**Разъём**

**FME □**

**SMA □**

**N □**

**TNC □**

**RP-SMA □**

**Антенная система**

**ТРИАДА-26260**

**MIMO**

**3G\ 4G**

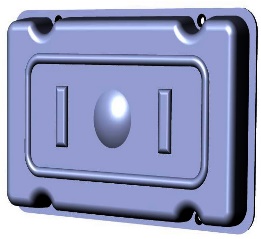
Предназначена для работы в диапазонах 3G‑2100 МГц, 4G\LTE-2600МГц в составе систем MIMO.

**Особенности:**

* **Направленная**

**Две ортогональных поляризации**

* **Высокое усиление**
* **Низкий уровень побочный излучений**
* **Пыле-брызгозащищённое исполнение**
* **Установка на стену**

 eac

Антенная система состоит из двух независимых антенн, работающих в ортогональных поляризациях. Каждая из антенн представляет собой 2-элементную решётку из широкополосных полуволновых вибраторов.

**Длина кабеля**

**0,5 м □ 3 м □**

**1 м □ 5 м □**

**1,5 м □ 10 м □**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Стандарт | **3G-2100** |  | **4G-2600** |
| Диапазон частот, МГц | 1900…2170 |  | 2496… 2696 |
| Коэффициент усиления в направлении максимума излучения, дБи | 9.4 |  | 9.9 |
| КСВ, не более (типовое значение) | 3.5 |  | 1.7 (1.5) |
| Подавтеление сигнала соседней антенны, не менее, дБ | 35 | | |
| Ширина диаграммы направленности в свободном пространстве по уровню 50% мощности, градусов | | | |
| в горизонтальной плоскости | 63 |  | 57 |
| в вертикальной плоскости | 62 |  | 57 |
| Уровень боковых лепестков, дБ | | | |
| в горизонтальной плоскости | -18 |  | -19 |
| в вертикальной плоскости | -18 |  | -20 |
| Коэффициент защитного действия, дБ | 18 |  | 21 |
| Диапазон рабочих температур, °C | –40…+80 | | |
| Грозозащита | отсутствкует | | |
| Исполнение корпуса | пыле-брызгозащищённое IP64 | | |
| Габаритные размеры, мм | 116 х 203 х 25 | | |
| Вес (при стандартной длине кабеля), г |  | | |
| Тип кабеля\* | RG58A/U | | |
| Длина кабелей, стандарт\*, м | 1,5 | | |
| Разъём\* | FME-F, SMA-M, N-M, TNC-M | | |

\* Уточняется при заказе

Антенная система предназначена для использования совместно с модемом (роутером) для повышения дальности и устойчивости связи, а для раздачи сигналов WiFi. Для подключения к модемам с разъёмами TS9 или CRC9 необходимо использовать соответствующие переходники (pigtail).

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

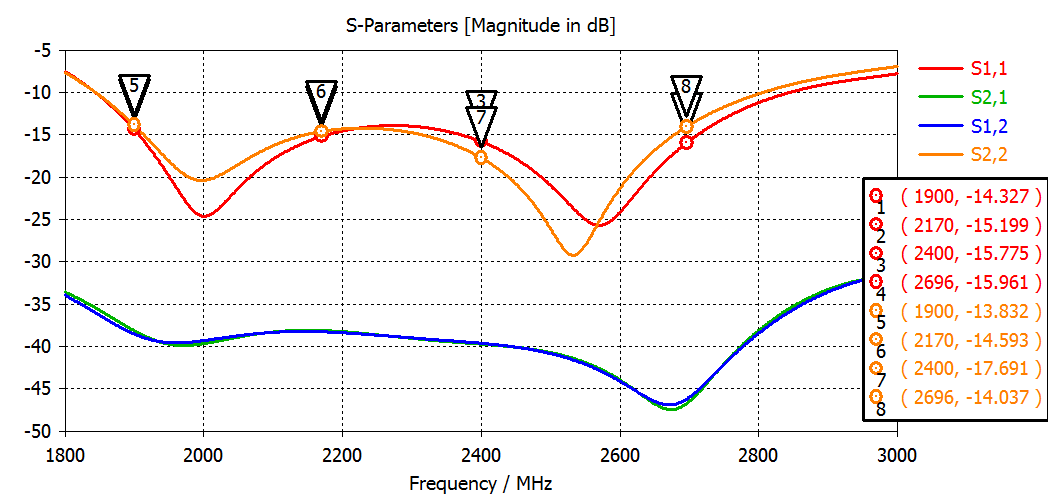
Антенная система может быть установлена как на мачту или кронштейн с помощью хомутов, так и на плоскую поверхность (стену) с помощью саморезов через сквозные отверстия в корпусе антенны. Во втором случае в стене необходимо проделать отверстия под кабели в соответствие установочным чертежом.

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

# Параметры согласования

## Модуль коэффициента отражения

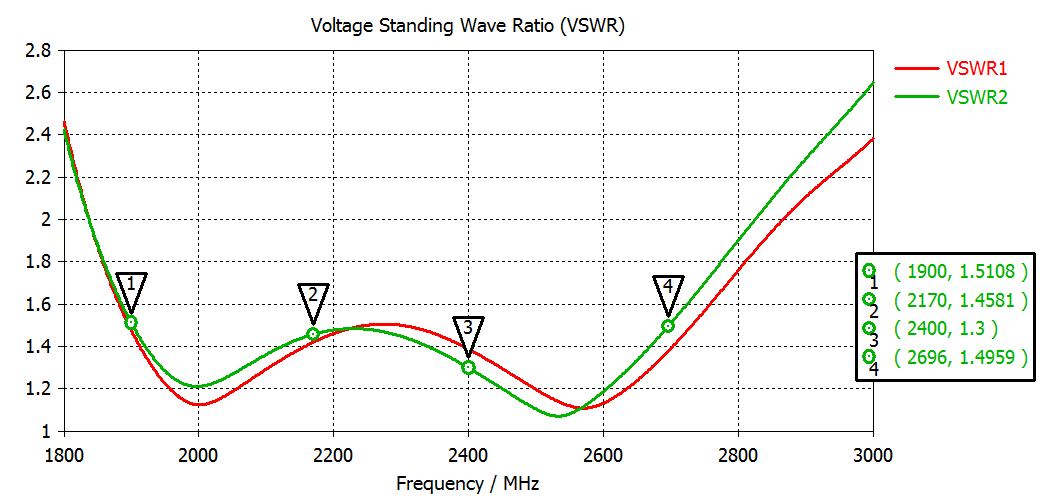
Компьютерное моделирование

****

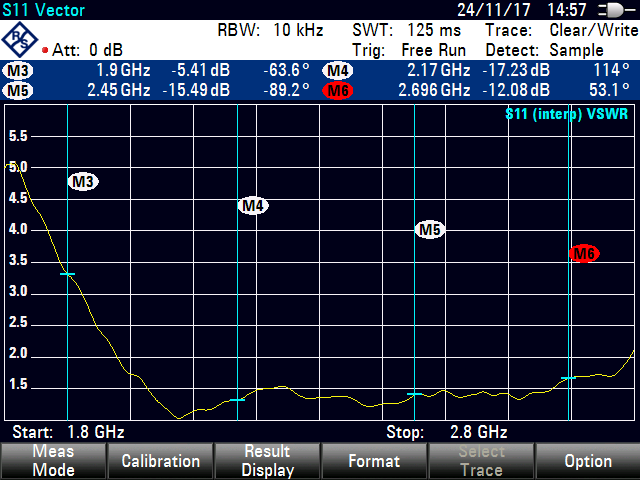
Результат измерений

## W:\COMMON\Инструкции\SOTA\4G_WiMAX_LTE\Измерения\26260_S11.pngКСВН

Компьютерное моделирование

****

Результат измерений

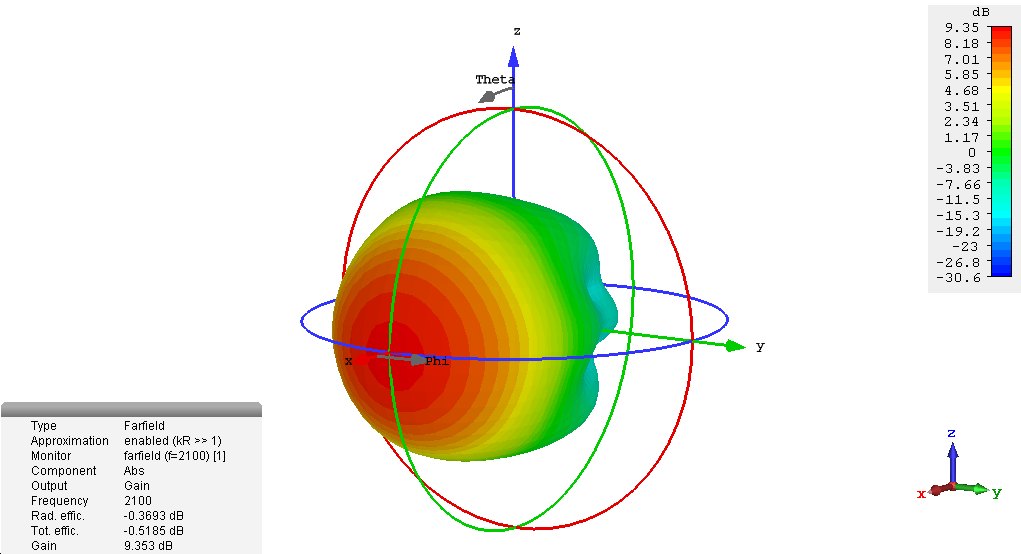
****

# Диаграмма направленности в свободном пространстве

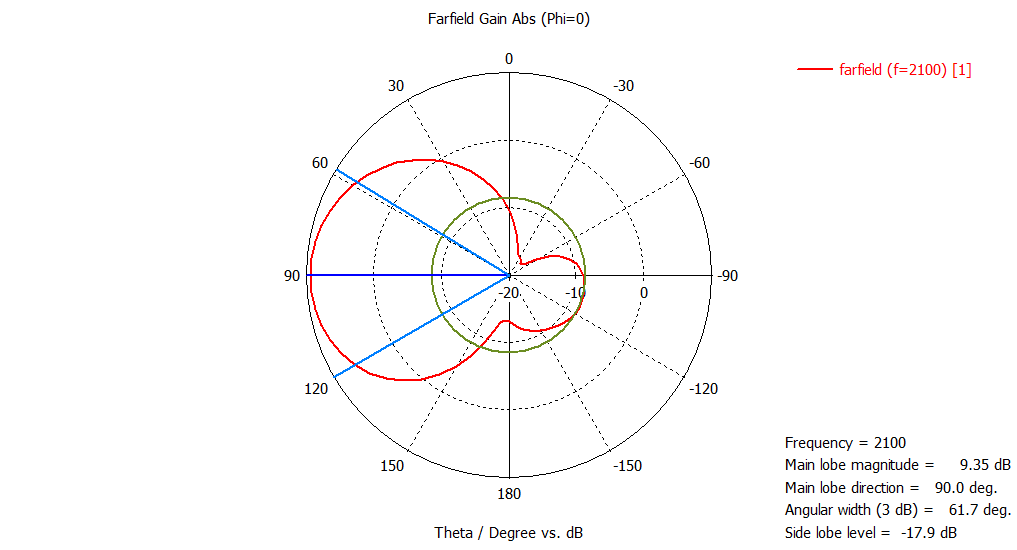
Компьютерное моделирование

## В диапазоне 3G - 2100 МГц

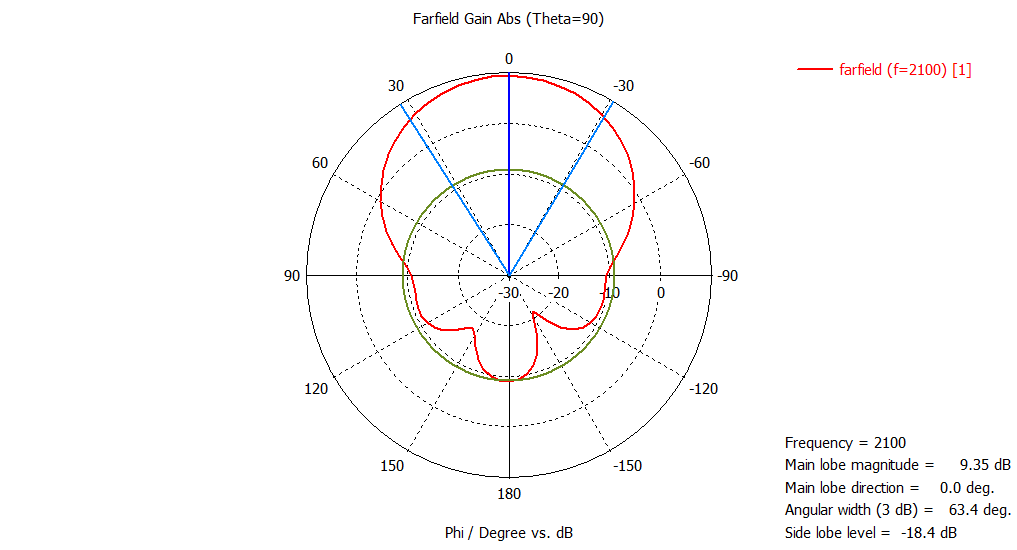
### 3D

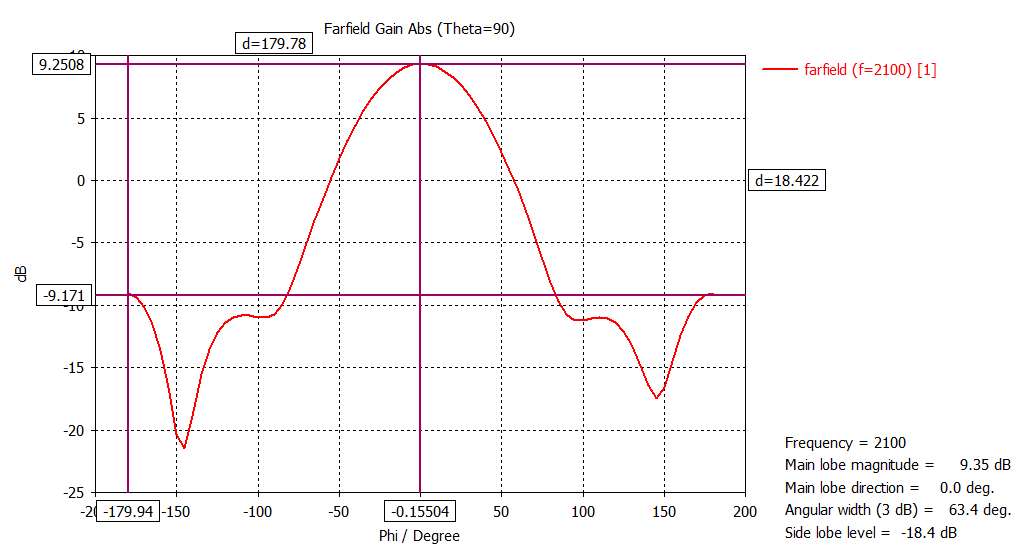
****

### В вертикальной плоскости



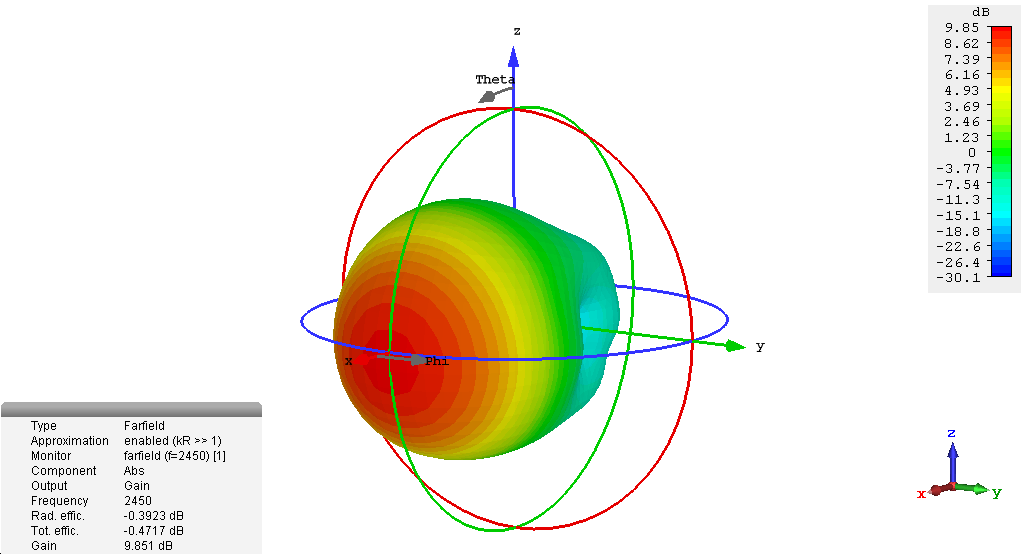
### В горизонтальной плоскости



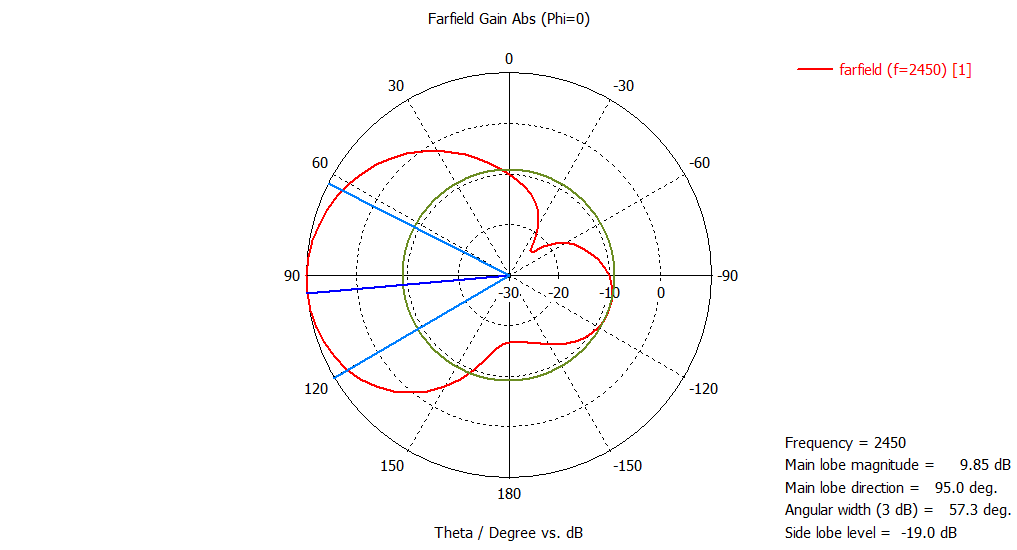


## В диапазоне WiFi - 2400 МГц

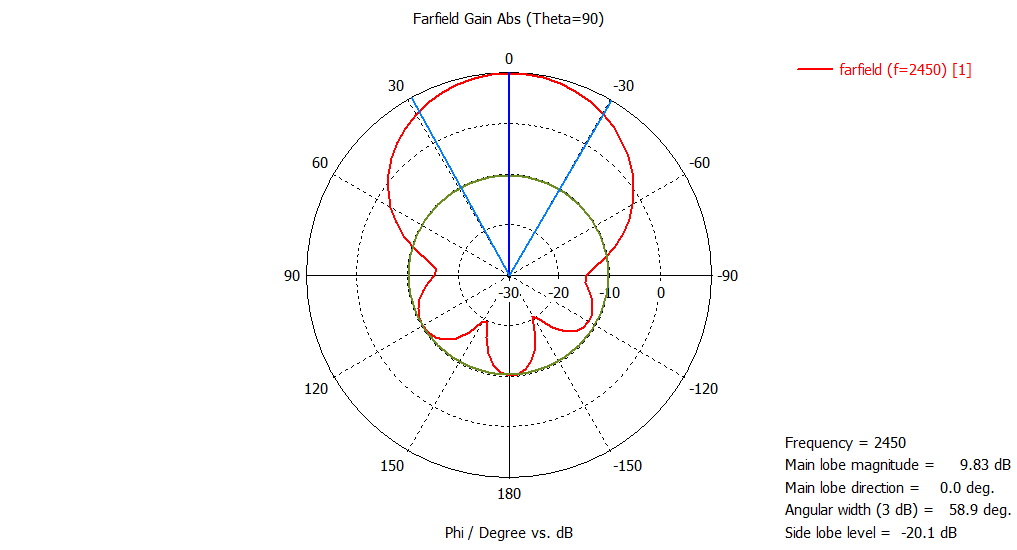
### 3D

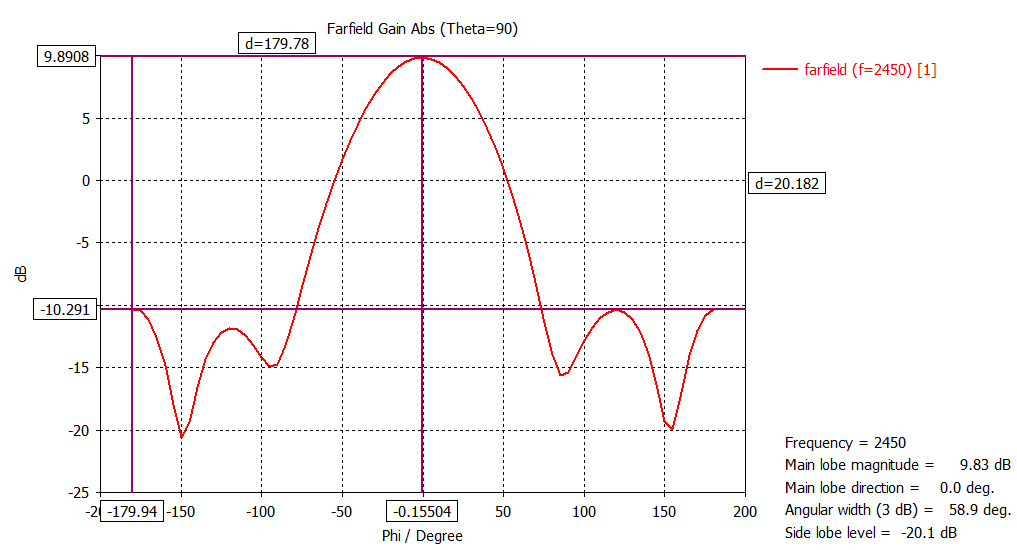
****

### В вертикальной плоскости



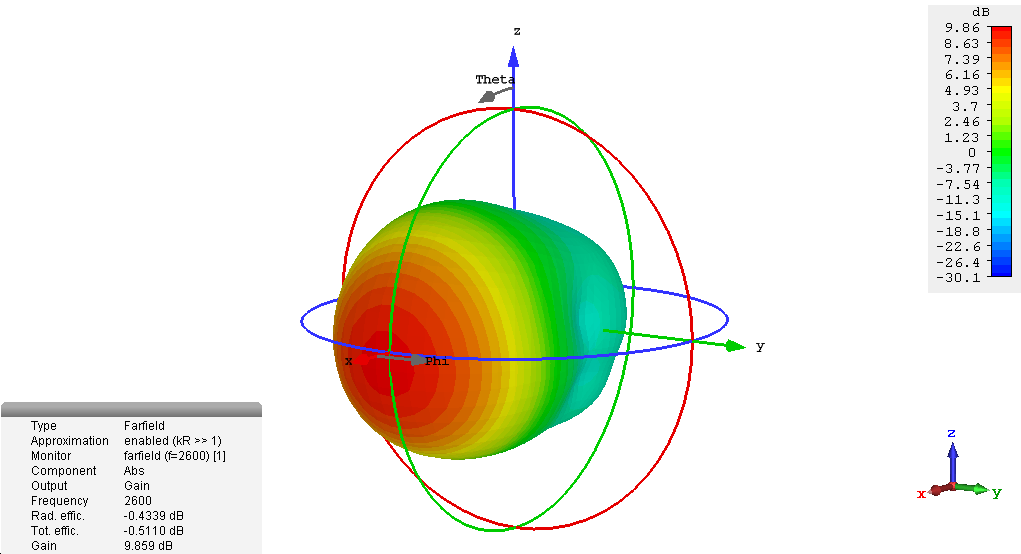
### В горизонтальной плоскости



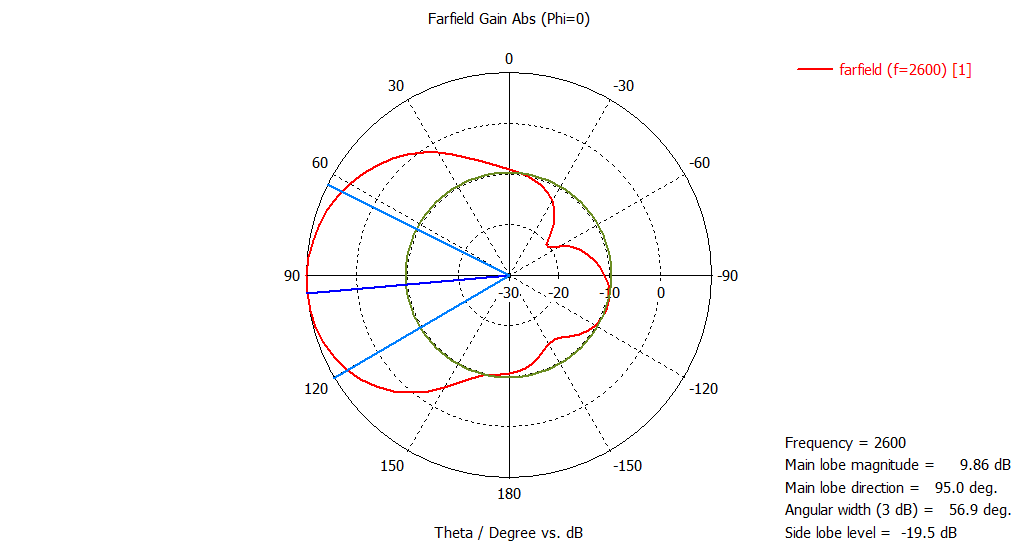


## В диапазоне 4G - 2600 МГц

### 3D

****

### В вертикальной плоскости



### В горизонтальной плоскости

