

ВОЛГОГРАД СВ: 27.085 МГц (11СЕ) FM, LPD: 434.575МГц (Ch 61)... АСТРАХАНЬ СВ: 27,175 MHz (18СЕ) FM, LPD: 434.575МГц (Ch 61)...

Вторник, 02.12.2014, 13:46

Работа на Си-Би выше 28,000 МГц - категорически запрещена!

## Авто Радио Канал

## Нижневолжский регион

ГЛАВНАЯ

РЕГИСТРАЦИЯ

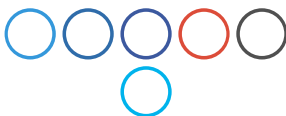
ВХОД

Приветствую Вас, **Гость** · RSS

### МЕНЮ САЙТА

Главная страница  
АРКА-30 Астрахань  
База позывных АРКА-30 г. Астрахань  
АРК Волгоград: НОВОСТИ  
АРК Волгоград: База позывных  
Каталог статей  
ФОТОальбом АРК  
СВ связь в вопросах ...  
Начинающим  
Каталог файлов  
Форум Авторадиоканала  
Прохождение сейчас  
Внимание! Грозовая о...  
Музей радиолюбительства  
Регистрация радиостанции  
Радиолюбительские карты  
Камеры ГИБДД(ГАИ) на дорогах Волгограда  
Автомобильные распилы и конструктора  
Водитель и ГИБДД  
Осторожно, развод !!!  
Правила пользования сервисом  
Си-би связь: вопросы и ответы  
WEB SDR ПРИЕМНИКИ  
Ссылки  
Гостевая книга

### ФОРМА ВХОДА



СЕГОДНЯ СМОТРЕЛИ

### КАТАЛОГ СТАТЕЙ

[Главная](#) » [Статьи](#) » [Антенны](#)

Все, что касается Си-би связи  
Антенны  
Все для LPD  
Прочее для радиостанций  
Законы, указы, постановления  
Полезные примочки  
Советы автолюбителю  
Справочная

Раздел LPD  
СВ оборудование  
Усилители  
Тех. документация  
В помощь автолюбителям  
Блоки питания  
Водитель и ГИБДД  
Спутниковое ТВ

[Посоветовать другу](#)

## Си-би. Изготовление ЕН-Антенны на частоту 27 МГц, меньше чем за 3 часа!

**На этой странице приведено описание, можно даже сказать подробная инструкция, по практическому изготовлению ЕН-Антенны на диапазон 27 МГц и ее испытанию.**

## Изготовление ЕН-Антенны на частоту 27 МГц, меньше чем за 3 часа!

Материал с сайта: [http://www.omnirep.ch/eh-star\\_step.html](http://www.omnirep.ch/eh-star_step.html)

**ЕН-Антенна, по параметрам лучшая, чем стандартная ЕН "STAR" антенна с L-L согласованием.  
ПОШАГОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ**



Основные части ЕН "STAR" антенны.

В этом описании представлена новая редакция стандартной ЕН "STAR" антенны. Эта антенна изготавливалась по принципам стандартной ЕН "STAR" антенны. Смысл этой публикации - показать как можно просто и быстро изготовить ЕН-Антенну. Эта антенна особенно хороша для радиолюбителей, не имеющих опыта постройки ЕН\_Антенн. Здесь использована стандартная дешевая сантехническая ПВХ труба диаметром 50 мм (EN 1451 В или DIN 4102 B1), которую можно купить в любом магазине сантехники. Резиновый уплотнитель,

[ФНЧ с разделением  
полезного сигнала и  
гармоник](#)

[Антенны GP 1/4, 1/2, 5/8  
своими руками](#)

[Еще раз о TVI и ФНЧ.  
Простой эффективный  
фильтр.](#)

[О включении  
трехфазного двигателя](#)

[Карманная  
СВ-радиостанция на  
микросхемах](#)

[Дежурный режим в СВ  
радиостанции](#)

[Кодовый замок](#)

[Сигнализатор  
оледенения](#)

[Российские LPD сети](#)

[Си-би антенна быстрого  
развёртывания](#)

[Антенна "ORION-5/8"](#)

[Малогабаритная  
рамочная антенна](#)

[Лужение печатных плат  
сплавом ВУДА](#)

[Экономичный  
светильник на мощных  
светодиодных лампах  
для монтажного стола  
радиолюбителя](#)

[Малогабаритная си-би  
антенна](#)

[Развод с помощью  
радаров](#)

[Простая антенна на 3,5  
- 28 МГц](#)

[Раскрытие и закрытие  
Yaesu FT-51](#)

[Как увеличить  
дальность си-би  
радиостанции](#)

[Зарядное устройство с  
ручным и  
автоматическим  
режимом работы](#)



#### РАЗДЕЛЫ

Все, что касается Си-би связи  
Раздел LPD  
Антенны  
СВ оборудование  
Все для LPD  
Усилители  
Прочее для радиостанций  
Тех. документация  
Законы, указы, постановления  
В помощь автолюбителям  
Полезные примочки

которым укомплектована труба, также можно использовать для пристыковки другой трубы (32 мм), на которой собрана схема согласования с катушкой настройки и ВЧ разъема SO239 (CP50).

#### Для изготовления Е-Антенны необходим следующий материал:

- Полипропиленовая серая сантехническая труба длиной 50см и диаметром 50мм.
- ПВХ труба, длиной 3 метра (мачта) для установки на нее ЕН-Антенны.
- Переходник с трубы 50мм на трубу 1,25 дюйма (32мм).
- Два медных листа 150x170мм для изготовления цилиндров.
- Примерно метр монтажного медного провода сечением 1,5 мм.
- Примерно 2-2,5 метра медного эмалированного провода диаметром 1-1,32 мм.
- ВЧ разъем (мама) SO239 (CP50)
- Несколько саморезов 2,5мм x 5мм для закрепления цилиндров и фиксации катушки.
- Клей или клеящий пистолет.

#### Желательно иметь следующие приборы и инструмент:

- Передатчик или ГСС.
- Измеритель КСВ.
- Измеритель АЧХ (очень желательно).
- Измеритель поля.
- Гетеродинный Измеритель Резонанса (ГИР).
- Паяльник.
- ВЧ разъем (мама) SO239 (CP50).
- Пассатижи, бокорезы.

#### Отрежьте кусок трубы длиной 45 см



Основные части ЕН "STAR" антенны.

Когда Вы подготовите все необходимые детали, можно будет за 2-3 часа собрать ЕН-Антенну и перейти к ее настройке.

Сначала, отрежьте кусок трубы длиной 450 мм длиной (50 мм диаметром). Отмеряйте от основания! Используйте карандаш, чтобы отметить позиции для цилиндров.

Следующие отметки делайте от вершины отрезанной трубы:

Отверстия для фазирующей катушки и проводов к цилиндрам отметим позже.

- Начало верхнего цилиндра 5 мм.
- Конец верхнего цилиндра в 155 мм.
- Начало более низкого цилиндра в 205 мм.
- Конец более низкого цилиндра в 355 мм.
- Нижняя отметка будет на расстоянии 95 мм от основания.

Блоки питания  
Советы автолюбителю  
Водитель и ГИБДД  
Справочная  
Спутниковое ТВ

ПОИСК

Найти

СТАТИСТИКА

00000 710 666

Посоветовать другу

СВ: FAQ

Что такое СВ (Си-Би)?

Радиус действия у СВ связи

Кому можно пользоваться СВ связью?

На какой основе выделен для использования СВ диапазон?

Как получить разрешение на эксплуатацию р/ст ?

В каком документе можно найти правила использования СВ связи?

Что явно запрещено и разрешено?

Что такое каналы и сетки?

Чем полезна СВ связь, сфера применения

Какую аппаратуру выбрать (для авто, стационара, переноски)?

Где покупать?

Что такое усилитель (устройство кирпич)?

Какую антенну выбрать?

Как настроить антенну?

Какую портативку считать самой лучшей на настоящее время?

Можно ли передавать радиостанцию во временное пользование другим лицам?

Как выбрать личный опознавательный сигнал позывной?

Как себя вести при переговорах?

Часто слышу в эфире: 73, 88, QSB и др - что это?

Попросил контроль, а в ответ услышал: "9+20", что-бы это значило?

Требуется-ли переделка под российскую сетку?

Можно ли самостоятельно

## Схема ЕН-Антенны "STAR" на частоту 27МГц

На рисунке слева показана схематическая конструкция ЕН-Антенны. Красным цветом показана фазирующая катушка, имеющая два витка на трубе. Обратите внимание, что одним концом она припаяна к верхнему цилиндру, а провод от второго конца идет вниз в центре трубы. Синим цветом показан провод, припаянный к верхнему концу нижнего цилиндра и он идет как можно ближе к стенке трубы. Он припаян к нижнему цилиндру напротив пайки провода от фазирующей катушки к верхнему цилиндру. В дальнейшем, ссылаясь на эти провода, мы будем называть их как **ПОДВОДЯЩИЙ ПРОВОД** и **ПОДВОДЯЩИЙ ПРОВОД К ЦИЛИНДРУ**, соответственно.

Зеленым цветом обозначена катушка настройки. подробно она описана далее в разделе **КАТУШКА НАСТРОЙКИ**. Обратите внимание, что все катушки должны быть намотаны в одном направлении. Катушка настройки, как явствует из ее названия, позволяет настроить антенну на нужный диапазон, в нашем случае на диапазон 27,2 МГц. Если Вы используете эмалированный провод 1,32 мм, то на трубе 32 мм необходимо будет сделать 10, 3 витка. В случае использования электрического провода в ПВХ изоляции, количество витков необходимо увеличить, приблизительно, до 11,5 витков.

Обратите внимание, что верхние несколько витков надо делать в разрядку, тогда намного облегчиться настройка антенны. Для закрепления конца катушки используется винт-саморез.

Катушка, обозначенная темно-зеленым цветом, это входная катушка и она намотана провод 1 мм на каркасе 8 мм. Эта катушка имеет ферритовый сердечник, чтобы можно было изменять ее индуктивность. Одним концом она припаяна к центру ВЧ разъема, а другим концом ко второму (2) отводу снизу от катушки настройки. Далее эта катушка описана подробно в разделе **ВХОДНАЯ КАТУШКА**.

### Способ намотки катушек - крупным планом

На этом рисунке хорошо видно входную катушку и катушку настройки. Обратите внимание, что верхние витки катушки настройки намотаны в разрядку. В дальнейшем это облегчит настройку антенны.

Входная катушка может иметь 3-12 витков, в зависимости от окончательного расположения антенны. Цель использования этой катушки, окончательно скомпенсировать емкостную составляющую схемы. Входная катушка настраивается по наилучшему КСВ. Вполне можно получить значение 1,1 в центре полосы пропускания.

Как соединять провода, связанные с землей и коаксиальным разъемом, будет подробно описано в разделе **СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОВОДА к ВЧ РАЗЪЕМУ**.

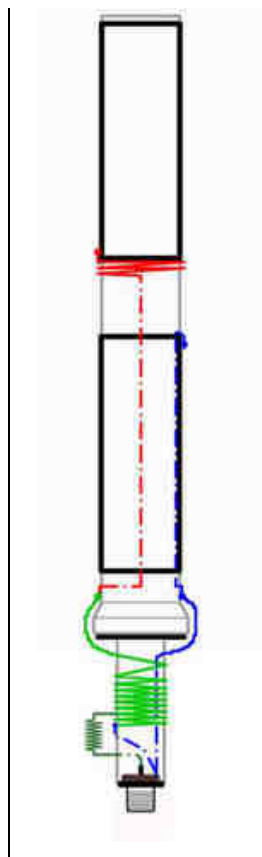
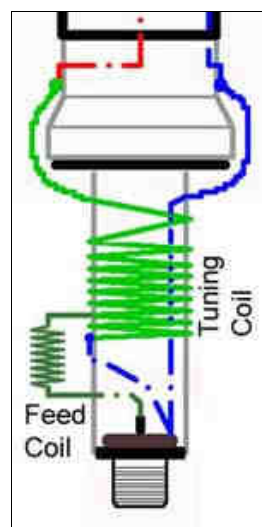


Схема ЕН-Антенны.



Крупный план катушек

переделывать  
радиостанцию?

Модуляция SSB - нужна-ли  
она в станции?

Есть жалобы соседей на  
помеху приему  
телевизионного сигнала.  
Что делать?

Как уменьшить помехи  
приему на автомобильной  
СВ-станции?

Что такое "прохождение"  
("проход")?

О чем надо помнить при  
выборе антенны?

Что такое фидер?

Какие типы кабеля и  
разъемов используются  
для подключения антенн?

Что такое согласование  
антенны?

Что представляет собой  
матчер?

Что такое КСВ?

Какие бывают антенны?

Что такое базовая  
антенна?

Что такое автомобильная  
антенна?

Что такое балконная  
антенна?

Какие базовые антенны  
получили наибольшее  
распространение?

Что такое противовес?

Для чего в антенне нужна  
удлиняющая катушка?

[Добавить в Избранное](#)

## Подготовка и установка медных цилиндров



150 мм (выс.) 180 мм  
(дл.)

Медные листы можно взять в магазине строительных товаров или "Юный Техник". Можно также использовать алюминиевую фольгу, использующуюся для приготовления пищи. Можно конечно использовать и самоклеящуюся медную фольгу (но она более дорогая). Толщина здесь не так важна. Вырежьте два куска медной фольги (толщиной 0.2 или 0.3 мм) размерами 150 мм на 180 мм. Более тонкую фольгу легче обрабатывать. Высота цилиндра должна быть 150 мм, а длина (обхват вокруг цилиндра) около 180 мм, прикиньте, чтобы осталось чуть-чуть фольги внахлест, чтобы ее можно было спаять на трубе.

Раскатайте фольгу сначала на трубе 50 мм, а затем на трубе 32 мм, чтобы потом ее легче было одеть и спаять на трубе 50 мм. Будьте осторожны - фольга на краях острая. Используйте перчатки при работе.

## Спаивание медных цилиндров



Фиксирование цилиндров

Используйте медный провод, чтобы прижать цилиндры к трубе. Спаяйте цилиндры по торцу на трубе 50 мм. Начните спаивать сверху, затем снизу и по центру. А потом уже спаяйте весь шов.

Убедитесь, что цилиндры совпали со сделанными отметками карандашом.

Проверьте еще раз, что расстояние между цилиндрами 50 мм (такое же самое как и диаметр трубы).

Верхний цилиндр необходимо закрепить маленьким саморезом, а нижний цилиндр будет и так закреплен проводом, припаянным к нему и уходящим в трубу.

## Цилиндры на трубе в сборе



Цилиндры одеты на трубу

### Отверстия на трубе

Просверлите необходимые отверстия для фазирующей катушки, для подключения земли и для входной катушки. Используйте 2-х миллиметровое сверло.

- Просверлите отверстие на 5 мм ниже верхнего цилиндра. Оставленное место необходимо для намотки фазирующей катушки. Просверлите следующее отверстие, ниже только что просверленного на 210 мм. Это отверстие необходимо для подключения провода от фазирующей катушки к катушке настройки.
- Просверлите отверстие чуть выше верхнего края нижнего цилиндра. Убедитесь, что просверлили его точно напротив отверстия у верхнего цилиндра. Далее просверлите еще одно отверстие, ниже только что просверленного на 165 мм. Это отверстие для провода от нижнего цилиндра.

## Подготовка проводов и подключение их к цилиндрам

### Подключение к нижнему цилиндру:

Отрежьте кусок провода длиной 215 см и снимите с него изоляцию. Для этого Вы можете использовать электрический провод 1.5 мм (без изоляции). С помощью плоскогубцев выровняйте провод. Согните провод под углом 90 градусов с концов (буквой П), так, чтобы центральная часть была длиной 165 мм, а концы провода остались по 25 мм. Вставьте провод в трубу и загните концы провода на внешнюю сторону для фиксации. Провод должен прилегать к стенке трубы изнутри. Припаяйте провод к верхней части нижнего цилиндра. Нижний конец провода оставьте свободным, загнутым на верхней поверхности трубы на 5-8 мм.

### Подключение к верхнему цилиндру:

Этот провод идет по центру трубы и соединен с нижним концом фазирующей катушки. Используйте провод 1,5 мм (в изоляции). Отрежьте провод длиной 280 мм и снимите с концов изоляцию по 1 см. Согните провод в виде буквы "П", так чтобы центральная часть была длиной 210 мм, а концы по 35 мм длиной (по 10 мм с концов изоляция удалена). Вставьте провод в трубу и согните его на внешней стороне трубы, по часовой стрелке, чтобы он зафиксировался.



Заготовки провода

## НАМОТКА ФАЗИРУЮЩЕЙ КАТУШКИ

### Фазирующая катушка:

Сделайте два витка фазирующей катушки ниже верхнего цилиндра из изолированного провода диаметром 1,32. Подпаяйте один конец катушки к нижнему цилиндру, убедитесь, что пайка хорошая и катушка прилегает вплотную к нижнему краю верхнего цилиндра. Нижний конец катушки припаяйте к концу провода, выходящему из трубы ниже на 5 мм от нижнего края верхнего цилиндра. Остатки провода обкусите бокорезами.



Фазирующая катушка

## Труба с одетыми цилиндрами и фазирующей катушкой



## Установка ВЧ разъема



Отрежьте кусок длиной 170 мм от длинной (3 метра) трубы диаметром 32 мм. Установите с нижнего конца трубы ВЧ разъем и разметьте углы разъема карандашом, как видно на фотографии. В отмеченных местах надфилем выпилите углубления, чтобы разъем туго фиксировался в этих углублениях.





## Припаивание земляного лепестка

Припаяйте земляной лепесток к тыльной стороне коаксиального разъема. Для дальнейшего монтажа это будет очень удобно, особенно когда Вы будете припаивать к земле 1,5 мм провод от фазирующей катушки.



## Припаивание проводов к ВЧ разъему

### Сигнальный ("горячий") ровод ВЧ разъема

Отрежьте 10 см провода (в изоляции), Снимите с него изоляцию. Припаяйте его к центральному штырю коаксиального разъема.

### Земляные провода от ВЧ разъема

Подготовьте два провода: один длиной 12 см, другой 20 см. Оставьте изоляцию на длине 30 мм на этих проводах и спаяйте их вместе, припаяйте их к лепестку заземления ВЧ разъема и натяните изоляцию к лепестку, чтобы исключить замыкание на центральный штырь ВЧ разъема. Эти провода будут служить, в дальнейшем, для подключения к "холодному" концу катушки настройки и подсоединению к проводу от верхнего конца нижнего цилиндра.

## Сверление отверстий для катушки настройки



Здесь мы отметим места сверления для подключения к 50 омному ВЧ разъему и двух земляных проводов. Одна земля будет подключена к "холодному" концу катушки настройки, другая земля пойдет к верхнему концу нижнего цилиндра.

Отметьте от основания 32-миллиметровой трубы расстояния 30 и 65 мм и просверлите отверстия. третье отверстие просверлите на противоположной стороне трубы в 120 мм от основания. Сверлите все отверстия сверлом 2 мм.

Просверлите 2-х мм отверстие в 115 мм от основания, на той же стороне, что и отверстия 30 и 65 мм, но приблизительно на 30 градусов против часовой стрелки. Закрутите саморез, чтобы он был опорой для начала катушки настройки. Если бы мы просверлили отверстие без сдвига в 30 градусов, у нас получилась бы катушка настройки в 10 витков, а нам надо 10,3 витка, поэтому начало катушки будет несколько левее.



## Установка ВЧ разъема

Теперь можно подготовить соединения к коаксиальному разъему. Пропустите провода от коаксиального разъема в трубу. Проверьте, что ВЧ разъем плотно "сидит" на торце трубы. Разъем можно приклеить или эпоксидной смолой или клеящим пистолетом к трубе.

## Конструкция катушки настройки

Сделайте тщательно 13 витков катушки настройки. Это относится к медному проводу в эмаливой изоляции сечением 1,35. Катушка должна иметь 10,3 витка, но верхние витки должны быть намотаны вразрядку. Количественно - это 5,5 витков.

Если Вы используете другой диаметр провода, другую изоляцию на проводе, другой диаметр катушки, другой интервал между витками - частота изменится, скорее всего в высокочастотную часть спектра. Наши рекомендации, придерживайтесь описания. Верхний конец катушки связан с фазирующей катушкой дополнительным проводом.



## Конструкция входной катушки

Нижний конец катушки настройки связан с землей ВЧ разъема. Входная катушка подсоединяется к катушке настройки, приблизительно ко 2-му витку от "холодного" конца. Индуктивность этой катушки приблизительно 1 микрогенри. входная катушка имеет примерно 3-14 витков эмалированного провода диаметром 1 мм, на каркасе диаметром 8 мм. Катушка имеет подстроечный ферритовый сердечник, для того, чтобы можно было подстроиться по минимуму КСВ. Минимум КСВ должен совпадать с центральной частотой полосы пропускания антенны.

**Внимание:** Количество витков во входной катушке зависит от места установки антенны. Лучше всего намотать 14 витков, поскольку всегда легче отмотать, чем домотывать. Если, при этом количестве витков невозможно получить хороший КСВ, уменьшают количество витков катушки до 10...7 или даже меньше, для получения минимального КСВ.



## Подключение катушки настройки

Катушка настройки имеет 10,3 витка с отводом от 2-го витка, от "холодного" конца к входной катушке. Обратите внимание, что катушка настройки к верхнему концу намотана с шагом. Такая намотка позволит, в дальнейшем, просто настроить антенну на нужную частоту.

Соедините трубу 32 мм с трубой 50 мм. В случае, если соединение затруднено, капните 2-3 капли воды в соединение. вода высохнет и трубы будут сидеть плотно. Используйте дополнительные провода для соединения катушки настройки, как было сказано выше.

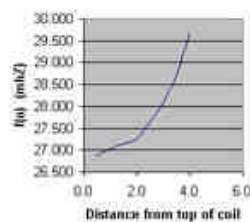


## Устройство для изменения частоты

Хорошо было бы зафиксировать витки катушки настройки клеем или эпоксидной смолой. чтобы предотвратить расстройку от различных климатических условий или механического воздействия.

Настривая антенну на рабочем месте, мы столкнулись с проблемой точной настройки катушки настройки. Поэтому были испробованы приемы использования закороченного вика, для уменьшения индуктивности. Была использована дополнительная шпилька большего диаметра, чем катушка настройки, с внешним диаметром 42 мм. на ней был намотан 1 виток провода 1,5 мм.

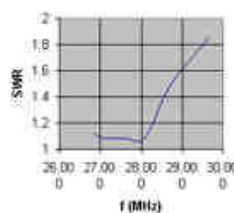
Frequency vs. Tuning ring position



## Настройка на частоту

Сначала настройтесь на частоту на 0,5 МГц ниже необходимой. А потом, когда Вы перенесете антенну в то место, где она будет стоять, Вы сможете подогнать частоту к необходимой, двигая верхнюю (на шпильке) катушку по минимуму КСВ.

SWR vs. Tuning ring position



## Настройка на частоту

Эта диаграмма показывает изменение КСВ в диапазоне настройки, когда катушка смещается вниз. По частоте, между 26,6 и 28 МГц - КСВ не изменился. От 28 МГц и выше - видны изменения, но испытания были проведены при неизменной индуктивности входной катушки. Уменьшая индуктивность входной катушки, мы можем изменить КСВ на минимум к 29,5 МГц, не изменяя его на 27-28 МГц.

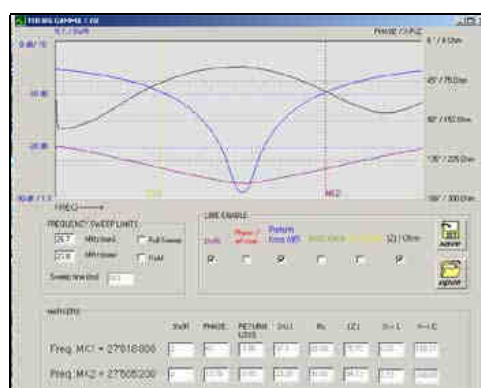
## Успешное испытание второго экземпляра ЕН-Антенны "STAR"

ЕН-Антенна была закреплена на балконе. После грубой настройки на анализаторе, на рабочем месте, на столе, потребовалось лишь небольшое изменение в настройке на новом месте. Заключительная настройка была выполнена очень легко, лишь небольшим изменением положения настроенного элемента. Сигнал от пакетной ВВС ИЗ ГОРОДА Rigi, в 50 километрах, был измерен с помощью двух антенн: первой антенной был полуволновый диполь. Аналогичный сигнал с генератора сигналов показал уровень +33 dBμV. Тот же самый сигнал был принят ЕН-Антенной, и показал +33.5 dBμV, немного лучше, чем с полуволновым диполем (вертикальным) 3,6 метров. Это еще раз показало, что правильно сделанная и настроенная ЕН-Антенна сравнима с полуволновым диполем.



## Фото с экрана анализатора

(фотография кривых при установленной антенне на крыше)



КСВ фиолетовая

Return Loss: синяя

Импеданс (Z) черная

КСВ 1:2 верхняя частота 27,016 МГц  
нижняя частота



**27,505 МГц**  
**полоса пропускания**  
**489 КГц**

**верхняя частота**  
**27,122 МГц**  
**нижняя частота**  
**27,393 МГц**  
**полоса пропускания**  
**271 КГц**

**Центральная частота 27,235 МГц**



**Измерение КСВ ЕН-Антенны в саду**  
**в течении недели**

**Результаты теста:**

<b>14 ноября 2004, +2</b>	<b>КСВ:</b>
<b>градуса, С., облачно:</b>	1.48 : 1
26.965 МГц	1.32 : 1
27.075 МГц	1.16 : 1
27.205 МГц	1.09 : 1
27.305 МГц	1.15 : 1
27.405 МГц	



<b>15 ноября 2004, +0</b>	<b>КСВ:</b>
<b>градусов, С., частично</b>	1.45 : 1
<b>облачно:</b>	1.30 : 1
26.965 МГц	1.15 : 1
27.075 МГц	1.09 : 1
27.205 МГц	1.16 : 1
27.305 МГц	
27.405 МГц	

<b>16 ноября 2004, -4</b>	<b>КСВ:</b>
<b>градуса, С., безоблачно:</b>	1.52 : 1
26.965 МГц	1.35 : 1
27.075 МГц	1.19 : 1
27.205 МГц	1.07 : 1
27.305 МГц	1.10 : 1
27.405 МГц	

<b>17 ноября 2004, +1</b>	<b>КСВ:</b>
<b>градус, С., облачно:</b>	1.32 : 1
26.965 МГц	1.17 : 1
27.075 МГц	1.05 : 1
27.205 МГц	1.10 : 1
27.305 МГц	1.21 : 1
27.405 МГц	

<b>18 ноября 2004, +7</b>	<b>КСВ:</b>
<b>градусов, С., облачно:</b>	1.34 : 1
26.965 МГц	1.20 : 1
27.075 МГц	1.06 : 1
27.205 МГц	1.10 : 1
27.305 МГц	1.20 : 1
27.405 МГц	

<b>19 ноября 2004, +6</b>	<b>КСВ:</b>
<b>градусов, С., дождь со</b>	1.21 : 1
<b>снегом:</b>	1.07 : 1
26.965 МГц	1.05 : 1
27.075 МГц	1.16 : 1



27.205 МГц	1.28 : 1
27.305 МГц	
27.405 МГц	

<b>20 ноября 2004, +0 градусов, С., облачно:</b>	<b>КСВ:</b>
--	-------------

	1.29 : 1
26.965 МГц	1.15 : 1
27.075 МГц	1.05 : 1
27.205 МГц	1.11 : 1
27.305 МГц	1.22 : 1
27.405 МГц	

перевод: В. Кононова (UA1ACO)

### ПОХОЖИЕ МАТЕРИАЛЫ

- [Си-би антенна на подоконнике](#)
- [Проволочные Си-Би антенны](#)
- [Дисковая антенна в диапазоне 27 МГц.](#)
- [Походная антенна.](#)
- [Согласованые антенны с фидером.](#)
- [Подъемное устройство для антенн](#)
- ["Тихая" настройка антенны](#)
- [Самодельный изолятор для антенны](#)
- [Малогабаритная рамочная антенна](#)
- [Установка антенной мачты на мягкой кровле](#)
- [Как спрятать си-би антенну на носимой портативке.](#)
- [Вертикальный си-би диполь из трубок.](#)
- [Самодельная си-би Дельта.](#)
- [Самодельная антенна для LPD диапазона](#)
- [QRP TEST ЕН-Антенны на 27 МГц](#)
- [ЕН-Антенна в сравнении с антенной GP 1/4 длины волны, на 27 МГц.](#)
- [Тест на согласование ЕН-Антенны](#)
- [Си-би. Устройства согласования 50-ти омной нагрузки](#)
- [Ненаправленные антенны](#)
- [Направленные антенны](#)

Категория: [Антенны](#) | Добавил: [triton](#) (14.01.2013)

Просмотров: **4943** | Теги: [антенны](#), [ен](#), [си-би антенна](#)

Copyright MyCorp © 2014

Создать [бесплатный сайт](#) с [uCoz](#)

