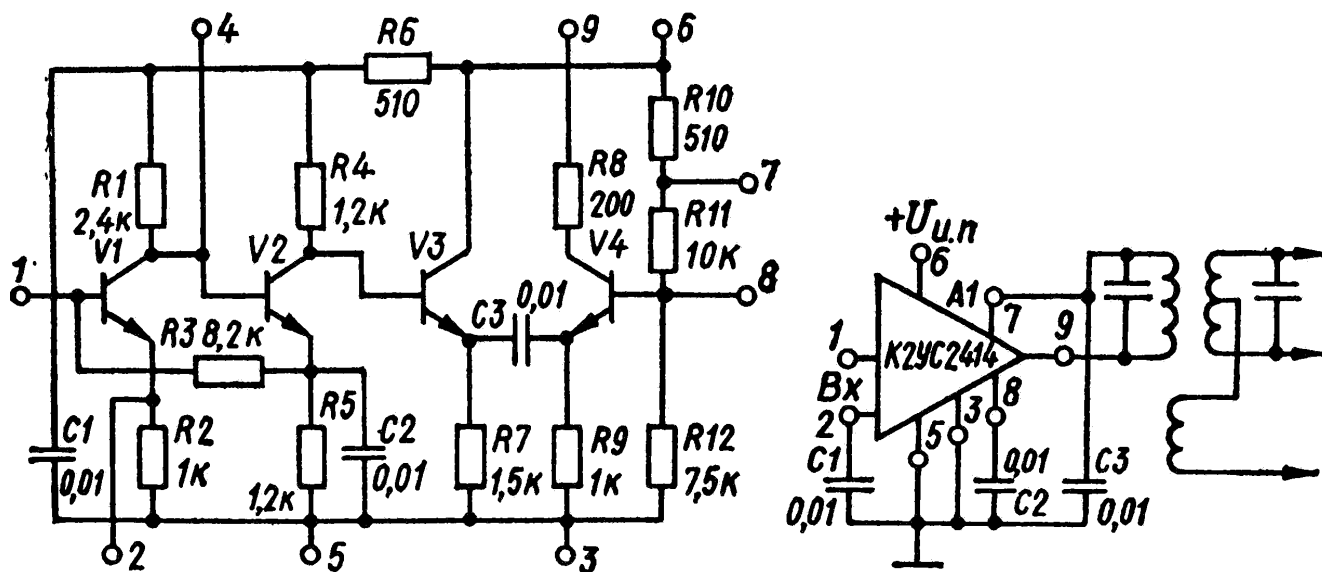


К2УС2414

Усилитель промежуточной частоты тракта звукового сопровождения. Корпус прямоугольный пластмассовый «Трап» (115.9-1).



Электрические параметры

Напряжение питания	+12 В±10%
Потребляемая мощность	не более 150 мВт
Крутизна прямой передачи на $f = 6,5$ МГц	не менее 2 А/В
Рабочий диапазон частот	4 – 10 МГц

В первых двух каскадах усилителя используются транзисторы V1 и V2, включенные по схеме с общим эмиттером. Входной сигнал поступает на базу транзистора V1 через вывод 1.

Связь между первыми двумя усилительными каскадами непосредственная. Транзисторы V3 и V4 с конденсатором C3 и резисторами R7-R9, R11, R12 образуют каскодный усилитель. Он выполнен по схеме типа ОК-ОБ с параллельным питанием транзисторов. База транзистора V4 заземляется по высокой частоте (соединяется с общим проводом) через конденсатор C2, подключенный между выводами 8 и 3. Связь базы транзистора V3 каскодного усилителя с коллектором транзистора V2 второго усилительного каскада непосредственная.

Резистор R6 с конденсатором C1 образуют развязывающий фильтр в общей цепи питания транзисторов V1 и V2, а резистор R10 с конденсатором C3 — развязывающий фильтр в цепи питания транзистора V4.

Смещение на базу транзистора V1 подается с резистора R5 в цепи эмиттера транзистора V2 через резистор R3, чем обеспечивается жесткая стабилизация режимов обоих этих транзисторов по постоянному току. Внешний конденсатор C1 шунтирует резистор R2, находящийся в цепи эмиттера транзистора V1, и тем самым уменьшает отрицательную связь по переменному току в первом усилительном каскаде.

Смещение на базу транзистора V4 поступает с делителя напряжения R11R12.

Усиленный сигнал с выхода усилителя (выводы 9 и 7) подается на диоды частотного детектора через фазовращающий трансформатор.