|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15) Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 3 к Документу 25(Add.16)-R** |
|  | **10 сентября 2015 года** |
|  | **Оригинал: арабский** |
|  | |
| Общие предложения арабских государств | |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ | |
|  | |
| Пункт 1.16 повестки дня | |

1.16 рассмотреть регламентарные положения и распределения спектра, которые позволяли бы внедрять возможные новые применения технологии автоматических систем опознавания (AIS) и возможные новые применения для совершенствования морской радиосвязи в соответствии с Резолюцией **360 (ВКР‑12)**;

Вопрос C

Введение

Согласно результатам исследований МСЭ-R по предоставлению системы обмена данных в диапазоне ОВЧ морскому сообществу администрации арабских государств предлагают следующее:

• новое вторичное распределение для морской подвижной спутниковой службы (Земля-космос) для полосы частот 161,9375–161,9625 МГц (канал 2027) и полосы частот 161,9875–162,0125 МГц (канал 2028) для повышения пропускной способности связи ASM и расширения ее покрытия. Использование этих частот позволяет применять то же оборудование, что и для наземной связи VDES;

• новое вторичное распределение для морской подвижной спутниковой службы (Земля-космос) для полосы частот 157,1875–157,3375 МГц (каналы 1024, 1084, 1025, 1085, 1026 и 1086);

• а также новое вторичное распределение для морской подвижной спутниковой службы (космос-Земля) для полосы частот 161,7875–161,9375 МГц (каналы 2024, 2084, 2025, 2085, 2026 и 2086) для повышения пропускной способности связи VDE и расширения ее покрытия.

Для обеспечения защиты подвижных и фиксированных служб и радиоастрономической службы предлагается включить новую маску п.п.м. в п. **5.226B** РР.

Предлагается изменить положения п. **5.208А** и п. **5.208B** РР, чтобы обеспечить защиту РАС в ближайшей полосе частот.

Для защиты РАС Дополнение 1 к Резолюции **739** **(Пересм. ВКР-07)** будет пересмотрено, чтобы включить МПСС в полосе частот 161,7875–161,9375 МГц.

Предлагается использовать Рекомендацию МСЭ-R, где описывается концепция и характеристики VDES.

Предложения

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD ARB/25A16A3/1

148–223 МГц

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | | |
| Район 1 | Район 2 | | Район 3 |
| 156,8375–157,1875  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной | 156,8375–157,1875  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ | | |
| 5.226 | 5.226 | | |
| 175,1875–157,3375  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной  Морская подвижная спутниковая (Земля-космос) | 157,1875–157,3375  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ  Морская подвижная спутниковая (Земля-космос) | | |
| 5.226 ADD 5.226A | 5.226 ADD 5.226A | | |
| 157,3375–161,7875  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной | 157,3375–161,7875  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ | | |
| 5.226 | 5.226 | | |
| 161,7875–161,9375  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной  Морская подвижная спутниковая (космос-Земля) MOD 5.208A MOD 5.208B | 161,7875–161,9375  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ  Морская подвижная спутниковая (космос-Земля) MOD 5.208A MOD 5.208B | | |
| 5.226 ADD 5.226B | 5.226 ADD 5.226B | | |
| 161,9375–161,9625  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной  Морская подвижная спутниковая (Земля-космос) | 161,9375–161,9625  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ  Морская подвижная спутниковая (Земля-космос) | | |
| 5.226 ADD 5.226A | 5.226 ADD 5.226A | | |
| 161,9625−161,9875  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной  Подвижная спутниковая (Земля‑космос)  5.228F | 161,9625−161,9875  ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR)  МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ  ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля‑космос) | 161,9625−161,9875  МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ  Воздушная подвижная (OR) 5.228E  Подвижная спутниковая (Земля‑космос)  5.228F | |
| 5.226 5.228А 5.228B | 5.228C 5.228D | 5.226 | |
| 161,9875−162,0125  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной  Морская подвижная спутниковая (Земля-космос) | 161,9875−162,0125  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ  Морская подвижная спутниковая (Земля-космос) | | |
| 5.226 ADD 5.226A 5.229 | 5.226 ADD 5.226A | | |
| 162,0125−162,0375  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной  Подвижная спутниковая (Земля‑космос)  5.228F | 162,0125−162,0375  ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR)  МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ  ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля‑космос) | 162,0125−162,0375  МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ  Воздушная подвижная (OR) 5.228E  Подвижная спутниковая (Земля‑космос)  5.228F | |
| 5.226 5.228A 5.228B 5.229 | 5.228C 5.228D | 5.226 | |

ADD ARB/25A16A3/2

5.226A Использование полос частот 157,1875–157,3375 МГц, 161,9375–161,9625 МГц и 161,9875–162,0125 МГц морской подвижной спутниковой службой (Земля-космос) ограничено системами, которые работают в соответствии с Приложением **18**.    (ВКР-15)

ADD ARB/25A16A3/3

5.226B Использование полосы частот 161,7875–161,9375 МГц морской подвижной спутниковой службой (космос-Земля) ограничено системами, которые работают в соответствии с Приложением **18**.

Плотность потока мощности на поверхности Земли, создаваемая излучениями космической станции морской подвижной спутниковой службы, работающей в полосе частот 161,7875–161,9375 МГц, не должна превышать следующую маску, дБ(Вт/(м2 · 4 кГц)):

−149 + 0,16 \* θ° 0° ≤ θ < 45°

−142 + 0,53 \* (θ° − 45°) 45°≤ θ < 60°

−134 + 0,1 \* (θ° − 60°) 60°≤ θ < 90°,

где θ – угол прихода падающей волны над горизонтальной плоскостью (градусы).     (ВКР-15)

**Основания**: Приведенные выше изменения к Статье 5 РР определяют линию вверх и линию вниз распределения МПСС для системы ОВЧ для обмена данными, которая описывается в предварительном проекте новой Рекомендации МСЭ-R M.[VDES].

MOD ARB/25A16A3/4

5.208A При присвоении частот космическим станциям подвижной спутниковой службы в полосах 137–138 МГц, 387–390 МГц, 400,15–401 МГц и морской подвижной спутниковой службе (космос-Земля) в полосе 161,7875–161,9375 МГц администрации должны принимать все практически возможные меры для защиты радиоастрономической службы в полосах 150,05–153 МГц, 322−328,6 МГц, 406,1–410 МГц и 608–614 МГц от вредных помех со стороны нежелательных излучений. Пороговые уровни помех, недопустимых для радиоастрономической службы, приведены в соответствующей Рекомендации МСЭ-R.     (ВКР-15)

**Основания**: Диапазон частот 161,7875−161,9375 МГц представляет собой новое распределение морской подвижной спутниковой службе (космос-Земля). Для обеспечения защиты РАС следует добавить этот частотный диапазон в п. 5.208A РР.

MOD ARB/25A16A3/5

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

137–138 МГц;  
 387–390 МГц;  
 161,7875–161,9375 МГц;  
 400,15–401 МГц;  
 1452–1492 МГц;  
 1525–1610 МГц;  
 1613,8–1626,5 МГц;  
 2655–2690 МГц;  
 21,4–22 ГГц,

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

РЕЗОЛЮЦИЯ 739 (Пересм. ВКР‑07)

Совместимость между радиоастрономической службой   
и активными космическими службами в некоторых   
соседних и близлежащих полосах частот

MOD ARB/25A16A3/6

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 739 (Пересм. ВКР-15)

Пороговые уровни нежелательных излучений

ТАБЛИЦА 1-2

Пороговые значения э.п.п.м.(1) для нежелательных излучений, создаваемых всеми космическими станциями   
негеостационарной спутниковой системы на радиоастрономической станции

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Космическая  служба | Полоса частот космической службы | Полоса частот радиоастроно­мической службы | Однозеркальная антенна, наблюдения континуума | | Однозеркальная антенна, наблюдения  спектральных линий | | VLBI | | Условие применения:  API получена Бюро после вступления в силу Заключительных актов: |
| э.п.п.м.(2) | Эталонная ширина полосы | э.п.п.м.(2) | Эталонная ширина полосы | э.п.п.м.(2) | Эталонная ширина полосы |
| (МГц) | (МГц) | (дБ(Вт/м2)) | (МГц) | (дБ(Вт/м2)) | (кГц) | (дБ(Вт/м2)) | (кГц) |
| ПСС (космос-Земля) | 137–138 | 150,05–153 | –238 | 2,95 | Н/П | Н/П | Н/П | Н/П | ВКР-07 |
| МПСС (космос-Земля) | 161,7875–161,9375 | 150,05–153 | −238 | 2,95 | Н/П | Н/П | Н/П | Н/П | ВКР-15 |
| ПСС (космос-Земля) | 387–390 | 322–328,6 | –240 | 6,6 | –255 | 10 | –228 | 10 | ВКР-07 |
| ПСС (космос-Земля) | 400,15–401 | 406,1–410 | –242 | 3,9 | Н/П | Н/П | Н/П | Н/П | ВКР-07 |
| ПСС (космос-Земля) | 1 525–1 559 | 1 400–1 427 | –243 | 27 | –259 | 20 | –229 | 20 | ВКР-07 |
| РНСС (космос-Земля)(3) | 1 559–1 610 | 1 610,6–1 613,8 | Н/П | Н/П | −258 | 20 | −230 | 20 | ВКР-07 |
| ПСС (космос-Земля) | 1 525–1 559 | 1 610,6–1 613,8 | Н/П | Н/П | –258 | 20 | –230 | 20 | ВКР-07 |
| ПСС (космос-Земля) | 1 613,8–1 626,5 | 1 610,6–1 613,8 | Н/П | Н/П | –258 | 20 | –230 | 20 | ВКР-03 |

NOC ARB/25A16A3/7

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (Пересм. ВКР-12)

Определение администраций, с которыми должна проводиться   
координация или должно быть достигнуто согласие   
в соответствии с положениями Статьи 9

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

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