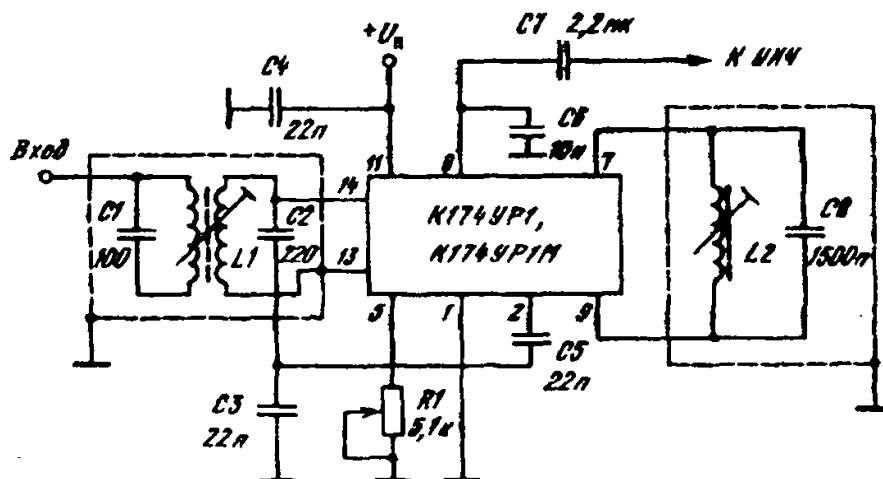


K174УР1, K174УР1М

Микросхемы представляют собой узлы обработки ЧМ сигнала. Предназначены для усиления и ограничения напряжения промежуточной и разностной частот, частотного детектирования и электронной регулировки напряжения звуковой частоты в телевизионной и радиовещательной приемной аппаратуре. Содержат 101 интегральный элемент. Корпус K174УР1 типа 201.14-1, K174УР1М — типа 201.14-8, масса не более 1,2 г.



Типовая схема включения K174УР1 в качестве узла обработки ЧМ сигнала

В состав микросхемы входят: усилитель-ограничитель, демодулятор, предусилитель низкой частоты.

Назначение выводов: 1 — напряжения питания ($-U_n$); 2, 13 — блокировка; 5 — электронный аттенюатор; 6, 10 — выходы ВЧ; 7, 9 — фазосдвигающий контур; 8 — выход НЧ; 11 — напряжение питания ($+U_n$); 14 — вход.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	12 В \pm 10%
Выходное напряжение при $U_n = 12$ В, $U_{вх} = 1$ мВ, $f = 6,5$ МГц	300 мВ
Ток потребления при $U_n = 12$ В	11...22 мА
Коэффициент подавления амплитудной модуляции	> 46 дБ
Коэффициент гармоник при $U_n = 12$ В, $U_{вх} = 1$ мВ	$\leq 1,5\%$
Диапазон электронной регулировки выходного напряжения	> 60 дБ
Сопротивление в цепи вывода 5 при $U_{вх} = 1$ мВ	2...3,15 кОм
Выходное сопротивление	2,4...3,9 кОм
Частотный диапазон	≤ 12 МГц
Потребляемая мощность	≤ 400 мВт

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	10,8...13,2 В
Запирающий ток по выводу 13 и 2	≤ 300 мкА
Сопротивление внешнего резистора между выводами 13 и 14	≤ 1 кОм
Амплитуда входного сигнала	≤ 150 мВ
Мощность рассеяния	400 мВт
Допустимое значение статического потенциала	200 В
Допустимое значение пульсаций напряжения питания	20 мВ
Температура окружающей среды	– 10. + 55° С