Разъём
- ☐ **FME**
- ☐ **SMA**
- ☐ **N**
- ☐ **TNC**

Антенна ТРИАДА-895

ISM-868

Предназначена для работы в диапазоне 868 МГц.

Особенности:
- **Малые установочные размеры**
- **Прочный вандалозащищённый корпус, надёжно фиксируемый на основании**
- **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	859…879
Средний коэффициент усиления*, дБи	5.0
КСВ, не более (типовое значение)	1.5 (1.2)
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	±0,4
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

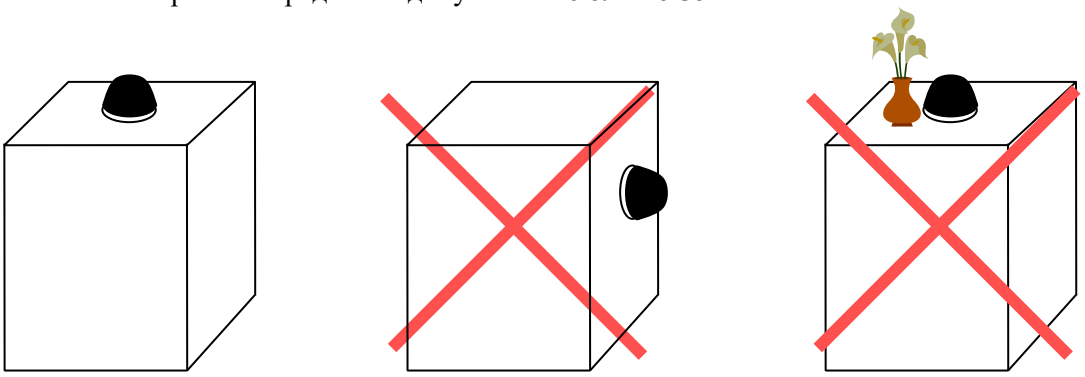
* Приведённые характеристики соответствуют установке антенны над «идеальной землёй» – металлической плоскостью размерами до границ «ближней зоны» (не менее 3,5 м в каждую сторону от антенны). При меньшем размере основания коэффициент усиления будет уменьшаться, а максимум диаграммы направленности подниматься верх до 30˚.

** При необходимости изменяется по желанию заказчика

Данная антенна специально разработана для установки в местах с повышенным риском умышленной порчи и хищения.

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 (83 мм)*** в каждую сторону от антенны**.**

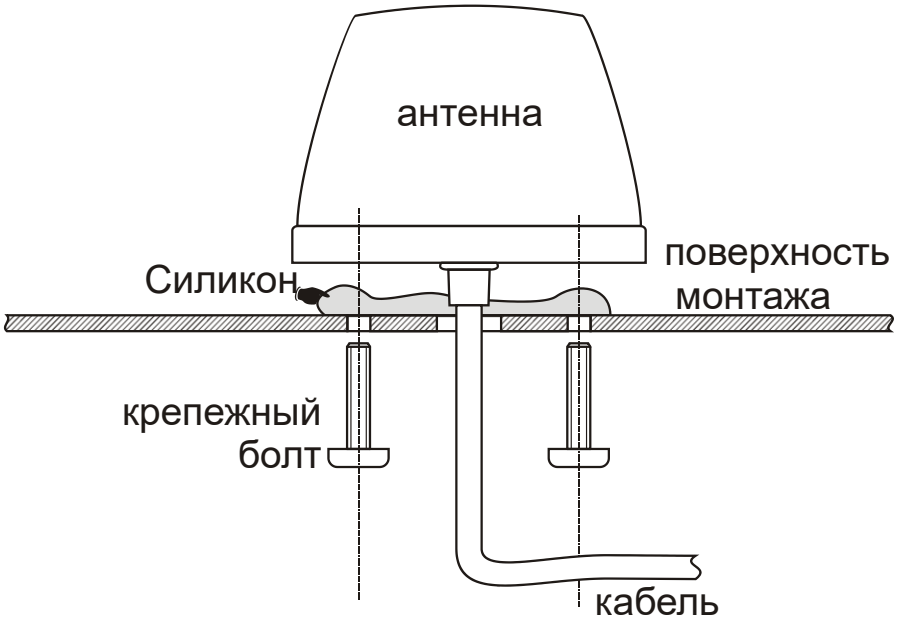
Наличие посторонних предметов допустимо **не ближе 80 мм** от антенны.



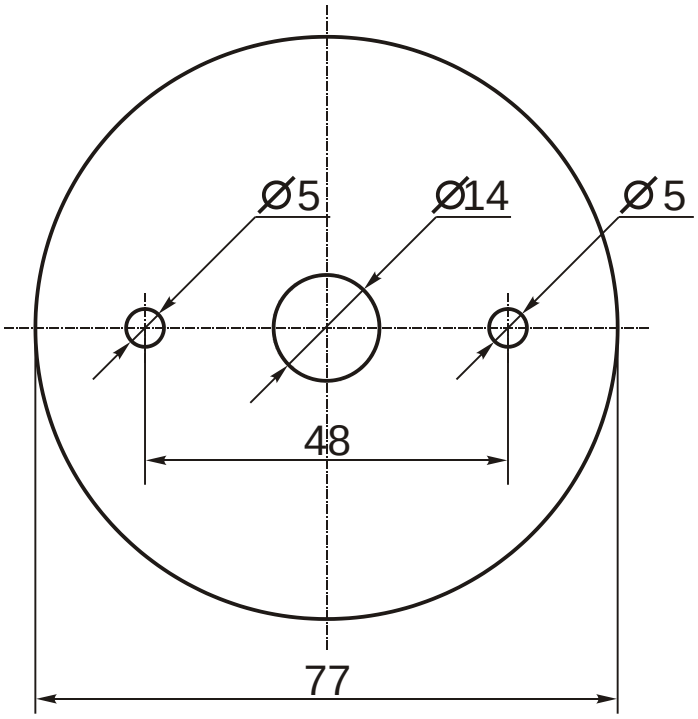
Правильно Неправильно Неправильно

Порядок установки антенны

1. Выбрать место установки антенны. При этом надо иметь в виду, что кабель выходит из антенны вертикально вниз, и его изгиб допустим на расстоянии не менее 30мм от основания антенны.
2. С помощью прилагаемого шаблона разметить и просверлить 3 отверстия указанных диаметров (одно под кабель и два крепёжных)
3. При необходимости обеспечить герметичность корпуса терминала, нанести силиконовый герметик на место установки антенны. Сама антенна выполнена герметично, за исключением 3 отверстий в основании.
4. Установить антенну на поверхность и прикрутить снизу двумя болтами, как показано на рисунке.



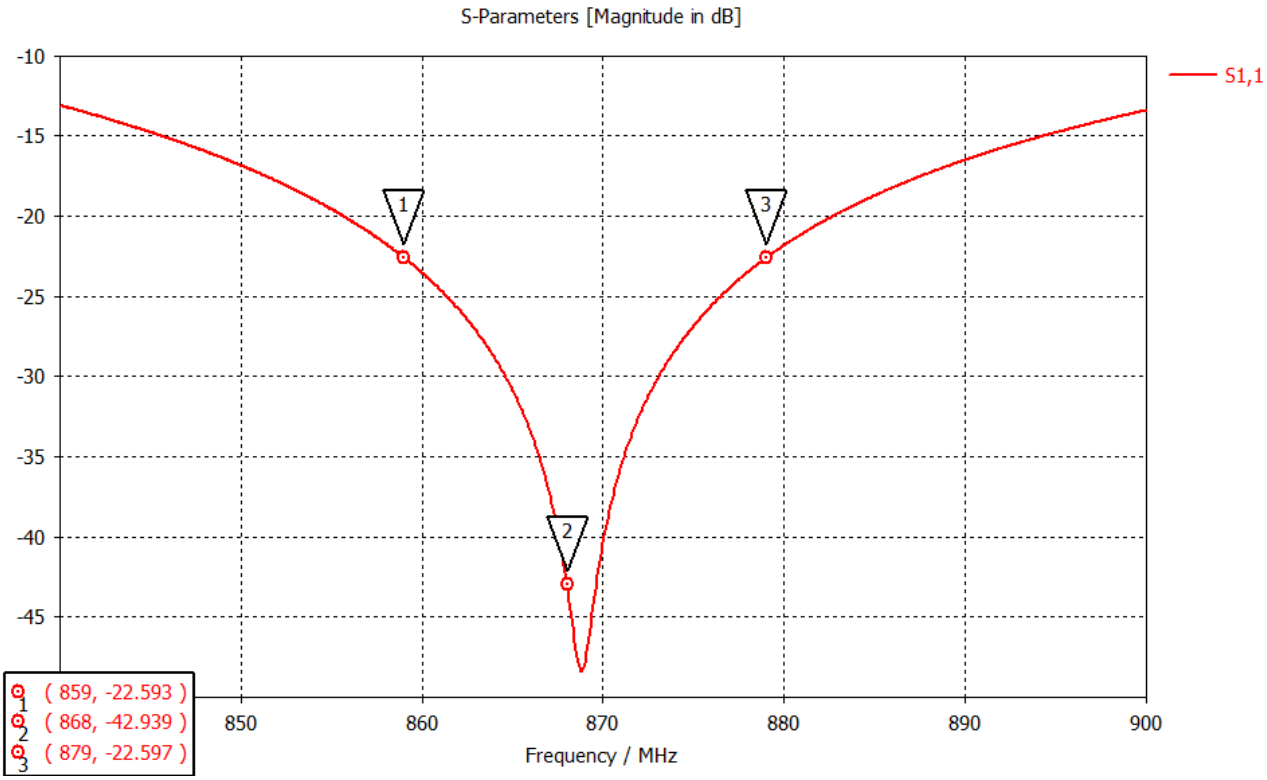
Шаблон для разметки отверстий, в мм



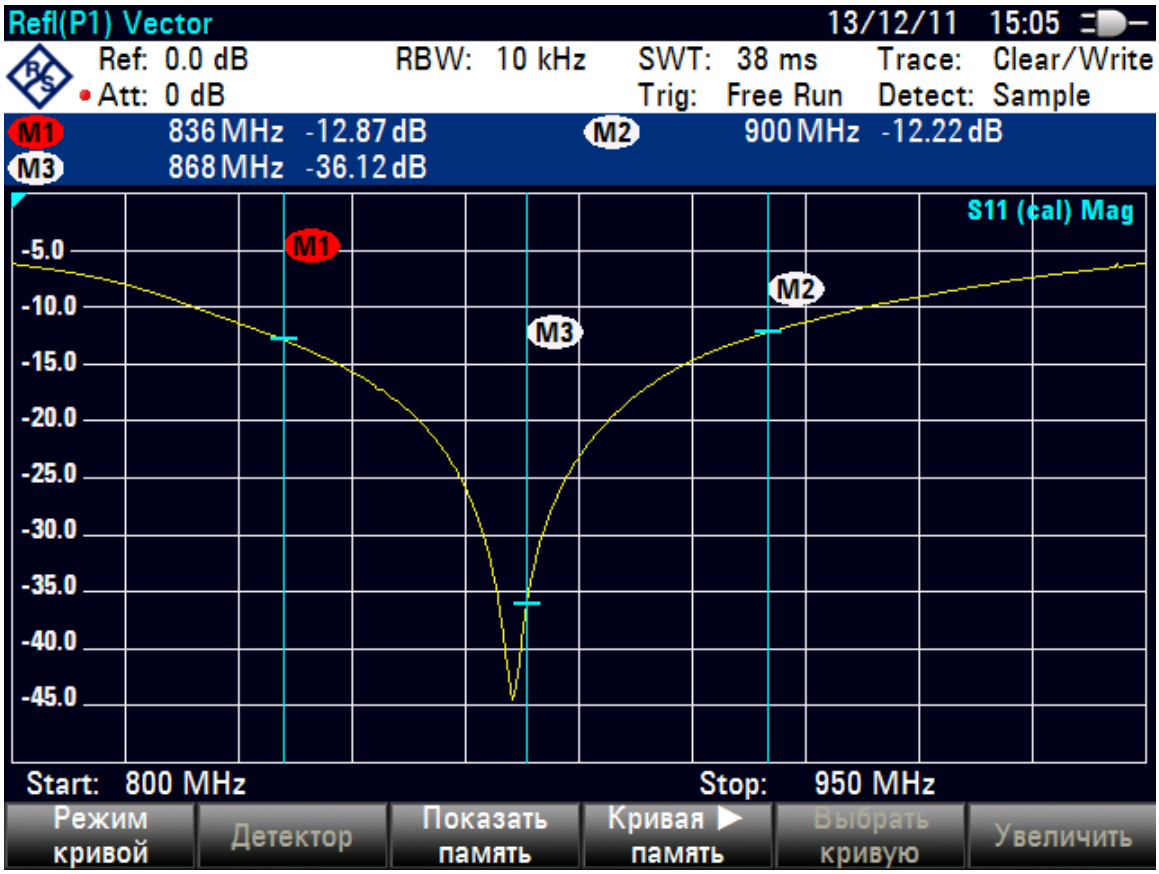
1. Параметры согласования

1.1. Модуль коэффициента отражения

Компьютерное моделирование

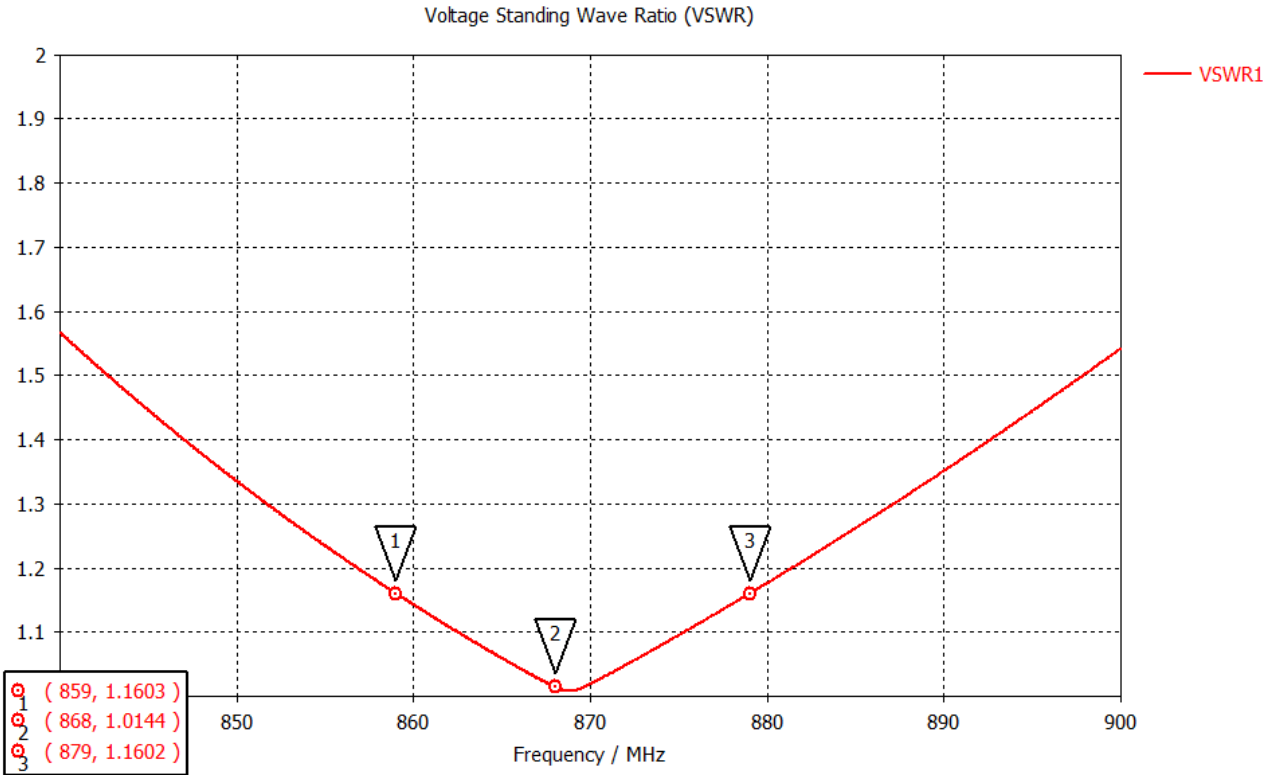


Результат измерений

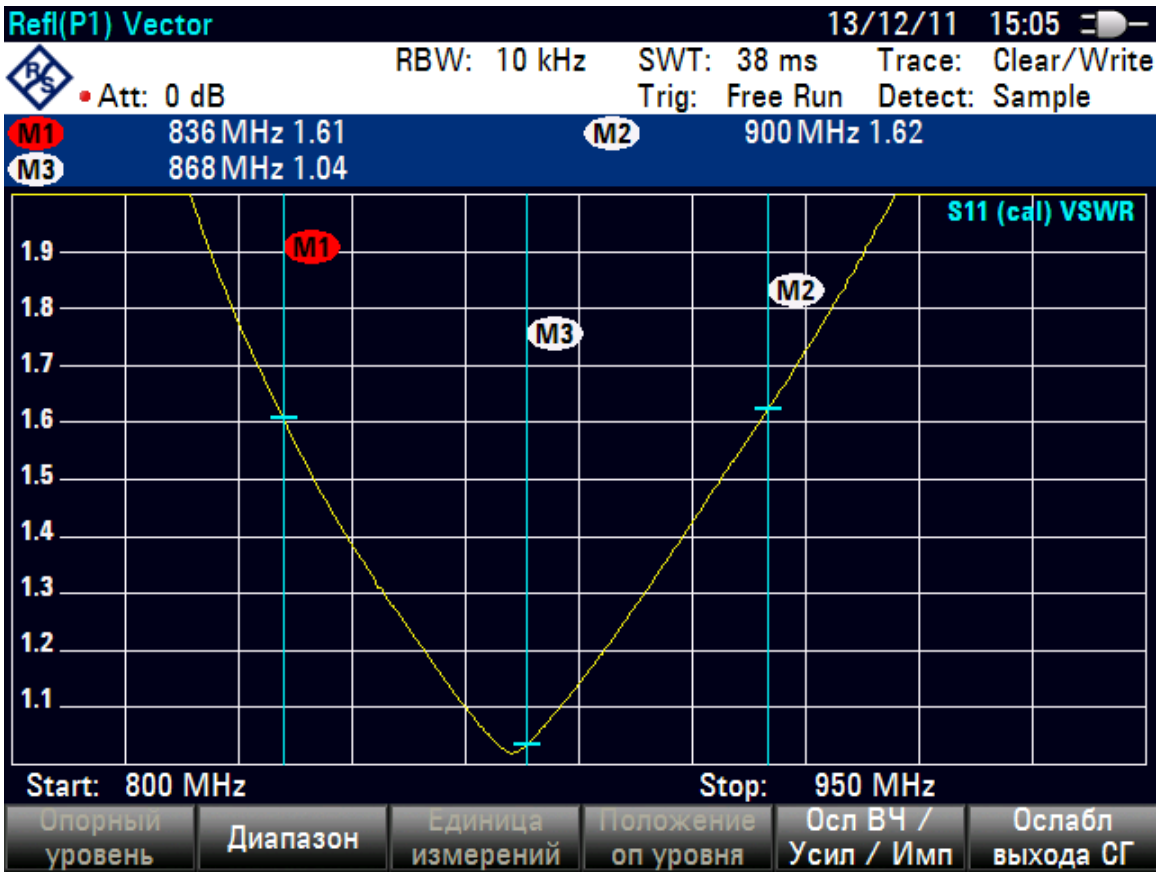


1.2. КСВН

Компьютерное моделирование



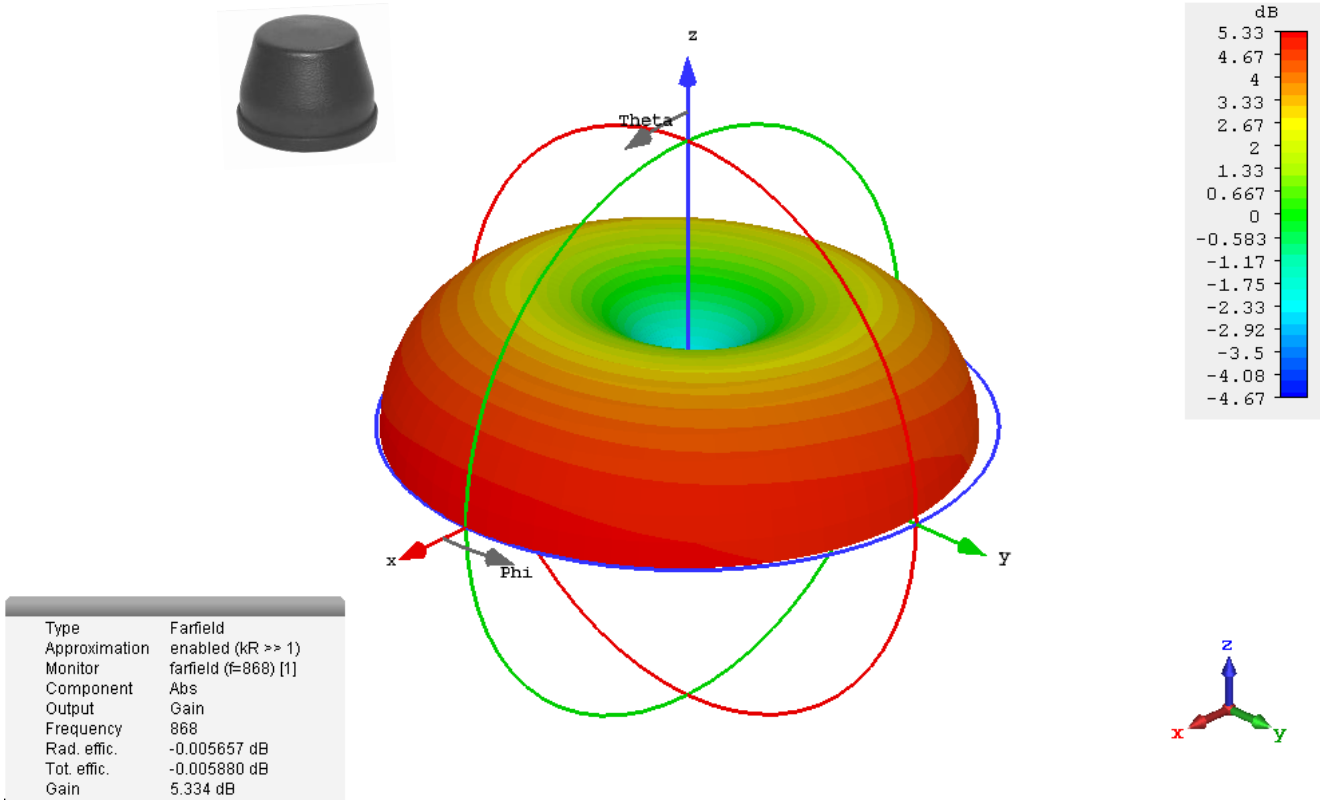
Результат измерений



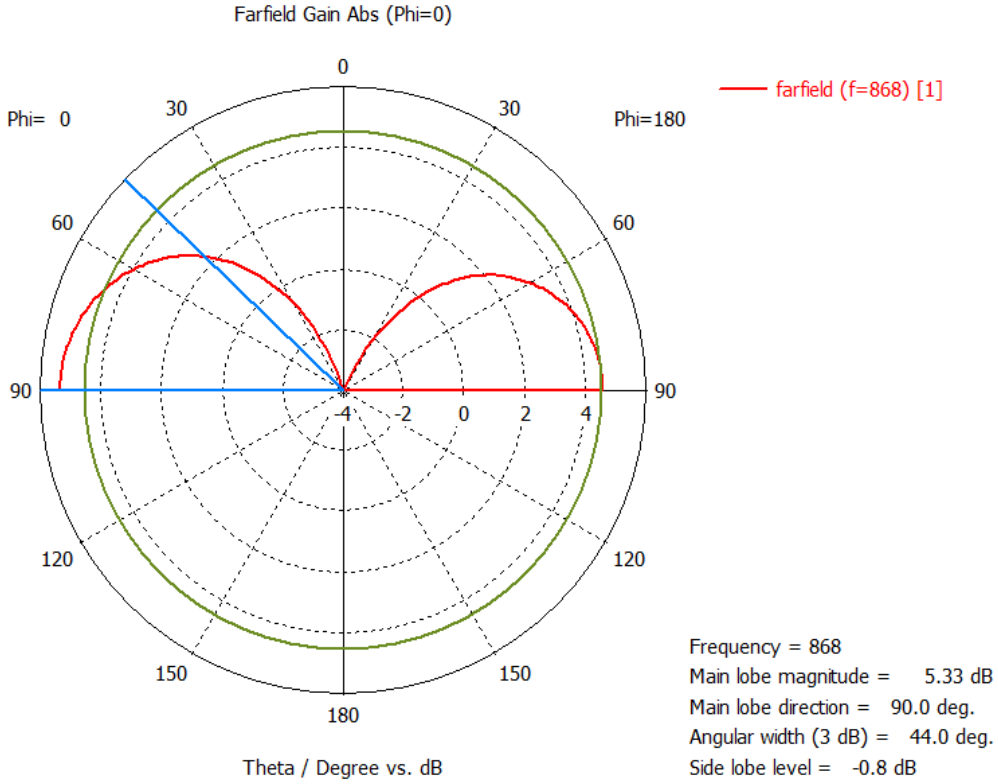
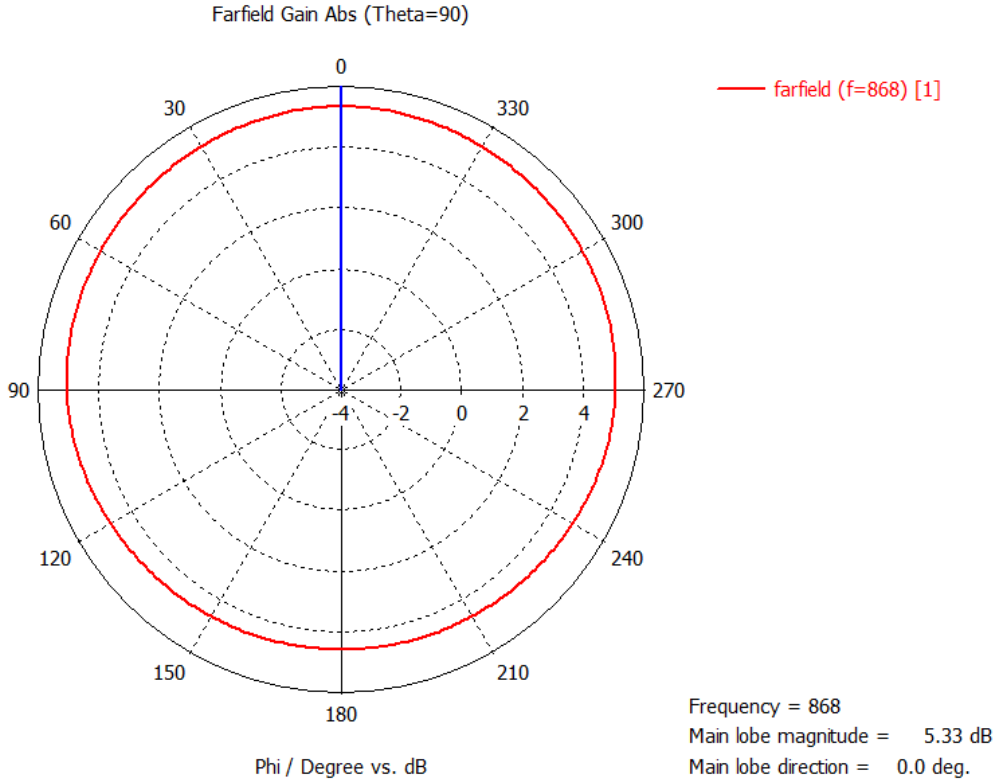
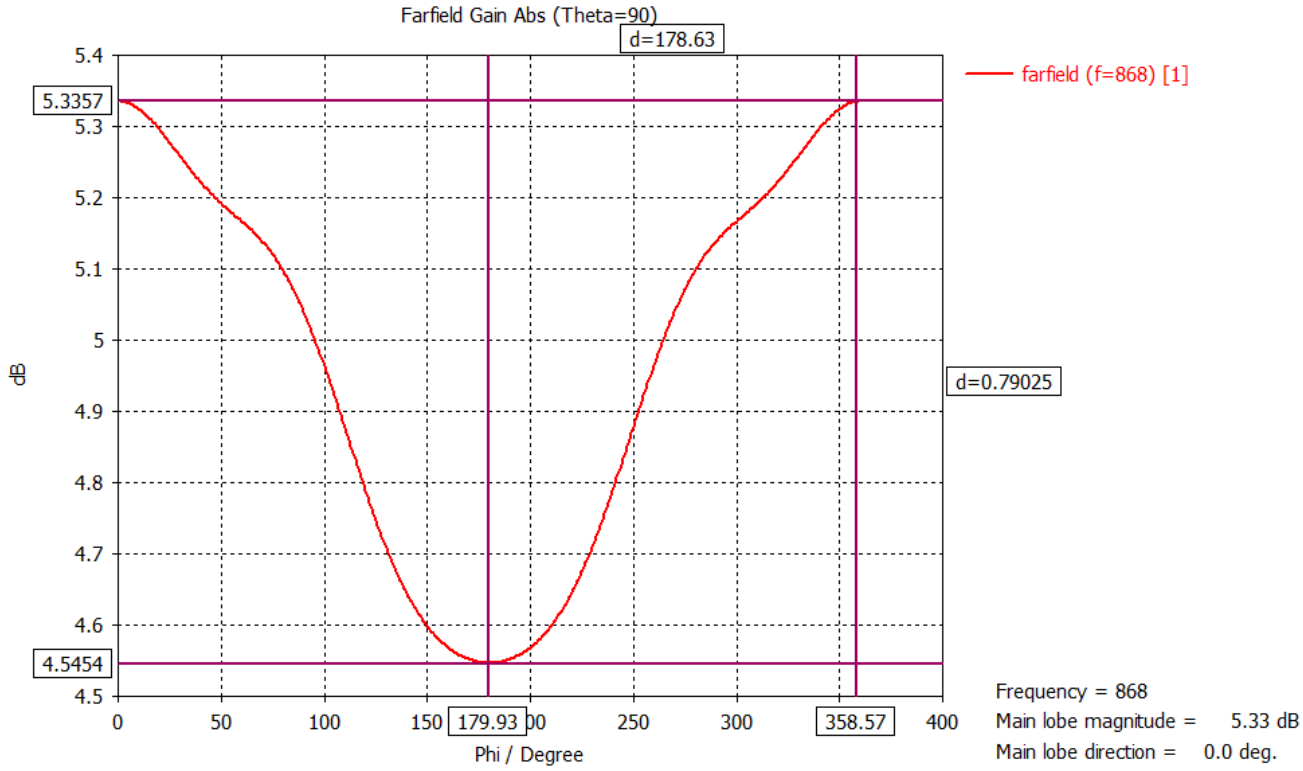
2. Диаграмма направленности

Компьютерное моделирование

2.1. 3D



2.2. В вертикальной плоскости



2.3. В горизонтальной плоскости