|  |
| --- |
| **Рекомендация МСЭ-R M.690-3**  **(03/2015)** |
| **Технические характеристики радиомаяков – указателей места бедствия, работающих на несущих частотах 121,5 МГц и 243 МГц** |
| **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.690-3

Технические характеристики радиомаяков – указателей места бедствия, работающих на несущих частотах 121,5 МГц и 243 МГц

(1990-1995-2012-2015)

Сфера применения

В данной Рекомендации содержатся технические характеристики, которым должны соответствовать радиомаяки – указатели места бедствия (РМУМБ), предназначенные для работы на несущих частотах 121,5 МГц и 243 МГц.

Дополнительные характеристики РМУМБ, предназначенных для размещения на воздушном судне, определены в соответствующих приложениях к Конвенции о международной гражданской авиации.

Ключевые слова

Морская служба, РМУМБ, 121,5 МГц, 243 МГц, характеристики

Сокращения/Глоссарий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EPIRB | Emergency position-indicating radio beacon | РМУМБ | Радиомаяк – указатель места бедствия |
| ICAO | International Civil aviation Organization | ИКАО | Международная организация гражданской авиации |

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*а)* что в Регламенте радиосвязи определяется назначение сигналов радиомаяков – указателей места бедствия (РМУМБ);

*b)* что администрации, которые разрешают использование РМУМБ, работающих на несущих частотах 121,5 МГц и 243 МГц, должны обеспечить, чтобы эти РМУМБ удовлетворяли соответствующим Рекомендациям МСЭ-R, а также стандартам и рекомендуемой практике ИКАО,

рекомендует,

**1** чтобы технические характеристики РМУМБ, работающих на несущих частотах 121,5 МГц и 243 МГц, соответствовали характеристикам, описанным в Приложении 1.

Приложение 1  
  
Технические характеристики радиомаяков – указателей места бедствия, работающих на несущих частотах 121,5 МГц и 243 МГц

РМУМБ, работающие на несущих частотах 121,5 МГц и 243 МГц, должны удовлетворять следующим условиям (см. Примечание 1):

а) излучения в условиях обычной антенны и при обычном положении должны быть вертикально поляризованы и по существу являться ненаправленными в горизонтальной плоскости;

b) несущие частоты должны быть амплитудно-модулированными (минимальный коэффициент заполнения равен 33%), при минимальной глубине модуляции равной 0,85;

с) излучение должно состоять из характерного тонального сигнала, полученного путем амплитудной модуляции несущих частот с восходящим или нисходящим качанием звуковой частоты в интервале не менее 700 Гц в пределах между 300 Гц и 1600 Гц при частоте повторений качаний от двух до четырех раз в секунду;

d) излучения должны содержать одну четко определенную несущую частоту, которая отличается от составляющих боковых полос модуляции; в частности, по меньшей мере 30% общей мощности, излучаемой во время любого периода передачи, должно содержаться в следующих пределах:

±30 Гц несущей частоты на 121,5 МГц;

±60 Гц несущей частоты на 243,0 МГц;

е) необходимо использовать излучения класса А3Х; однако можно использовать любой вид модуляции, который удовлетворяет требованиям, установленным в пп. b), с) и d), выше, при условии, что он не ухудшает точность определения местоположения радиомаяка.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Дополнительные характеристики РМУМБ на борту воздушных судов определены в соответствующих приложениях к Конвенции о международной гражданской авиации.

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