



Разъём

- ☐ FME
- ☐ SMA
- ☐ N
- ☐ TNC

Антенна ТРИАДА-961

LTE-800
GSM-900
LTE-1800

Предназначена для работы в диапазонах LTE-800, GSM-900 и LTE/GSM-1800 МГц.

Особенности:

- Небольшие размеры
- Врезная
- Установка не проводящую поверхность

EAC

Длина кабеля

- | | | | |
|-------|--------------------------|------|--------------------------|
| 1,5 м | ☐ | 5 м | ☐ |
| 3 м | ☐ | 10 м | ☐ |

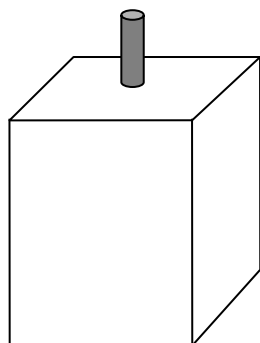
Антенна представляет собой вертикальный четвертьволновый вибратор в диапазоне 800 и 900 МГц и вибратор 5/8 длин волн в диапазонах 1800 МГц и имеет следующие характеристики:

Стандарт	LTE-800	GSM-900	LTE-1800
Диапазон частот, МГц	790...880	880...960	1710...1880
Средний коэффициент усиления*, дБи	5.2		7.0
Входное сопротивление, Ом	50		
КСВ, не более (типовое значение)	2.5 (2.0)	2.0 (1.8)	2.5 (2.0)
Поляризация	вертикальная		
Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов			
в горизонтальной плоскости	360 (круговая)		
в вертикальной плоскости над уровнем горизонта*	37		20
Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ	±0,04		±0.5
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+80		
Грозазащита	отсутствует		
Исполнение корпуса	герметичное IP65		
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Ø24.5 x 127.6		
Вес (при длине кабеля 1.5м), г	85		
Тип кабеля	RG58A/U		
Длина кабеля, стандарт **, м	1,5		
Разъём**	FME-F, SMA-M, N-M, TNC-M		

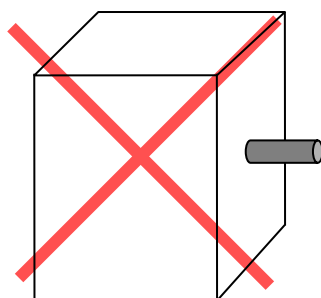
* Приведённые характеристики соответствуют установке антенны над «идеальной землёй» – металлической плоскостью размерами до границ «ближней зоны» (не менее 3,5 м в каждую сторону от антенны). При меньшем размере основания коэффициент усиления будет уменьшаться, а максимум диаграммы направленности подниматься вверх до 60°.

** При необходимости изменяется по желанию заказчика

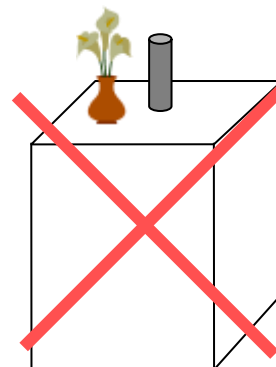
Антенна должна устанавливаться **вертикально на металлическую поверхность размером не менее одной длины волны - 33 x 33 см** (крышу автомобиля, GSM-терминала ...), по возможности **в её центре**, чтобы не искажалась диаграмма направленности. Наличие посторонних предметов допустимо **не ближе 10 см**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



123. Правильно



Неправильно

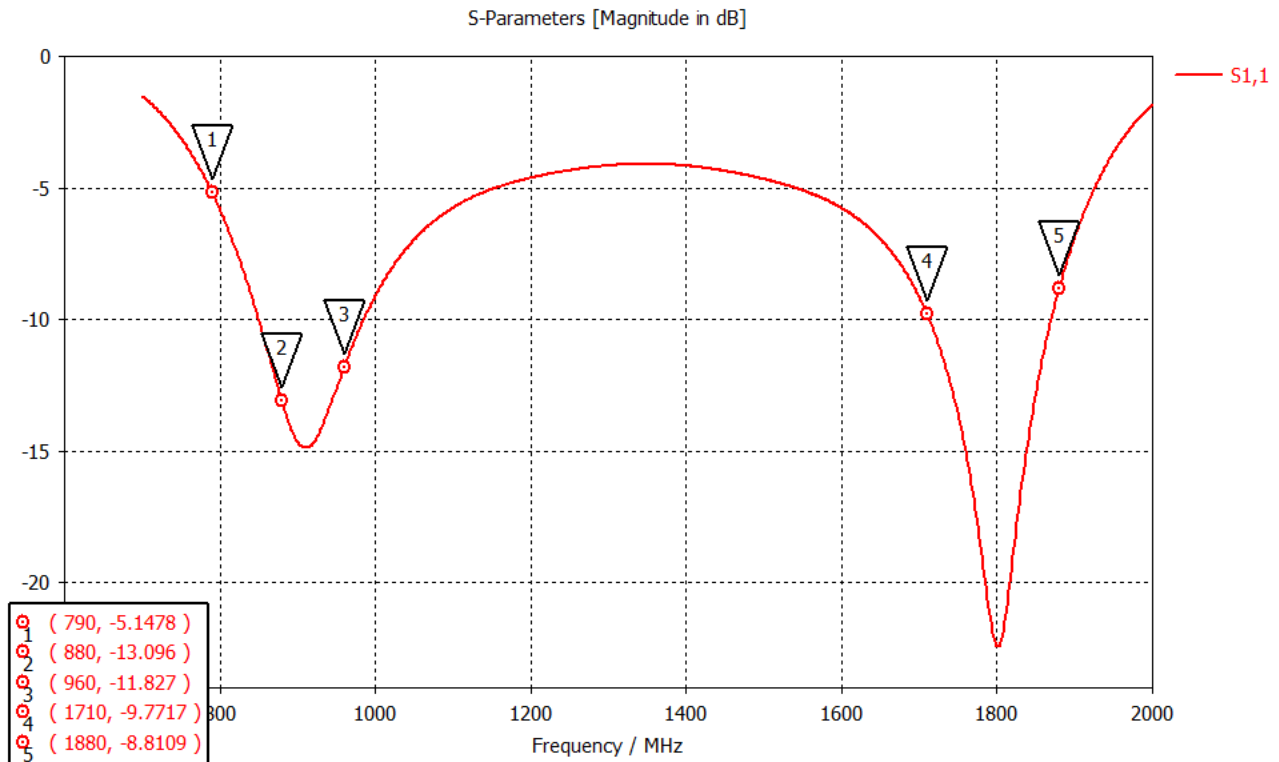


Неправильно

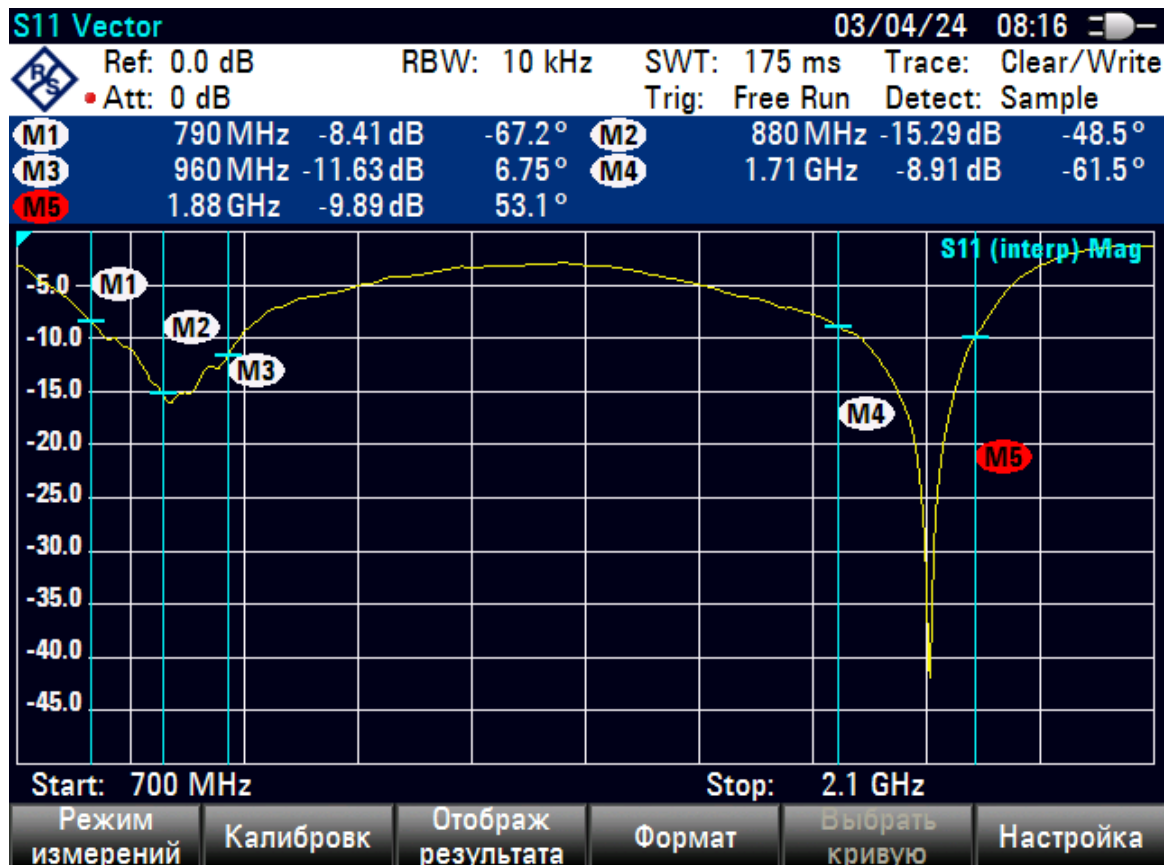
1. Параметры согласования

1.1. Модуль коэффициента отражения

Компьютерное моделирование



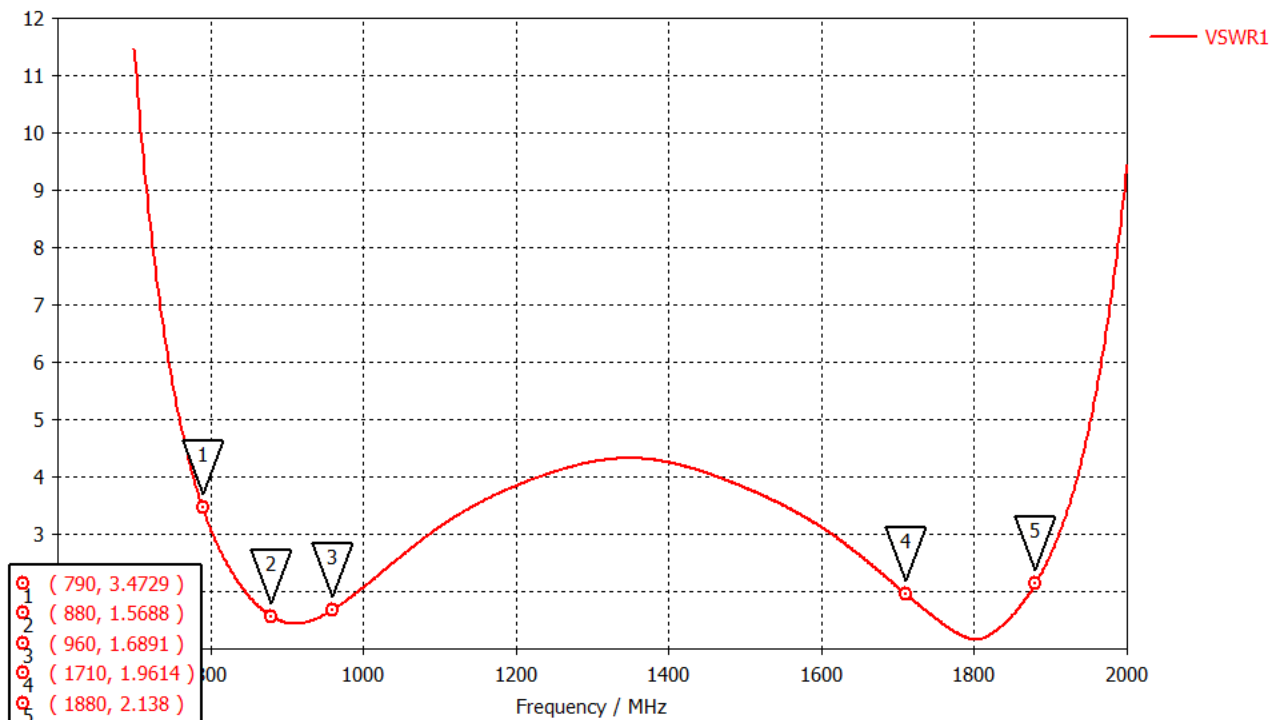
Результат измерений



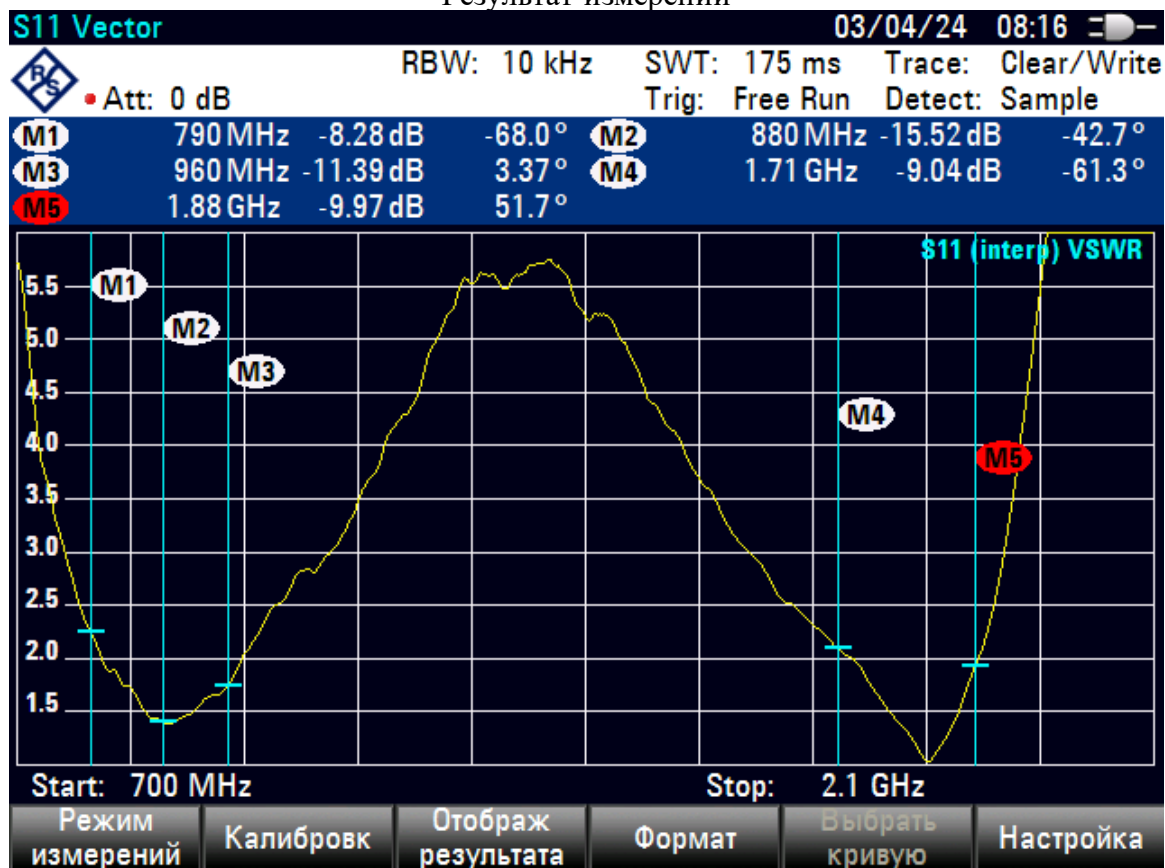
1.2. КСВН

Компьютерное моделирование

Voltage Standing Wave Ratio (VSWR)



Результат измерений

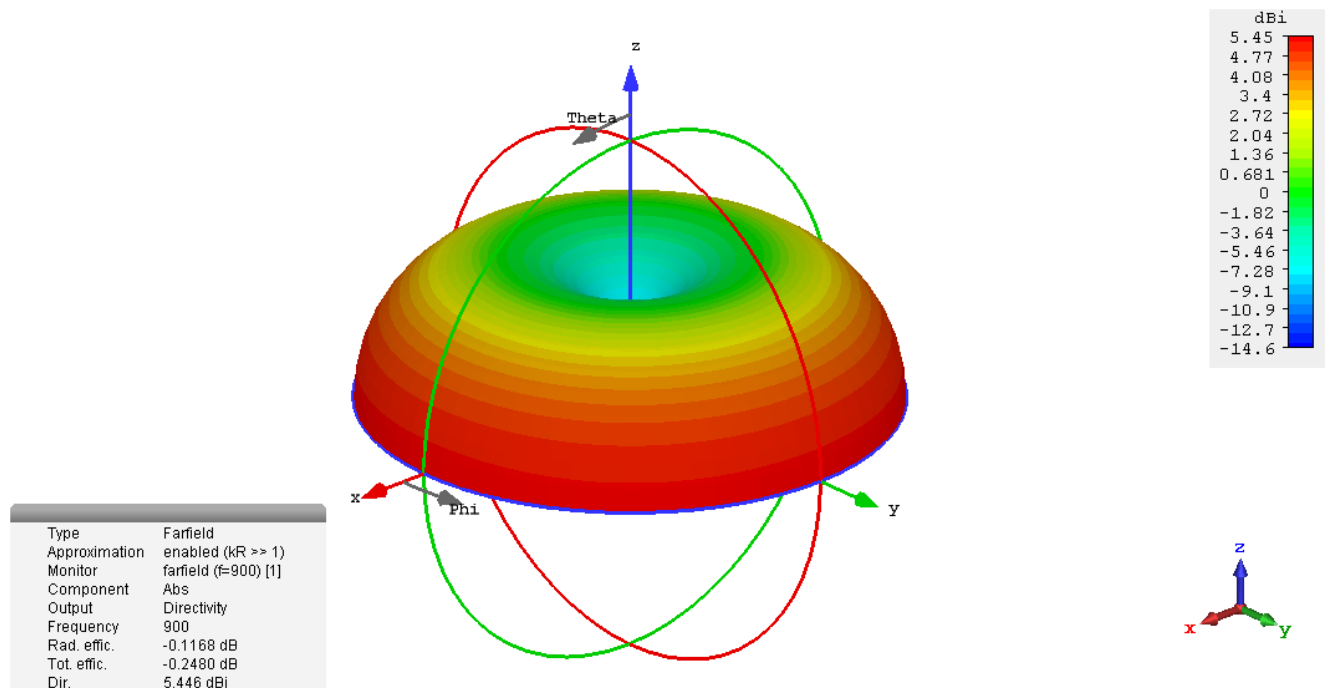


2. Диаграмма направленности

Компьютерное моделирование

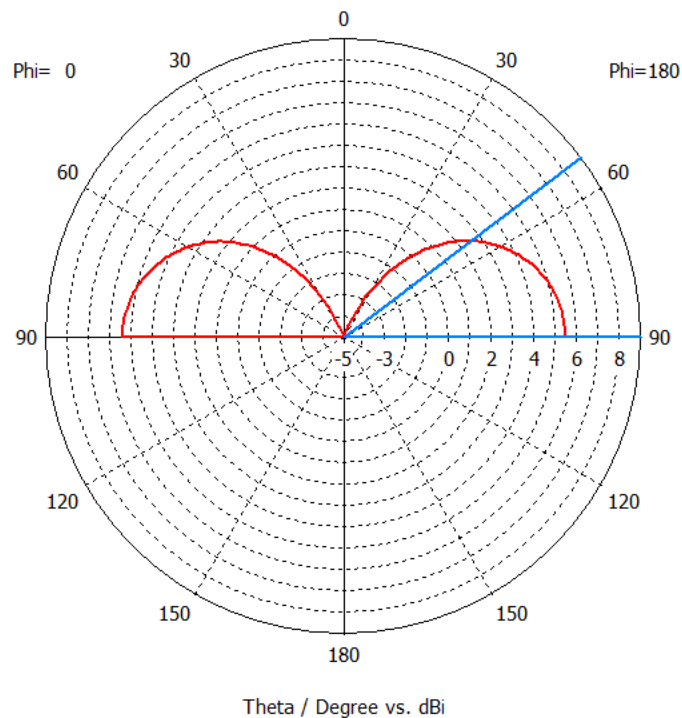
2.1. В диапазоне 800 и 900 МГц

2.1.1. 3D



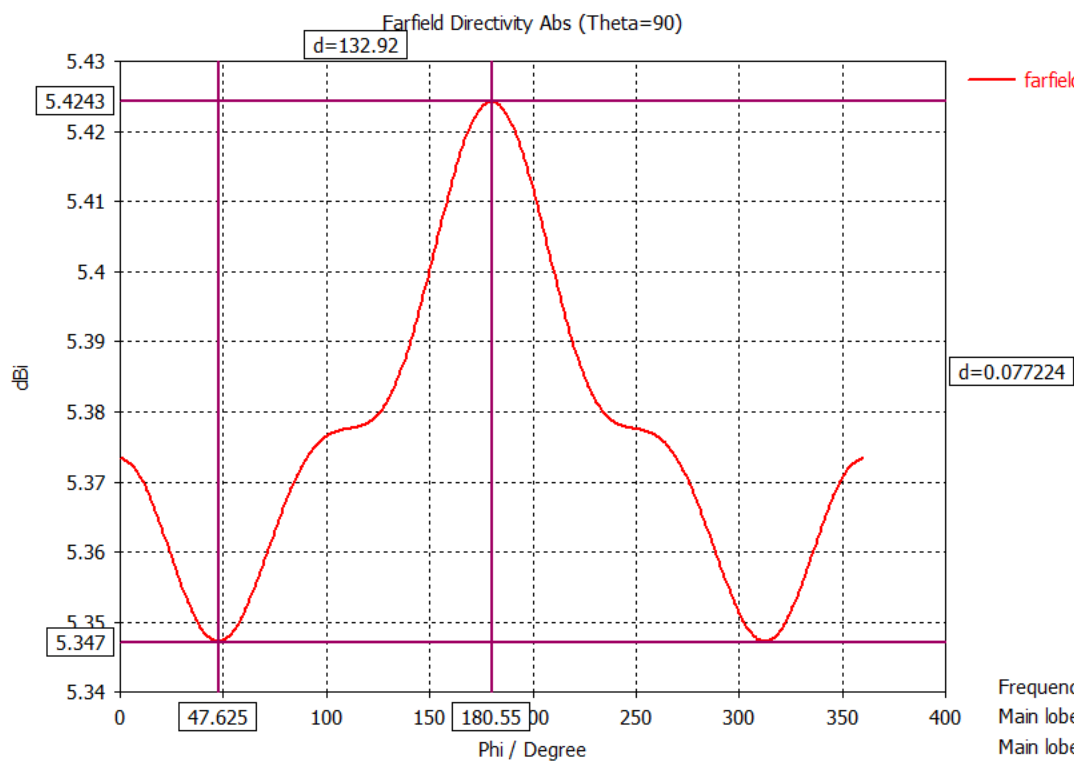
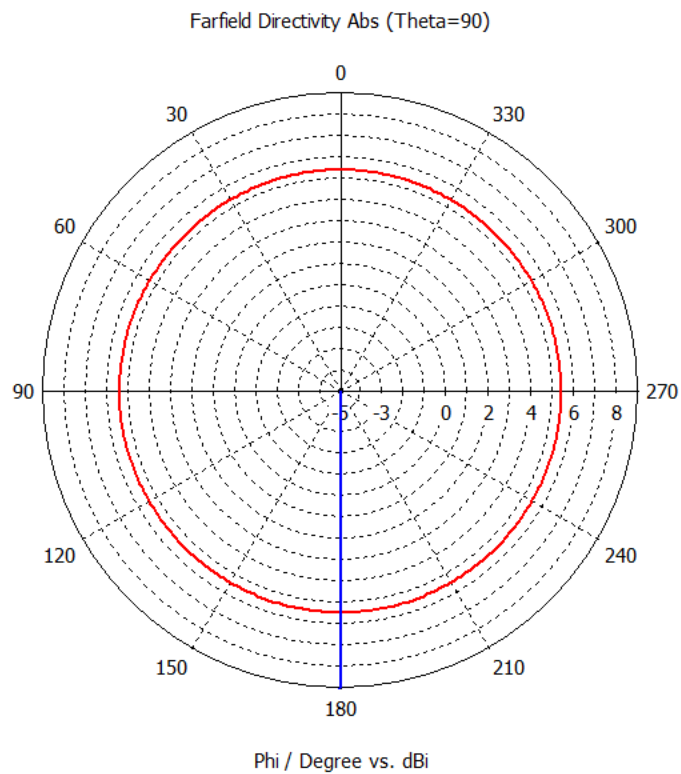
2.1.2. В вертикальной плоскости

Farfield Directivity Abs (Phi=0)



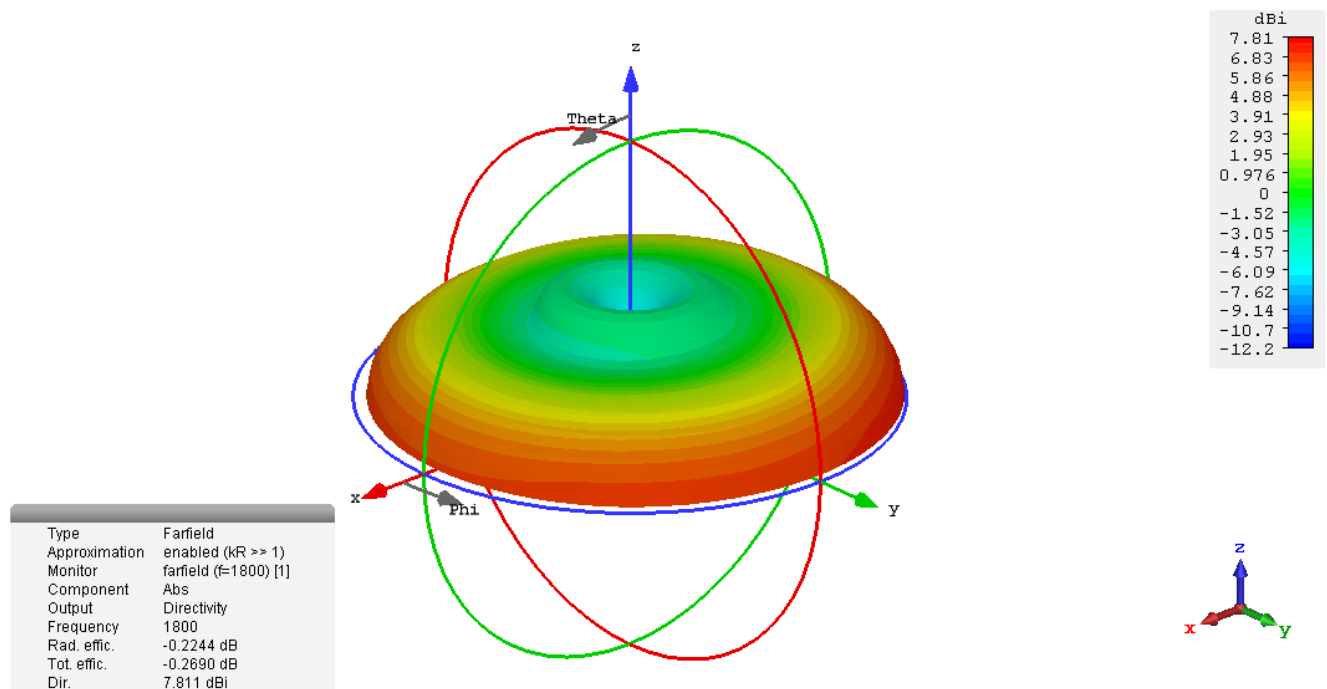
Frequency = 900
Main lobe magnitude = 5.42 dBi
Main lobe direction = 90.0 deg.
Angular width (3 dB) = 37.1 deg.

2.1.3. В горизонтальной плоскости



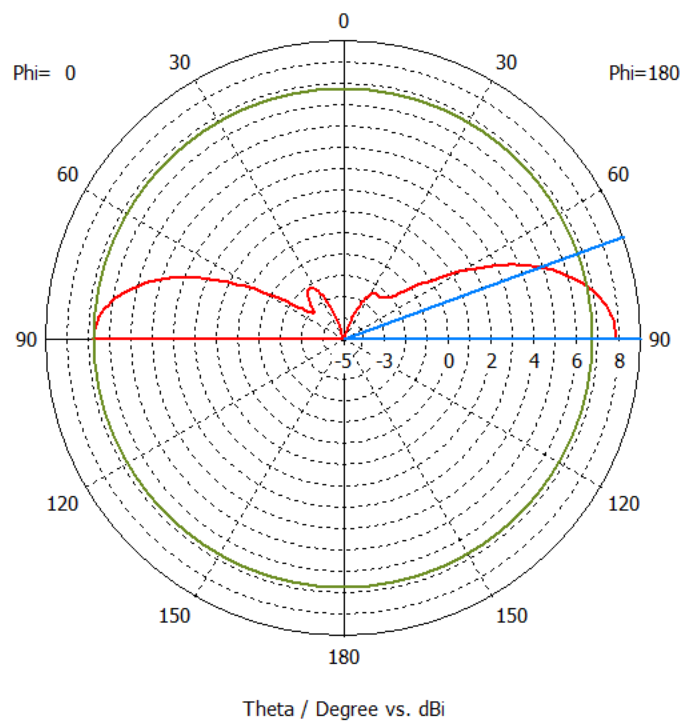
2.2. В диапазоне 1800 МГц

2.2.1. 3D



2.2.2. В вертикальной плоскости

Farfield Directivity Abs (Phi=0)



2.2.3. В горизонтальной плоскости

