

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

| | |
|----------------|--------------------------|
| $U_{п1}$ | $15 \text{ В} \pm 10\%$ |
| $U_{п2}$ | $-15 \text{ В} \pm 10\%$ |

Максимальное выходное напряжение

Напряжение смещения нуля:

| | |
|----------------|-----------------------|
| K553УД1А | $\leq 7,5 \text{ мВ}$ |
| K553УД1В | $\leq 2 \text{ мВ}$ |

Ток потребления:

| | |
|----------------|-----------------------|
| K553УД1А | $\leq 6 \text{ мА}$ |
| K553УД1В | $\leq 3,6 \text{ мА}$ |

Средний входной ток:

| | |
|----------------|------------------------|
| K553УД1А | $\leq 1,5 \text{ мкА}$ |
| K553УД1В | $\leq 0,2 \text{ мкА}$ |

Разность входных токов:

| | |
|----------------|-------------------------|
| K553УД1А | $\leq 0,5 \text{ мкА}$ |
| K553УД1В | $\leq 0,05 \text{ мкА}$ |

Коэффициент усиления напряжения:

| | |
|----------------|-----------------------|
| K553УД1А | $\geq 2 \cdot 10^4$ |
| K553УД1В | $\geq 2,5 \cdot 10^4$ |

Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений:

| | |
|----------------|----------------------|
| K553УД1А | $\geq 65 \text{ дБ}$ |
| K553УД1В | $\geq 80 \text{ дБ}$ |

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

| | |
|----------------|-------------------------------|
| $U_{п1}$ | $13,5 \dots 16,5 \text{ В}$ |
| $U_{п2}$ | $-13,5 \dots -16,5 \text{ В}$ |

Максимальное входное напряжение

Максимальное синфазное входное напряжение

Значение статического потенциала

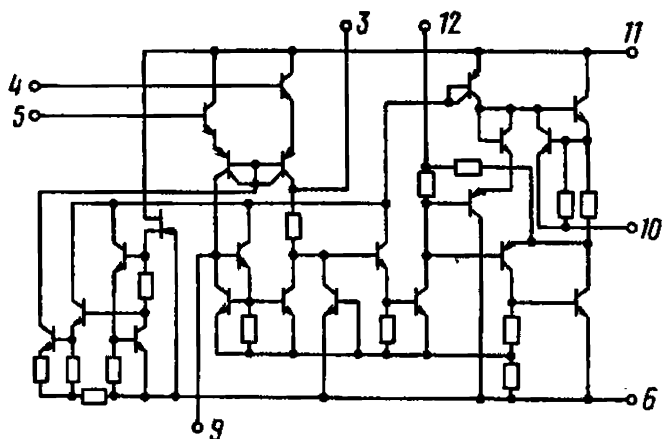
Минимальное сопротивление нагрузки

Температура окружающей среды

K553УД2

Микросхема представляет собой операционный усилитель средней точности. Содержит 36 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-1 и 2103.14-1, масса не более 1 г.

Назначение выводов: 1, 2, 7, 8, 13, 14 — свободные; 3 — балансировка, коррекция; 4 — вход инвертирующий; 5 — вход не-



Электрическая схема К553УД2

инвертирующий; 6 — напряжение питания ($-U_{п2}$); 9 — баланси-
ровка; 10 — выход; 11 — напряжение питания ($U_{п1}$); 12 — кор-
рекция.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

| | |
|--|---------------------|
| $U_{п1}$ | 15 В $\pm 10\%$ |
| $U_{п2}$ | -15 В $\pm 10\%$ |
| Напряжение смещения нуля | $\leq 7,5$ мВ |
| Максимальное выходное напряжение | ≥ 10 В |
| Ток потребления | ≤ 6 мА |
| Средний входной ток | $\leq 1,5$ мкА |
| Разность входных токов | $\leq 0,5$ мкА |
| Коэффициент усиления напряжения | $\geq 2 \cdot 10^4$ |

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

| | |
|---|-----------------|
| $U_{п1}$ | 13,5...16,5 В |
| $U_{п2}$ | -13,5...-16,5 В |
| Максимальное синфазное входное напряжение | ± 12 В |
| Значение статического потенциала | 200 В |
| Минимальное сопротивление нагрузки | 2 кОм |
| Температура окружающей среды | -45...+85 °С |