****

**Антенна**

**ТРИАДА-2710**

**CB-27**

Предназначена для связи в диапазоне СВ 27 МГц

**Особенности:**

* **Малые габариты (высота 33см)**
* **Настроена на работу от 9 до 15 канала**
* **Возможность настройки на нужный канал в пределах всего диапазона CB**

**Разъём**

**□ UHF (PL-259)**

**□ TNC**

**eac**

Антенна представляет собой четвертьволновый укороченный вибратор и имеет следующие характеристики:

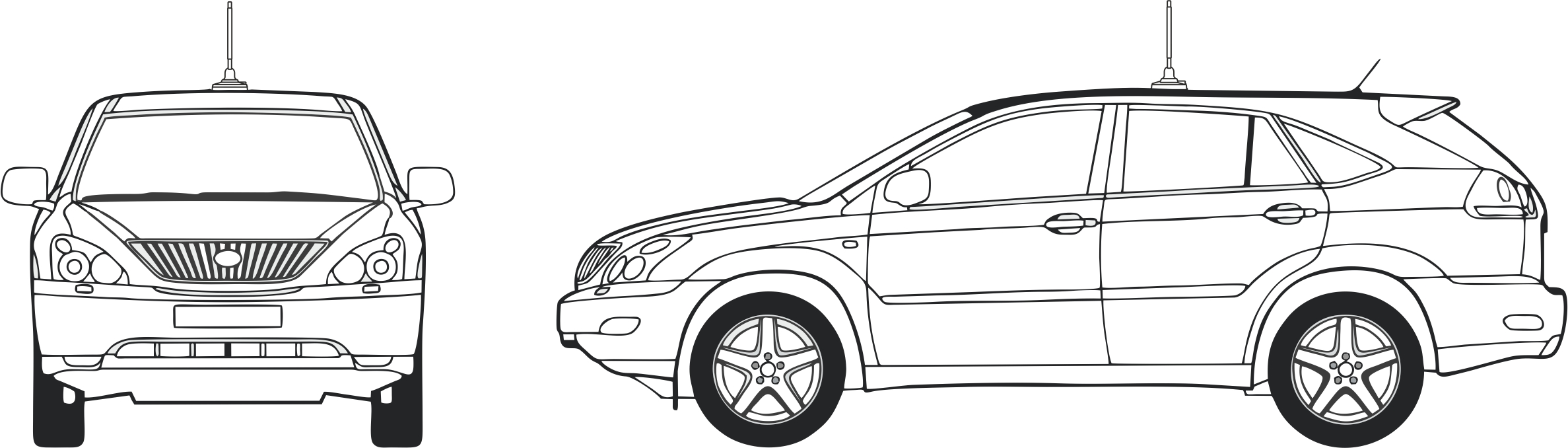
|  |  |
| --- | --- |
| Диапазон частот, МГц | 27,06…27,14 |
| Средний коэффициент усиления\*, дБи | 4.8 |
| Поляризация | вертикальная |
| КСВ в диапазоне с 9 и 15 канал, не более (типовое значение) | 2 (1,5) |
| Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов |  |
| в горизонтальной плоскости | 360 (круговая) |
| в вертикальной плоскости над уровнем горизонта\* | 44 |
| Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ | ±0,01 |
| Диапазон рабочих температур, °C | –40…+80 |
| Грозозащита | отсутствует |
| Максимальная мощность, Вт | 10 |
| Исполнение корпуса | пылебрызгозащищённое IP64 |
| Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм | ∅100 x 330 |
| Вес (при длине кабеля 3.5м), г |  |
| Тип кабеля | RG58 |
| Длина кабеля, стандарт \*\*, м | 3,5 |
| Разъём\*\* | UHF (PL-259), TNC-M |

\* Приведённые характеристики соответствуют установке антенны над «идеальной землёй» – металлической плоскостью размерами до границ «ближней зоны» (не менее 200 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

Антенна должна устанавливаться ***вертикально на металлическую поверхность*** *(крышу автомобиля)*, по возможности **в её центре**, чтобы не искажалась диаграмма направленности.

Кабель необходимо прочно закрепить на крыше.



**Настройка антенны**

При необходимости антенну можно настроить на нужную частоту (канал). Для этого:

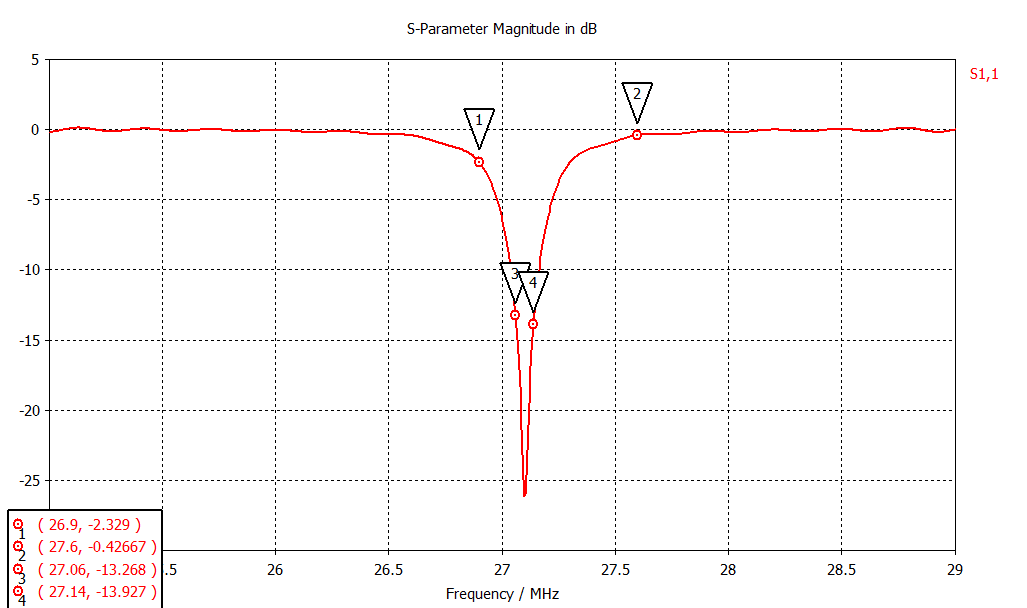
1. **Установить антенну точно на то место, где её предполагается в дальнейшем использовать.**
2. Подключить антенну к прибору (КСВ-метру или анализатору антенн).
3. Вращением колпачка на конце антенны добиться минимума КСВ на требуемой частоте. *Вращение по часовой стрелке увеличивает частоту настройки, против часовой – уменьшает.*

**При проверке настройки убрать руки от антенны на расстояние не менее 0.5м.**

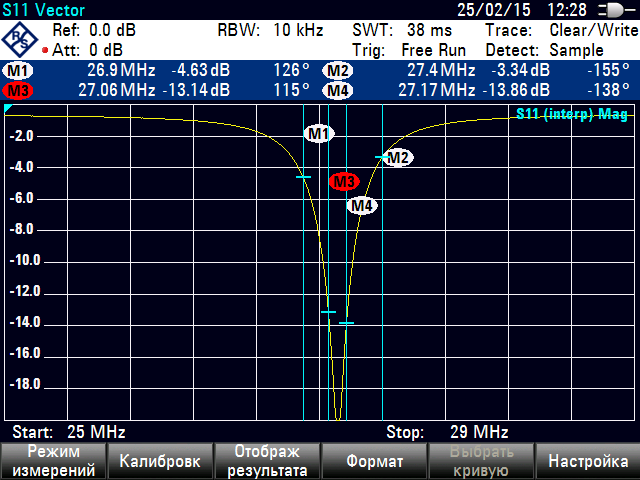
**1. Параметры согласования**

**1.1. Модуль коэффициента отражения**

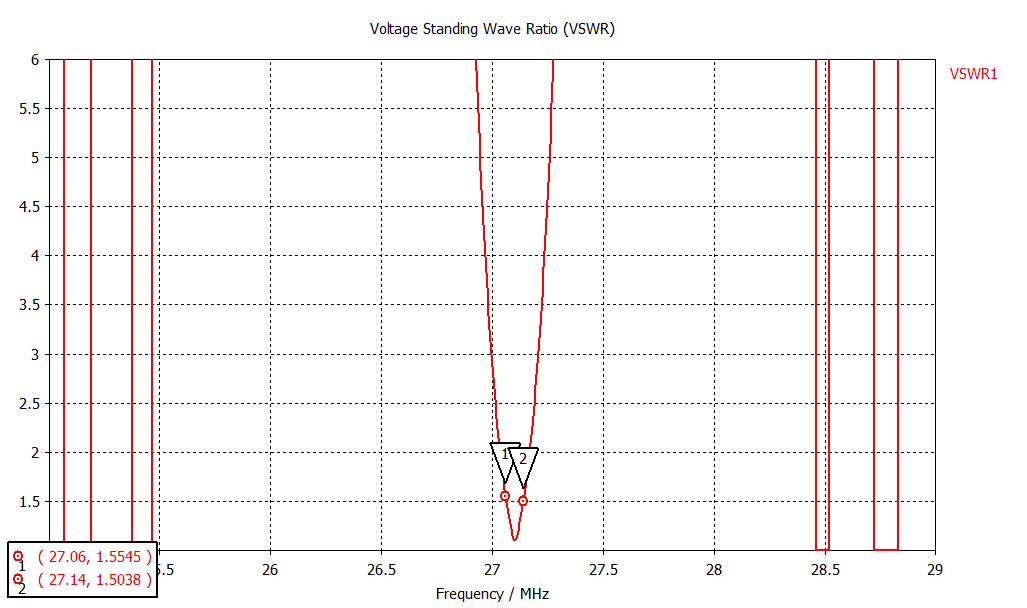
Компьютерное моделирование

****

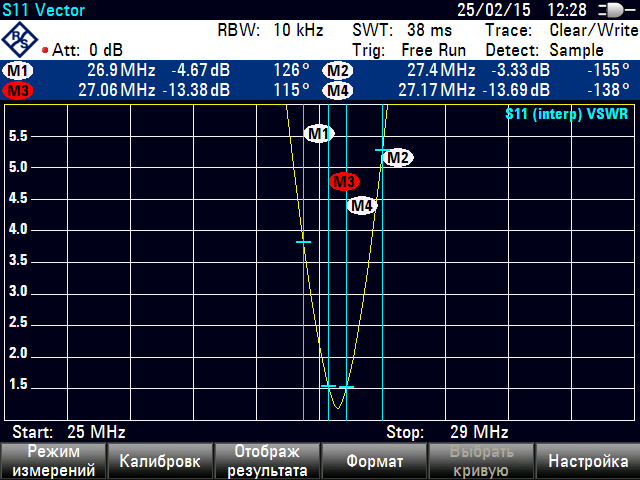
Результат измерений

**1.2. КСВН**

Компьютерное моделирование

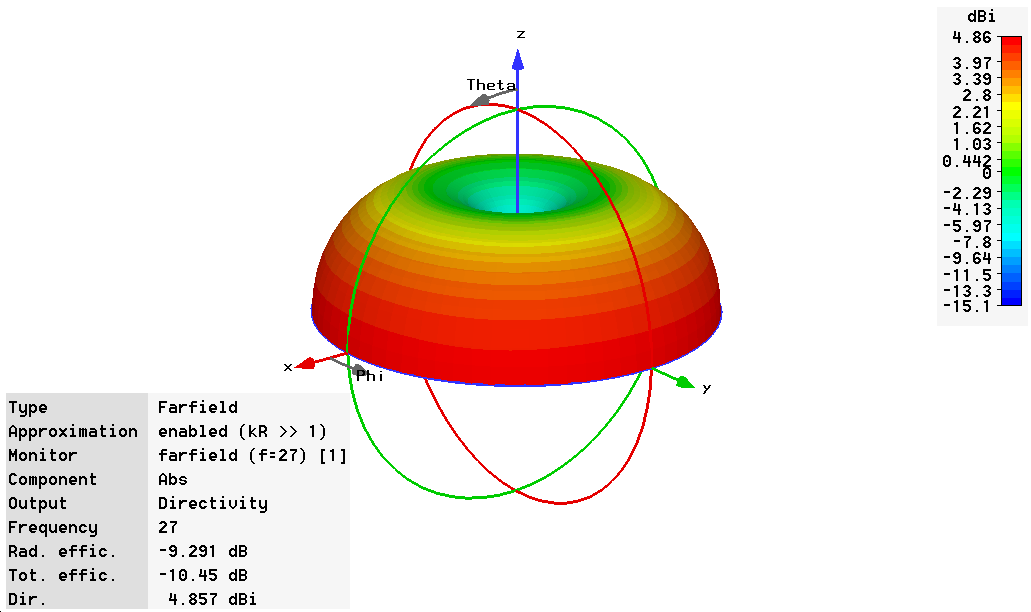
****

Результат измерений

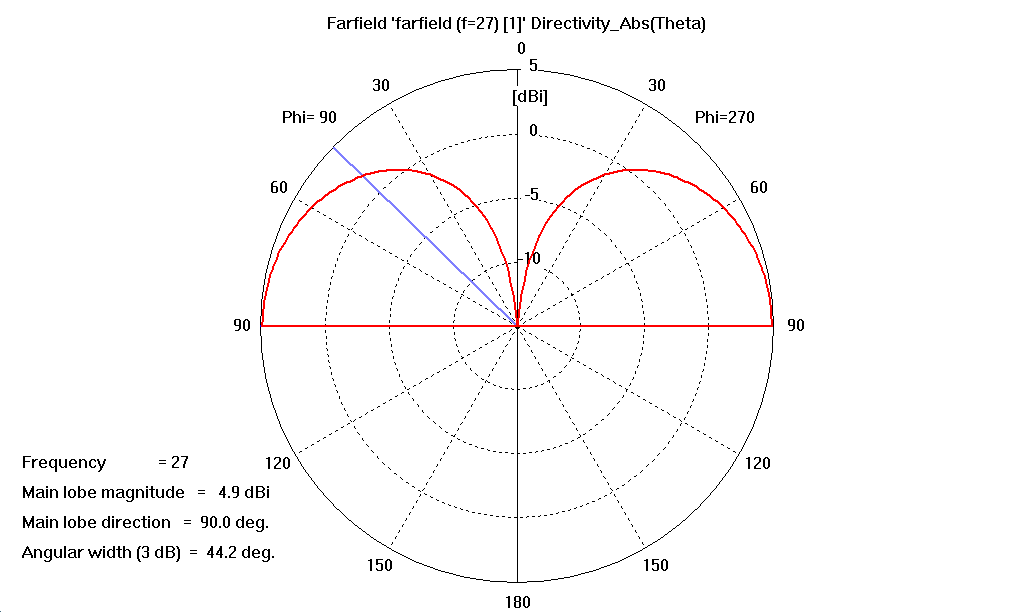
**2. Диаграмма направленности**

Компьютерное моделирование

2.1. 3D



2.2. В вертикальной плоскости

****

2.3. В горизонтальной плоскости

