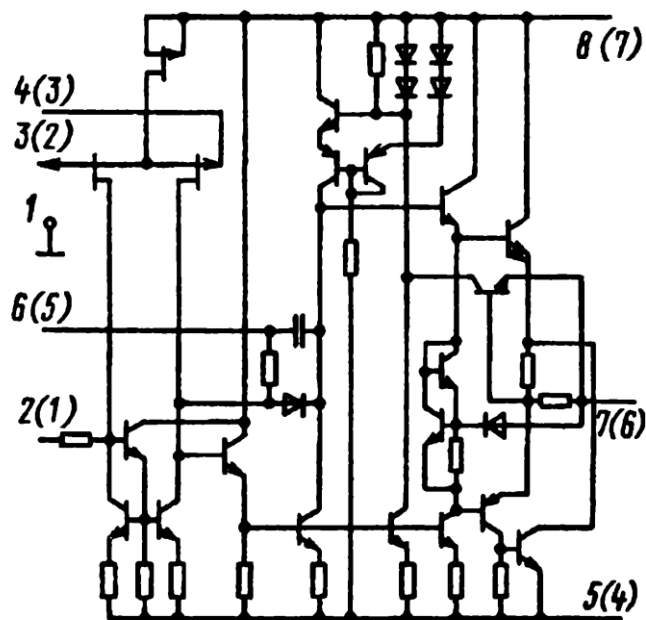


K574УД1А, K574УД1Б, K574УД1В, КР574УД1А, КР574УД1Б, КР573УД1В

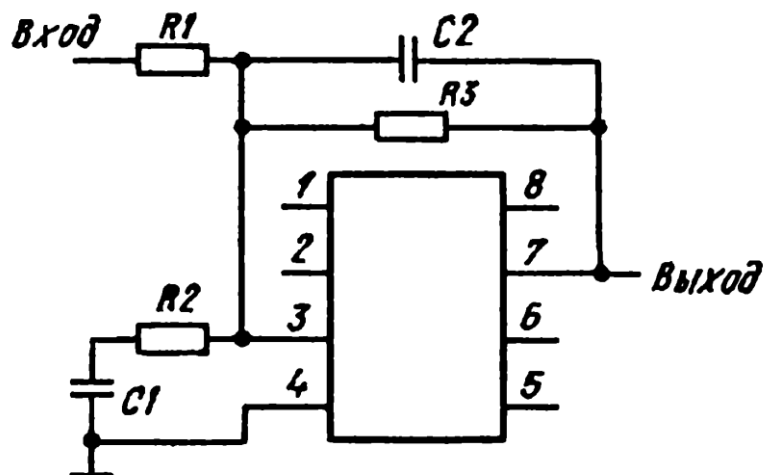
Микросхемы представляют собой быстродействующий операционный усилитель с большим входным сопротивлением. Не имеют внутренней частотой коррекции. Предназначены для построения схем выборки и хранения, высокоомных широкополосных усилителей и компараторов, широкополосных генераторов с большим выходным напряжением.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

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 ($+U_n$)

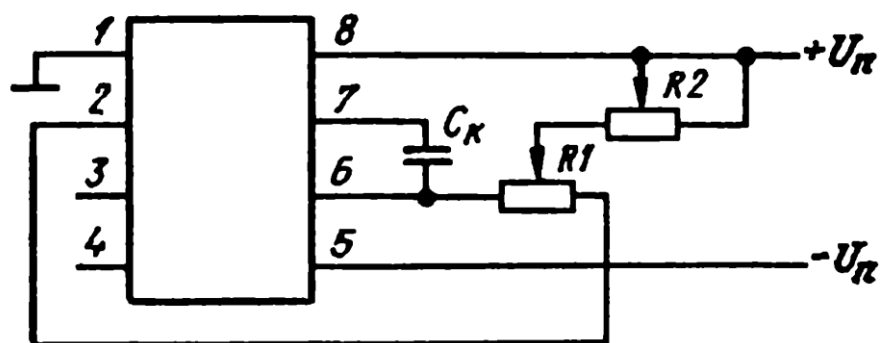
КР574УД1: 1 — балансировка; 2 — вход инвертирующий; 3 — вход неинвертирующий; 4 — напряжение питания ($-U_n$); 5 — балансировка; 6 — выход; 7 — напряжение питания ($+U_n$)



Электрическая схема K574УД1 (КР574УД1)



$R1$ — от 100 до 200 кОм; $R2$ — от 3 до 5 МОм
Типовая схема балансировки и коррекции K574УД1



$R1 = R3$; $R2 = R1/K_{y,u} \min$; C_k — для уменьшения выброса
Схема коррекции K574УД1 в режиме $K_{y,u} = -1$

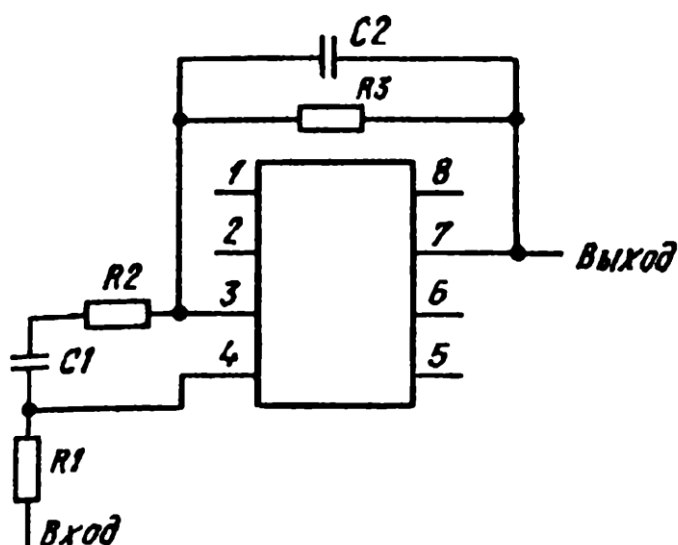


Схема
коррекции K574УД1
в режиме $K_{y,u} = +1$

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

K574УД1А, K574УД1Б,

KP574УД1А, KP574УД1Б $\leq 50 \text{ мВ}$

K574УД1В, KP574УД1В $\leq 100 \text{ мВ}$

Ток потребления:

K574УД1А, KP574УД1А $\leq 10 \text{ мА}$

K574УД1Б, K574УД1В,

KP574УД1Б, KP574УД1В $\leq 8 \text{ мА}$

Входной ток:

K574УД1А, K574УД1Б,

KP574УД1А, KP574УД1Б $\leq 0,5 \text{ нА}$

K574УД1В, KP574УД1В $\leq 1 \text{ нА}$

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

Сопротивление нагрузке ≥ 2 кОм

Емкость нагрузки ≤ 50 пФ

Температура окружающей среды $-45 \dots +70$ °С