

K174УР8

Микросхема предназначена для работы в квазипараллельном канале звука черно-белых и цветных телевизоров при монофоническом воспроизведении звука и используется в качестве усилителя с автоматической регулировкой усиления, детектора выделяемых после селектора каналов промежуточных частот изображения и звука и предварительного усилителя сигналов второй промежуточной частоты звука. Содержит 255 интегральных элементов. Корпус типа 2103.16-9, масса не более 1,1 г.

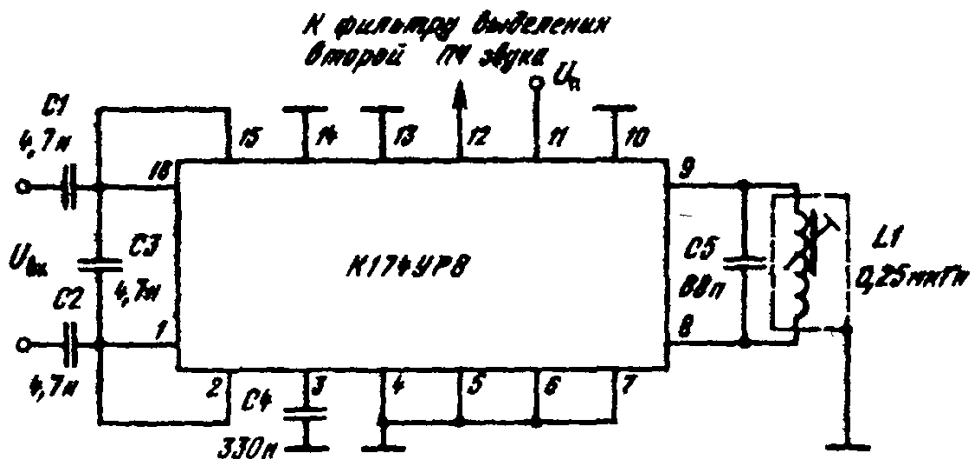


Схема включения K174УР8 в качестве усилителя в квазипараллельных каналах звука телевизоров

Назначение выводов: 1 — вход; 2, 15 — обратная связь, 3 — фильтр АРУ; 4 — 7, 10, 13, 14 — общие; 8, 9 — опорный контур, 11 — напряжение питания ($-U_n$); 12 — выход; 13 — напряжение питания ($-U_n$); 16 — вход.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	12 В ± 10%
Выходное напряжение при $U_n = 12$ В, $U_{вх} = 10$ мВ, $U_{вх2} = 3$ мВ, $f_1 = 38$ МГц, $f_2 = 31,5$ МГц	> 45 мВ
Постоянное выходное напряжение:	
на фильтре АРУ	7,4...10,4 В
на выводе 12	4,1...6,6 В
Ток потребления при $U_n = 12$ В	25...60 мА
Диапазон АРУ по напряжению	> 60 дБ
Чувствительность	< 155 мкВ
Отношение сигнал-шум	44 дБ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	10,8...13,2 В
Входное напряжение	≤ 155 мВ
Постоянный выходной ток	≤ 0,4 мА
Сопротивление нагрузки по постоянному току ..	≥ 10 кОм
Температура окружающей среды	– 10...+ 70 С