

Стабилитроны прецизионные спецстойкие, термокомпенсированные 2С117Г 2С117Д 2С117Е

Спецстойкие аттестуемые прецизионные температурно-компенсированные стабилитроны с номинальным напряжением стабилизации 6,4 В в металло-стеклянном корпусе, предназначены для использования в качестве источника опорного напряжения в прецизионной аппаратуре, с нормированием низкочастотных шумов. Механические характеристики :

- КОРПУС: герметичный , металло-стеклянный
- РАЗМЕРЫ: см. чертеж.
- ПОЛЯРНОСТЬ: Катод обозначен кольцом.
- ВЕС: 0.5 грамм (приблизительно)
- МОНТАЖНАЯ ПОЗИЦИЯ: любая .

Предельно допустимые значения электрических режимов в диапазоне температур среды :

- Максимально допустимый постоянный ток стабилизации при температуре среды от - 60 °С до +60°С – 10 мА,
- Максимально допустимый постоянный ток стабилизации при температуре среды +125°С –7.5 мА,
- Максимально допустимая рассеиваемая мощность при температуре среды от - 60°С до +60°С - 70 мВт,
- Максимально допустимая рассеиваемая мощность при температуре среды +125°С - 50 мВт.

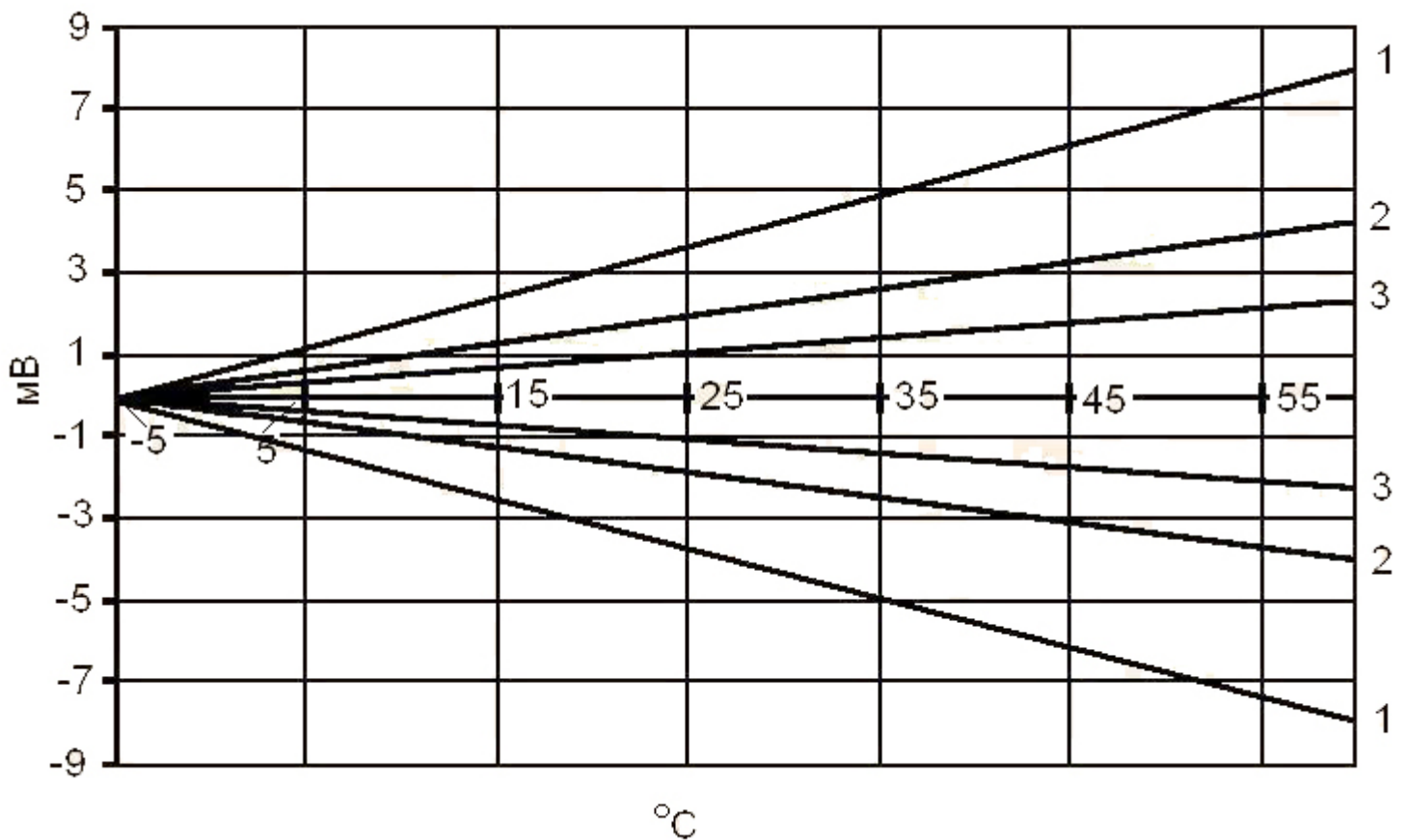
Основные электрические параметры

Наименование параметра (режим измерения) единица измерения	Буквенное обозначение	Норма					
		2С117А		2С117Б		2С117В	
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
Разброс напряжения стабилизации от номинального значения $U_{ст} = 6,4 В, \%$	$\Delta U_{ст}$	-5	+5	-5	+5	-5	+5
Дифференциальное сопротивление при температуре среды: от -60°С до +60°С, Ом при 125°С, Ом	$\Gamma_{ст}$ $\Gamma_{ст}$		20 30		20 30		20 30
Временная нестабильность напряжения стабилизации за любые 5000 часов в пределах общей минимальной наработки при температуре среды от -5°С до +50°С от -60°С до +125°С, мВ	$\delta U_{ст1}$ $\delta U_{ст1}$	-1,3 -3,2	+1,3 +3,2	-1,3 -3,2	+1,3 +3,2	-1,3 -3,2	+1,3 +3,2
Временная нестабильность напряжения стабилизации за любые 1000 часов в пределах общей минимальной наработки, гарантируемой индивидуальным аттестатом в диапазоне температур среды от -10°С до +60°С, мВ, аттестованная при $\Theta = 45^{\circ}С$, мВ	$\delta U_{ст2}$	-0,7	+0,7	-0,7	+0,7	-0,7	+0,7
Температурный уход напряжения стабилизации в							

диапазоне температур окружающей среды от -5 ⁰ С до +60 ⁰ С, мВ	$\Delta U_{ст\Theta}$	-8,0	+8,0	-4,0	+4,0	-2,0	+2,0
Температурный коэффициент напряжения стабилизации, усреднённый при температуре окружающей среды от -5 ⁰ С до +60 ⁰ С, %/°С	$\alpha_{Уст}$	-0,002	+0,002	-0,001	+0,001	-0,0005	+0,0005
Напряжение низкочастотных шумов в диапазоне частот от 0,01 Гц до 1 Гц, мкВ	$2U_{ш}$		-		-		40

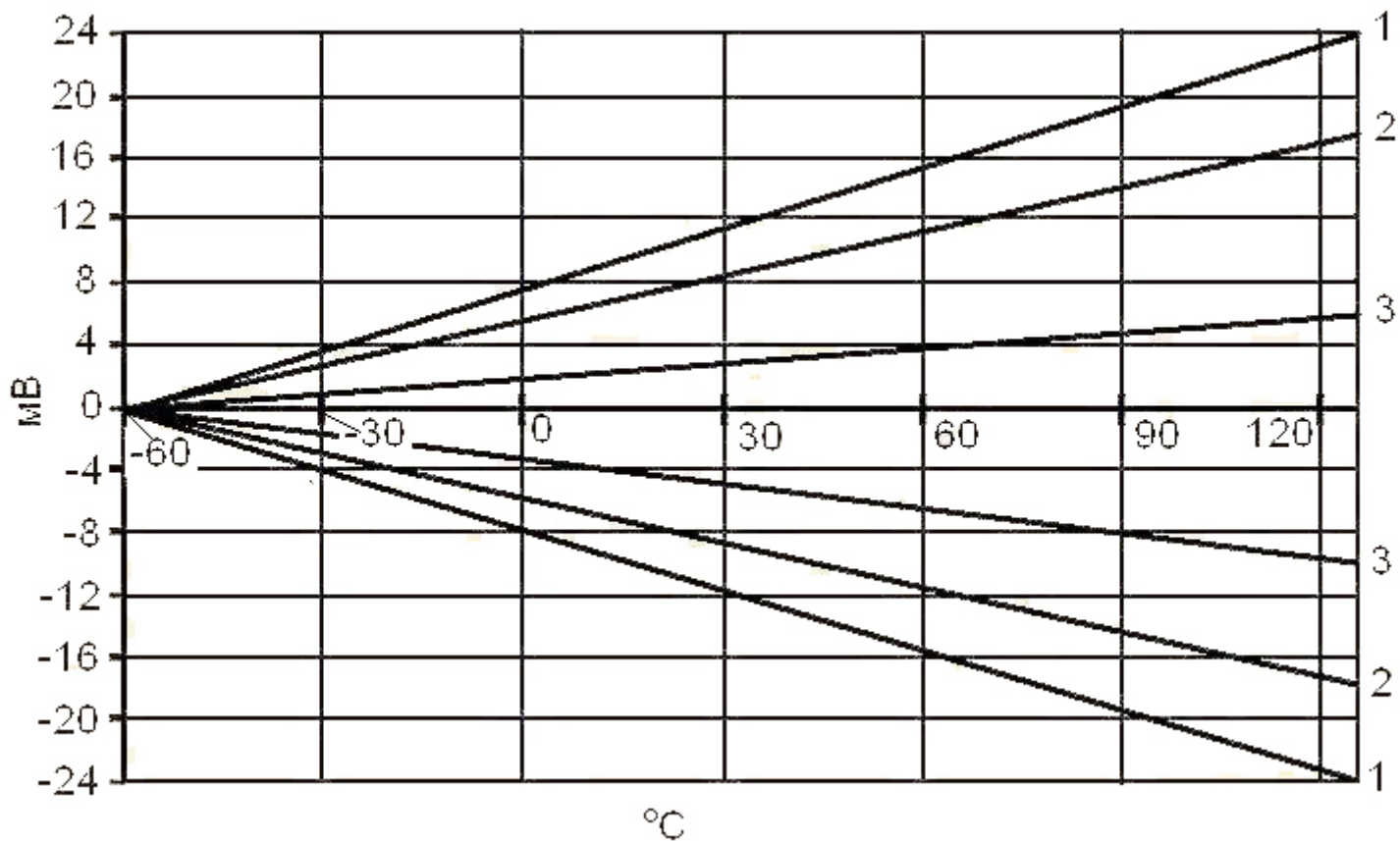
Примечание : Для всех стабилизаторов номинальное напряжение стабилизации 6,4 В при номинальном токе стабилизации 7,5 мА

Граничные значения температурного ухода напряжения стабилизации для различных типов стабилизаторов в диапазоне температур от -5⁰С до +60⁰С



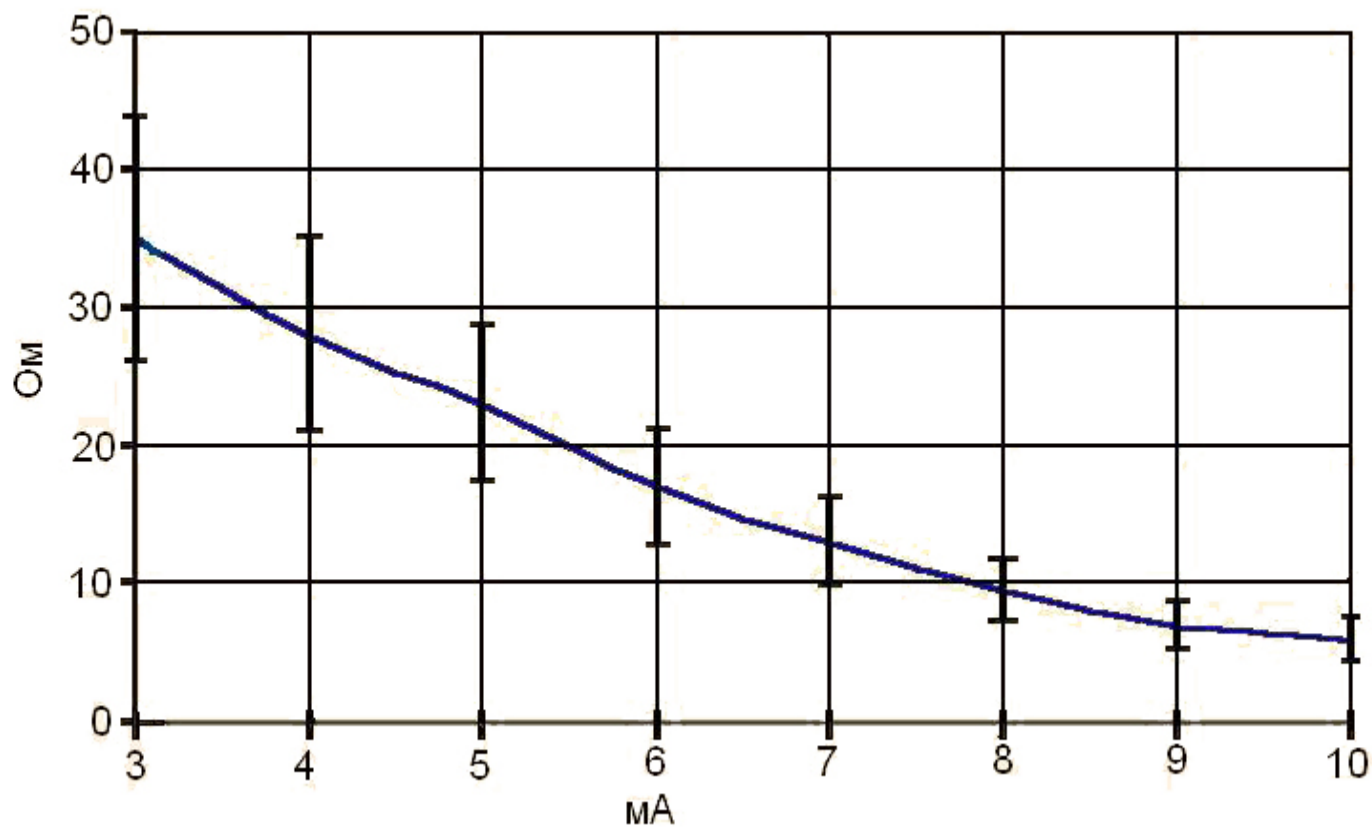
1-стабилизаторы 2С117Г, 2 - 2С117Д, 3 - 2С117Е

Граничные значения температурного ухода напряжения стабилизации для различных типов стабилизаторов в диапазоне температур от -60⁰С до +125⁰С



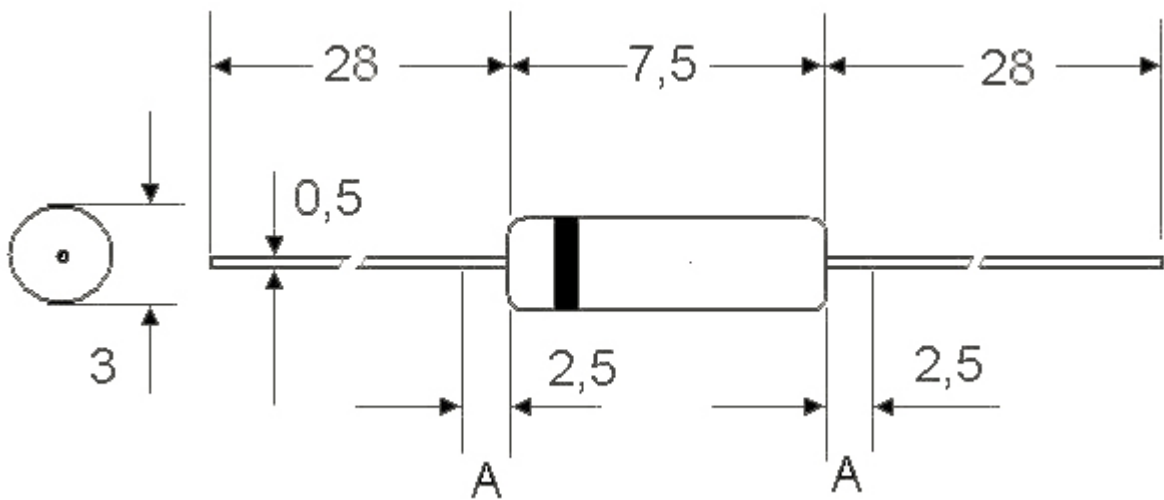
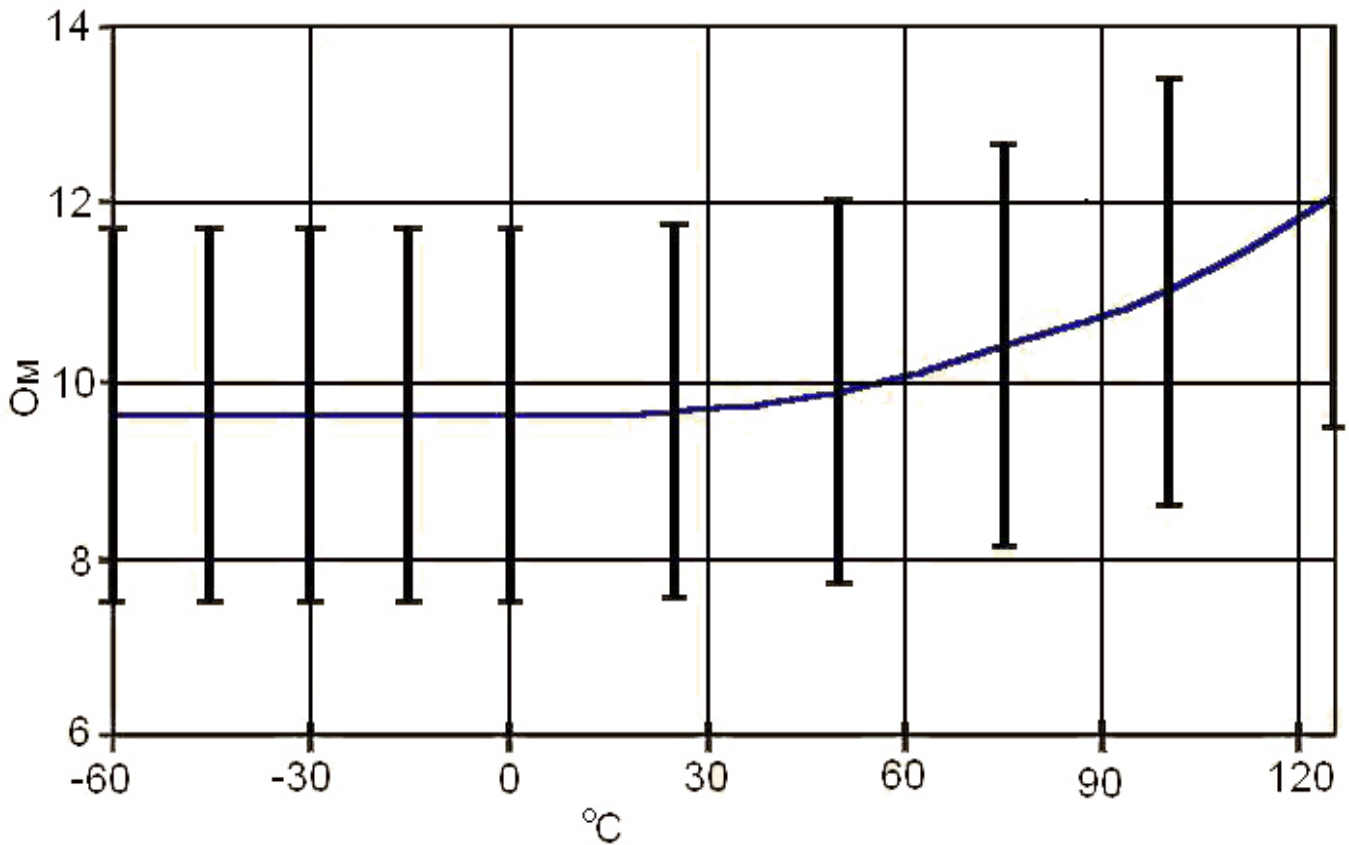
1-стабилитроны 2С117Г, 2 - 2С117Д, 3 - 2С117Е

Типовая зависимость дифференциального сопротивления от тока стабилизации при температуре +25°C с границами 95% разброса



Типовая зависимость дифференциального сопротивления от температуры окружающей

среды от -60°C до $+125^{\circ}\text{C}$ с границами 95% разброса



Размеры выводов в зоне A не регламентированы

Рекомендации по монтажу:

Допускается изгиб выводов на расстоянии не менее 5мм от корпуса.

Температура припоя при пайке не более 240°C