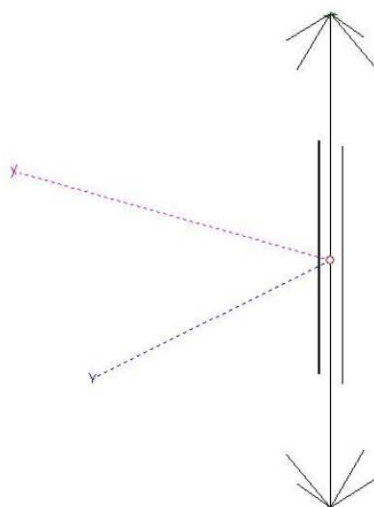


ШИРОКОПОЛОСНАЯ УКВ АНТЕННА НА LPD, PMR, АВИА, РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКИЕ (2 м, 70 см) ДИАПАЗОНЫ

Для освоения УКВ диапазона решил подобрать себе небольшую широкополосную универсальную антенну, работающую в заявленных в заголовке диапазонах. Но поиски, как фирменной антенны, так и конструкции самодельной, ни к чему не приводили. Тем не менее, случайно поиск искомого устройства вывел на форум сайта [radioscanner.ru](http://www.radioscanner.ru). На бескрайних просторах нашел модель антенны радиолюбителя RW4HFN http://www.radioscanner.ru/uploader/2010/145433446_r50_sle.zip

Все хорошо, и компактная и широкополосная и излучает под низкими углами. Только как наверху и внизу усы-метелки реализовать? Долго думал, затем вырезал из пятимиллиметрового алюминия два квадрата. Просверлив в каждом из них по пять отверстий нарезал резьбу М6. На краях центрального вибратора также была нарезана резьба. В крайние отверстия были ввернуты провода усов, отогнуты

○ Источник
× Нагрузка



Провод No.10
X1 : 0.018 m
Y1 : 0.0 m
Z1 : -0.159 m
X2 : 0.018 m
Y2 : 0.0 m
Z2 : 0.159 m
R : 3.4 mm
Длина : 0.318 m
Азим. : 90.0 гр.
Зенит. : 0.0 гр.

под углом 45 град. Затем сборные конструкции емкостной нагрузки (усов) были привернуты к центральному вибратору. Далее закрепляем нашу конструкцию на китайской удочке. Что получилось, видно на рисунке.

Вот собственно и все. Птички довольны. Хозяин антенны тоже, так как подключенная к антенне YAESU FT-817 успешно сканирует просторы эфира. В режиме передачи ксв минимален на всех диапазонах. Все предсказанные MMANA характеристики полностью подтвердились.



Остается поблагодарить [radioscanner](http://www.radioscanner.ru) и RW4HFN за замечательную виртуальную конструкцию, затерявшуюся в глубине интернета и появившуюся возможность воплощения ее в реальной жизни.