

"Без фидерной" КВ антenna >>

(1)

RD7M.

made

in Volgograd

Чтобы спасти и радовать
с вх необходимое обаятельное
условие! — нужно и им и Вам
быть в зоне, а не на дне.

RD7M

Свойства антенны:

Всеволновая, всенаправленная, широкопо-
лосная, защищая, антишумовая, сто-
роительная, малоизогнутая, бесконфликт-
ная, с вертикальной поляризацией и низе-
вым отражением.

В свойствах антенны перечислены свойства антен-
— предшествующих (см. см. изогнуты)

Перечисленные свойства в один или иной степени
присущи всем в предлагаемой антенне. Некоторые
свойства не проявляются здесь в полной мере, но
даже присущи условиям в их присущем.

Мои изогнуты:

I. Антenna DDRR - W6UYH.

5.9. Антenna DDRR

Размещая рамочную антенну параллельно поверхности зем-
ли, получаем антенну с вертикально поляризованной волной излу-
чения. Если вместо реальной земли использовать металлический эк-
ран, то можно тем самым значительно увеличить КПД антennы.

Такое техническое решение было реализовано радиолюбителем
с позывными W6UYH, который назвал свою антенну DDRR, что со-
ответствует первым буквам английского названия антенны, которое
в переводе означает «всенаправленный круговой излучатель». Ан-
тenna, имеющая небольшую высоту и достаточную механическую
прочность, широко используется на подвижных объектах.

Антenna DDRR (рис. 5.157) по сравнению с четвертьволновой
антенной GP имеет меньшее усиление (около 2.5 дБ), но обладает
значительно большей широкополосностью, что позволяет достаточно
просто осуществить перестройку антенны для работы почти в дву-
кратном частотном диапазоне. В горизонтальной плоскости антenna
имеет круговую диаграмму направленности.

Ожидаемые
свойства
подтверждены

II. Малоизогнутая эффективная антenna

* Л. А. Всеволжский УАЗ1AR.

и хотя она малоизогнутая, её действие лучше
высока в 100 раз больше чем у инт. на металлок,
загибаемое мясо без ВЧ резонатора фидера.
.. грубо её даже можно расставить или
это изменяется — в отдельных направлениях, хотя
и расстояния между элементами не выдержаны
.. Фидер переподчиняется постулату
Всегда с выше перечисленным она и эффективна.

III. "Человек на азоте".

Игорь Погинов - УА1ХН.

Радио №11, 2005 г., стр 66-67.

... о человеческом эффекте в применении радиодальнего
из В. Пономарева

(200 тысяч "человеческое азотина" - знако,)

а 200 тысяч "человеческий эффект" - неиз)

но раз минут - значит есть, 200-то.

О споримосост.

Погибну-то становивше акуальским вопрос об
активных радиомодемах - Активно ли на неё Ø
радиоты ??? В особенности на 80м.

Объясни-считаю, и не только Ø; но 74, и 26
и других иногда даже уровня доказаны g^{+10} ,
хотя Снеги и Прови считают 200 невозможным.
Если Вы попали эта проходжение которое не
просматривается более чем на $3,5 \pm 4,5$ Гц. (и (а па-
кое очень мало на 80м), не следует уверять
что активное Ø не работает, потому что
время проходит в зоне и ставите Вам узлы-
версы. Вообще проходжение - явление интересное
также на "хорошее" азотина ØX - не считаю, а в эко-
ном времени не считаю на "плохие" азотина -
нападок, то я считаю возможным.

О практическом применении

Предлагаемое азотина устанавливается трижды! -
Она раза на 50% выше базового звука - в двух раз-
личных конфигурациях, и один раз в гасном режиме.
Возможное применение - использование в походах,
в природе и т.д. и других вариантах её при-
менения увидите из конструкции.

О согласовании - KCB

1) В сухую погоду KCB по диапазонам

$$\text{стру} \quad 1,9 = 1,5 \quad \underline{\text{KCB}}$$

$$3,6 = 1,5$$

$$7,0 = 1,01$$

$$14,0 = 1,2$$

$$21,0 = 1,2$$

$$28,0 = 1,5$$

} SATX/RX

50 Ом

2) В спектре и оценка заслушки ③

$$\begin{array}{l} \text{дБР}_{\text{y}} = 1,9 = 1,35 \quad \text{ICCB} \\ \text{3,6} = 2,0 \\ \text{7,1} = 1,8 \\ \text{14,3} = 2,0 \\ \text{21,0} = 1,85 \\ \text{29,0} = 4,0 \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{дБ TX/RX} \\ \text{50 Ом} \end{array} \right\}$$

В спектре и оценка резонанса

$$\begin{array}{l} \text{дБР}_{\text{y}} = 1,9 = 3 \quad \text{ICCB} \\ \text{3,62} = 1,8 \\ \text{7,150} = 1,5 \\ \text{14,3} = 1,5 \\ \text{21,0} = 1,8 \\ \text{29,0} = 3,0 \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{дБ TX/RX} \\ \text{50 Ом} \end{array} \right\}$$

О шумах

Следует различать шумы - давнего происхождения

и шумы - близкого происхождения

Если оценка заслушки, то шумы давнего происхождения подавляются на 30 дБ, а шумы близкого происхождения всего на 12 дБ.

Если оценка заслушки - сигналы с близкими радиосигналами уменьшаются по уровню на 3-4 дБ, а дальние радиорога увеличивают свой сигнал примерно на эту же величину - это наиболее частная ситуация. Были проходившие когда-то разница составляла 2-2,5 дБа.

О конструкции

По форме этой оценки заслушки - независима с периметром 160 м. Делается и близким примером, что увеличивающееся уровень шума, приводит радиосигналы более сильных еще с близким уровнем сигнала, а слабые исчезают в шумах. Как уже говорил оценка бы подразделяется в трех конфигурациях (од 200 позже).

Почему беспридерн?

- Зубо! - кто выше фидер? - Это "зубо" но который передаётся ВЧ энергию от передавателя к антеннам и наоборот (в режиме RX).

А если передаватели и антенны радио-заряд фидер? (а в таких условиях оказываются радиомонтажисты часто, а иногда и постоянно.)

Хотим ли нам нет, то с фидерами приходится считаться: - с его длиной (когда совсем не нужно)
- с его основным сопротивлением
- с его изоляцией и т.д. (и узлом.)

Фидера нет, есть очень широкий волновод, т.к. расстояние между проводами ввода большое, то ввод не имеет основного сопротивления, а его длина (ввода) входит в общую период излучения. Ввод становится разной длины от 3м до 17м - самодельный проводник. Если у вас общая период излучения не влияет на выделение, то ввод нужно делать, не вертикально вниз, а под наклоном, тогда длина ввода будет больше. Если и наклоном ввода не достаточно задать период излучения антенны до резонанса, то можно в производственных сборках (о вводе) сделать шлейф - по подобию ввода, и если шлейфом настроить период излучения в резонанс около 1,8МГц, тогда согласование резонанса на других диапазонах будет достаточно благодаря изолаторам.

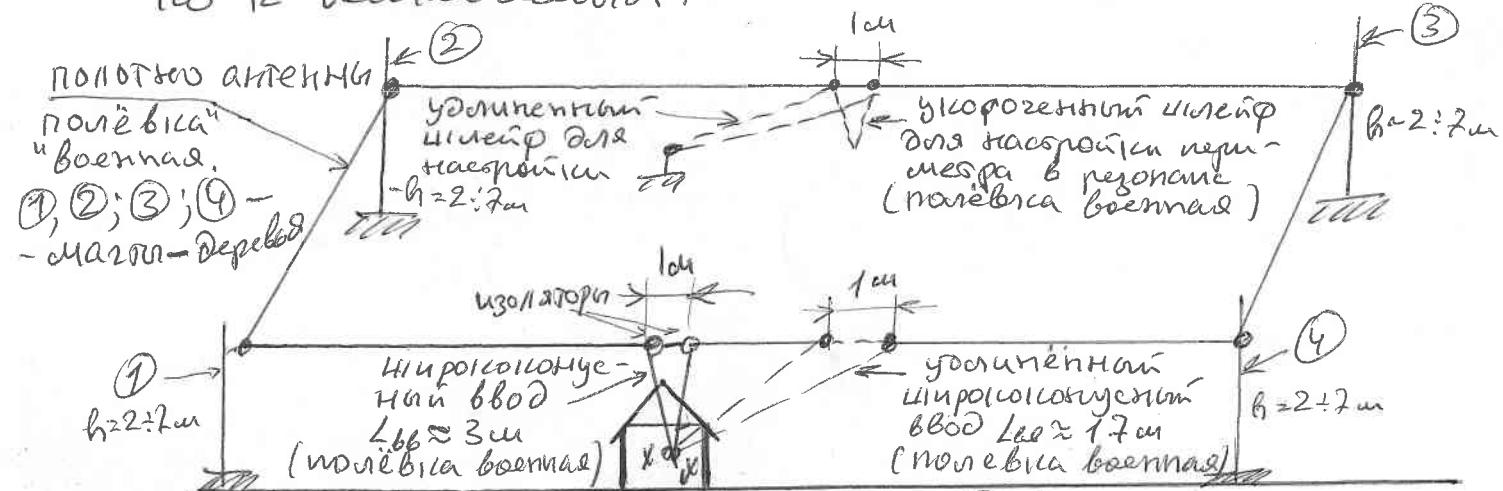


Рис. N1. АНТЕННА В ОБЫКНОВЕННОМ ВИДЕ.

и в гасящем секторе.

(5)

Все антennы (и шнур и вход) вынимались из
пачково-цеперогового - провода в изоляции. Общий
периметр $\approx 160\text{м}$. Пачковой провод в изоляции, а по-
голю имеет Кор-чипорогение, а т.к. задействованы
антennы (согласно Научке) предугадать Кор-удлинение,
то эти два изогнувшись друг друга соединяются.
Ровно нарисовано только на бумаге, в действи-
тельности (особенно в гаском секторе) форма
неизвестна - получалась - производственной т.к. поддер-
гивалась под окружающие предметы - которые
использовались в качестве шанс. Плюс антenna
даже проходила внутриotron фруктовых деревьев.
Высота усиливших шансов были от $2\text{м} \div 7\text{м}$, а узлов
были 5-метровые , так в гаском секторе было удобнее
расставлять периметр. Предполагают 200 узлов
шанцев и башен (зум то избегают деревьев
узлов.)

При установке на короткие 9-элементы, на высоте
 $2 \div 2,5\text{ м}$ со основной коротиной, плюс антenna
проходила на $0,5\text{ м}$ над лифтерами надстройками
параллельно лифтовым ограждениям, форма
приближалась к краю угловому. Размеры указанные
приближательные, подборка антenn (ёё периметра)
производилась шнуром.

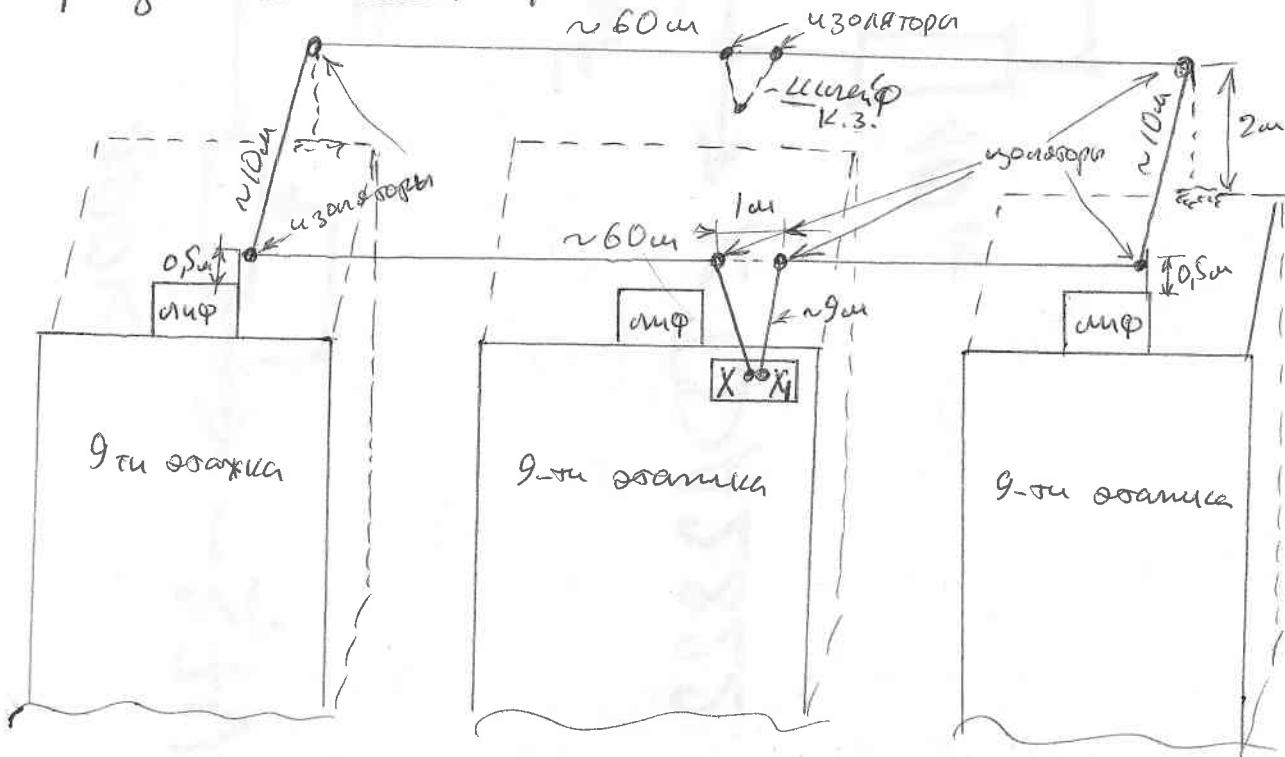
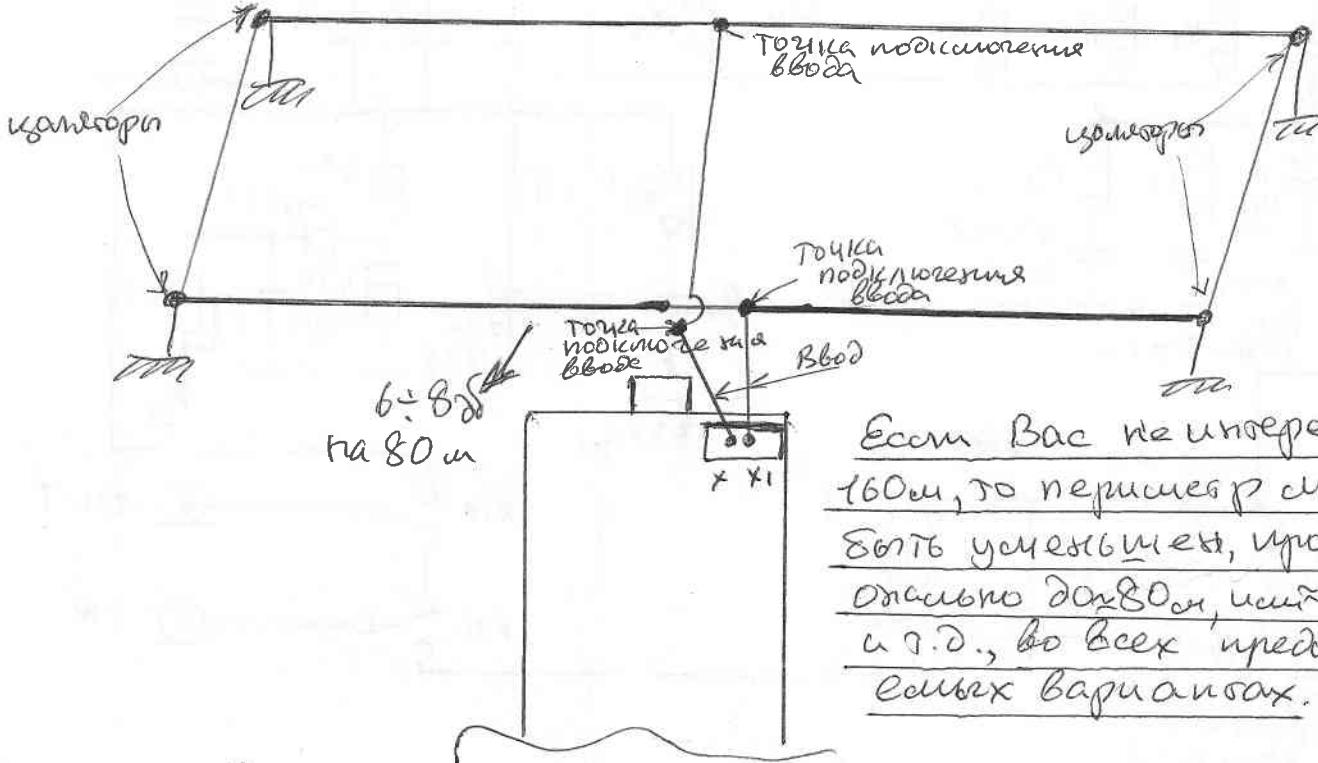


Рис 2. Расположение антенн на 9-ти элементах
КОНФИГУРАЦИЯ № 1.

На кротких Т-ри засыпки усматриваются, а горные проводки (и сажицу) не подают при эксперименте), то регулировка меня удивляет. В двух направлениях погружки прибавляют $6 \div 8\text{dB}$. См. рис №3 Конфигурация №2.

1 $6 \div 8\text{dB}$ на 80 м



Если Вас не интересует

160м, то первичный диапазон
может уменьшить, изолютор
можно дать 80м, или 40м
и т.д., во всех предлага-
емых вариантах.

Рис.3 Конфигурация №2

Объясняю прибавку в $6 \div 8\text{dB}$ громкости не могу. Эксперимент показывает необходимость с регулировкой подтверждается, в $+8\text{dB}$ на 80 м. (до 80 м. анонса - $6 \div 8\text{dB}$) В точке X-X, подключается участок VI - фидера от антенны "Абсолютный Энни". Можно обойтись и без него, но самодиректующий трансформатор необходим. Это можно выполнить в виде биполярной на трубках ее симметров, или трансформатор "УАГСЛ", и дальше на волноводообразном феррире от обмоточных систем IV, все выше перечисленное работает.

Более комфортерно, конечно использовать участок VI от фидера антенны "Абсолютный Энни", то тогда получает антенну без фидерной - в чистом виде кабеля, да и "биполяр" не пропускает большую мощность.

Конструкцию "биполяр", трансформатора УАГСЛ и участка VI фидера антенны "Абсолютный Энни", смонтируйте в указанных изогнутых (изогнутых III). Если у Вас есть "Пионер" или П-конур - который используете перевёрнуто T_X/R_X , то $\text{КСВ} = 1,01 \div 1,3$ можно достичь, на всех диапазонах.

73! RD7M

P.S. Антенный проверен на 83м, некоторые оценки были 9° , то когда узнавали, что у меня 83м, ссылались на проходжение.