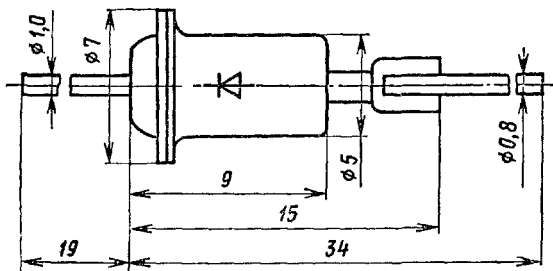


2С190Б, 2С190В, 2С190Г, 2С190Д, КС190Б, КС190В, КС190Г, КС190Д

Стабилитроны кремниевые, эпитаксиально-диффузионные, малой мощности, прецизионные, класса 0,02. Предназначены для применения в качестве источника номинального опорного напряжения 9 В в цепях постоянного тока в диапазоне токов стабилизации 5...15 мА. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами. Тип стабилитрона приводится на корпусе. Корпус стабилитрона в рабочем режиме служит положительным электродом (анодом).

Масса стабилитрона не более 1 г.

2С190(Б-Д), КС190(Б-Д)
2С191(М-Р), КС191(М-Р)



Электрические параметры

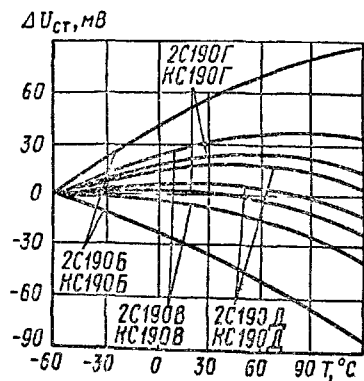
Напряжение стабилизации номинальное при $I_{ст} = 10$ мА	9 В
Разброс напряжения стабилизации при $I_{ст} = 10$ мА	$\pm 5\%$
Температурный коэффициент напряжения стабилизации в диапазоне температур $-60...+120$ °С при $I_{ст} = 10$ мА:	
2С190Б, КС190Б	$\pm 0,0050\%/^{\circ}\text{C}$
2С190В, КС190В	$\pm 0,0020\%/^{\circ}\text{C}$
2С190Г, КС190Г	$\pm 0,0010\%/^{\circ}\text{C}$
2С190Д, КС190Д	$\pm 0,0005\%/^{\circ}\text{C}$
Уход напряжения стабилизации в диапазоне температур $-60...+120$ °С при $I_{ст} = 10$ мА:	
2С190Б, КС190Б	± 90 мВ
2С190В, КС190В	± 36 мВ
2С190Г, КС190Г	± 18 мВ
2С190Д, КС190Д	± 9 мВ
Временная нестабильность напряжения стабилизации при $I_{ст} = 10$ мА:	
за 5000 ч, $T = -60...+60$ °С:	
2С190Б, 2С190В, 2С190Г, 2С190Д	$\pm 0,02\%$
КС190Б, КС190В, КС190Г, КС190Д	$\pm 0,5\%$
за 5000 ч, $T = -60...+125$ °С для 2С190Б, 2С190В, 2С190Г, 2С190Д	$\pm 0,05\%$

за 5000 ч, $T = -60 \dots +100$ °С для КС190Б, КС190В, КС190Г, КС190Д	± 2 мВ
за 8 ч после двухчасового прогрева для 2С190Б, 2С190В, 2С190Г, 2С190Д	$\pm 0,001$ %
Дифференциальное сопротивление:	
при $I_{ст} = 10$ мА:	
при $T = +25$ °С для 2С190Б, 2С190В, 2С190Г, 2С190Д	9*...13*...15 Ом
при $T = +25$ °С для КС190Б, КС190В, КС190Г, КС190Д, не более	15 Ом
при $T = -60$ °С, не более	15 Ом
при $T = +125$ °С, не более	20 Ом
при $I_{ст} = 5$ мА и $T = +25$ °С для 2С190Б, 2С190В, 2С190Г, 2С190Д, не более	40 Ом

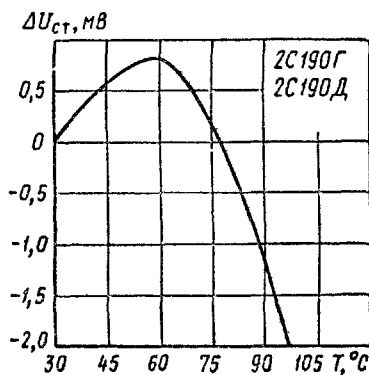
Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации	5 мА
Максимальный ток стабилизации ¹ :	
при $T \leq +60$ °С	15 мА
при $T = +125$ °С	10 мА
Рассеиваемая мощность ¹ :	
при $T \leq +60$ °С	150 мВт
при $T = +125$ °С	100 мВт
Потенциал статического электричества	30 В
Температура окружающей среды	$-60 \dots +125$ °С

¹ В интервале температур окружающей среды $-60 \dots +125$ °С допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно



Зоны возможных положений зависимостей ухода напряжений стабилизации от температуры



Зависимость ухода напряжения стабилизации от температуры