

Антенна из металлопластиковой трубки на диапазон 7 МГц

«РУССКАЯ БАЗУКА».

Многие радиолюбители изготавливали антенну Болгарского радиолюбителя Кирилла Драндаровича LZ2ZK, мнения и отзывы, а также способы изготовления можно почитать в Интернете.

Предлагаемая мною антенна отличается от Болгарского варианта дешевизной, простотой и хорошей широкополосностью. По эффективности применения – покажет время и сравнительные эксперименты.

Вместо кабеля, в моём варианте, применена металлопластиковая 16мм трубка, а в качестве центральной жилы – обычный медный электрический (2,5 квадрата) провод в изоляции.

Первоначально в качестве антенного фидера применялась симметричная линия фирмы MFJ, её длина составила 15 метров. В таком варианте антенна работала не только в диапазоне 40 м, но и на 80м, 20м и др. диапазонах.

В качестве согласующих и симметрирующих устройств - применялись УСС от радиостанции Р-140 и MFJ-9982. Широкополосность при этом составляла 142 КГц по уровню КСВ не более 1,1. Мощность, подводимая к антенне составляла 1000 Вт.

Во втором варианте, в качестве фидера, был применён 50 Ом кабель марки 8D-FB длиной 19 м. Пять витков диаметром 30 см, этого же кабеля, выполняли роль симметрии. Антенна при этом работала только на диапазоне 7 МГц без каких-либо согласующих устройств с полосой пропускания 250 КГц по уровню КСВ не более 1,1. Мощность к антенне подводилась 1000 Вт.

Расчёты антенны производятся по формулам Болгарской «Базуки».

При применении симметричной линии – ёмкостные нагрузки удлиняют на 3 – 4 метра, а при применении 50 Ом кабеля на 2 метра. В процессе настройки антенны - их укорачивают.

Антенну можно изготовить и из металлопластиковых трубок большего диаметра, хуже не будет.