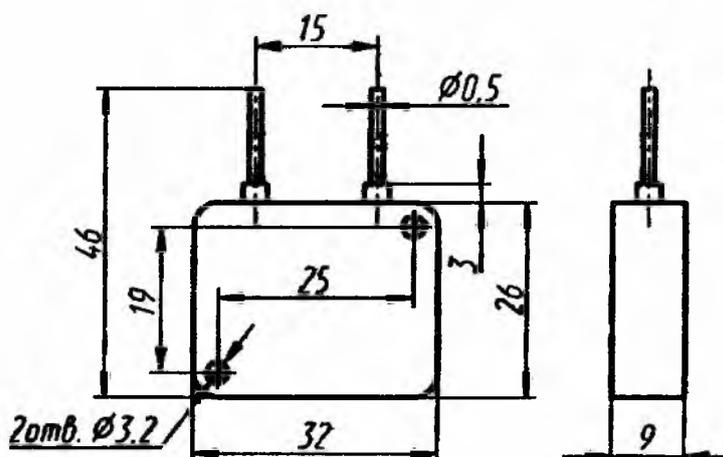


КС211Б, КС211В, КС211Г, КС211Д

Стабилитроны кремниевые, сплавные, малой мощности, прецизионные. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 11 В в диапазоне токов стабилизации 5...33 мА с высокими требованиями к стабильности напряжения в диапазоне температур $-60...+125$ °С. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип стабилитрона и схема соединения электродов с выводами приводится на корпусе.

Масса стабилитрона не более 13 г.

КС211Б, КС211В, КС211Г, КС211Д



Электрические параметры

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

$T = +25$ °С:

КС211Б	11...12,6 В
КС211В	9,3... 11 В
КС211Г, КС211Д	9,9... 12,1 В

$T = -60$ и $+125$ °С:

КС211Б	11...13,2 В
КС211В	8,8... 11 В
КС211Г, КС211Д	9,35... 12,65 В

Температурный коэффициент напряжения стабилизации при $T = -60...+125$ °С, $I_{CT} = 10$ мА:

КС211Б	0...0,020%/°С
КС211В	-0,020%/°С
КС211Г0
КС211Д	$\pm 0,010$ %/°С
КС211Д	$\pm 0,005$ %/°С

Дифференциальное сопротивление, не более:

при $I_{CT} = 5$ мА	30 Ом
при $I_{CT} = 10$ мА	15 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации 5 мА

Максимальный ток стабилизации¹:

при $T \leq +50 \text{ }^\circ\text{C}$ 33 мА

при $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$ 8 мА

Рассеиваемая мощность¹:

при $T \leq +50 \text{ }^\circ\text{C}$ 280 мВт

при $T \leq +125 \text{ }^\circ\text{C}$ 70 мВт

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

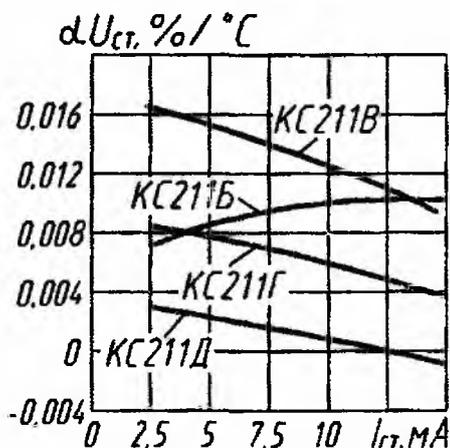
¹ В диапазоне температур окружающей среды $+50...+125 \text{ }^\circ\text{C}$ значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

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

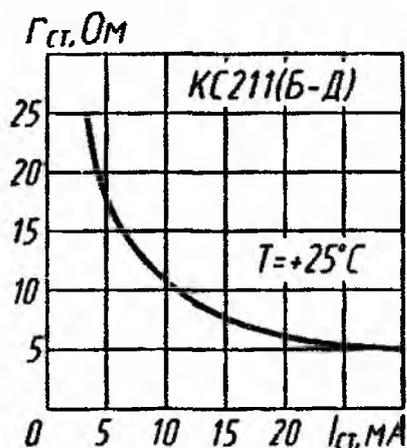
Изгиб выводов допускается не ближе 6 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растягивающая выходы сила не должна превышать 14,7 Н.

Пайка выводов допускается не ближе 6 мм от корпуса.

Допускается последовательное соединение любого числа стабилитронов. Параллельное включение стабилитронов разрешается при условии, что суммарная рассеиваемая на всех стабилитронах мощность не превышает допустимую для одного стабилитрона.



Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока



Зависимость дифференциального сопротивления от тока