|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19) Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 8 к Документу 91-R** |
|  | **7 октября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Танзания (Объединенная Республика) | |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНференции | |
|  | |
| Пункт 1.8 повестки дня | |

1.8 рассмотреть возможные регламентарные меры в целях обеспечения модернизации Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ) и поддержки внедрения дополнительных спутниковых систем для ГМСББ в соответствии с Резолюцией **359 (Пересм. ВКР‑15)**;

Введение

Пункт 1.8 повестки дня ВКР-19 охватывает два отдельных аспекта. Первый − это система для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ), рассматриваемая в пункте 1 раздела *решает предложить МСЭ-R* Резолюции **359 (Пересм. ВКР-15)** и именуемая "Вопрос А". Второй − это внедрение дополнительной спутниковой системы для ГМСББ, охватываемое в пункте 2 раздела *решает предложить МСЭ-R* Резолюции **359 (Пересм. ВКР-15)** и именуемое "Вопрос В".

Предложения

По Вопросу B: внедрение дополнительной спутниковой системы для ГМСББ

Администрация **Танзании** поддерживает внедрение дополнительных поставщиков услуг ГМСББ для достижения целей резервирования, глобального покрытия и улучшения безопасности и оптимизации ресурсов, а также оказание содействия ИМО в ее работе по внедрению дополнительных спутниковых систем для ГМСББ.

Администрация Танзании поддерживает метод В4

Метод B4

Для того чтобы спутниковая сеть или спутниковая система использовались для ГМСББ, полоса частот этой спутниковой сети/системы должна иметь первичный статус и должна быть внесена в Приложение **15** к Регламенту радиосвязи (РР). Что касается полосы частот 1616–1626,5 МГц, то вторичное распределение ПСС в направлении космос-Земля не может рассматриваться для использования ГМСББ ввиду того, что *НГСО ПСС* имеет статус "непричинения помех и не требования защиты" по отношению к какой-либо первичной службе в той же полосе и в соседних полосах. Наряду с этим, согласно пункту 2.3 Правил процедуры, касающихся применения п. **9.11A** РР ("Признавая трудности согласования текста примечаний к Статье 5, введенных ВАРК-92, ВКР-95 и ВКР-97, с одной стороны, и текста положения п. 9.11A (включая пп. **9.12−9.16**) и 9.17A, в зависимости от обстоятельств, в отношении служб, к которым применимо данное положение, с другой стороны, Комитет пришел к заключению, что эта процедура применима ко всем другим космическим и наземным службам по отношению к тем спутниковым службам, распределения которым имеют равные права и указаны в конкретных примечаниях, ссылающихся на данное положение*".)*

Для данного метода предлагаются следующие регламентарные положения:

– Повышение статуса полосы 1621,35−1626,5 МГц со вторичного до первичного распределения МПСС (космос-Земля). Статус всех других распределений в полосе частот 1613,8−1626,5 МГц останется неизменным.

– Определение этой полосы 1621,35–1626,5 МГц в Приложении **15** РР для целей ГМСББ с таким примечанием: "Наряду с ее доступностью для обычных целей, не связанных с безопасностью, полоса1621,35–1626,5 МГц используется для целей случаев бедствия и обеспечения безопасности в направлениях Земля-космос и космос-Земля в морской подвижной спутниковой службе. Сообщения ГМСББ, касающиеся случаев бедствия, срочности и безопасности, имеют приоритет в этой полосе".

– Изменение пп. **5.364** и **5.368** РР в соответствующих методах, для снятия какой-либо неясности в отношении повышения статуса сегмента линии вниз.

– Предлагается изменение п. **5.372** РР, которым вводится максимальное значение э.п.п.м. и п.п.м., определенное в Резолюции **739 (Пересм. ВКР-15)**, для придания защите радиоастрономии обязательного характера и ее количественного определения.

– Корректировка п. **5.208B** и Резолюции **739 (Пересм. ВКР-15)** для снятия упоминания полосы 1613,8–1626,5 МГц. В Резолюции приводится лишь пороговое значение "максимальных усилий", что менее эффективно, чем регламентарный предел. В любом случае п. **5.208B** РР можно исключить применительно к полосе 1613,8–1626,5 МГц ввиду изменения п. **5.372** РР.

– Предлагаются соответствующие изменения Статьи **33** РР.

– Исключение Резолюции **359 (Пересм. ВКР-15)** в отношении пункта 2 раздела *решает*.

Администрация Танзании также поддерживает все следующие предлагаемые изменения положений РР:

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD TZA/91A8/1

1610–1660 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 1 613,8–1 621,35  ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ  (Земля-космос) 5.351А  ВОЗДУШНАЯ  РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ  Подвижная спутниковая  (космос-Земля) | 1 613,8–1 621,35  ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ  (Земля-космос) 5.351А  ВОЗДУШНАЯ  РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ  СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА  РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ  (Земля‑космос)  Подвижная спутниковая  (космос-Земля) | 1 613,8–1 621,35  ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ  (Земля-космос) 5.351А  ВОЗДУШНАЯ  РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ  Подвижная спутниковая  (космос-Земля)  Спутниковая служба радиоопределения  (Земля-космос) |
| 5.341 5.355 5.359 MOD 5.364 5.365  5.366 5.367 MOD 5.368 5.369  5.371 MOD 5.372 | 5.341 MOD 5.364 5.365 5.366  5.367 MOD 5.368 5.370 MOD 5.372 | 5.341 5.355 5.359 MOD 5.364 5.365  5.366 5.367 MOD 5.368 5.369 MOD  5.372 |
| 1 621,35–1 626,5  МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля) ADD 5.GMDSS-B4 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ  (Земля-космос) 5.351А  ВОЗДУШНАЯ  РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ  Подвижная спутниковая  (космос-Земля), за исключением морской подвижной спутниковой (космос‑Земля) | 1 621,35–1 626,5  МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля) ADD 5.GMDSS-B4 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ  (Земля-космос) 5.351А  ВОЗДУШНАЯ  РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ  СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА  РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ  (Земля‑космос)  Подвижная спутниковая  (космос-Земля), за исключением морской подвижной спутниковой (космос‑Земля) | 1 621,35–1 626,5  МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля) ADD 5.GMDSS-B4 ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ  (Земля-космос) 5.351А  ВОЗДУШНАЯ  РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ  Подвижная спутниковая  (космос-Земля), за исключением морской подвижной спутниковой (космос‑Земля)  Спутниковая служба радиоопределения  (Земля-космос) |
| 5.341 5.355 5.359 MOD 5.364 5.365  5.366 5.367 MOD 5.368 5.369  5.371 MOD 5.372 | 5.341 MOD 5.364 5.365 5.366  5.367 MOD 5.368 5.370 MOD 5.372 | 5.341 5.355 5.359 MOD 5.364 5.365  5.366 5.367 MOD 5.368 5.369 MOD  5.372 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 1 626,5–1 660 | ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.351А  5.341 5.351 5.353A 5.354 5.355 5.357A 5.359 5.362A 5.374  5.375 5.376 | |

MOD TZA/91A8/2

5.208B[[1]](#footnote-1)\* В полосах частот:

137–138 МГц;  
 387–390 МГц;  
 400,15–401 МГц;  
 1452–1492 МГц;  
 1525–1610 МГц;  
  
 2655–2690 МГц;  
 21,4–22 ГГц,

применяется Резолюция **739 (Пересм. ВКР-15)**.     (ВКР-19)

ADD TZA/91A8/3#50275

5.GMDSS-B4 При использовании полосы 1621,35−1626,5 МГц морской подвижной спутниковой службой для поддержки ГМСББ должен применяться п. **9.11A**, а также связанные с ним Правила процедуры, требующие, в том числе, проведения координации со всеми космическими и наземными службами в этой полосе и соседних полосах, имеющих первичный статус распределения.     (ВКР‑19)

**Основания**: Линия вниз системы НГСО ПСС, использующая полосу 1613,8−1626,5 МГц либо ее часть, существует на вторичной основе. Следовательно, согласно примечанию к Дополнению 1 к Приложению **5** к Регламенту радиосвязи, не требовалась координация с какими-либо космическими или наземными службами, имеющими первичный статус. Однако, в случае, если этому распределению будет предоставлен первичный статус (на временной либо постоянной основе), необходимо, чтобы заявляющая администрация системы НГСО ПСС, в случае использования в качестве морской подвижной спутниковой службы для поддержки ГМСББ, провела необходимую координацию со всеми космическими и наземными службами, представленными Бюро на дату вступления в силу нового первичного распределения морской подвижной спутниковой службе.

В качестве регламентарного примера п. **5.364** РР для метода В4 предлагаются два варианта, изложенных в Отчете ПСК:

Вариант 1: MOD

MOD TZA/91A8/4

5.364 При использовании полосы 1610–1626,5 МГц подвижной спутниковой службой (Земля‑космос) и спутниковой службой радиоопределения (Земля-космос) должны применяться процедуры координации согласно п. **9.11A**. Любая подвижная земная станция, работающая в какой‑либо из этих служб в указанной полосе, не должна создавать пиковых значений плотности э.и.и.м. более –15 дБ(Вт/4 кГц) в той части полосы, которая используется системами, работающими в соответствии с положениями п. **5.366** (к которому применим п. **4.10**), если только заинтересованные администрации не договорились об ином. В той части полосы, где такие системы не работают, средняя плотность э.и.и.м. для подвижной земной станции не должна превышать –3 дБ(Вт/4 кГц). За исключением использования для целей, касающихся случаев бедствия и обеспечения безопасности на море, в полосе 1621,35−1626,5 МГц спутниковыми сетями морской подвижной спутниковой службы (см. Приложение **15**), станции подвижной спутниковой службы не должны требовать защиты от станций воздушной радионавигационной службы, станций, работающих в соответствии с положениями п. **5.366**, и станций фиксированной службы, работающих в соответствии с положениями п. **5.359**. Администрации, ответственные за координацию подвижных спутниковых сетей, должны предпринимать все практически возможные усилия для обеспечения защиты станций, работающих в соответствии с положениями п. **5.366**.     (ВКР-19)

Вариант 2: NOC

NOC TZA/91A8/5#50267

5.364

**Основания**: В рамках раздела 5/1.8/5 Отчета ПСК (Соображения по регламентарно-процедурным вопросам) был поднят вопрос по поводу явного несоответствия между п. **5.364** РР (принятым несколько лет назад) и п. **5.367** РР (принятым на ВКР-12).

Для того чтобы устранить это явное несоответствие, сторонники метода В1 предложили внести некоторые изменения в п. **5.364** РР.

Было подчеркнуто, что об этом несоответствии не было доложено Директору Бюро радиосвязи. Кроме того, для устранения этого явного несоответствия можно было использовать два пункта повестки дня, а именно пункты 3 и 7 повестки дня ВКР-19. При этом следует отметить, что вопрос несоответствия не поднимался в рамках этих пунктов повестки дня ни ВКР-15, ни исследовательскими комиссиями МСЭ-R, рассматривающими соответствующие пункты повестки дня.

Следует иметь в виду, что нынешние пункты повестки дня ВКР-19, а именно пункты 3, 7 и 9.1, все еще могут использоваться для того, чтобы поднять этот вопрос на ВКР-19.

Также подчеркивается, что внесение предложенных изменений в п. **5.364** РР повлечет за собой неявное предоставление "сверхпервичного" статуса рассматриваемой линии вверх НГСО ПСС для поддержки ГМСББ в случае использования в качестве морской подвижной спутниковой службы, оказывающей неблагоприятное воздействие на первичную станцию ВП(R)С, которая является службой спасания жизни на море, на суше и в воздухе. Такой подразумеваемый "сверхпервичный" статус также противоречит задачам, предусмотренным п. **4.10** Регламента радиосвязи в отношении всех служб безопасности, включая ВП(R)С.

В свете вышеизложенного, для того чтобы избежать подобных негативных последствий, в качестве одного из вариантов метода В4 предлагается NOC для п. **5.364** РР.

MOD TZA/91A8/6

5.368 В отношении спутниковой службы радиоопределения и подвижной спутниковой службы положения п. **4.10** в полосе 1610–1626,5 МГц не применяются, за исключением воздушной радионавигационной спутниковой службы и морской подвижной спутниковой службы в полосе 1621,35−1626,5 МГц при использовании для ГМСББ.     (ВКР-19)

MOD TZA/91A8/7

5.372 Станции спутниковой службы радиоопределения и подвижной спутниковой службы не должны причинять вредных помех станциям радиоастрономической службы, использующим полосу 1610,6–1613,8 МГц (включая сухопутную, воздушную и морскую подвижные спутниковые службы) (применим п. **29.13**). Для вышеупомянутых служб спутниковые системы НГСО, работающие в полосе 1613,8−1626,5 МГц, не должны превышать э.п.п.м. −258 дБ(Вт/(м2 · 20 кГц)) в полосе 1610,6−1613,8 МГц, за исключением случаев, когда потеря данных вследствие превышения этого предела не превышает 2%, а спутниковые сети ГСО, работающие в полосе 1613,8−1626,5 МГц, не должны превышать п.п.м. −194 дБ(Вт/(м2 · 20 кГц)) в полосе 1610,6−1613,8 МГц, для любой радиоастрономической станции, выполняющей наблюдения в этой полосе. Проверка соблюдения порогового значения э.п.п.м. для систем НГСО должна выполняться с применением Рекомендации МСЭ‑R M.1583-1 и диаграммы направленности антенны и максимального усиления антенны, приведенных в Рекомендации МСЭ‑R RA.1631-0.     (ВКР-19)

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

1. \* Настоящее положение ранее имело номер **5.347A**. Его номер был изменен, чтобы сохранить порядок следования положений. [↑](#footnote-ref-1)