|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19) Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 1 к Документу 12(Add.9)-R** |
|  | **2 октября 2019 года** |
|  | **Оригинал: русский** |
|  | |
| Общие предложения Регионального содружества в области связи | |
| Предложения для работы конференции | |
|  | |
| Пункт 1.9.1 повестки дня | |

1.9 рассмотреть, исходя из результатов исследований МСЭ-R:

1.9.1 регламентарные меры в полосе частот 156−162,05 МГц для автономных морских радиоустройств в целях защиты ГМСББ и автоматической системы опознавания (AIS) в соответствии с Резолюцией **362 (ВКР-15)**;

Введение

АС РСС считают целесообразным определение категорий (типов), технических и эксплуатационных характеристик автономных морских радиоустройств с целью разработки регламентарных мер в полосе радиочастот 156−162,05 МГц для автономных морских радиоустройств в целях защиты ГМСББ и AIS.

АС РСС не возражают против использования полос частот Приложения **18** к Регламенту радиосвязи (РР) для работы автономных морских радиоустройств Группы А, предназначенных для обеспечения безопасности мореплавания (полосы частот: 156,5125−156,5375 МГц (канал 70 ЦИВ), 161,9625−161,9875 МГц (канал AIS 1) и 162,0125−162,0375 МГц (AIS 2)), а также для работы автономных морских радиоустройств Группы В, не предназначенных для обеспечения безопасности мореплавания (для технологии АИС полоса частот 160,8875−160,9125 МГц (канал 2006), технологии иные, чем технология АИС, полосы частот 161,5125−161,5375 МГц (канал 2078), 161,5375−161,5625 МГц (канал 2019), 161,5625−161,5875 МГц (канал 2079)).

АС РСС считают, что эффективная изотропно излучаемая мощность (э.и.и.м.) автономных морских радиоустройств Группы B должна быть ограничена величиной 100 мВт.

Предложение

В целях выполнения Вопроса А пункта 1.9.1 повестки дня ВКР-19 предлагается использовать регуляторный текст, представленный в Приложении.

MOD RCC/12A9A1/1

ПРИЛОЖЕНИЕ 18 (Пересм. ВКР-19)

Таблица частот передачи станций морской подвижной службы в ОВЧ диапазоне

(См. Статью **52**)

| Обозна- чение каналов | | Примечания | Частоты передачи (МГц) | | Связь между судами | Портовые операции и движение сyдов | | Обществен- ная корреспон- денция |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| От судовых станций | С береговых станций | Одна  частота | Две  частоты |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2078 | *mm)* |  | 161,525 |  |  |  |  |
|  | 2019 | *mm)* |  | 161,550 |  |  |  |  |
|  | 2079 | *mm)* |  | 161,575 |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |

...

**Примечания к таблице**

...

*Специальные примечания*

*f)* Частоты 156,300 МГц (канал 06), 156,525 МГц (канал 70), 156,800 МГц (канал 16), 161,975 МГц (AIS 1) и 162,025 МГц (AIS 2) могут также использоваться станциями воздушных судов для целей операций по поиску и спасанию и для другой связи в целях обеспечения безопасности. Частоты 156,525 МГц (канал 70), 161,975 МГц (AIS 1) и 162,025 МГц (AIS 2) могут также использоваться автономными морскими радиоустройствами Группы А, предназначенными для обеспечения безопасности мореплавания, с использованием технологии AIS для цифрового избирательного вызова. Такое использование должно соответствовать последней версии Рекомендации МСЭ-R M.[AMRD].     (ВКР-19)

...

*mm)* На этих каналах передача ограничена береговыми станциями. Эти каналы могут использоваться для передачи судовыми станциями, если это разрешено администрациями и предусмотрено национальными регламентарными положениями. Следует принимать все меры предосторожности для предотвращения вредных помех каналам AIS 1, AIS 2, 2027\* и 2028\*. Каналы 2078, 2019 и 2079 могут также использоваться автономными морскими радиоустройствами Группы B, не предназначенными для обеспечения безопасности мореплавания, которые используют технологии, отличные от AIS и соответствуют последней версии Рекомендации МСЭ‑R M.[AMRD]. Автономные морские радиоустройства Группы В не должны создавать вредных помех станциям, работающим в фиксированной или подвижной службах или требовать защиты от них. Э.и.и.м. автономных морских радиоустройств Группы В должна быть ограничена величиной 100 мВт.     (ВКР‑19)

\* С 1 января 2019 года канал 2027 будет обозначаться ASM 1, а канал 2028 – ASM 2.

...

*r)* В морской подвижной службе частота 160,9 МГц (канал 2006) зарезервирована для использования автономными морскими радиоустройствами Группы В, не предназначенными для обеспечения безопасности мореплавания, которые используют AIS-технологии и соответствуют последней версии Рекомендации МСЭ-R M.[AMRD]. Эта частота также может использоваться для будущих AIS-технологий или систем, работающих на экспериментальной основе. Если администрации дали разрешение на использование автономных морских радиоустройств Группы В или экспериментальное использование применений, использующих AIS-технологии, такая работа не должна причинять вредных помех станциям, работающим в фиксированной и подвижной службах, или требовать защиты от них. Э.и.и.м. автономных морских радиоустройств Группы В должна быть ограничена величиной 100 мВт.     (ВКР-19)

**Основания**: Правки в таблицу: Каналы 2078, 2019 и 2079 не пригодны для портовых операций и службы движения судов в одночастотном режиме. В связи с этим предлагается использовать эти каналы для AMRD Группы B. Ниже представлены дополнительные обоснования в отношении примечаний *f)*, *mm)* и *r)*. Примечание *f)*: AMRD Группы А предназначены для повышения безопасности мореплавания. Поэтому необходимо, чтобы AMRD Группы А работали на обычных частотах для цифрового избирательного вызова и AIS, чтобы дать возможность судам обнаружить их.  
 Примечание *mm)*: для AMRD Группы B, использующих технологии, отличные от AIS, предлагается использовать три канала шириной 25 кГц каждый. Каналы 2078 (161,525 МГц), 2019 (161,550 МГц) и 2079 (161,575 МГц) не пригодны для работы судовых станций для симплексной связи в связи с помехами работе AIS. При ограничении э.и.и.м. величиной 100 мВт, максимальной высоты антенны величиной 1 м и коэффициенте заполнения импульсной последовательности, равном 10%, риск помех береговым станциям, использующим дуплексные каналы 78, 19 и 79, использующие частоты передачи 161,525 МГц (канал 78), 161,550 МГц (канал 19) и 161,575 МГц (канал 79), будет очень мал.  
 Примечание *r)*: предлагается для AMRD Группы B, в котором применятся технология AIS, использовать один канал шириной 25 кГц. Канал 2006 (160,900 МГц) уже был определен для применения будущих применений или систем.

SUP RCC/12A9A1/2#50289

резолюция 362 (вкР-15)

Автономные морские радиоустройства, работающие в полосе частот 156−162,05 МГц

**Основания**: Предлагается удалить Резолюцию **362 (ВКР-15)** поскольку после внесения предложенных изменений в Регламент радиосвязи она станет избыточной.

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