|  |
| --- |
| **Рекомендация МСЭ-R M.1173-1**  **(03/2012)** |
| **Технические характеристики однополосных передатчиков, используемых в морской подвижной службе для радиотелефонии  в полосах частот между 1606,5 кГц  (1605 кГц в Районе 2) и 4000 кГц  и между 4000 кГц и 27 500 кГц** |
| **Серия M**  **Подвижная спутниковая служба, спутниковая служба радиоопределения, любительская спутниковая служба и относящиеся к ним спутниковые службы** |

**Предисловие**

Роль Сектора радиосвязи заключается в обеспечении рационального, справедливого, эффективного и экономичного использования радиочастотного спектра всеми службами радиосвязи, включая спутниковые службы, и проведении в неограниченном частотном диапазоне исследований, на основании которых принимаются Рекомендации.

Всемирные и региональные конференции радиосвязи и ассамблеи радиосвязи при поддержке исследовательских комиссий выполняют регламентарную и политическую функции Сектора радиосвязи.

**Политика в области прав интеллектуальной собственности (ПИС)**

Политика МСЭ-R в области ПИС излагается в общей патентной политике МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК, упоминаемой в Приложении 1 к Резолюции МСЭ-R 1. Формы, которые владельцам патентов следует использовать для представления патентных заявлений и деклараций о лицензировании, представлены по адресу: <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en>, где также содержатся Руководящие принципы по выполнению общей патентной политики МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК и база данных патентной информации МСЭ-R.

|  |  |
| --- | --- |
| **Серии Рекомендаций МСЭ-R**  (Представлены также в онлайновой форме по адресу: <http://www.itu.int/publ/R-REC/en>.) | |
| **Серия** | **Название** |
| **BO** | Спутниковое радиовещание |
| **BR** | Запись для производства, архивирования и воспроизведения; пленки для телевидения |
| **BS** | Радиовещательная служба (звуковая) |
| **BT** | Радиовещательная служба (телевизионная) |
| **F** | Фиксированная служба |
| **M** | **Подвижная спутниковая служба, спутниковая служба радиоопределения, любительская спутниковая служба и относящиеся к ним спутниковые службы** |
| **P** | Распространение радиоволн |
| **RA** | Радиоастрономия |
| **RS** | Системы дистанционного зондирования |
| **S** | Фиксированная спутниковая служба |
| **SA** | Космические применения и метеорология |
| **SF** | Совместное использование частот и координация между системами фиксированной спутниковой службы и фиксированной службы |
| **SM** | Управление использованием спектра |
| **SNG** | Спутниковый сбор новостей |
| **TF** | Передача сигналов времени и эталонных частот |
| **V** | Словарь и связанные с ним вопросы |

|  |
| --- |
| ***Примечание****. – Настоящая Рекомендация МСЭ-R утверждена на английском языке в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции МСЭ-R 1.* |

*Электронная публикация*Женева, 2015 г.

© ITU 2015

Все права сохранены. Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R M.1173-1[[1]](#footnote-1)\*

Технические характеристики однополосных передатчиков, используемых   
в морской подвижной службе для радиотелефонии в полосах частот  
между 1606,5 кГц (1605 кГц в Районе 2) и 4000 кГц  
и между 4000 кГц и 27 500 кГц

(1995-2012)

Сфера применения

В настоящей Рекомендации приводятся технические характеристики однополосных передатчиков, используемых в полосах СЧ/ВЧ морской подвижной службы.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*а)* что имеется потребность описания технических характеристик однополосных передатчиков для полос частот от 1606,5 кГц (1605 кГц в Районе 2) до 4000 кГц и от 4000 кГц до 27 500 кГц,

рекомендует,

**1** чтобы однополосные передатчики, используемые в морской подвижной службе для радиотелефонии в полосах частот между 1606,5 кГц (1605 кГц в Районе 2) и 4000 кГц и между 4000 кГц и 27 500 кГц, проектировались с учетом обеспечения технических характеристик, приведенных в Приложении 1.

Приложение 1   
  
Технические характеристики однополосных передатчиков, используемых   
в морской подвижной службе для радиотелефонии в полосах частот  
между 1606,5 кГц (1605 кГц в Районе 2) и 4000 кГц   
и между 4000 кГц и 27 500 кГц

**1** Мощность несущей:

Для излучений класса J3E мощность несущей должна быть по крайней мере на 40 дБ ниже пиковой мощности огибающей.

**2** Береговые и судовые станции должны использовать только верхнюю боковую полосу.

**3** Полоса звуковых частот передатчика должна составлять от 350 до 2700 Гц с допустимой неравномерностью амплитудно-частотной характеристики в 6 дБ.

**4** Несущие частоты должны поддерживаться с допустимыми отклонениями частоты, указанными в Приложении 2 к Регламенту радиосвязи.

**5** Нежелательная частотная модуляция несущей частоты должна быть достаточно мала, чтобы предотвратить вредные искажения.

**6** При использовании излучений классов Н3Е или J3E мощность любого нежелательного излучения, поступающего в фидер антенны на любой дискретной частоте, когда передатчик работает с полной пиковой мощностью огибающей, должна соответствовать значениям, приведенным в следующей таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Разнос частот Δ между частотами  нежелательного излучения  и присвоенной частотой  (кГц) | Минимальное ослабление относительно  пиковой мощности огибающей |
| 1,5 < Δ ≤ 4,5 | 31 дБ |
| 4,5 < Δ ≤ 7,5 | 38 дБ |
| 7,5 < Δ | 43 дБ, причем мощность нежелательного  излучения не должна превышать 50 мВт |

Передатчики с подавленной несущей могут, что касается внеполосных излучений и тех побочных излучений, которые являются результатом процесса модуляции, но не попадают в спектр внеполосных излучений, испытываться на соответствие настоящему требованию посредством двухтонального звукового входного сигнала с таким разносом частот между тонами, при котором все составляющие взаимной модуляции имеют частоты, удаленные от присвоенной частоты по крайней мере на 1,5 кГц.

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

1. \* Настоящая Рекомендация должна быть доведена до сведения Международной морской организации (ИМО), Международной электротехнической комиссии (МЭК) и Международного комитета по морской радиосвязи (МКМР). [↑](#footnote-ref-1)