

Антенны керамические АК-2450, АК-1575 диапазона 1,5 – 2,6 ГГц.



Рис.1 Антенна керамическая
ЕСКФ 468579.001 ТУ

Антенны из термостабильной керамики АК-2450 и АК-1575 диапазона частот 1,5 – 2,6 ГГц. Диапазон рабочих температур антенн от минус 60°С до плюс 100 °С.

Конструкция антенн – моноблочная (Рис.1) и предполагает поверхностный монтаж на печатную плату методом ручной или автоматической пайки.

Антенны являются стойкими к внешним воздействующим факторам, соответствующим группе унифицированного исполнения 4У по ГОСТ РВ 20.39.414.1.

Данные антенны находят применение в приемной аппаратуре спутниковой, релейной и мобильной связи, системах навигации и Wi-Fi.

Таблица 1. Характеристики выпускаемых антенн в нормальных климатических условиях

Обозначение антенны	Номинальная частота, $f_{ном}$, МГц	Центральная частота, f , ГГц	Ширина полосы пропускания Δf , МГц	Коэффициент усиления, G, дБ не более
АК – 1575	1575	1,5-1,6	5 – 25	4
АК – 2450	2450	2,4-2,5	30 – 70	6

Условное обозначение при заказе и в конструкторской документации:
АК – XXXX ЕСКФ 468579.001 ТУ, где XXXX – номинальная частота, МГц.

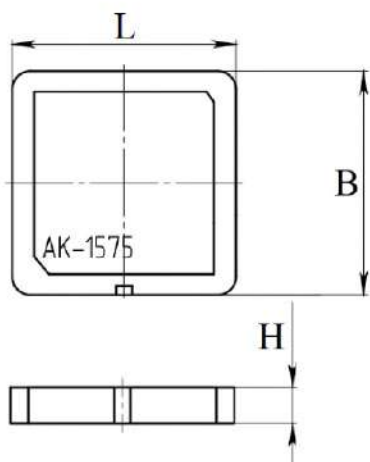


Таблица 2. Габаритные размеры выпускаемых типов антенн

Обозначение антенны	Длина L, мм, не более	Ширина B, мм, не более	Высота H, мм, не более
АК – 1575	25,1	25,1	4,1
АК – 2450	12,1	12,1	4,1



Рис.2 Зависимость коэффициента отражения от частоты керамической антенны АК - 2450, дБ

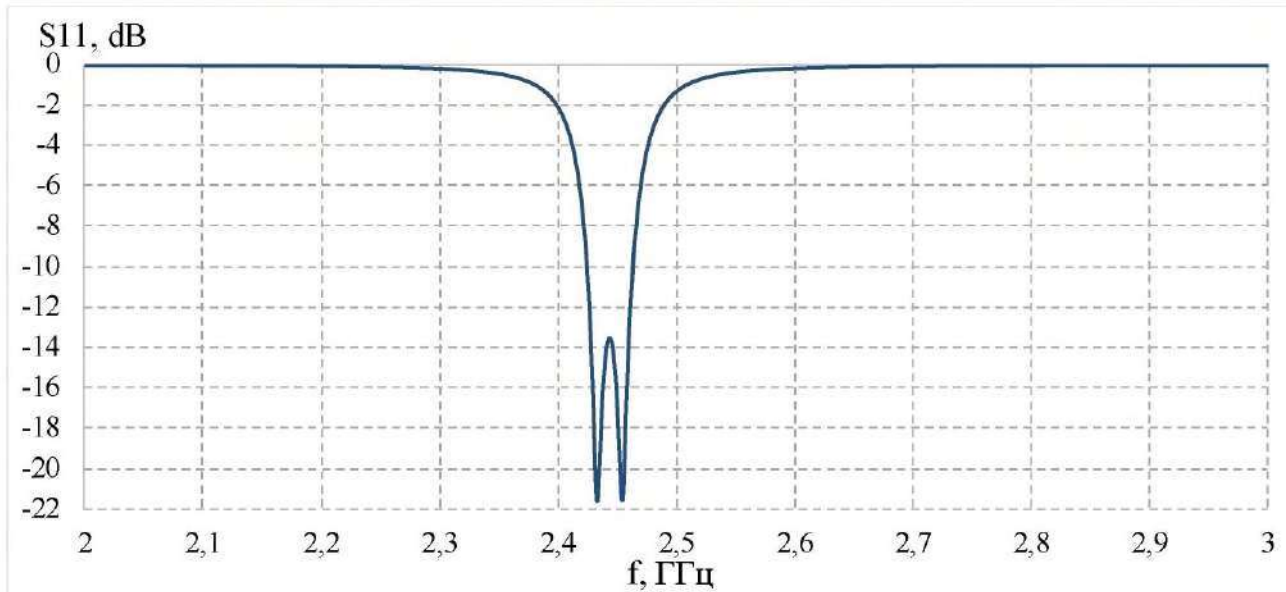


Рис.3 ДН антенны на средней частоте в E - плоскости

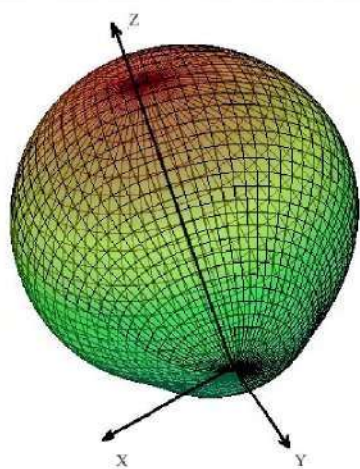
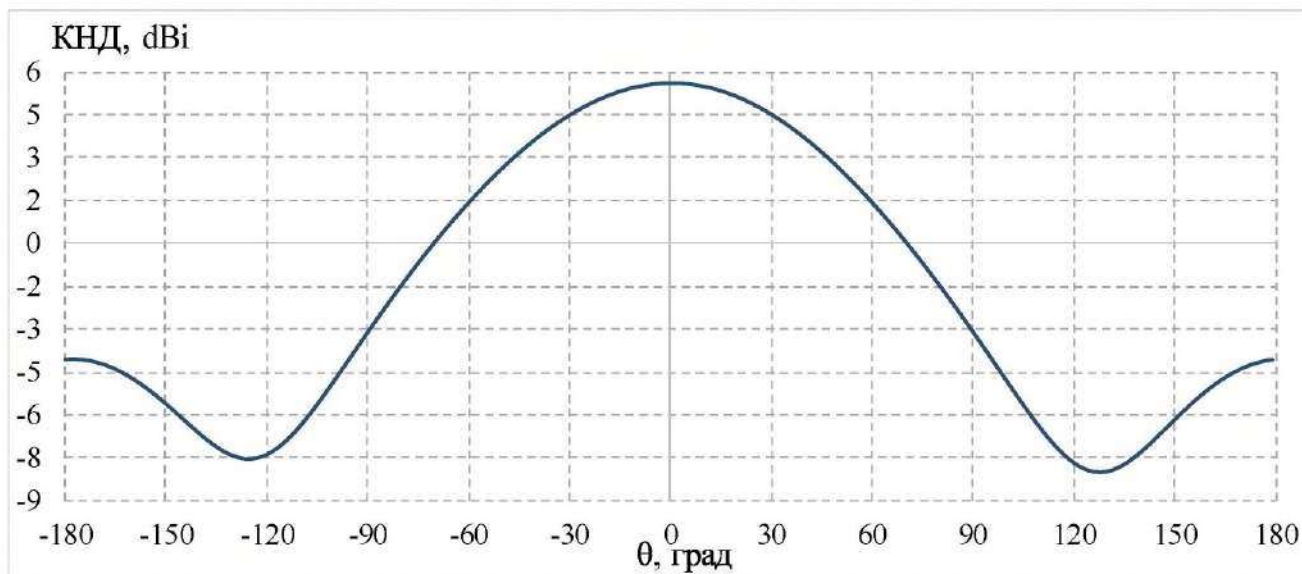


Рис.4 Объемная ДН керамической антенны

