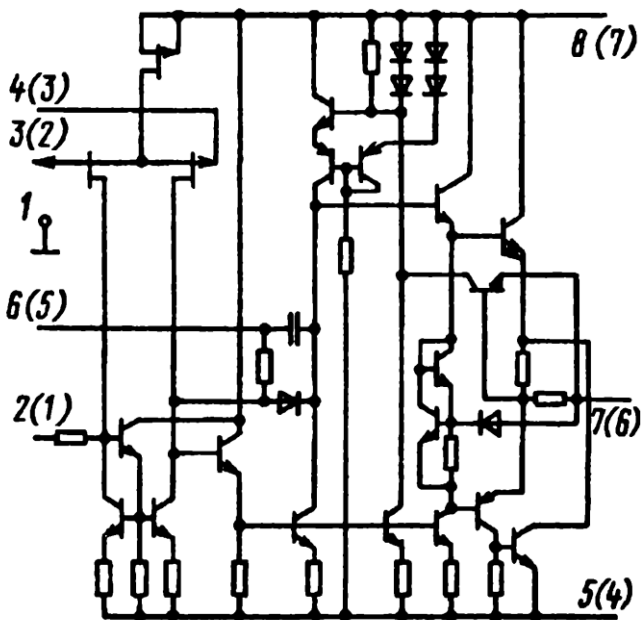


# К574УД1А, К574УД1Б, К574УД1В, КР574УД1А, КР574УД1Б, КР573УД1В

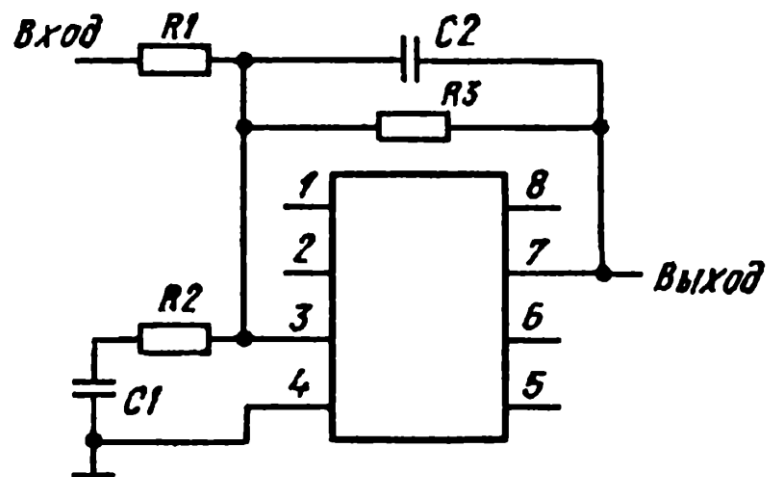
Микросхемы представляют собой быстродействующий операционный усилитель с большим входным сопротивлением. Не имеют внутренней частотой коррекции. Предназначены для построения схем выборки и хранения, высокоомных широкополосных усилителей и компараторов, широкополосных генераторов с большим выходным напряжением.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

Назначение выводов: К574УД1: 1 — корпус; 2 — балансировка; 3 — вход инвертирующий; 4 — вход неинвертирующий; 5 — напряжение питания ( $-U_n$ ); 6 — балансировка; 7 — выход; 8 — напряжение питания ( $+U_n$ )

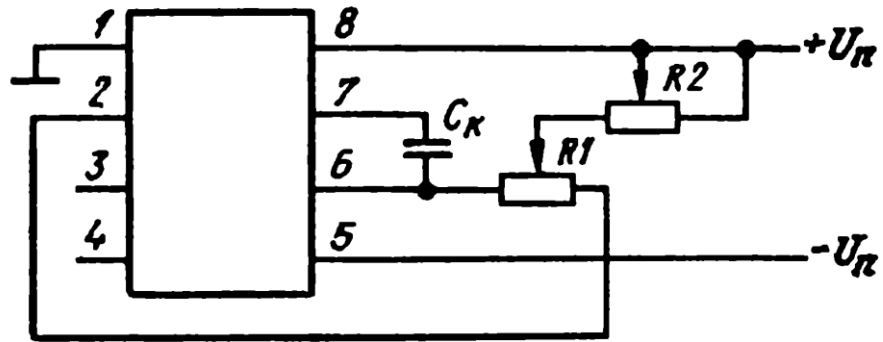
КР574УД1: 1 — балансировка; 2 — вход инвертирующий; 3 — вход неинвертирующий; 4 — напряжение питания ( $-U_n$ ); 5 — балансировка; 6 — выход; 7 — напряжение питания ( $+U_n$ )



Электрическая схема К574УД1 (КР574УД1)



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



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

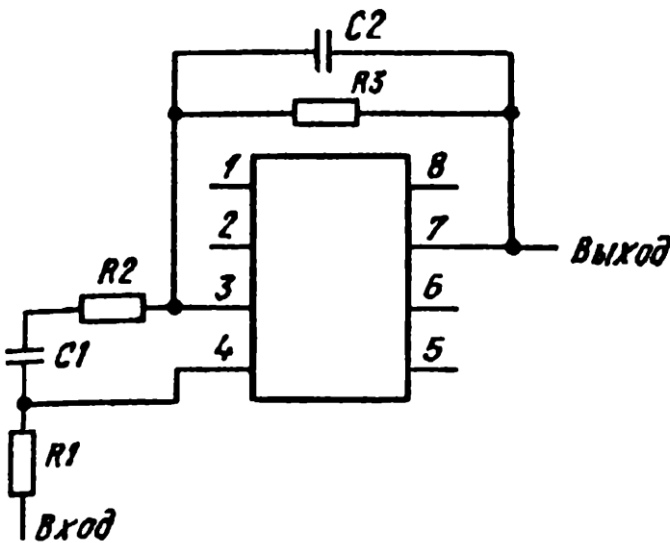


Схема коррекции К574УД1 в режиме  $K_{y,u} = +1$

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

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....	$\pm 15 \text{ В}$
Максимальное выходное напряжение при $R_H \geq 10 \text{ кОм}$ .....	$\geq 10 \text{ В}$
Напряжение смещения нуля:	
К574УД1А, К574УД1Б, КР574УД1А, КР574УД1Б .....	$\leq 50 \text{ мВ}$
К574УД1В, КР574УД1В .....	$\leq 100 \text{ мВ}$
Ток потребления:	
К574УД1А, КР574УД1А .....	$\leq 10 \text{ мА}$
К574УД1Б, К574УД1В, КР574УД1Б, КР574УД1В .....	$\leq 8 \text{ мА}$
Входной ток:	
К574УД1А, К574УД1Б, КР574УД1А, КР574УД1Б .....	$\leq 0,5 \text{ нА}$
К574УД1В, КР574УД1В .....	$\leq 1 \text{ нА}$

<b>Разность входных токов:</b>	
К574УД1А, К574УД1Б, КР574УД1А, КР574УД1Б .....	≤ 0,2 нА
К574УД1В, КР574УД1В .....	≤ 0,4 нА
<b>Коэффициент усиления напряжения при <math>R_H = 2</math> кОм:</b>	
К574УД1А, КР574УД1А .....	≥ 20·10 <sup>3</sup>
К574УД1Б, КР574УД1Б, К574УД1В, КР574УД1В .....	≥ 50·10 <sup>3</sup>
<b>Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений .....</b>	<b>≥ 60 дБ</b>
<b>Коэффициент влияния нестабильности источников питания на напряжение смещения нуля .....</b>	<b>100 мкВ/В</b>
<b>Скорость нарастания выходного напряжения (<math>K_{y,u} = 5</math>) .....</b>	<b>≥ 50 В/мкс</b>
<b>Частота единичного усиления .....</b>	<b>≥ 10 МГц</b>
<b>Температурный дрейф напряжения смещения нуля .....</b>	<b>≤ 100 мкВ/°С</b>

### **Предельно допустимые режимы эксплуатации**

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