



## 144-146 МГц Направленная радиоловительская антенна Y16-2m

107497, г. Москва Черныцынский 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](mailto:radial@radial.ru)  
[www.radial.ru](http://www.radial.ru)



### Электрические характеристики

Модель	Y16-2m
Рабочий диапазон частот, МГц	144-146
Рабочая полоса по КСВ 1,5, МГц	2
КСВ не хуже	1.5
Усиление, dBi	15
Импеданс, Ом	50
Сектор в Е-плоскости по -3dB	28 <sup>0</sup>
Сектор в Н-плоскости по -3dB	30 <sup>0</sup>
Подводимая мощность, Вт	500
Грозозащита	есть
Поляризация	горизонтальная

### Механические характеристики

Модель	Y16-2m
Масса антенны, кг	5.5
Габариты антенны, мм	8500x1060x150
Диаметр мачты, мм	35-65 (крепёж КР-65)
Материал излучателя	алюминий
Допустимая скорость ветра, м/с	25
Диапазон рабочих температур	от -50 до +50
Разъём	N-мама

Модель этой антенны разработал немецкий радиоловитель DJ9BV. Мы отработали ее активный вибратор и метод запитки.

Эта конструкция имеет длину более 4λ, что является пределом для практической реализации механически надежной антенны. Все излучающие элементы выполнены из упругого материала, что обеспечивает сохранение формы при физическом воздействии на них при установке или любопытными птицами. Следует отметить, что элементы крепятся к траверсе через изоляционные втулки, что снижает появление шумов. Высокое усиление, низкий уровень боковых лепестков в ДН антенны и широкая полоса по согласованию позволяет использовать эту антенну для любых DX связей, как TROPQ, AURORA, MS, EME.

Такая антенна может служить и элементом более сложной антенной решетки для создания системы с более высоким КУ.

Диаграмма антенны Y16-2m в Е-плоскости

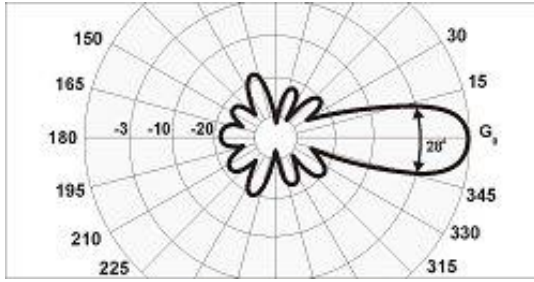
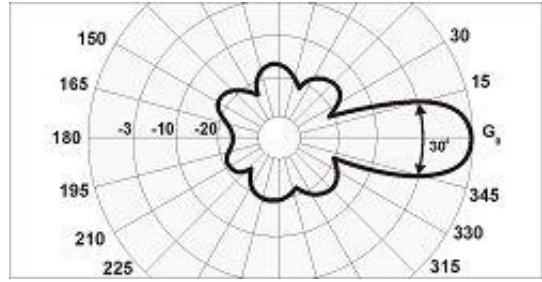


Диаграмма антенны Y16-2m в Н-плоскости



2011