

Автор неизвестен

Несложный приемник на микросборке КХА058

Приемник рассчитан на прием УКВ радиостанций диапазона 65...74 и 88... 108 МГц, чувствительность 10 мкВ, диапазон звуковых частот 63... 10000 Гц, максимальная мощность 2 Вт, потребляемый ток около 50 мА. Сигнал, принятой антенной поступает на усилитель РЧ, выполненный на транзисторе VT1 и далее через разделительный конденсатор C2 на вход микросхемы XA 58. Цепь L1.L24, VD1, R9, C6, R13 представляет собой классический вариант электронного узла настройки. Диапазон приема выбирается переключателем SA1. Все необходимые преобразования сигнала происходят внутри микросхемы DA1. Продетектированный низкочастотный сигнал с вывода 15 микросхемы поступает на эмиттерный повторитель на транзисторе VT2, а с его нагрузочного резистора R14 на вход микросхемы DA2, выполняющей функцию усилителя звуковой частоты. Громкость регулируется резистором R15. Элементы R7, R8, R10, R11, R12, DD1, R16, VT3, HL1 образуют узел индикатора точной настройки на радиостанцию. При отсутствии несущей частоты индикатор может хаотично мигать, при наличии несущей частоты индикатор светится. Варикапы приемника могут быть заменены на КВ109В, КВ109Г. В безкаркасных катушках L1, L2 содержится соответственно 3 и 7 витков провода ПЭЛ 0,8. Конденсаторы C4, C15 припаяны сверху микросхемы DA2. Подробное описание приемника и рисунок печатной платы приведены в [64].

