

СОГЛАСУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ АНТЕННЫ UA4PA – УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СОГЛАСОВАТЕЛЬ ДЛЯ ДРУГИХ АНТЕНН

В.Пахомов, UA3AO

Если потеря нескольких секунд при переключении диапазона, например, работа в контесте не играет роли, то предлагаемое устройство для вас.

Катушки L1 и L2 – вариометры с подвижным контактом типа «ползунок». Всего 5...7 оборотов ручки настройки от максимальной до минимальной индуктивности. Можно использовать вариометры от радиостанции «РСБ», но тогда придется крутить достаточно долго.

Вариометр L1 может быть и шаровым.

Катушка L3 содержит 3 витка посеребренной трубки диаметром 9мм.

Длина катушки 90мм, а диаметр 70мм.

Конденсатор C1 350пФ, зазор между пластинами примерно 2мм.

НАСТРОЙКА СОГЛАСУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА, ТОЧНЕЕ, ГРАДУИРОВКА

Начинается с диапазона 160 метров и далее в сторону уменьшения. Катушки L1 и L2 первоначально устанавливаются в положение максимальной индуктивности, конденсатор C1 – в среднее положение. Для начала следует пройти каждый диапазон в режиме «прием», уменьшая индуктивности L1 и L2 и подстраивая C1, добиваемся максимальных показаний S-метра. На временные шкалы L1, L2 и C1 наносятся соответствующие риски:

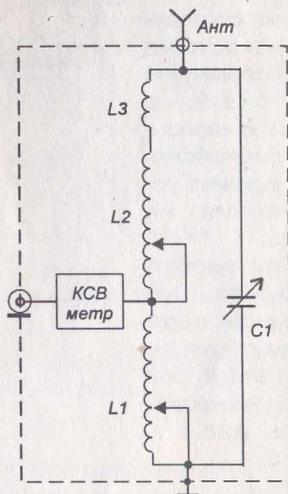


Рис.1

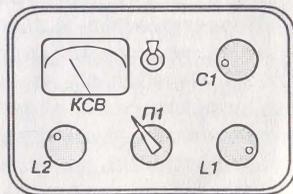


Рис.2



1.8, 3.5, 7.0 и т.д. Окончательная градуировка проводится в режиме «передача» по наилучшим показаниям КСВ-метра.

Сам КСВ-метр можно и не вводить в конструкцию, а пользоваться автономным. Схема согласующего устройства приведена на рис. 1, а один из вариантов расположения органов управления на рис. 2.

При необходимости несложная перекоммутация делает это устройство универсальным, рис. 3 ... рис. 5.

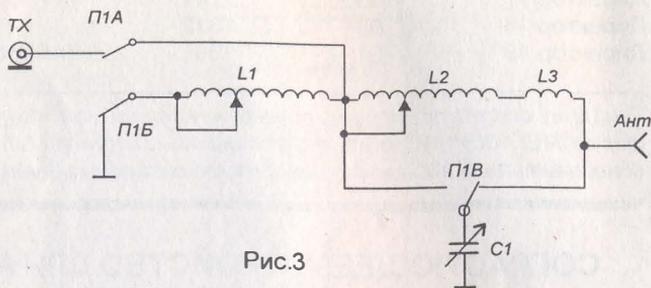


Рис.3

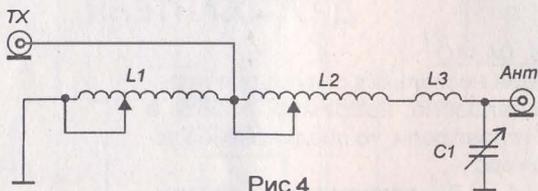


Рис.4

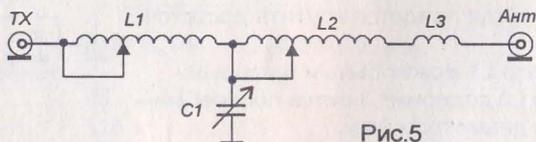


Рис.5

СООБЩЕНИЕ ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ Р-Д ОТ АВТОРА АНТЕННЫ ОЛЕГА САФИУЛИНА, UA4PA

Переключатель в антенном блоке проработал более 30 лет и изрядно износился. Стал менять, но под руками был галетник с 4-мя платами. Перебирать не стал, так и поставил. Посмотрел на катушки и... задействовал 4-ю плату. Стал подключать к контуру на 160 и 80м - дополнительные емкости и стало легче. От самой большой индуктивности осталась половина, подбор отводов облегчился, т.к. появилась возможность увеличить шаг намотки. Так что стало не хуже, а лучше, чем и спешу поделиться. Удачи!