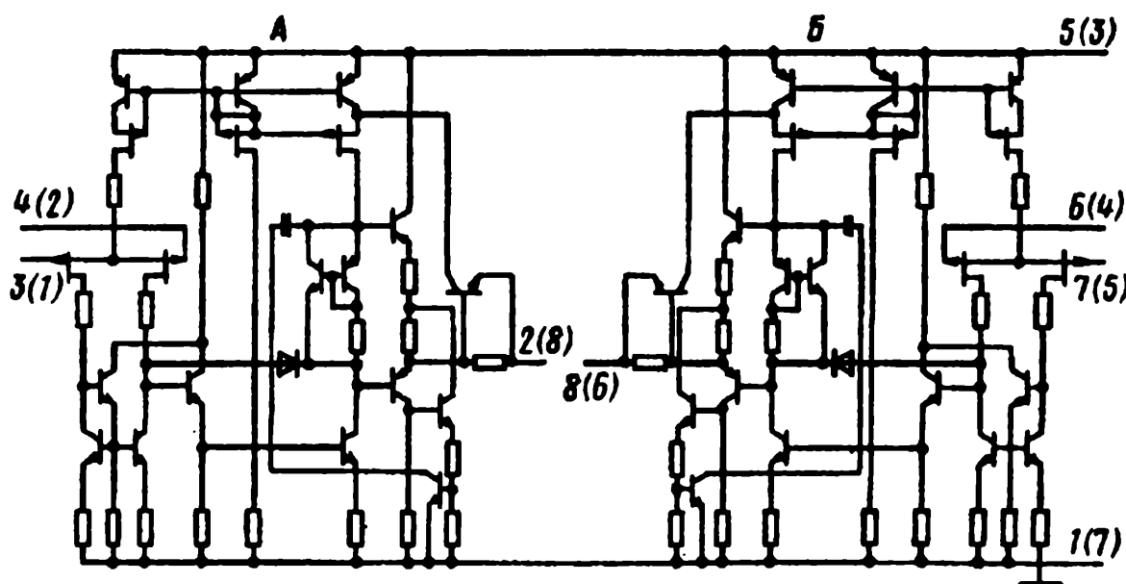
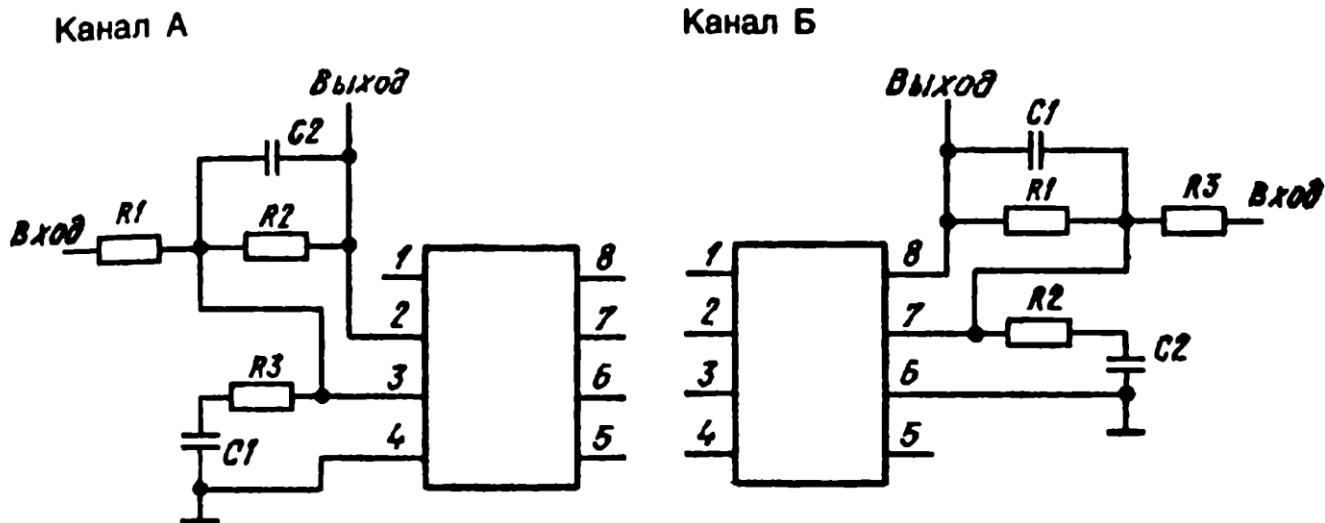


К574УД2А, К574УД2Б, К574УД2В, КР574УД2А, КР574УД2Б, КР574УД2В, КР574УД2Г

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)



R1 — от 100 до 200 кОм
R2 — от 3 до 5 МОм

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

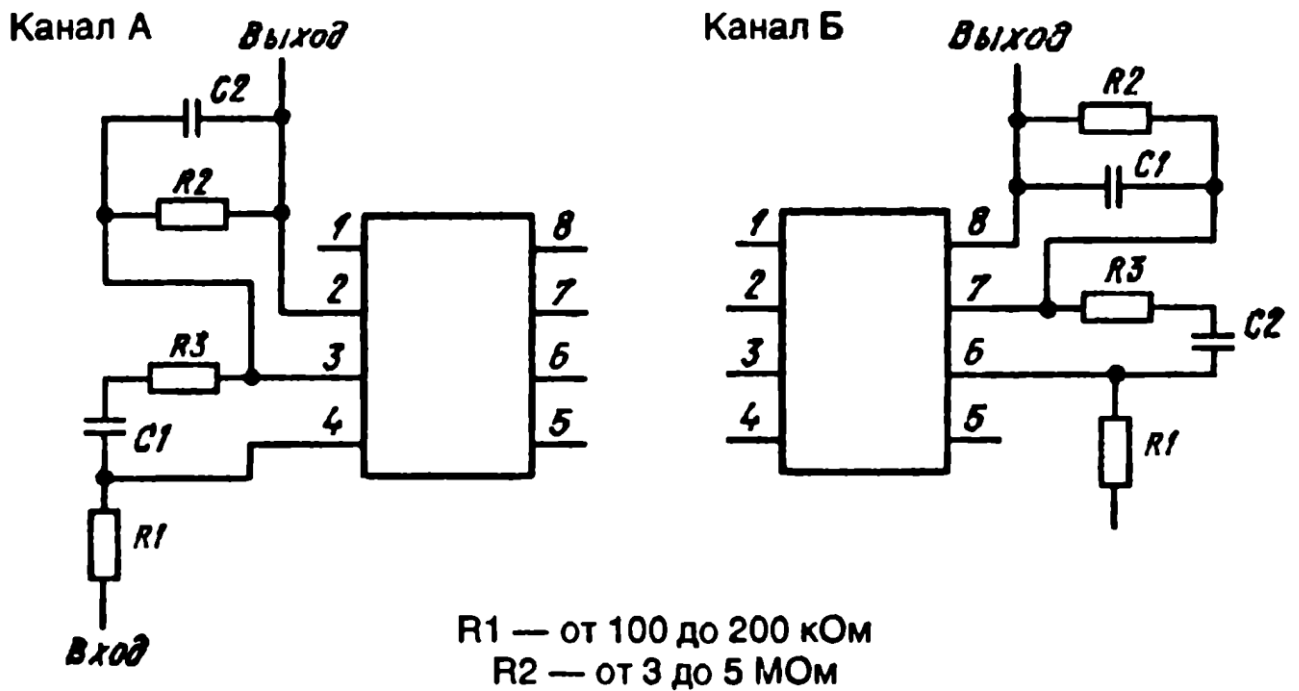


Схема коррекции К574 УД2 в режиме $K_{y,u} = +1$

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 $R_n \geq 10$ кОм):

К574УД2(А-В), КР574УД2(А-В) ≤ 50 мВ

КР574УД2Г ≤ 30 мВ

Нормированное напряжение шума

при $f = 1$ кГц, $R_r = 0$:

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

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

Ток потребления:

К574УД2А, КР574УД2А ≤ 5 мА

К574УД2Б, КР574УД2Б,

К574УД2В, КР574УД2В ≤ 10 мА

К574УД2Г ≤ 6 мА

Входной ток:

К574УД2А, КР574УД2А,

К574УД2Б, КР574УД2Б ≤ 1 нА

К574УД2В, КР574УД2В $\leq 0,5$ нА

Разность входных токов $\leq 0,5$ нА

Коэффициент усиления напряжения

при $R_n \geq 10$ кОм $\geq 25 \cdot 10^3$

Коэффициент ослабления синфазных

входных напряжений ≥ 60 дБ

Максимальная скорость нарастания

выходного напряжения:

К574УД2А, КР574УД2А ≥ 5 В/мкс

К574УД2Б, КР574УД2Б ≥ 15 В/мкс

К574УД2В, КР574УД2В ≥ 10 В/мкс

К574УД2Г ≥ 3 В/мкс

Частота единичного усиления:

К574УД2А, КР574УД2А ≥ 1 МГц

К574УД2Б, КР574УД2Б,

К574УД2В, КР574УД2В ≥ 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
Сопротивление нагрузки	≥ 10 кОм
Температура окружающей среды	$-45 \dots +70$ °С