

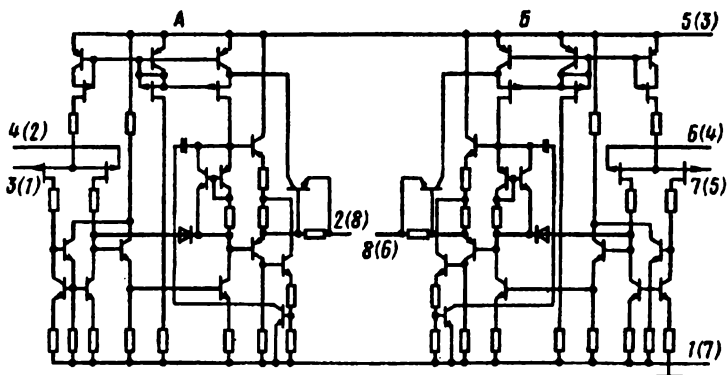
Частота единичного усиления ≥ 10 МГц
 Температурный дрейф напряжения смещения нуля ≤ 100 мкВ/°С

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания $\pm 13,5 \dots \pm 16,5$ В
 Кратковременно ± 22 В
 Максимальное инфазное входное напряжение . ± 10 В
 Рассеиваемая мощность ≤ 30 мВт
 Сопротивление нагрузке ≥ 2 кОм
 Емкость нагрузки ≤ 50 пФ
 Температура окружающей среды $-45 \dots +70$ °С

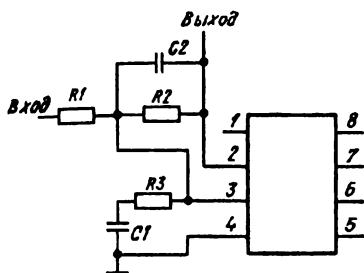
К574УД2А, К574УД2Б, К574УД2В, КР574УД2А, КР574УД2Б, КР574УД2В, КР574УД2Г

Микросхемы представляют собой сдвоенный операционный усилитель средней точности с большим входным сопротивлением. Применяются для создания активных фильтров, повторителей, интеграторов, суммирующих усилителей, схем дискретизации, входных усилителей датчиков различных физических величин. Не имеют внутренней частотной коррекции. Содержат 74 интегральных элемента. Корпус типа 301.8 - 2, масса не более 1,5 г и 2101.8 - 2, масса не более 1 г.

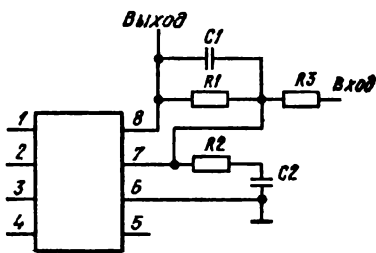


Электрическая схема К574УД2 (КР574УД2)

Канал А



Канал Б

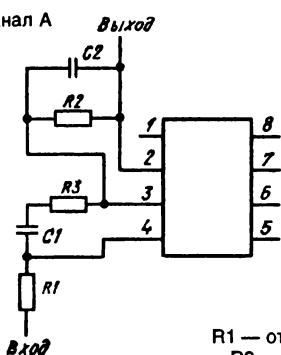


R1 — от 100 до 200 кОм

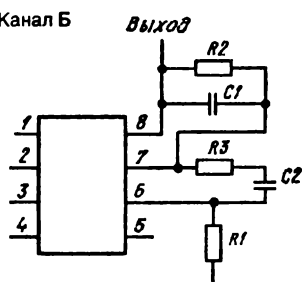
R2 — от 3 до 5 МОм

Схема коррекции К574УД2 в режиме $K_{v,u} = -1$

Канал А



Канал Б



R1 — от 100 до 200 кОм

R2 — от 3 до 5 МОм

Схема коррекции К574 УД2 в режиме $K_{v,u} = +1$

Назначение выводов К574УД2: 1 — напряжение питания ($-U_n$); 2 — выход 1; 3 — вход инвертирующий 1; 4 — вход неинвертирующий 1; 5 — напряжение питания ($+U_n$); 6 — вход неинвертирующий 2; 7 — вход инвертирующий 2; 8 — выход 2

КР574УД2: 1 — вход инвертирующий 1; 2 — вход неинвертирующий 1; 3 — напряжение питания ($+U_n$); 4 — вход неинвертирующий 2; 5 — вход инвертирующий 2; 6 — выход 2; 7 — напряжение питания ($-U_n$); 8 — выход 1

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания ± 15 В
 Максимальное выходное напряжение
 при $R_n \geq 10$ кОм ≥ 10 В

Напряжение смещения нуля (при $R_H \geq 10$ кОм):	
K574УД2(A-B), KP574УД2(A-B)	≤ 50 мВ
KP574УД2Г	≤ 30 мВ
Нормированное напряжение шума	
при $f = 1$ кГц, $R_r = 0$:	
K574УД2А, KP574УД2А	≤ 150 нВ/Гц ^{-1/2}
K574УД2Б, KP574УД2Б	≤ 120 нВ/Гц ^{-1/2}
Ток потребления:	
K574УД2А, KP574УД2А	≤ 5 мА
K574УД2Б, KP574УД2Б,	
K574УД2В, KP574УД2В	≤ 10 мА
K574УД2Г	≤ 6 мА
Входной ток:	
K574УД2А, KP574УД2А,	
K574УД2Б, KP574УД2Б	≤ 1 нА
K574УД2В, KP574УД2В	$\leq 0,5$ нА
Разность входных токов	$\leq 0,5$ нА
Коэффициент усиления напряжения	
при $R_H \geq 10$ кОм	$\geq 25 \cdot 10^3$
Коэффициент ослабления синфазных	
входных напряжений	≥ 60 дБ
Максимальная скорость нарастания	
выходного напряжения:	
K574УД2А, KP574УД2А	≥ 5 В/мкс
K574УД2Б, KP574УД2Б	≥ 15 В/мкс
K574УД2В, KP574УД2В	≥ 10 В/мкс
K574УД2Г	≥ 3 В/мкс
Частота единичного усиления:	
K574УД2А, KP574УД2А	≥ 1 МГц
K574УД2Б, KP574УД2Б,	
K574УД2В, KP574УД2В	≥ 2 МГц

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	$\pm 13,5 \dots \pm 16,5$ В
Синфазное входное напряжение	± 5 В
Входное напряжение	± 10 В
Рассеиваемая мощность	≤ 350 мВт
Сопrotивление нагрузки	≥ 10 кОм
Температура окружающей среды	$-45 \dots +70$ °С