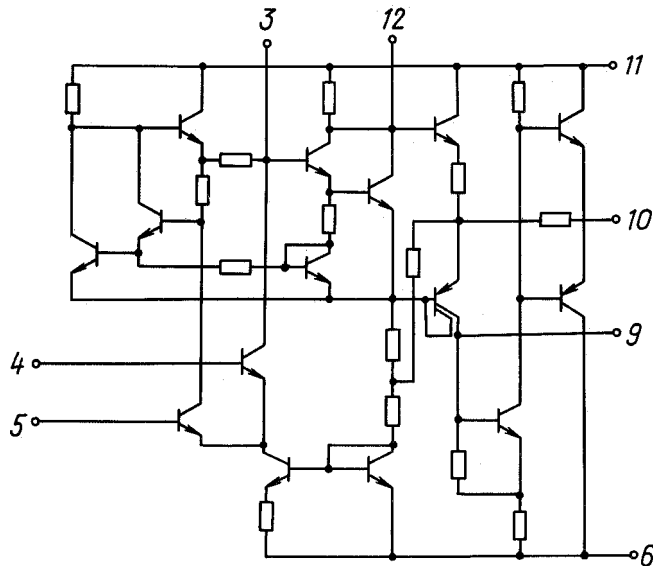


## Серия K553

### K553УД1А, K553УД1В

Микросхемы представляют собой операционный усилитель средней точности. Содержат 30 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-1 и 2103.14-1, масса не более 1 г.



Электрическая схема K553УД1А, K553УД1В

Назначение выводов: 1, 2, 7, 8, 13, 14 — свободные; 3 — коррекция частотная 1; 4 — вход инвертирующий; 5 — вход неинвертирующий; 6 — напряжение питания ( $-U_{п2}$ ); 9 — коррекция частотная 2; 10 — выход; 11 — напряжение питания ( $U_{п1}$ ); 12 — коррекция частотная 1.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

$U_{п1}$ .....	15 В $\pm$ 10%
$U_{п2}$ .....	– 15 В $\pm$ 10%

Максимальное выходное напряжение .....  $\geq 10$  В

Напряжение смещения нуля:

K553УД1А .....	$\leq 7,5$ мВ
K553УД1В .....	$\leq 2$ мВ

Ток потребления:

K553УД1А .....	$\leq 6$ мА
K553УД1В .....	$\leq 3,6$ мА

Средний входной ток:

K553УД1А .....	$\leq 1,5$ мкА
K553УД1В .....	$\leq 0,2$ мкА

Разность входных токов:

K553УД1А .....	$\leq 0,5$ мкА
K553УД1В .....	$\leq 0,05$ мкА

Коэффициент усиления напряжения:

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

Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений:

K553УД1А .....	$\geq 65$ дБ
K553УД1В .....	$\geq 80$ дБ

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

$U_{п1}$ .....	13,5...16,5 В
$U_{п2}$ .....	– 13,5...– 16,5 В

Максимальное входное напряжение ..... 4,5 В

Максимальное синфазное входное напряжение 8 В

Значение статического потенциала ..... 200 В

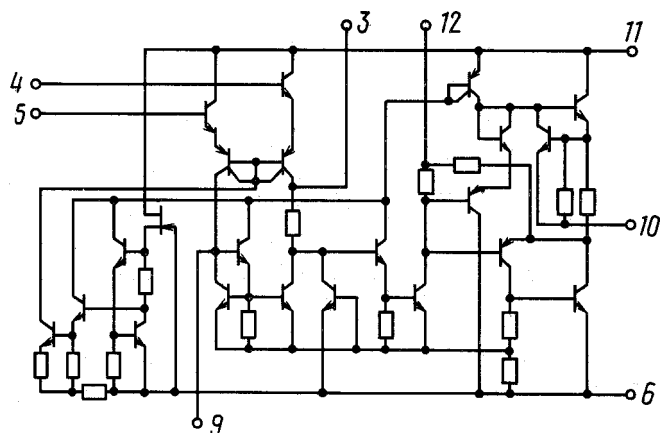
Минимальное сопротивление нагрузки ..... 2 кОм

Температура окружающей среды ..... – 45...+ 85 °С

## К553УД2

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 — балансировка; 10 — выход; 11 — напряжение питания ( $U_{п1}$ ); 12 — коррекция.

### 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 .....  $\geq 10$  В

Ток потребления .....  $\leq 6$  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  $\pm 12$  В

Значение статического потенциала ..... 200 В

Минимальное сопротивление нагрузки ..... 2 кОм

Температура окружающей среды ..... -45...+85 °С