|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15)Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 16 к Документу 32-R** |
|  | **29 сентября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Общие предложения Азиатско-Тихоокеанского сообщества электросвязи |
| 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)**;

Введение

Принимая во внимание исследования, проведенные в течение данного исследовательского периода, настоящие общие предложения АТСЭ были разработаны на основании методов A1, B1, C1-A и D Отчета ПСК для внедрения системы обмена данными в диапазоне ОВЧ (VDES) для морского сообщества:

− Каналы 27 и 28 Приложения 18 к РР будут разбиты на четыре симплексных канала: каналы 1027, 1028, 2027 и 2028. Каналы 2027 и 2028 будут определены для применения ASM, а каналы 1027, 1028, 87 и 88 будут использоваться аналоговыми голосовыми сигналами. Это будет достигнуто до даты фактического ввода в действие. Было предложено установить в качестве даты ввода в действие 1 января 2019 года.

− Чтобы предотвратить блокирование приема каналов AIS 1, AIS 2, 2027 и 2028, не будет разрешена передача с судов по каналам 2078, 2019, 2079 и 2020.

− Для использования наземного сегмента VDES предлагается определить дуплексные каналы 24, 84, 25 и 85 Приложения 18 к РР. Далее предлагается слиянием этих каналов обеспечить лучшую скорость передачи данных для наземного сегмента VDE.

− Предлагается создать 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.

− Предлагается определить новое вторичное распределение для морской подвижной спутниковой службы (Земля‑космос) в полосе частот 157,1875−157,3375 МГц и новое вторичное распределение для морской подвижной спутниковой службы (космос‑Земля) в полосе частот 161,7875−161,9375 МГц.

− Для обеспечения защиты подвижных и фиксированных служб и радиоастрономической службы предлагается включить новую маску п.п.м. в п. 5.B116 РР.

− Предлагается изменить положения п. 5.208A, п. 5.208B РР и Дополнение 1 к Резолюции 739 (Пересм. ВКР-07), чтобы обеспечить защиту РАС в ближайшей полосе частот.

− Предлагается включить региональное решение для VDES. Каналы 80, 21, 81 и 22 можно использовать, применяя кратные 25 кГц соседние каналы для передачи как судовыми, так и береговыми станциями в качестве регионального использования. Канал 82 можно использовать для передачи как судовыми, так и береговыми станциями в качестве регионального использования. Каналы 23 и 83 можно использовать, применяя кратные 25 кГц соседние каналы для передачи как судовыми, так и береговыми станциями в качестве регионального использования.

Предложения

MOD ASP/32A16/1

ПРИЛОЖЕНИЕ 18 (Пересм. ВКР-15)

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 идвижение сyдов | Обществен-ная корреспон-денция |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| От судовыхстанций | С береговыхстанций | Одна частота | Две частоты |
| ... | ... | *...* | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
|  | 2078 | *t), u), v)* | 161,525 | 161,525 |  | x |  |  |
| 19 |  | *t), u), v)* | 156,950 | 161,550 |  | x | х | х |
| 1019 |  |  | 156,950 | 156,950 |  | x |  |  |
|  | 2019 | *t), u), v)* | 161,550 | 161,550 |  | x |  |  |
|  | 79 | *t), u), v)* | 156,975 | 161,575 |  | x | х | х |
| 1079 |  |  | 156,975 | 156,975 |  | x |  |  |
|  | 2079 | *t), u), v)* | 161,575 | 161,575 |  | x |  |  |
| 20 |  | *t), u), v)* | 157,000 | 161,600 |  | x | х | х |
| 1020 |  |  | 157,000 | 157,000 |  | x |  |  |
|  | 2020 | *t), u), v)* | 161,600 | 161,600 |  | x |  |  |
| ... | ... | *...* | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 27 |  | *z)* | 157,350 | 161,950 |  |  | х | х |
| 1027 |  | *z)* | 157,350 |  |  |  |  |  |
|  | 2027 | *z)* | 161,950 | 161,950 |  |  |  |  |
|  | 87 |  | 157,375 | 157,375 |  | х |  |  |
| 28 |  | *z)* | 157,400 | 162,000 |  |  | х | х |
| 1028 |  | *z)* | 157,400 |  |  |  |  |  |
|  | 2028 | *z)* | 162,000 | 162,000 |  |  |  |  |
|  | 88 |  | 157,425 | 157,425 |  | х |  |  |
| AIS 1 | *f), l), p)* | 161,975 | 161,975 |  |  |  |  |
| AIS 2 | *f), l), p)* | 162,025 | 162,025 |  |  |  |  |

**Основания**: Введение ASM в Приложение 18 к РР следующим образом:

ASM 1 (161,950) и ASM 2 (162,000) являются ненавигационными ASM.

SAT Up 1 (161,950) и SAT Up 2 (162,000) используются для приема ASM через спутник.

**Примечания к таблице**

*Общие примечания*

*..*.

*Специальные примечания*

*...*

MOD ASP/32A16/2

*t)* Эти каналы могут использоваться в качестве одночастотных каналов при условии координации с затронутыми администрациями. Каналы 2078, 2019, 2079 и 2020 не могут использоваться для передачи с судов.     (ВКР-15)

**Основания**: Для предупреждения блокирования приема передач AIS и ASM от других станций запрещена передача от судов на каналах 2078, 2019, 2079 и 2020. Ввиду растущего числа установок AIS, добровольно оборудованных на борту судов, и судов, не оборудованных AIS, был снят запрет на использование этих частот с меньшей мощностью, поскольку это требует перепрограммирования оборудования связи на борту судна и создает большую административную нагрузку для обеспечения этого.

MOD ASP/32A16/3

*u)* В Районе 2 эти каналы могут эксплуатироваться как одночастотные каналы при условии координации с затронутыми администрациями. Каналы 2078, 2019, 2079 и 2020 не могут использоваться для передачи с судов.     (ВКР-15)

*v)* После 1 января 2017 года в Нидерландах эти каналы могут продолжать использоваться в качестве дуплексных частотных каналов при условии координации с затронутыми администрациями. Каналы 2078, 2019, 2079 и 2020 не могут использоваться для передачи с судов.     (ВКР-15)

**Основания**: Разделение каналов 78, 19, 79, 20 и использование верхних направлений этих каналов может блокировать оборудование AIS. Поэтому предлагается, чтобы каналы 2078, 2019, 2079 и 2020 не использовались для передачи с судов.

MOD ASP/32A16/4

*z)* До 1 января 2019 года эти каналы могут использоваться для возможного тестирования будущих применений AIS без создания вредных помех существующим применениям и станциям, работающим в фиксированной и подвижной службах, и не требуя защиты от них.

С 1 января 2019 года эти каналы разделяются на два симплексных канала. Верхние, 2027 и 2028, соответственно именуемые ASM 1 и ASM 2, используются для ненавигационных ASM (особых сообщений применений), о чем говорится в самой последней версии Рекомендации МСЭ-R M.[VDES].

 Каналы 2027 и 2028 также распределены морской подвижной службе (Земля-космос) для приема сообщений ASM с судов, о чем говорится в самой последней версии Рекомендации МСЭ-R M.[VDES], в которой они именуются, соответственно, "SAT Up 1" и "SAT Up 2".     (ВКР-15)

**Основания**: Определение двух каналов, выделенных для применений ASM, не является необходимым в отношении безопасности навигации с целью обеспечения VDL каналов AIS 1 и AIS 2.

MOD ASP/32A16/5

ПРИЛОЖЕНИЕ 18 (Пересм. ВКР-15)

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 идвижение сyдов | Обществен-ная корреспон-денция |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| От судовыхстанций | С береговыхстанций | Одна частота | Две частоты |
| 24 |  | *w), ww), x), AAA)* | 157,200 | 161,800 |  | х | х | х |
| 1024 |  | *BBB)* | 157,200 |  |  |  |  |  |
|  | 2024 | *CCC)* | 161,800 | 161,800 | x |  |  |  |
|  | 84 | *w), ww), x),AAA)* | 157,225 | 161,825 |  | х | х | х |
| 1084 |  | *BBB)* | 157,225 |  |  |  |  |  |
|  | 2084 | *CCC)* | 161,825 | 161,825 | x |  |  |  |
| 25 |  | *w), ww), x), AAA)* | 157,250 | 161,850 |  | х | х | х |
| 1025 |  | *BBB)* | 157,250 |  |  |  |  |  |
|  | 2025 | *CCC)* | 161,850 | 161,850 | x |  |  |  |
|  | 85 | *w), ww), x),AAA)* | 157,275 | 161,875 |  | х | х | х |
| 1085 |  | *BBB)* | 157,275 |  |  |  |  |  |
|  | 2085 | *CCC)* | 161,875 | 161,875 | x |  |  |  |
| 26 |  | *w), ww), x)* | 157,300 | 161,900 |  | х | х | х |
| 1026 |  | *BBB)* | 157,300 |  |  |  |  |  |
|  | 2026 | *CCC)* | 161,900 | 161,900 | x |  |  |  |
|  | 86 | *w), ww), x)* | 157,325 | 161,925 |  | х | х | х |
| 1086 |  | *BBB)* | 157,325 |  |  |  |  |  |
|  | 2086 | *CCC)* | 161,925 | 161,925 | x |  |  |  |

**Основания**: Введение VDES в Приложение 18 к РР следующим образом:

Нижние направления VDE 1 (каналы 1024, 1084, 1025 и 1085) являются системой VDE судно-берег.

Верхние направления VDE 1 (каналы 2024, 2084, 2025 и 2085) являются системой VDE берег-судно и судно-судно.

SAT Up 3 (каналы 1024, 1084, 1025, 1085, 1026 и 1086) является линией вверх VDE судно-спутник.

SAT Downlink (каналы 2024, 2084, 2025, 2085, 2026 и 2086) является линией вниз VDE спутник-судно.

**Примечания к таблице**

*Общие примечания*

*...*

*Специальные примечания*

*...*

MOD ASP/32A16/6

*w)* В Районах 1 и 3:

До 1 января 2017 года полосы частот 157,025–157,325 МГц и 161,625–161,925 МГц (соответствующие каналам: 80, 21, 81, 22, 82, 23, 83, 24, 84, 25, 85, 26 и 86) могут использоваться для новых технологий при условии координации с затронутыми администрациями. Станции, использующие эти каналы или полосы частот для новых технологий, не должны создавать вредных помех другим станциям, работающим в соответствии со Статьей **5**, и не должны требовать защиты от них.

С 1 января 2017 года полосы частот 157,025–157,175 МГц и 161,625–161,775 МГц (соответствующие каналам: 80, 21, 81, 22, 82, 23 и 83) определены для использования цифровых систем, описанных в самой последней версии Рекомендации МСЭ-R M.1842. Эти полосы частот могут также использоваться для аналоговой модуляции, описанной в самой последней версии Рекомендации МСЭ-R M.1084, администрацией, которая этого пожелает, при условии что она не будет требовать защиты от других станций морской подвижной службы, использующих излучения с цифровой модуляцией, и при условии координации с затронутыми администрациями.

C 1 января 2017 года полосы частот 157,200–157,325 МГц и 161,800–161,925 МГц (соответствующие каналам: 24, 84, 25, 85, 26, 86) определяются для использования системы ОВЧ для обмена данными (VDES), описанной в самой последней версии Рекомендации МСЭ‑R M.[VDES].     (ВКР-15)

**Основания**: Дата 1 января 2017 года была установлена ВКР-12.

ADD ASP/32A16/7

*AAA)* С 1 января 2019 года каналы 24, 84, 25 и 85 могут быть слиты для формирования уникального дуплексного канала с шириной полосы 100 кГц для эксплуатации VDES, описанной в самой последней версии Рекомендации МСЭ-R M.[VDES].     (ВКР‑15)

**Основания**: Слияние этих каналов позволит обеспечить лучшую скорость передачи данных для наземного сегмента VDE.

ADD ASP/32A16/8

*BBB)* С 1 января 2019 года сочетание каналов 1024, 1084, 1025, 1085, 1026 и 1086, которые также распределены морской подвижной спутниковой службе (Земля-космос), будет использоваться для приема сообщений VDES с судов, о чем говорится в самой последней версии Рекомендации МСЭ-R M.[VDES].     (ВКР‑15)

**Основания**: Каналы определены для спутниковой линии вверх VDES.

ADD ASP/32A16/9

*CCC)* С 1 января 2019 года сочетание каналов 2024, 2084, 2025, 2085, 2026 и 2086, которые также распределены морской подвижной спутниковой службе (космос-Земля), будет использоваться для приема сообщений VDES со спутников, о чем говорится в самой последней версии Рекомендации МСЭ-R M.[VDES], в которой это сочетание называется "SAT downlink".     (ВКР‑15)

**Основания**: Каналы определены для спутниковой линии вниз VDES.

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD ASP/32A16/10

148–223 МГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 156,8375–157,1875ФИКСИРОВАННАЯПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.226 | 156,8375–157,1875 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.226 |
| 157,1875–157,3375ФИКСИРОВАННАЯПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Морская подвижная спутниковая (Земля-космос)5.226 ADD 5.A116 | 157,1875–157,3375 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ Морская подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.226 ADD 5.A116 |
| 161,3375–161,7875ФИКСИРОВАННАЯПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной 5.226 | 161,3375–161,7875 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ 5.226 |
| 161,7875–161,9375ФИКСИРОВАННАЯПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Морская подвижная спутниковая (космос-Земля) MOD 5.208A MOD 5.208B5.226 ADD 5.B116 | 161,7875–161,9375 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ Морская подвижная спутниковая (космос-Земля) MOD 5.208A MOD 5.208B 5.226 ADD 5.B116 |
| 161,9375–161,9625ФИКСИРОВАННАЯПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной Морская подвижная спутниковая (Земля-космос)5.226 ADD 5.A116 | 161,9375–161,9625 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯМорская подвижная спутниковая (Земля-космос) 5.226 ADD 5.A116 |
| 161,9625−161,9875ФИКСИРОВАННАЯПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижнойПодвижная спутниковая (Земля‑космос) 5.228F | 161,9625−161,9875ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ (OR)МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля‑космос) | 161,9625−161,9875МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯВоздушная подвижная (OR) 5.228EПодвижная спутниковая (Земля‑космос) 5.228F |
| 5.226 5.228А 5.228B | 5.228C 5.228D | 5.226 |
| 161,9875−162,0125ФИКСИРОВАННАЯПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижнойМорская подвижная спутниковая (Земля-космос) | 161,9875−162,0125 ФИКСИРОВАННАЯ ПОДВИЖНАЯ Морская подвижная спутниковая (Земля-космос) |
| 5.226 ADD 5.A116 5.229 |  5.226 ADD 5.A116 |

**Основания**: Введение VDES в Приложение 18 к РР следующим образом:

SAT Up 3 (каналы 1024, 1084, 1025, 1085, 1026 и 1086) является линией вверх VDE судно-спутник.

SAT Downlink (каналы 2024, 2084, 2025, 2085, 2026 и 2086) является линией вниз VDE спутник-судно.

ADD ASP/32A16/11

5.A116 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)

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

ADD ASP/32A16/12

5.B116 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 вниз распределения МПСС для системы ОВЧ для обмена данными, которая описывается в предварительном проекте новой Рекомендации МСЭ-R M.[VDES].

MOD ASP/32A16/13

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 ASP/32A16/14

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)

**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. 5.208B РР.

РЕЗОЛЮЦИЯ 739 (Пересм. ВКР‑07)

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

MOD ASP/32A16/15

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

Пороговые уровни нежелательных излучений

.../...

ТАБЛИЦА 1-1

Пороговые значения п.п.м. для нежелательных излучений, создаваемых любой геостационарной
космической станцией 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: |
| п.п.м.(1) | Эталонная ширина полосы | п.п.м.(1) | Эталонная ширина полосы | п.п.м.(1) | Эталонная ширина полосы |
| (МГц) | (МГц) | (дБ(Вт/м2)) | (МГц) | (дБ(Вт/м2)) | (кГц) | (дБ(Вт/м2)) | (кГц) |
| ПСС (космос-Земля) | 387–390 | 322–328,6 | –189 | 6,6 | –204 | 10 | –177 | 10 | 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 |
| РССПСС (космос-Земля) | 1 452–1 4921 525–1 559 | 1 400–1 427 | –180 | 27 | –196 | 20 | –166 | 20 | ВКР-03 |
| ПСС (космос-Земля)ПСС (космос-Земля) | 1 525–1 5591 613,8–1 626,5 | 1 610,6–1 613,8 | Н/П | Н/П | –194 | 20 | –166 | 20 | ВКР-03 |
| РНСС (космос-Земля) | 1 559–1 610 | 1 610,6–1 613,8 | Н/П | Н/П | –194 | 20 | –166 | 20 | ВКР-07 |
| РССФСС (космос-Земля) | 2 655–2 670 | 2 690–2 700 | –177 | 10 | Н/П | Н/П | –161 | 20 | ВКР-03 |
| ФСС (космос-Земля) | 2 670–2 690 | 2 690–2 700 (в Районах 1 и 3) | –177 | 10 | Н/П | Н/П | –161 | 20 | ВКР-03 |
|  | **(ГГц)** | **(ГГц)** | – | – | – | – | – | – |  |
| РСС | 21,4–22,0 | 22,21–22,5 | –146 | 290 | –162 | 250 | –128 | 250 | ВКР-03 для VLBI и ВКР-07 для других видов наблюдений |
| Н/П: Не применяется, измерения такого типа в данной полосе не производятся.(1) Интегрированное в эталонной ширине полосы значение при времени интеграции 2000 с. |

**Основания**: В целях защиты РАС пересмотрено Дополнение 1 к Резолюции 739 (Пересм. ВКР‑07) для включения новой космической службы в полосе частот 161,7875−161,9375 МГц.

NOC ASP/32A16/16

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (Пересм. ВКР-12)

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

**Основания**: Новое вторичное распределение МПСС (космос-Земля) на каналах VDES было определено для обеспечения защиты подвижной и фиксированной служб. Нет необходимости в механизме координации между вторичным распределением МПСС и первичными наземными службами.

MOD ASP/32A16/17

ПРИЛОЖЕНИЕ 18 (Пересм. ВКР-15)

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 идвижение сyдов | Обществен-ная корреспон-денция |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| От судовыхстанций | С береговыхстанций | Одна частота | Две частоты |
|  | 80 | *w), y), xx)* | 157,025 | 161,625 |  | x | х | х |
| 1080 |  | *w), y), xx)* | 157,025 | 157,025 | x | x |  |  |
|  | 2080 | *w), y), xx)* | 161,625 | 161,625 | x | x |  |  |
| 21 |  | *w), y), xx)* | 157,050 | 161,650 |  | x | х | х |
| 1021 |  | *w), y), xx)* | 157,050 | 157,050 | x | x |  |  |
|  | 2021 | *w), y), xx)* | 161,650 | 161,650 | x | x |  |  |
|  | 81 | *w), y), xx)* | 157,075 | 161,675 |  | x | х | х |
| 1081 |  | *w), y), xx)* | 157,075 | 157,075 | x | x |  |  |
|  | 2081 | *w), y), xx)* | 161,675 | 161,675 | x | x |  |  |
| 22 |  | *w), y), xx)* | 157,100 | 161,700 |  | х | х | х |
| 1022 |  | *w), y), xx)* | 157,100 | 157,100 | x | x |  |  |
|  | 2022 | *w), y), xx)* | 161,700 | 161,700 | x | x |  |  |
|  | 82 | *w), x), y)* | 157,125 | 161,725 |  | х | х | х |
| 1082 |  | *w), x), y)* | 157,125 | 157,125 | x | x |  |  |
|  | 2082 | *w), x), y)* | 161,725 | 161,725 | x | x |  |  |
| 23 |  | *w), x), y), xxx)* | 157,150 | 161,750 |  | х | х | х |
| 1023 |  | *w), x), y), xxx)* | 157,150 | 157,150 | x | x |  |  |
|  | 2023 | *w), x), y), xx)* | 161,750 | 161,750 | x | x |  |  |
|  | 83 | *w), x), y), xxx)* | 157,175 | 161,775 |  | х | х | х |
| 1083 |  | *w), x), y), xxx)* | 157,175 | 157,175 | x | x |  |  |
|  | 2083 | *w), x), y), xxx)* | 161,775 | 161,775 | x | x |  |  |

**Примечания к таблице**

*Общие примечания*

*..*.

*Специальные примечания*

*...*

ADD ASP/32A16/18

*xx)* Присваиваемые для эксплуатации широкополосных цифровых систем с использованием соседних каналов, кратных 25 кГц.     (ВКР-15)

ADD ASP/32A16/19

*xxx)* Присваиваемые для эксплуатации широкополосных цифровых систем с использованием двух соседних каналов по 25 кГц.     (ВКР-15)

**Основания**: Каналы определены для регионального использования VDES.

SUP ASP/32A16/20

РЕЗОЛЮЦИЯ 360 (ВКР-12)

Рассмотрение регламентарных положений и распределений спектра для применений усовершенствованной технологии автоматической системы опознавания и для усовершенствованной морской радиосвязи

**Основания**: Предлагается исключить Резолюцию 360 (ВКР-12), поскольку она стала избыточной после завершения исследований и определения ВКР‑15 частот для совершенствования морской радиосвязи.

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

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