР-15)**,

решает предложить МСЭ-R завершить своевременно до начала ВКР-31

1 исследования будущих потребностей в спектре для РНСС, в частности для направления космос-Земля в диапазоне частот 5 ГГц;

2 исследования совместного использования частот и совместимости применений РНСС с действующими службами, упомянутыми в пунктах *а)*–*с)* раздела *отмечая*, в диапазоне частот 5030−5250 МГц, а также исследования, связанные с защитой применений пассивных служб, указанных в п. **5.443В**;

3 исследования вопроса возможных новых распределений РНСС на равной первичной основе в диапазоне частот 5030−5250 МГц при условии обеспечения защиты существующих служб в рассматриваемых полосах частот и, при необходимости, в соседних полосах частот,

предлагает Всемирной конференции радиосвязи 2031 года

рассмотреть на основании результатов исследований вопрос о новом глобальном первичном распределении РНСС (космос-Земля) в полосах частот 5030−5150 МГц и 5150−5250 МГц или их частях,

предлагает администрациям

принять активное участие в исследованиях и сообщать технические и эксплуатационные характеристики задействованных систем, представляя вклады в Сектор радиосвязи,

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

приложение

Предложения по предварительному пункту повестки дня ВКР-31

|  |
| --- |
| ***Предмет***: Потенциальное новое глобальное первичное распределение РНСС (космос-Земля) в полосах частот 5030−5150 МГц и 5150−5250 МГц |
| ***Источник:*** СЕПТ |
| ***Предложение***:В соответствии с Резолюцией **[EUR-A10-2.3] (ВКР-23) р**ассмотреть на основании результатов исследований вопрос о новом глобальном первичном распределении РНСС (космос-Земля) в полосах частот 5030−5150 МГц и 5150−5250 МГц или их частях |
| ***Основание*/*причина***:По мере роста потребности в передовых технологиях определения местоположения, навигации и измерения времени (PNT) в гражданском, промышленном и транспортном секторах, спутниковые навигационные системы будут требовать повышения точности, надежности и прочности для удовлетворения растущего спроса. Технология продолжает развиваться в направлении создания более сложных спутниковых сетей, включающих гибридные решения с многоуровневыми структурами, включающими спутники на различных орбитах (MEO, GEO, HEO и LEO), направленные на улучшение обработки и распределения сигналов PNT. Классические решения РНСС, основанные на сигналах диапазона L, а также потенциальная передача сигналов в существующих распределениях в диапазонах S (ССРО) и С (РНСС) не смогут удовлетворить все эти будущие запросы пользователей, в основном из-за ограниченной имеющейся полосы пропускания (равной или менее 20 МГц).Учитывая как технологические аспекты, так и аспекты распространения сигнала, например возможность реализации и зрелость технологий пользовательского оборудования и полезной нагрузки, диапазон С (4–8 ГГц) считается наилучшей полосой частот для удовлетворения таких потребностей пользователей. В частности, диапазон частот 5030−5250 МГц представляется подходящим вариантом для соблюдения требований в отношении РНСС, учитывая также, что он будет соседним с существующим распределением РНСС в полосе частот 5010−5030 МГц.В связи с этим предлагается рассмотреть вопрос о возможном новом первичном распределении РНСС (космос‑Земля) в полосах частот 5030−5150 МГц и 5150−5250 МГц или их частях. |
| ***Затрагиваемые службы радиосвязи***: радионавигационная спутниковая служба, фиксированная спутниковая служба (Земля-космос), воздушная подвижная служба, воздушная подвижная спутниковая служба и воздушная радионавигационная служба |
| ***Указание возможных трудностей***:В настоящее время не выявлено. |
| ***Ранее проведенные*/*текущие исследования по данному вопросу***:Заключительные акты ВКР-2000: Распределение РНСС (космос-Земля) в полосе частот 5010−5030 МГцЗаключительные акты ВКР-2003: Резолюция **610 (ВКР-03)** о координация и двустороннее решение технических вопросов совместимости для сетей и систем радионавигационной спутниковой службы в полосах частот 1164−1300 МГц, 1559−1610 МГц и 5010−5030 МГцПланируется, что в рамках ИК4 (РГ 4С) в течение цикла 2023−2027 годов будут начаты исследования по изучению вопроса о возможном новом распределении РНСС в диапазоне частот 5030−5250 МГц. |
| ***Кем будут проводиться исследования***:Рабочая группа 4С МСЭ-R | ***с участием***:администраций и членов Сектора МСЭ-R |
| ***Затрагиваемые исследовательские комиссии МСЭ-R***:ИК4, ИК5 |
| ***Влияние на ресурсы МСЭ, включая финансовые последствия (см. K126)***:Исследования по данному предлагаемому пункту повестки дня будут проводиться в соответствии с обычными процедурами и запланированным бюджетом МСЭ-R. Дополнительные расходы не предусматриваются. |
| ***Общее региональное предложение***:Да | ***Предложение группы стран***: Нет***Количество стран***: |
| ***Примечания***: Нет |

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

1. \* Наличие квадратных скобок в некоторых разделах этой Резолюции означает, что ВКР-27 рассмотрит и обсудит эти вопросы при необходимости. [↑](#footnote-ref-1)
2. 1 Данный подпункт повестки дня строго ограничен Отчетом Директора о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи, и замечаниями администраций. Администрациям предлагается информировать Директора Бюро радиосвязи о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи. [↑](#footnote-ref-2)