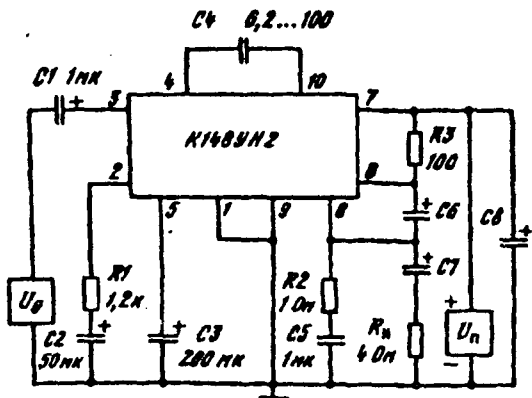


K148УН2

Микросхема представляет собой усилитель мощности низкой частоты с выходной мощностью 1 Вт при сопротивлении нагрузки 4 Ом. Корпус типа 311.10-1, масса не более 25 г.



Типовая схема включения K148УН2

Назначение выводов: 1, 9 — корпус; 2 — обратная связь, 3 вход; 4, 10 — коррекция; 5 — фильтр; 6 — вывод, 7 — напряжение питания (+ U_n); 8 — выход.

Рекомендации по применению

При эксплуатации ИС корпус должен быть заземлен. Микросхемы необходимо использовать с теплоотводом. При этом контактирующие поверхности рекомендуется смазывать теплоотводящей пастой (например, КПТ-8).

Микросхема крепится к плате винтами за основание корпуса, их монтаж осуществляется пайкой выводов к печатной плате на расстоянии 0,5...1 мм от корпуса.

Для изменения частотного диапазона допускается подключать между выводами 4 и 10 внешний конденсатор.

Конденсатор C_4 подбирается в пределах 6,2...100 пФ для устранения возбуждения.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	9 В ± 10%
Выходное напряжение при $U_n = 9$ В, $f = 1$ кГц, $R_n = 4$ Ом	≥ 1,8 В

Ток потребления при $U_{п} = 9$ В, $R_{н} = 4$ Ом	≤ 10 мА
Выходная мощность при $R_{н} = 4$ Ом	> 1 Вт
Коэффициент усиления напряжения при $U_{п} = 9$ В, $U_{вх} = 50$ мВ, $f = 1$ кГц, $R_{н} = 4$ Ом	10...30
Коэффициент гармоник:	
при $P_{ввых} = 0,8$ Вт, $U_{ввых} = 1,8$ В	$\leq 2\%$
при $P_{ввых} = 1$ Вт, $U_{ввых} = 2$ В	$\leq 10\%$
Входное сопротивление при $U_{п} = 9$ В, $U_{вх} = 50$ мВ, $f = 1$ кГц, $R_{н} = 4$ Ом	> 10 кОм
Верхняя граничная частота	> 20 кГц
Нижняя граничная частота	< 100 Гц

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	$\pm (8,1...9,9)$ В
в предельном режиме	$\pm (6...10,5)$ В
Входное напряжение	40...180 мВ
в предельном режиме	≤ 1 В
Выходной ток (амплитудное значение)	≤ 700 мА
в предельном режиме	$\leq 0,8$ А
Сопротивление нагрузки	> 4 Ом
в предельном режиме	$> 3,2$ Ом
Допустимое значение статического потенциала	200 В
Температура основания корпуса (в предельном режиме)	$+125$ °С
Температура окружающей среды	$-45...+70$ °С