

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108  
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

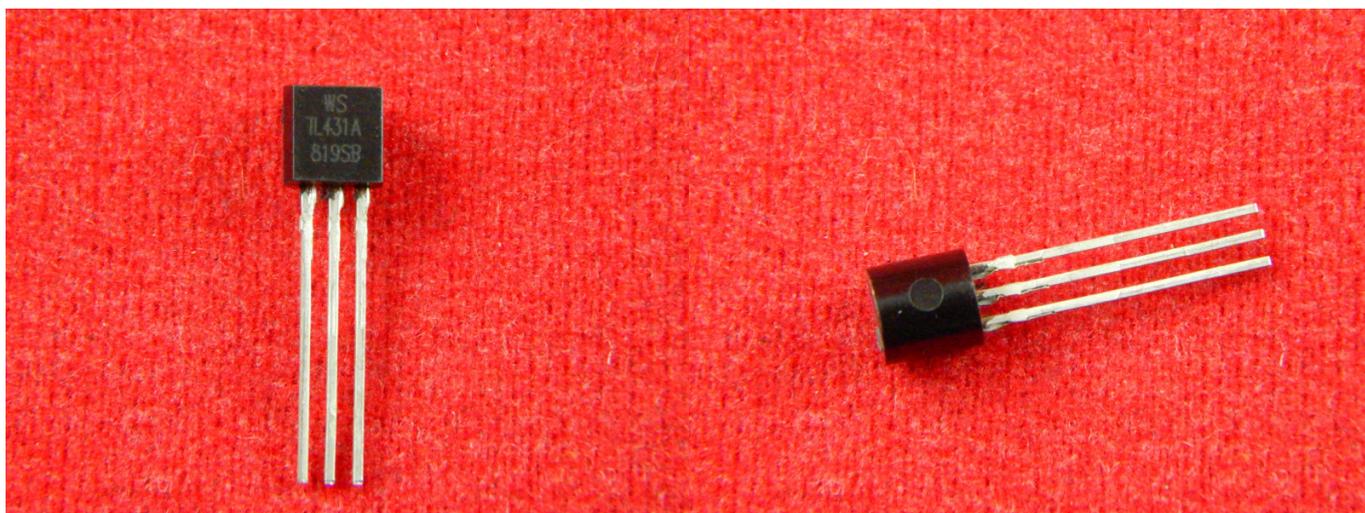
E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 12863**

**Цена в прайсе: 154 тг.**

**TL431 регулируемый стабилитрон TO92**



Микросхема TL431 — это регулируемый стабилитрон. Используется в роли источника опорного напряжения в схемах различных блоков питания.

Технические характеристики TL431

напряжение на выходе: 2,5...36 вольт;

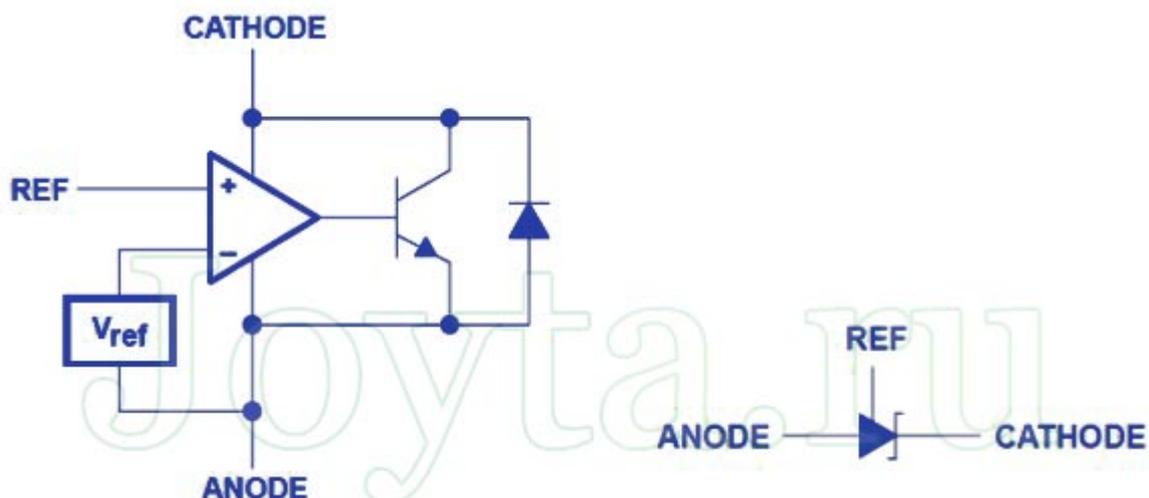
выходное сопротивление: 0,2 Ом;

прямой ток: 1...100 мА;

погрешность: 0,5%, 1%, 2%;

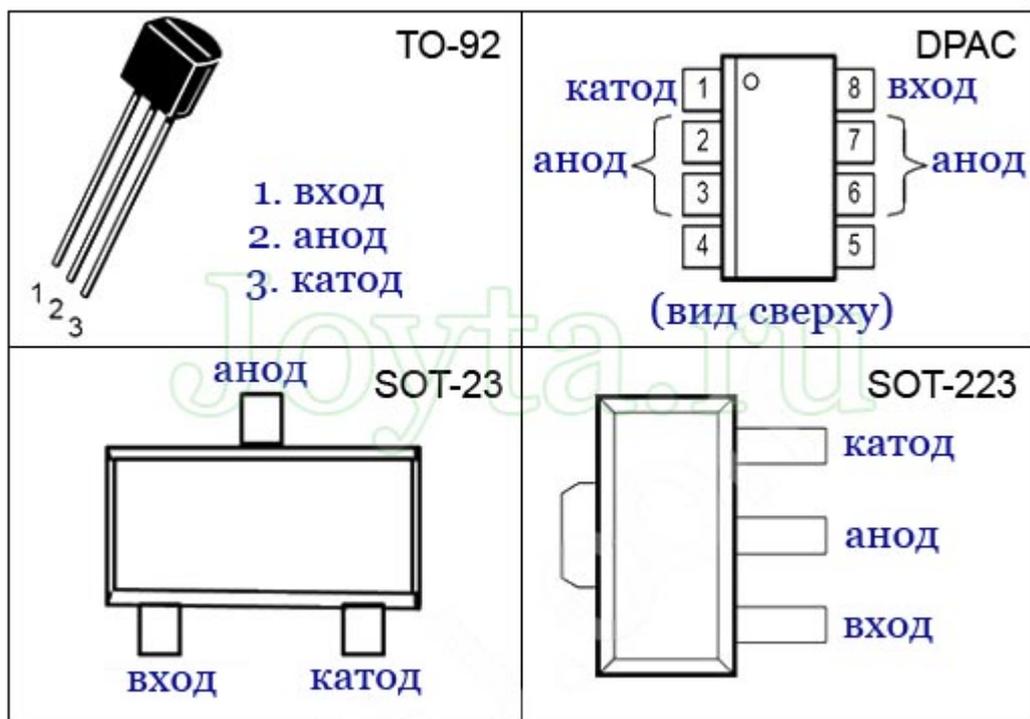
Параметр	Тест. цепь	Тестовые условия	TL431C			Ед.изм
			MIN	TYP	MAX	
<b>Vref</b> Опорное напряжение	2	VKA = Vref, IKA = 10 mA	2440	2495	2550	mV
<b>V<sub>i</sub>(dev)</b> Отклонение опорного напряжения по полному температурному диапазону	2	VKA = Vref, IKA = 10 mA, T <sub>A</sub> = полный диапазон*		4	25	mV
<b>ΔVref/ΔVKA</b> Отношение изменения опорного напряжения к изменению катодного напряжения	3	IKA = 10 mA	ΔVKA = 10V - Vref	-1.4	-2.7	mV/V
			ΔVKA = 36 V - 10 V	-1	-2	
<b>Iref</b> Опорный ток	3	IKA = 10 mA, R1 = 10 kΩ, R2 = ∞		2	3	μA
<b>I<sub>i</sub>(dev)</b> Отклонение опорного тока по полному температурному диапазону	3	IKA = 10 mA, R1 = 10 kΩ, R2 = ∞, T <sub>A</sub> = полный диапазон*		0.4	1.2	μA
<b>Imin</b> Минимальный регулируемый ток катода	2	VKA = Vref		0.4	1	mA
<b>Ioff</b> Ток катода в выключенном состоянии	4	VKA = 36 V, Vref = 0		0.1	1	μA
<b> Z<sub>кл</sub> </b> Динамический импеданс	2	IKA = 1 mA - 100 mA, VKA = Vref, f ≤ 1 kHz		0.2	0.5	Ω

## Функциональная схема



## Цоколевка TL431

TL431 имеет три вывода: катод, анод, вход.



Аналоги TL431

Отечественными аналогами TL431 являются:

КР142ЕН19А

К1156ЕР5Т

К зарубежным аналогам можно отнести:

- KA431AZ
- KIA431
- HA17431VP
- IR9431N
- AME431BxxxxBZ
- AS431A1D
- LM431BCM