

Общие сведения.

Магнитная антенна рамочного типа MART-UHF (далее - антенна) является резонансной приемопередающей антенной диапазона ультра высоких частот «UHF» (400 – 500 МГц), воспринимающей или возбуждающей преимущественно магнитную составляющую электромагнитного поля. В отличие от электрических антенн MART-UHF, обеспечивает значительно лучшие условия приёма и передачи радиосигналов внутри строений, в том числе тонированных, зарешеченных, армированных и железобетонных. Антенна принципиально не требует наличия противовеса и может быть установлена на любой неметаллической поверхности. Малые габариты и вес обеспечивают возможность установки антенны без нарушения интерьера помещения.

Конструктивно антенна выполнена из укрепленных на диэлектрических стойках полосок фольгированного стеклотекстолита, образующих собственно рамку, имеет регулировочный винт переменного конденсатора, постоянные конденсаторы в виде коаксиальных шлейфов, элементы согласования с кабелем и основание. Закрывается антенна крышкой, в которой предусмотрено отверстие для доступа к регулировочному винту.

Диаграмма направленности в свободном пространстве - тороид, ось которого практически совпадает с плоскостью антенны. Провал в диаграмме направленности (он перпендикулярен плоскости антенны) относительно её максимума составляет 10-15 дБ. Электрическая составляющая электромагнитного поля совпадает с плоскостью антенны.



Основные технические характеристики.

1. Входное сопротивление (Ом).....50
2. Рабочий диапазон частот, не менее (МГц).....30
3. КСВ в середине полосы пропускания на частоте настройки, не более.....1,1
4. Полоса пропускания по уровню КСВ = 1,5 (МГц).....3,0
5. Максимальная мощность, подводимая к антенне (уточняется при заказе) (Вт).....10
6. Габаритные размеры (мм).....130x70x50(макс)
7. Вес, не более (кг).....0,2
8. Цвет корпусачёрный

Примечание. Длина коаксиального кабеля, тип разъёма, рабочая частота и другие технические характеристики антенн уточняются при заказе.

Диаграмма направленности.

