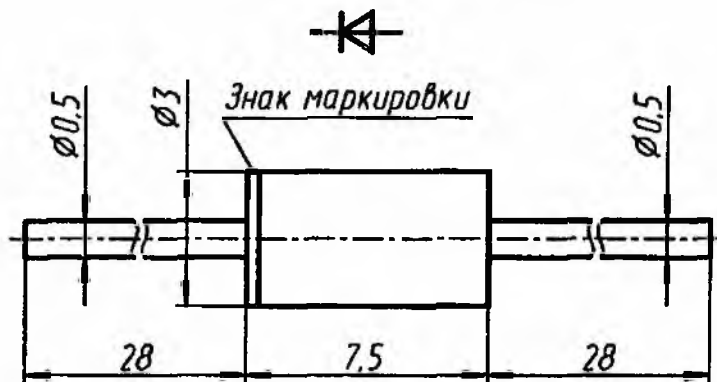


## 2С108А, 2С108Б, 2С108В, КС108А, КС108Б, КС108В

Стабилитроны кремниевые, эпитаксиально-планарные, малой мощности, прецизионные, класса 0,02. Предназначены для применения в качестве источника номинального опорного напряжения 6,4 В в цепях постоянного тока в диапазоне токов стабилизации 3...10 мА. Выпускаются в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип стабилитрона приводится на корпусе. Со стороны вывода положительного для рабочего режима электрода (анода) на корпусе наносится белая полоса.

Масса стабилитрона не более 0,5 г.

*2С108(А-Р), КС108(А-В)*



### Электрические параметры

Напряжение стабилизации номинальное при $I_{CT} = 7,5$ мА .....	6,4 В
Разброс напряжения стабилизации при $I_{CT} = 7,5$ мА:	
2С108А, 2С108Б, 2С108В .....	-5...±2*...+5%
КС108А, КС108Б, КС108В .....	±5%
Температурный коэффициент напряжения ста- билизации при $T = -5...+60$ °С, $I_{CT} = 7,5$ мА:	
2С108А, КС108А .....	±0,0020%/°С
2С108Б, КС108Б .....	±0,0010%/°С
2С108В, КС108В .....	±0,0005%/°С
Уход напряжения стабилизации при $T = -5...+60$ °С, $I_{CT} = 7,5$ мА:	
2С108А .....	±4*...±7*... ±8,4 мВ
2С108Б .....	±2*...±3,5*... ±4,2 мВ
2С108В .....	0*...±1,5*... ±2,1 мВ

КС108А .....	±8,4 мВ
КС108Б .....	±4,2 мВ
КС108В .....	±2,1 мВ
Временная нестабильность напряжения стабилизации за 5000 ч при $I_{СТ} = 7,5$ мА:	
$T = -5...+60$ °С:	
2С108А, 2С108Б, 2С108В .....	±0,3*...±0,8* ...±1,3 мВ
КС108А, КС108Б, КС108В .....	±1,3 мВ
$T = -60...+125$ °С для 2С108А, 2С108Б, 2С108В .....	±3,2 мВ
$T = -60...+120$ °С для КС108А, КС108Б, КС108В .....	±3,2 мВ
Время выхода на режим, не менее .....	60 мин
Дифференциальное сопротивление:	
2С108А, 2С108Б, 2С108В:	
при $T = +25$ °С, $I_{СТ} = 7,5$ мА .....	7*...12*... 15 Ом
при $T = -60...+60$ °С при $I_{СТ} = 7,5$ мА, не более .....	15 Ом
при $T = +125$ °С, $I_{СТ} = 7,5$ мА, не более .....	40 Ом
при $T = +25$ °С, $I_{СТ} = 3$ мА, не более...	70 Ом
КС108А, КС108Б, КС108В при $I_{СТ} = 7,5$ мА:	
$T = -60$ и $+25$ °С, не более .....	15 Ом
$T = +125$ °С, не более .....	40 Ом

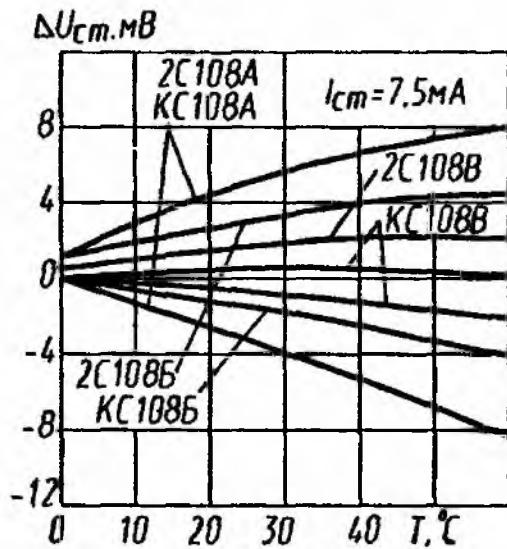
### Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации .....	3 мА
Максимальный ток стабилизации <sup>1</sup> :	
при $T \leq +60$ °С .....	10 мА
при $T = +125$ °С .....	7,5 мА
Рассеиваемая мощность <sup>1</sup> :	
при $T \leq +60$ °С .....	70 мВт
при $T = +125$ °С .....	50 мВт
Температура окружающей среды .....	-60...+125 °С

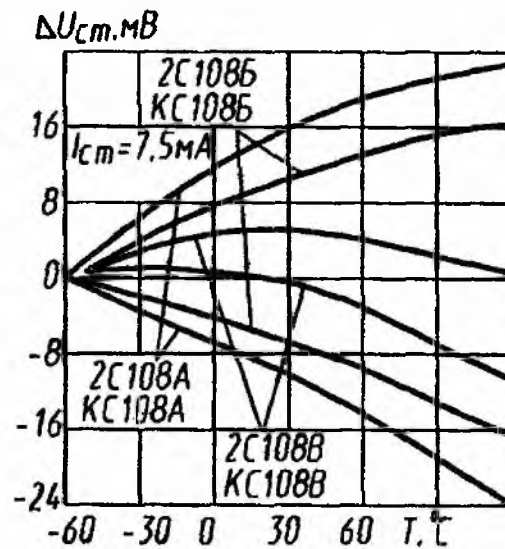
<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды +60...+125 °С допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

Изгиб выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растягивающая выводы сила не должна превышать 9,8 Н, изгибающая сила — 4,9 Н.

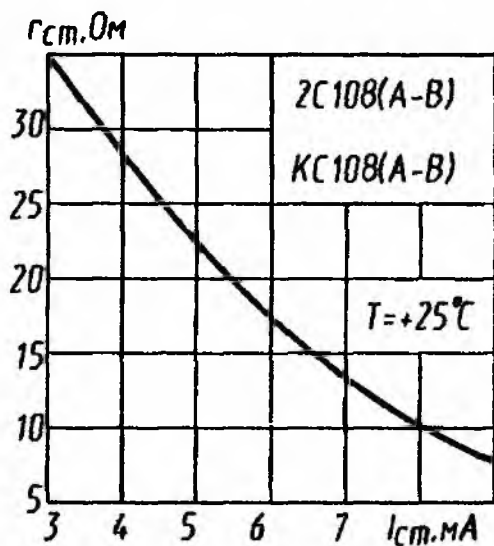
Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса. Температура корпуса при пайке не должна превышать +125 °С.



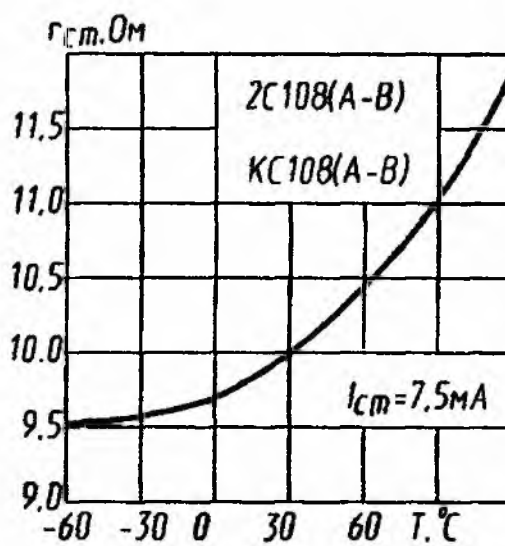
Зависимости ухода напряжения стабилизации от температуры



Зависимости ухода напряжения стабилизации от температуры



Зависимость дифференциального сопротивления от тока



Зависимость дифференциального сопротивления от температуры