

Разъём

- FME
- SMA
- N
- TNC

**Антенна
ТРИАДА-1876
GSM-900\1800**

Длина кабеля

- 1,5 м 5 м
- 3 м 10 м

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

Особенности:

- **Небольшие размеры**
- **На магнитном основании**

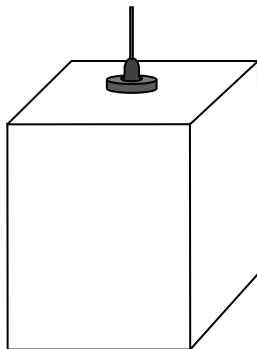
Антенна представляет собой вертикальный четвертьволновый вибратор в диапазоне 900 МГц и вибратор 5/8 длин волн в диапазонах 1800 МГц и имеет следующие характеристики:

Стандарт	GSM-900	GSM-1800
Диапазон частот, МГц	880...960	1710...1880
Средний коэффициент усиления*, дБи	5.0	7.5
КСВ, не более (типовое значение)	2.0 (1.8)	2.5 (2.0)
Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов		
в горизонтальной плоскости	360 (круговая)	
в вертикальной плоскости над уровнем горизонта*	38	19
Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ	±0,05	±0.3
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+80	
Грозозащита	отсутствует	
Исполнение корпуса	Пыле-брызго-защищённое IP54	
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Ø80 x 72	
Вес (при длине кабеля 1.5м), г		
Тип кабеля	RG58A/U	
Длина кабеля, стандарт **, м	1,5	
Разъём**	FME-F, SMA-M, N-M, TNC-M	

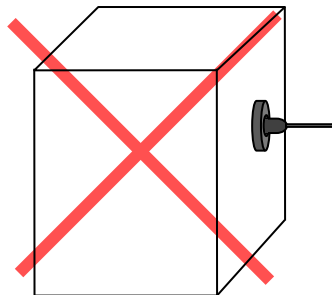
* Приведённые характеристики соответствуют установке антенны над «идеальной землёй» – металлической плоскостью размерами до границ «ближней зоны» (не менее 3,5 м в каждую сторону от антенны). При меньшем размере основания коэффициент усиления будет уменьшаться, а максимум диаграммы направленности подниматься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

** При необходимости изменяется по желанию заказчика

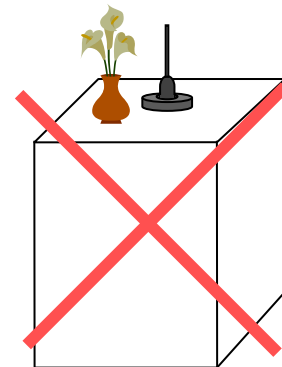
Антенна должна устанавливаться **вертикально на металлическую поверхность размером не менее одной длины волны - 33 x 33 см** (крышу автомобиля, GSM-терминала...), по возможности **в её центре**, чтобы не искажалась диаграмма направленности. Наличие посторонних предметов допустимо **не ближе 10 см** от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



Правильно



Неправильно

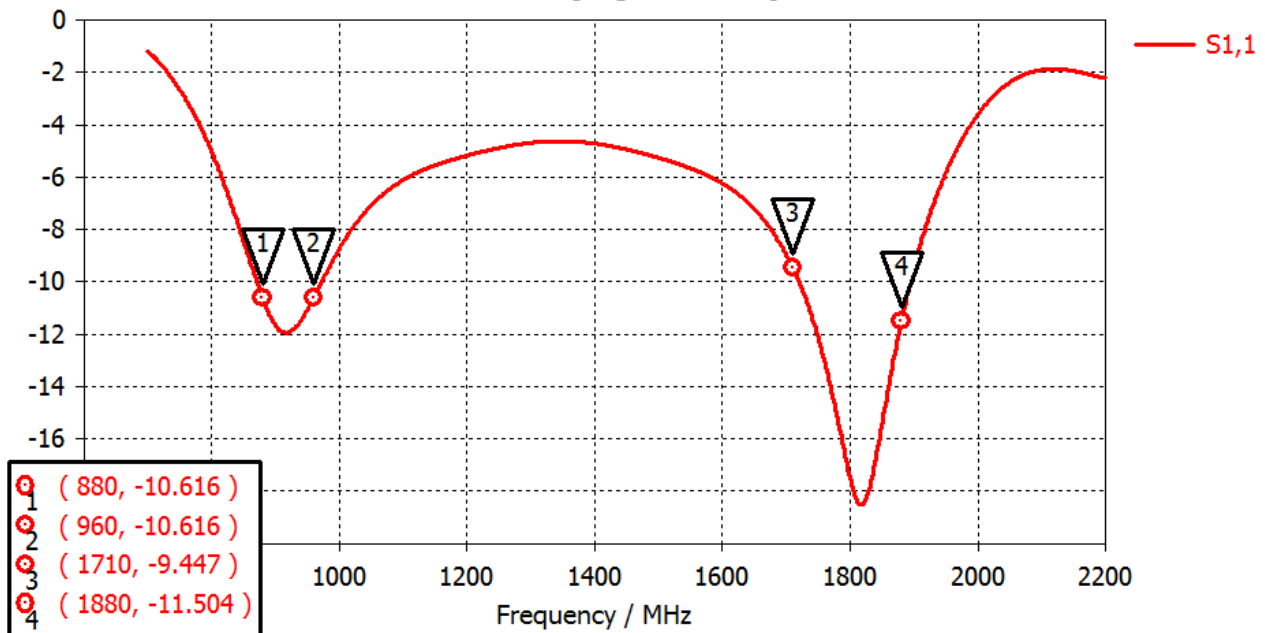


Неправильно

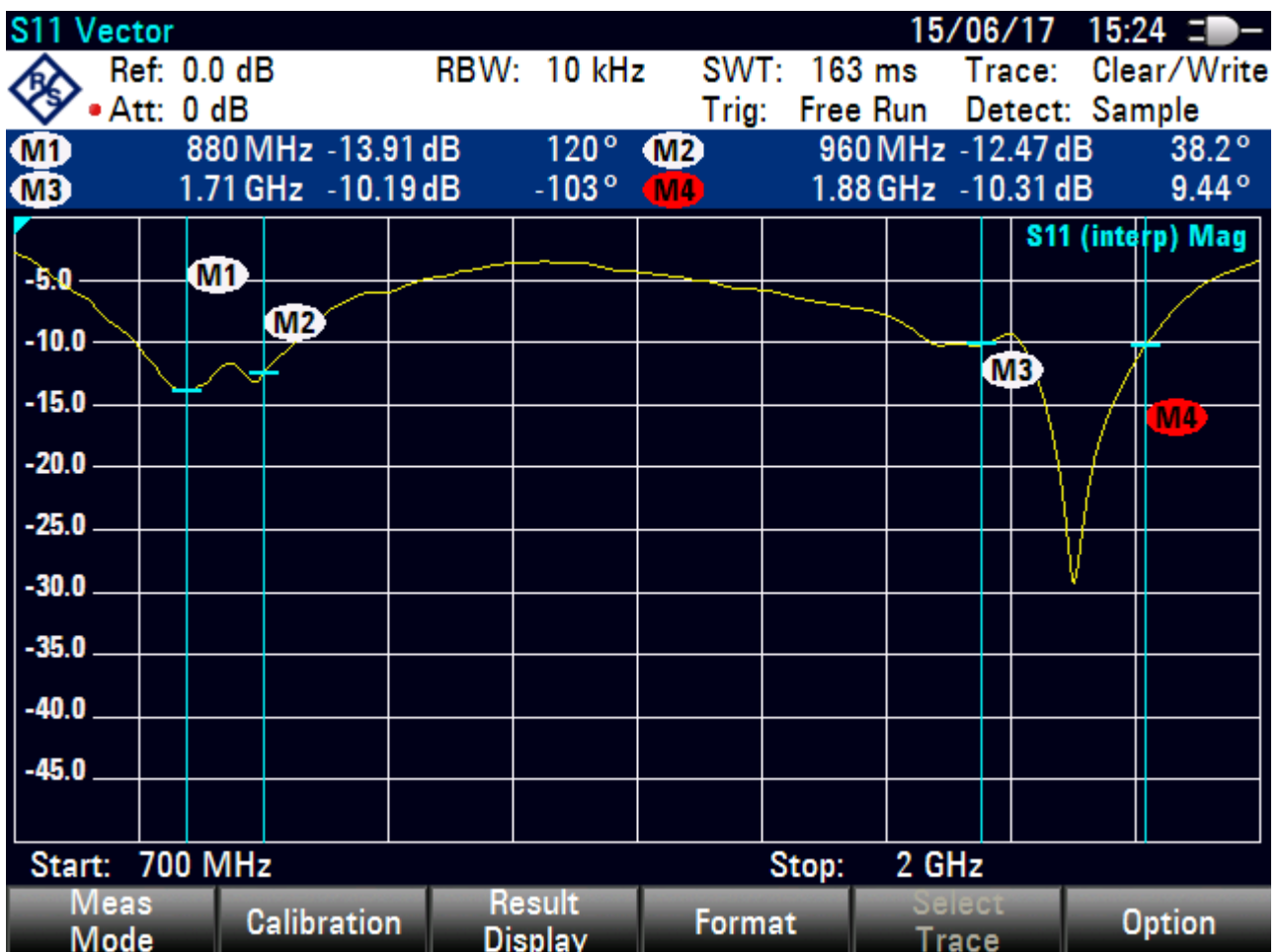
1. Параметры согласования

1.1. Модуль коэффициента отражения

Компьютерное моделирование
S-Parameters [Magnitude in dB]

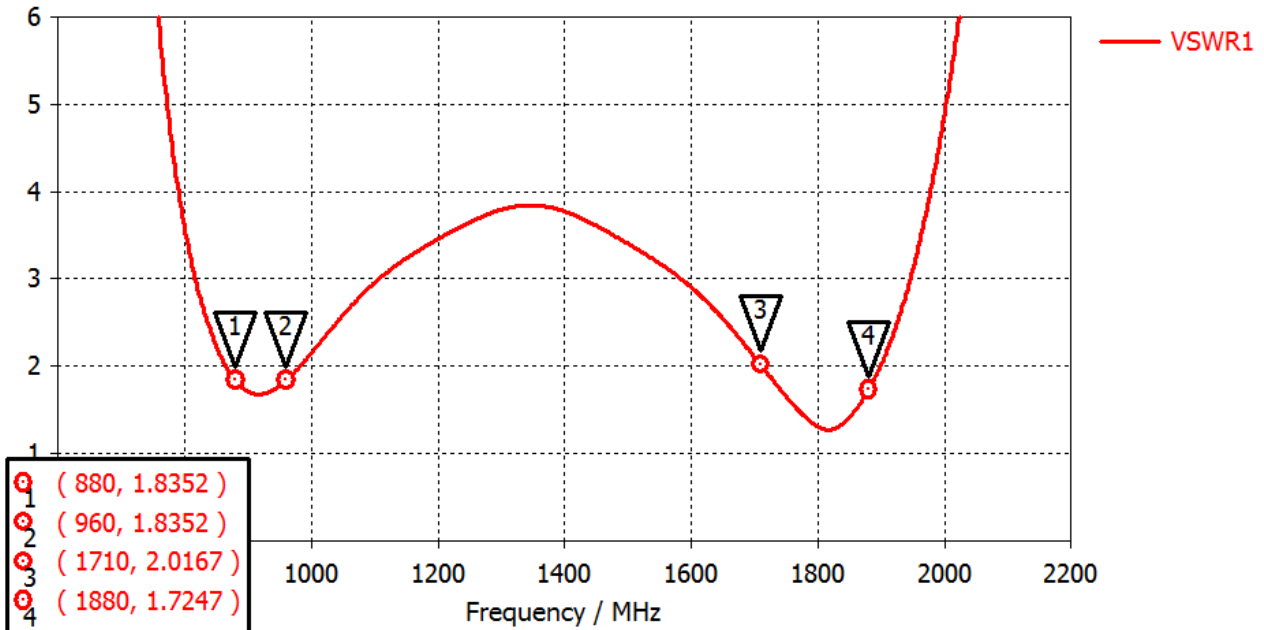


Результат измерений

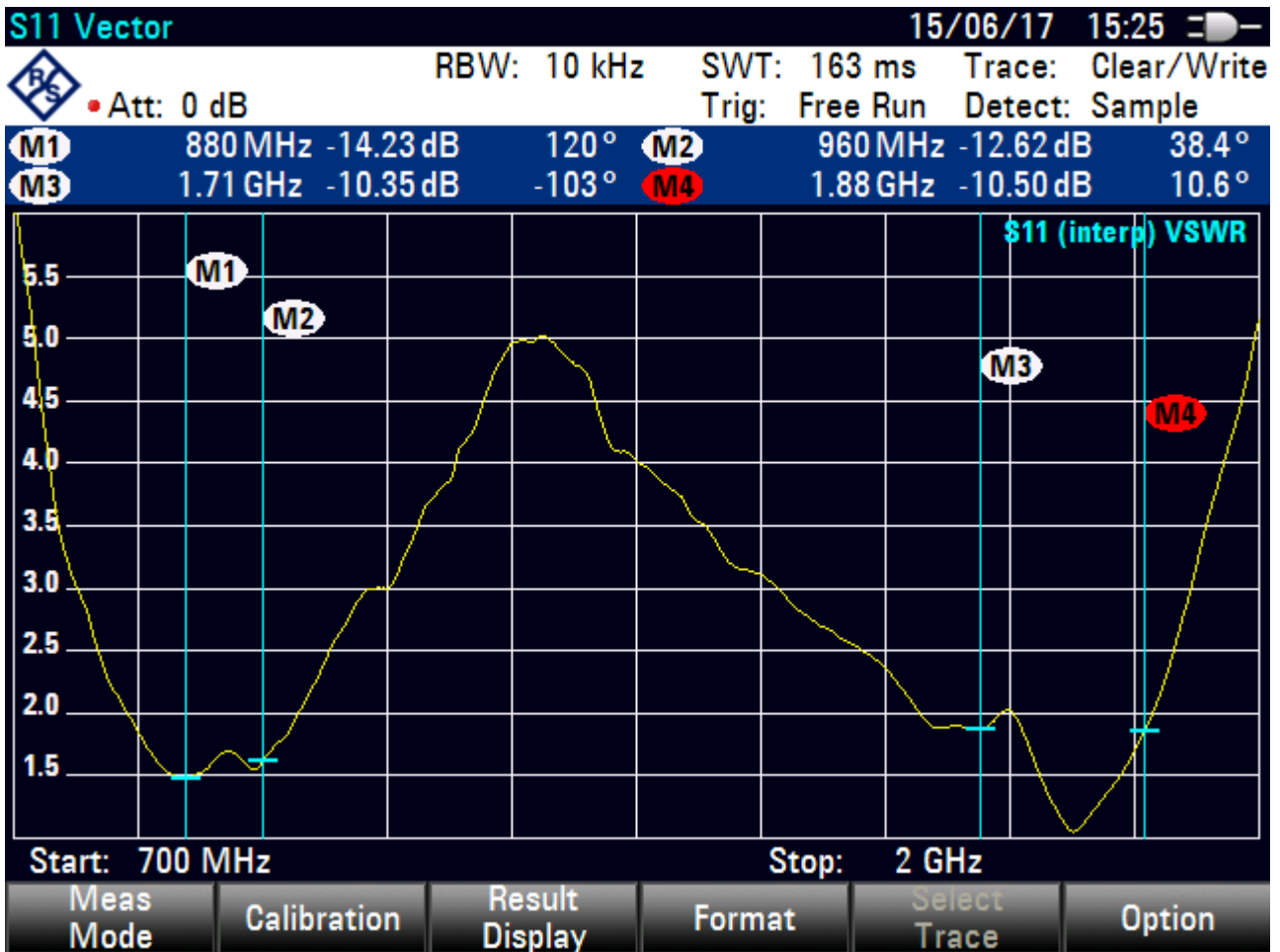


1.2. КСВН

Компьютерное моделирование
Voltage Standing Wave Ratio (VSWR)



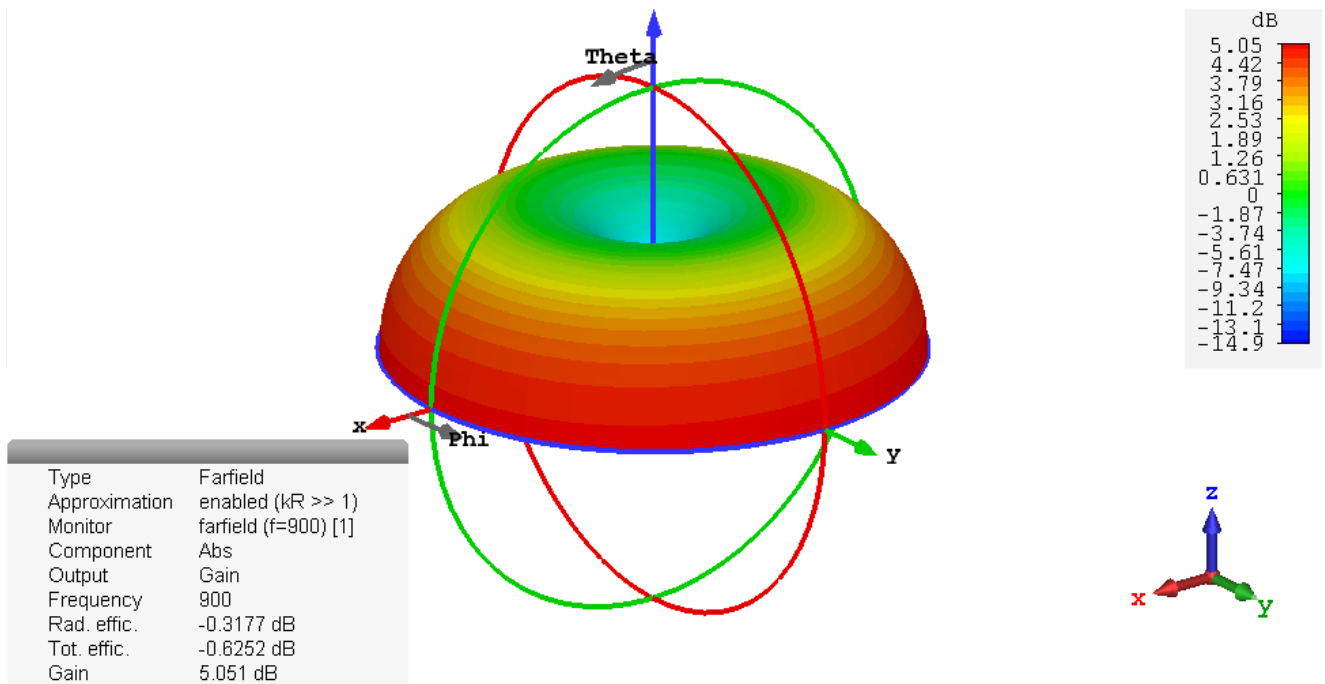
Результат измерений



2. Диаграмма направленности Компьютерное моделирование

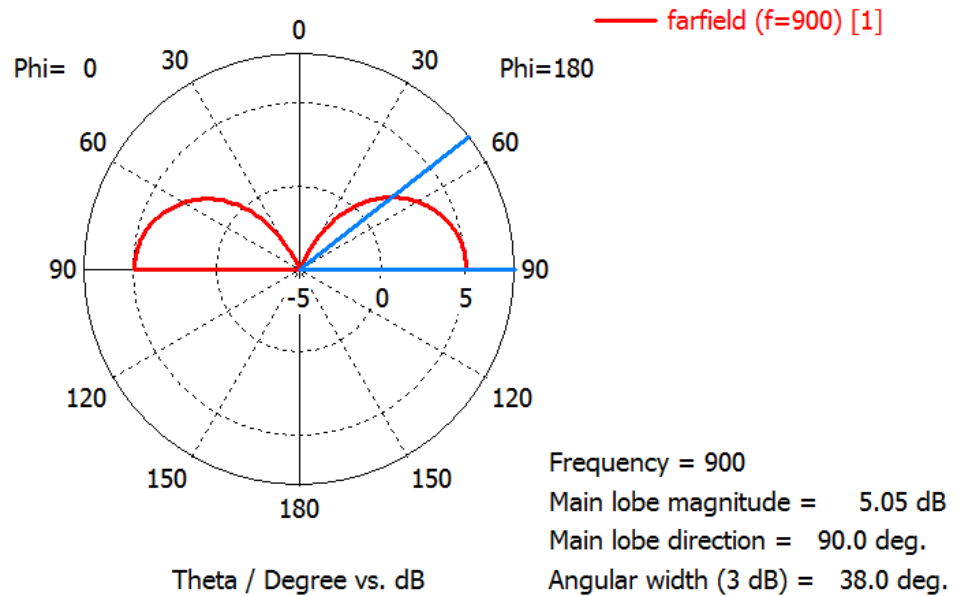
2.1. В диапазоне 900 МГц

2.1.1. 3D

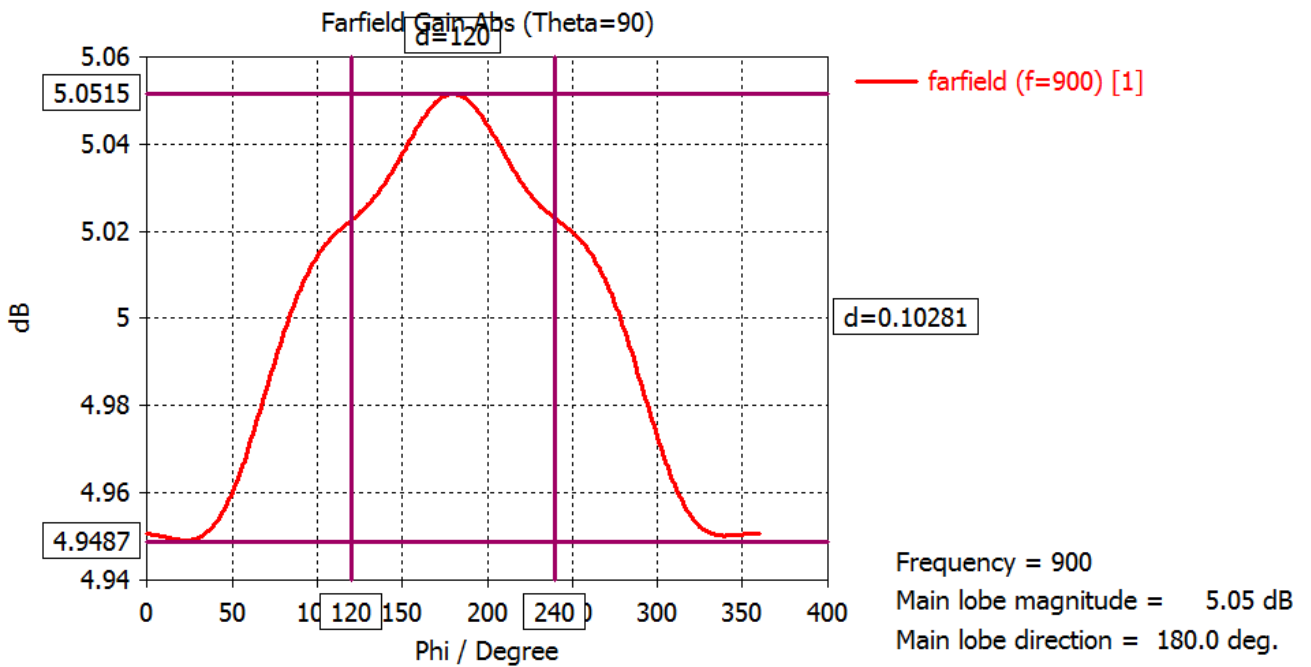
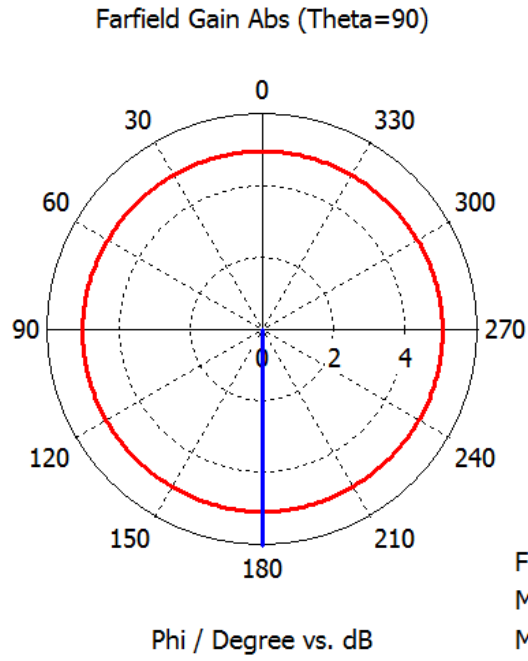


2.1.2. В вертикальной плоскости

Farfield Gain Abs (Phi=0)

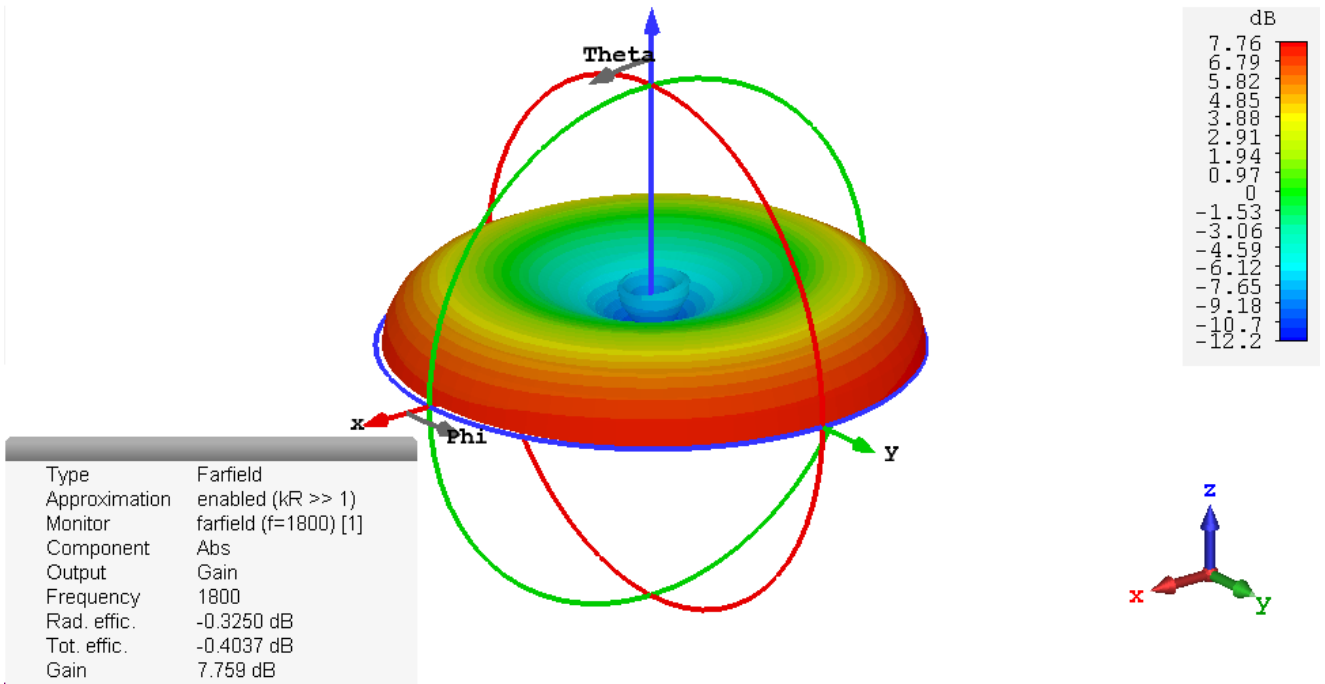


2.1.3. В горизонтальной плоскости



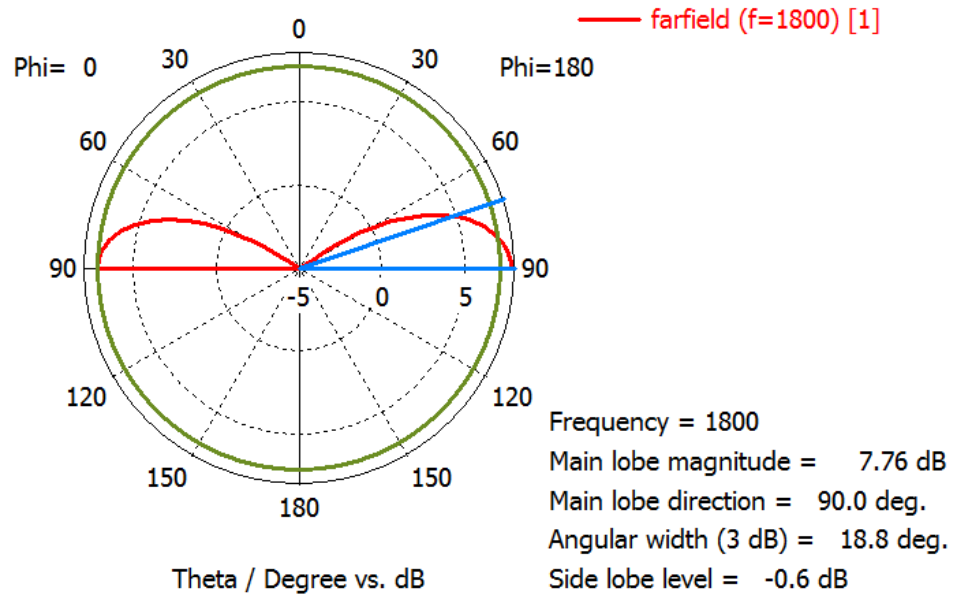
2.2. В диапазоне 1800 МГц

2.2.1. 3D



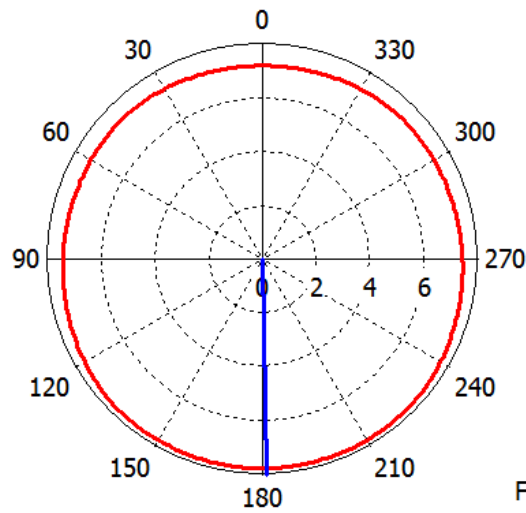
2.2.2. В вертикальной плоскости

Farfield Gain Abs (Phi=0)



2.2.3. В горизонтальной плоскости

Farfield Gain Abs (Theta=90)

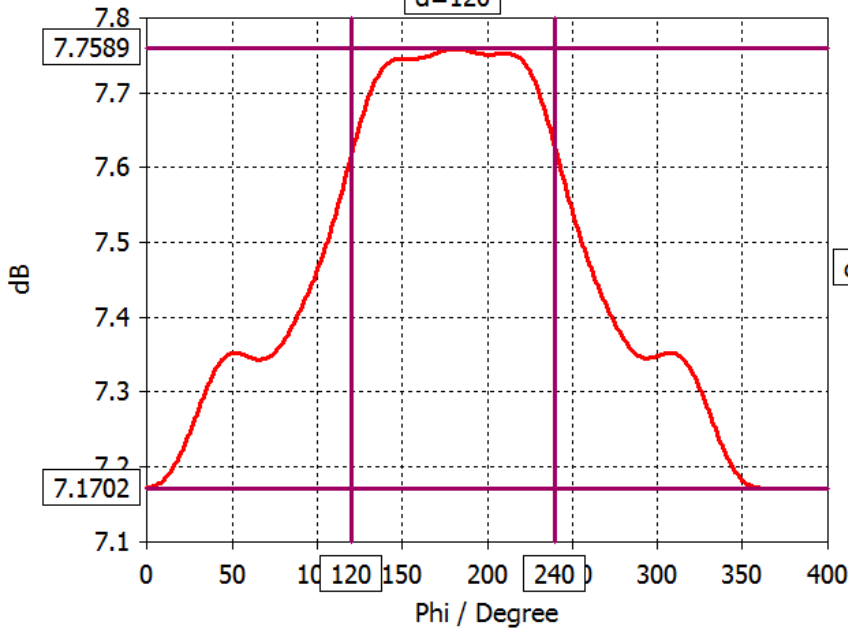


— farfield (f=1800) [1]

Frequency = 1800
Main lobe magnitude = 7.76 dB
Main lobe direction = 181.0 deg.

Phi / Degree vs. dB

Farfield Gain Abs (Theta=90)



— farfield (f=1800) [1]

Frequency = 1800
Main lobe magnitude = 7.76 dB
Main lobe direction = 181.0 deg.

Phi / Degree