

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R М.690-1*

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОМАЯКОВ-УКАЗАТЕЛЕЙ
МЕСТА БЕДСТВИЯ (РМУМБ), РАБОТАЮЩИХ НА НЕСУЩИХ
ЧАСТОТАХ 121,5 МГц и 243 МГц**

(Вопрос МСЭ-R 31/8)

(1990-1995)

Резюме

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 по международной гражданской авиации.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

а) что Регламент радиосвязи определяет назначение сигналов радиомаяков-указателей места бедствия (РМУМБ);

б) 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 (РМУМБ), 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;
- б) несущие частоты должны быть амплитудно-модулированными (минимальный рабочий цикл равен 33%), при минимальной глубине модуляции равной 0,85;

* Данная Рекомендация должна быть доведена до сведения Международной организации гражданской авиации (ИКАО) и Секретариата КОСПАС-САРСАТ.

- с) излучение должно состоять из характерного тонального сигнала, полученного при амплитудной модуляции несущих частот с нисходящим качанием звуковой частоты в рамках диапазона от не менее, чем 700 в пределах между 1600 Гц и 300 Гц и 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;
- e) необходимо использовать излучения класса А3Х; однако можно использовать любой вид модуляции, который удовлетворяет требованиям, установленным в пп. b), c) 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 по Международной гражданской авиации.