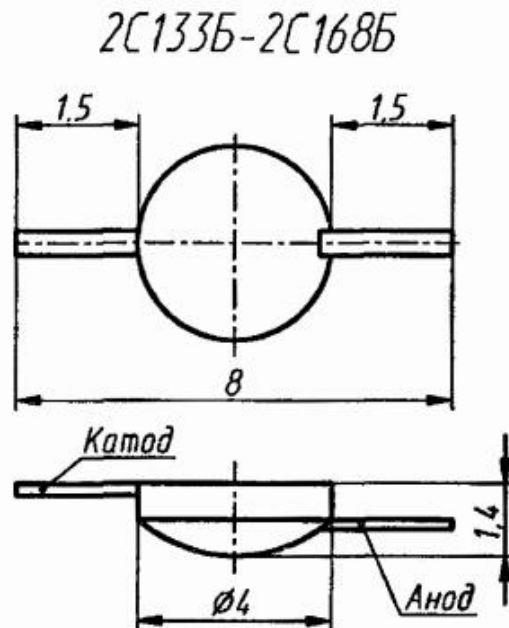


## 2С133Б, 2С139Б, 2С147Б, 2С156Б, 2С168Б

Стабилитроны кремниевые, сплавные, с диффузионным экраном, малой мощности. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 3,3...6,8 В в диапазоне токов стабилизации 3...30 мА в составе герметизируемых микромодулей монолитной и капсулированной конструкции. Бескорпусные, с гибкими выводами и защитным покрытием. Маркируются двумя одноцветными точками: 2С133Б — белыми, 2С139Б — черными, 2С147Б — желтыми, 2С156Б — зелеными, 2С168Б — голубыми. Катодный вывод расположен вблизи плоской части стабилитрона.

Масса стабилитрона не более 0,03 г.



### Электрические параметры

Напряжение стабилизации номинальное  
при  $I_{CT} = 10$  мА:

2С133Б .....	3,3 В
2С139Б .....	3,9 В
2С147Б .....	4,7 В
2С156Б .....	5,6 В
2С168Б .....	6,8 В

**Разброс напряжения стабилизации**

при  $I_{CT} = 10 \text{ мА}$ :

$T = +25 \text{ °С}$ :

2С133Б .....	3...3,7 В
2С139Б .....	3,5...4,3 В
2С147Б .....	4,1...5,2 В
2С156Б .....	5...6,4 В
2С168Б .....	6...7,5 В

$T = -60 \text{ °С}$ :

2С133Б .....	3...4,1 В
2С139Б .....	3,5...4,8 В
2С147Б .....	4...5,6 В
2С156Б .....	4,6...6,7 В
2С168Б .....	5,5...7,5 В

$T = +125 \text{ °С}$ :

2С133Б .....	2,6...3,7 В
2С139Б .....	3,1...4,3 В
2С147Б .....	3,7...5,5 В
2С156Б .....	4,7...6,9 В
2С168Б .....	6...8,1 В

**Температурный коэффициент напряжения стабилизации при  $T = +30...+125 \text{ °С}$ :**

2С133Б, 2С139Б, не менее .....	-0,10%/°С
2С147Б .....	-0,08... +0,02%/°С
2С156Б .....	-0,04... +0,07%/°С
2С168Б, не более .....	+0,07%/°С

**Временная нестабильность напряжения стабилизации .....**

$\pm 1\%$

**Постоянное прямое напряжение**

при  $I_{пр} = 50 \text{ мА}$ , не более .....

1 В

**Дифференциальное сопротивление, не более:**

при  $I_{CT} = 3 \text{ мА}$ ,  $T = +25 \text{ °С}$ :

2С133Б, 2С139Б, 2С147Б .....	180 Ом
2С156Б .....	160 Ом
2С168Б .....	40 Ом

при  $I_{CT} = 10 \text{ мА}$ ,  $T = +25 \text{ °С}$ :

2С133Б .....	65 Ом
2С139Б .....	60 Ом
2С147Б .....	56 Ом

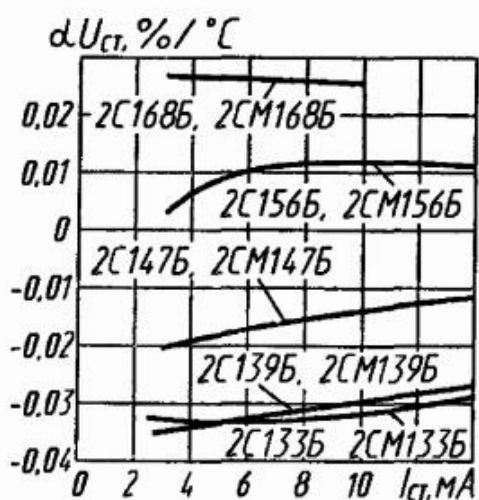
2С156Б .....	45 Ом
2С168Б .....	15 Ом
при $I_{CT} = 10$ мА, $T = -60$ и $+125$ °С:	
2С133Б, 2С139Б .....	35 Ом
2С147Б .....	80 Ом
2С156Б .....	70 Ом
2С168Б .....	25 Ом

### Предельные эксплуатационные данные

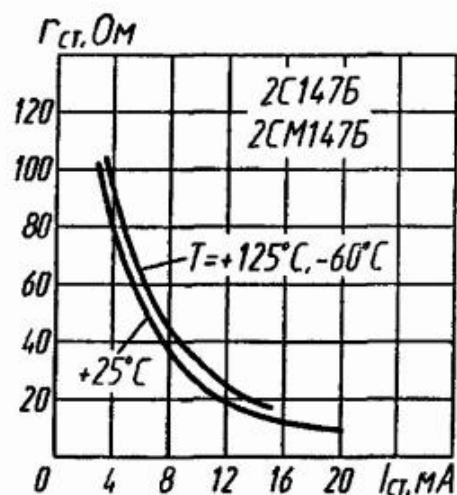
Минимальный ток стабилизации .....	3 мА
Максимальный ток стабилизации <sup>1</sup> :	
при $T = -60...+50$ °С:	
2С133Б .....	30 мА
2С139Б .....	26 мА
2С147Б .....	21 мА
2С156Б .....	18 мА
2С168Б .....	15 мА
при $T = +125$ °С:	
2С133Б .....	21 мА
2С139Б .....	18 мА
2С147Б .....	15 мА
2С156Б .....	12 мА
2С168Б .....	10 мА
Рассеиваемая мощность <sup>1</sup> :	
при $T = -60...+50$ °С .....	100 мВт
при $T = +125$ °С .....	70 мВт
Температура окружающей среды:	
для стабилитронов в составе микромодулей капсулированной конструкции .....	$-60...+125$ °С
для стабилитронов в составе микромодулей залитой конструкции:	
с предварительной защитой эластичным компаундом .....	$-60...+125$ °С
без предварительной защиты эластичным компаундом .....	$-60...+70$ °С

<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды  $+50...+125$  °С значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

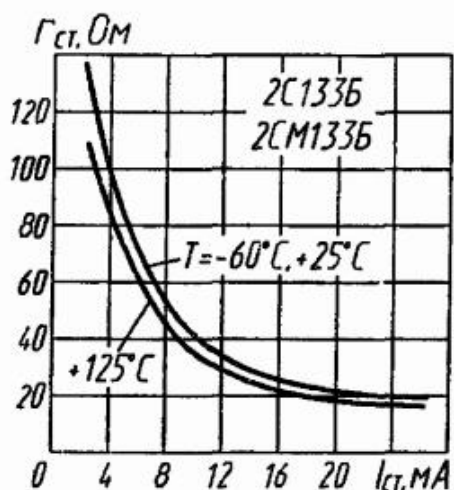
При работе в режиме максимально допустимой мощности необходимо применять теплоотвод для обеспечения условий теплообмена, соответствующих стабилитронам типов 2СМ133Б, 2СМ147Б, 2СМ156Б, 2СМ168Б.



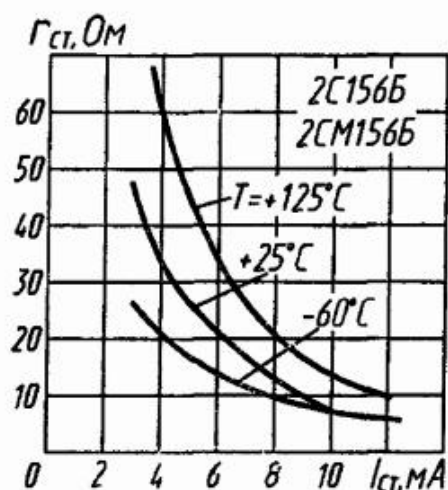
Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока



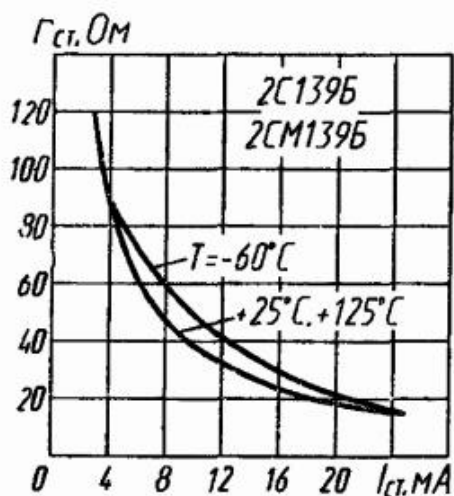
Зависимости дифференциального сопротивления от тока



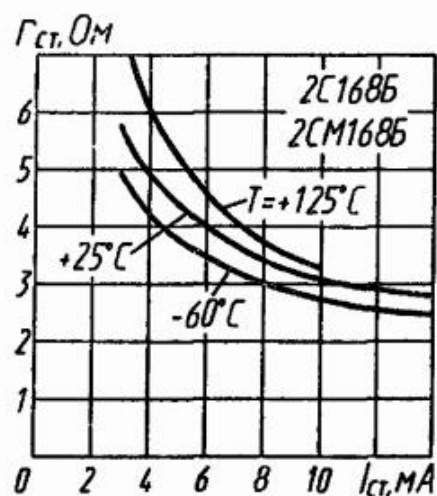
Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока