

**Разъём**

- FME
- SMA
- N
- TNC

**Антенна
ТРИАДА-4396
ТРИАДА-4397**

LPD 433

Предназначена для сотовой связи CDMA в диапазоне 450 МГц (в частности SkyLink)

Особенности:

- Малые установочные размеры
- Прочный вандалозащищённый корпус, надёжно фиксируемый на основании
- Герметичное исполнение

**Длина кабеля**

- | | | | |
|--------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
| 1,5 м | <input type="checkbox"/> | 5 м | <input type="checkbox"/> |
| 3 м | <input type="checkbox"/> | 10 м | <input type="checkbox"/> |

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

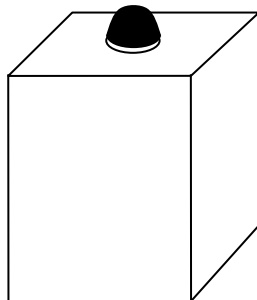
Диапазон частот, МГц	433 МГц (433,075-433,75)
Средний коэффициент усиления*, дБи	4,9
КСВ, не более (типовое значение)	2.5 (2.0)
Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов	
в горизонтальной плоскости	360 (круговая)
в вертикальной плоскости над уровнем горизонта*	44
Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ	±0,1
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+80
Грозозащита	заземление по постоянному току
Исполнение корпуса	герметичное IP65
Габаритные размеры, мм	Ø77 x 51
Вес (при длине кабеля 1.5м), г	105
Тип кабеля	RG58
Длина кабеля, стандарт **, м	1,5
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°.

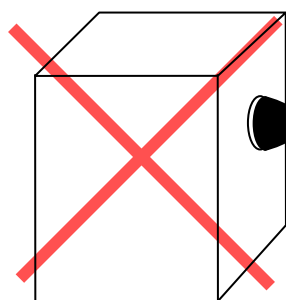
** При необходимости изменяется по желанию заказчика

Антенна должна устанавливаться **вертикально на металлическую поверхность** (крышу автомобиля, GSM-терминала...), 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.

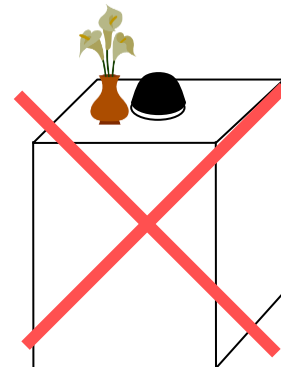
Наличие посторонних предметов допустимо **не ближе 200 мм** от антенны.



Правильно



Неправильно

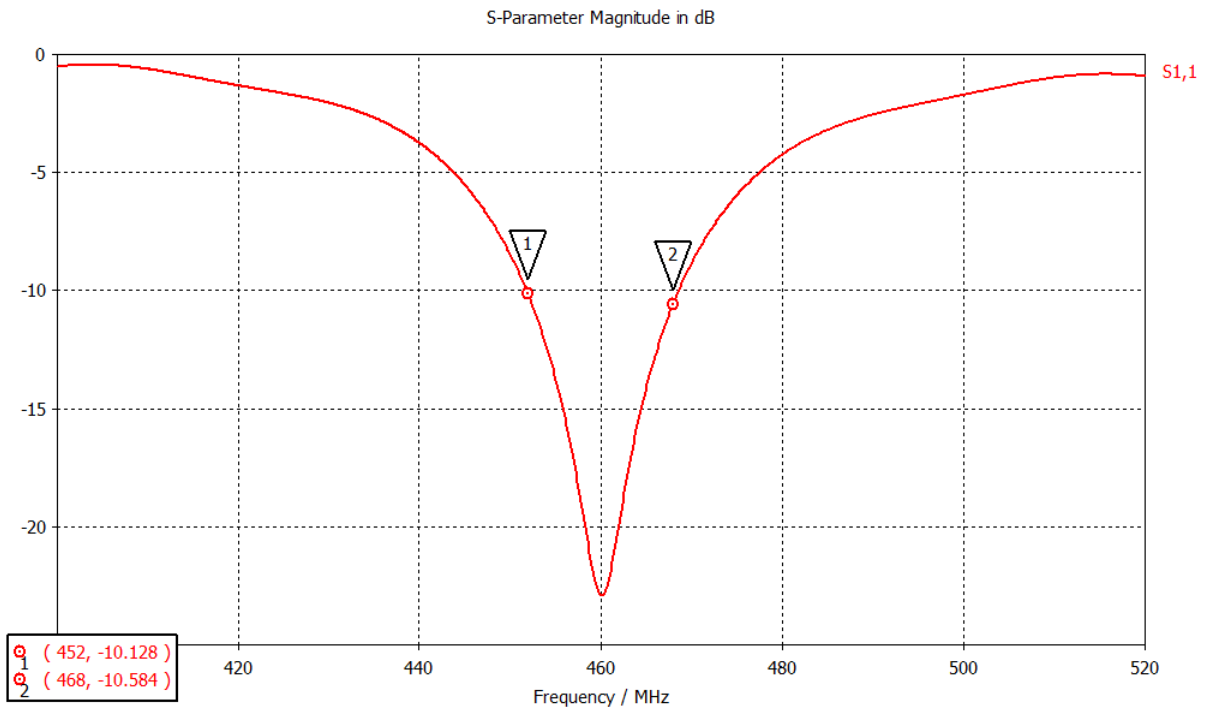


Неправильно

1. Параметры согласования (графики приведены для 450МГц)

1.1. Модуль коэффициента отражения

Компьютерное моделирование

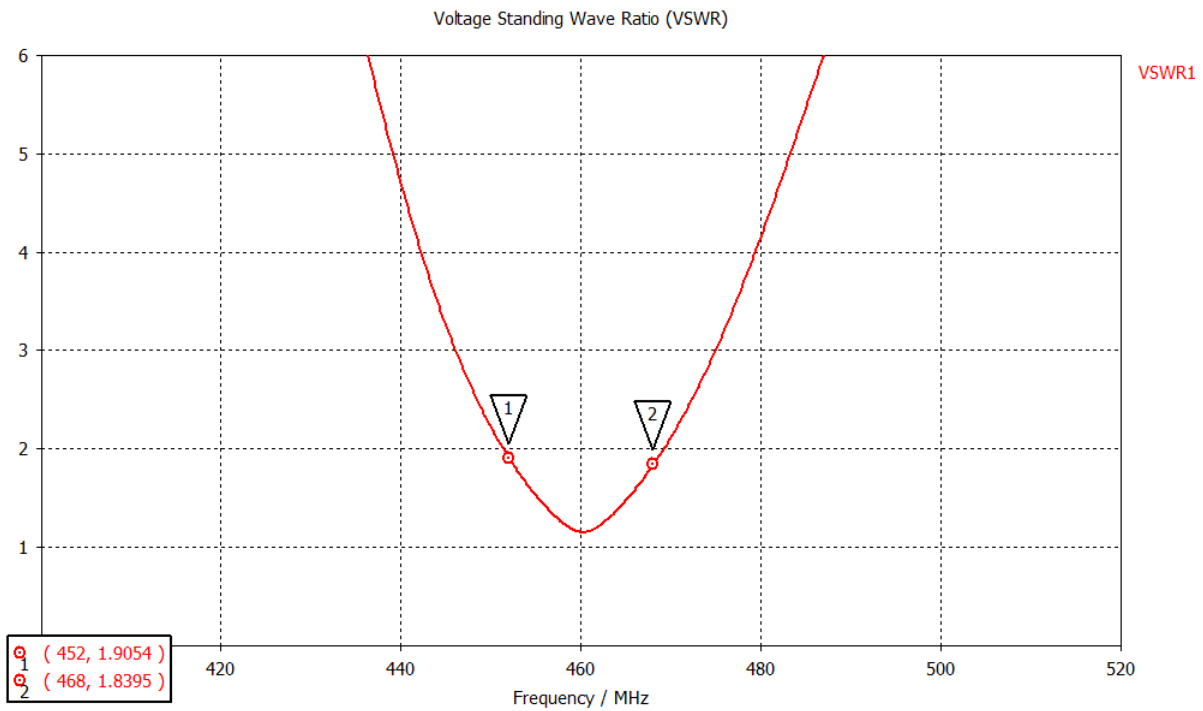


Результат измерений

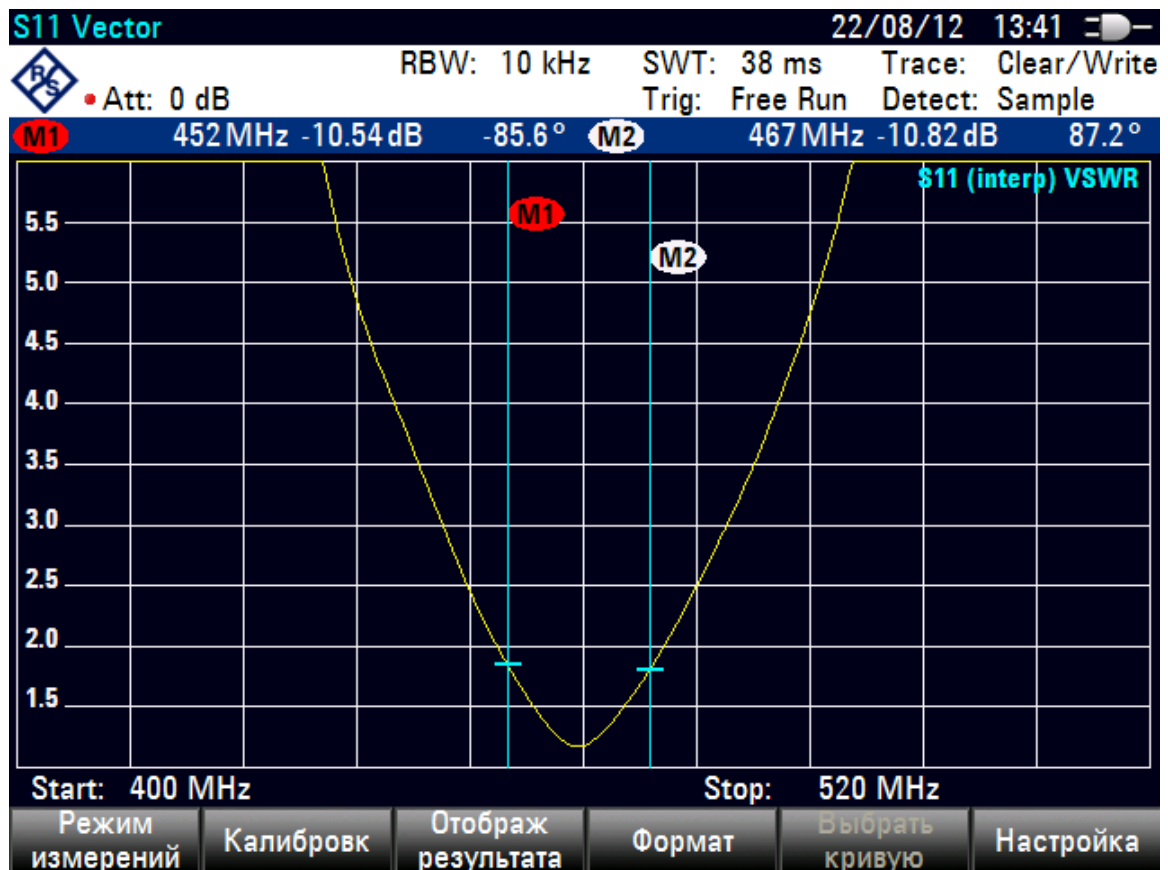


1.2. КСВН

Компьютерное моделирование

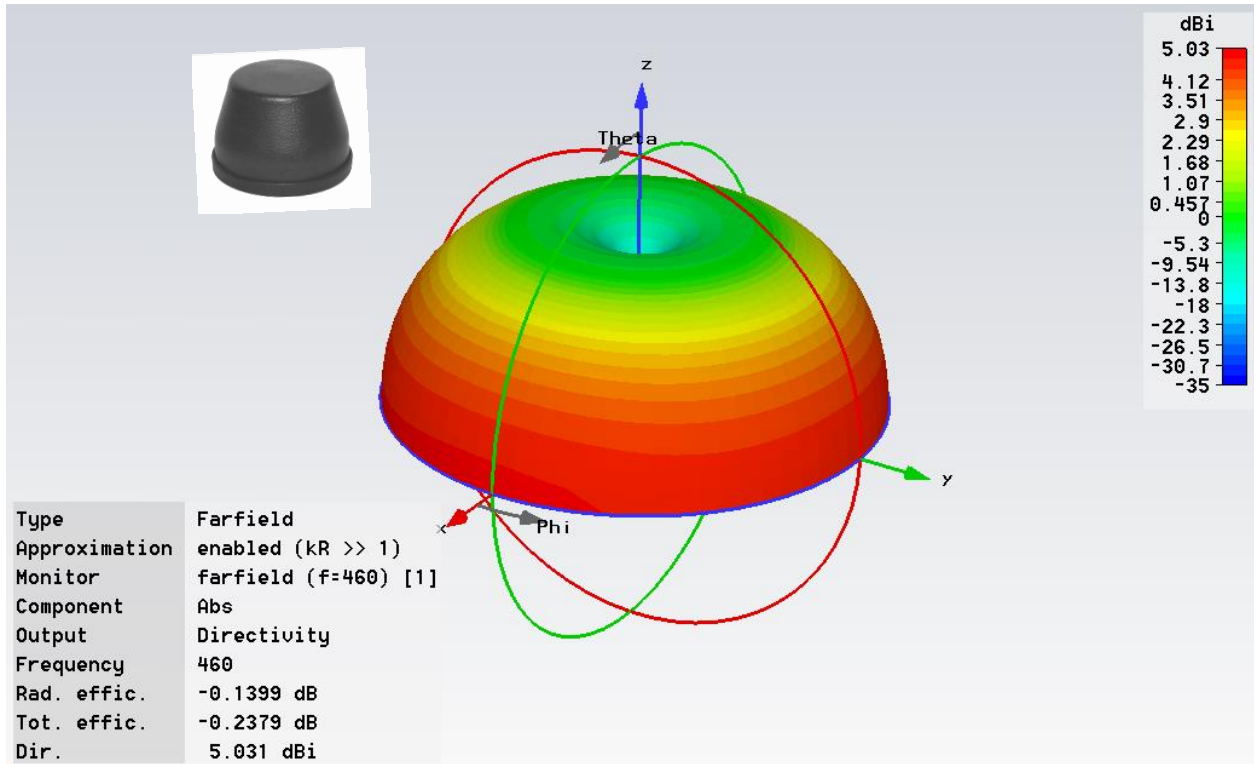


Результат измерений



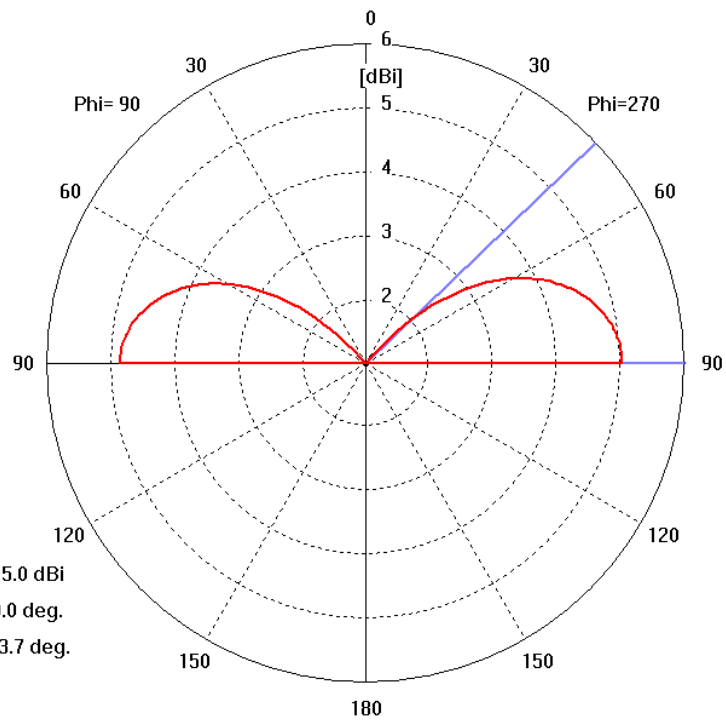
2. Диаграмма направленности Компьютерное моделирование

2.1. 3D



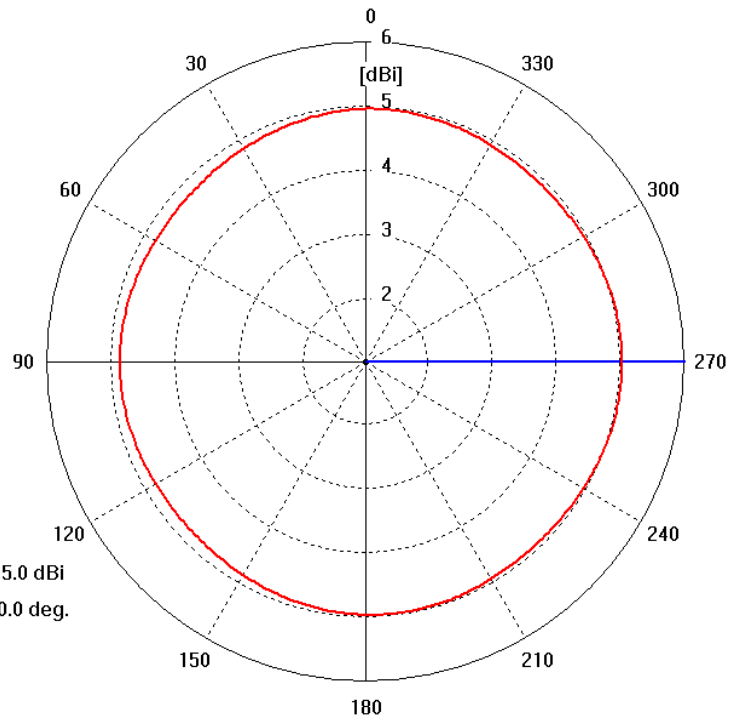
2.2. В вертикальной плоскости

Farfield 'farfield (f=460) [1]' Directivity_Abs(Theta)



2.3. В горизонтальной плоскости

Farfield 'farfield (f=460) [1]' Directivity_Abs(Phi); Theta= 90.0 deg.



Farfield farfield (f=460) [1] Directivity_Abs in dBi

