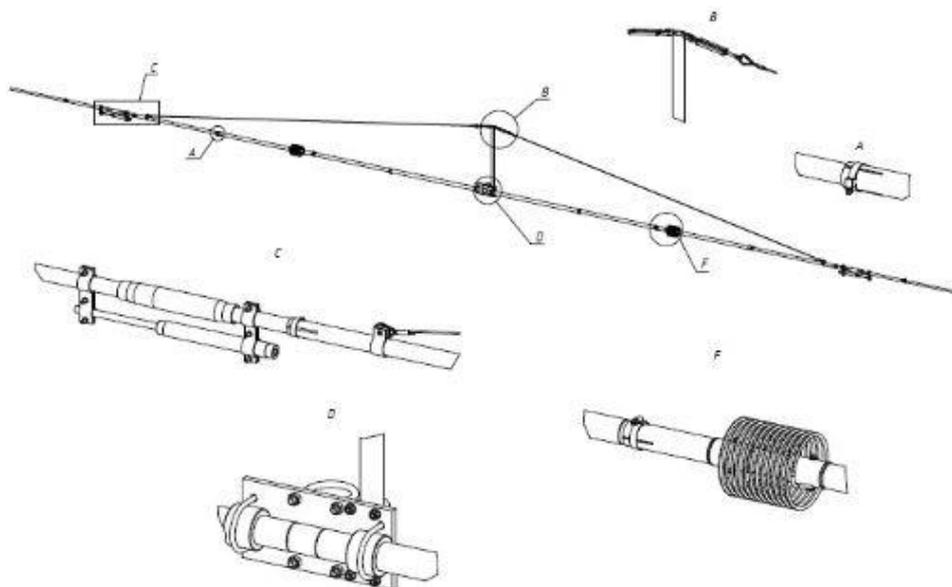


## Укороченный вращающийся диполь на 30 и 40-метровый диапазоны

Размах диполя 10 метров. Укорочение выполнено за счет катушек индуктивности. Антенна выполнена из алюминиевых труб, сплав марки 6060. Вес антенны около 6,5 кг.

### АксонOMETрическая проекция

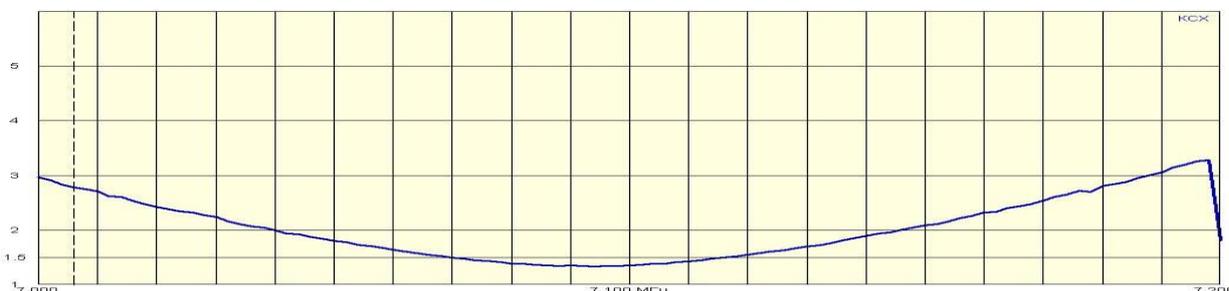


На прилагаемой схеме сборки антенны указаны теоретические размеры антенны.

Антенна проверяется на телескопической мачте высотой 13 метров, поэтому, сборку антенны необходимо выполнить по меткам на трубах, которые нанесены после контрольной сборки и настройки.

Антенну рекомендуется устанавливать на высоте 12-18 метров. Возможна установка диполя на два метра выше антенны волновой канал (Yagi) параллельно траверсе. Рекомендуемая высота мачты при установке на земле 12-18 м, при установке на крыше многоэтажного здания – 9-12 метров.

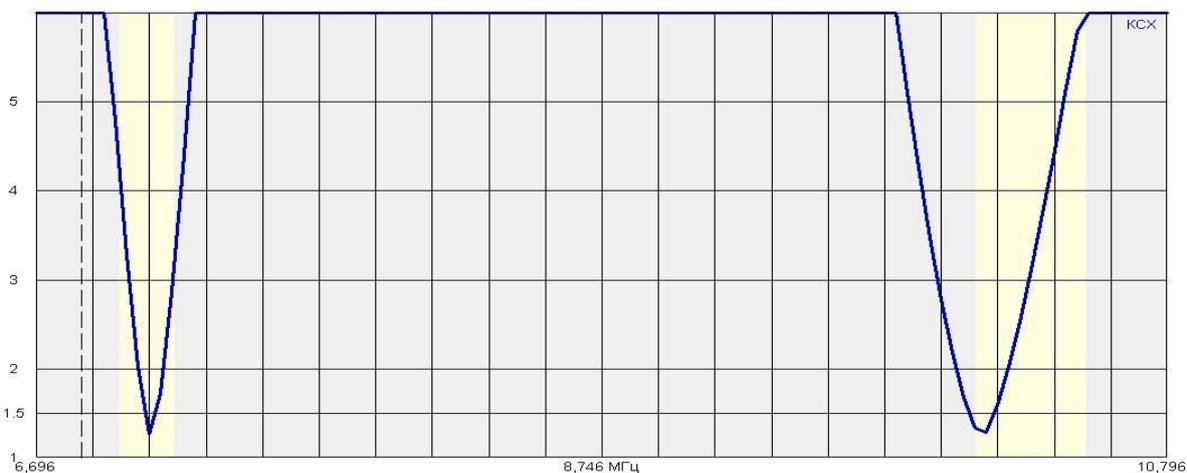
Ширина полосы пропускания антенны в диапазоне 40 метров по уровню КСВ 2:1 - 120 КГц.



Ширина полосы пропускания антенны в диапазоне 30 метров по уровню КСВ 1,5:1 - 120 КГц.



Суммарный график КСВ антенны в диапазоне 6,7-10,7 МГц.



Сборка трапа



В трапах применены выносные трубчатые конденсаторы с фторпластовыми изоляторами, что позволит работать с пиковой мощностью передатчика до 1500 Watt. При работе цифровыми видами связи и АМ, мощность подводимая к антенне не более 400 Watt.

При установке антенны на новом месте, антенну предварительно устанавливают на высоте 2,5-3 метра. Минимальный КСВ антенны должны быть на частотах 10070 кГц и 7040 кГц. При подъеме антенны на высоту 12-15 метров частоты настройки увеличиваются и должны быть в середине диапазонов. Если есть необходимость изменить частоты настройки антенны, выполняют следующие действия: Определяется величина необходимого смещения частоты

настройки антенны. Опускается антенна на высоту, удобную для выполнения регулировки. На этой высоте смещают частоты настройки антенны на установленную величину.

В диапазоне 30 метров подстройка выполняется путем регулировки расстояния между трапами. При изменении расстояния между трапами на 100 мм, частота настройки антенны изменяется примерно на 110 КГц.

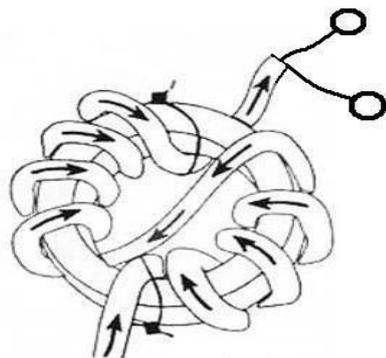
В диапазоне 40 метров подстройка выполняется путем регулировки положения концевых трубок антенны. При суммарном смещении концевых трубок на 100 мм, частота настройки антенны изменяется примерно на 75 КГц.

Растяжки антенны выполнены из высокопрочной полиименой проволоки диаметром 2 мм (полиэстер). Она не растягивается, срок службы до 20 лет.

Входное сопротивление антенны, при высоте установки 13 метров, около 50 Ом на обоих диапазонах, и может изменяться в зависимости от высоты установки антенны.

Для устранения перетекания ВЧ энергии на внешнюю оплетку кабеля, необходимо сделать ВЧ запорный дроссель любой известной конструкции.

Вариант исполнения конструкции дросселя из 8-10 витков кабеля питания, продетых через ферритовое кольцо 600НН от отклоняющей системы телевизоров или можно применить кольцо FT240-31 Фирмы Amidon.



73! UR0EG.