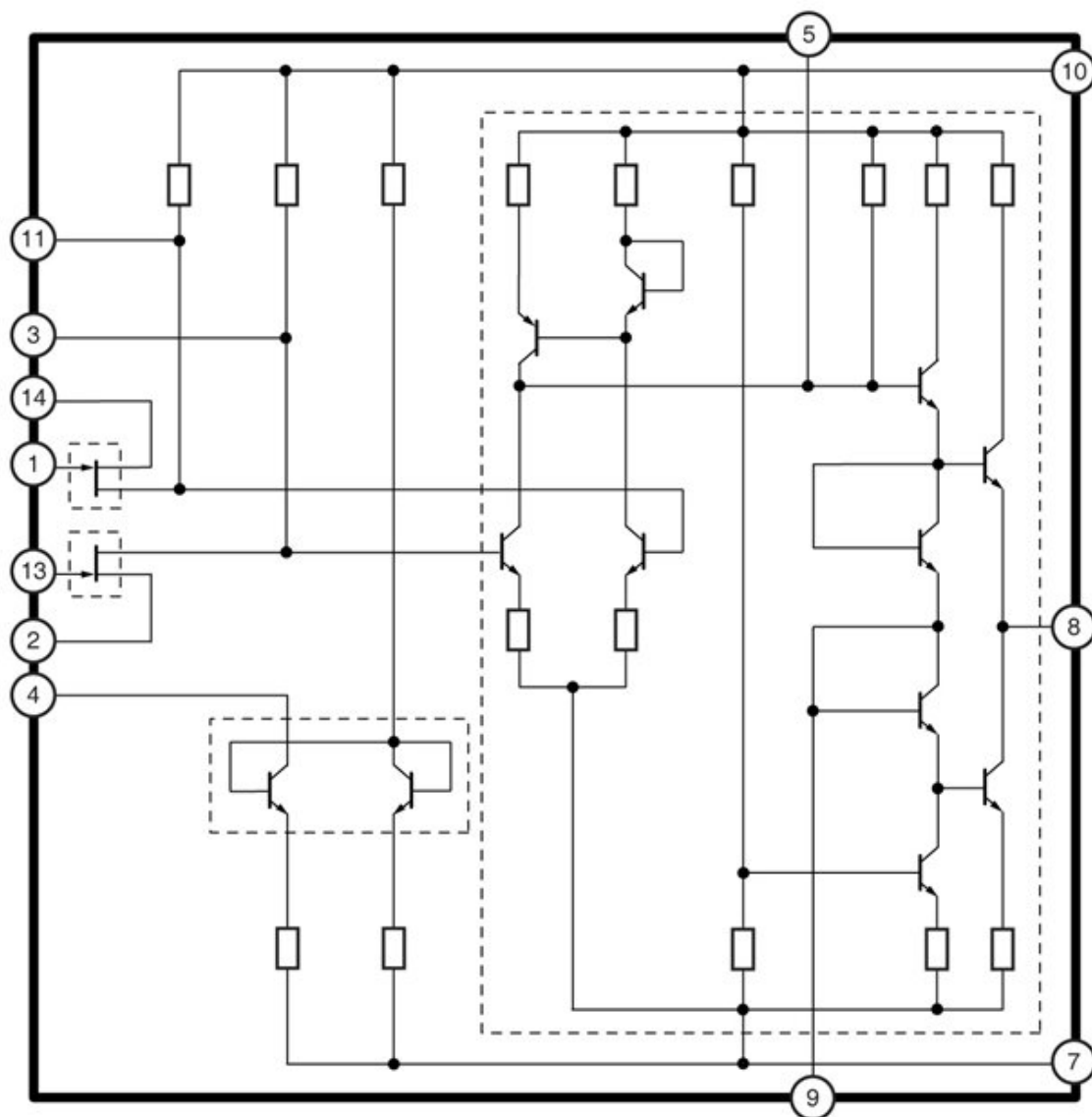


К284УД1А, К284УД1Б, К284УД1В

Микросхемы представляют собой дифференциальный операционный усилитель. Содержат 30 (по некоторым источникам – 45) интегральных элементов. Корпус прямоугольный металлостеклянный 151.15-4 (1203.15-1), масса не более 3,5 г.



Электрические параметры

Напряжение питания	$\pm 9 \text{ В} \pm 10\%$
Мощность потребления	$< 55 \text{ мВт}$
Коэффициент усиления	$> 20\,000 (50\,000)^*$
Напряжение смещения	$< \pm 10 \text{ мВ}$
Температурный дрейф напряжения смещения	
К284УД1А, К284УД1Б	$\pm 50 \text{ мкВ}/^\circ\text{C}$
К284УД1В	$\pm 100 \text{ мкВ}/^\circ\text{C}$
Нестабильность коэффициента усиления напряжения при $U_{\text{вх}} = 0,001 \text{ В}$	$\pm 20\%$
Коэффициент ослабления синфазного сигнала	
К284УД1А, К284УД1Б	$> 70 \text{ дБ} (> 60 \text{ дБ})^*$
К284УД1В	$> 60 \text{ дБ}$
Напряжение шумов	
К284УД1А	$< 6 \text{ мкВ}$
К284УД1Б	$< 18 \text{ мкВ}$
Верхняя граничная частота полосы пропускания	100 кГц
Входное сопротивление	$> 5 \text{ МОм}$

Входной ток, среднее значение	1 нА (1 мА)*
Выходное сопротивление	< 200 Ом (< 100 Ом)*
Выходное напряжение	> 5 В
Сохраняемость	12 лет
Минимальная наработка	25 000 ч

**по некоторым источникам*

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	$\pm 8,1 \dots 9,9$ В
Входное напряжение	± 4 В
Синфазное входное напряжение	± 5 В
Минимальное сопротивление нагрузки	5,1 кОм
Максимальная емкость нагрузки	2000 пФ
Температура окружающей среды	-45...+55°C (по некоторым источникам -45...+70°C)
Относительная влажность воздуха до 98% при температуре +25°C	
Вибрационные нагрузки	до 10 g (1-600 Гц)
Многokратные удары с ускорением	до 75 g
Линейные нагрузки с ускорением	до 25 g