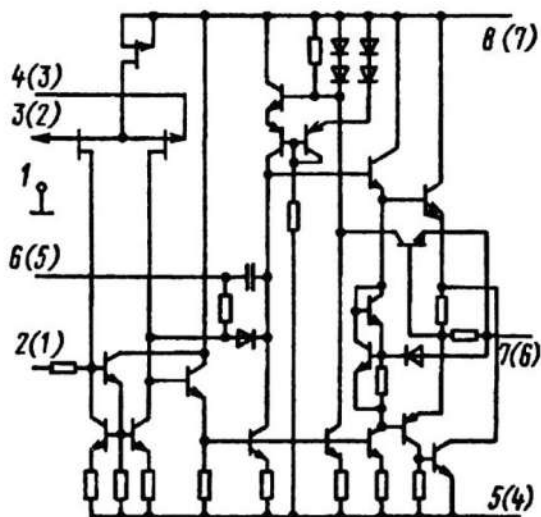


## **K574УД1А, K574УД1Б, K574УД1В, КР574УД1А, КР574УД1Б, КР573УД1В**

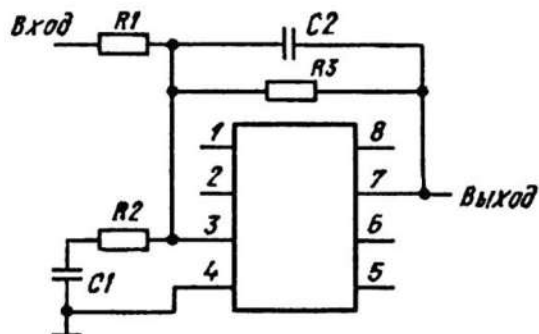
Микросхемы представляют собой быстродействующий операционный усилитель с большим входным сопротивлением. Не имеют внутренней частотой коррекции. Предназначены для построения схем выборки и хранения, высокоомных широкополосных усилителей и компараторов, широкополосных генераторов с большим выходным напряжением.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



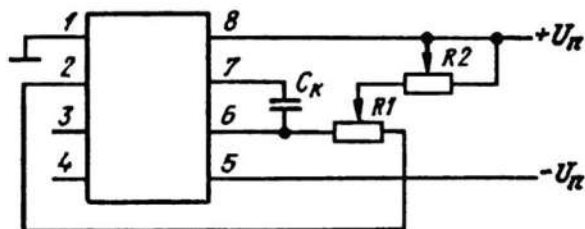
Электрическая схема K574УД1 (КР574УД1)

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  $K_{v,u} = -1$

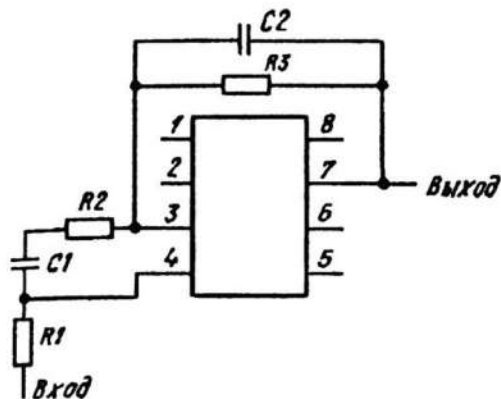


Схема  
 коррекции К574УД1  
 в режиме  $K_{v,u} = +1$

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

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....	$\pm 15$ В
Максимальное выходное напряжение при $R_H \geq 10$ кОм .....	$\geq 10$ В
Напряжение смещения нуля: К574УД1А, К574УД1Б, КР574УД1А, КР574УД1Б .....	$\leq 50$ мВ
К574УД1В, КР574УД1В .....	$\leq 100$ мВ
Ток потребления: К574УД1А, КР574УД1А .....	$\leq 10$ мА
К574УД1Б, К574УД1В, КР574УД1Б, КР574УД1В .....	$\leq 8$ мА
Входной ток: К574УД1А, К574УД1Б, КР574УД1А, КР574УД1Б .....	$\leq 0,5$ нА
К574УД1В, КР574УД1В .....	$\leq 1$ нА
Разность входных токов: К574УД1А, К574УД1Б, КР574УД1А, КР574УД1Б .....	$\leq 0,2$ нА
К574УД1В, КР574УД1В .....	$\leq 0,4$ нА
Коэффициент усиления напряжения при $R_H = 2$ кОм: К574УД1А, КР574УД1А .....	$\geq 20 \cdot 10^3$
К574УД1Б, КР574УД1Б, К574УД1В, КР574УД1В .....	$\geq 50 \cdot 10^3$
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений .....	$\geq 60$ дБ
Коэффициент влияния нестабильности источников питания на напряжение смещения нуля .....	100 мкВ/В
Скорость нарастания выходного напряжения ( $K_{y,u} = 5$ ) .....	$\geq 50$ В/мкс
Частота единичного усиления .....	$\geq 10$ МГц
Температурный дрейф напряжения смещения нуля .....	$\leq 100$ мкВ/°С

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

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