

## **2C133B, 2C133Г, 2C147B, 2C147Г, 2C156B, 2C156Г, KC133Г, KC139Г, KC147Г, KC156Г**

Стабилитроны кремниевые, диффузионно-сплавные, малой мощности. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 3,3...5,6 В в диапазоне токов стабилизации 1...

37,5 мА. Выпускаются в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип стабилитрона и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе. Допускается условная маркировка стабилитронов цветным кодом в соответствии с приведенной ниже таблицей.

Масса стабилитрона не более 0,5 г.

Тип стабилитрона	Цвет кольцевой полосы со стороны катодного вывода	Цвет метки на торце корпуса со стороны вывода	
		катодного	анодного
2C133B	Оранжевый	Желтый	Желтый
2C133Г	Оранжевый	Серый	Желтый
2C147B	Зеленый	Желтый	Желтый
2C147Г	Зеленый	Серый	Желтый
2C156B	Красный	Желтый	Желтый
2C156Г	Красный	Серый	Желтый

*2C133(B,Г), 2C147(B,Г), 2C156(B,Г)*

*KC133Г, KC139Г, KC147Г, KC156Г*



### **Электрические параметры**

Напряжение стабилизации номинальное

при  $I_{ст} = 5$  мА:

$T = +25$  °C:

2C133Г, KC133Г .....	3,3 В
KC139Г .....	3,9 В
2C147Г, KC147Г .....	4,7 В
2C156Г, KC156Г .....	5,6 В

$T = +30$  °C:

2C133B .....	3,3 В
2C147B .....	4,7 В
2C156B .....	5,6 В

**Разброс напряжения стабилизации**

при  $I_{ст} = 5$  мА:

$T = +25$  °C:

2C133Г .....	3...3,6 В
КС133Г .....	2,95...3,65 В
КС139Г .....	3,5...4,3 В
2C147Г, КС147Г .....	4,2...5,2 В
2C156Г, КС156Г .....	5...6,2 В

$T = +30$  °C:

2C133В .....	3,1...3,5 В
2C147В .....	4,5...4,9 В
2C156В .....	5,3...5,9 В

$T = -60$  °C:

2C133В .....	3,1...3,5 В
2C133Г .....	3...4 В
2C147В .....	4,5...5,3 В
2C147Г .....	4,2...5,5 В
2C156В .....	5...5,9 В
2C156Г .....	4,7...6,2 В

$T = +125$  °C:

2C133В .....	2,8...3,5 В
2C133Г .....	2,7...3,6 В
2C147В .....	4,1...4,9 В
2C147Г .....	3,9...5,2 В
2C156В .....	5,3...6,3 В
2C156Г .....	5...6,5 В

Температурный коэффициент напряжения стабилизации при  $T = -60...+125$  °C:

2C133В, 2C133Г .....	-0,10...
2C147В, 2C147Г, не менее .....	-0,02% /°C
2C156В, не более .....	-0,07% /°C
2C156Г, не более .....	+0,05% /°C
	+0,07% /°C

Временная нестабильность напряжения стабилизации 2C133В, 2C133Г, 2C147В, 2C156В,

2C156Г .....

$\pm 1,5\%$

Постоянное прямое напряжение при

$I_{пр} = 50$  мА 2C133В, 2C133Г, 2C147В,

2C147Г, 2C156В, 2C156Г, не более .....

1 В

Постоянный обратный ток при  $U_{обр} = 0,7 U_{ст, ном}$

для 2C133В, 2C133Г, 2C147В, 2C147Г, 2C156В,

2C156Г, не более .....

300\* мкА

Дифференциальное сопротивление, не более:

при  $I_{ст} = 1$  мА:

2C133В, 2C133Г, 2C147В, 2C147Г..... 680 Ом

2C156B, 2C156Г.....	470 Ом
при $I_{ст} = 5$ мА, $T = +25$ °С:	
KC133Г, KC139Г, KC147Г .....	150 Ом
KC156Г .....	100 Ом
при $I_{ст} = 5$ мА, $T = -60...+125$ °С:	
2C133B, 2C133Г, 2C147B, 2C147Г.....	150 Ом
2C156B, 2C156Г.....	100 Ом

### Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации .....	1 мА
Максимальный ток стабилизации <sup>1</sup> :	
при $T = -60...+35$ °С:	
2C133B, 2C133Г, KC133Г.....	37,5 мА
KC139Г .....	32 мА
2C147B, 2C147Г, KC147Г .....	26,5 мА
2C156B, 2C156Г, KC156Г .....	22,4 мА
при $T = +125$ °С:	
2C133B, 2C133Г .....	15 мА
2C147B, 2C147Г .....	10 мА
2C156B, 2C156Г .....	9 мА
при $P = 665$ Па, $T = -60...+35$ °С:	
2C133B, 2C133Г .....	18 мА
2C147B, 2C147Г .....	13,2 мА
2C156B, 2C156Г .....	11,2 мА
при $P = 665$ Па, $T = +125$ °С:	
2C133B, 2C133Г .....	7,5 мА
2C147B, 2C147Г .....	5 мА
2C156B, 2C156Г .....	4,5 мА
Прямой ток при переходных процессах	
2C133B, 2C133Г, 2C147B, 2C147Г, 2C156B,	
2C156Г .....	50 мА
Рассеиваемая мощность <sup>1</sup> :	
при $T = -60...+35$ °С .....	125 мВт
при $T = +125$ °С для 2C133B, 2C133Г, 2C147B, 2C147Г, 2C156B, 2C156Г .....	50 мВт
при $P = 665$ Па, $T = -60...+35$ °С для 2C133B, 2C133Г, 2C147B, 2C147Г, 2C156B, 2C156Г .....	63 мВт
при $P = 665$ Па, $T = +125$ °С для 2C133B, 2C133Г, 2C147B, 2C147Г, 2C156B, 2C156Г. ....	25 мВт

<sup>1</sup> В диапазонах температур окружающей среды +35...+125 °С и атмосферного давления 101990...665 Па допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

Температура перехода для 2С133В, 2С133Г,  
 2С147В, 2С147Г, 2С156В, 2С156Г ..... +150 °С  
 Температура окружающей среды ..... -60...+125 °С

В режиме стабилизации напряжения стабилитрон должен включаться полярностью, обратной указанной на корпусе.

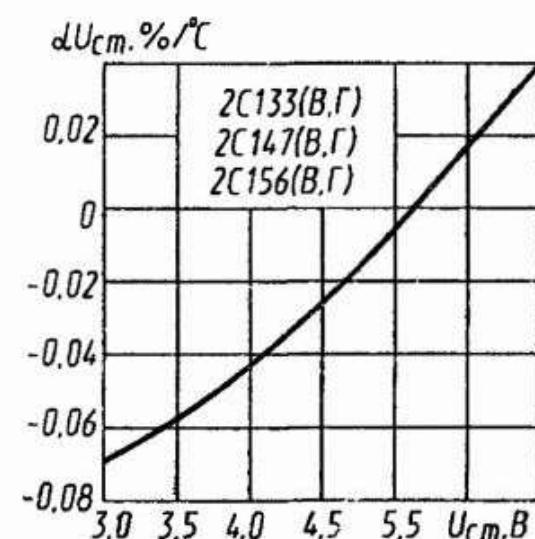
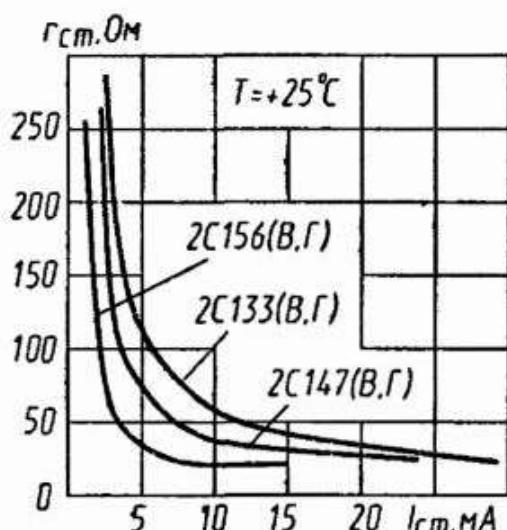
Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растигивающая выводы сила не должна превышать 9,8 Н.

Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса. Температура корпуса при пайке не должна превышать +125 °С.

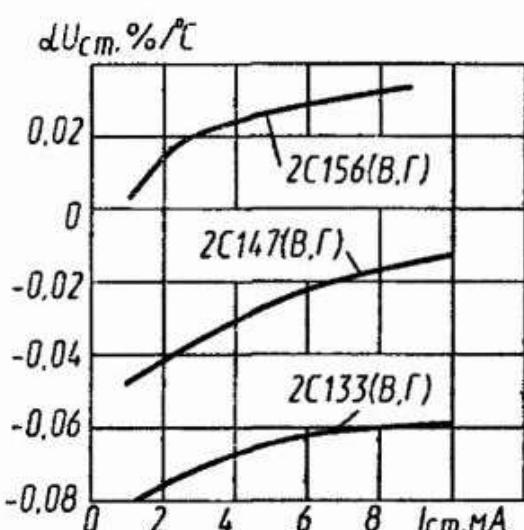
Протекание через стабилитроны прямого тока допускается только при переходных процессах.

Допускается последовательное или параллельное соединение любого числа стабилитронов.

Зависимости дифференциального со-  
противления от тока



Зависимость температурного коэф-  
фициента напряжения стабилиза-  
ции от напряжения



Зависимости температурного коэф-  
фициента напряжения стабилиза-  
ции от тока