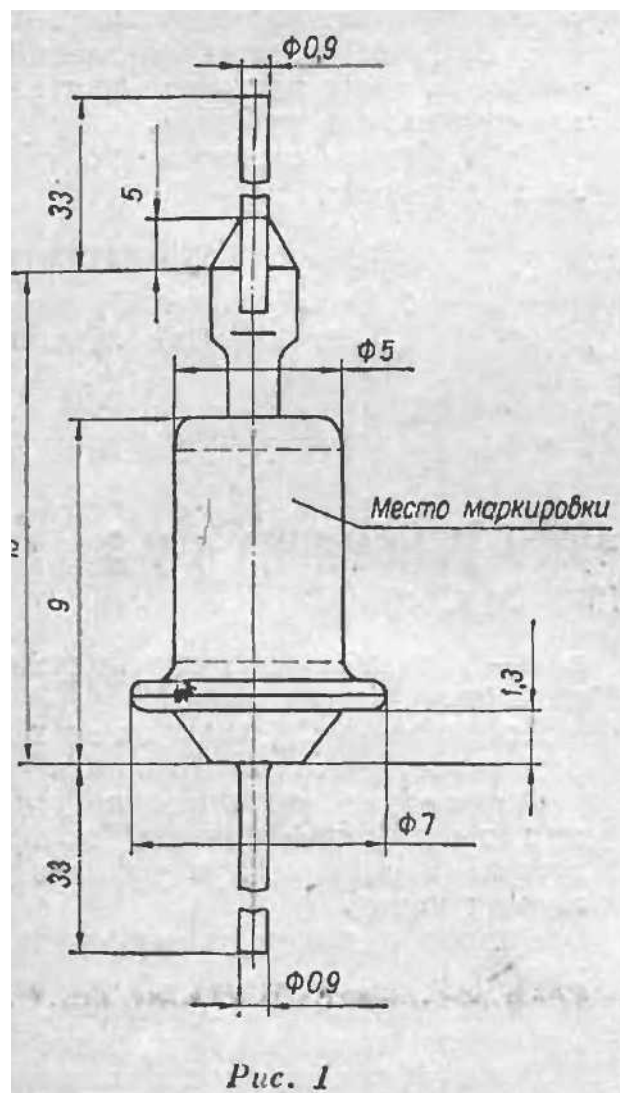


Полупроводниковые стабилитроны КС196А—КС196Г

Кремниевые прецизионные стабилитроны класса 0,02 типов КС196А - КС196Г предназначены для использования в качестве источника образцового напряжения в цифровой технике, потенциометрии и другой аппаратуре широкого применения.

Вес стабилитрона 1 г.

Чертеж стабилитрона представлен на рис. 1.



По электрическим параметрам стабилитроны классифицируются на типы согласно табл. 1.

Классификационные параметры	Индексы			
	А	Б	В	Г
Уход величины напряжения стабилизации в интервале температур $-60..+60^{\circ}\text{C}$, не более, <i>ма</i>	± 56	± 28	± 11	± 6
Средний температурный коэффициент напряжения ТКИ в том же интервале температур, $\%/^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,005$	$\pm 0,0025$	$\pm 0,001$	$\pm 0,0005$

Электрические параметры стабилитронов КС196А — КС196Г приведены в табл. 2.

Параметры	Величины
Номинальное значение напряжения стабилизации Уст. ном, В	9,6
Допустимый разброс величины напряжения стабилизации от номинального значения Δ Уст. ном, %	± 5
Дифференциальное сопротивление R, не более, ом	18
Нестабильность величины напряжения стабилизации за 2000 час. Δ Уст. ном. мв	± 2

Примечания: Все параметры измеряются при номинальном токе 10 ма,

Электрические параметры, приведенные в таблице, сняты при температуре окружающей среды $+25 \pm 10^\circ \text{C}$

Предельно допустимые эксплуатационные режимы стабилитронов КС196А—КС196Г

$P_{\text{макс}} = 200 \text{ мвт}$ — максимально допустимая мощность при $t_{\text{окр. ср}} = -60 \dots +50^\circ \text{C}$

$P_{\text{макс}} = 100 \text{ мвт}$ — максимально допустимая мощность при $t_{\text{окр. ср}} = +100^\circ \text{C}$,

$I_{\text{ст. макс}} = 20 \text{ мА}$ — максимально допустимый ток стабилизации при $t_{\text{окр. ср}} = -60 \dots +50^\circ \text{C}$

$I_{\text{ст. макс}} = 11 \text{ ма}$ — максимально допустимый ток стабилизации при $t_{\text{окр. ср}} = 100^\circ \text{C}$,

$I_{\text{ст. мин}} = 3 \text{ ма}$ — минимальный ток стабилизации при $t_{\text{окр. ср}} = -60 \dots +100^\circ \text{C}$.

Примечание. В интервале температур окружающей среды от $+50$ до $+100^\circ \text{C}$ максимально допустимые значения токов и мощностей снижаются линейно.

На рис. 2-4 представлены температурные зависимости некоторых параметров стабилитронов.

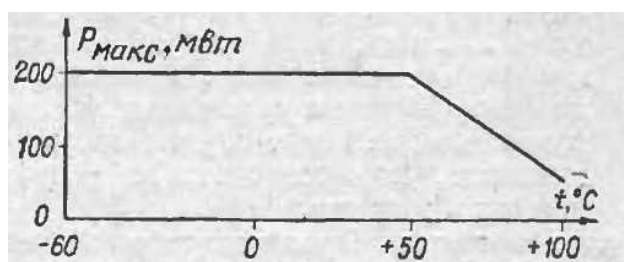


Рис. 2

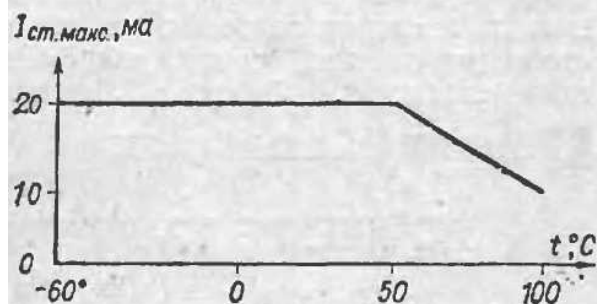


Рис. 3

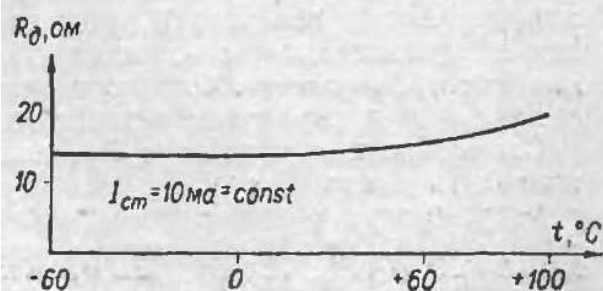


Рис. 4