



<b>Разъём</b>	<b>Антенна LPD-433</b>
FME <input type="checkbox"/>	<b>ТРИАДА-4391</b>
SMA <input type="checkbox"/>	
N <input type="checkbox"/>	

<b>Длина кабеля</b>	
1,5 м <input type="checkbox"/>	5 м <input type="checkbox"/>
3 м <input type="checkbox"/>	10 м <input type="checkbox"/>

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

**Особенности:**

- **Высокое усиление**
- **Допустима установка и на металлическую и на диэлектрическую поверхность**
- **На магнитном основании. Возможно исполнение без магнита с утяжеленным основанием (для установки в офисе).**

Антенна представляет собой вертикальный полуволновый вибратор с питанием через четвертьволновый шлейф и имеет следующие характеристики:

Рабочий диапазон частот, МГц	433 LPD 433 МГц (433,075-433,75)
Средний коэффициент усиления, дБи	
в свободном пространстве	2.6
над идеальной землёй	7.9
KСВ, не более (типовое значение)	1,5 (1,2)
Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов	
в горизонтальной плоскости	360 (круговая)
в вертикальной плоскости	
в свободном пространстве	70
над идеальной землёй (над уровнем горизонта)	19
Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ	
в свободном пространстве	±0,4
над идеальной землёй	±0,4
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+80
Грозозащита	заземление по постоянному току
Исполнение	герметичное (IP65)
Габариты, мм	Ø80 x 470
Вес при стандартной длине кабеля, г	<b>110</b> (уточняйте)
Кабель*	RG58
Длина кабеля*, м	3
Разъём*	SMA-M, FME-F, N-M

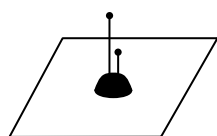
\* Уточняется при заказе

Данная антенна обладает большим усилением и обеспечивает высокое качество связи, однако, требует тщательного соблюдения правил установки. **Несоблюдение описанных ниже условий может привести к существенному ухудшению качества связи.**

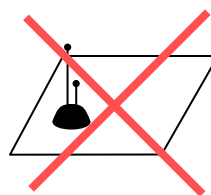
1. Антенна может быть установлена как на металлическую, так и на любую диэлектрическую поверхность. Особенность конструкции антенны такова, что она не требует хорошей «земли» – согласование антенны с кабелем мало зависит от размеров и материала поверхности, на которой она установлена.

Однако наилучшие характеристики **по усилению** антенна обеспечивает при установке на **проводящую** поверхность (корпус терминала, крыша автомобиля). При этом антенну следует ставить в центр поверхности. Желательно, чтобы с каждой стороны от антенны оставалось на менее одной длины волны (0,67м).

**Неправильная установка может привести к искажению диаграммы направленности, что может вызвать ухудшение качества связи.**

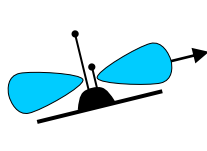


Правильно



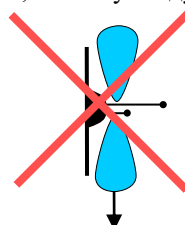
Неправильно

2. Антенна устанавливается так, чтобы перпендикуляр к оси антенны был направлен на базовую станцию GSM. Если точное направление на источник сигнала не известно, антенну следует устанавливать **вертикально**.



Базовая станция

Правильно



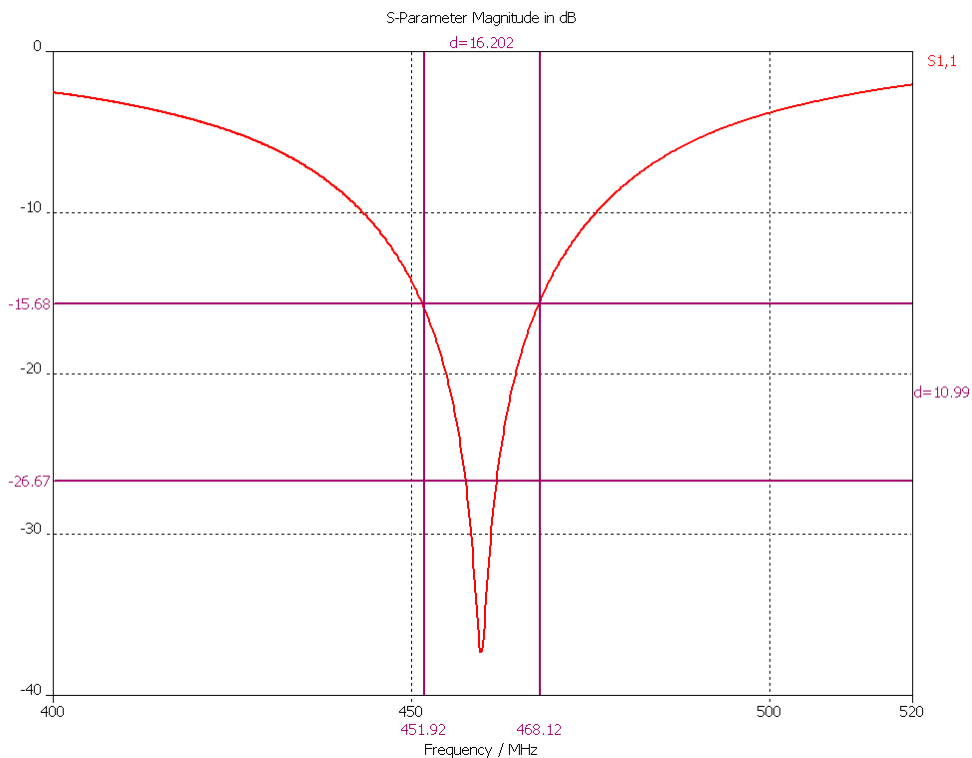
Базовая станция

Неправильно

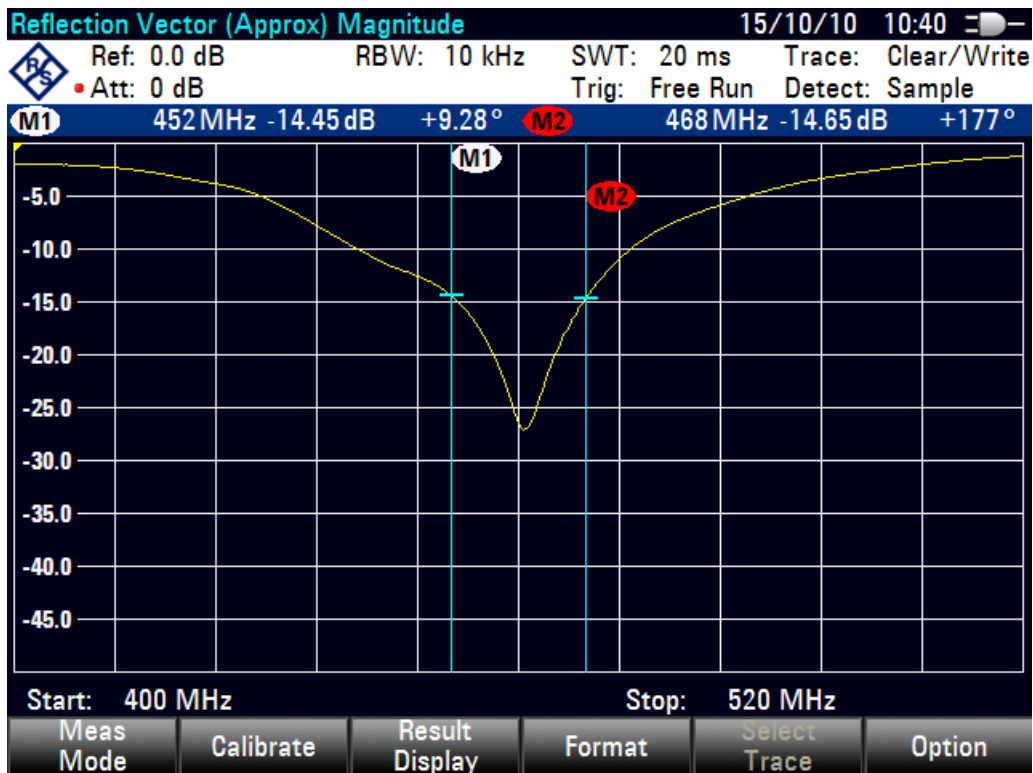
# 1. Параметры согласования (приведены данные для диапазона 450 МГц)

## 1.1. Модуль коэффициента отражения

Компьютерное моделирование

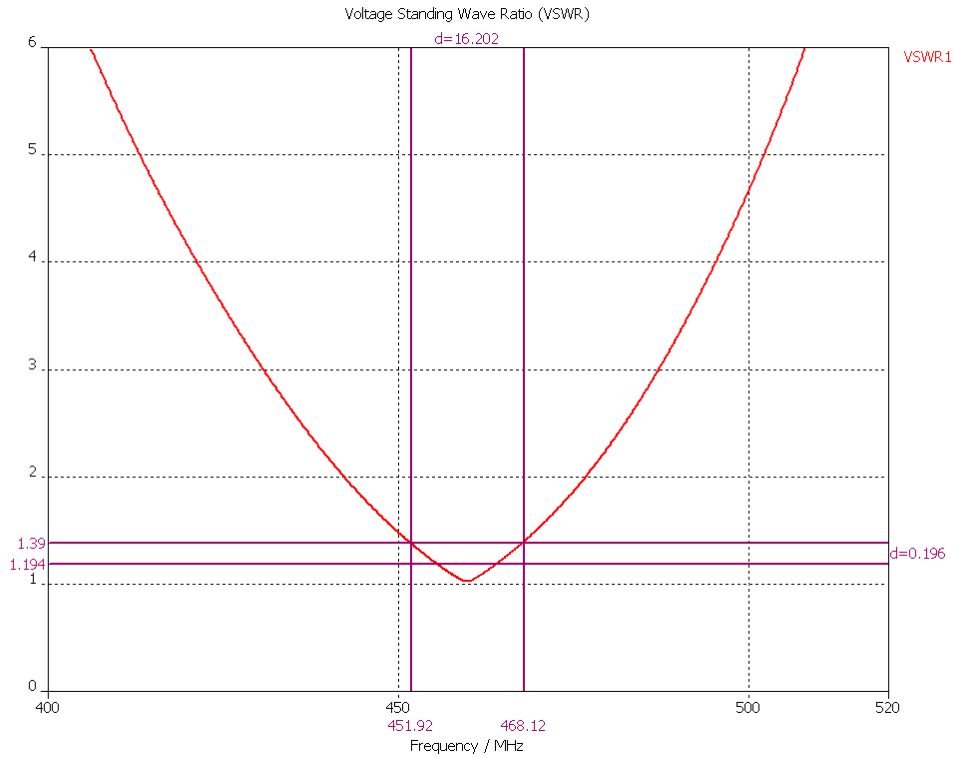


Результат измерений

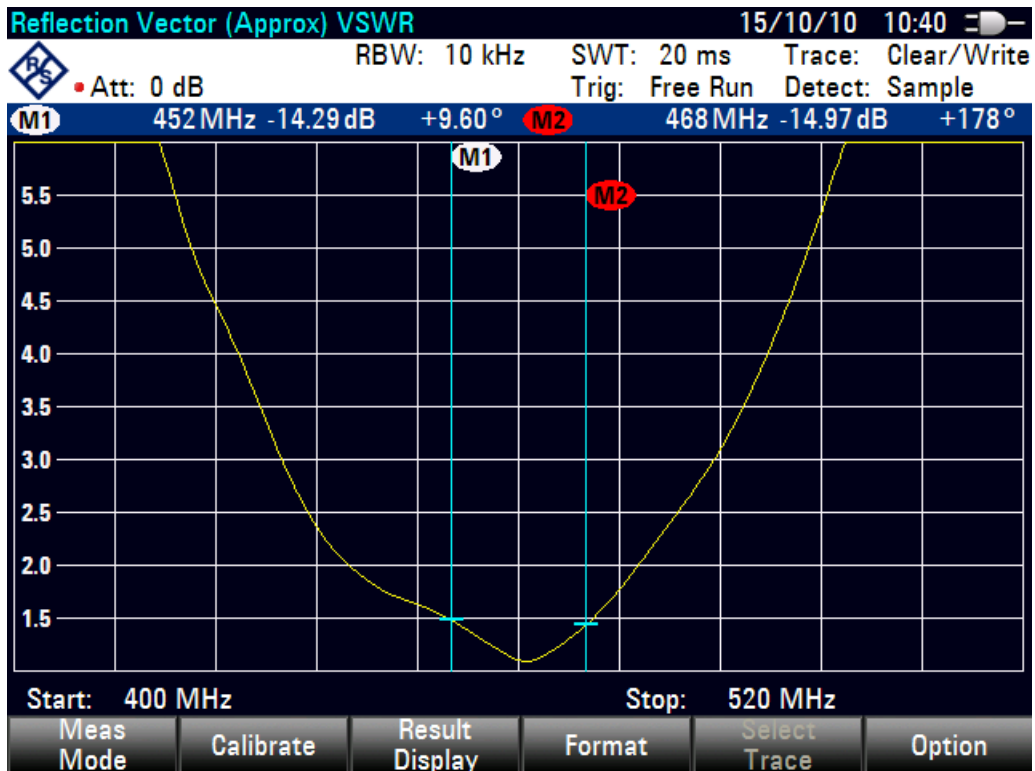


## 1.2. КСВН

### Компьютерное моделирование



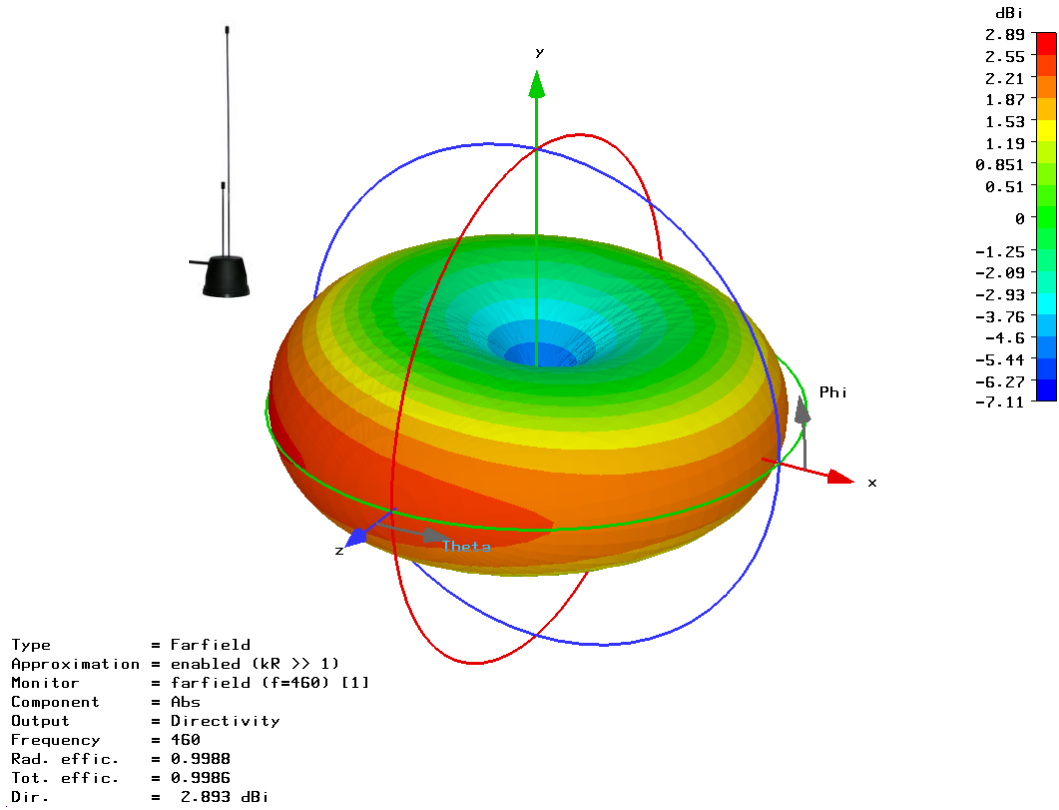
### Результат измерений



## 2. Диаграмма направленности Компьютерное моделирование

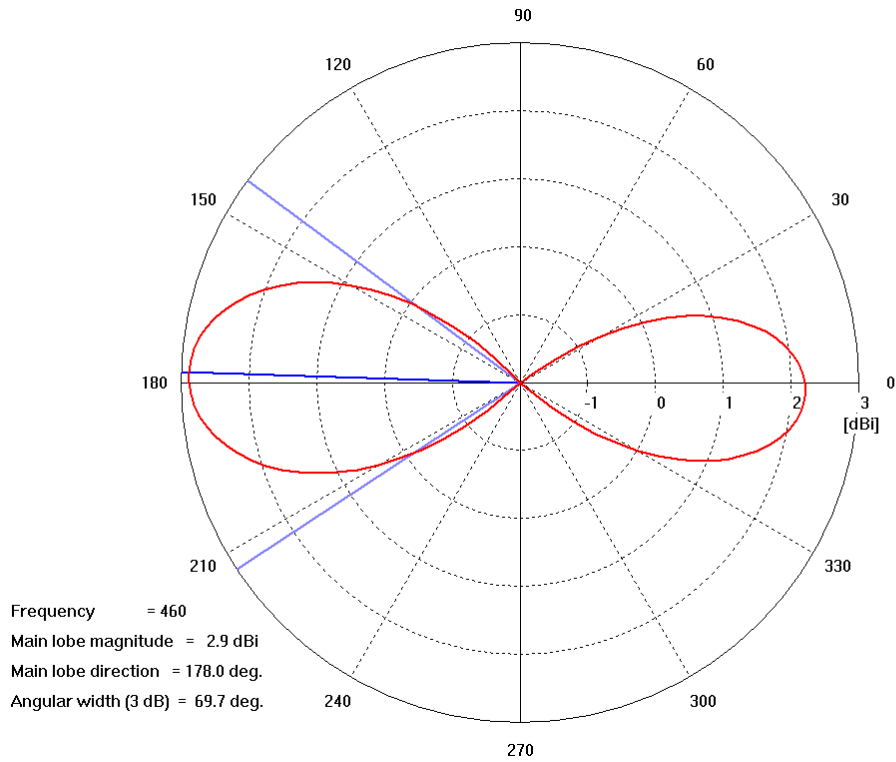
### 2.1. В свободном пространстве

#### 2.1.1. 3D

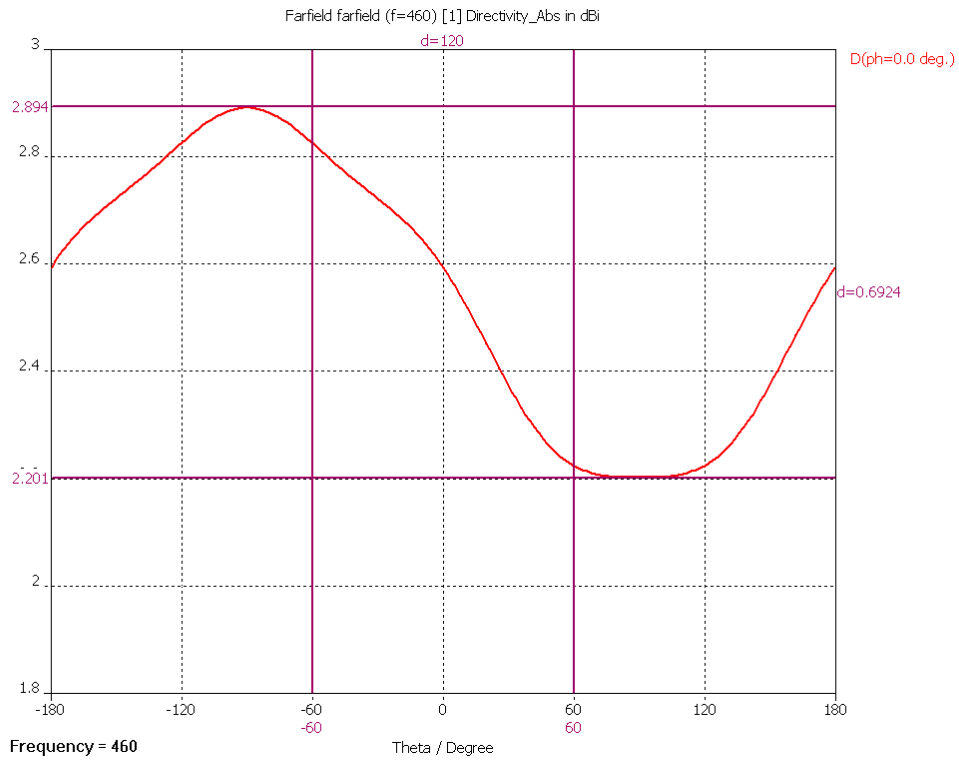
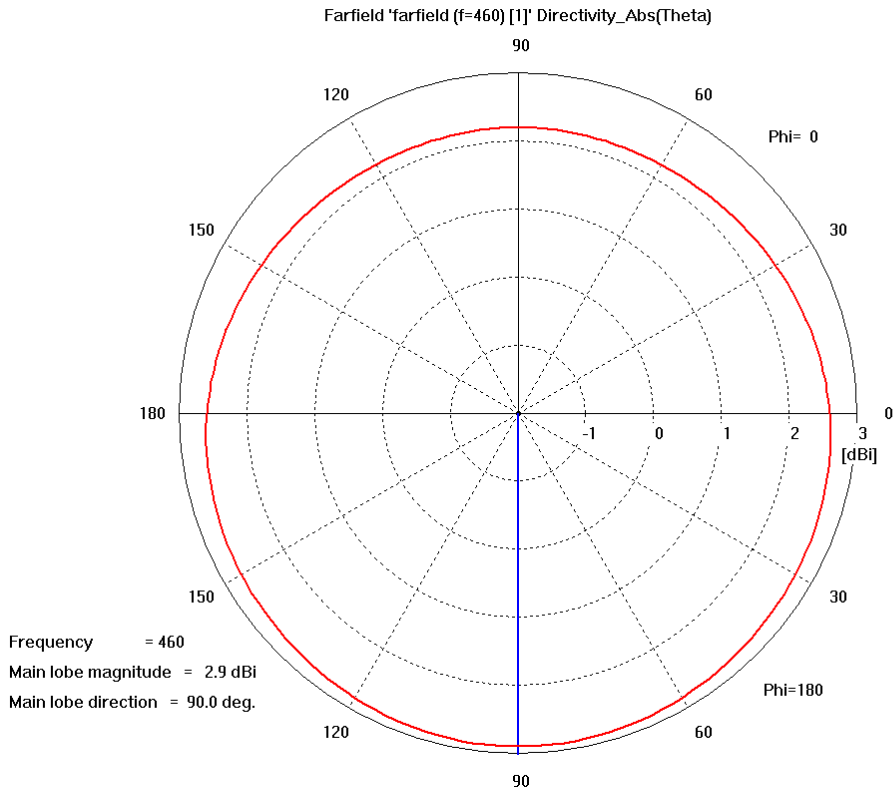


#### 2.1.2. В вертикальной плоскости

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

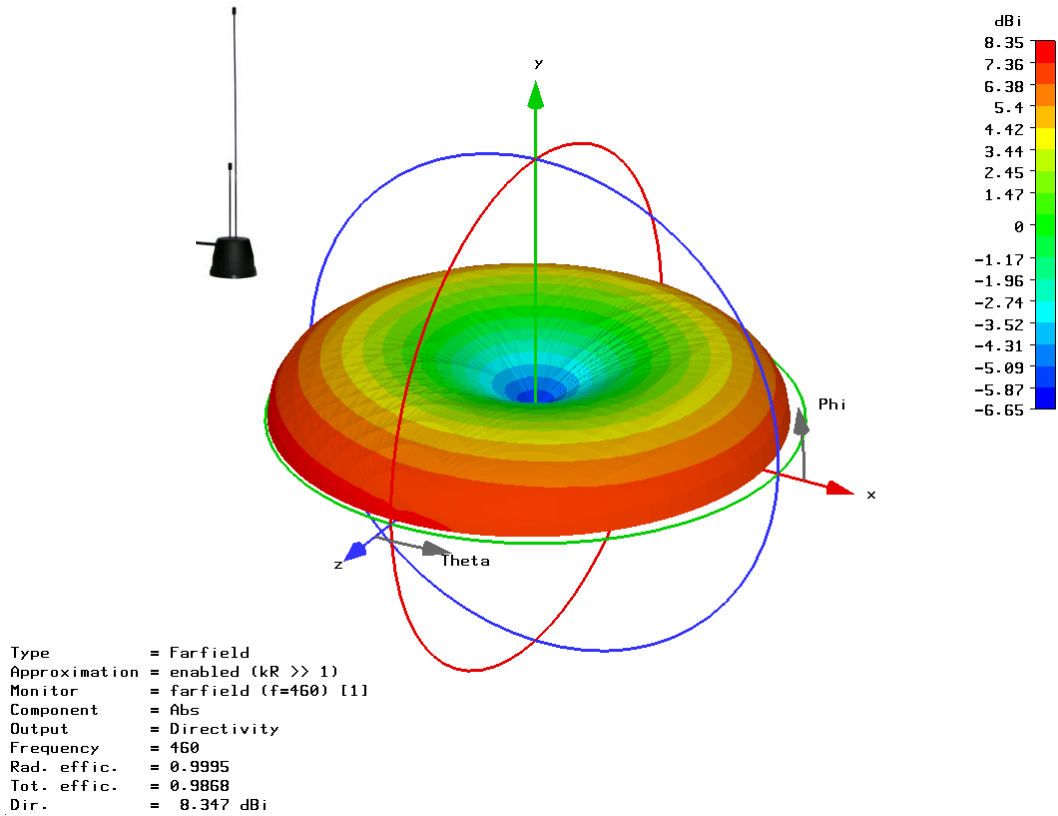


### 2.1.3. В горизонтальной плоскости



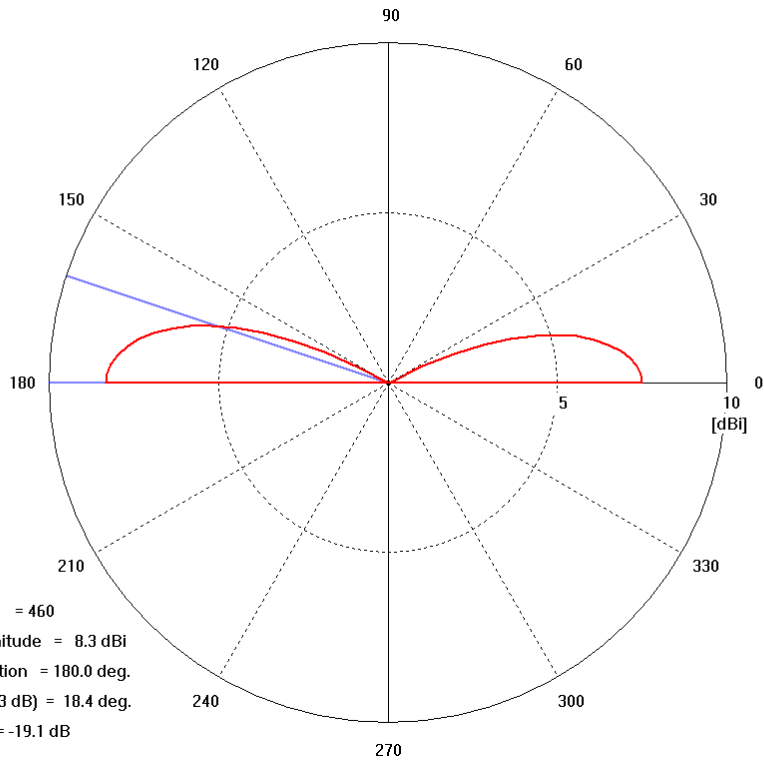
## 2.2. Над идеальной землёй

### 2.2.1. 3D



### 2.2.2. В вертикальной плоскости

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



### 2.2.3. В горизонтальной плоскости

