

Экспериментальная разработка – Комбинированная антенна

Гонец + GPS/GLONASS + GSM/GPRS

Модель: ВДР-02



Технические характеристики антенны Гонец в составе ВДР-02

Тип антенны	Пассивная (без МШУ)
Поляризация	Правая круговая (RHCP)
Импеданс	50 Ом
КСВ	< 1.5
Диапазон частот	300-400 МГц
Коэффициент усиления	3 дБ
Диапазон рабочих температур	-55°C до +85°C
Разъем антенны	TNC female
Корпус	Стеклопластик 4 мм
Цвет	Белый
Габариты в защитном колпаке	D420 H470 мм
Вес в защитном колпаке	12 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

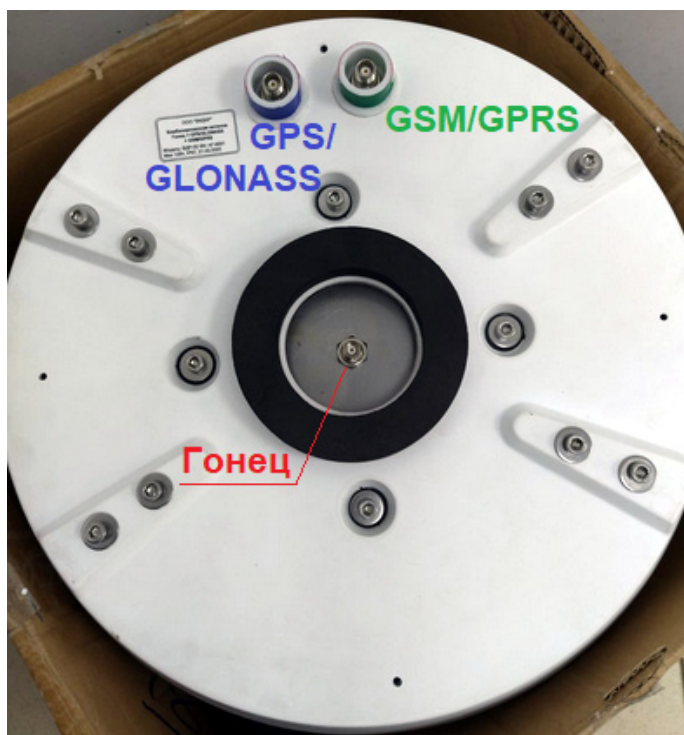


Рис. 2 Размещение разъемов на нижней стороне РПУ,
назначение разъемов и их цветовая маркировка.
Система монтажа на крепление КГ-03.

Центральный разъем TNC female (без цветовой маркировки) – антенна Гонец;
Правый разъем TNC female на фото с зеленой маркировкой – антенна GSM/GPRS;
Левый разъем TNC female на фото с синей маркировкой – антенна GPS/GLONASS.

Технические характеристики антенны GPS/GLONASS в составе ВДР-02

Тип антенны	Активная (с МШУ)
Рабочая частота	1575–1602 МГц
Импеданс	50 Ом
Поляризация	правосторонняя круговая (RHCP)
КСВн антенны	< 1,5
Осевое отношение антенны	3 дБ
Коэффициент усиления МШУ	28 ±2 дБ
Коэффициент шума МШУ	< 1,5 дБ
Питание	3–5 В
Потребляемый ток	< 15 мА
КСВн усилителя	< 2
Допустимые вибрации	10–55 Гц с амплитудой 1,5 мм в течение 2 ч
Допустимая влажность	95%
Рабочая температура	от -40°C до +85°C

Технические характеристики антенны GSM/GPRS в составе ВДР-02

Тип антенны	Пассивная (без МШУ)
Рабочая частота	800-960, 1710-2170 МГц
Импеданс	50 Ом
КСВН антенны	< 1,5
Коэффициент усиления	3 дБ
Допустимая влажность	95%
Рабочая температура	от -55°C до +85°C

Крепление КГ-03 (опционально, поставляется отдельно)

Модель КГ-03 (КГ-02 с отрезанным краем под разъемы GPS/Glonass и GSM/GPRS)	
 Рис. 3 Труба внешним диаметром 57 мм с фланцем диаметром 310/331 мм и высотой (толщиной металла) 5 мм	Крепление предназначено для установки антенны на вертикальную трубу диаметрами от 30 мм до 51 мм включительно. Крепление антенны к фланцу осуществляется 8-ю болтами М6х25 снизу. Фиксация крепления на вертикальную трубу осуществляется 6-ю болтами М8, через приваренные гайки, расположенные в два ряда под 120 градусов. 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. (штифт с внутренним шестигранником) Гроверные шайбы М6 - 8 шт. Плоские увеличенные шайбы М6 - 8 шт.
Диаметр фланца	310 мм (круг) / 331 (с учетом выступающих ушек)
Толщина фланца	5 мм
Высота крепления	305 мм (300 мм труба + 5 мм фланец)
Комплект крепежа на верт. трубу	М8х20 мм - 6 шт.

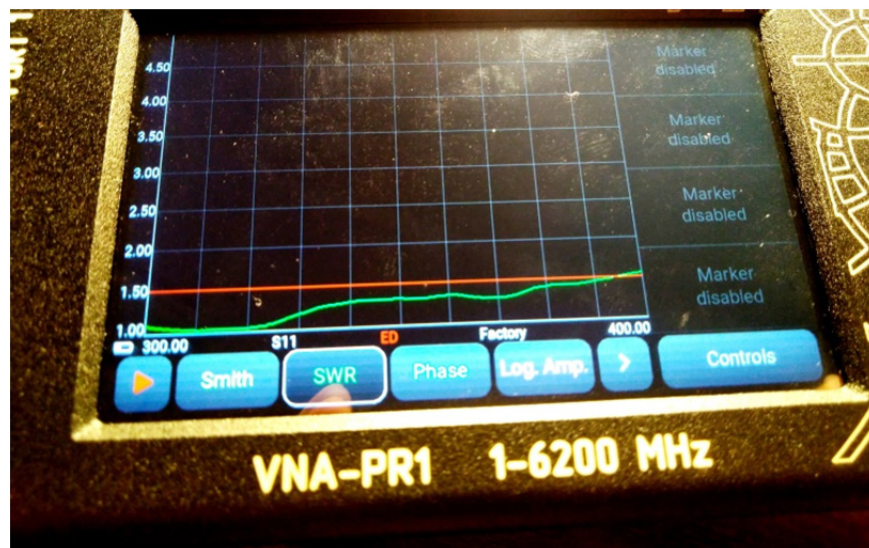


Рис. 4 КСВ антенны «Гонец» в диапазоне 300 - 400 МГц

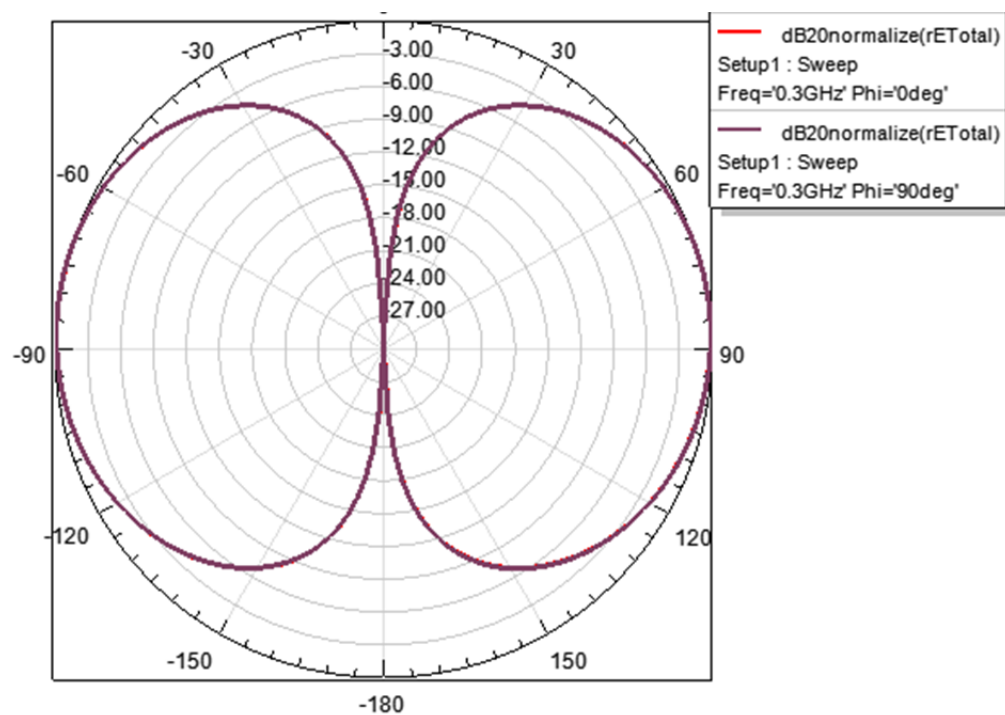


Рис. 5 ДН антенны «Гонец» на частоте 300 МГц

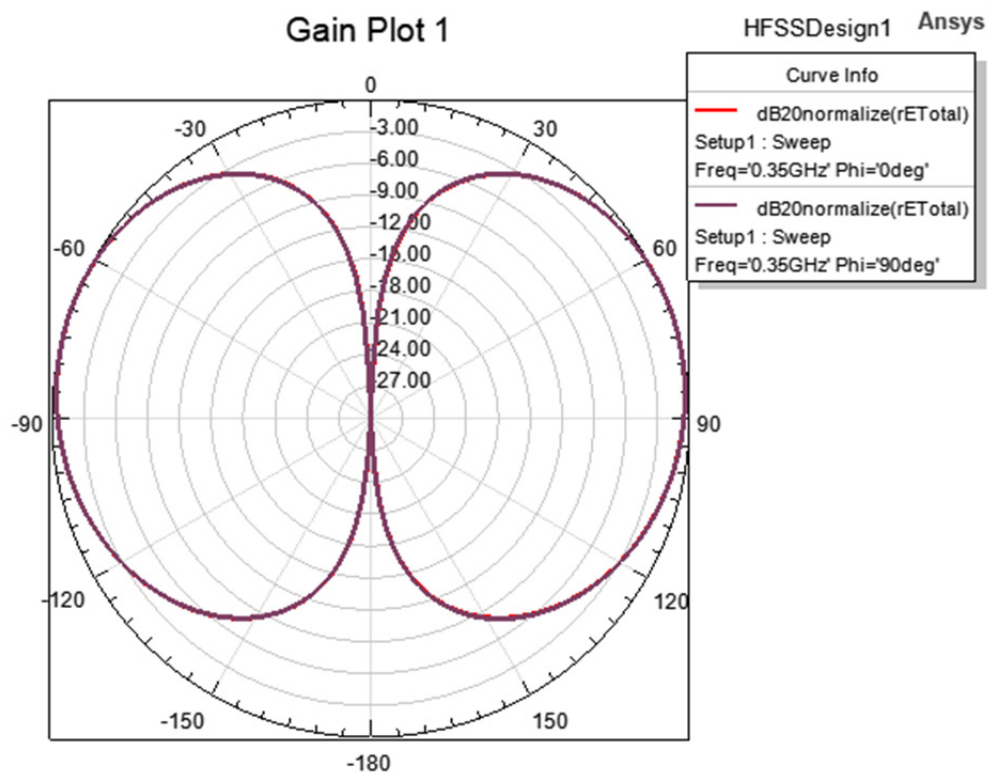


Рис. 6 ДН антенны «Гонец» на частоте 350 МГц

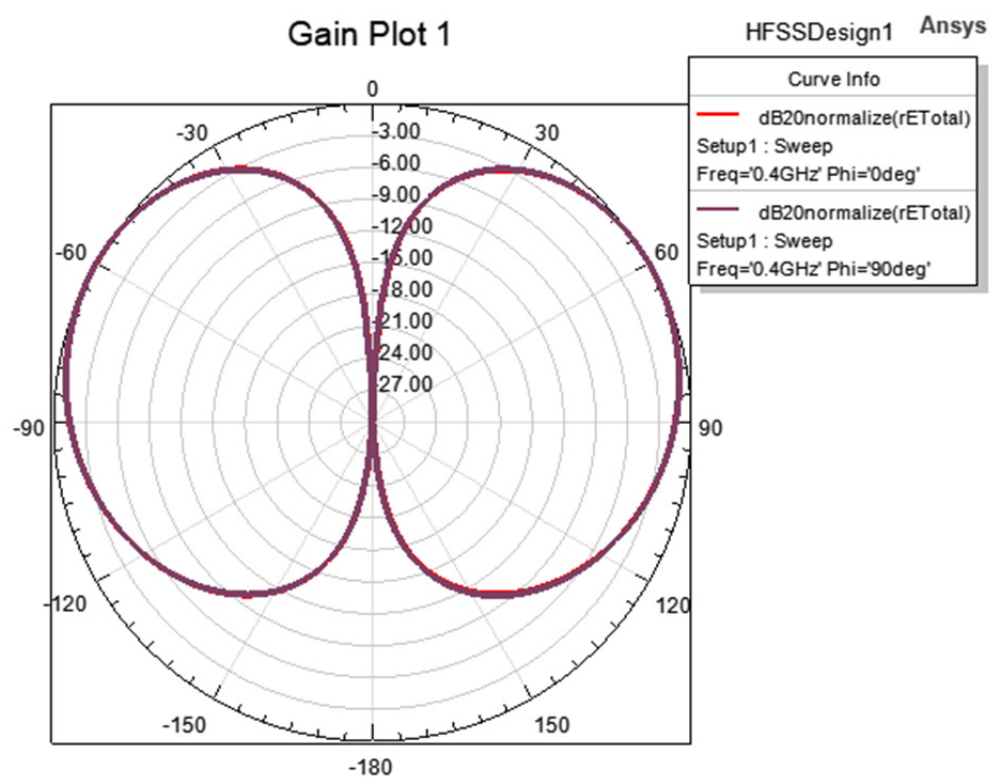


Рис. 7 ДН антенны «Гонец» на частоте 400 МГц

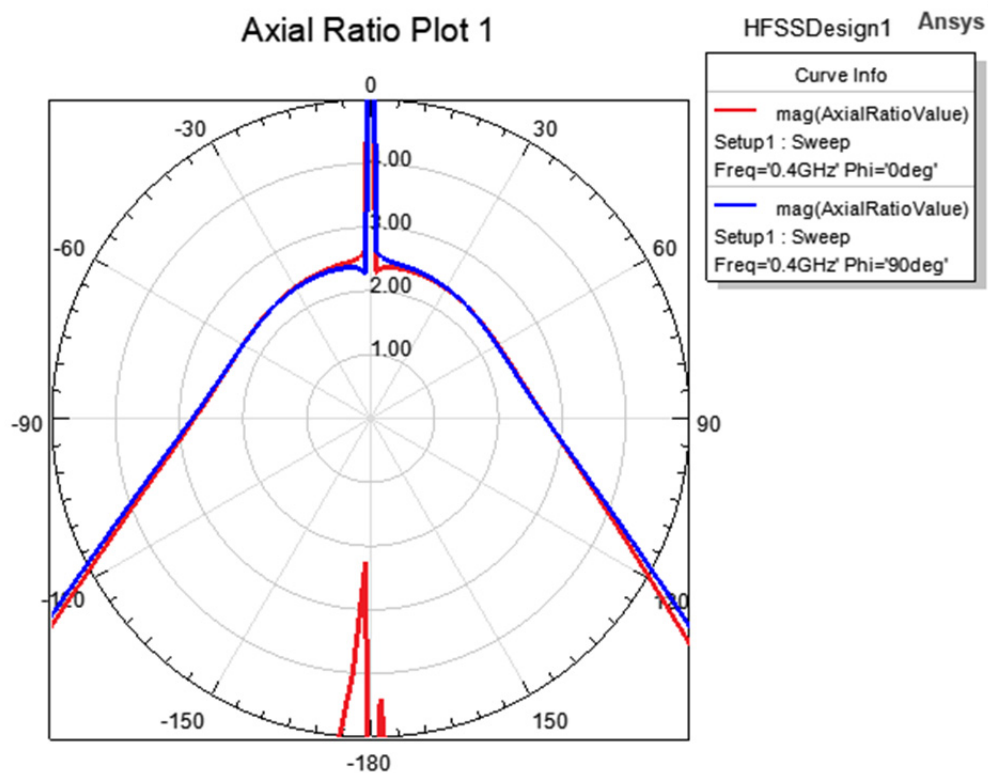


Рис. 8 Коэффициент эллиптичности антенны «Гонец»



Контакты производителя:

ООО «ВИДАР», г. Москва

Генеральный директор Соколов Павел Андреевич

Сайт: <https://widar.ru>

E-mail: mail@widar.ru

Tel, WhatsApp, Telegram: +79031990879