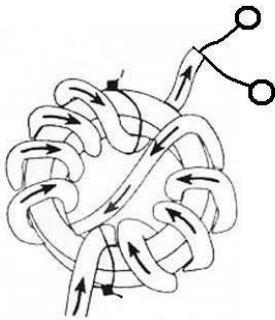


Траповый вертикал на диапазоны 10 15 20 40 метров

Многодиапазонный траповый вертикал оптимизирован для работы на нескольких диапазонах. Высота мачты при установке на земле 3,5-5 метров, при установке на крыше здания – 2,6-3,0 метра. КСВ в кабеле питания по краям диапазонов не хуже 2:1.

Для устранения перетекания ВЧ энергии на внешнюю оплетку кабеля, необходимо сделать ВЧ дроссель из 10-12 витков кабеля питания. Диаметр витков 150 мм (по образцу питания антенны АЗS). Если продеть витки кабеля через ферритовое кольцо 600НН от отклоняющей системы телевизоров, достаточно будет 6-8 витков.

Можно применить набор из колец М600НН 20x12x6. Количество 44шт - достаточное для того, чтоб обеспечить 24мкГн, а именно такая индуктивность нужна для создания реактанса в 1кОм на диапазоне 40м.



Рекомендуемая длина кабеля кратная $\frac{1}{2}$ длины волны для диапазона 40 метров.

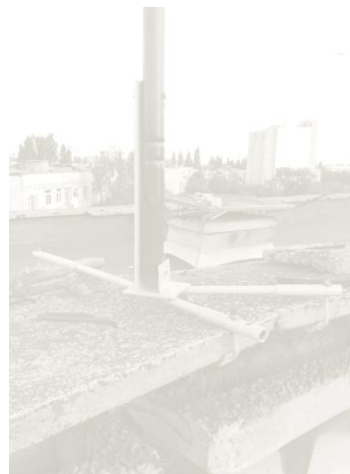
Кабель RG-58C/U (Одессакабель) имеет следующие параметры:
волновое сопротивление – 50 Ом;
Коэффициент укорочения – 0,66;
Максимальная мощность при КСВ 1:1 на частоте 30 МГц – 350 Вт, на частоте 1,8 МГц – 1350 Вт.

После установке антенны, нужно путем изменения наклона противовесов и их длины, добиться минимального КСВ на каждом диапазоне, начиная с диапазона 10 метров.

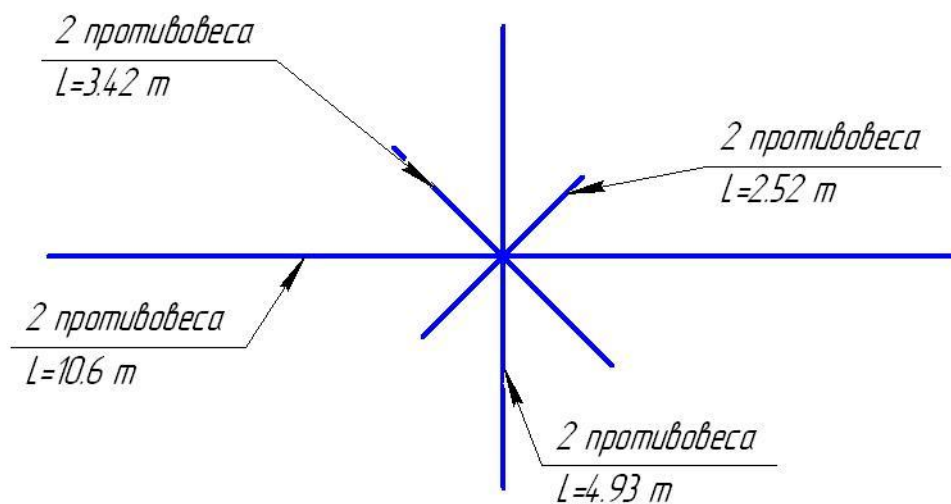
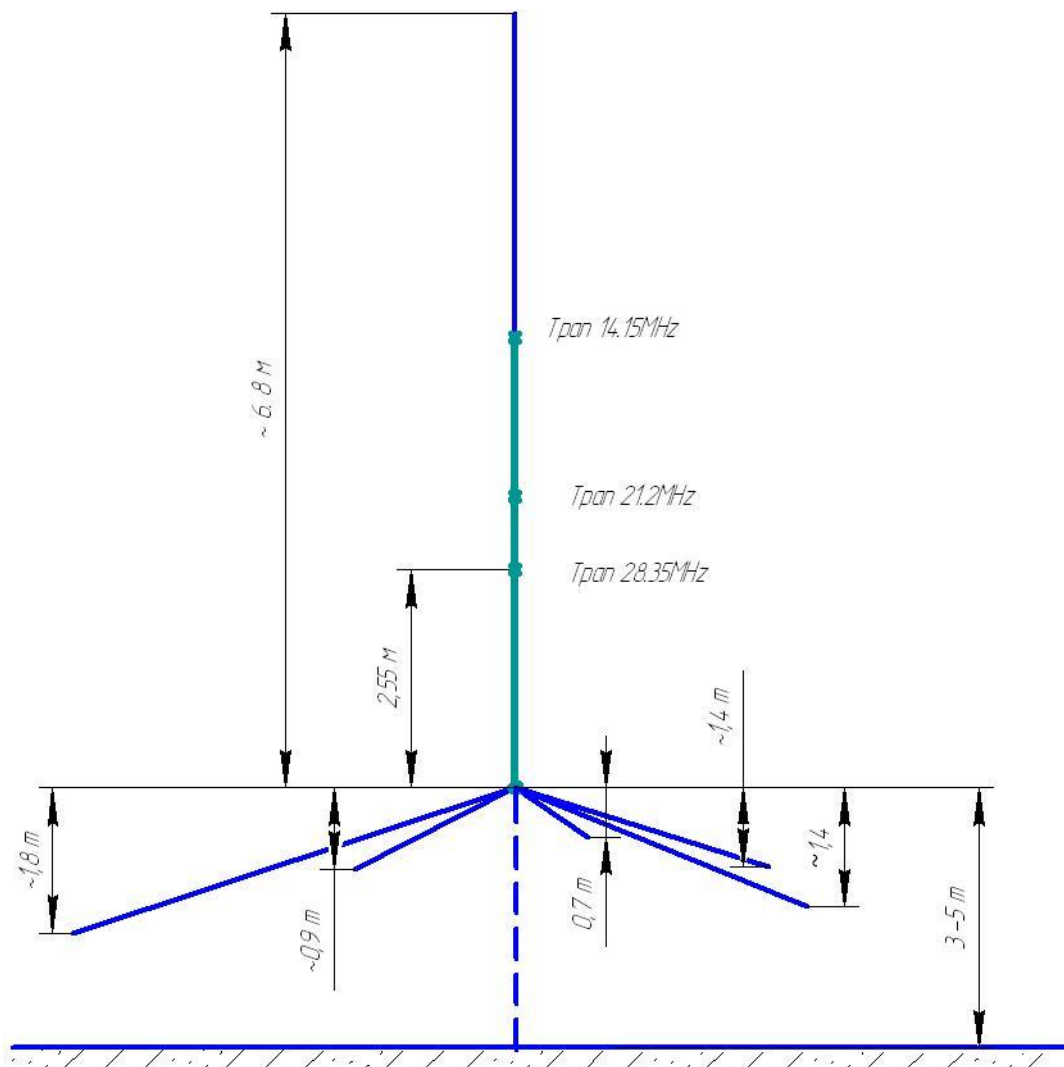
Опорный изолятор антенны рассчитан для установки на мачте из 1-дюймовой обыкновенной трубы (Днар=33,5мм, Двнутр=28 мм).



Длина концов разделанного кабеля 50-70 мм.



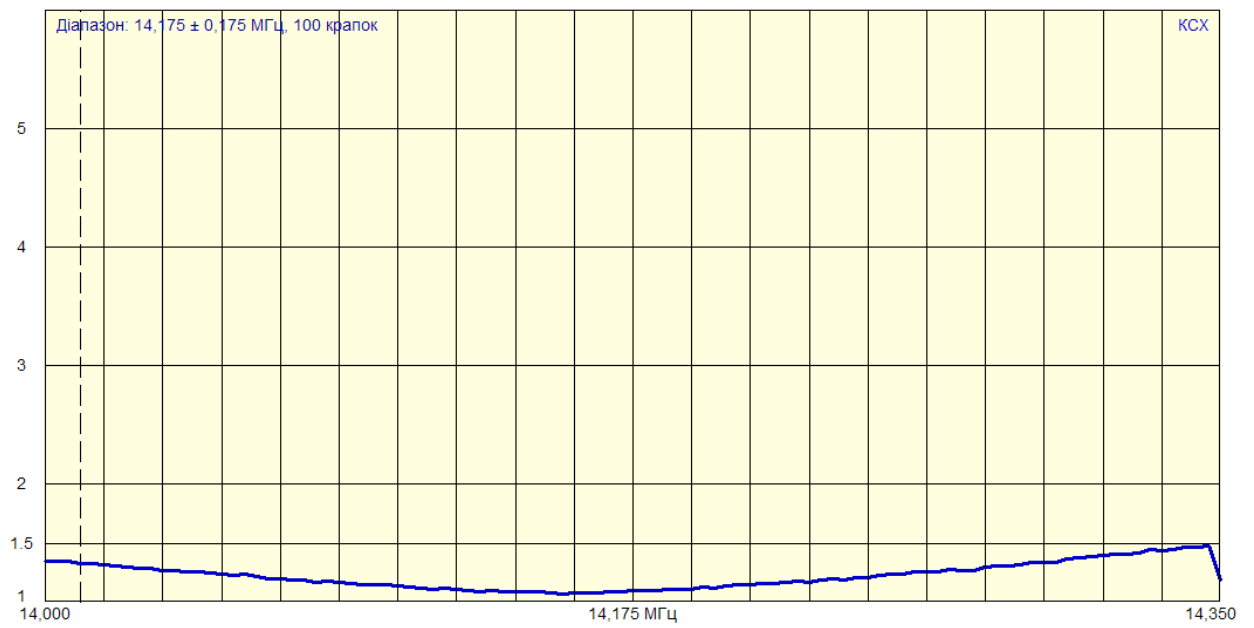
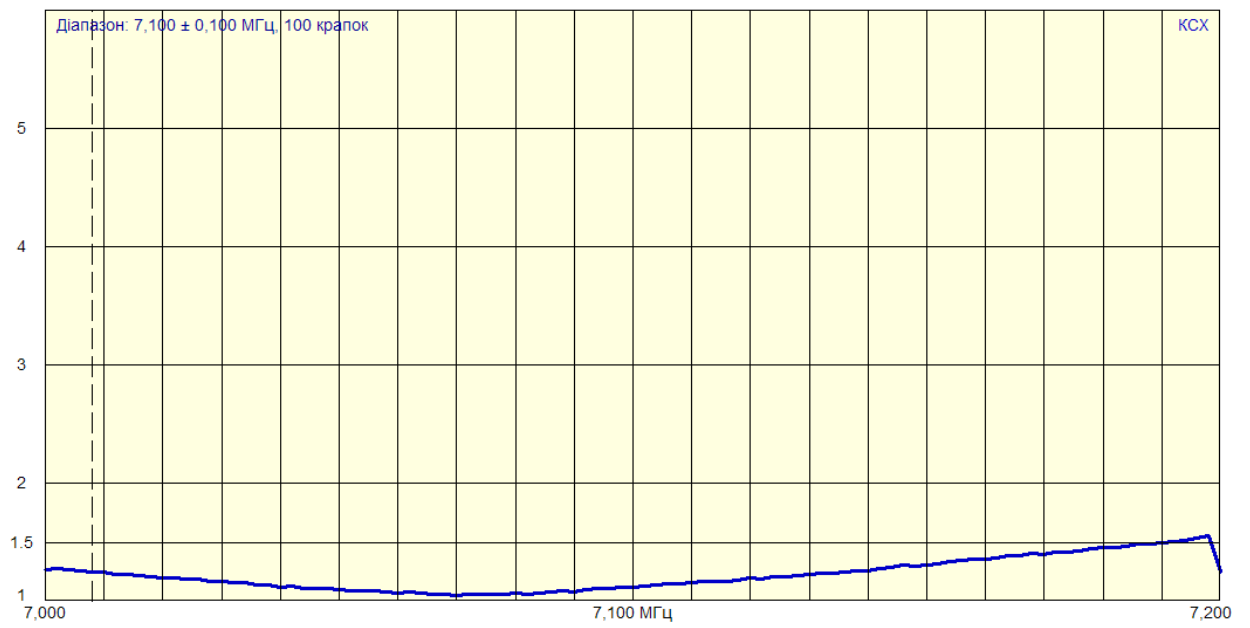
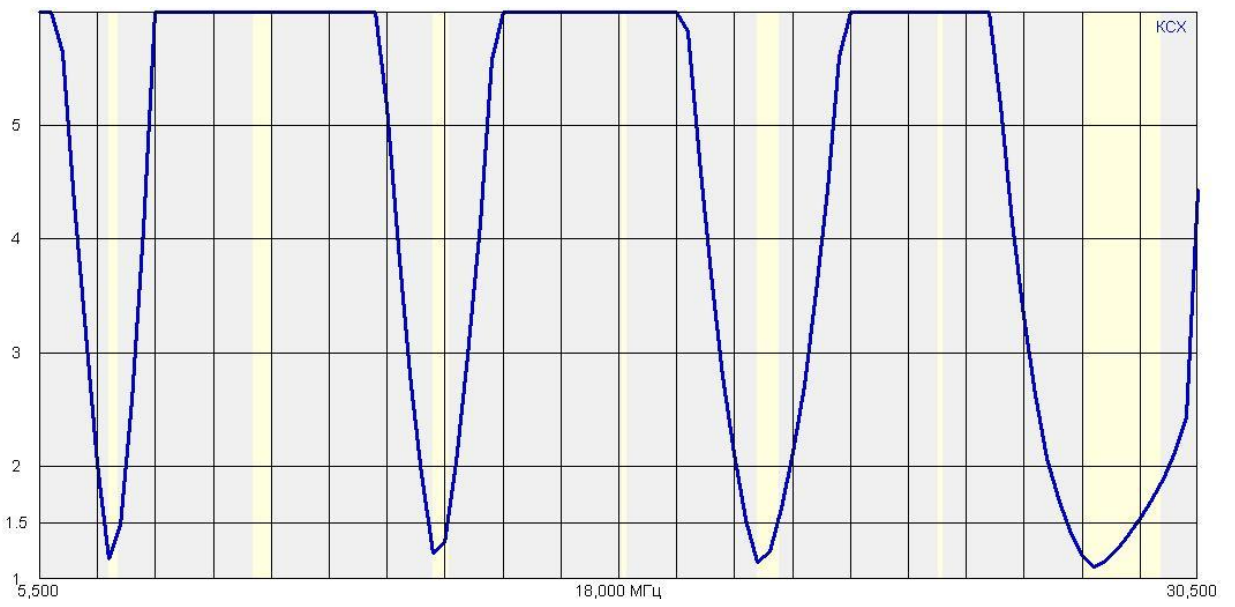
Для удобства работы с антенной при настройке, рекомендуется мачту крепить на шарнирной опоре.

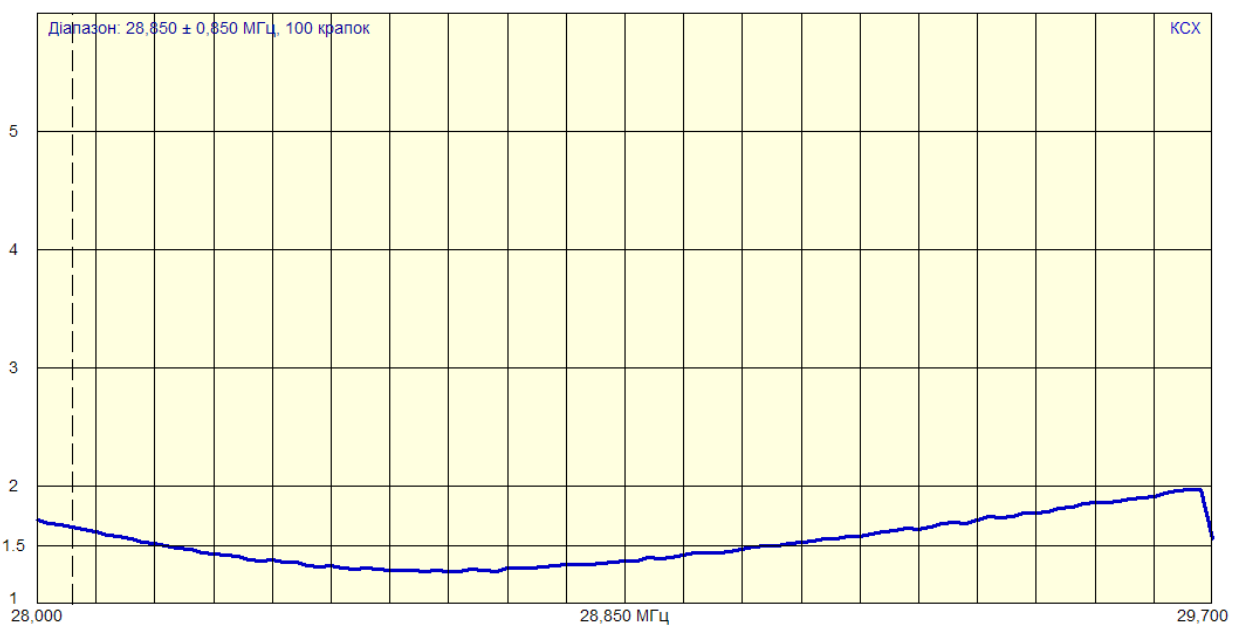
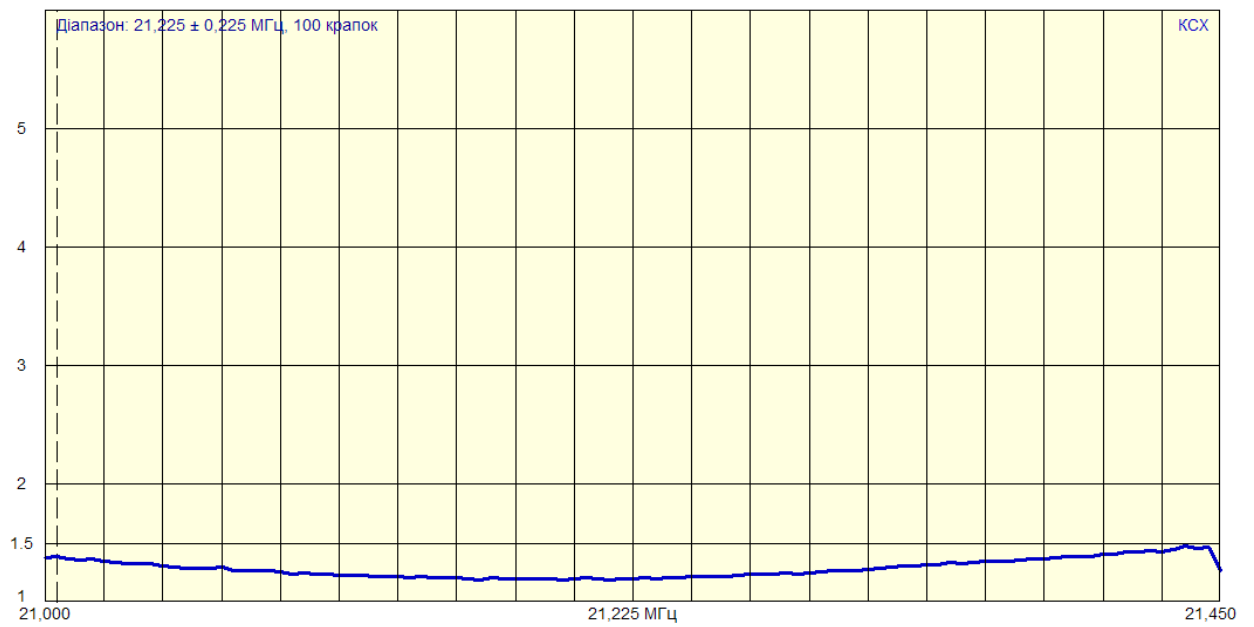


Длина противовесов изолированного провода (в метрах) для калибра 1,5 мм².

Длина противовесов из неизолированной проволоки (в метрах) для калибра 1,5 мм², должна быть на 2-2,5 % больше.

Графики КСВ антенны, измеренные на опытном образце антенны антенным анализатором RigExpert AA-54.





Фланец для крепления
растяжек.

Растяжки вертикала следует
выполнить из лески диаметром
2 мм или из шнура DANLINE.

Желаю Вам успехов!

73!

С уважением,
Виктор UR0EG.