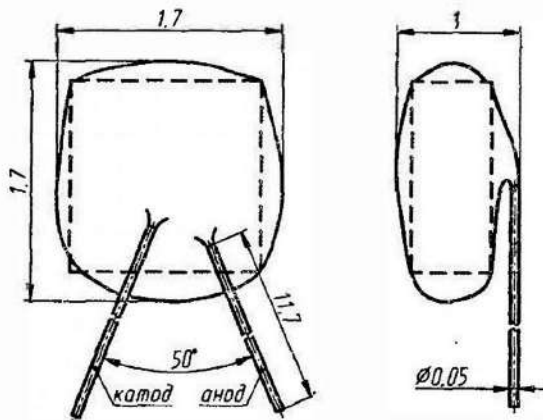


## 2С164М-1, КС164М-1

Стабилитроны кремниевые, планарные, малой мощности, прецизионные. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 6,4 В в диапазоне токов стабилизации 0,5...3 мА с высокими требованиями к стабильности напряжения в диапазоне температур  $-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$  в герметизируемых интегральных микросхемах. Бескорпусные, с гибкими выводами и защитным покрытием. Тип стабилитрона и схема соединения электродов с выводами приводятся на индивидуальной таре.

Масса стабилитрона не более 0,01 г.

2С164М-1, КС164М-1



### Электрические параметры

Напряжение стабилизации при $I_{\text{ст}} = 1,5\text{ мА}$ , $T = -60, +25$ и $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	6...6,7 В
Температурный коэффициент напряжения ста- билизации при $T = -60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	$\pm 0,005\%/^{\circ}\text{C}$
Уход напряжения стабилизации при $T = -60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	$\pm 60\text{ мВ}$
Временная нестабильность напряжения стаби- лизации .....	$\pm 0,1\%$

Спектральная плотность напряжения шума	
при $I_{CT} = 1,5$ мА, не более .....	0,5* мкВ/ $\sqrt{\Gamma}$
Дифференциальное сопротивление	
при $I_{CT} = 1,5$ мА, не более:	
$T = -60$ и $+25$ °С .....	120 Ом
$T = +125$ °С .....	150 Ом

### Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации .....	0,5 мА
Максимальный ток стабилизации <sup>1</sup> :	
при $T = -60...+35$ °С .....	3 мА
при $T = +125$ °С .....	1,5 мА
Рассеиваемая мощность <sup>1</sup> :	
при $T = -60...+35$ °С .....	20 мВт
при $T = +125$ °С .....	10 мВт
Тепловое сопротивление общее .....	1300 °С/Вт
Температура окружающей среды .....	-60...+125 °С

<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды +35...+125 °С допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

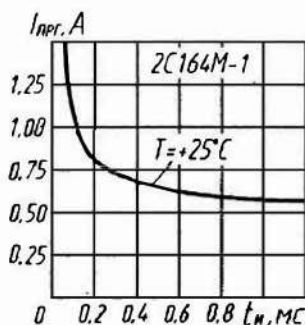
В режиме стабилизации напряжения стабилитрон должен быть включен полярностью, обратной указанной на таре.

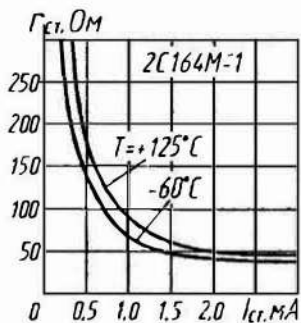
Изгиб выводов допускается не ближе 0,3 мм от защитного покрытия на инструменте с тупым краем. Растягивающая выводов сила не должна превышать 0,088 Н.

Пайка (сварка) выводов допускается на расстоянии 2...7 мм от защитного покрытия. Температура кристалла и защитного покрытия при пайке не должна превышать +125 °С.

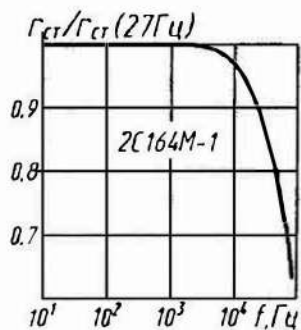
Допускается последовательное или параллельное соединение любого числа стабилитронов.

Зависимость амплитуды тока одно-разовой перегрузки от длительности импульса





Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимость дифференциального сопротивления от частоты