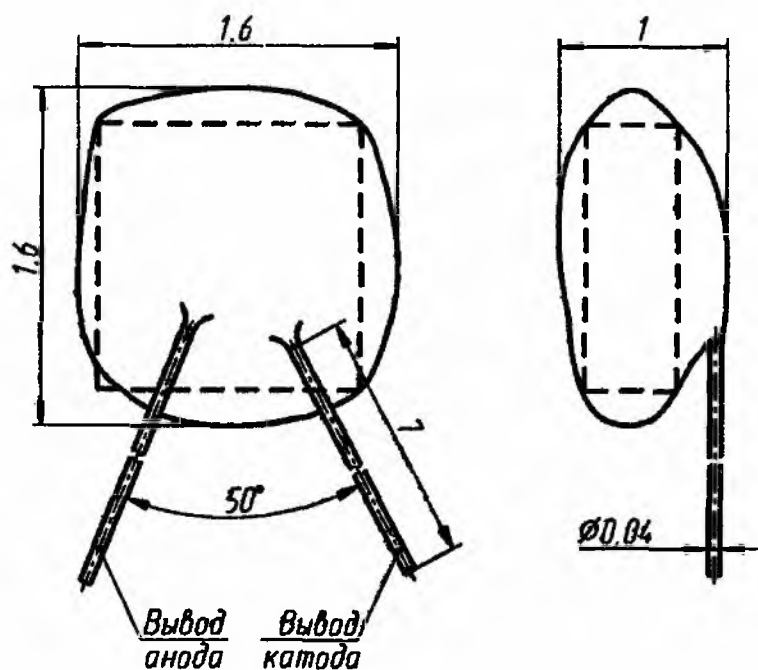


**2С124Д-1, 2С127Д-1, 2С130Д-1,  
2С133Д-1, 2С136Д-1, 2С139Д-1,  
2С143Д-1**

Стабилитроны кремниевые, планарные, малой мощности. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 2,4...4,3 В в диапазоне токов стабилизации 0,25...20,8 мА в герметизируемых интегральных микросхемах. Бескорпусные, с гибкими выводами и защитным покрытием. Тип стабилитрона приводится на ярлыке, помещаемом в индивидуальную тару. При расположении стабилитрона выводами к оператору анодный вывод находится слева.

Масса стабилитрона не более 0,01 г.

2С124Д-1-2С143Д-1



## Электрические параметры

Напряжение стабилизации при  $I_{CT} = 3 \text{ мА}$ :

$T = +30 \text{ °С}$ :

2С124Д-1 .....	2,2...2,4...2,6 В
2С127Д-1 .....	2,5...2,7...2,9 В
2С130Д-1 .....	2,8...3...3,2 В
2С133Д-1 .....	3,1...3,3...3,5 В
2С136Д-1 .....	3,4...3,6...3,8 В
2С139Д-1 .....	3,7...3,9...4,1 В
2С143Д-1 .....	4...4,3...4,6 В

$T = -60 \text{ °С}$ :

2С124Д-1 .....	2,2...2,8 В
2С127Д-1 .....	2,5...3,1 В
2С130Д-1 .....	2,8...3,4 В
2С133Д-1 .....	3,1...3,8 В
2С136Д-1 .....	3,4...4,1 В
2С139Д-1 .....	3,7...4,4 В
2С143Д-1 .....	4...4,9 В

$T = +125 \text{ °С}$ :

2С124Д-1 .....	2...2,6 В
2С127Д-1 .....	2,3...2,9 В
2С130Д-1 .....	2,6...3,2 В
2С133Д-1 .....	2,9...3,5 В
2С136Д-1 .....	3,2...3,8 В
2С139Д-1 .....	3,5...4,1 В
2С143Д-1 .....	3,8...4,6 В

Температурный коэффициент напряжения стабилизации при  $T = -60...+125 \text{ °С}$ , не менее:

2С124Д-1, 2С127Д-1, 2С130Д-1, 2С133Д-1 .....	-0,075% / °С
2С136Д-1 .....	-0,070% / °С
2С139Д-1 .....	-0,065% / °С
2С143Д-1 .....	-0,060% / °С

Временная нестабильность напряжения стабилизации при  $I_{CT} = 3 \text{ мА}$  .....

$\pm 1,5\%$

Время выхода на режим:	
при измерении $U_{CT}$ .....	5 с
при измерении $U_{CT}$ точно .....	10 мин
Постоянное прямое напряжение при	
$I_{пр} = 10$ мА, не более .....	0,9 В
Постоянный обратный ток, не более:	
при $U_{OBR} = 1$ В:	
2С124Д-1 .....	7,5 мкА
2С127Д-1 .....	5 мкА
2С130Д-1 .....	4 мкА
2С133Д-1 .....	2 мкА
2С136Д-1 .....	1 мкА
2С139Д-1 .....	0,8 мкА
при $U_{OBR} = 1,5$ В для 2С143Д-1 .....	7,5 мкА
Спектральная плотность напряжения шума при	
$I_{CT} = 0,25$ мА, $\Delta f = 20$ Гц...1 МГц, не более .....	0,3 мкВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$
Дифференциальное сопротивление, не более:	
при $I_{CT} = 3$ мА, $T = +25, -60$ и $+125$ °С .....	180 Ом
при $I_{CT} = 0,25$ мА:	
2С124Д-1 .....	1200 Ом
2С127Д-1 .....	1250 Ом
2С130Д-1 .....	1300 Ом
2С133Д-1 .....	1400 Ом
2С136Д-1 .....	1500 Ом
2С139Д-1 .....	1600 Ом
2С143Д-1 .....	1650 Ом

### Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации .....	0,25 мА
Максимальный ток стабилизации <sup>1</sup> при тепло-	
отводе, обеспечивающем $R_T \leq 1$ °С/мВт:	
$T \leq +35$ °С:	
2С124Д-1 .....	20,8 мА
2С127Д-1 .....	18,5 мА
2С130Д-1 .....	16,7 мА
2С133Д-1 .....	15,2 мА
2С136Д-1 .....	13,9 мА
2С139Д-1 .....	12,8 мА
2С143Д-1 .....	11,6 мА

<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды  $+35...+125$  °С допустимое значение максимального тока стабилизации снижается линейно.

$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ :

2С124Д-1 .....	7,5 мА
2С127Д-1 .....	6,7 мА
2С130Д-1 .....	6 мА
2С133Д-1 .....	5,5 мА
2С136Д-1 .....	5 мА
2С139Д-1 .....	4,6 мА
2С143Д-1 .....	4,2 мА

Рассеиваемая мощность<sup>1</sup> при теплоотводе, обеспечивающем  $R_T \leq 1\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{мВт}$ :

$T \leq +35\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	50 мВт
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	18 мВт

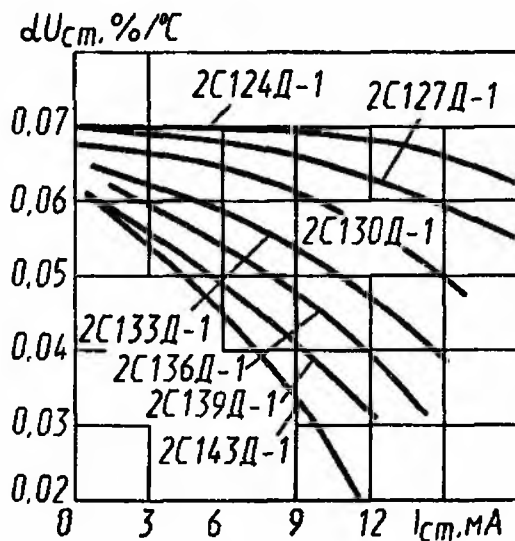
Температура окружающей среды .....  $-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$

<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды  $+35...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$  допустимое значение рассеиваемой мощности снижается линейно.

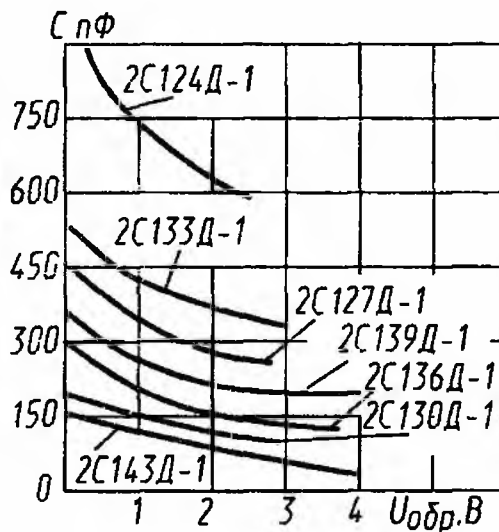
Изгиб выводов не ближе 0,3 мм от защитного покрытия. Растягивающая выводы сила не должна превышать 0,0882 Н.

Монтаж стабилитронов осуществляется приваркой выводов на расстоянии 2...7 мм от защитного покрытия. Температура кристалла и защитного покрытия при сварке не должна превышать  $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Протекание через стабилитрон тока при сварке не допускается.

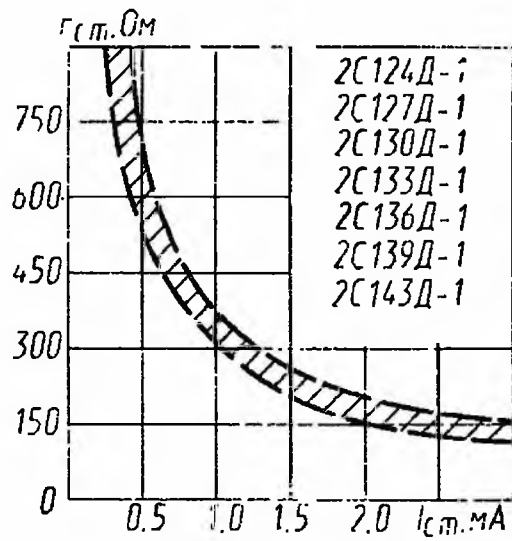
Допускается последовательное или параллельное соединение любого числа стабилитронов.



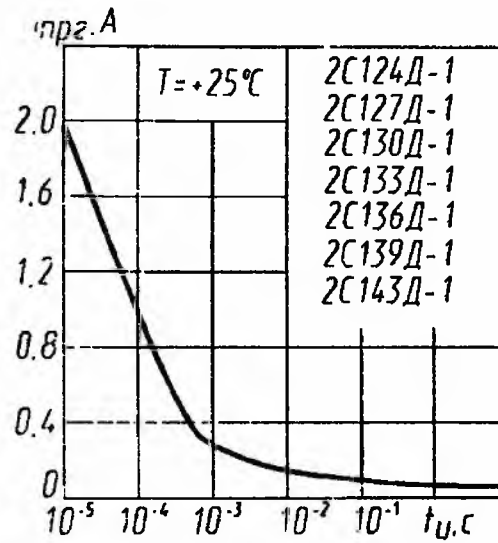
Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока



Зависимости общей емкости стабилитрона от напряжения



Зависимость дифференциального сопротивления от тока



Зависимость амплитуды однократной перегрузки от длительности импульса