

<b>Разъём</b> <input type="checkbox"/> FME <input type="checkbox"/> SMA	<b>Антенна ТРИАДА-961  GSM-900\1800</b>	Предназначена для работы в диапазонах GSM-900\1800 МГц.  <b>Особенности:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Небольшие размеры</b></li> <li>• <b>Врезная</b></li> </ul>
---	---	---

Антенна представляет собой вертикальный удлиненный четвертьволновый вибратор в диапазоне 900МГц и вибратор  $5/8 \lambda$  в диапазоне 1800 МГц. Антенна имеет следующие характеристики:

Стандарт	GSM-900	GSM-1800
Диапазон частот, МГц	880...960	1710...1880
Средний коэффициент усиления*, дБи	5.7	6.8
КСВ, не более (типовое значение)	1.8 (1.6)	5.5 (4.5)
Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов		
в горизонтальной плоскости	360 (круговая)	
в вертикальной плоскости над уровнем горизонта*	33	35
Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ	0	0
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+80	
Грозозащита	отсутствует	
Исполнение корпуса	брызгозащищённое IP54	
Габаритные размеры, мм	Ø40 x 120	
Вес (при длине кабеля 1.5м), г	95	
Тип кабеля	RG58A/U	
Длина кабеля, стандарт**, м	1,5	
Разъём**	FME-F, SMA-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 30°.

\*\* 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.

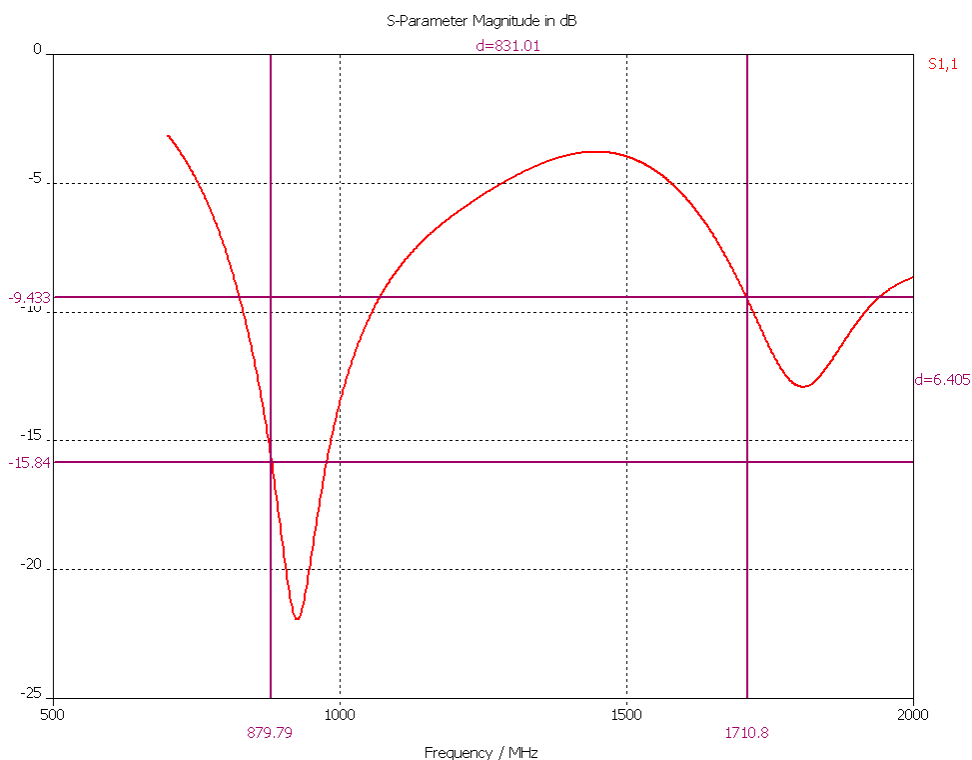


**Дистрибьютор: ООО «ЭК-Мобайл» г.Екатеринбург**  
**+7 (343) 345-93-17, 245-12-48**  
[info@ec-mobile.ru](mailto:info@ec-mobile.ru) [www.ec-mobile.ru](http://www.ec-mobile.ru)

# 1. Параметры согласования

## 1.1. Модуль коэффициента отражения

Компьютерное моделирование



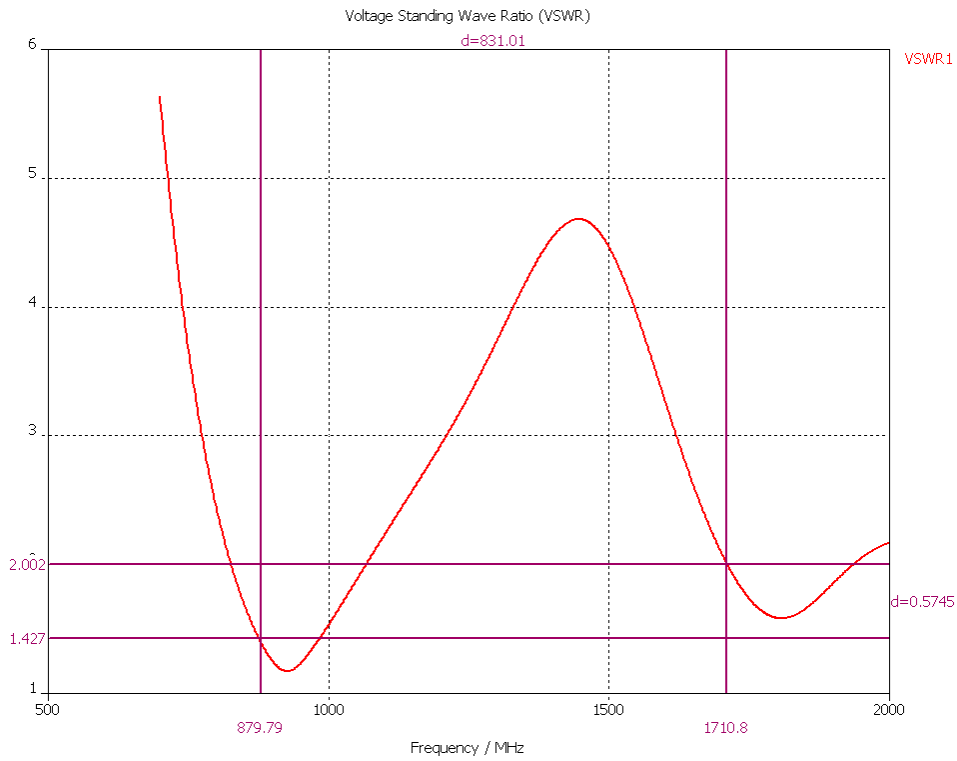
Результат измерений



Дистрибьютор: ООО «ЭК-Мобайл» г.Екатеринбург  
+7 (343) 345-93-17, 245-12-48  
[info@ec-mobile.ru](mailto:info@ec-mobile.ru) [www.ec-mobile.ru](http://www.ec-mobile.ru)

## 1.2. КСВН

### Компьютерное моделирование



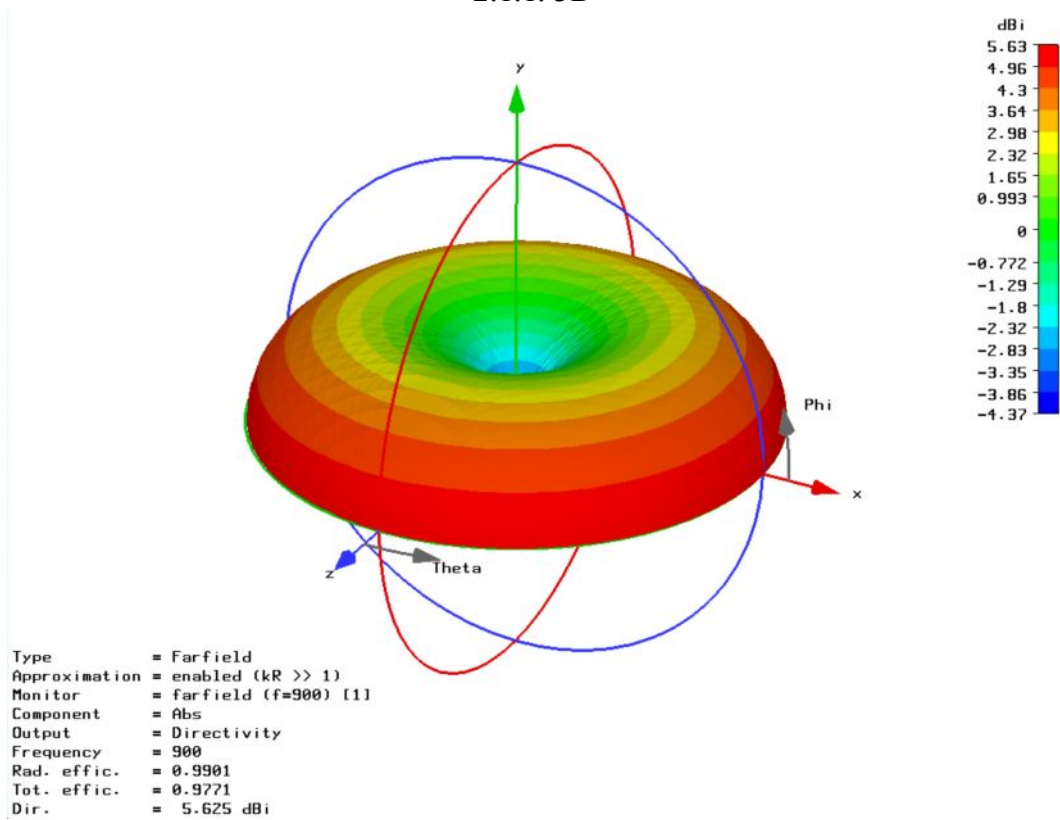
### Результат измерений



## 2. Диаграмма направленности Компьютерное моделирование

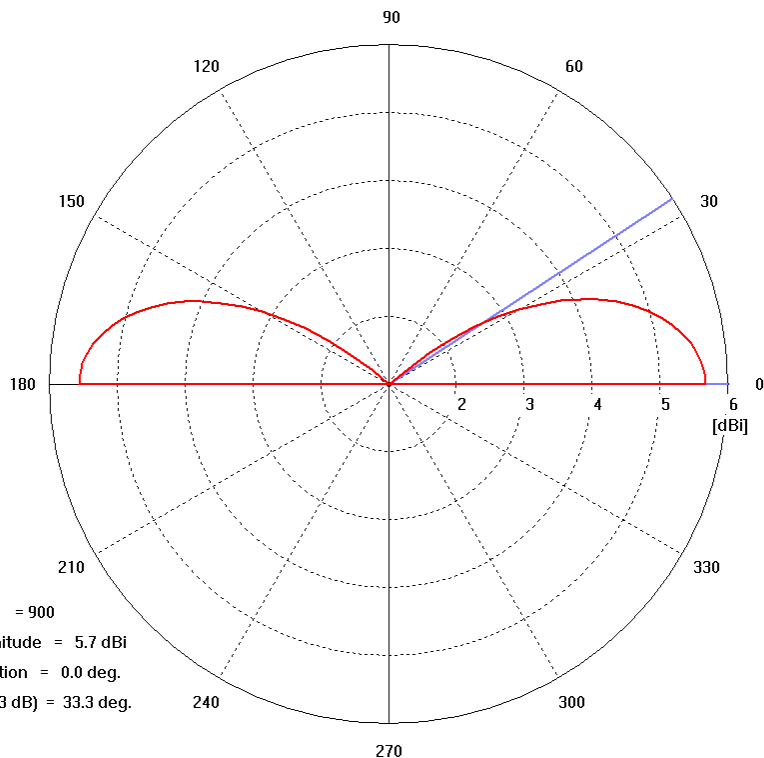
### 2.1. В диапазоне 900 МГц

#### 2.1.1. 3D

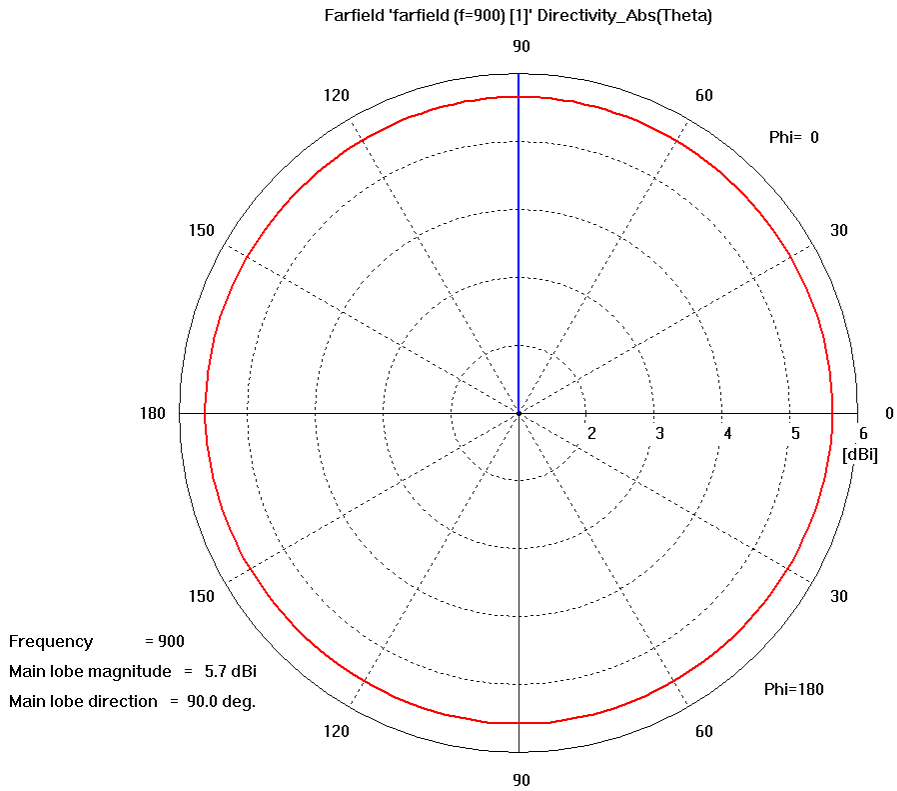


#### 2.1.2. В вертикальной плоскости

Farfield 'farfield (f=900) [1]' Directivity\_Abs(Phi); Theta= 90.0 deg.

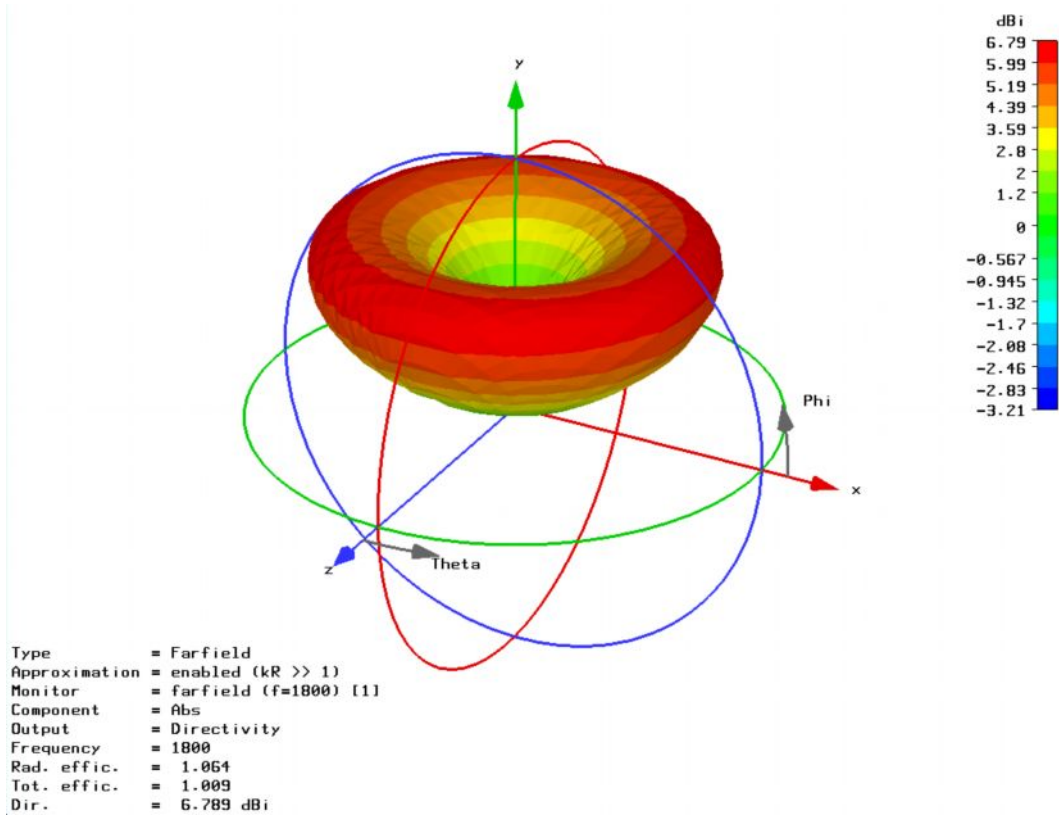


### 2.1.3. В горизонтальной плоскости



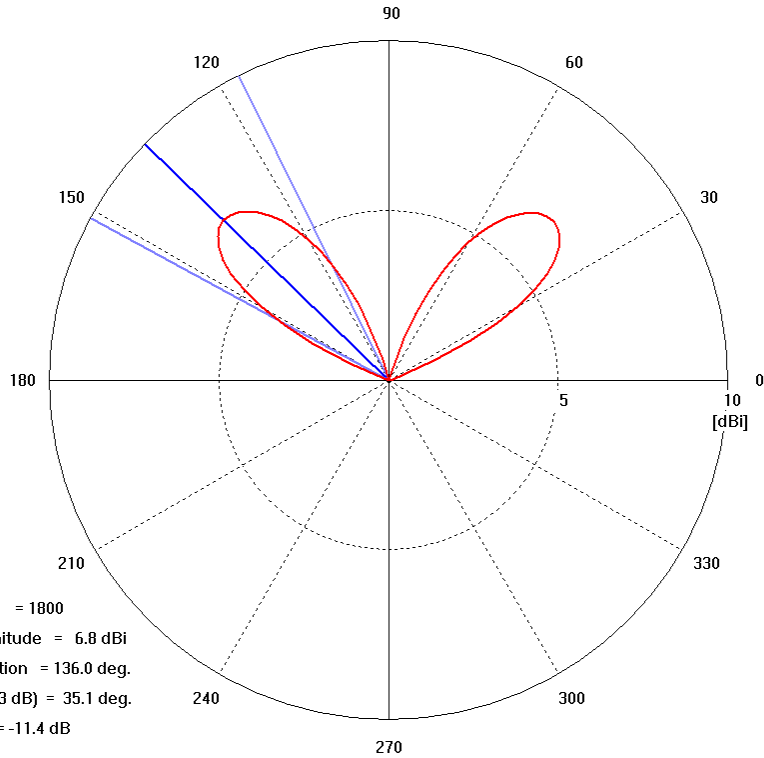
## 2.2. В диапазоне 1800 МГц

### 2.2.1. 3D

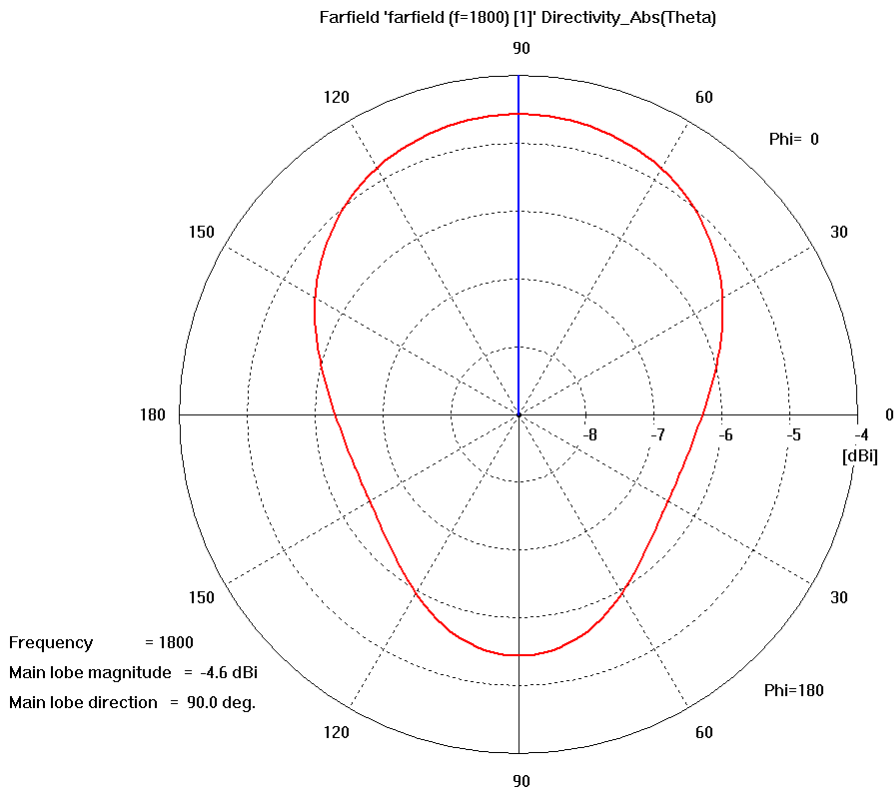


### 2.2.2. В вертикальной плоскости

Farfield 'farfield (f=1800) [1]' Directivity\_Abs(Phi); Theta= 90.0 deg.



### 2.2.3. В горизонтальной плоскости



**Дистрибьютор: ООО «ЭК-Мобайл» г.Екатеринбург**  
**+7 (343) 345-93-17, 245-12-48**  
[info@ec-mobile.ru](mailto:info@ec-mobile.ru) [www.ec-mobile.ru](http://www.ec-mobile.ru)