

## Экспериментальная антенна «Гонец»



### Технические характеристики

<b>Поляризация</b>	Правая круговая
<b>Импеданс</b>	50 Ом
<b>КСВ</b>	< 1.5 : 1
<b>Диапазон частот</b>	300-400 МГц
<b>Коэффициент усиления</b>	3 дБ
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-55°C до +85°C
<b>Разъем антенны</b>	N-type female
<b>Корпус</b>	Пластик PET-G
<b>Цвет</b>	Белый
<b>Габариты в защитном колпаке</b>	470x470x476 мм
<b>Вес в защитном колпаке</b>	6,5 кг
<b>Мощность, подводимая от приемопередатчика</b>	10-12 Вт
<b>Рекомендации по антенному кабелю</b>	
<b>Потери до 3% по эффективности</b>	
<b>RG 223/U</b>	До 5 метров
<b>RG 214/U</b>	До 8 метров
<b>5D-FB</b>	До 12 метров
<b>8D-FB</b>	До 18 метров
<b>Потери до 5% по эффективности</b>	
<b>RG 223/U</b>	До 9 метров
<b>RG 214/U</b>	До 14 метров
<b>5D-FB</b>	До 20 метров
<b>8D-FB</b>	До 30 метров

<b>Крепление для антенны</b>	
<b>Труба внешним диаметром 56 мм с фланцем диаметром 320 мм и высотой (толщиной металла) 4 мм</b>	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.
<b>Комплект крепежа антенны к фланцу</b>	Нержавеющая сталь AISI 316 Болты М6х16 мм - 9 шт. (шлиц с внутренним шестигранником) Гроверные шайбы М6 - 9 шт. Плоские увеличенные шайбы М6 - 9 шт.
<b>Диаметр фланца</b>	320 мм
<b>Толщина фланца</b>	4 мм
<b>Высота крепления</b>	204 мм (200 мм труба + 4 мм фланец)
<b>Комплект крепежа на верт. трубу</b>	М8х20 мм - 6 шт.

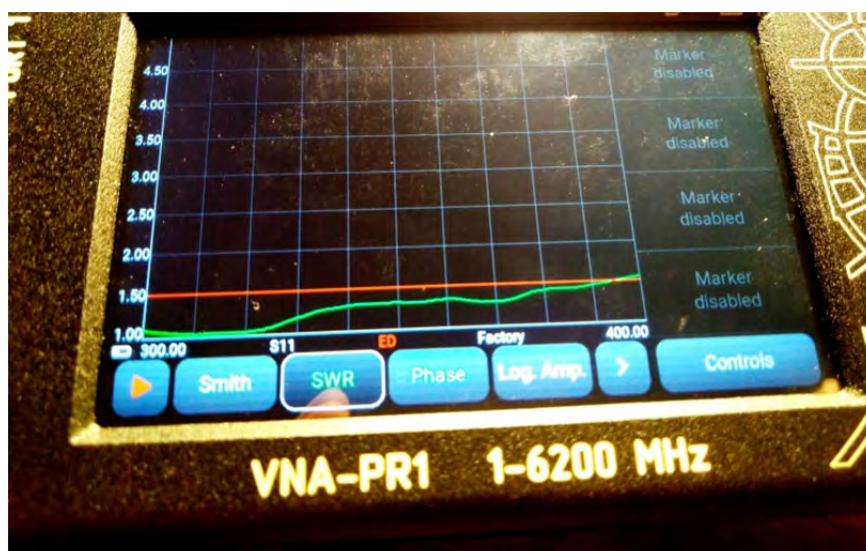


Рис. 2 КСВ антенны в диапазоне 300 - 400 МГц

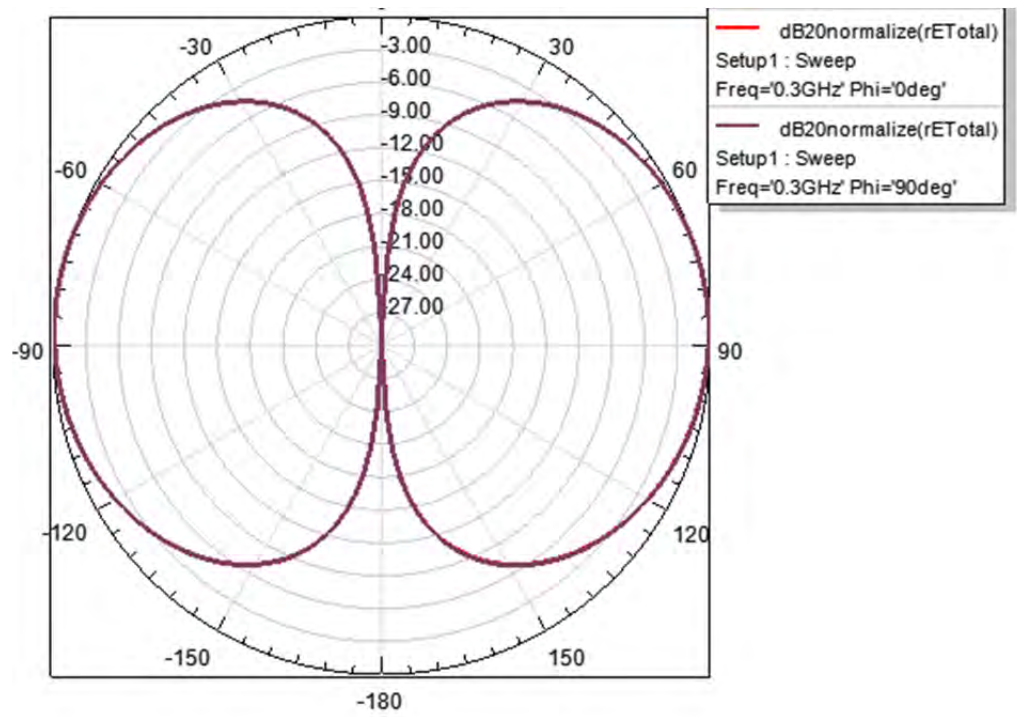


Рис. 3 ДН антенны на частоте 300 МГц

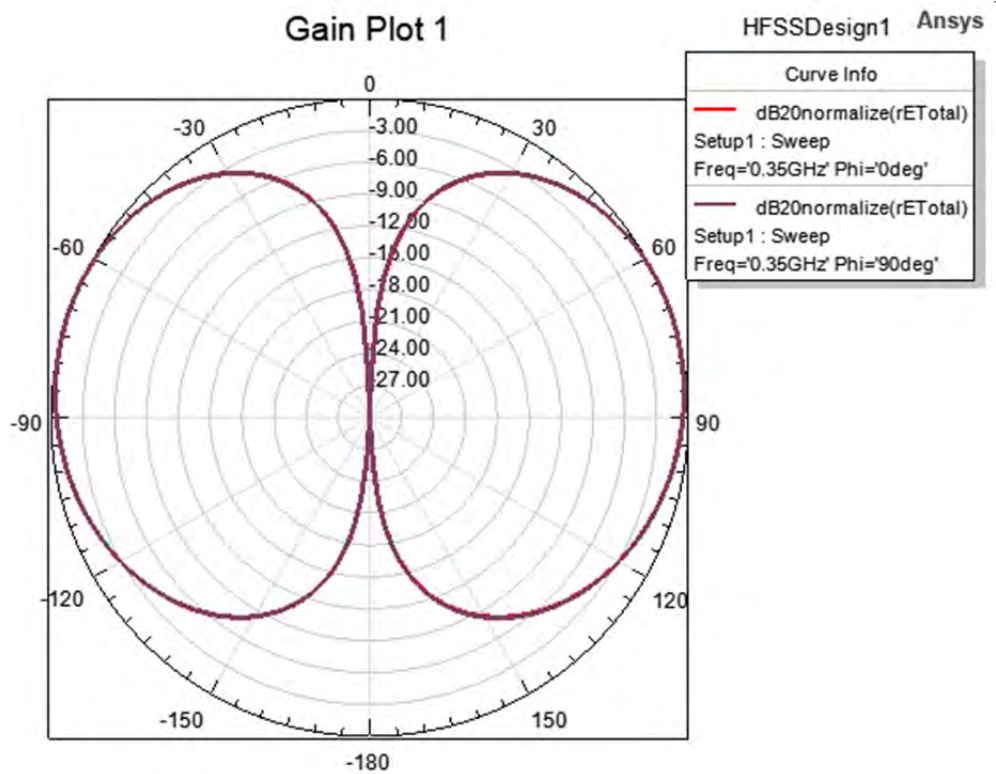


Рис. 4 ДН антенны на частоте 350 МГц

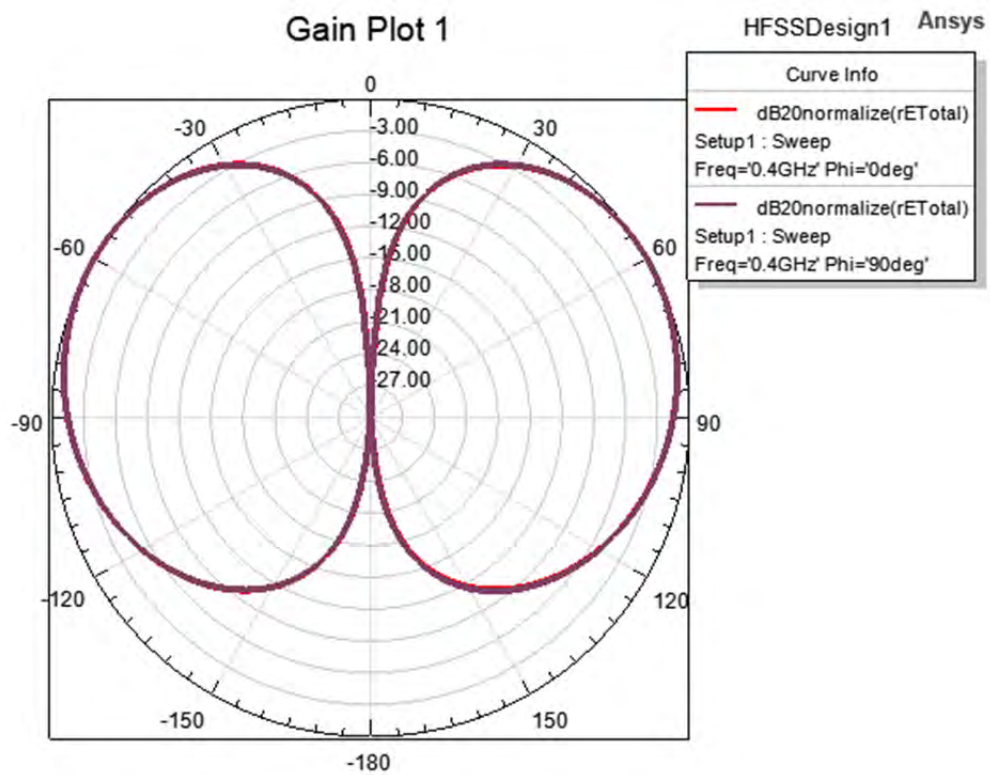


Рис. 5 ДН антенны на частоте 400 МГц

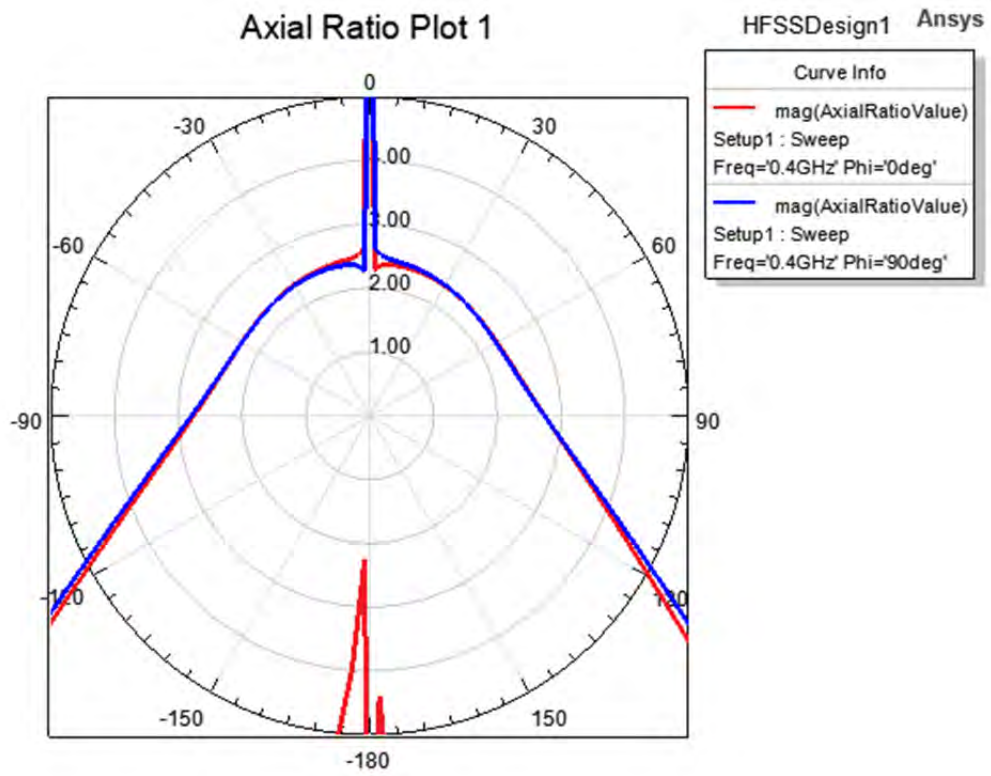


Рис. 6 Коэффициент эллиптичности