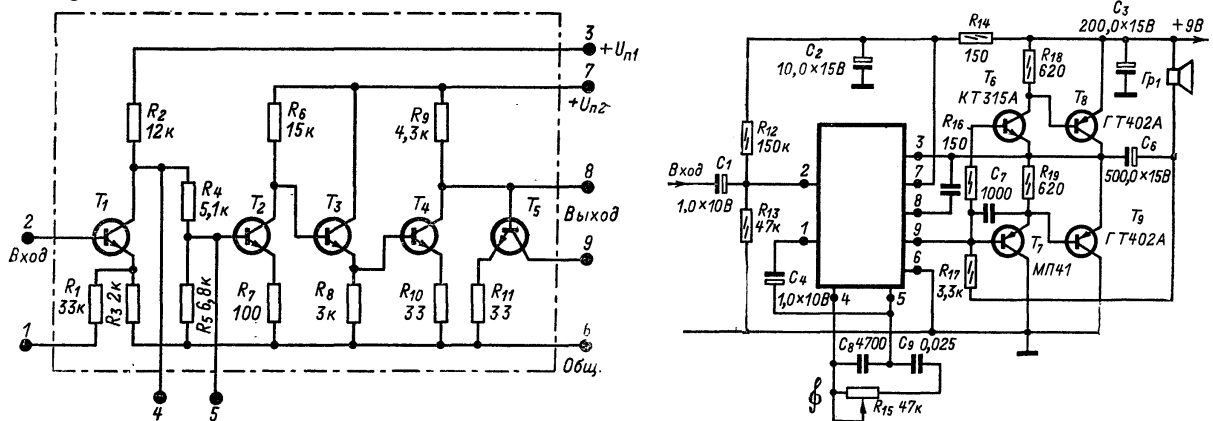


К2УС245

Предварительный резистивный усилитель для бестрансформаторных УНЧ бытовой звуковоспроизводящей аппаратуры. Корпус - у старых выпусков прямоугольный пластмассовый «Трап» (115.9-1); у новых полимерный 9-выводной однорядный.



Электрические параметры

Напряжение питания	5,4...12,0 В
Мощность потребления	< 80 мВт
Ток потребления	< 5 мА (по некоторым источникам < 5,5 мА)
Коэффициент усиления по напряжению	> 140
Входное сопротивление на частоте 1 кГц	> 15 кОм
Рабочий диапазон частот	80 Гц – 20 кГц
Неравномерность частотной характеристики	< 3 дБ
Коэффициент гармоник	< 4 %
Максимальная выходная мощность	0,4 Вт

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 выполнена на пяти транзисторах. Каскад на транзисторе Т1 используется как эмиттерный повторитель. Он обеспечивает входное сопротивление микросхемы больше 15 кОм, что необходимо при согласовании с высокоомным выходом амплитудного детектора.

Остальные каскады представляют собой аperiodические усилители, причем каскад на транзисторе Т3 работает как эмиттерный повторитель. Резисторы в эмиттерных цепях транзисторов обеспечивают обратную связь по переменной и постоянной составляющим. Кроме того, можно подавать напряжение обратной связи с выходного каскада усилителя НЧ на базы транзисторов Т2 (через вывод 5) и Т5 (через вывод 8).