

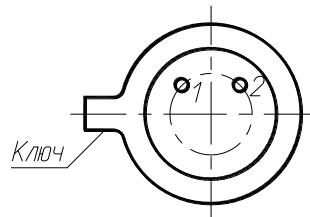
## Микросхемы 1019ЧТЗС

Датчик температуры с температурным коэффициентом  $1 \text{ мкА/}^{\circ}\text{К}$   
АЕЯР.431320.507 ТУ  
Тип корпуса: КТ-1-4.03Н

### Назначение выводов

Обозначение	Назначение
1	$U_{CC}$
2	Общий

### Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно.  
Ключ показывает начало отсчета выводов.

Масса не более 1,5 г.

Диапазон напряжения питания  $U_{CC}$  от 4 до 30 В.

### Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, $^{\circ}\text{C}$	
		не менее	не более		
Выходной ток, мкА	$I_0$	288,2	308,2	25	
		203,2	223,2	-60	
		413,2	433,2	150	
Температурный коэффициент выходного тока, $\text{мкА/}^{\circ}\text{C}$	$\Delta I_0/T$	0,96	1,04	от -60 до 150	
Погрешность калибровки, $^{\circ}\text{C}$	$\Delta T$	-5,0	+5,0	25	
Абсолютная погрешность выходного тока без внешней подстройки, $^{\circ}\text{C}$	$\Delta T_a$	-10,0	+10,0	25	
				-60	
				150	
Нелинейность, $^{\circ}\text{C}$	$\delta$	-1,5	+1,5	от -60 до 150	
Максимальный температурный дрейф, $^{\circ}\text{C}$	$\Delta T_d$	-1,0	+1,0	125	
Сопротивление изоляции, Ом	R	$10^{10}$	-	25	
				-60	
				150	
Приведенный ток шума, $\text{пА}/\sqrt{\text{Гц}}$	$I_n$	-	80	25	
Отклонение выходного тока от изменения напряжения питания ( $4\text{В} \leq U_{CC} \leq 5\text{В}$ ), мкА/В	$\Delta I_0/U_{CC}$	-0,5	0,5	25	
		( $5\text{В} \leq U_{CC} \leq 15\text{В}$ ), мкА/В	-0,2	+0,2	-60
		( $15\text{В} \leq U_{CC} \leq 30\text{В}$ ), мкА/В	-0,1	+0,1	150
Эффективная шунтирующая емкость, пФ	Cs	-	100	25	
				-60	
				150	
Время срабатывания, мкс	t	-	20	25	