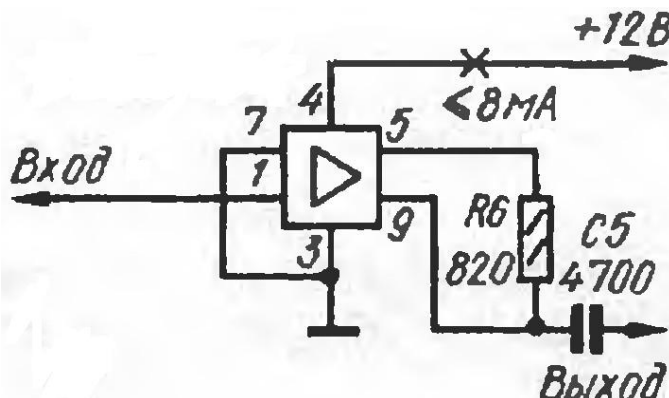
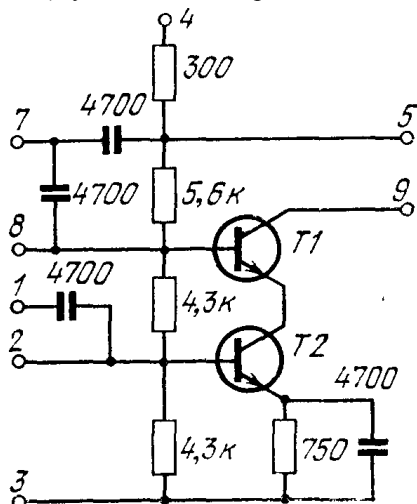


К2УС2413

Регулируемый усилитель радиочастоты. Корпус - у старых выпусков прямоугольный пластмассовый «Трап» (115.9-1); у новых полимерный 9-выводной однорядный.



Электрические параметры

Напряжение питания	+12 В±10%
Мощность потребления	< 100 мВт
Ток потребления	< 8 мА
Крутизна вольт-амперной характеристики на $f = 35$ МГц	> 25 А/В
Рабочий диапазон частот	30 – 45 МГц
Неравномерность частотной характеристики	< 1 дБ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Температура окружающей среды	-30...+50°C
Относительная влажность воздуха при +25°C	до 98%
Вибрационные нагрузки (5-600 Гц)	до 5 g
Многokратные удары с ускорением	до 15 g
Линейные нагрузки с ускорением	до 25 g

Микросхема представляет собой каскодный усилитель, выполненный на транзисторах T2 и T1 по схеме ОЭ — ОБ.

Резисторы R1 — R4 образуют базовый делитель, резистор R1 с конденсатором C1 используют как развязывающий фильтр в цепи питания; конденсатор C2 заземляет базу транзистора T1 по высокой частоте; резистор R5 предназначен для стабилизации режима; конденсатор C4 уменьшает обратную связь по переменной составляющей.

Входной сигнал подают на базу транзистора T2 через вывод 1 и разделительный конденсатор C3 или через внешний разделительный конденсатор и вывод 2. Нагрузку включают между выводами 5 и 9.