

ЕАС

Разъём  
FME ☐  
SMA ☐  
N ☐

Антенна  
ТРИАДА-4355  
LPD-433

Длина кабеля

1 м ☐ 5 м ☐  
3 м ☐ 10 м ☐

Предназначена для радиосвязи в диапазоне LPD 433МГц

Особенности:

- Слабонаправленная
- Для установки в грунт или снег

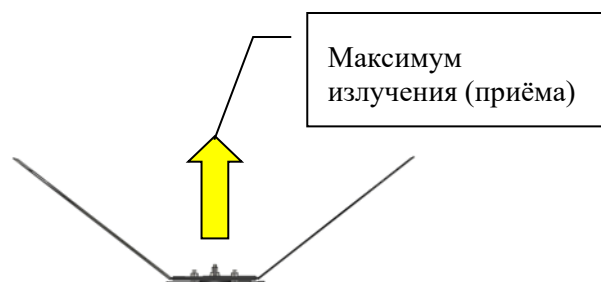
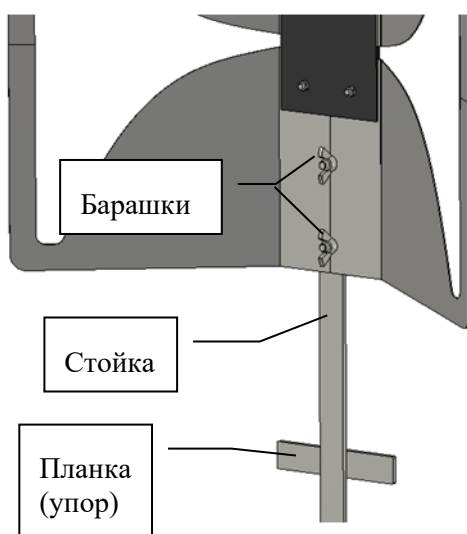
Антенна представляет собой вертикальный замкнутый широкополосный вибратор и имеет следующие характеристики:

Диапазон частот, МГц	400...470	
Поверхность установки	Диэлектрическая	Проводящая*
Средний коэффициент усиления, дБи	4.2	10.7*
Входное сопротивление, Ом	50	
КСВ, не более (типовое значение)	1.3 (1.2)	
Поляризация	вертикальная	
Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов		
в горизонтальной плоскости	98	96
в вертикальной плоскости над уровнем горизонта*	73	15
Уровень боковых лепестков, дБ	отсутствуют	-7.8
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+80	
Грозазащита	заземление по постоянному току	
Исполнение корпуса	герметичное IP65	
Габаритные размеры (без стойки), мм	395 x 330 x 120	
Вес (при стандартной длине кабеля), г		
Тип кабеля	RG58	
Длина кабеля, стандарт **, м	10	
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 15 м в каждую сторону от антенны). При меньшем размере основания коэффициент усиления будет пропорционально уменьшаться, стремясь к значению на диэлектрическом основании.

\*\* Уточняется при заказе

Перед использованием прикрепить к антенне стойку двумя барашками М6.



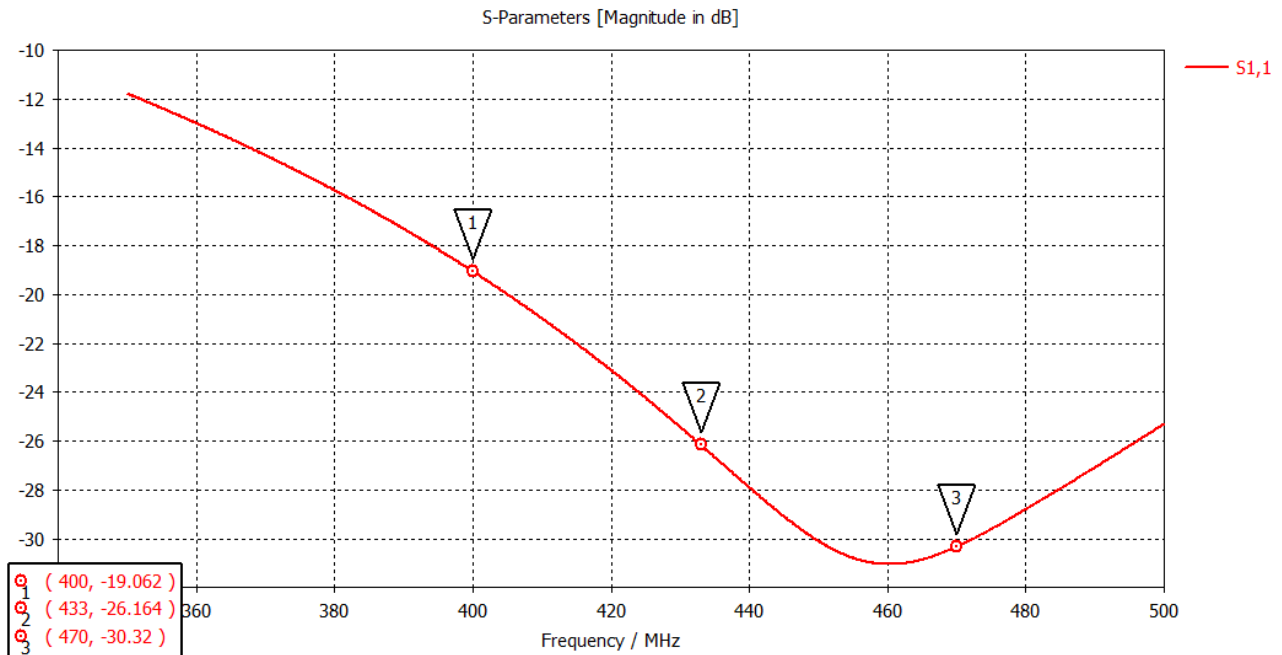
Антенна следует воткнуть в грунт или снег до упора горизонтальной планки.

Особенность конструкции антенны такова, что она не требует хорошей «земли» – согласование антенны с кабелем мало зависят от размеров и материала поверхности, на которой она установлена.

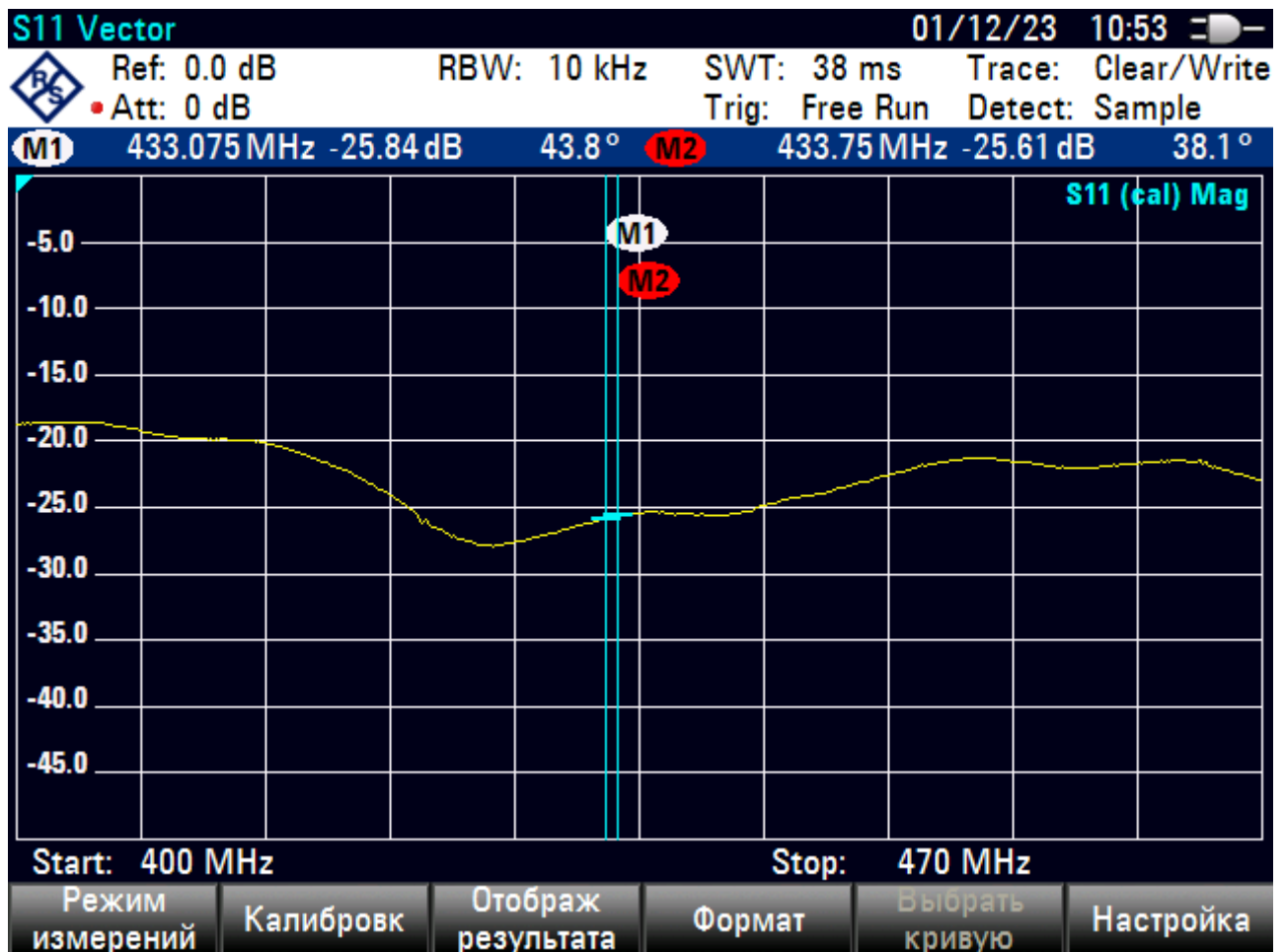
# 1. Параметры согласования

## 1.1. Модуль коэффициента отражения

Компьютерное моделирование

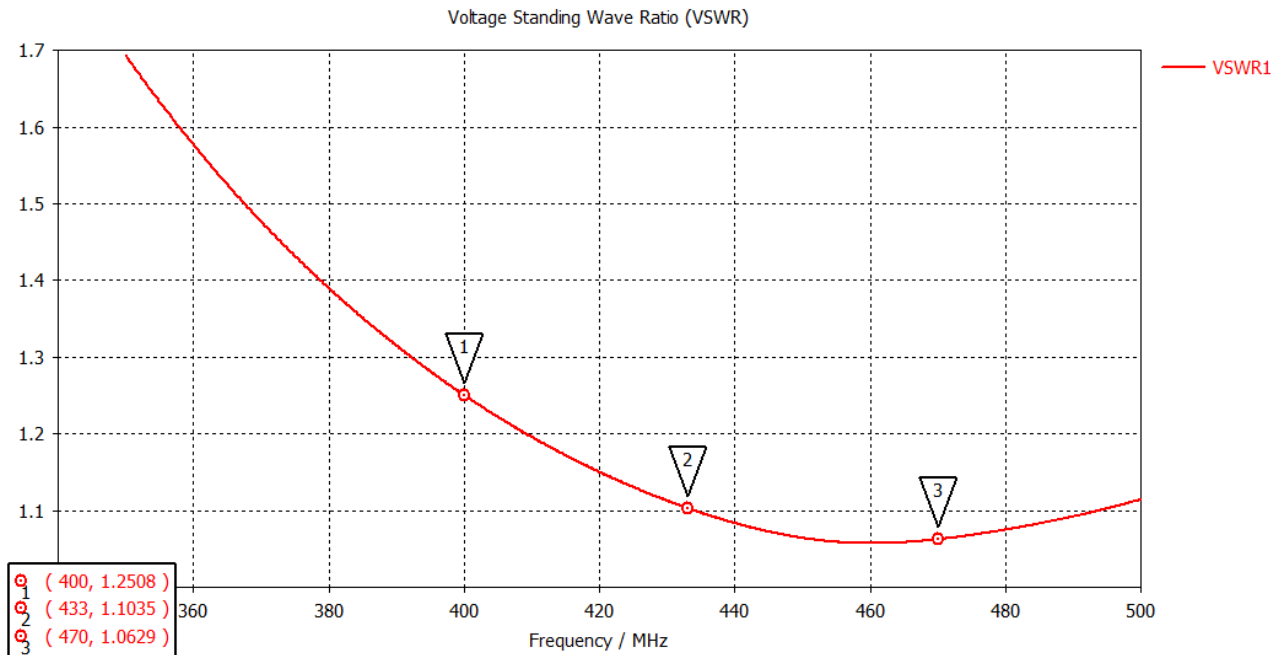


Результат измерений

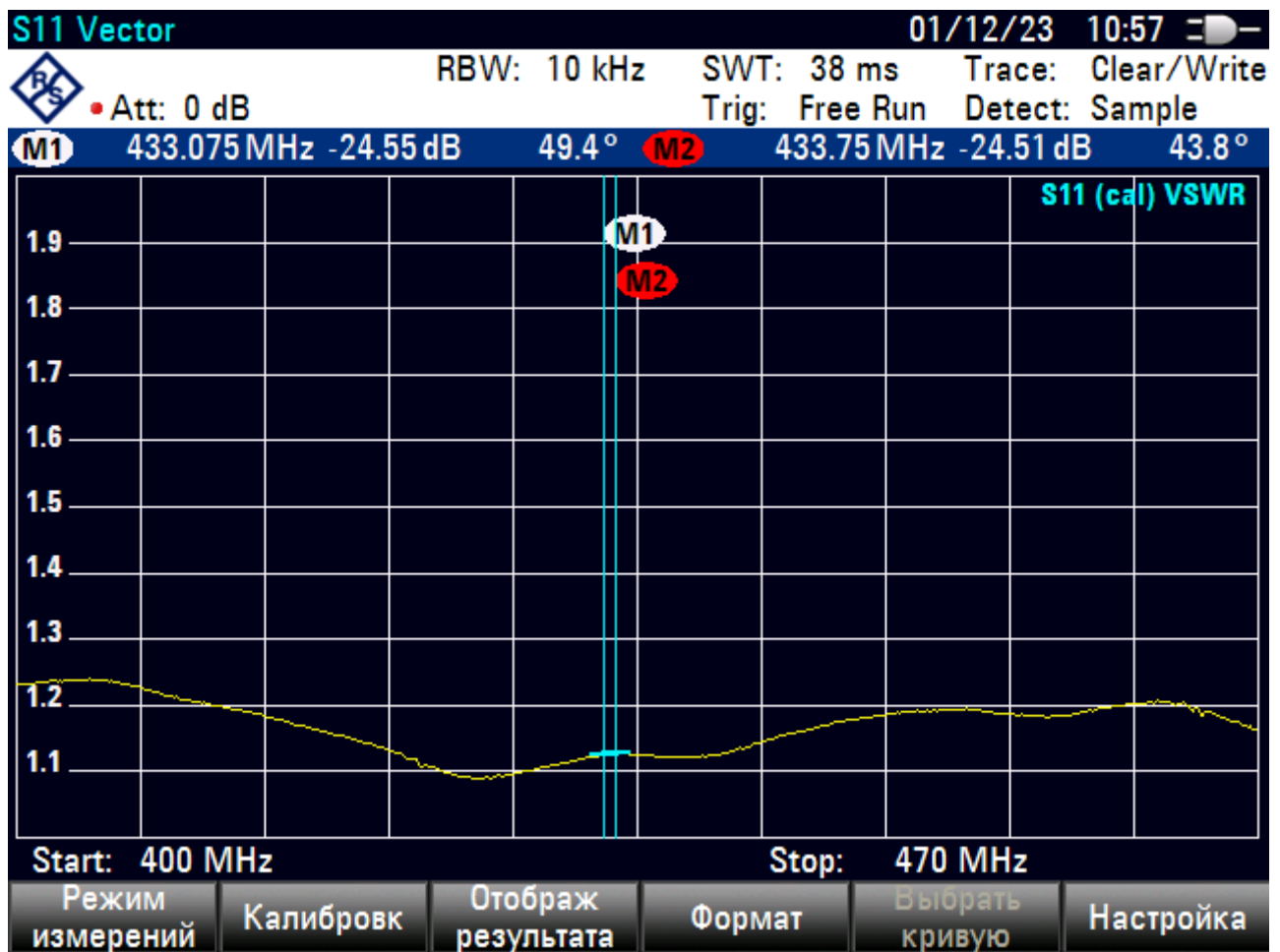


## 1.2. КСВН

### Компьютерное моделирование



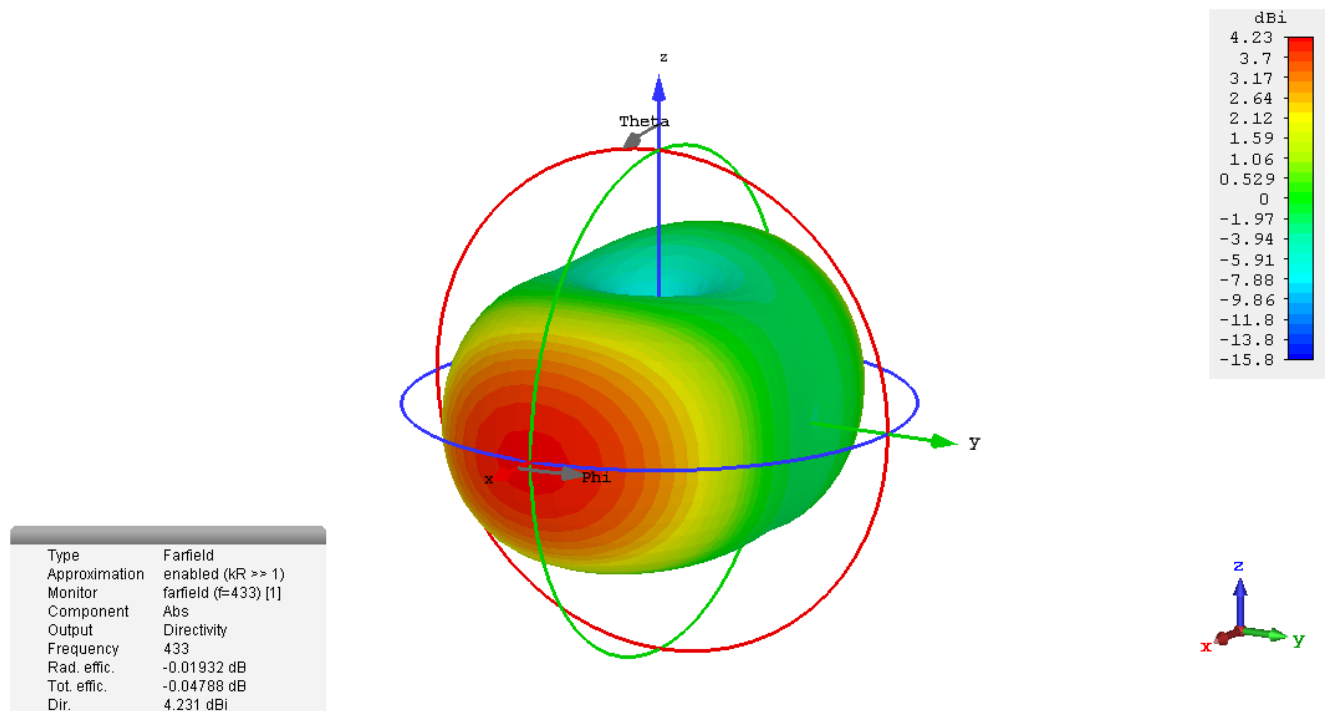
### Результат измерений



## 2. Диаграмма направленности Компьютерное моделирование

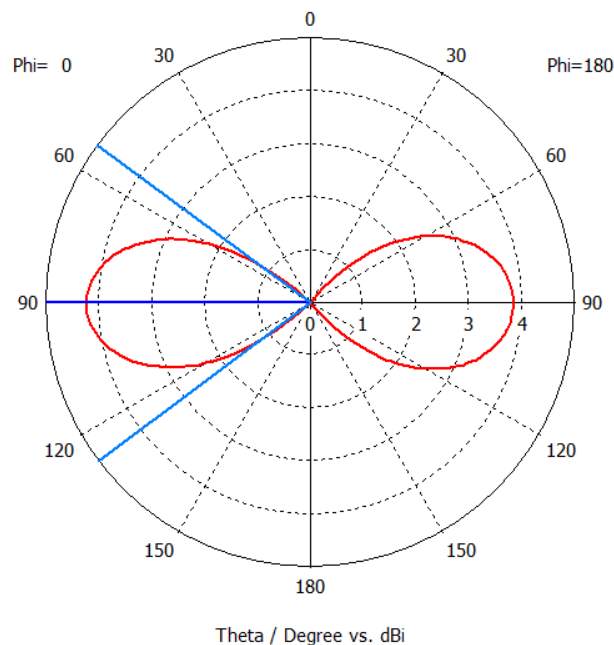
### 2.1. В свободном пространстве

#### 2.1.1. 3D



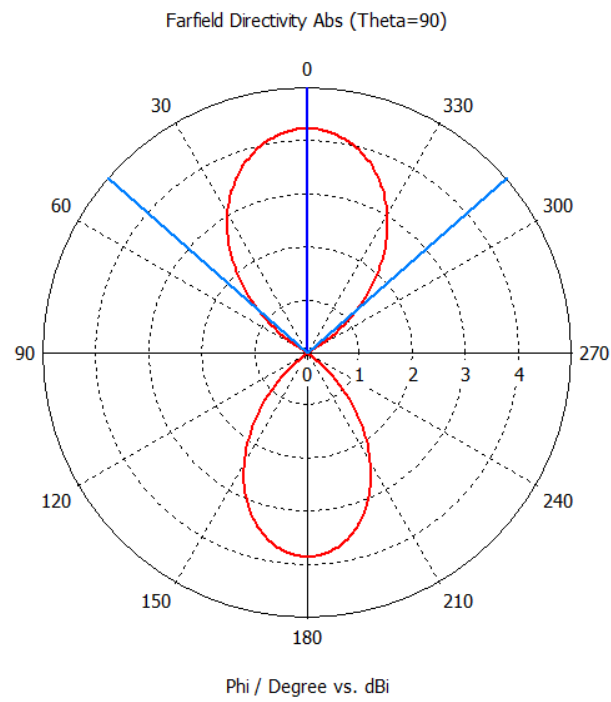
#### 2.1.2. В вертикальной плоскости

Farfield Directivity Abs (Phi=0)



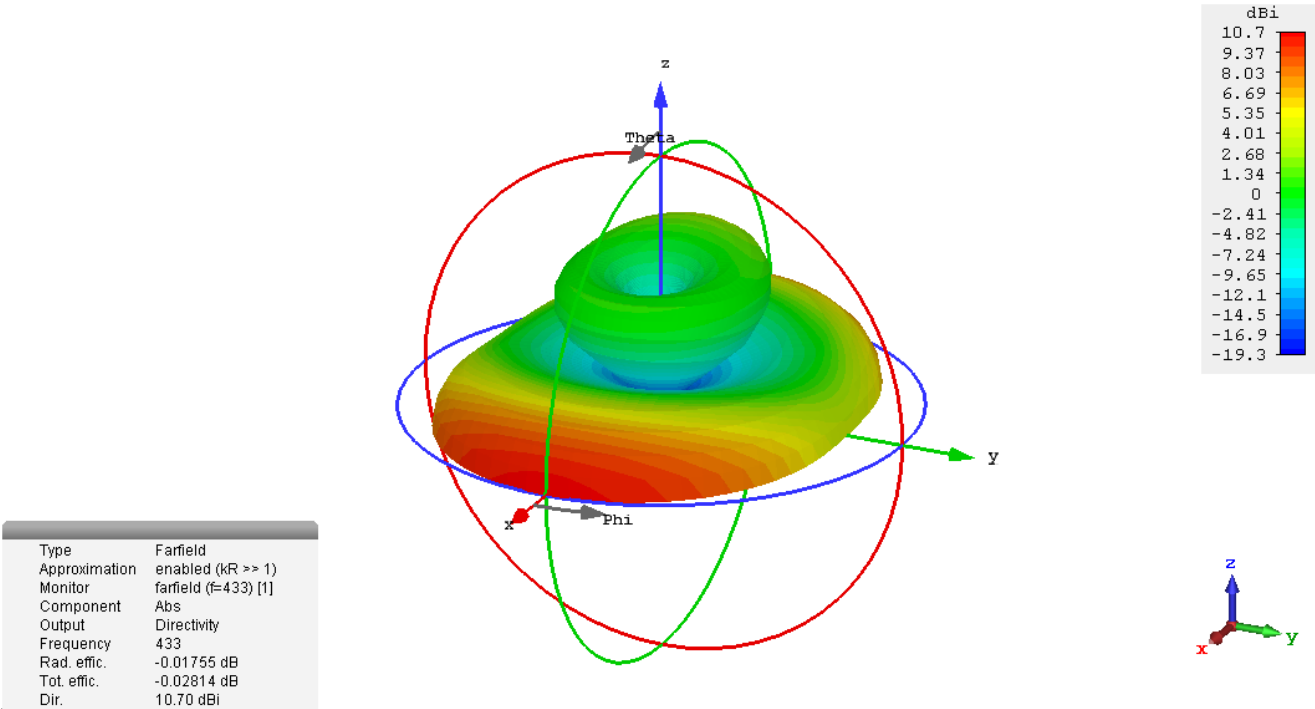
Frequency = 433  
Main lobe magnitude = 4.23 dBi  
Main lobe direction = 90.0 deg.  
Angular width (3 dB) = 73.1 deg.

### 2.1.3. В горизонтальной плоскости

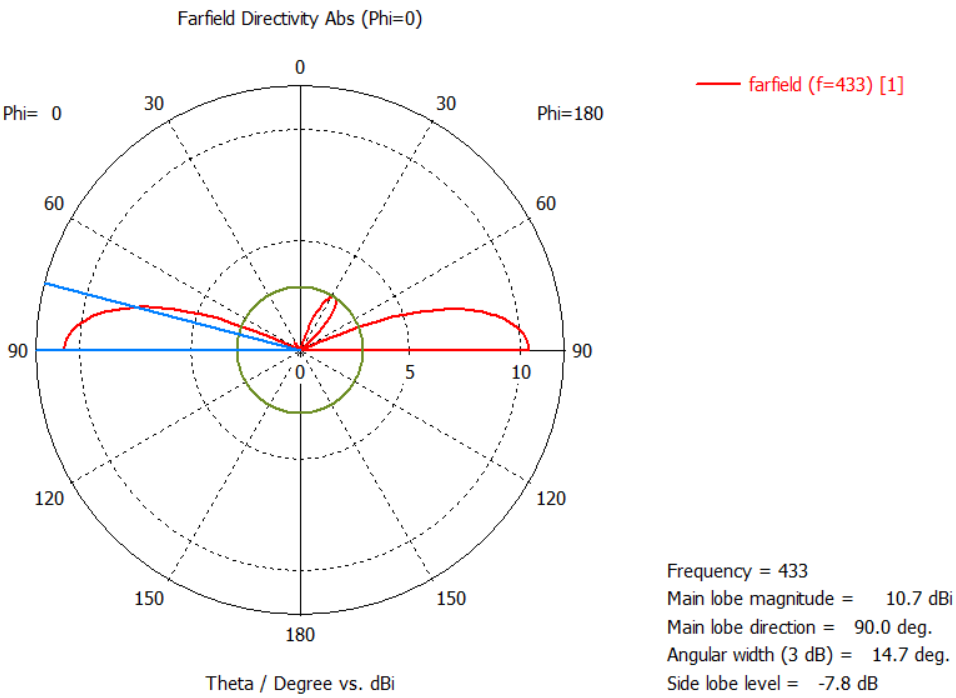


2.2. Над идеальной землёй

2.2.1. 3D



2.2.2. В вертикальной плоскости



### 2.2.3. В горизонтальной плоскости

