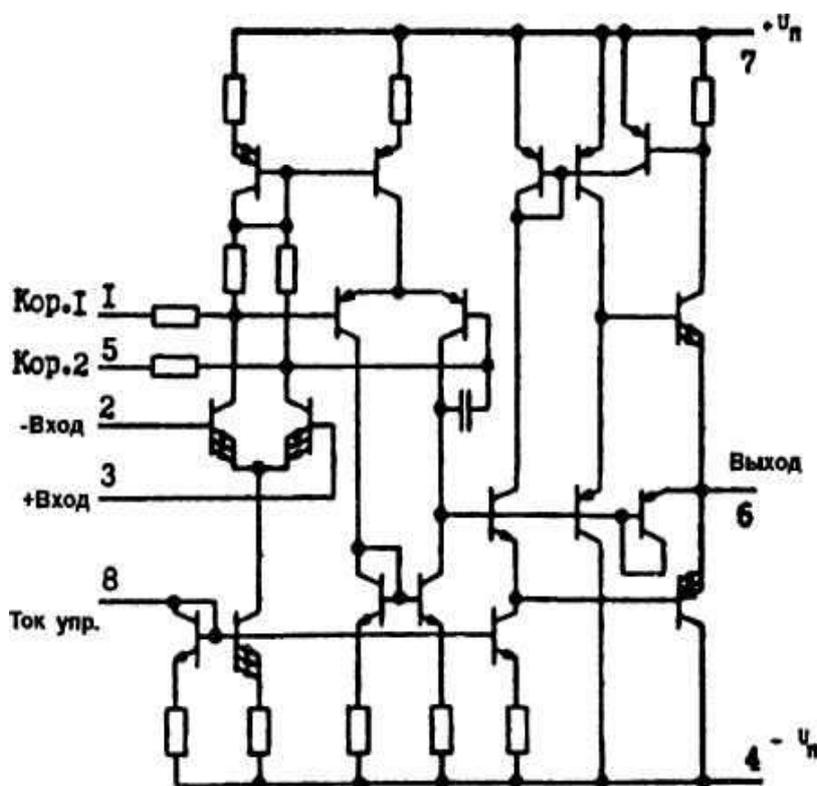


# К1407УДЗ, КР1407УДЗ, КБ1407УДЗ-4

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 .....	$\pm 6$ В
Напряжение смещения нуля .....	$\leq 5$ мВ
Ток потребления $U_n = \pm 6$ В .....	$\leq 2$ мА
Входной ток $U_n = \pm 6$ В; $I_{упр} = 60$ мкА .....	$\leq 5$ мкА
Разность входных токов .....	$\leq 1$ 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 .....  $\geq 5 \text{ В}/\mu\text{с}$

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 .....  $-60 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$