


Разъём

- FME
 SMA

**Антенна
ТРИАДА-961**
GSM-900\1800

Предназначена для работы в диапазонах GSM-900\1800 МГц.

Особенности:

- **Небольшие размеры**
- **Врезная**

Длина кабеля

- 1,5 м** **5 м**
3 м **10 м**



Антенна представляет собой вертикальный удлиненный четвертьволновый вибратор в диапазоне 900МГц и вибратор $5/8 \lambda$ в диапазоне 1800 МГц. Антенна имеет следующие характеристики:

Стандарт	GSM-900	GSM-1800
Диапазон частот, МГц	880...960	1710...1880
Средний коэффициент усиления*, дБи	5.7	6.8
КСВ, не более (типовое значение)	1.8 (1.6)	5.5 (4.5)
Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов		
в горизонтальной плоскости	360 (круговая)	
в вертикальной плоскости над уровнем горизонта*	33	35
Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ	0	0
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+80	
Грозозащита	отсутствует	
Исполнение корпуса	брызгозащищённое IP64	
Габаритные размеры, мм	Ø40 x 120	
Вес (при длине кабеля 1.5м), г	95	
Тип кабеля	RG58A/U	
Длина кабеля, стандарт **, м	1,5	
Разъём**	FME-F, SMA-M	

* Приведённые характеристики соответствуют установке антенны над «идеальной землёй» – металлической плоскостью размерами до границ «ближней зоны» (не менее 3,5 м в каждую сторону от антенны). При меньшем размере основания коэффициент усиления будет уменьшаться, а максимум диаграммы направленности подниматься вверх до 30°.

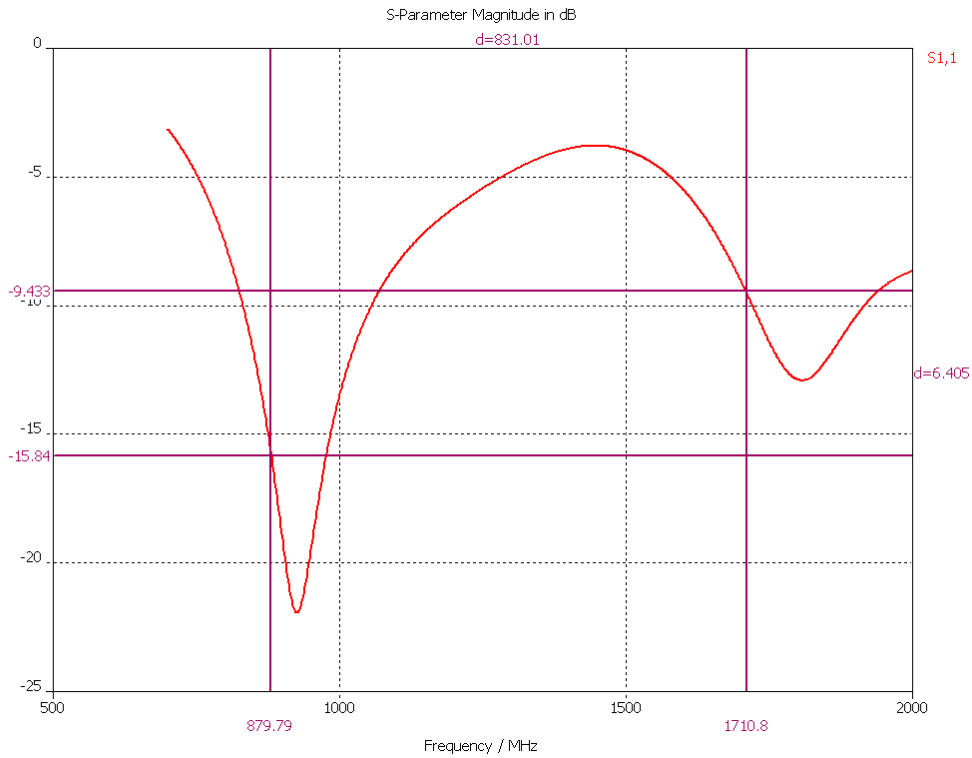
** При необходимости изменяется по желанию заказчика

Антенна должна устанавливаться **вертикально на металлическую поверхность размером не менее одной длины волны - 33 x 33 см** (крышу автомобиля, GSM-терминала...), по возможности **в её центре**, чтобы не искажалась диаграмма направленности. Наличие посторонних предметов допустимо **не ближе 10 см** от антенны.

1. Параметры согласования

1.1. Модуль коэффициента отражения

Компьютерное моделирование

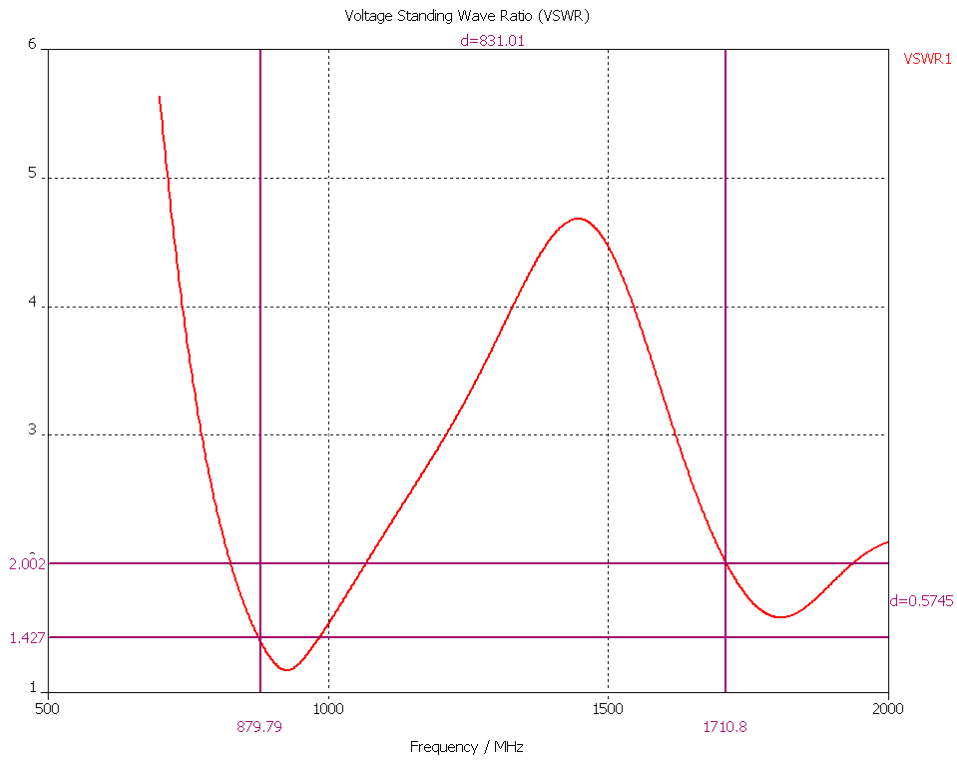


Результат измерений



1.2. КСВН

Компьютерное моделирование



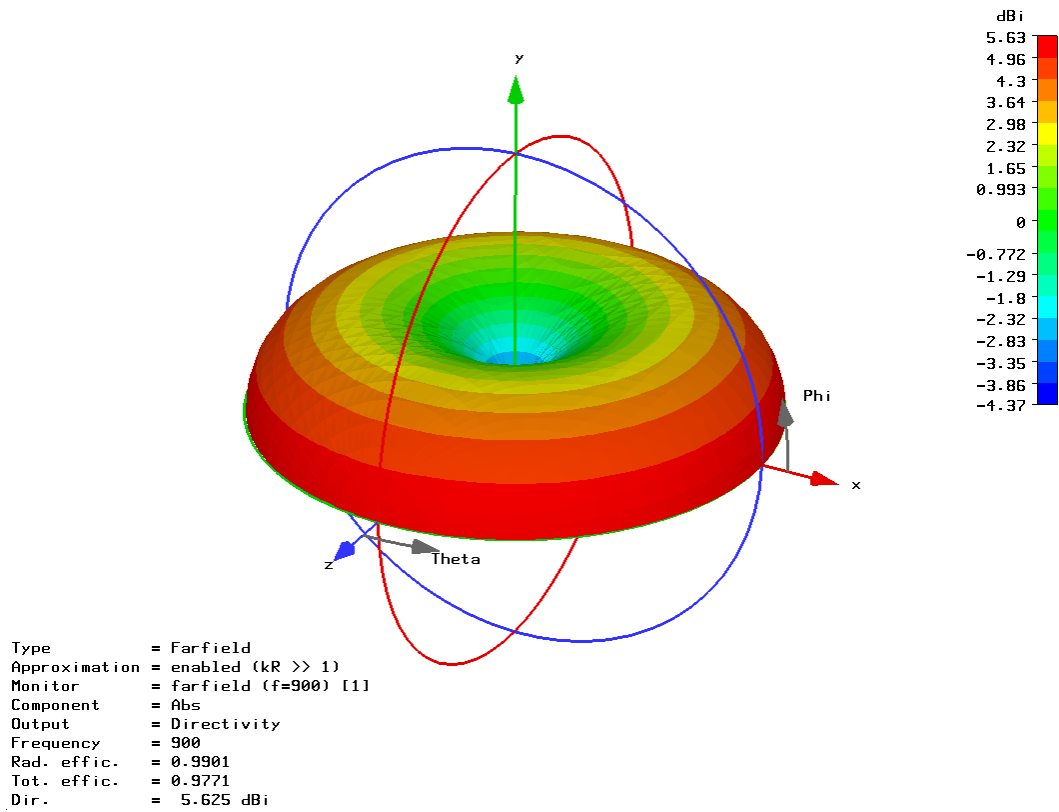
Результат измерений



2. Диаграмма направленности Компьютерное моделирование

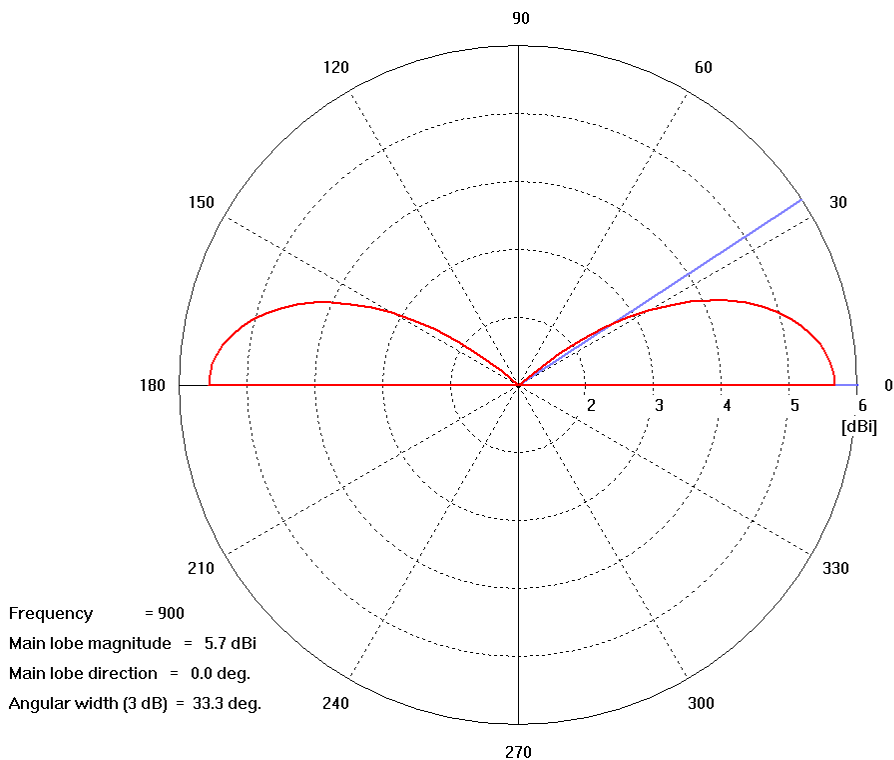
2.1. В диапазоне 900 МГц

2.1.1. 3D

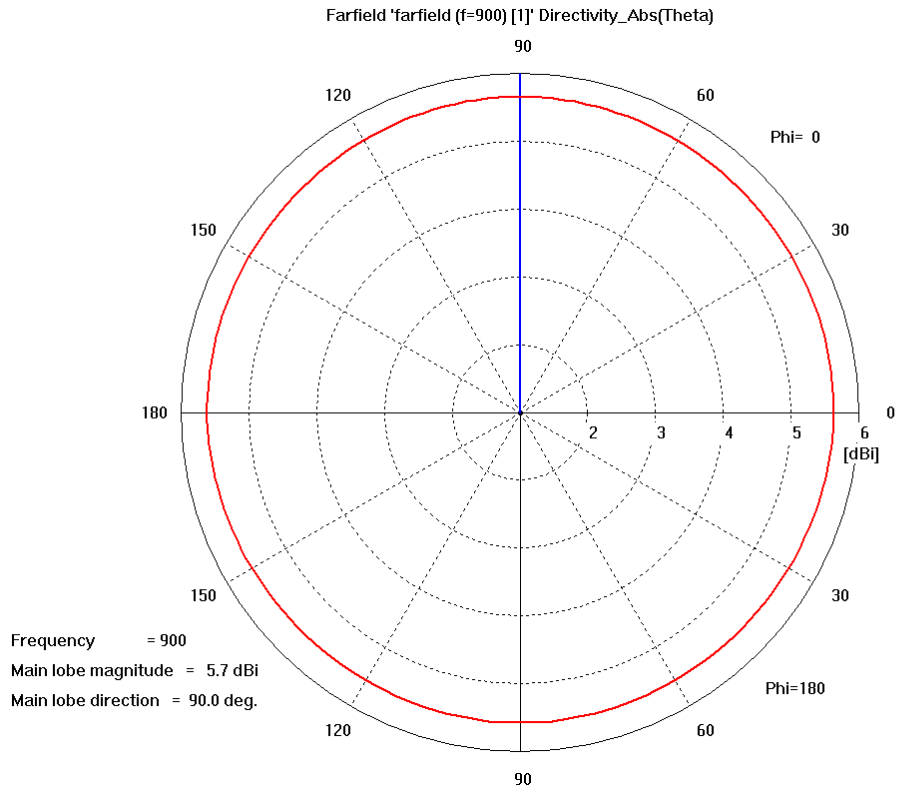


2.1.2. В вертикальной плоскости

Farfield 'farfield (f=900) [1]' Directivity_Abs(Phi); Theta= 90.0 deg.

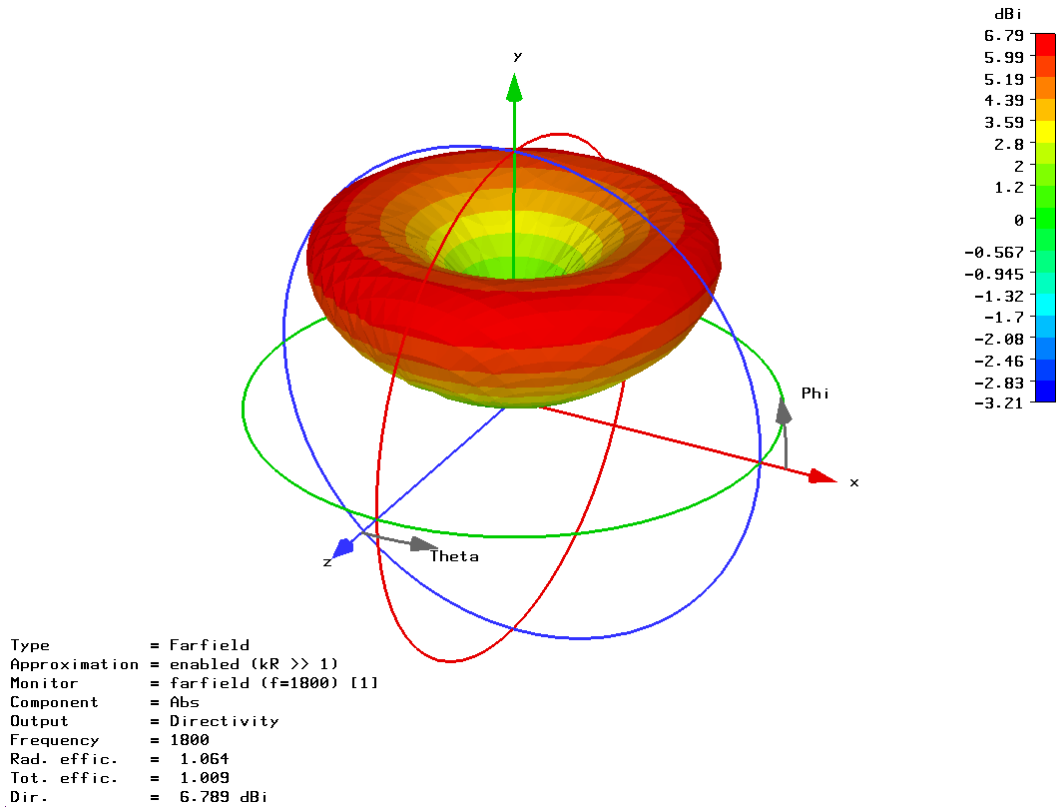


2.1.3. В горизонтальной плоскости



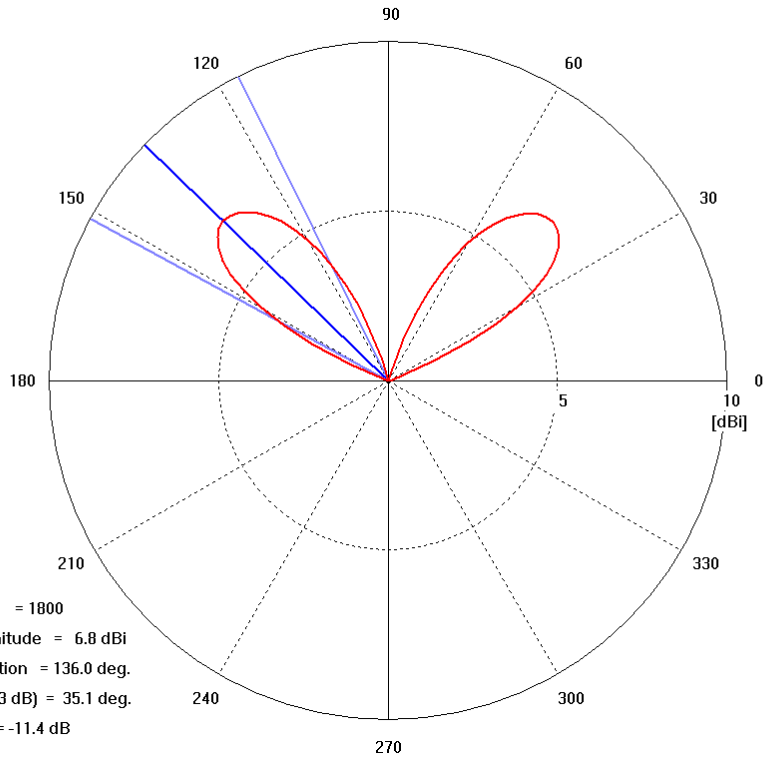
2.2. В диапазоне 1800 МГц

2.2.1. 3D



2.2.2. В вертикальной плоскости

Farfield 'farfield (f=1800) [1]' Directivity_Abs(Phi); Theta= 90.0 deg.



2.2.3. В горизонтальной плоскости

