



# 144-174 МГц Вертикальная всенаправленная антенна А7 VHF

107497, г. Москва Черницынский пр-д, д.7 стр 1.  
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)  
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75  
E-mail: radial@radial.ru  
www.radial.ru



## Электрические характеристики

Модель	A7 VHF
Рабочий диапазон частот, МГц	144-174
Усиление, dBi	7.8
КСВ, не хуже	1,5
Поляризация	вертикальная
Допустимая мощность, Вт	50
Сектор излучения в Н-плоскости (-3 dB)	360 <sup>0</sup>
Сектор излучения в Е-плоскости (-3 dB)	18 <sup>0</sup>
Входное сопротивление, Ом	50

## Механические характеристики

Модель	A7 VHF
Габариты (ДхШхВ), мм	30x25x5800
Вес, кг	0,9
Допустимая скорость ветра, м	40
Материал излучателей	латунь
Материал и цвет РПУ	белый стеклопластик
Крепеж	на трубу-мачту 25-55 мм
Разъем	N-мама

Антенна А7 VHF

Антенна А7 VHF отработана с помощью компьютерного моделирования и доведена до идеала на испытательном стенде по измерению эюр распределения фазы и амплитуды токов вдоль структуры антенны. Ее внутренняя конструкция эквивалентна схеме  $1/2\lambda + 3 \times 5/8\lambda$ . Это классическая коллинеарная антенна последовательного питания с применением фазовращателей-катушек. Благодаря разборной конструкции ее несложно настроить для работы на любой частоте в пределах рабочего диапазона. Рекомендации по настройке согласования облегчают работу с антенной в полевых условиях и обычным КСВ-метром.

Разборный чехол из стеклопластика позволяет транспортировать антенну любым автотранспортом.

Эта антенна является абсолютном по максимуму достижимого усиления в классе подобных антенн последовательного питания.

График усиления антенны А7 VHF

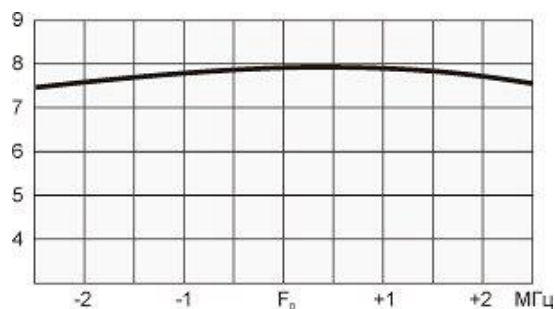


График КСВ антенны А7 VHF

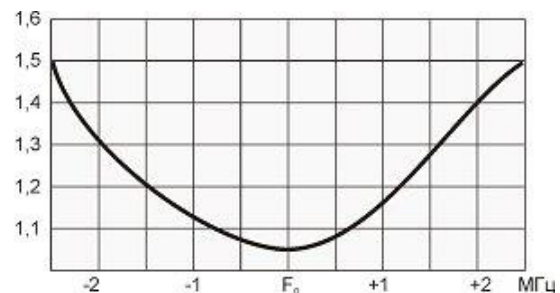


Диаграмма направленности антенны А7 VHF в горизонтальной плоскости

