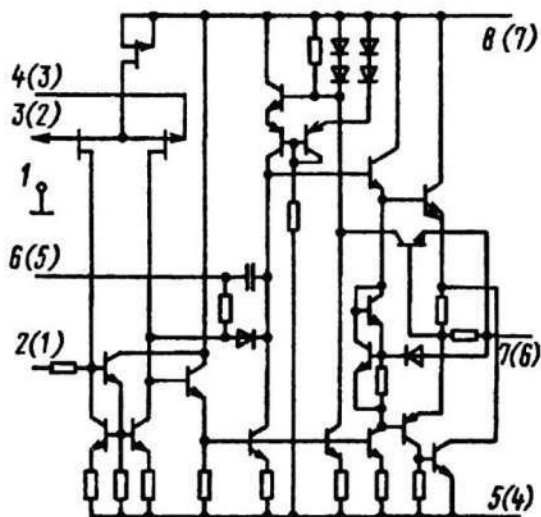


K574УД1А, K574УД1Б, K574УД1В, КР574УД1А, КР574УД1Б, КР573УД1В

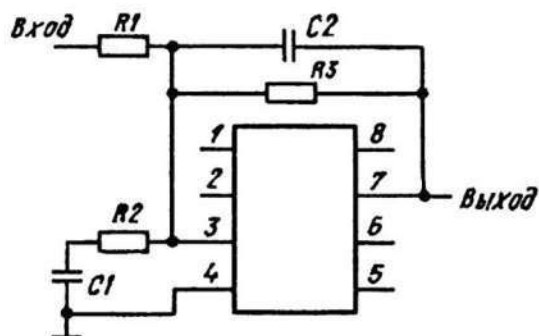
Микросхемы представляют собой быстродействующий операционный усилитель с большим входным сопротивлением. Не имеют внутренней частотой коррекции. Предназначены для построения схем выборки и хранения, высокоомных широкополосных усилителей и компараторов, широкополосных генераторов с большим выходным напряжением. Содержат 43 интегральных элемента. Корпус типа 301.8 - 2, масса не более 1,5 г и 2101.8 - 1, масса не более 1 г.



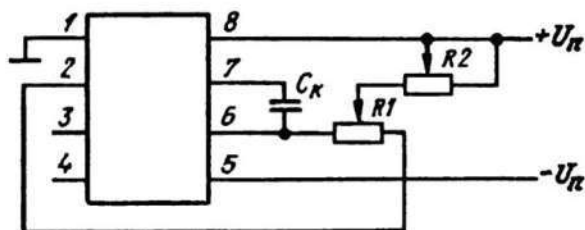
Электрическая схема K574УД1 (КР574УД1)

Назначение выводов: K574УД1: 1 — корпус; 2 — балансировка; 3 — вход инвертирующий; 4 — вход неинвертирующий; 5 — напряжение питания ($-U_n$); 6 — балансировка; 7 — выход; 8 — напряжение питания ($+U_n$)

КР574УД1: 1 — балансировка; 2 — вход инвертирующий; 3 — вход неинвертирующий; 4 — напряжение питания ($-U_n$); 5 — балансировка; 6 — выход; 7 — напряжение питания ($+U_n$)



$R1$ — от 100 до 200 кОм; $R2$ — от 3 до 5 МОм
 Типовая схема балансировки и коррекции К574УД1



$R1 = R3$; $R2 = R1/K_{v,u} \text{ min}$; C_k — для уменьшения выброса
 Схема коррекции К574УД1 в режиме $K_{v,u} = -1$

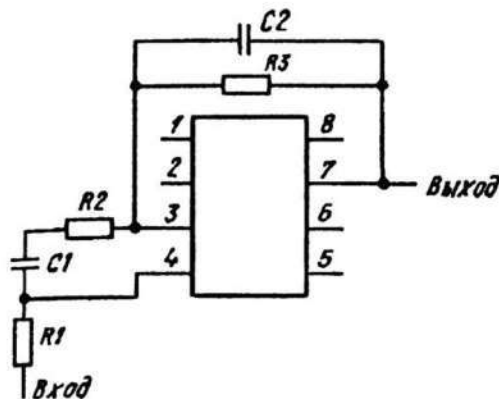


Схема
 коррекции К574УД1
 в режиме $K_{v,u} = +1$

$R1 = R3 = 5 \text{ кОм}$
 $R2 = R1/K_{v,u} \text{ min}$
 $C2$ — для уменьшения
 выброса

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	± 15 В
Максимальное выходное напряжение при $R_H \geq 10$ кОм	≥ 10 В
Напряжение смещения нуля: K574УД1А, K574УД1Б, KP574УД1А, KP574УД1Б	≤ 50 мВ
K574УД1В, KP574УД1В	≤ 100 мВ
Ток потребления: K574УД1А, KP574УД1А	≤ 10 мА
K574УД1Б, K574УД1В, KP574УД1Б, KP574УД1В	≤ 8 мА
Входной ток: K574УД1А, K574УД1Б, KP574УД1А, KP574УД1Б	$\leq 0,5$ нА
K574УД1В, KP574УД1В	≤ 1 нА
Разность входных токов: K574УД1А, K574УД1Б, KP574УД1А, KP574УД1Б	$\leq 0,2$ нА
K574УД1В, KP574УД1В	$\leq 0,4$ нА
Коэффициент усиления напряжения при $R_H = 2$ кОм: K574УД1А, KP574УД1А	$\geq 20 \cdot 10^3$
K574УД1Б, KP574УД1Б, K574УД1В, KP574УД1В	$\geq 50 \cdot 10^3$
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений	≥ 60 дБ
Коэффициент влияния нестабильности источников питания на напряжение смещения нуля	100 мкВ/В
Скорость нарастания выходного напряжения ($K_{y,u} = 5$)	≥ 50 В/мкс
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
Сопrotивление нагрузке	≥ 2 кОм
Емкость нагрузки	≤ 50 пФ
Температура окружающей среды	$-45 \dots +70$ °С