Разъём	
FME	□
SMA	□
RP-SMA	□
N	□
TNC	□

Антенна широкополосная ТРИАДА-26950 GSM-900\1800 3G\WiFi\4G

Предназначена для работы в диапазонах GSM-900\1800 МГц и 3G-2100 МГц, WiFi-2400МГц, 4G\LTE-2600МГц.

Особенности:

- **Всенаправленная**
- **Компактная**
- **Установка на пластиковый корпус или стекло**

Длина кабеля			
0,5 м	□	3 м	□
1 м	□	5 м	□
1,5 м	□	10 м	□

Антенна представляет собой укороченный диполь и имеет следующие характеристики:

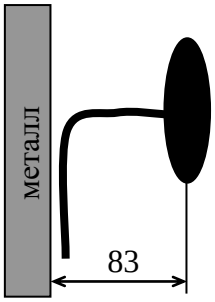
Стандарт	GSM-900	GSM-1800	3G-2100	WiFi-2400	4G-2600
Диапазон частот, МГц	880…960	1710-1800	1900…2170	2400…2483	2496…2696
Средний коэффициент усиления, дБи	1.8	2.0	0	0	0
КСВ, не более (типовое значение)	1.5 (2.0)	2.0 (2.5)			
Ширина диаграммы направленности в вертикальной плоскости по уровню 50% мощности, градусов					
в горизонтальной плоскости	360 (круговая)				
в вертикальной плоскости	82	68	180	180	180
Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ	0.06	0.6	-	-	-
Диапазон рабочих температур, °С	–40…+80				
Грозозащита	отсутствует				
Исполнение корпуса	Пыле-брызго-НЕзащищённое IPX0 Возможна пропитка платы лаком*				
Габаритные размеры, мм	109 x 25x 20				
Вес (при стандартной длине кабеля), г					
Тип кабеля*	RG58A/U				
Длина кабеля, стандарт*, м	1,5				
Разъём*	FME-F, SMA-M, N-M, TNC-M				

* Уточняется при заказе

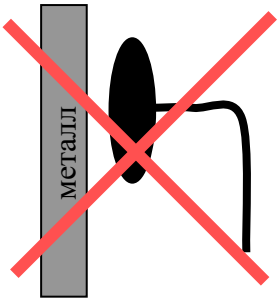
Антенна предназначена для установки на пластмассовый корпус GSM-устройства или лобовое стекло автомобиля. Наличие диэлектрического основания учтено при разработке антенны. **Максимум излучения (приёма) направлен в сторону поверхности установки (корпуса, стекла).**

При установке антенны на стекло для правильной работы в диапазоне 900МГц следует отломать по перфорации концы платы, выступающие за пределы корпуса.

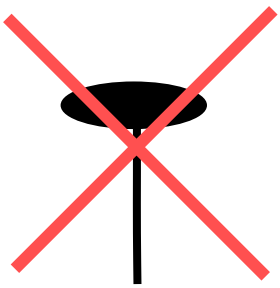
Антенна приклеивается **вертикально** на 2-сторонний скотч на расстоянии не менее четверти длины волны (83 мм) от металлических предметов (стойки автомобиля). Во избежание искажения диаграммы направленности подводящий кабель следует вести перпендикулярно оси антенн. Изгиб кабеля допустим на расстоянии не менее 80 мм от корпуса антенны.



Правильно



Неправильно



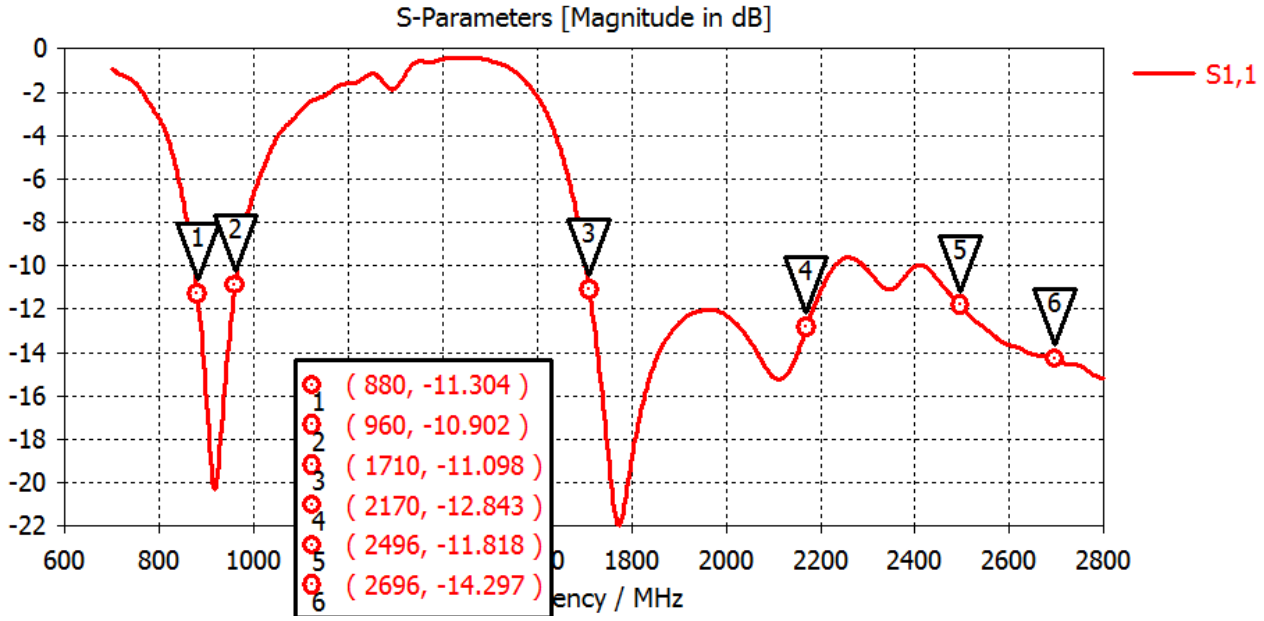
Неправильно

1. Параметры согласования

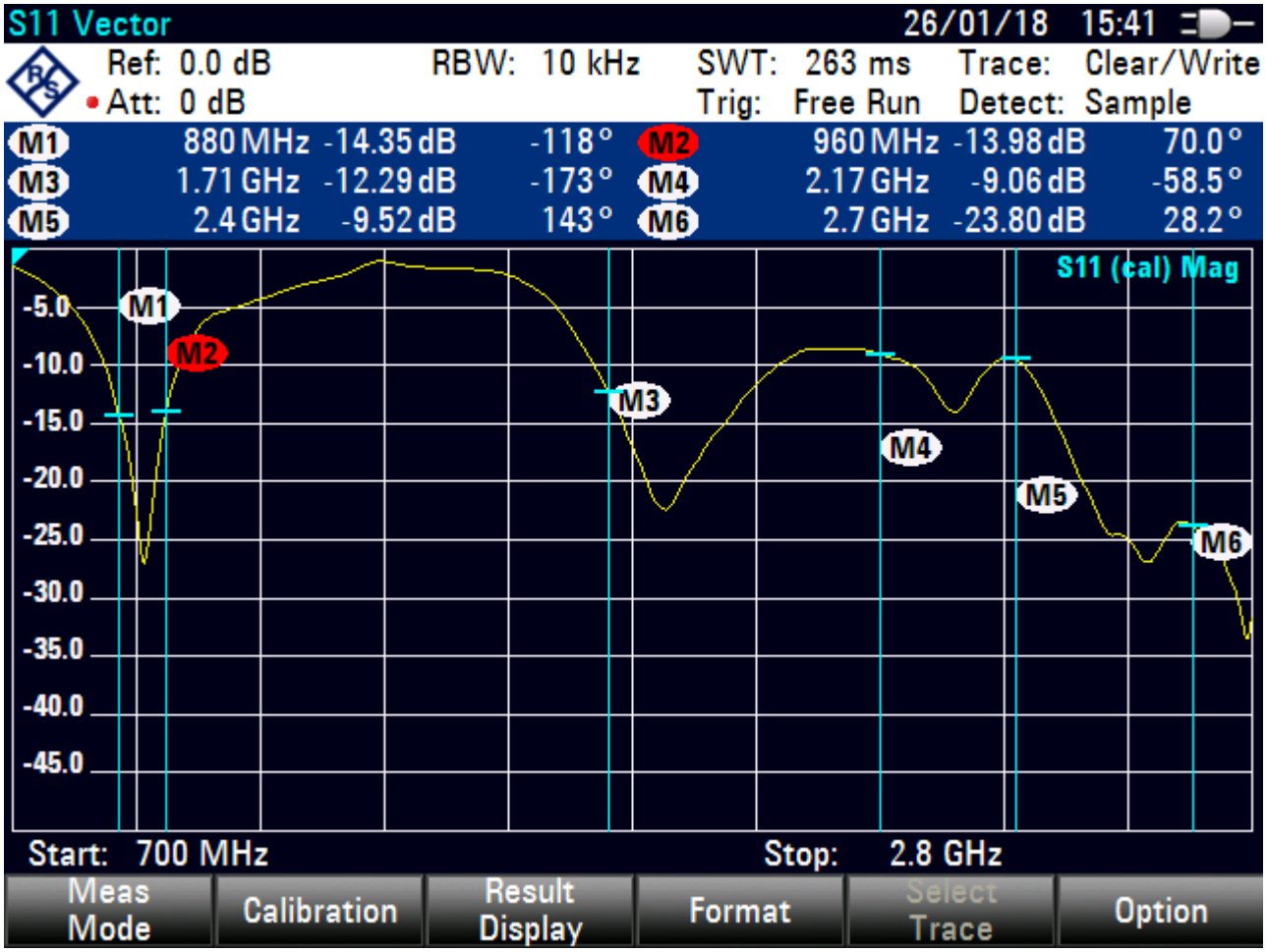
1.1 Установка на пластик

1.1.1 Модуль коэффициента отражения

Компьютерное моделирование

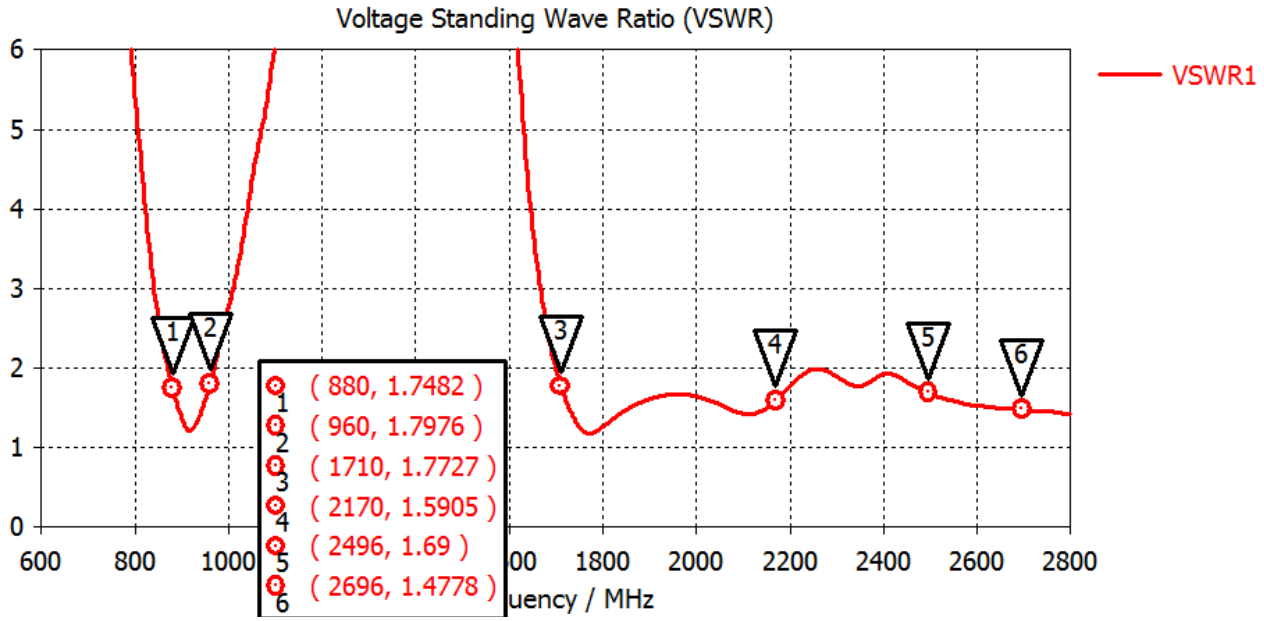


Результат измерений

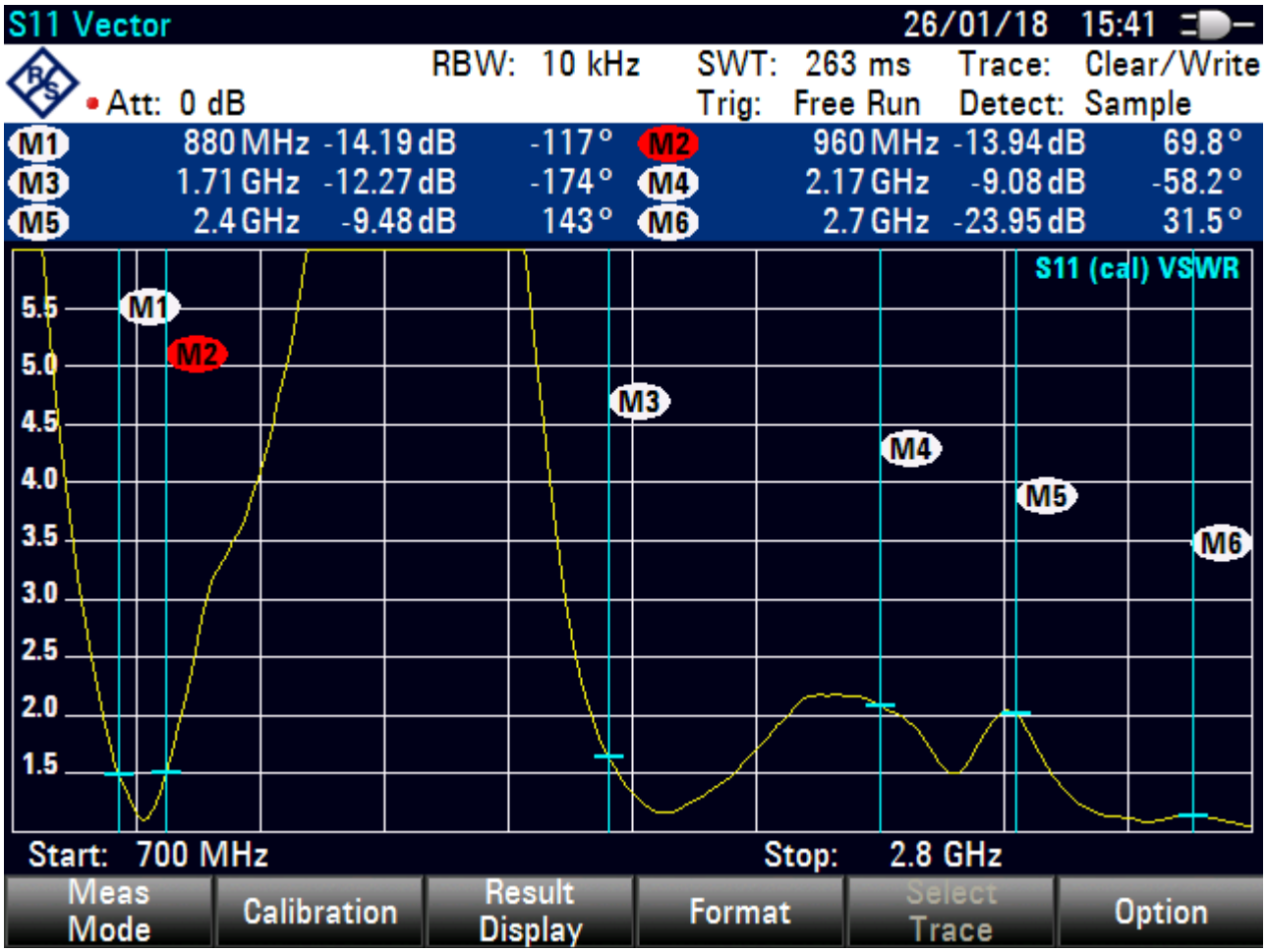


1.1.2 КСВН

Компьютерное моделирование



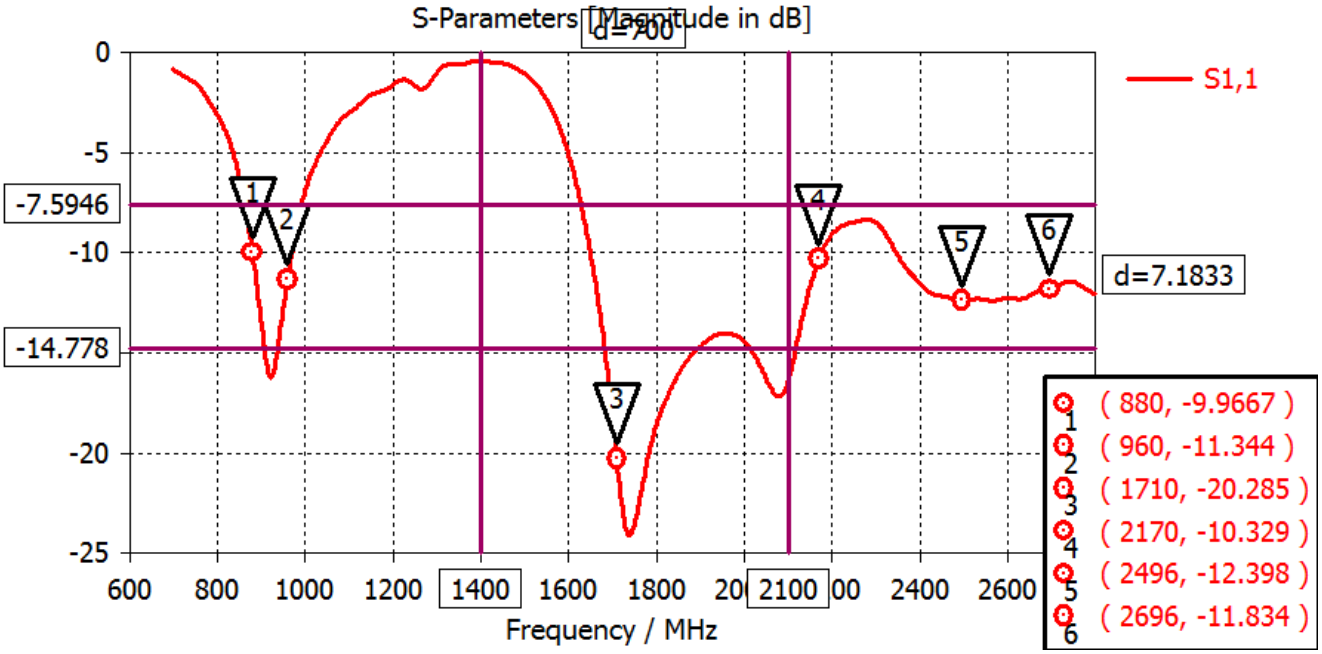
Результат измерений



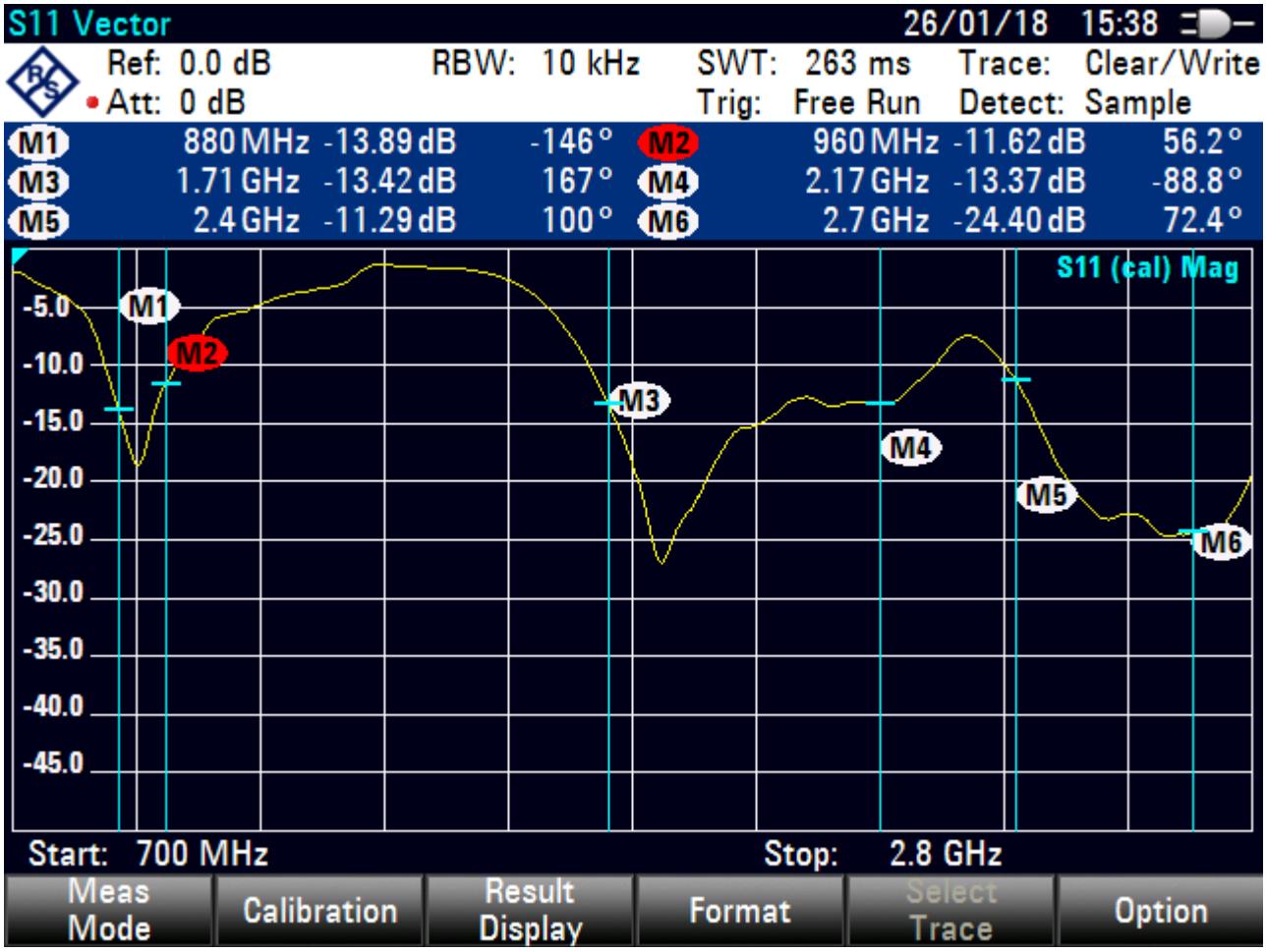
1.2 Установка на стекло

1.2.1 Модуль коэффициента отражения

Компьютерное моделирование

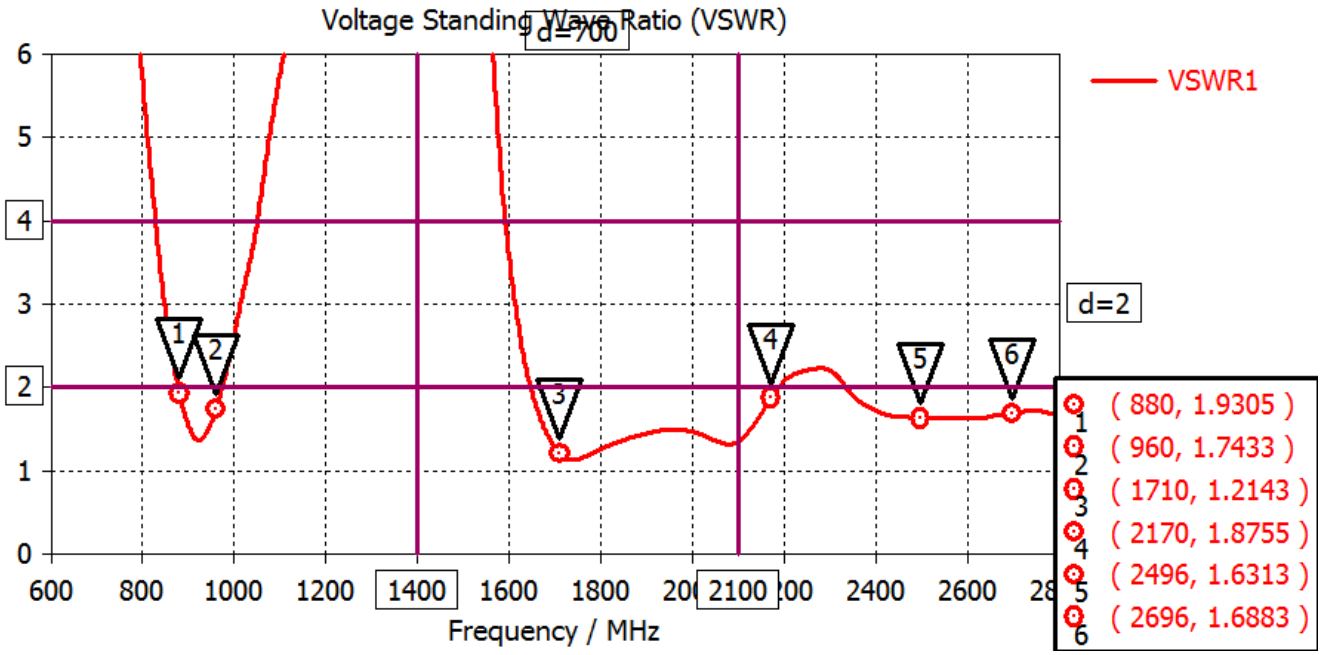


Результат измерений

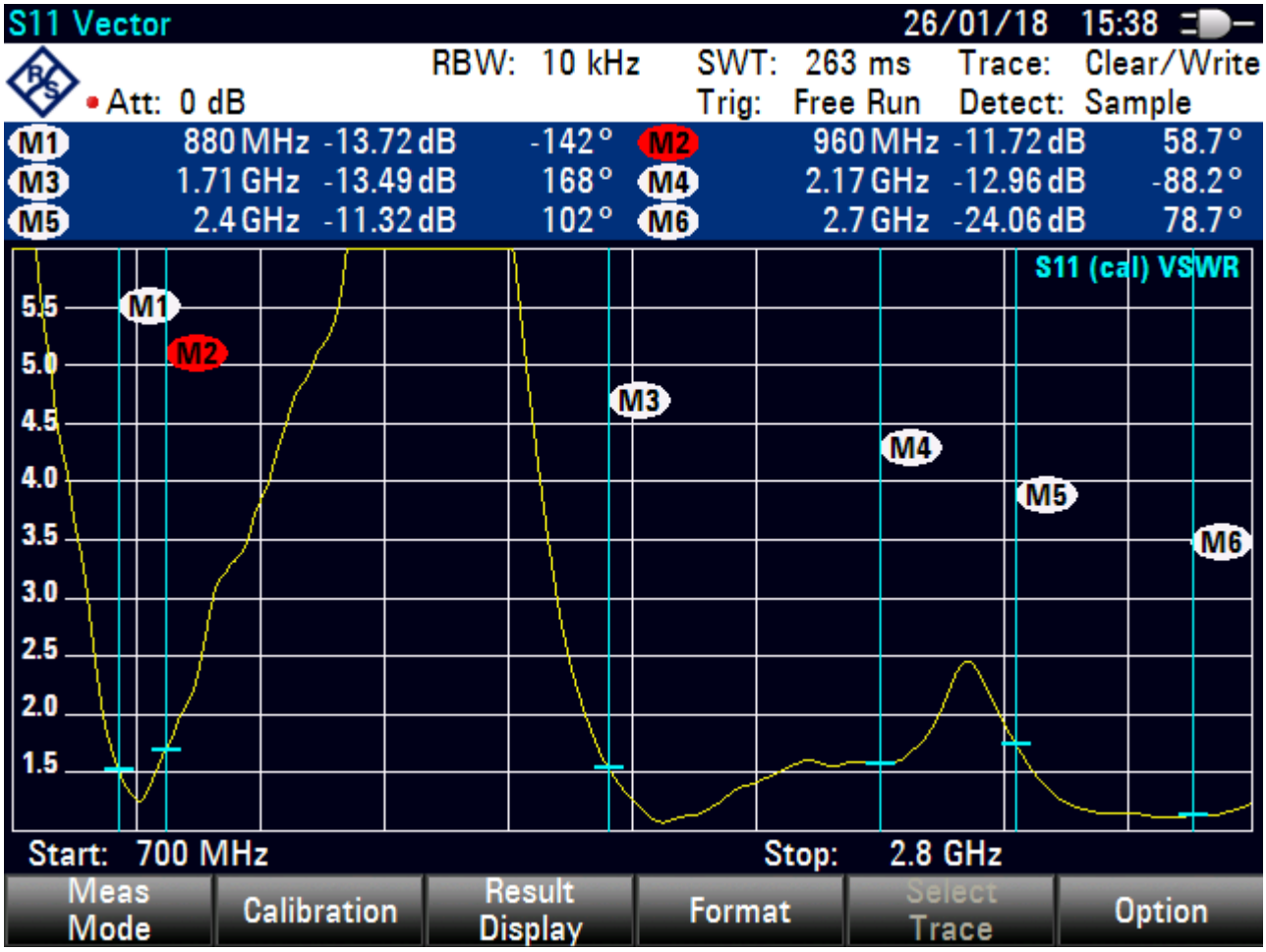


1.2.2 КСВН

Компьютерное моделирование



Результат измерений

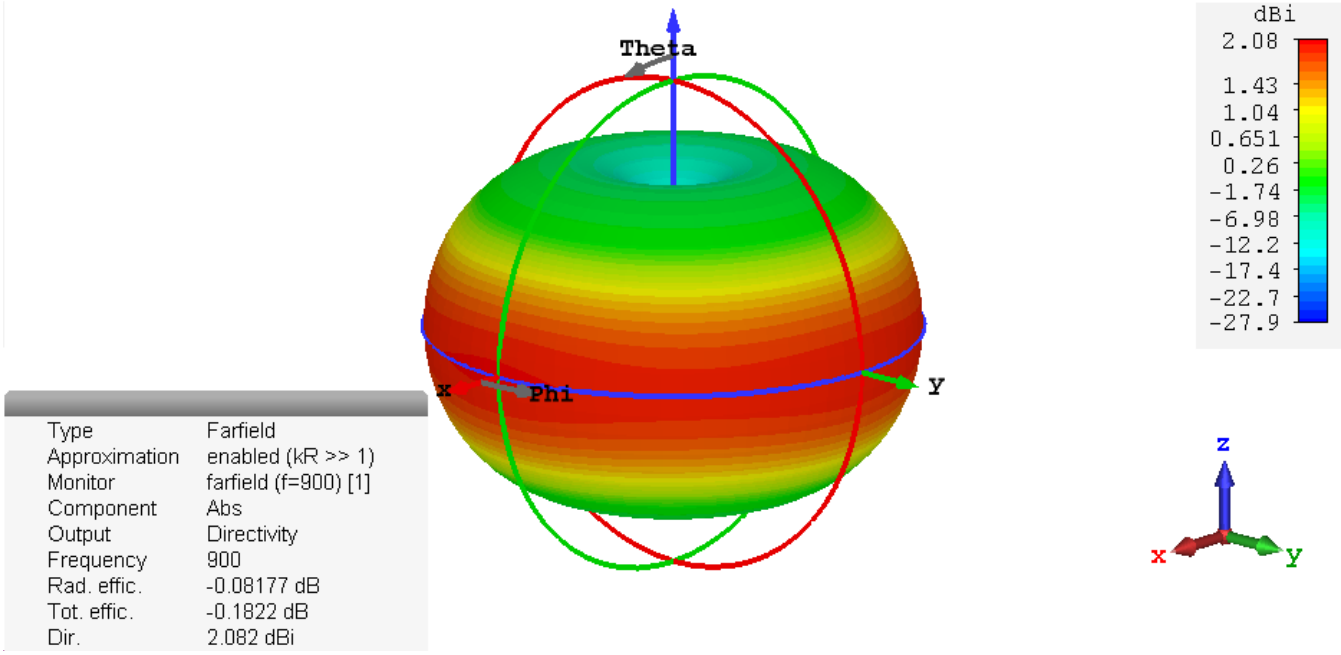


2. Диаграмма направленности

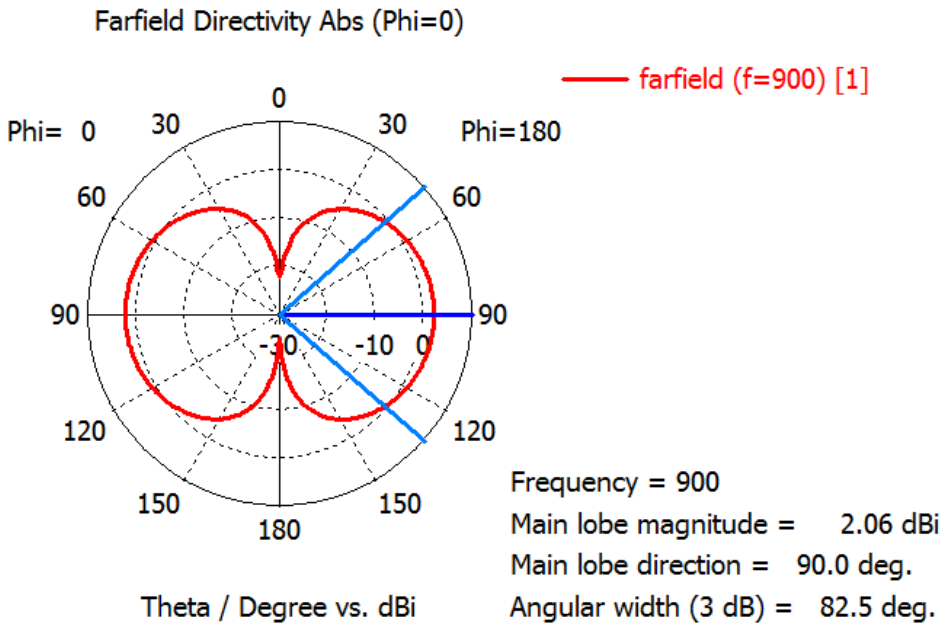
Компьютерное моделирование

2.1. В диапазоне 900 МГц

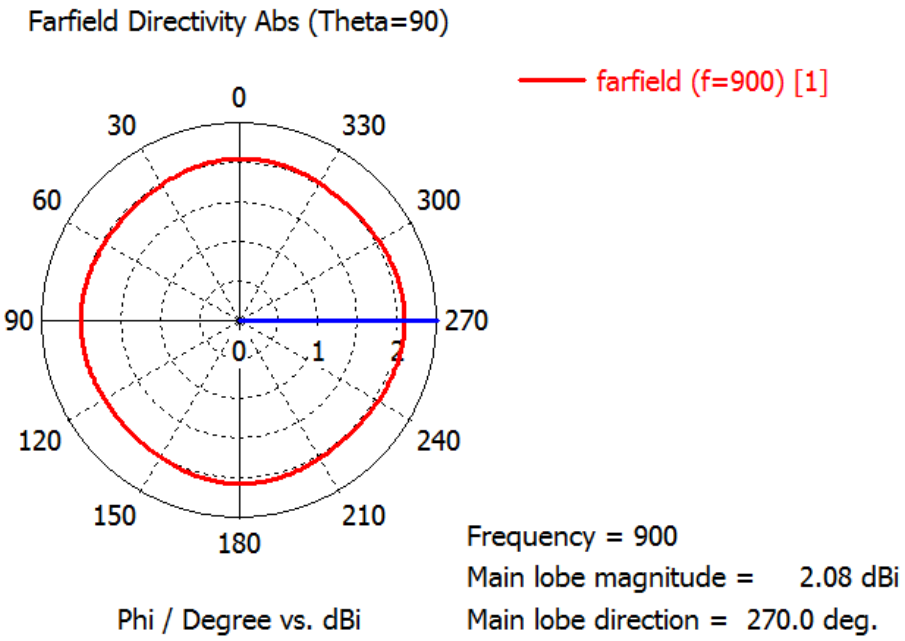
1.2.3 3D

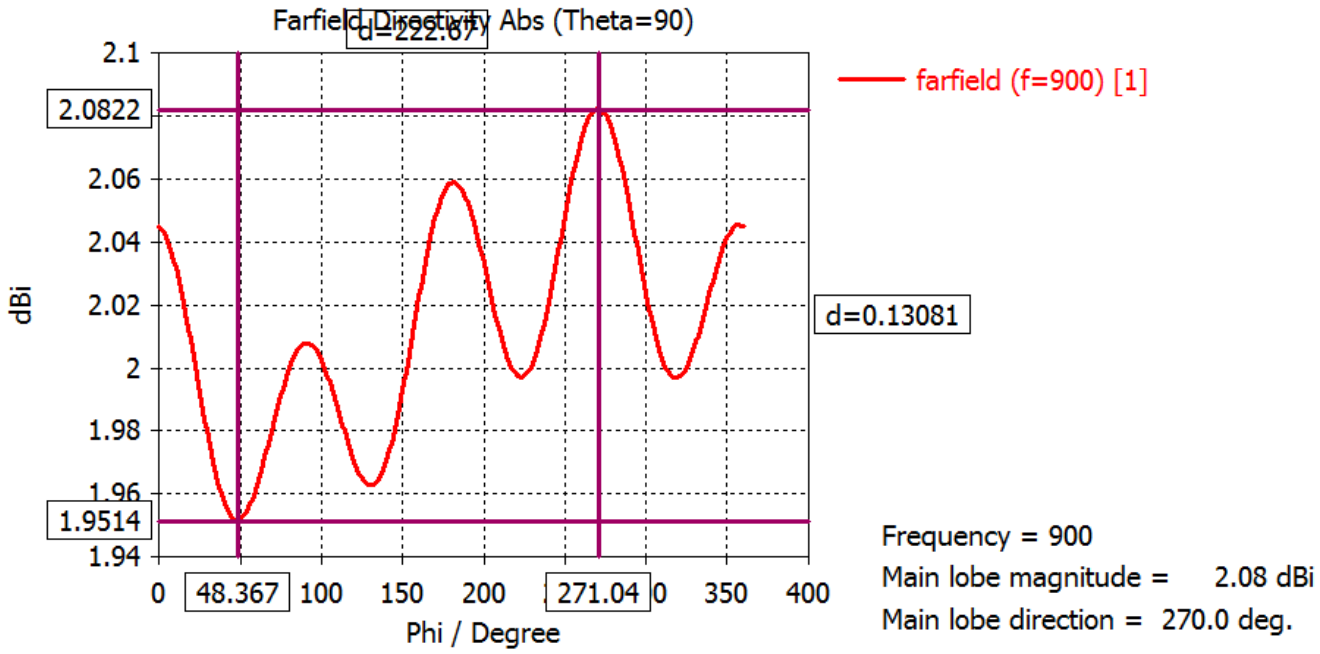


1.2.4 В вертикальной плоскости



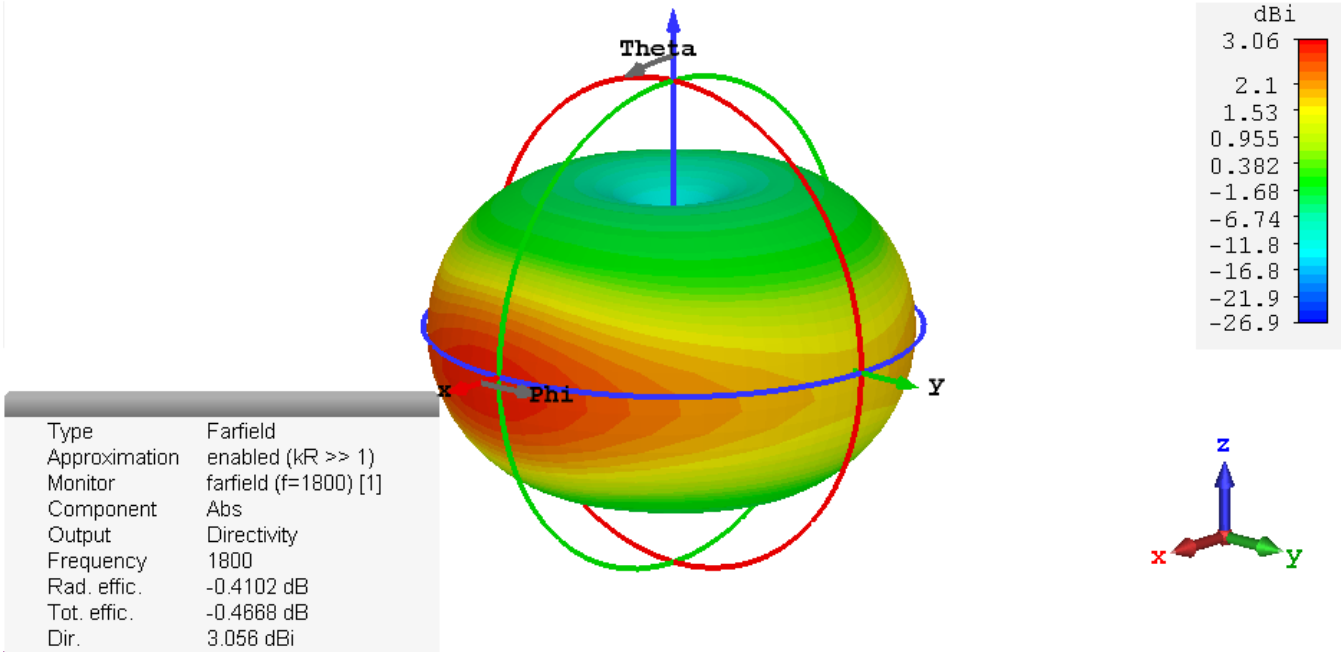
1.2.5 В горизонтальной плоскости



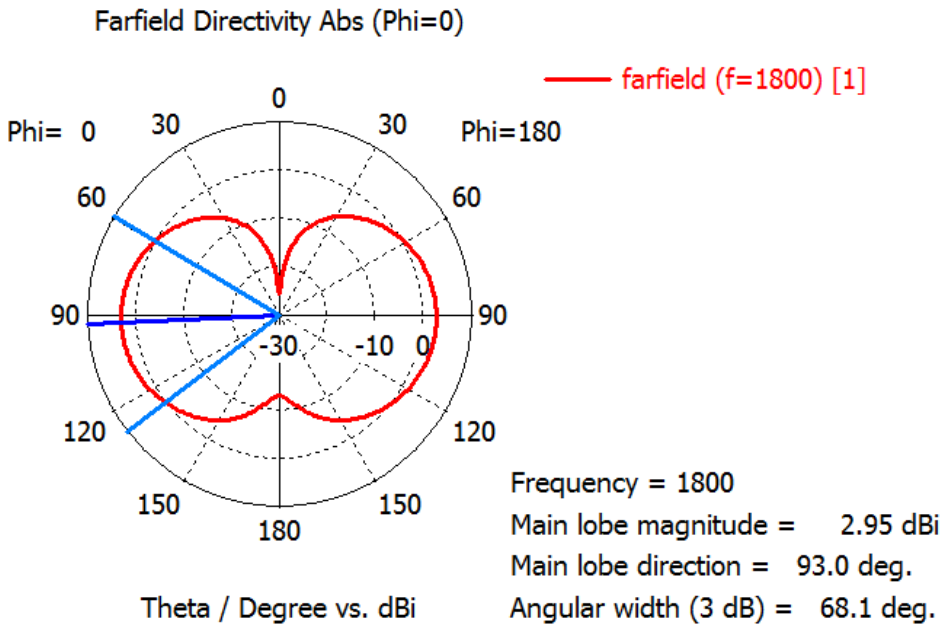


1.3 В диапазоне 1800 МГц

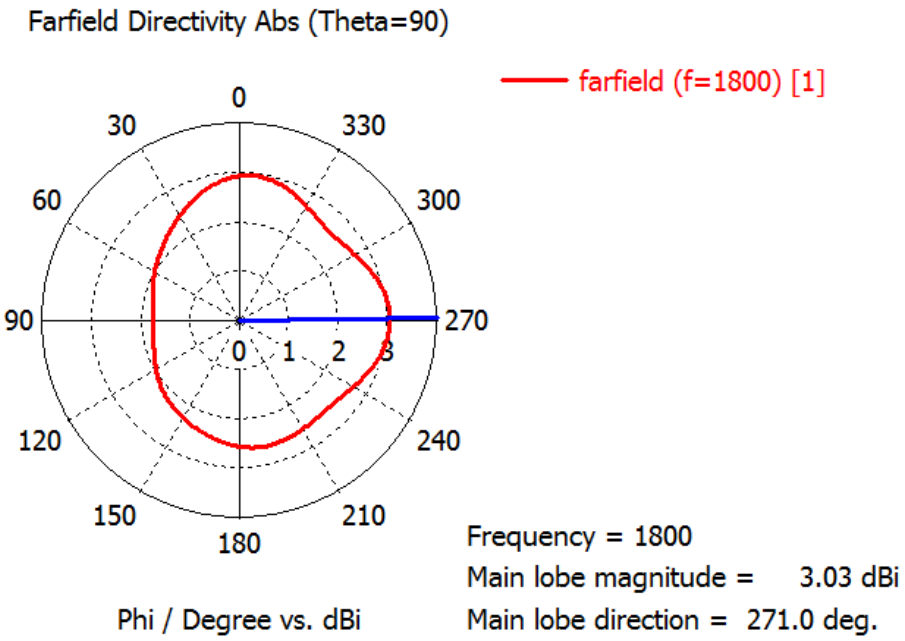
1.3.1 3D

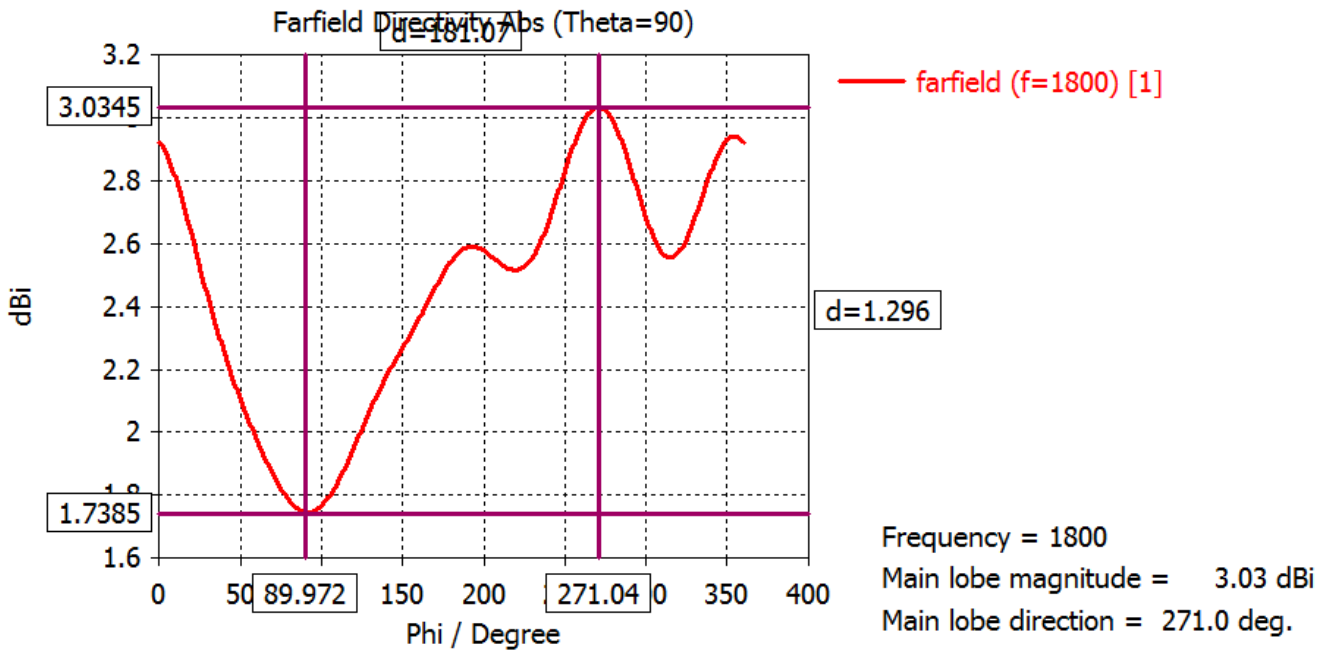


1.3.2 В вертикальной плоскости



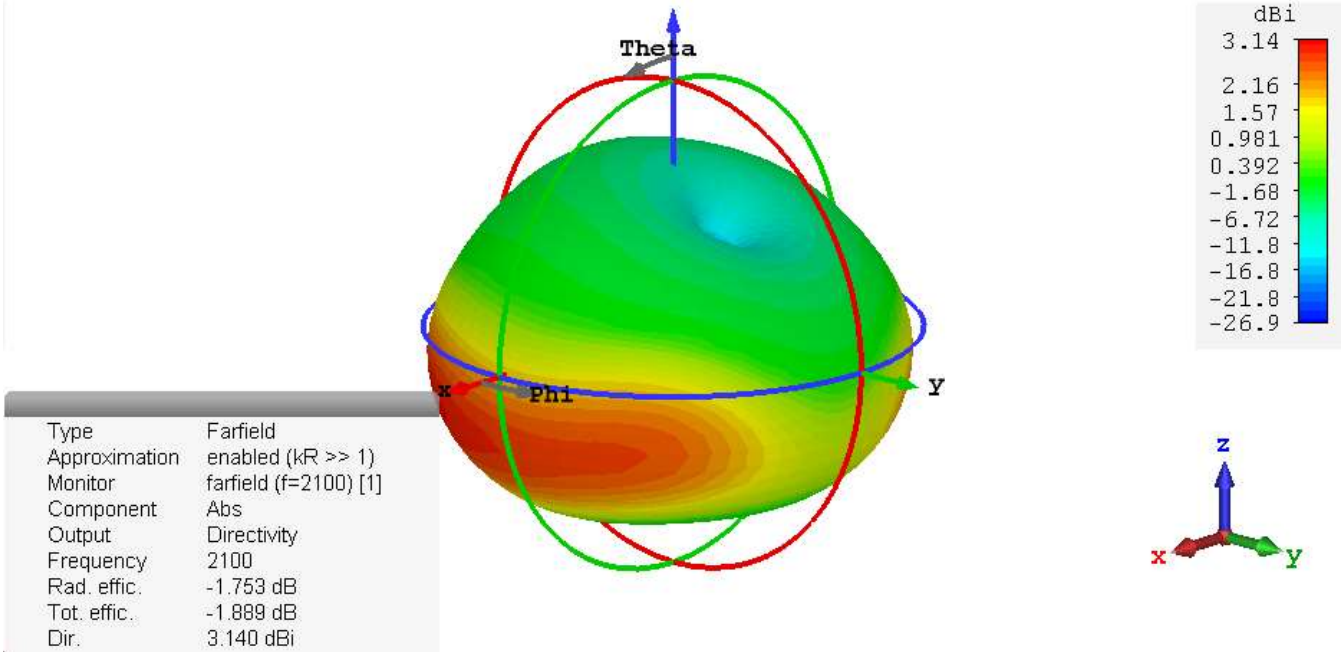
1.3.3 В горизонтальной плоскости



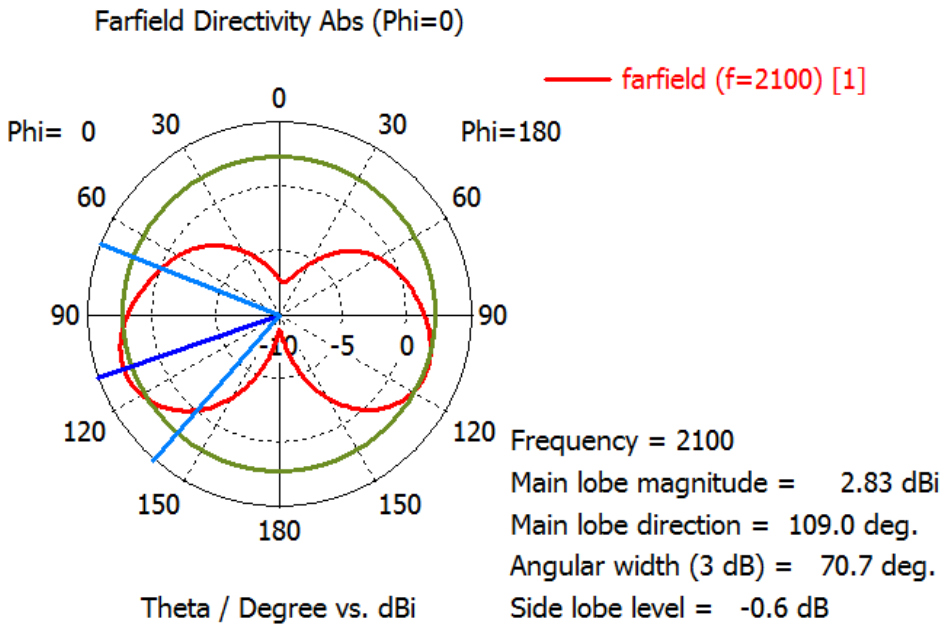


1.4 В диапазоне 3G - 2100 МГц

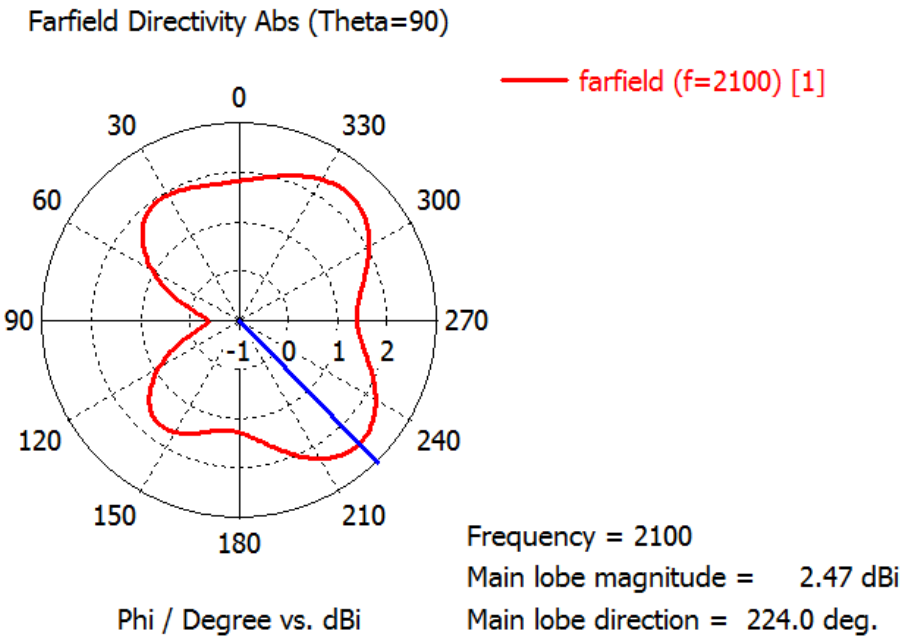
1.4.1 3D

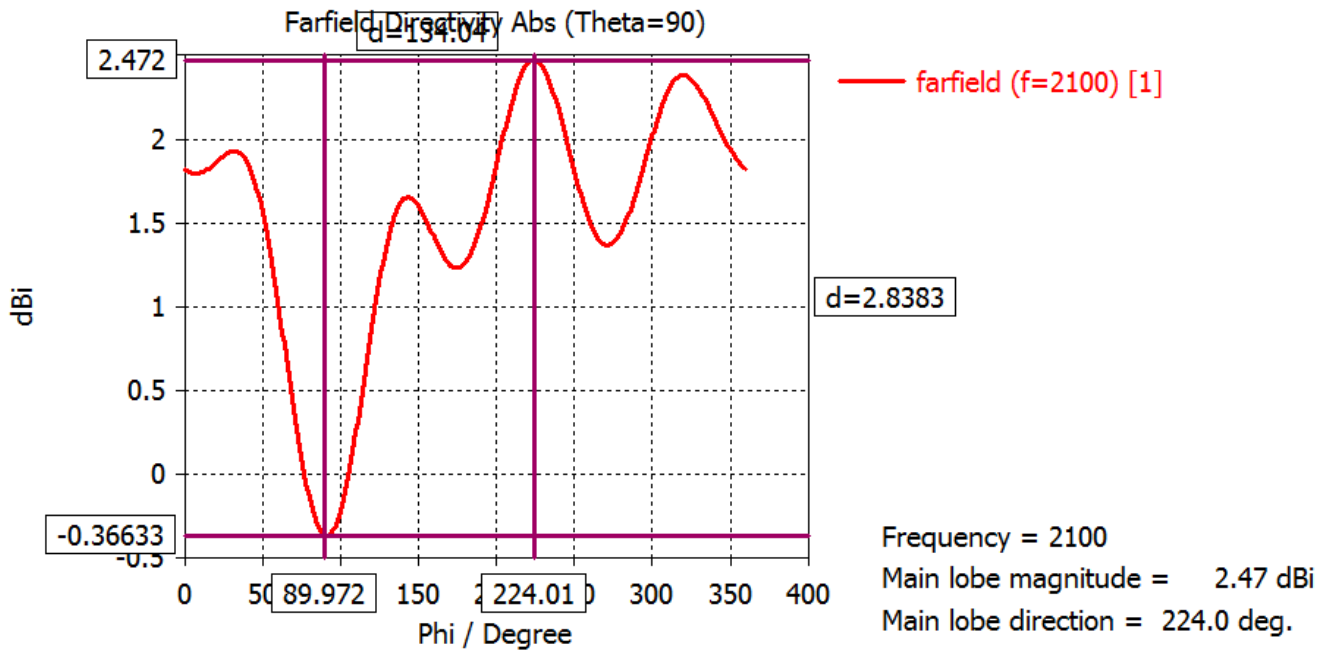


1.4.2 В вертикальной плоскости



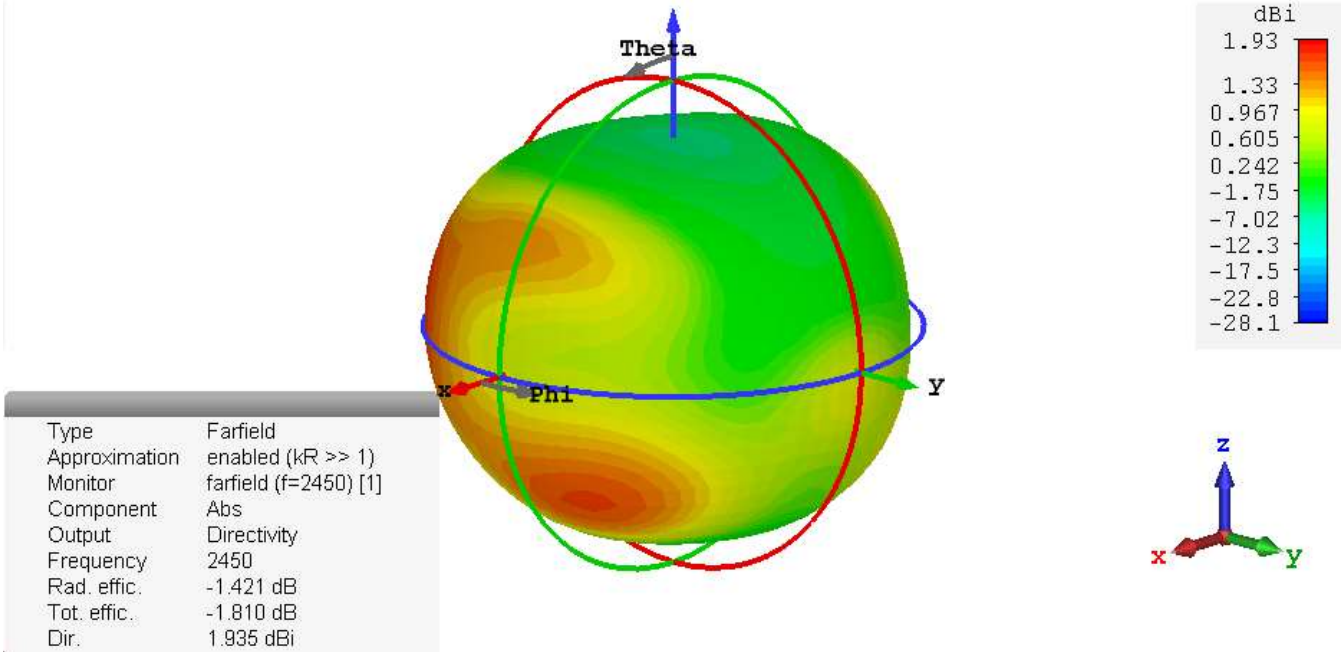
1.4.3 В горизонтальной плоскости



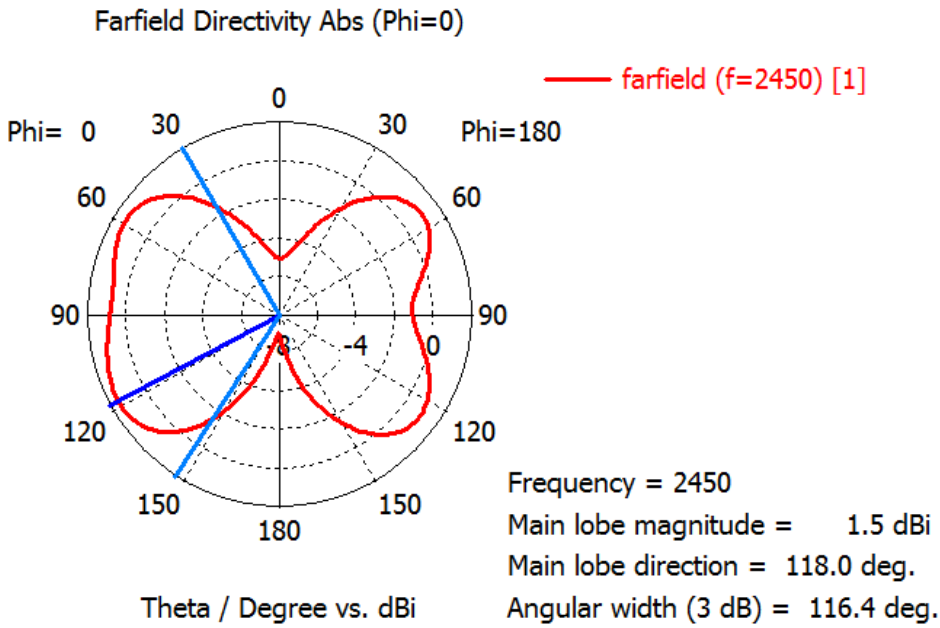


1.5 В диапазоне WiFi - 2400 МГц

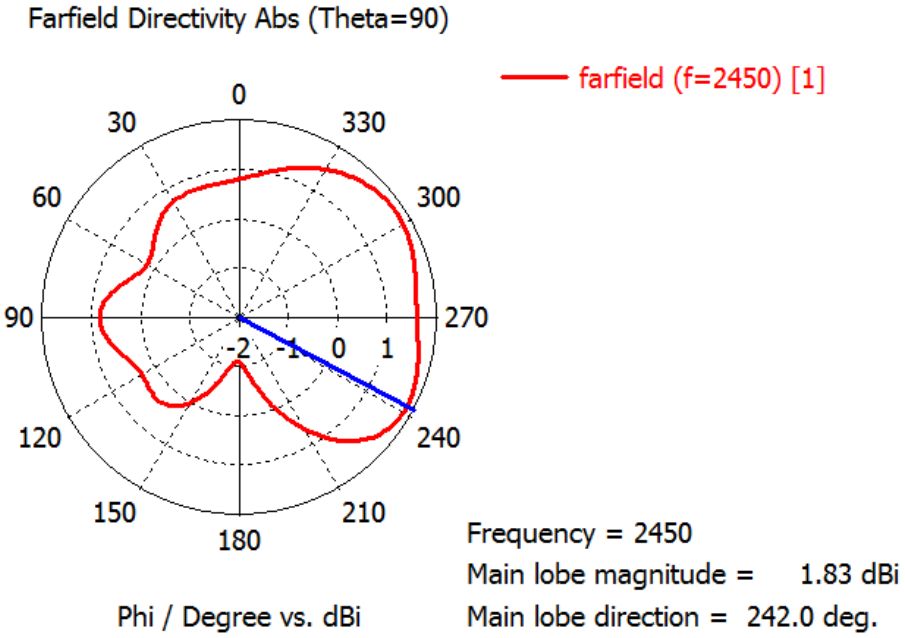
1.5.1 3D

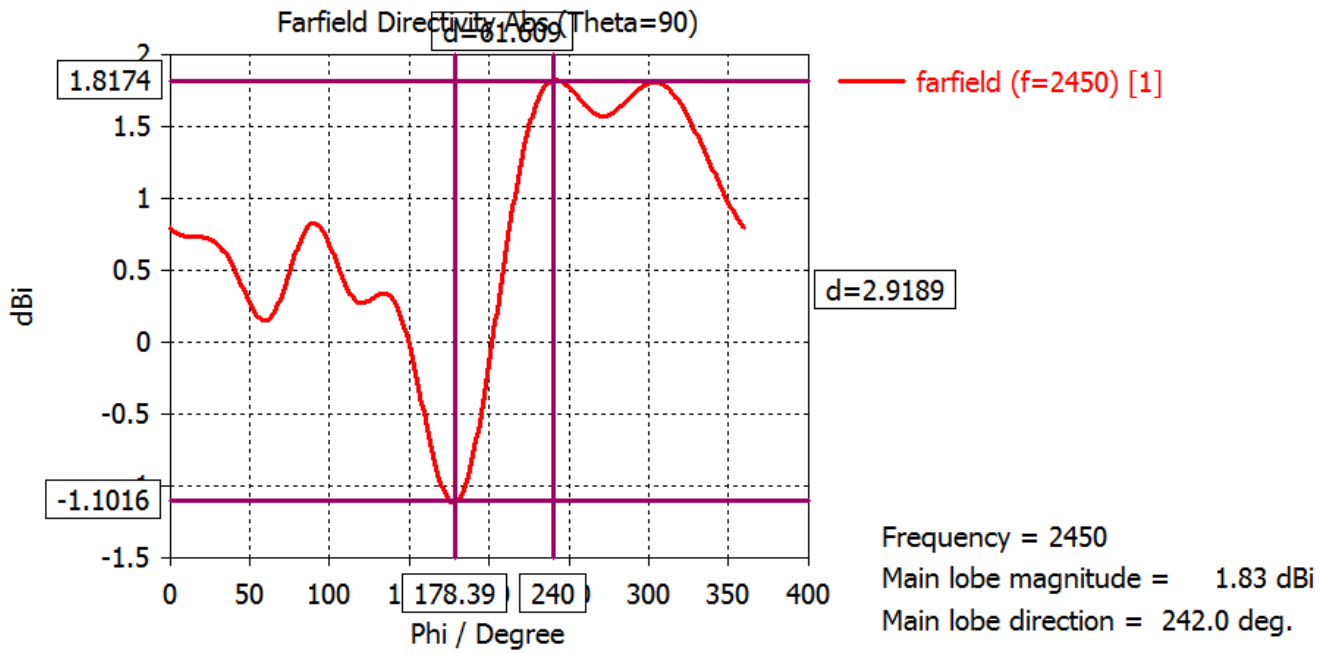


1.5.2 В вертикальной плоскости



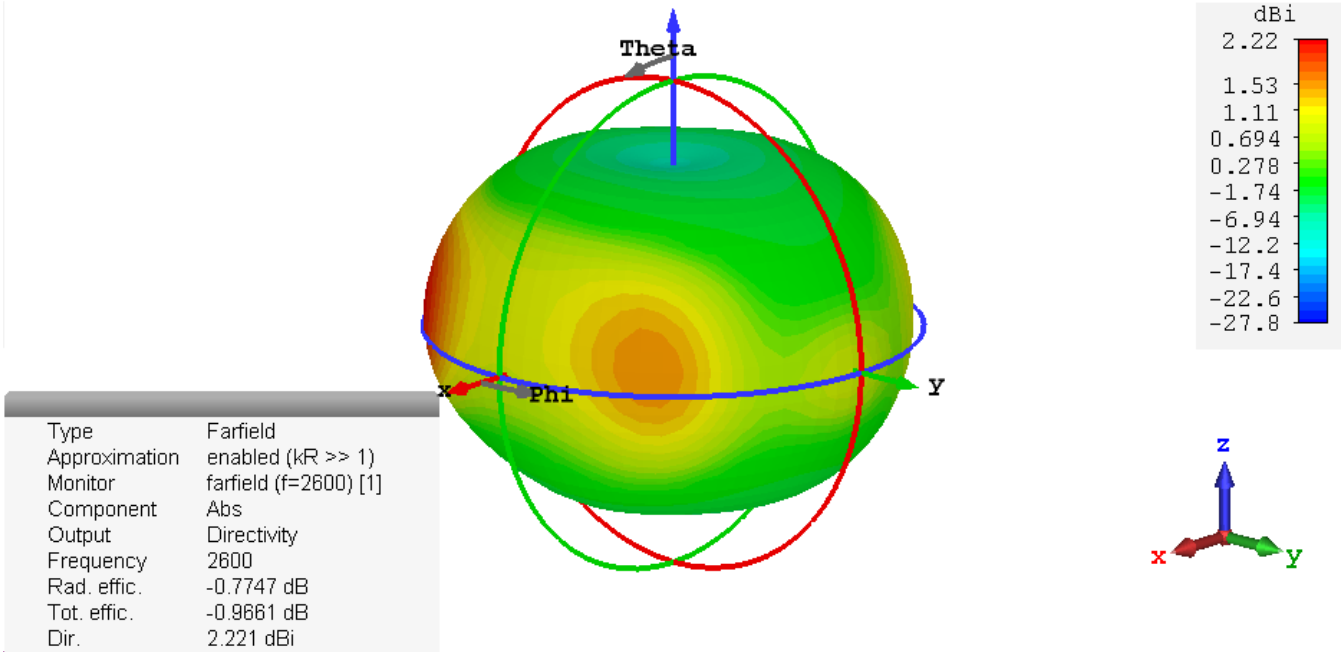
1.5.3 В горизонтальной плоскости



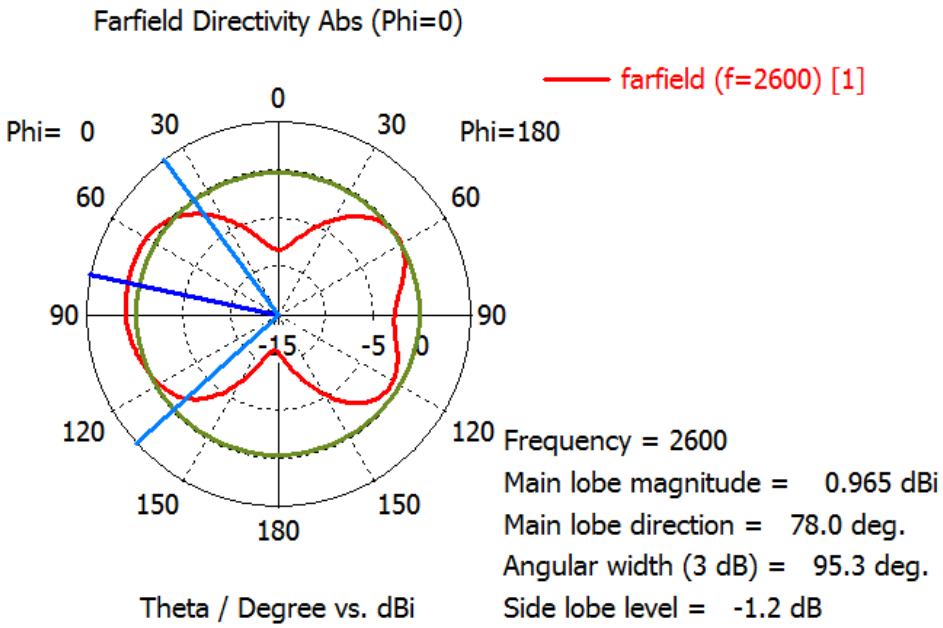
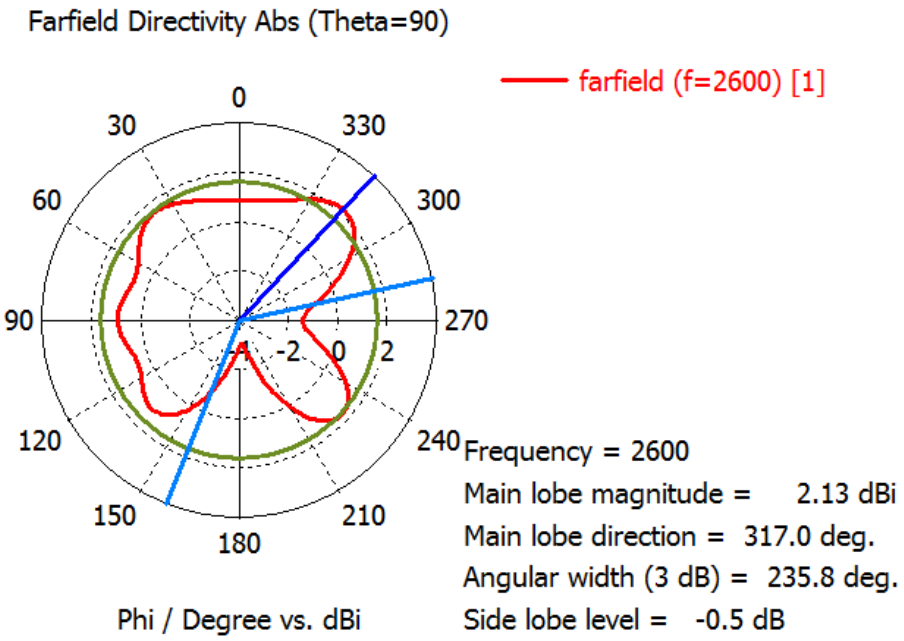
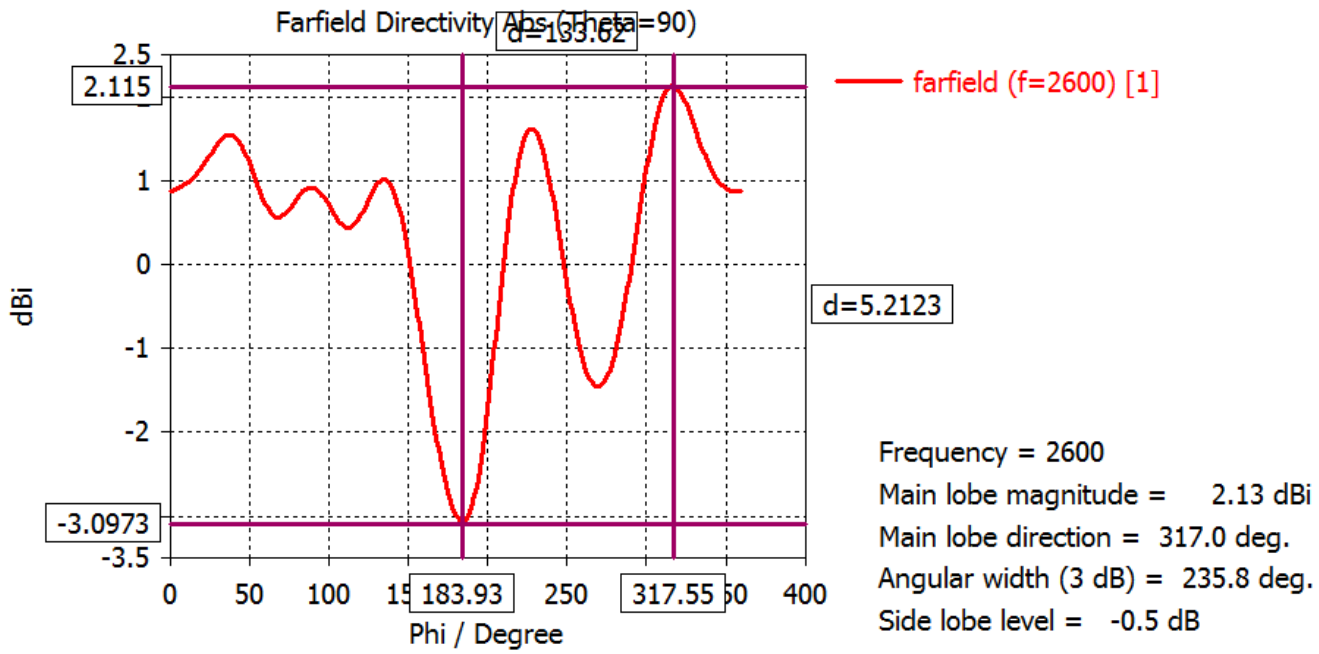


1.6 В диапазоне 4G - 2600 МГц

1.6.1 3D



1.6.2 В вертикальной плоскости



1.6.3 В горизонтальной плоскости