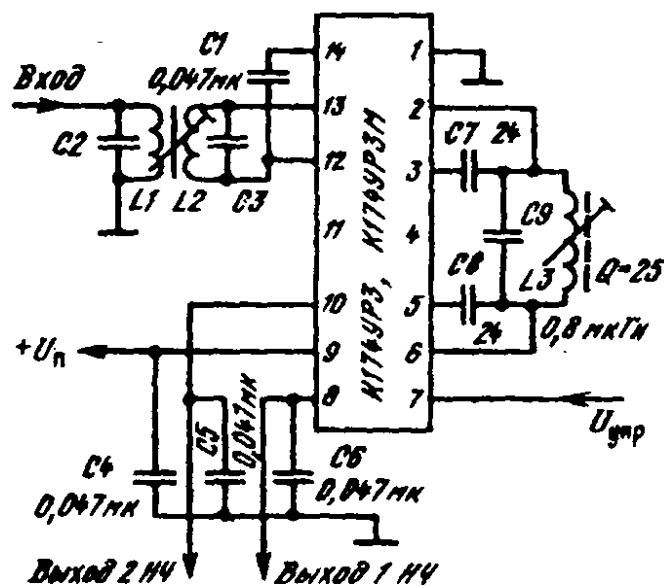


K174УР3, K174УР3М

Микросхемы представляют собой усилители и детекторы ЧМ сигналов с предварительным усилением. Предназначены для усиления, ограничения промежуточной частоты, частотного детектирования и предварительного усиления низкой частоты в радиовещательных приемниках. Содержат 114 интегральных элементов. Корпус K174УР3 типа 201.14-1, масса не более 1,5 г K174УР3М — типа 201.14-8, масса не более 2,5 г

В состав микросхемы входят: усилитель-ограничитель, частотный демодулятор и предварительный усилитель низкой частоты



Типовая схема включения K174УР3, K174УР3М в качестве усилителя-ограничителя промежуточной частоты [4]

Назначение выводов 1 — напряжение питания ($-U_n$); 2, 6 — фазосдвигающий контур, 3, 5 — выходы ВЧ, 7 — вывод $U_{ипр}$, 8, 10 — выход НЧ; 9 — напряжение питания ($+U_n$); 12, 14 — блокировка; 13 — вход

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	$6 \text{ В} \pm 5\%$
Выходное напряжение низкой частоты при $U_n = 6 \text{ В}, f_{вх} = 10,7 \text{ МГц}, U_{вх} = 0.5 \text{ мВ}, f_m = 1 \text{ кГц}$	$> 100 \text{ мВ}$

Входное напряжение ограничения	≤ 100 мВ
Изменение выходного напряжения по выводу 8 при наличии тока на выводе 7	> 60 дБ
Ток управления по выводу 7	0,05...1 мА
Ток потребления при $U_p = 6$ В	≤ 12 мА
Коэффициент ослабления амплитудной модуляции	> 40 дБ
Коэффициент гармоник на частоте $f = 10,7$ МГц	$\leq 2\%$
Входное сопротивление на частоте $f = 15$ МГц	$\geq 3,9$ кОм
Выходное сопротивление	$\leq 1,5$ кОм
Сопротивление постоянному току между выводами 12 и 13	≤ 500 Ом

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания в предельном режиме	5,7...6,3 В
Входное напряжение	5...9 В
Сопротивление нагрузки	≤ 100 мВ
Температура окружающей среды	$\geq 1,5$ кОм – 25 + 70° С

Рекомендации по применению

При проведении монтажных операций допускается не более трех перепаек выводов микросхем. Температура пайки не более 265° С в течение не более 4 с.

Допустимое значение статического потенциала 200 В.