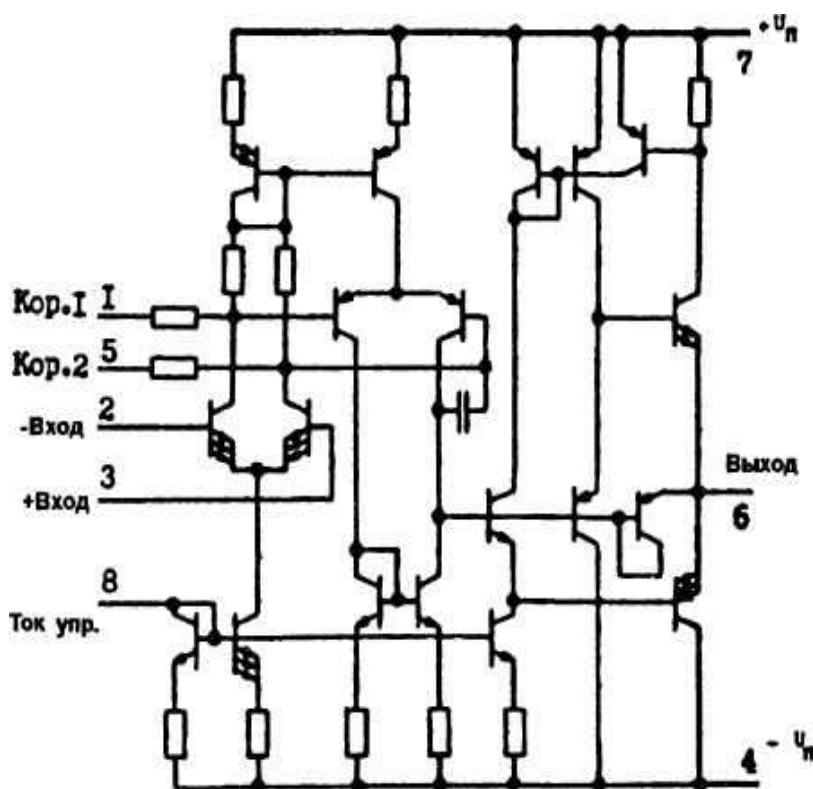


К1407УДЗ, КР1407УДЗ, КБ1407УДЗ-4

Микросхемы представляют собой малошумящий широкополосный операционный усилитель с регулируемым током управления и применяются в качестве видеоусилителей, чувствительных предусилителей фоторезисторов. Оптимизированы для работы с источником сигналов от 100 Ом до 10 кОм. Содержат 32 интегральных элемента. Корпус типа 301.8-2, масса не более 1,5 г, 2101.8-1, масса не более 1 г.



Электрическая схема К1407УДЗ, КР1407УДЗ

Назначение выводов: 1 - баланс; 2 - вход (-); 3 - вход (+); 4 - напряжение питания; 5 - баланс; 6 - выход; 7 - напряжение питания (U_n); 8 - ток управления.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	± 6 В
Напряжение смещения нуля	≤ 5 мВ
Ток потребления $U_n = \pm 6$ В	≤ 2 мА
Входной ток $U_n = \pm 6$ В; $I_{упр} = 60$ мкА	≤ 5 мкА
Разность входных токов	≤ 1 мкА
Коэффициент усиления напряжения	$\geq 10^4$
Коэффициент усиления напряжения на частоте $f = 0,2$ МГц	50

Нормированное напряжение шума при

$R_n = 10 \text{ кОм}$; $I_{упр} = 125 \text{ мкА}$; $R_r = 0$; $f = 1 \text{ кГц}$ $3 \text{ нВ}/\sqrt{\text{Гц}}$

Максимальная скорость нарастания выходного напряжения $\geq 5 \text{ В}/\text{мкс}$

Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений $\geq 76 \text{ дБ}$

Температурный дрейф напряжения смещения $\leq 20 \text{ мкВ}/^\circ\text{C}$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания $\pm 2 \dots \pm 12 \text{ В}$

Максимальные синфазные входные напряжения $(U_n - 1,5) \text{ В}$

Максимальное дифференциальное входное напряжение $\pm 2,5 \text{ В}$

Максимальный выходной ток $2,5 \text{ мА}$

Ток управления $10 \dots 150 \text{ мкА}$

Температура окружающей среды $-60 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$