

## К574УДЗ, КР574УД3А, КР574УД3Б, КР574УД3В

Микросхемы представляют собой малощумящий операционный усилитель с малыми входными токами. Предназначены для применения в радиоэлектронных и вычислительных аналоговых системах, измерительной и управляющей технике, промышленной автоматике и аппаратуре сопряжения аналоговых и цифровых систем. Не имеют внутренней частотной коррекции. Содержат 38 интегральных элементов. Корпус типа 301.8 - 2, масса не более 1,5 г и 2101.8 - 2, масса не более 1 г.

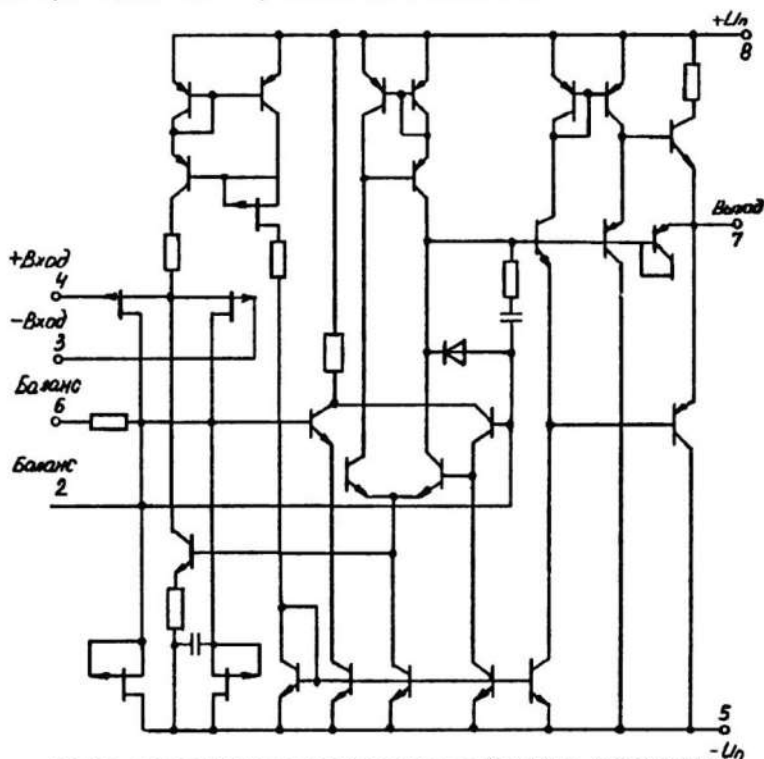


Схема электрическая принципиальная К574УДЗ (КР574УДЗ)

Назначение выводов К574УДЗ: 1 — корпус; 2 — балансировка; 3 — вход инвертирующий; 4 — вход неинвертирующий; 5 — напряжение питания ( $-U_n$ ); 6 — балансировка; 7 — выход; 8 — напряжение питания ( $+U_n$ )

КР574УДЗ: 1 — балансировка; 2 — вход инвертирующий; 3 — вход неинвертирующий; 4 — напряжение питания ( $-U_n$ ); 5 — балансировка; 6 — выход; 7 — напряжение питания ( $+U_n$ ); 8 — свободный

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	$\pm 15 \text{ В} \pm 10\%$
Максимальное выходное напряжение	$\geq 10 \text{ В}$
Напряжение смещение нуля:	
K574УДЗ, КР574УД3А	$\leq 5 \text{ мВ}$
КР574УД3Б, КР574УД3В	$\leq 10 \text{ мВ}$
Нормированное напряжение шума	
при $f = 10 \text{ кГц}$ , $R_{г} = 0$ ):	
K574УДЗ, КР574УД3А, КР574УД3В	$\leq 40 \text{ нВ/Гц}^{-1/2}$
КР574УД3Б	$\leq 50 \text{ нВ/Гц}^{-1/2}$
Ток потребления:	
K574УДЗ, КР574УД3А, КР574УД3В	$\leq 8 \text{ мА}$
КР574УД3Б	$\leq 4 \text{ мА}$
Входной ток:	
K574УДЗ, КР574УД3А	$\leq 1,5 \text{ нА}$
КР574УД3Б, КР574УД3В	$\leq 0,4 \text{ нА}$
Разность входных токов:	
K574УДЗ, КР574УД3А	$\leq 0,2 \text{ нА}$
КР574УД3Б, КР574УД3В	$\leq 0,1 \text{ нА}$
Коэффициент усиления напряжения	$\geq 20 \cdot 10^3$
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений	$\geq 60 \text{ дБ}$
Скорость нарастания выходного напряжения:	
K574УДЗ, КР574УД3А	$\geq 50 \text{ В/мкс}$
КР574УД3Б	$\geq 20 \text{ В/мкс}$
КР574УД3В	$\geq 40 \text{ В/мкс}$
Частота единичного усиления:	
K574УДЗ, КР574УД3В	$\geq 5 \text{ МГц}$
КР574УД3А	$\geq 10 \text{ МГц}$
КР574УД3Б	$\geq 3 \text{ МГц}$
Температурный дрейф напряжения смещения нуля	$\leq 30 \text{ мкВ/}^\circ\text{C}$

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	$\pm 13,5 \dots \pm 16,5 \text{ В}$
В предельном режиме	$\pm 5 \dots \pm 18 \text{ В}$
Синфазное входное напряжение	$\pm 5 \text{ В}$
Дифференциальное входное напряжение	$\pm 5 \text{ В}$
Ток нагрузки	$\leq 6,7 \text{ мА}$
Рассеиваемая мощность	$\leq 300 \text{ мВт}$
Сопrotивление нагрузки	$\geq 2 \text{ кОм}$
Емкость нагрузки	$\leq 30 \text{ пФ}$
Температура окружающей среды	$- 45 \dots +70^\circ\text{C}$