**eac**

**Разъём**

**FME □**

**SMA □**

**N □**

**TNC □**

**Антенна широкополосная**

**ТРИАДА-2660**

**GSM-1800**

**3G\ 4G**

Предназначена для работы в диапазонах GSM‑1800 МГц, 3G-2100 МГц, 4G\LTE-2600МГц.

**Особенности:**

* **Направленная**
* **Вертикальная поляризация**
* **Высокое усиление**
* **Низкий уровень побочный излучений**
* **Пыле-брызгозащищённое исполнение**
* **Установка на мачту (кронштейн)**



**Длина кабеля**

**0,5 м □ 3 м □**

**1 м □ 5 м □**

**1,5 м □ 10 м □**

Антенна представляет собой широкополосный полуволновый вибратор с рефлектором и системой директоров и имеет следующие характеристики:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Стандарт | **GSM-1800** | **3G-2100** | **WiFi-2400** | **4G-2600** |
| Диапазон частот, МГц | 1710-1800 | 1900…2170 | 2400… 2483 | 2496… 2696 |
| Коэффициент усиления в направлении максимума излучения, дБи | 10.8 | 11.5 | 12.2 | 13.3 |
| КСВ, не более (типовое значение) | 1.8 (1.6) | | | |
| Ширина диаграммы направленности в свободном пространстве по уровню 50% мощности, градусов | | | | |
| в горизонтальной плоскости | 52 | 42 | 46 | 43 |
| в вертикальной плоскости | 54 | 53 | 41 | 35 |
| Уровень боковых лепестков, дБ | | | | |
| в горизонтальной плоскости | -23 | -18 | -23 | -20 |
| в вертикальной плоскости | -21 | -24 | -21 | -16 |
| Коэффициент защитного действия, дБ | 23 | 32 | 23 | 19 |
| Диапазон рабочих температур, °C | –40…+80 | | | |
| Грозозащита | короткое замыкание по постоянному току | | | |
| Исполнение корпуса | пыле-брызгозащищённое IP64 | | | |
| Габаритные размеры, мм | 208 х 197 х 64 | | | |
| 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 использования совместно с модемом (роутером) для повышения дальности и устойчивости связи. Ориентация антенны в пространстве выбирается исходя из конкретных условий распространения радиосигнала.

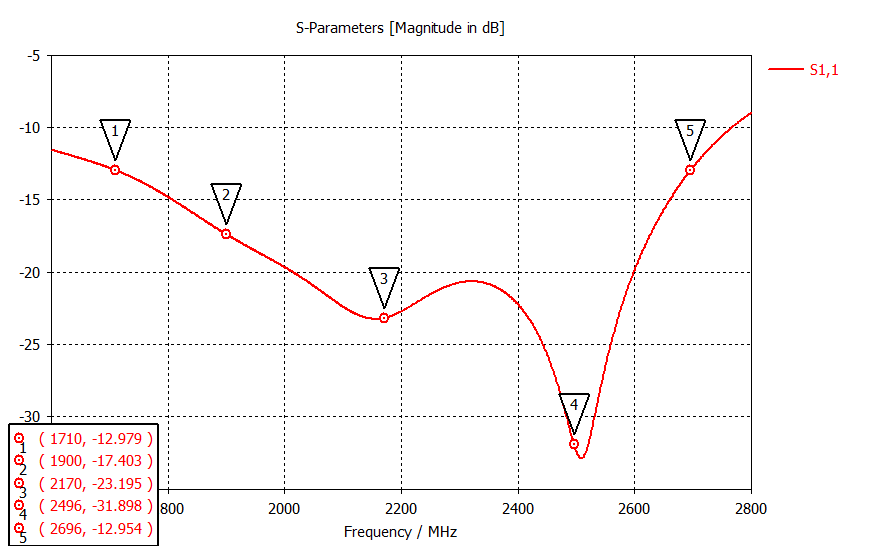
**Неправильная установка антенны может вызвать ухудшение качества связи**!

**Внимание!** Во избежание вредного воздействия высокочастотного излучения антенну следует устанавливать так, чтобы она НЕ была направлена на человека.

# Параметры согласования

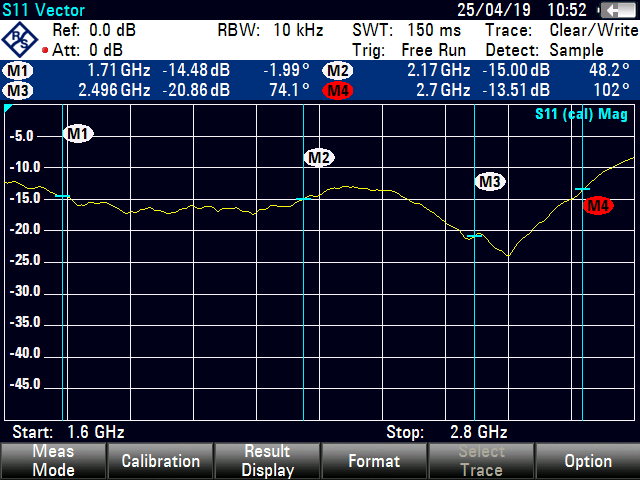
## Модуль коэффициента отражения

Компьютерное моделирование

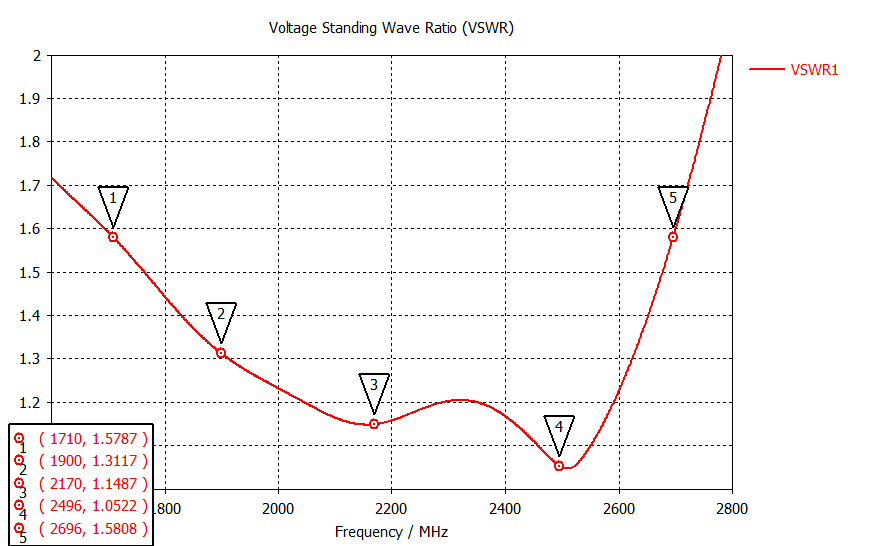
****

Результат измерений

## КСВН

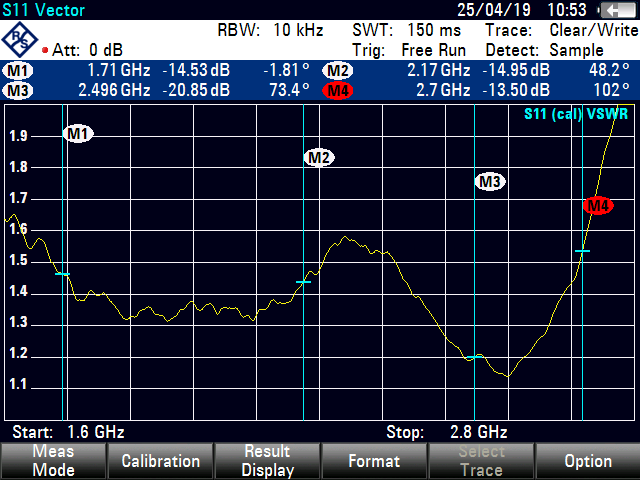


Компьютерное моделирование

****

Результат измерений

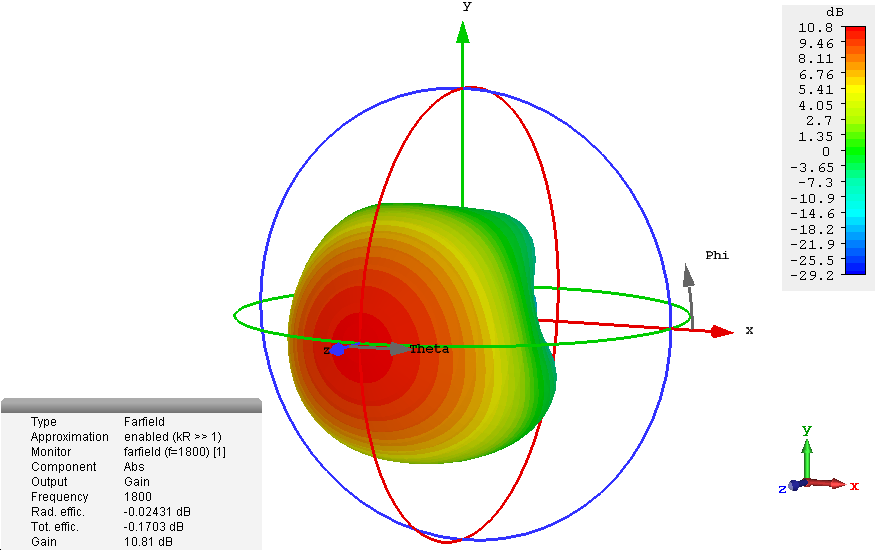
# Диаграмма направленности в свободном пространстве



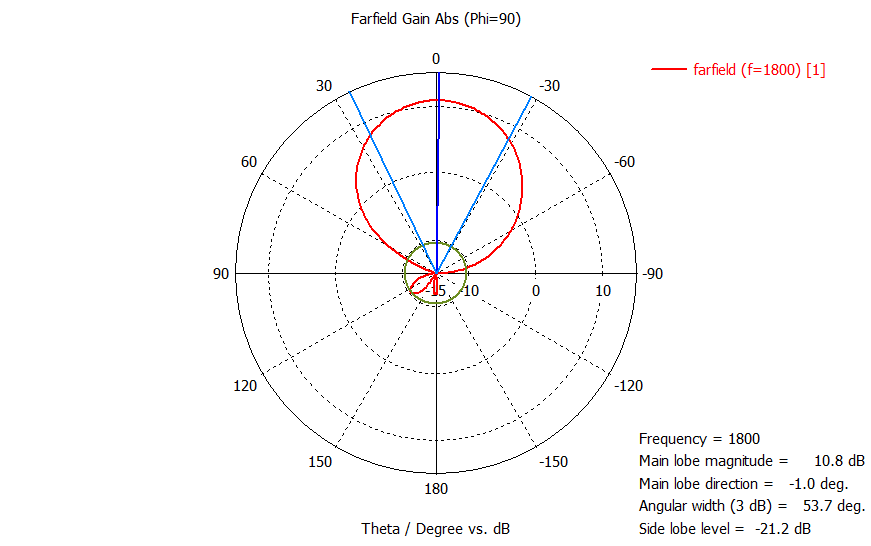
Компьютерное моделирование

## В диапазоне 1800 МГц

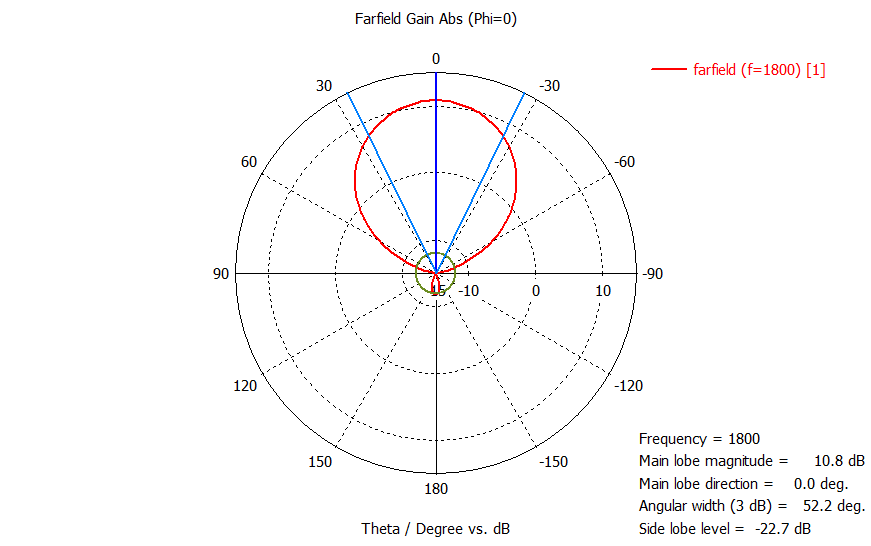
### 3D

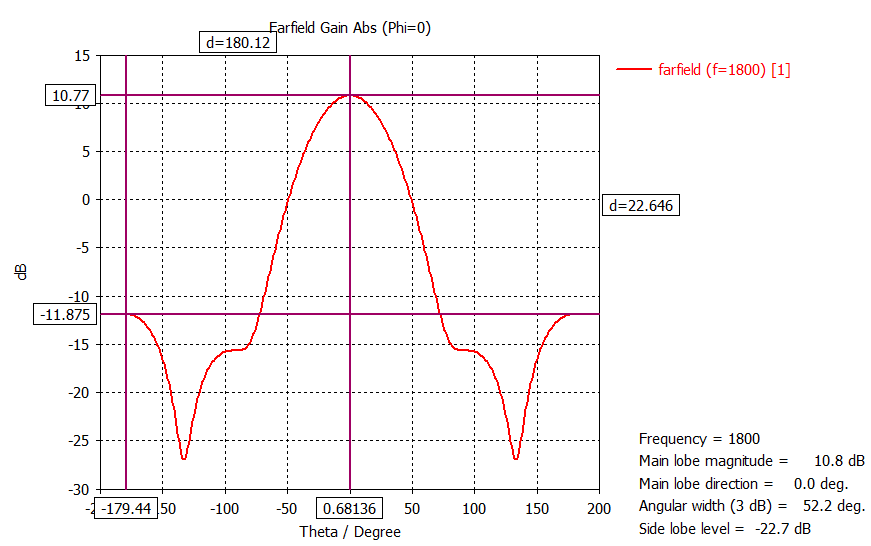
****

### В вертикальной плоскости



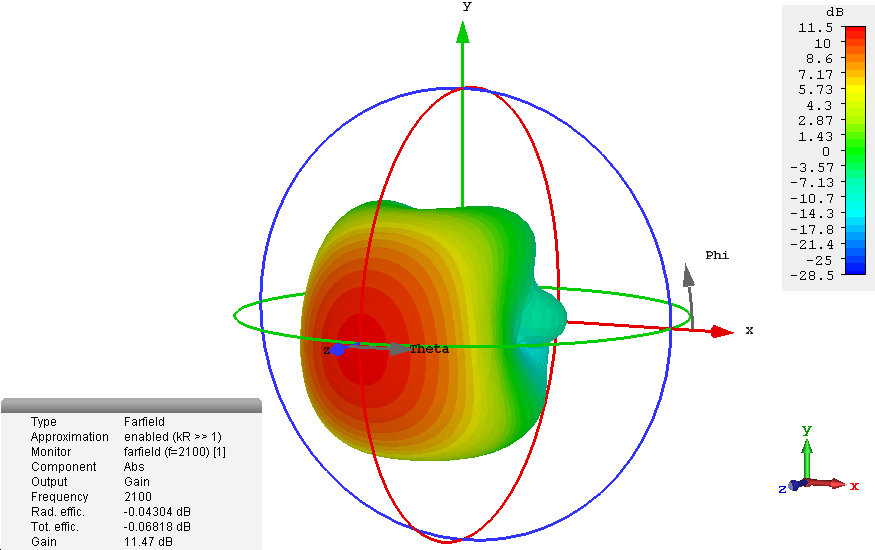
### В горизонтальной плоскости



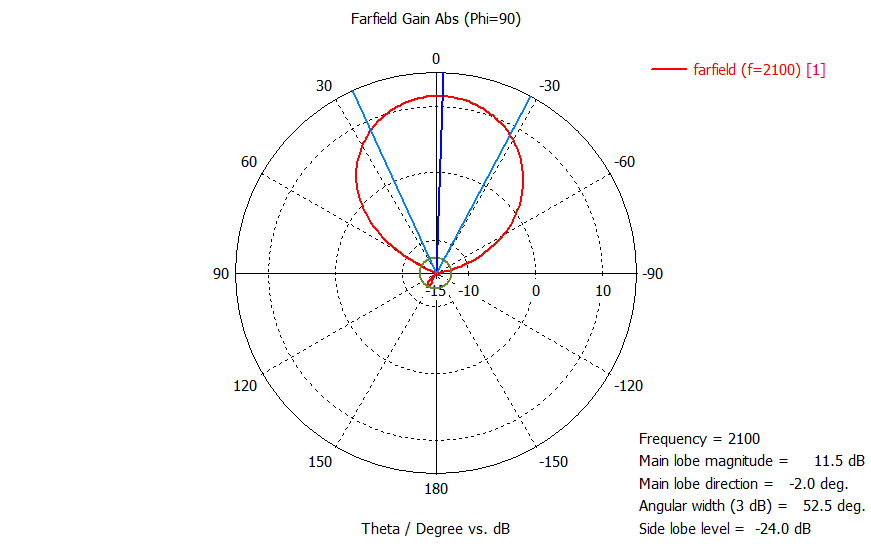


## В диапазоне 3G - 2100 МГц

### 3D

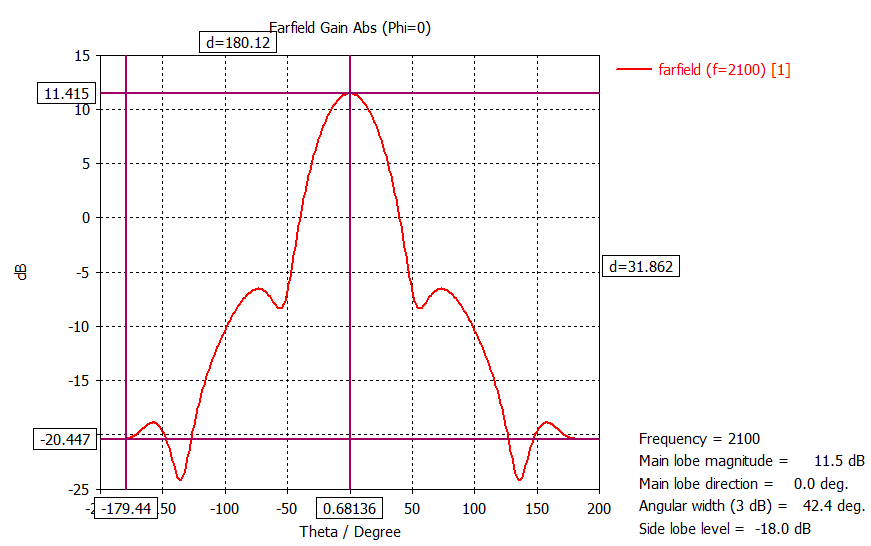
****

### В вертикальной плоскости



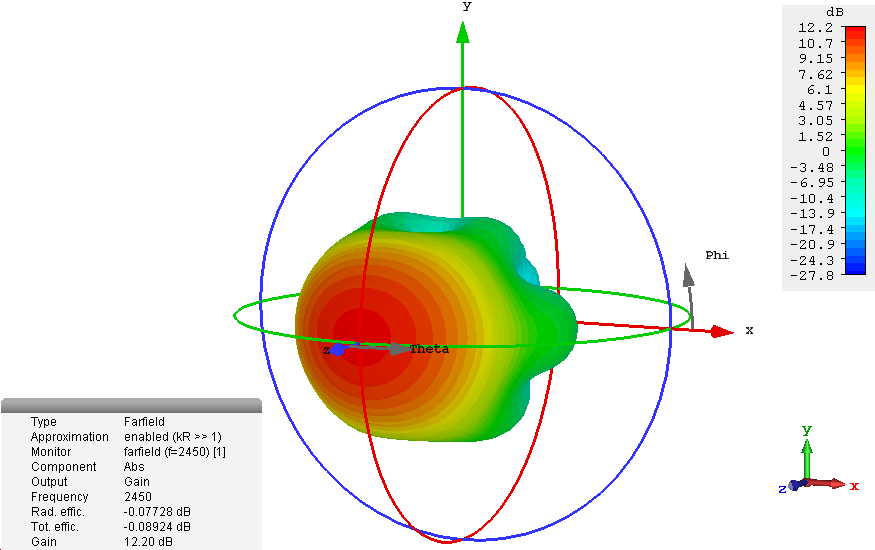
### В горизонтальной плоскости



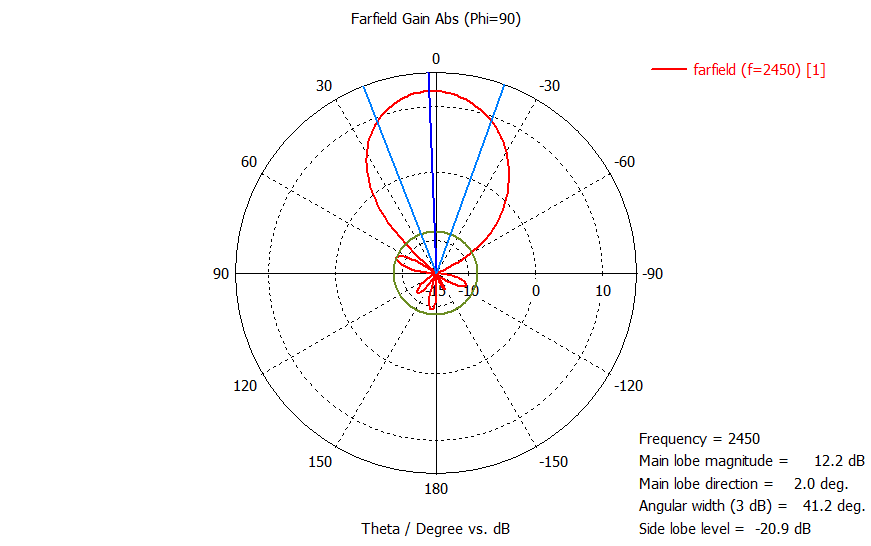


## В диапазоне WiFi - 2400 МГц

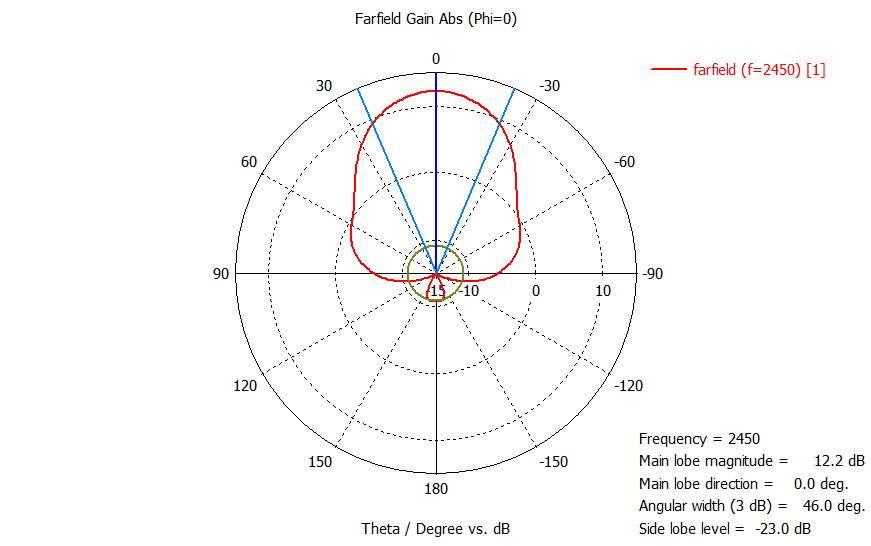
### 3D

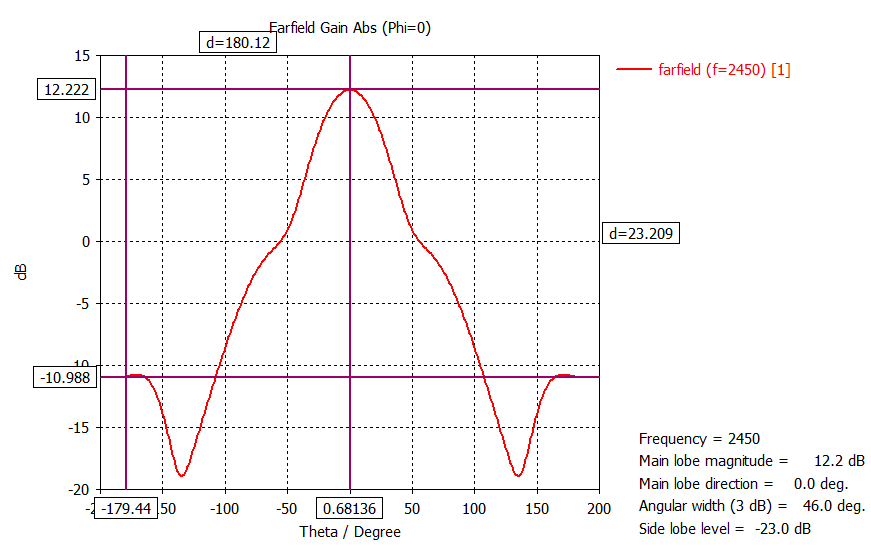
****

### В вертикальной плоскости



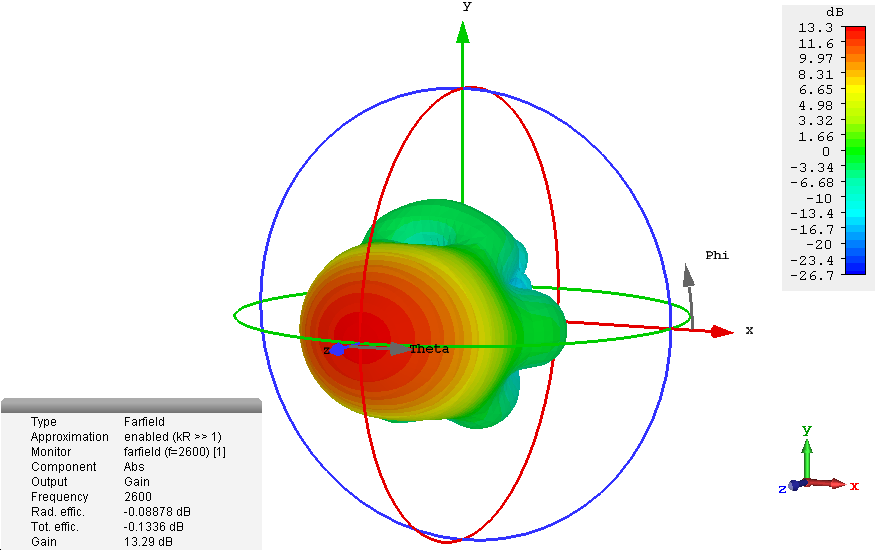
### В горизонтальной плоскости



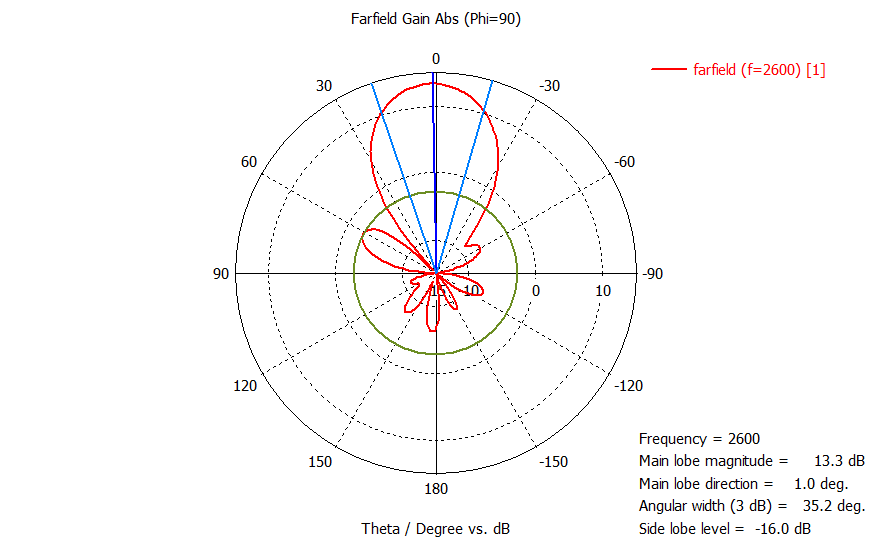


## В диапазоне 4G - 2600 МГц

### 3D

****

### В вертикальной плоскости



### В горизонтальной плоскости

