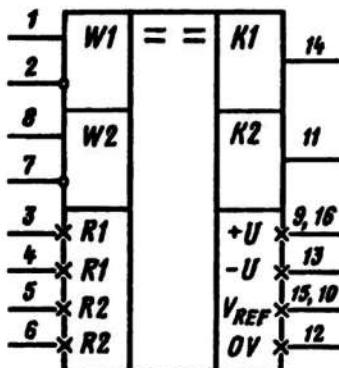


**597САЗ, 597САЗБ,  
К597САЗ, КМ597САЗ, КР597САЗА,  
КР597САЗБ, КС597САЗА, КС597САЗБ,  
КБ597САЗ-4**

Микросхемы представляют собой два маломощных прецизионных компаратора напряжения. Предназначены для сравнения аналоговых величин или согласования логических уровней систем микросхем. По выходу сопрягаются со схемами РТЛ, ДТЛ, ТТЛ и КМОП. Содержат 74 интегральных элемента. Корпус типа 402.16-6, масса не более 1,5 г, 201.16-5, масса не более 2,5 г, 238.16-2, масса не более 1,2 г и 2103.16-4, масса не более 2,5 г.



Условное графическое обозначение  
K597САЗ, KC597САЗ, KM597САЗ, KP597САЗ

Назначение выводов: 1 — неинвертирующий вход 1; 2 — инвертирующий вход 1; 3...6 — выводы для балансировки; 7 — инвертирующий вход 2; 8 — неинвертирующий вход 2; 9 — напряжение питания ( $U_{пз}$ ); 10 — вывод для напряжения сопряжения (15 или 5 В); 11 — выход 2; 12 — общий; 13 — напряжение питания ( $-U_{п2}$ ); 14 — выход 1; 15 — вывод для напряжения сопряжения (15 или 5 В); 16 — напряжение питания ( $U_m$ ).

#### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

$U_{п1}, U_{пз} \dots$	15 В ±10%
$U_{п2} \dots$	-15 В ±10%

Выходное напряжение низкого уровня ..... ≤ 0,3 В

Выходное напряжение высокого уровня ..... ≥ 7 В

<b>Напряжение смещения нуля:</b>	
K597CA3, KM597CA3A,	$\leq  \pm 5  \text{ мВ}$
KP597CA3A, KC597CA3A	$\leq  \pm 6  \text{ мВ}$
KP597CA3B, KC597CA3B	$\leq  \pm 6  \text{ мВ}$
<b>Напряжение на выводах 1, 2, 3, 4</b> ..... $-15, 15...-14,3 \text{ В}$	
<b>Ток потребления:</b>	
от источника питания $U_{\text{п}1}, U_{\text{п}3}$ .....	$\leq 2,6 \text{ мА}$
от источника питания $U_{\text{п}2}$ .....	$\leq 1 \text{ мА}$
Входной ток на выходах 1, 2, 3, 4 .....	$\leq 250 \text{ нА}$
Разность входных токов .....	$\leq  \pm 100  \text{ нА}$
<b>Потребляемая мощность</b>	
каждого компаратора .....	$\leq 60 \text{ мВт}$
<b>Коэффициент ослабления синфазных</b>	
входных напряжений .....	$> 70 \text{ дБ}$
Время задержки .....	$\leq 300 \text{ нс}$

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

<b>Напряжение питания:</b>	
$U_{\text{п}1}, U_{\text{п}3}$ .....	12... 18 В
$U_{\text{п}2}$ .....	-18... +12 В
<b>Дифференциальное входное напряжение</b> ...	
Синфазное входное напряжение .....	-8...+8 В
Выходной ток .....	-12...+12 В
<b>Температура окружающей среды:</b>	
KM597CA3, KP597CA3, KC597CA3 .....	-45...+85 °C
K597CA3 .....	-60...+250 °C

### Рекомендации по применению

Допустимое значение статического потенциала 100 В. Не рекомендуется подключение незадействованных выводов к цепям электрических схем. При использовании одного компаратора свободные выводы другого компаратора должны подключаться к шине с нулевым потенциалом (за исключением выводов балансировки 3, 4, 5, 6). Для компенсации начального напряжения смещения компараторов рекомендуется применять переменный резистор с сопротивлением 20 кОм любого типа, среднюю точку которого необходимо подсоединить к источнику отрицательного напряжения, а два других вывода — к выводам балансировки.

Не рекомендуется эксплуатация микросхем от одного источника питания.