

## К174УР4

Микросхема представляет собой тракт обработки сигналов промежуточной частоты с частотной модуляцией. Предназначена для работы в качестве усилителя промежуточной частоты звука телевизионных приемников, а также для усиления и ограничения сигнала промежуточной частоты звукового сопровождения, частотного детектирования с электронной регулировкой выходного сигнала. Содержит 129 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1,1 г.

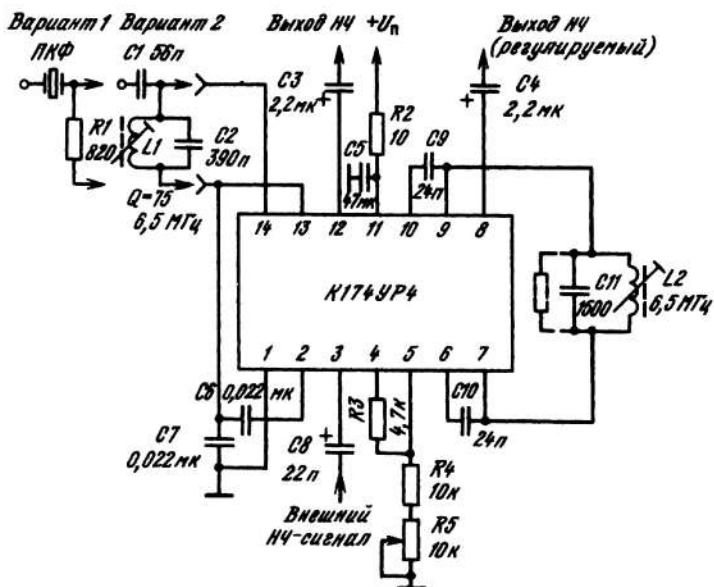


Рис. 2.54. Типовая схема включения ИМС К174УР4 в качестве тракта обработки сигнала промежуточной частоты [4]

**Назначение выводов:** 1 — напряжение питания ( $-U_n$ ); 2, 13 — блокировка; 3 — вход низкой частоты; 4 — контрольный выход; 5 — регулятор громкости; 6, 10 — выходы высокой частоты; 7, 9 — фазосдвигающий контур; 8 — регулируемый выход низкой частоты; 11 — напряжение питания ( $+U_n$ ); 12 — нерегулируемый выход низкой частоты; 14 — вход.

### Общие рекомендации по применению

При добротности контура  $Q = 45$  и несущей частоте 5,5 МГц 95% микросхем обеспечивают следующие параметры:  $U_{08} \geq 780$  мВ,  $U_{012} \geq 650$  мВ,  $K_{\text{ос}}(\text{АМ}) \geq 50$  дБ и  $\Delta K_{\text{у,эру}} \geq 70$  дБ.

Допустимое значение статического потенциала 200 В.

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....	12 В
Входное напряжение ограничения .....	$\leq 100$ мкВ
Выходное напряжение:	
по выводу 8 .....	300...900 мВ
по выводу 12 .....	250...900 мВ
Выходное стабилизированное напряжение на выводе 4 .....	4,2...5,3 В
Ток потребления .....	9,5...17,5 мА
Коэффициент усиления тракта низкой частоты:	
при $U_n = 12$ В, $U_{\text{нч}} = 100$ мВ, $f_{\text{вх}} = 1$ кГц .....	$\geq 10$ дБ
при $U_n = 13,2$ В, $U_{\text{нч}} = 350$ мВ, $f_{\text{вх}} = 1$ кГц .....	$\geq 2,3$ дБ
Коэффициент подавления амплитудной модуляции ( $K_{\text{ос(АМ)}}$ ) .....	$\geq 46$ дБ
Коэффициент гармоник .....	$\leq 1,5\%$
Диапазон электронной регулировки усиления ( $\Delta K_{\text{у,эру}}$ ) .....	$\geq 65$ дБ
Выходное сопротивление по выводам 8 и 12 .....	1,1 кОм

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания .....	10,8...13,2 В
Постоянное управляющее напряжение на выводе 5 .....	$\leq 6$ В
Выходной ток по выводу 4 .....	$\leq 5$ мА
Сопротивление внешнего резистора между выводами 13 и 14 .....	$\leq 1$ кОм
Температура окружающей среды .....	-10...+60°C