

МОДИФИКАЦИЯ УСИЛИТЕЛЯ KL-203

Усилитель KL-203 предназначен для работы в диапазоне частот 18 – 30 МГц (AM, FM, SSB). Однако при его эксплуатации часто возникают определенные проблемы, из-за которых многие радиолюбители отказываются от его использования. Здесь мы попытаемся повысить эксплуатационные характеристики этого усилителя.

- 1. Проблемы залипания реле после передачи.* Наблюдается обычно при работе на реальную антенну. При работе на эквивалент 50 Ом все работает нормально. Эффект залипания устраняется следующим образом: на оправку диаметром 7 мм наматываем 7-8 витков провода диаметром 1-1,2 мм. Снимаем получившуюся катушку с оправки и впаиваем по схеме между J2 и антенным гнездом. Естественно перед этим удаляем достаточно мощным паяльником припой, соединяющий эти элементы (схема усилителя KL-203 приведена внизу). При работе на эквивалент 50 ом ксв должно быть равным 1, если нет, то добиваемся этого значения сжатием и растягиванием витков. После этой модификации явление самовозбуждения, как правило, не наблюдается.
- 2. Проблемы расширения диапазона.* Здесь все проще. Берутся кусачки и выкусывается L1 и L4 (см. схему). После этого усилитель уверенно работает на частотах 14-30 МГц.
- 3. Расширение диапазона 1,8-30 МГц.* Для этого необходимо изготовление и установка нового входного трансформатора – бинокля. Для его изготовления покупается 14 колец М600 НН. Кольца надеваются на медные (латунные) трубки подходящего диаметра, по семь колец на трубку. Склейка колец и получившихся столбиков в бинокль осуществляется эпоксидной смолой. С одной из сторон трубки замыкаются медным проводником, обычно пластинкой из листовой меди. Со стороны переемычки по трубкам пропускаются 4 витка провода МГТФ 0,35 и закрепляются силиконовым герметиком. Для установки аккуратно выкусываем провода родного входного трансформатора, оставив небольшие отрезки для последующей припайки к ним выводов нового. Припаяв новый бинокль проводим испытания
 - на 160 м выходная мощность около 150 Вт
 - на 10 м выходная мощность около 80 Вт
 - ксв на выходе трансивера и входе усилителя во всем диапазоне 1,0-1,2

4.

СХЕМА УСИЛИТЕЛЯ КЛ-203 (В 6)

