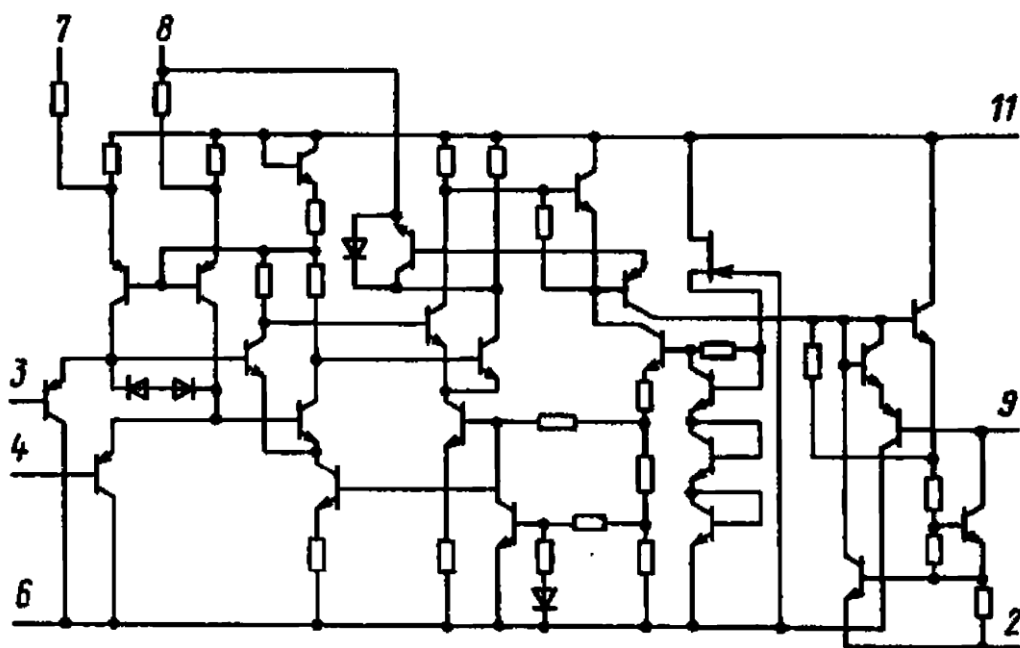


# К554СА3А, К554СА3Б

Микросхемы представляют собой компаратор напряжения. Благодаря малым входным токам и большому коэффициенту усиления могут подключаться к высокоомным датчикам, использоваться в прецизионных преобразователях сигналов, генераторах импульсов. Предусмотрена возможность совместной работы с ЭСЛ-, ТТЛ- и МОП-схемами, для чего напряжение питания на коллектор выходного транзистора подается от внешнего источника (30В) в зависимости от типа логики. Содержат 51 интегральный элемент. Корпус типа 2102.14-1, 201.14-1 масса не более 1 г.



Электрическая схема К554СА3

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

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

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

Напряжение смещения нуля:

K554CA3A	≤ 6 мВ
K554CA3Б	≤ 7,5 мВ

Остаточное напряжение ≤ 1,5 В

Ток потребления:

от источника питания  $U_{п1}$ :

K554CA3A	≤ 6 мА
K554CA3Б	≤ 7,5 мА

от источника питания  $U_{п2}$  ≤ 5 мА

Средний входной ток:

K554CA3A	≤ 100 нА
K554CA3Б	≤ 250 нА

Разность входных токов:

K554CA3A	≤ 10 нА
K554CA3Б	≤ 50 нА

Коэффициент усиления напряжения ≥ 1,5 · 10<sup>5</sup>

Время задержки выключения ≤ 300 нс

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

$U_{п1}$  13,5...16,5 В

$U_{п2}$  -13,5...+16,5 В

Напряжение между выводами 8 и 4 27...33 В

Максимальное напряжение между выводами

7 и 1 33 В

Максимальное входное напряжение 30 В

Синфазное входное напряжение ± 15 В

Значение статического потенциала 200 В

Температура окружающей среды:

K554CA3A -45...+100 °С

K554CA3Б -45...+85 °С