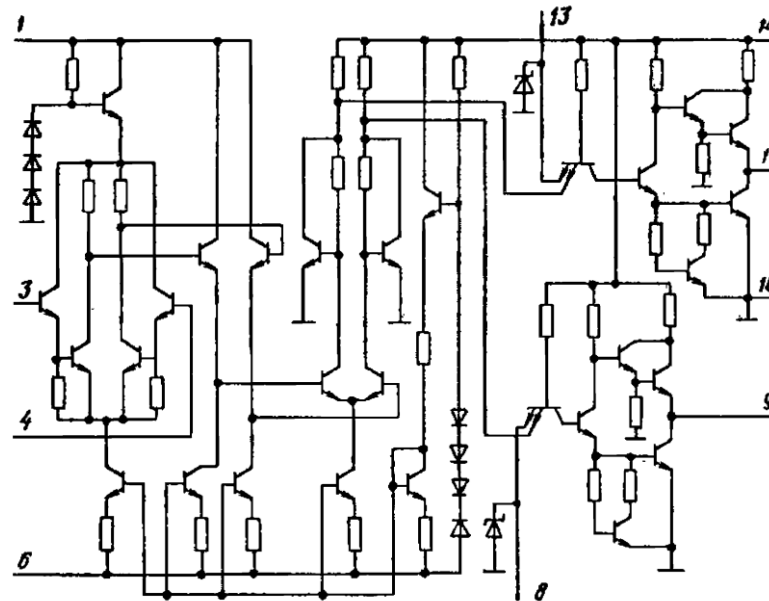


# K554CA4

Микросхема представляет собой быстродействующий компаратор напряжения. Корпус типа 2102.14-1 масса не более 1 г.

Назначение выводов: 1 — напряжение питания ( $U_{п1}$ ); 2, 5, 7, 12 — свободные; 3 — вход аналоговый 1; 4 — вход аналоговый 2; 6 — напряжение питания ( $-U_{п2}$ ); 8 — вход логический 2 (строб 2); 9 — выход логический 2; 10 — общий; 11 — выход логический 1; 13 — вход логический 1 (строб 1); 14 — напряжение питания ( $U_{п3}$ ).



Электрическая схема K554CA4

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

$U_{п1}$ .....	$9 \text{ В} \pm 10\%$
$U_{п2}$ .....	$-9 \text{ В} \pm 10\%$
$U_{п3}$ .....	$5 \text{ В} \pm 10\%$

Напряжение смещения нуля .....

$\leq 5 \text{ мВ}$

Выходное напряжение низкого уровня .....

$\leq 0,5 \text{ В}$

Выходное напряжение высокого уровня .....

$2,7 \dots 4,5 \text{ В}$

Ток потребления:

от источника питания  $U_{п1}$  .....

$\leq 4 \text{ мА}$

от источника питания  $U_{п2}$  .....

$\leq 8,5 \text{ мА}$

от источника питания  $U_{п3}$  .....

$\leq 18 \text{ мА}$

Входной ток низкого уровня (строба) .....	$\leq 2$ мА
Входной ток высокого уровня (строба) .....	$\leq 100$ мкА
Средний входной ток .....	$\leq 2$ мкА
Разность входных токов .....	$\leq 0,75$ мкА
Время задержки выключения .....	$\leq 26$ нс

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

$U_{п1}$ .....	8,1...9,9 В
$U_{п2}$ .....	-9,9...-8,1 В
$U_{п3}$ .....	4,75...5,25 В
Входное напряжение .....	-4...+4 В
Синфазное входное напряжение .....	-5...+5 В
Входное напряжение высокого уровня (строб) .....	2,4...4,5 В
Входное напряжение низкого уровня (строб) .....	-0,4...+0,4 В
Максимальная рассеиваемая мощность .....	500 мВт
Температура окружающей среды .....	-45...+85 °С