

Экспериментальная антенна «Гонец» (серийное изделие)



Технические характеристики

Поляризация	Правая круговая
Импеданс	50 Ом
КСВ	< 1.5 : 1
Диапазон частот	300-400 МГц
Коэффициент усиления	3 дБ
Диапазон рабочих температур	-55°C до +85°C
Разъем антенны	N-type female
Корпус	Стеклопластик 4 мм
Цвет	Белый
Габариты в защитном колпаке	D420 H470 мм
Вес в защитном колпаке	6,5 кг
Мощность, подводимая от приемопередатчика	10-12 Вт
Рекомендации по антенному кабелю	
Потери до 3% по эффективности	
RG 223/U	До 5 метров
RG 214/U	До 8 метров
5D-FB	До 12 метров
8D-FB	До 18 метров
Потери до 5% по эффективности	
RG 223/U	До 9 метров
RG 214/U	До 14 метров
5D-FB	До 20 метров
8D-FB	До 30 метров

Крепление для антенны	
Труба внешним диаметром 56 мм с фланцем диаметром 320 мм и высотой (толщиной металла) 4 мм	Крепление предназначено для установки антенны на вертикальную трубу диаметрами от 30 мм до 49 мм включительно. Крепление антенны к фланцу осуществляется 9-ю болтами М6х16 снизу. Фиксация крепления на вертикальную трубу осуществляется 6-ю болтами М8, через приваренные гайки, расположенные в два ряда под 120 градусов. Для исключения сползания крепления вниз по вертикальной трубе на ней делаются предварительно несквозные отверстия 8-9 мм под болты М8 трубы крепления. Болты затягиваются в два ряда на одинаковое число витков резьбы в целях обеспечения правильного центрирования и выдержки строгой вертикальности трубы крепления относительно трубы, на которую осуществляется установка антенны.
Комплект крепежа антенны к фланцу	Нержавеющая сталь AISI 316 Болты М6х25 мм - 8 шт. (шлиц с внутренним шестигранником) Гроверные шайбы М6 - 8 шт. Плоские увеличенные шайбы М6 - 8 шт.
Диаметр фланца	320 мм
Толщина фланца	4 мм
Высота крепления	204 мм (200 мм труба + 4 мм фланец)
Комплект крепежа на верт. трубу	М8х20 мм - 6 шт.

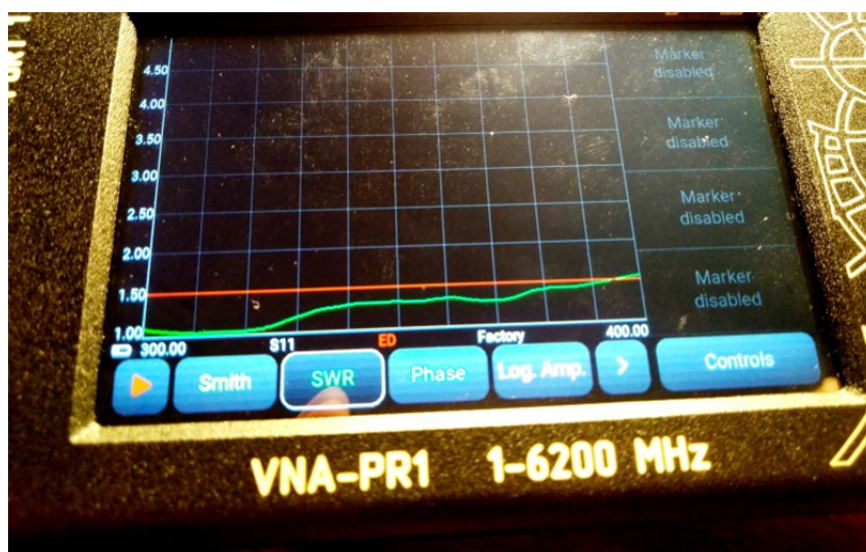


Рис. 2 КСВ антенны в диапазоне 300 - 400 МГц

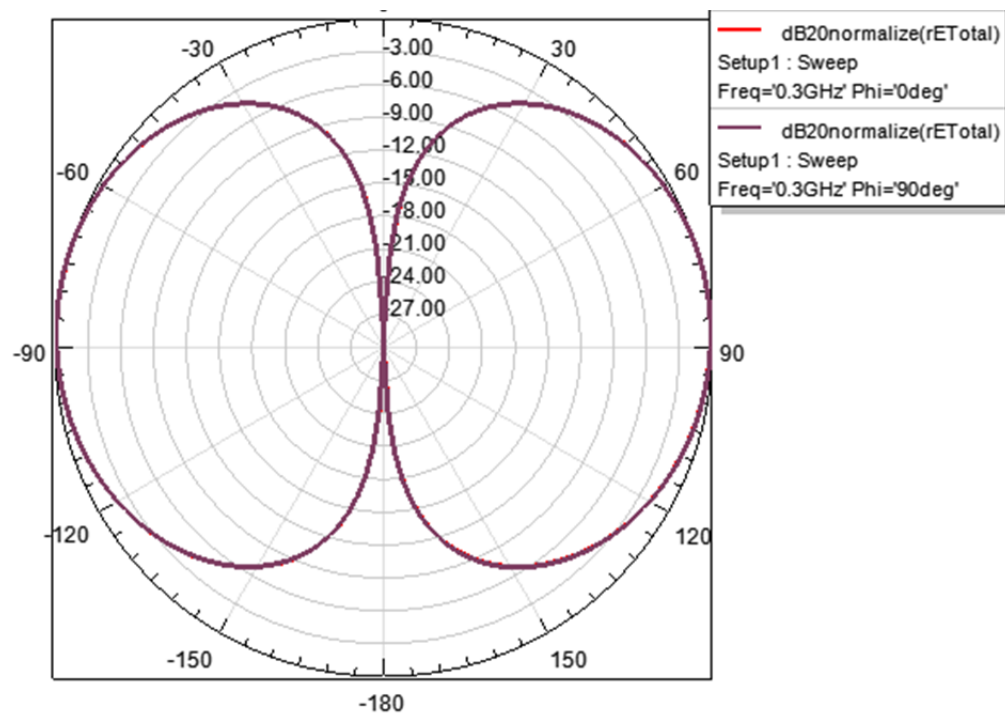


Рис. 3 ДН антенны на частоте 300 МГц

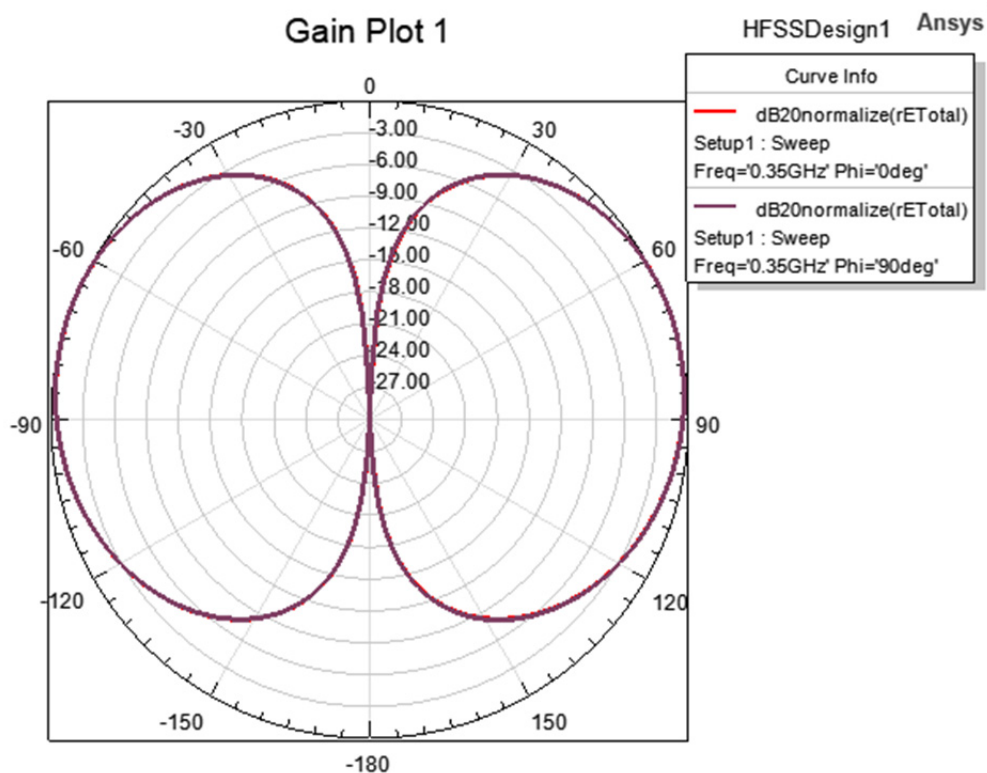


Рис. 4 ДН антенны на частоте 350 МГц

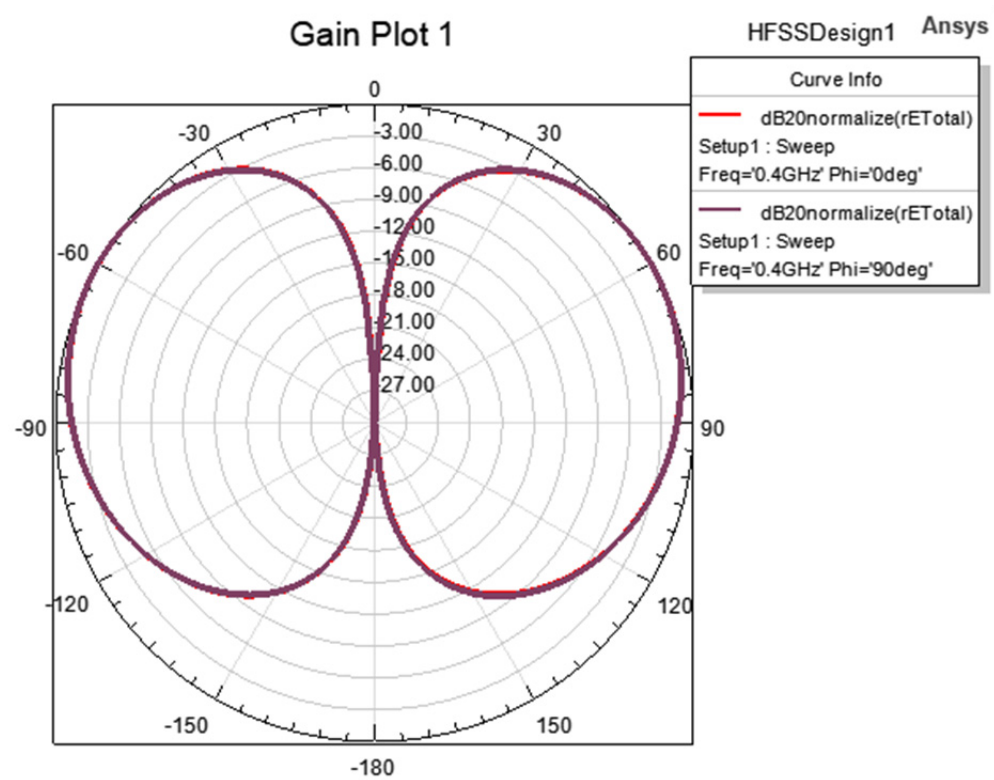


Рис. 5 ДН антенны на частоте 400 МГц

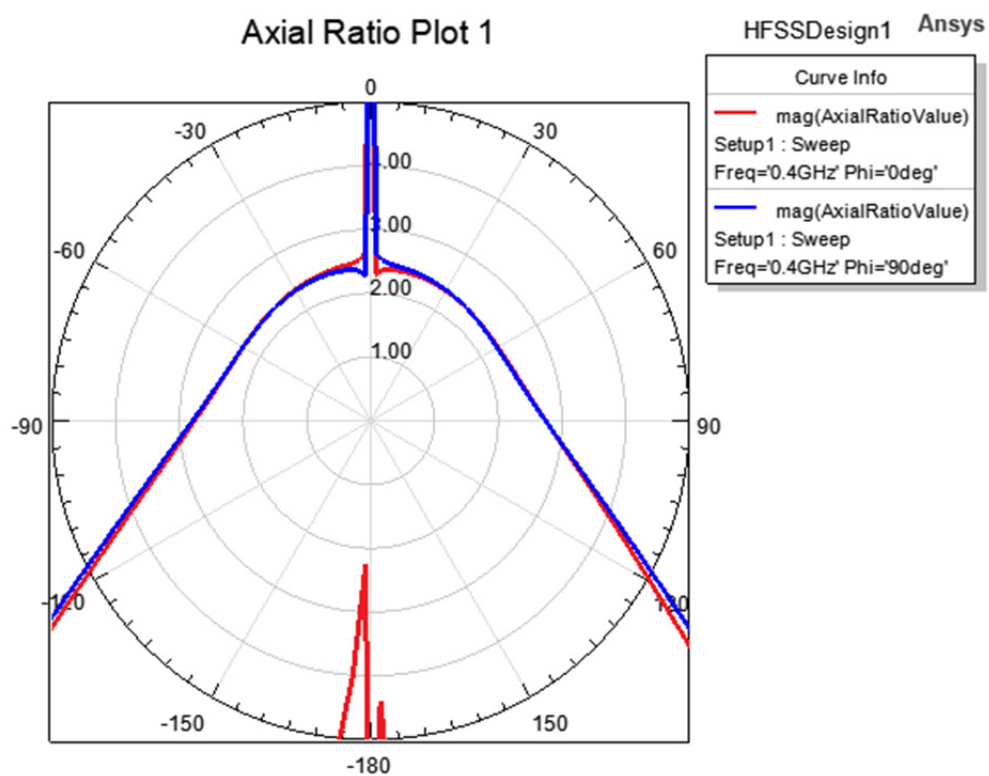


Рис. 6 Коэффициент эллиптичности