

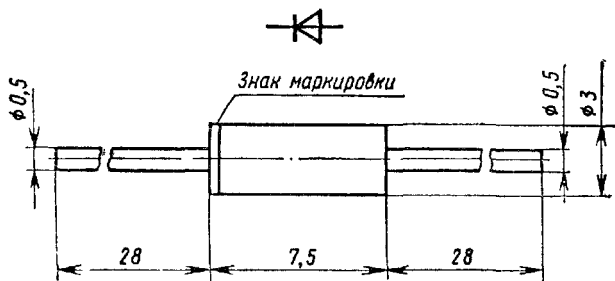
2C133B, 2C133Г, 2C147B, 2C147Г, 2C156B, 2C156Г, KC133Г, KC139Г, KC147Г, KC156Г

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(В,Г), 2C147(В,Г), 2C156(В,Г)
KC133 Г, KC139Г, KC147Г, KC156 Г*



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. Растягивающая выходы 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.

Электрические параметры

Напряжение стабилизации номинальное при $I_{ст}=5$ мА:

при $T = +25^\circ\text{C}$:

2C133Г, КС133Г	3,3 В
КС139Г	3,9 В
2C147Г, КС147Г	4,7 В
2C156Г, КС156Г	5,6 В

при $T = +30^\circ\text{C}$:

2C133В	3,3 В
2C147В	4,7 В
2C156В	5,6 В

Разброс напряжения стабилизации при $I_{ст}=5$ мА:

при $T = +25^\circ\text{C}$:

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

при $T = +30^\circ\text{C}$:

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

при $T = -60^\circ\text{C}$:

2C133В	3,1...3,8 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

при $T = +125^\circ\text{C}$:

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 в диапазоне температур $-60...+125^\circ\text{C}$:

2C133В, 2C133Г	-0,10...
	...-0,02 %/°C
2C147В, 2C147Г, не менее	-0,07 %/°C
2C156В, не более	+0,05 %/°C
2C156Г, не более	+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 $U_{обр}=0,7 \cdot U_{ст,ном}$
2C133В, 2C133Г, 2C147В, 2C147Г, 2C156В, 2C156Г,
не более

300* мкА

Дифференциальное сопротивление, не более:

при $I_{ст} = 1$ мА:

2C133B, 2C133Г, 2C147B, 2C147Г . . .	680 Ом
2C156B, 2C156Г	470 Ом

при $I_{ст} = 5$ мА и $T = +25$ °C:

KC133Г, KC139Г, KC147Г	150 Ом
KC156Г	100 Ом

при $I_{ст} = 5$ мА и $T = -60...+125$ °C:

2C133B, 2C133Г, 2C147B, 2C147Г . . .	150 Ом
2C156B, 2C156Г	100 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации 1 мА

Максимальный ток стабилизации¹:

при $T = -60...+35$ °C:

2C133B, 2C133Г, KC133Г	37,5 мА
KC139Г	32 мА
2C147B, 2C147Г, KC147Г	26,5 мА
2C156B, 2C156Г, KC156Г	22,4 мА

при $T = +125$ °C:

2C133B, 2C133Г	15 мА
2C147B, 2C147Г	10 мА
2C156B, 2C156Г	9 мА

при $P = 665$ Па и $T = -60...+35$ °C:

2C133B, 2C133Г	18 мА
2C147B, 2C147Г	13,2 мА
2C156B, 2C156Г	11,2 мА

при $P = 665$ Па и $T = +125$ °C:

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 мощность¹:

при $T = -60...+35$ °C 125 мВт

при $T = +125$ °C для 2C133B, 2C133Г, 2C147B, 2C147Г, 2C156B, 2C156Г 50 мВт

при $P = 665$ Па и $T = -60...35$ °C для 2C133B, 2C133Г, 2C147B, 2C147Г, 2C156B, 2C156Г 63 мВт

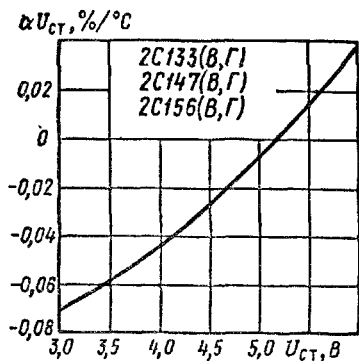
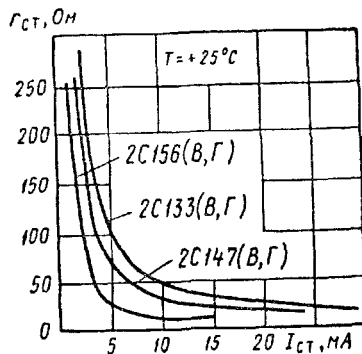
при $P = 665$ Па и $T = +125$ °C для 2C133B, 2C133Г, 2C147B, 2C147Г, 2C156B, 2C156Г 25 мВт

Температура перехода для 2C133B, 2C133Г, 2C147B, 2C147Г, 2C156B, 2C156Г +150 °C

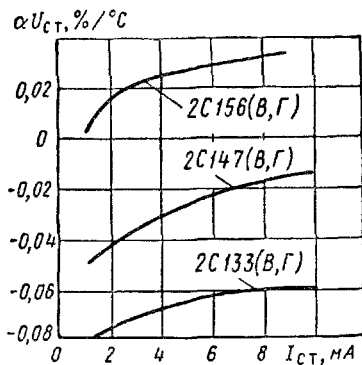
Температура окружающей среды -60...+150 °C

¹ В интервалах температур окружающей среды +35...+125 °C и атмосферного давления 101990..665 Па допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимость температурного коэффициента напряжения стабилизации от напряжения



Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока