|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 5 к Документу 65-R** | |
|  | | **30 октября 2023 года** | |
|  | | **Оригинал: английский** | |
|  | | | |
| Общие предложения европейских стран | | | |
| Предложения для работы конференции | | | |
|  | | | |
| Пункт 1.5 повестки дня | | | |

1.5 в соответствии с Резолюцией **235 (ВКР-15)**, провести рассмотрение использования спектра существующими службами и их потребностей в спектре в полосе частот 470−960 МГц в Районе 1 и рассмотреть возможные регламентарные меры в полосе частот 470−694 МГц в Районе 1 на основании результатов этого рассмотрения;

Введение

СЕПТ полагает, что для радиовещания и SAB/SAP сохранится необходимость доступе к полосе частот 470−694 МГц, и что трансграничная совместимость между радиовещанием и применениями подвижной службы, использующими линии вверх для базовых станций, зачастую необходимы большие расстояния разноса.

Отмечается, что существующая структура GE06 позволяет администрациям заявлять цифровые записи в Плане с характеристиками/технологиями, отличными от цифрового телевизионного радиовещания (DVB), в рамках концепции огибающей.

Помимо этого, на национальном уровне может быть разрешено использование подвижной связи на основе непричинения помех и отсутствия защиты в отношении использования радиовещания в других странах. Однако распределение на вторичной основе подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе (т. е. помимо SAB/SAP), все же поможет отдельным странам в краткосрочной и среднесрочной перспективе разработать другие применения на основе подвижной связи, которые будут отвечать их национальным потребностям и интересам.

В связи с этим СЕПТ предлагает распределить на вторичной основе полосу частот 470−694 МГц подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе в Районе 1 и пересмотреть Резолюцию **235** (**ВКР-15**), предложив Всемирной конференции радиосвязи 2031 года рассмотреть на основе результатов исследований МСЭ-R возможность повышения статуса распределения на вторичной основе полосы частот 470−694 МГц подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе в Районе 1. Такое распределение полосы частот на вторичной основе соответствует методу F, включенному в Отчет ПСК.

Предложения

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD EUR/65A5/1#1570

460–890 МГц

| Распределение по службам | | |
| --- | --- | --- |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 470–694  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  Подвижная, за исключением воздушной подвижной MOD 5.296  5.149 5.291A 5.294  5.300 5.304 5.306 5.312 | 470–512  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  Фиксированная  Подвижная  5.292 5.293 5.295 | 470–585  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ 5.296А  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  5.291 5.298 |
| 512–608  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  5.295 5.297 |
| 585–610  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ 5.296А  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ  5.149 5.305 5.306 5.307 |
| 608–614  РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ  Подвижная спутниковая, за исключением воздушной подвижной спутниковой (Земля-космос) |
| 610–890  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ 5.296А 5.313А 5.317A  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ |
| 614–698  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  Фиксированная  Подвижная  5.293 5.308 5.308А 5.309 |
| 694−790  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.312A 5.317A  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  5.300 5.312 |
| 698–806  ПОДВИЖНАЯ 5.317А  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  Фиксированная  5.293 5.309 |
| 790−862  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.316B 5.317A  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  5.312 5.319 |
| 806−890  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ 5.317A  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ |
| 862−890  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.317A  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ 5.322 |
| 5.319 5.323 | 5.317 5.318 | 5.149 5.305 5.306 5.307  5.320 |

**Основания**: Распределение на вторичной основе подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе в полосе частот 470−694 МГц в Районе 1.

MOD EUR/65A5/2#1571

5.296 В Районе 1 [за исключением ...], полоса частот 470−694 МГц используется применениями, вспомогательными по отношению к радиовещанию и производству программ, в рамках сухопутной подвижной службы.

Администрациям, к которым применяется настоящее примечание, рекомендуется выделить достаточную часть спектра для продолжения работы SAB/SAP.     (ВКР-23)

**Основания**: В обозримом будущем потребность в доступе к полосе частот 470−694 МГц для SAB/SAP сохранится, что отмечено в измененном п. **5.296** РР.

MOD EUR/65A5/3#1572

РЕЗОЛЮЦИЯ 235 (Пересм. ВКР-23)[[1]](#footnote-1)1

Рассмотрение возможного повышения статуса вторичного распределения подвижной службе до первичного в полосе частот 470−694 МГц в Районе 1

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

*a)* что подходящие характеристики распространения радиоволн в полосах частот ниже 1 ГГц могут содействовать экономически эффективным решениям по обеспечению покрытия;

*b)* что существует необходимость в постоянном использовании преимуществ развития технологий в целях повышения эффективного использования спектра и содействия доступу к спектру;

*c)* что полоса частот 470−694 МГц является частью согласованной полосы, которая используется для обеспечения наземных телевизионных радиовещательных служб во всем мире;

*d)* что во многих странах существует государственное национальное обязательство предоставления радиовещательных услуг;

*e)* что наземные радиовещательные сети имеют длительный срок службы, и необходима стабильная регламентарная база для обеспечения защиты инвестиций и будущего развития;

*f)* что в отдельных странах наблюдается снижение использования цифрового наземного телевизионного радиовещания (ЦНТВ) в связи с развитием, расширением доступности и ростом использования альтернативных платформ распространения медиа;

*g)* что во многих странах все еще существует необходимость в переводе радиовещания в полосу частот ниже 694 МГц;

*h)* что многие страны планируют внедрение радиовещательных технологий нового поколения и новых применений (например, UHD, радиовещание 5G);

*i)* что во многих развивающихся странах наземное радиовещание составляет единственное практически возможное средство предоставления вещательных услуг;

*j)* что в п. **5.296** указано использование полосы частот470−694 МГц применениями, вспомогательными для радиовещания и производства программ;

*k)* что в большинстве стран применения, вспомогательные для радиовещания и производства программ, работают и будут продолжать работать в полосе частот 470−694 МГц или в части этой полосы частот, однако внедрение других применений подвижной службы будет оказывать влияние на доступность частот для этих применений;

*l)* что полоса частот 645−862 МГц распределена на первичной основе воздушной радионавигационной службе (ВРНС) в странах, перечисленных в п. **5.312**;

*m)* что в ряде стран части этой полосы частот распределены также радиолокационной службе на вторичной основе, и это распределение ограничено эксплуатацией радаров профиля ветра (п. **5.291A**);

*n)* что в Африканской зоне радиовещания (см. пп. **5.10–5.13**) полоса частот 606−614 МГц распределена радиоастрономической службе на первичной основе (п. **5.304**), и в остальной части Района 1 полоса частот 608−614 МГц распределена радиоастрономической службе на вторичной основе (п. **5.306**), и согласно п. **5.149** администрации настоятельно призываются принимать все практически возможные меры для защиты радиоастрономической службы от вредных помех при присвоении частот станциям других служб;

*o)* что ВКР-23 распределила полосу частот 470−694 МГц в Районе 1 подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на вторичной основе, что позволяет отдельным странам внедрять применения на основе подвижной связи для удовлетворения своих национальных потребностей и интересов,

признавая,

*a)* что Соглашение GE06 применяется во всех странах Района 1, за исключением Монголии, и в Исламской Республике Иран, в частности в полосе частот 470–862 МГц, которая включает полосу частот 470−694 МГц;

*b)* что Соглашение GE06 содержит положения для наземной радиовещательной службы и других первичных наземных служб, План для цифрового телевидения и Список станций других первичных наземных служб;

*c)* что цифровая запись в Плане GE06 также может использоваться для передач в службе, не являющейся радиовещательной службой, согласно условиям, изложенным в п. 5.1.3 Соглашения GE06, и положениям п. **4.4** Регламента радиосвязи;

*d)* что исследования совместного использования частот и совместимости, проведенные при подготовке пункта 1.5 повестки дня ВКР‑23, не требуется обновлять для уже рассмотренных применений, за исключением случаев существенного изменения технических характеристик;

*e)* что в предстоящие годы могут быть некоторые изменения в использовании спектра и потребностях для радиовещательной и подвижной служб;

*f)* что для защиты радиоастрономической службы как существующей вторичной службы от подвижной службы (в случае возможного распределения подвижной службе на первичной основе) может потребоваться повышение статуса распределения радиоастрономической службе в полосе 608−614 МГц,

отмечая

*a)* происходящее развитие новых применений и технологий радиовещательной и подвижной служб;

*b)* исследования, касающиеся использования спектра и потребностей в спектре для существующих служб в полосе частот 470−960 МГц в Районе 1, в частности, потребностей в спектре радиовещательной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, служб, проводимые для подготовки пункта 1.5 повестки дня ВКР‑23*;*

*c)* исследования совместного использования частот и совместимости в полосе частот 470–694 МГц, проведенные при подготовке пункта 1.5 повестки дня ВКР‑23;

*d)* что МСЭ-R проводит исследования возможных решений по согласованию полос частот и диапазонов настройки на всемирной/региональной основе для электронного сбора новостей (ЭСН)[[2]](#footnote-2)2 в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 59 для целей содействия эксплуатации SAB/SAP;

*e)* что для сосуществования применений существующих вторичных служб (например, SAB/SAP, радиоастрономической службы и радаров профиля ветра) с другими применениями подвижной службы необходимы соответствующие методы совместного использования, которые должны быть определены,

решает предложить МСЭ-R в период после Всемирной конференции радиосвязи 2027 года и своевременно до Всемирной конференции радиосвязи 2031 года

1 рассмотреть использование спектра и потребности применений радиовещательной и подвижной служб, включая применения, охватываемые п. **5.296**, в пределах полосы частот 470–694 МГц в Районе 1;

2 определить случаи, если таковые имеются, в которых существенное изменение технических характеристик применений радиовещательной и подвижной служб вызовет необходимость обновить исследования совместного использования частот и совместимости в полосе частот 470−694 МГц в Районе 1 между подвижной, за исключением воздушной подвижной, службой и другими существующими службами, которые уже были проведены при подготовке к ВКР‑23;

3 на основании пункта 2 раздела *решает*, выше, далее разрабатывать существующие исследования совместного использования частот и совместимости и определять технические и регламентарные условия для обеспечения надлежащей защиты систем других существующих первичных и вторичных служб,

предлагает администрациям

1 принять активное участие в исследованиях, представляя вклады в МСЭ‑R;

2 обеспечить доступность достаточной части спектра для продолжения работы SAB/SAP, принимая во внимание Резолюцию МСЭ-R 59;

3 принять соответствующие меры по обеспечению защиты станций радиоастрономической службы от подвижной службы,

решает предложить Всемирной конференции радиосвязи 2031 года

рассмотреть, основываясь на результатах проведенных МСЭ-R исследований, возможное повышение статуса вторичного распределения подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе до первичного в полосе частот 470−694 МГц в Районе 1, и соответствующие регламентарные меры, принимая во внимание п. 3 раздела *решает предложить МСЭ-R* и п. *f)* раздела *признавая*,

предлагает далее МСЭ-R

1 разработать, в случае необходимости, Рекомендации/Отчеты, касающиеся сосуществования различных служб и применений (в том числе SAB/SAP) в полосе частот 470−694 МГц;

2 при выполнении настоящей Резолюции обеспечивать межсекторальное сотрудничество с Сектором развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D).

**Основания**: Обеспечить возможность повышения статуса распределения подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе до первичного на ВКР-31 с учетом изменений в использовании спектра и потребностей в спектре, при этом исключая повторное проведение исследований совместного использования и совместимости, уже выполненных до ВКР-23. Исследования совместного использования и совместимости необходимо будет проводить только в тех случаях, когда развитие технологий радиовещания и подвижной связи повлияет на результаты ранее выполненных исследований.

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

1. 1 Исходя из того, что предложения, изложенные в настоящем документе, будут приняты Рабочей группой и Комитетом, рассматривающими пункт 1.5 повестки дня в ВКР-23, СЕПТ рекомендует Комитету по завершении своей работы по данному пункту повестки дня ВКР-23 направить соответствующую часть настоящего предложения, касающуюся пересмотренной Резолюции **235** (**Пересм. ВКР-23**), в ответственный Комитет и Рабочую группу ВКР-23, рассматривающие пункт 10 повестки дня, для дальнейшего рассмотрения в качестве пункта предварительной повестки дня ВКР-31 со следующим названием этого пункта: "2.XX рассмотрение вопроса о возможном повышении статуса распределения на вторичной основе подвижной службе до первичного в полосе частот 470−694 МГц в Районе 1". [↑](#footnote-ref-1)
2. 2 В соответствии с Резолюцией МСЭ-R 59 ЭСН представляет собой все применения, вспомогательные для радиовещания, такие как наземный электронный сбор новостей, электронное внестудийное видеопроизводство, внестудийное телевизионное вещание, беспроводные радиомикрофоны, а также внестудийное производство радиопрограмм и широковещательная передача. [↑](#footnote-ref-2)