

**Разъём**

- ☐ FME
- ☐ SMA
- ☐ N
- ☐ TNC

Антенна**ТРИАДА-4396****LPD - 433 МГц**

Предназначена для радиосвязи в диапазоне LPD 433 МГц

Особенности:

- Малые установочные размеры
- Прочный вандализационный корпус
- Врезная
- Герметичное исполнение

Длина кабеля

- | | | | |
|--------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
| 1,5 м | ☐ | 5 м | ☐ |
| 3 м | ☐ | 10 м | ☐ |

Антенна представляет собой вертикальный укороченный петлевой вибратор и имеет следующие характеристики:

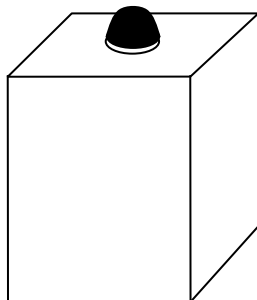
Диапазон частот, МГц	433,075...434,75
Средний коэффициент усиления*, дБи	4,7
КСВ, не более (типовое значение)	2.0 (1.6)
Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов	
в горизонтальной плоскости	360 (круговая)
в вертикальной плоскости над уровнем горизонта*	44
Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ	±0,1
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+80
Грозазащита	заземление по постоянному току
Исполнение корпуса	герметичное IP65
Габаритные размеры, мм	Ø77 x 51
Вес (при длине кабеля 3м), г	310
Тип кабеля	RG58
Длина кабеля, стандарт **, м	3
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 7 м в каждую сторону от антенны). При меньшем размере основания коэффициент усиления будет уменьшаться, а максимум диаграммы направленности подниматься вверх до 30°.

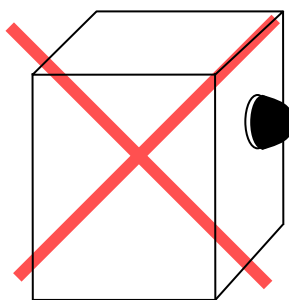
** При необходимости изменяется по желанию заказчика

Антенна должна устанавливаться **вертикально на металлическую поверхность**, по возможности **в её центре**, чтобы не искажалась диаграмма направленности. При этом желательно, чтобы размеры поверхности были **не менее четверти длины волны (170 мм)** в каждую сторону от антенны.

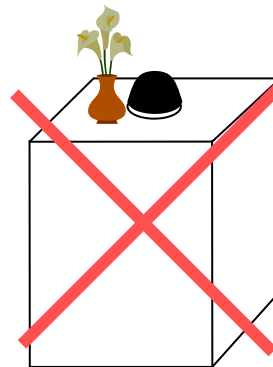
Наличие посторонних предметов допустимо **не ближе 200 мм** от антенны.



Правильно



Неправильно

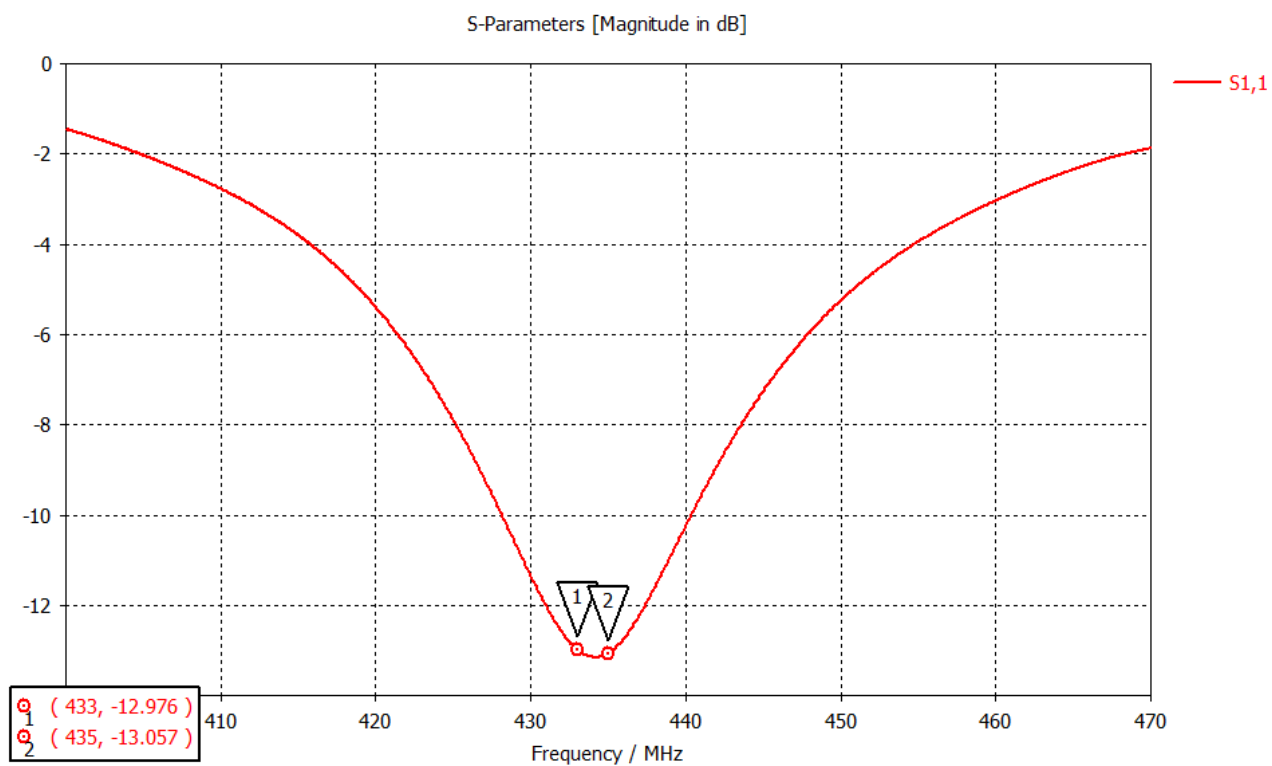


Неправильно

1. Параметры согласования

1.1. Модуль коэффициента отражения

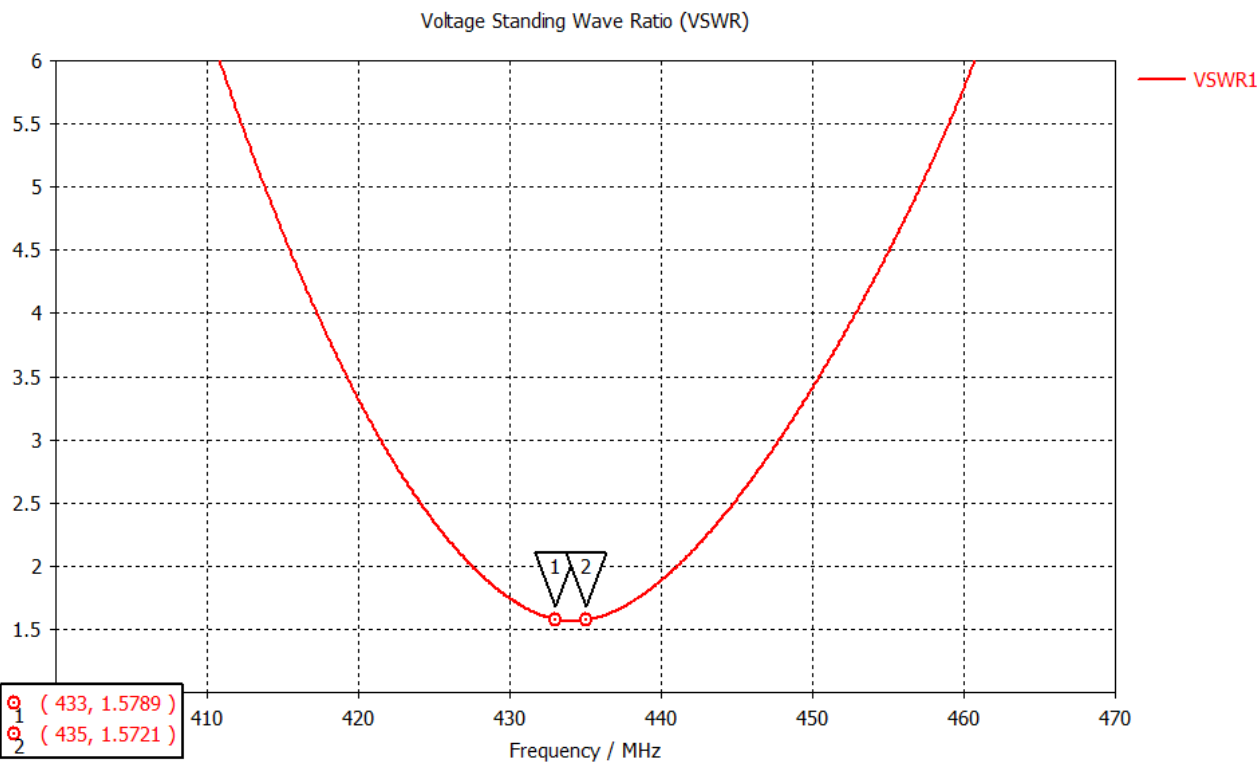
Компьютерное моделирование



Результат измерений

1.2. КСВН

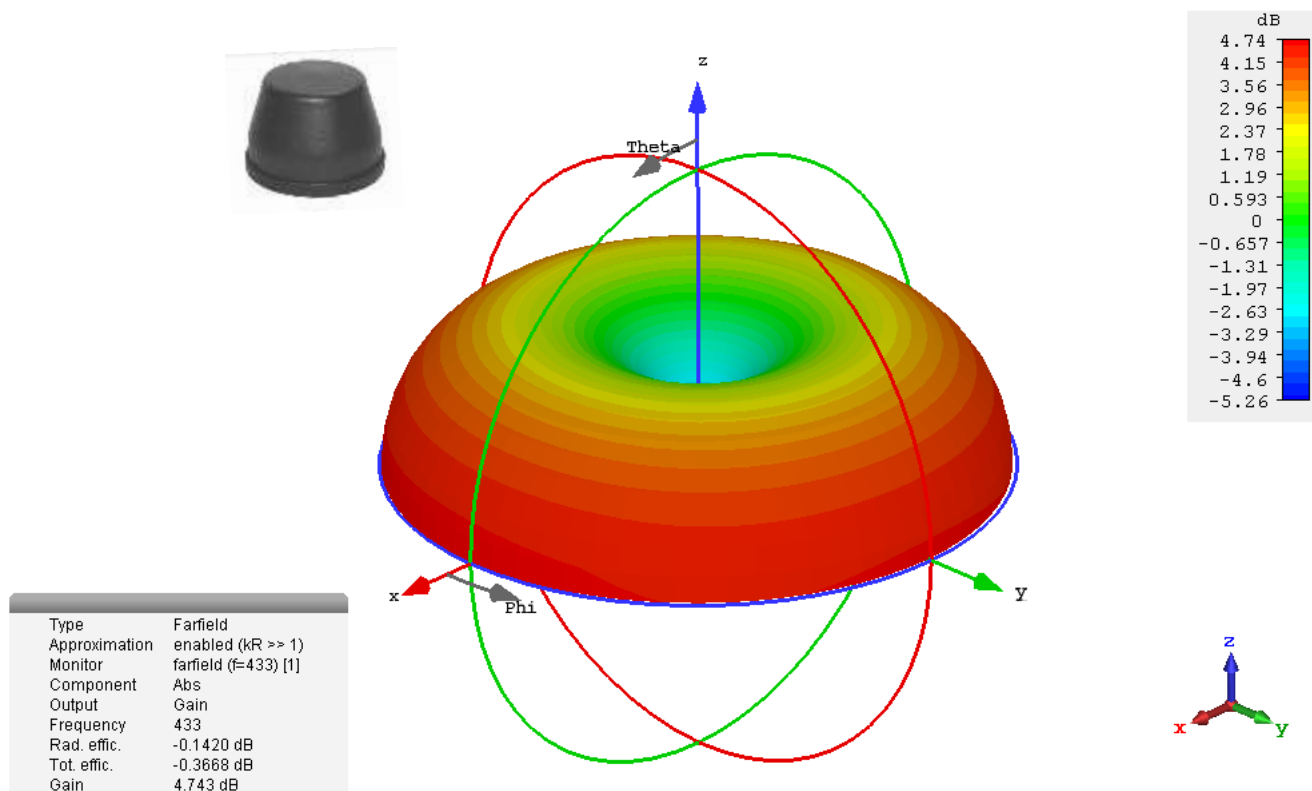
Компьютерное моделирование



Результат измерений

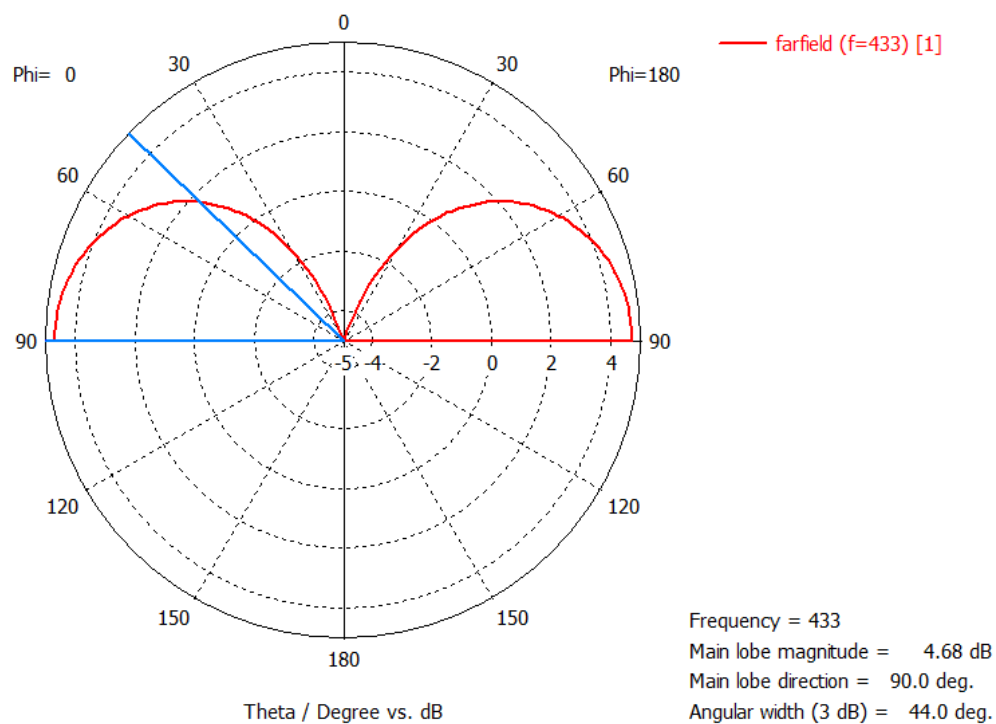
2. Диаграмма направленности Компьютерное моделирование

2.1. 3D



2.2. В вертикальной плоскости

Farfield Gain Abs (Phi=0)



2.3. В горизонтальной плоскости

