

МСЭ-R

Сектор радиосвязи МСЭ

Рекомендация МСЭ-R М.690-3
(03/2015)

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

Серия М

**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-T/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-T/МСЭ-R/ИСО/МЭК и база данных патентной информации МСЭ-R.

Серии Рекомендаций МСЭ-R

(Представлены также в онлайн-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 М.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,

a) 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):

- излучения в условиях обычной антенны и при обычном положении должны быть вертикально поляризованы и по существу являться ненаправленными в горизонтальной плоскости;
- 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;
- д) 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. б), с) и д), 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.
