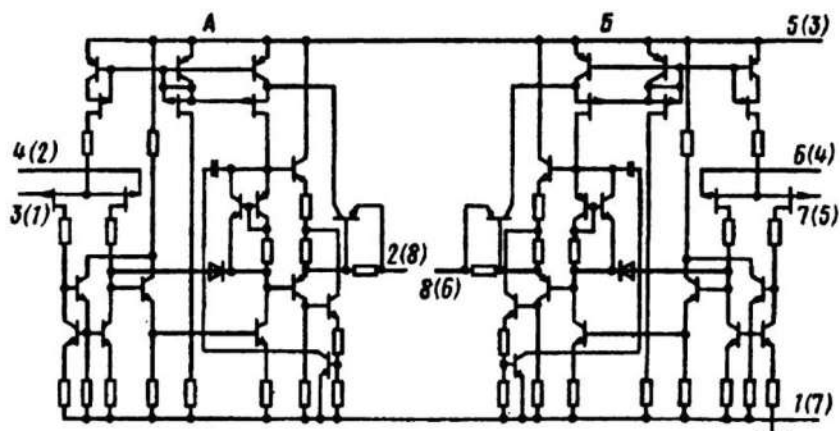


К574УД2А, К574УД2Б, К574УД2В, КР574УД2А, КР574УД2Б, КР574УД2В, КР574УД2Г

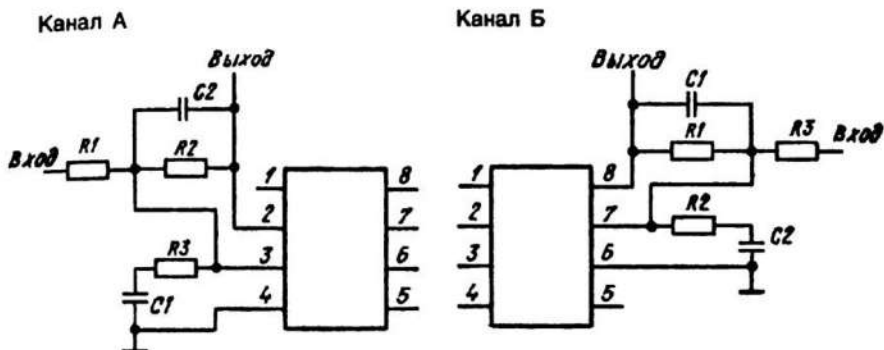
Микросхемы представляют собой сдвоенный операционный усилитель средней точности с большим входным сопротивлением. Применяются для создания активных фильтров, повторителей, интеграторов, суммирующих усилителей, схем дискретизации, входных усилителей датчиков различных физических величин. Не имеют внутренней 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)

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

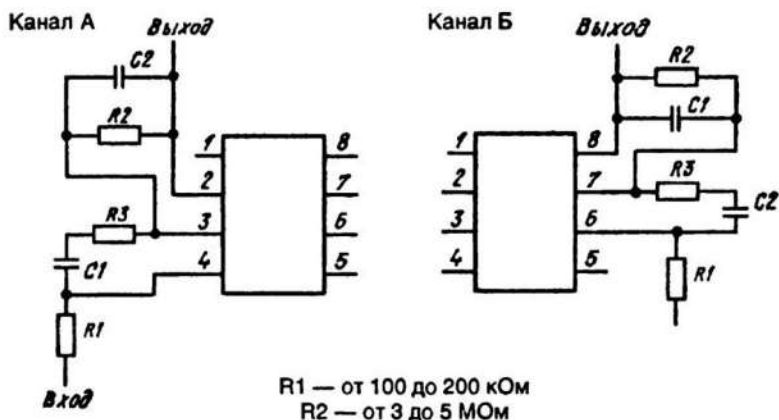
КР574УД2: 1 — вход инвертирующий 1; 2 — вход неинвертирующий 1; 3 — напряжение питания ($+U_n$); 4 — вход неинвертирующий 2; 5 — вход инвертирующий 2; 6 — выход 2; 7 — напряжение питания ($-U_n$); 8 — выход 1



R1 — от 100 до 200 кОм

R2 — от 3 до 5 МОм

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



R1 — от 100 до 200 кОм

R2 — от 3 до 5 МОм

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

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания ± 15 В

Максимальное выходное напряжение

при $R_H \geq 10$ кОм ≥ 10 В

Напряжение смещения нуля (при $R_H \geq 10$ кОм):

К574УД2(А-В), КР574УД2(А-В) ≤ 50 мВ

КР574УД2Г ≤ 30 мВ

Нормированное напряжение шума

при $f = 1$ кГц, $R_T = 0$:

К574УД2А, КР574УД2А ≤ 150 нВ/Гц^{-1/2}

К574УД2Б, КР574УД2Б ≤ 120 нВ/Гц^{-1/2}

Ток потребления:

K574УД2А, КР574УД2А	≤ 5 мА
K574УД2Б, КР574УД2Б, K574УД2В, КР574УД2В	≤ 10 мА
K574УД2Г	≤ 6 мА

Входной ток:

K574УД2А, КР574УД2А, K574УД2Б, КР574УД2Б	≤ 1 нА
K574УД2В, КР574УД2В	≤ 0,5 нА

Разность входных токов

Кoeffициент усиления напряжения

при $R_n \geq 10$ кОм

Кoeffициент ослабления синфазных

входных напряжений

Максимальная скорость нарастания

выходного напряжения:

K574УД2А, КР574УД2А	≥ 5 В/мкс
K574УД2Б, КР574УД2Б	≥ 15 В/мкс
K574УД2В, КР574УД2В	≥ 10 В/мкс
K574УД2Г	≥ 3 В/мкс

Частота единичного усиления:

K574УД2А, КР574УД2А	≥ 1 МГц
K574УД2Б, КР574УД2Б, K574УД2В, КР574УД2В	≥ 2 МГц

Предельно допустимые режимы эксплуатации

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