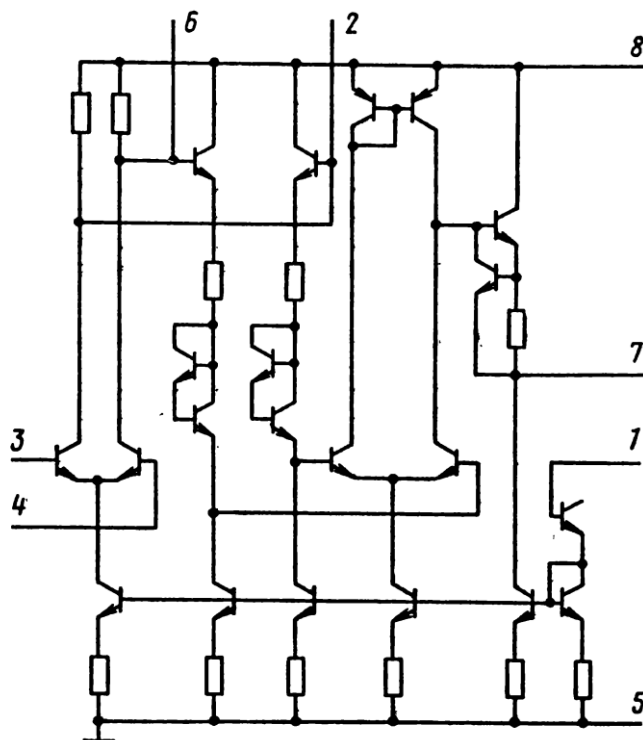


К1407УД1, КР1407УД1, КФ1407УД1

Микросхемы представляют собой малошумящий широкополосный операционный усилитель. Обеспечивают регулировку тока управления от 0,25 до 1 мА. Оптимизированы для работы с низкоомными генераторами сигналов (100 Ом...1 кОм). Предназначены для применения в качестве чувствительного предусилителя для низкоомных фоторезисторов, видеоусилителей и предусилителя головки воспроизведения в видеомагнитофонах. Содержат 32 интегральных элемента. Корпус типа 301.8-2, масса не более 1,5 г, 2101.8-1, масса не более 1 г и 4308.16-1.



Электрическая схема К1407УД1, КР1407УД1

Назначение выводов К1407УД1, КР1407УД1: 1 — баланс; 2 — вход (-); 3 — вход (+); 4 — напряжение питания ($-U_{п2}$); 5 — баланс; 6 — выход; 7 — напряжение питания ($U_{п1}$); 8 — ток управления.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

$U_{п1}$	5 В $\pm 10\%$
$U_{п2}$	-5 В $\pm 10\%$

Максимальное выходное напряжение

при $I_y = 0,9$ мА; $R_H = 2$ кОм	+3...-2 В
Напряжение смещения нуля	≤ 10 мВ

Ток потребления	≤ 8 мА
Входной ток	$\leq 7,5$ мкА
Разность входных токов	≤ 2 мкА
Нормированное напряжение шума:	
при $R_T = 500$ Ом; $f = 10$ кГц	≤ 5 нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$
при $R_T = 0$; $f = 10$ кГц	$1,8$ нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения при $K_y = -100$	≥ 10 В/мкс
Коэффициент усиления напряжения:	
на частоте $f = 6$ МГц	≥ 100
на низкой частоте	$\geq 10^4$
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений	≥ 80 дБ
Температурный дрейф напряжения смещения нуля	≤ 50 мкВ/°С

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	$\pm 4,5 \dots \pm 5,5$ В
в предельном режиме	$\pm 3 \dots \pm 12$ В
Значение статического потенциала	200 В
Максимальный выходной ток	2,5 мА
Максимальные синфазные напряжения	$(U_n - 1,5)$ В
Максимальное дифференциальное входное напряжение	5 В
Сопротивление в цепи управления	10...39 кОм
Емкость нагрузки	≤ 25 пФ
Температура окружающей среды	$-45 \dots +85$ °С