

Стабилитроны прецизионные спецстойкие, термокомпенсированные 2С117А 2С117Б 2С117В

Спецстойкие термокомпенсированные 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 - 60⁰С до +60⁰С – 10 мА,
- Максимально допустимый постоянный ток стабилизации при температуре среды при +125⁰С –7.5 мА,
- Максимально допустимая рассеиваемая мощность при температуре среды от - 60⁰С до +60⁰С - 70 мВт,
- Максимально допустимая рассеиваемая мощность при температуре среды +125⁰С - 50 мВт.

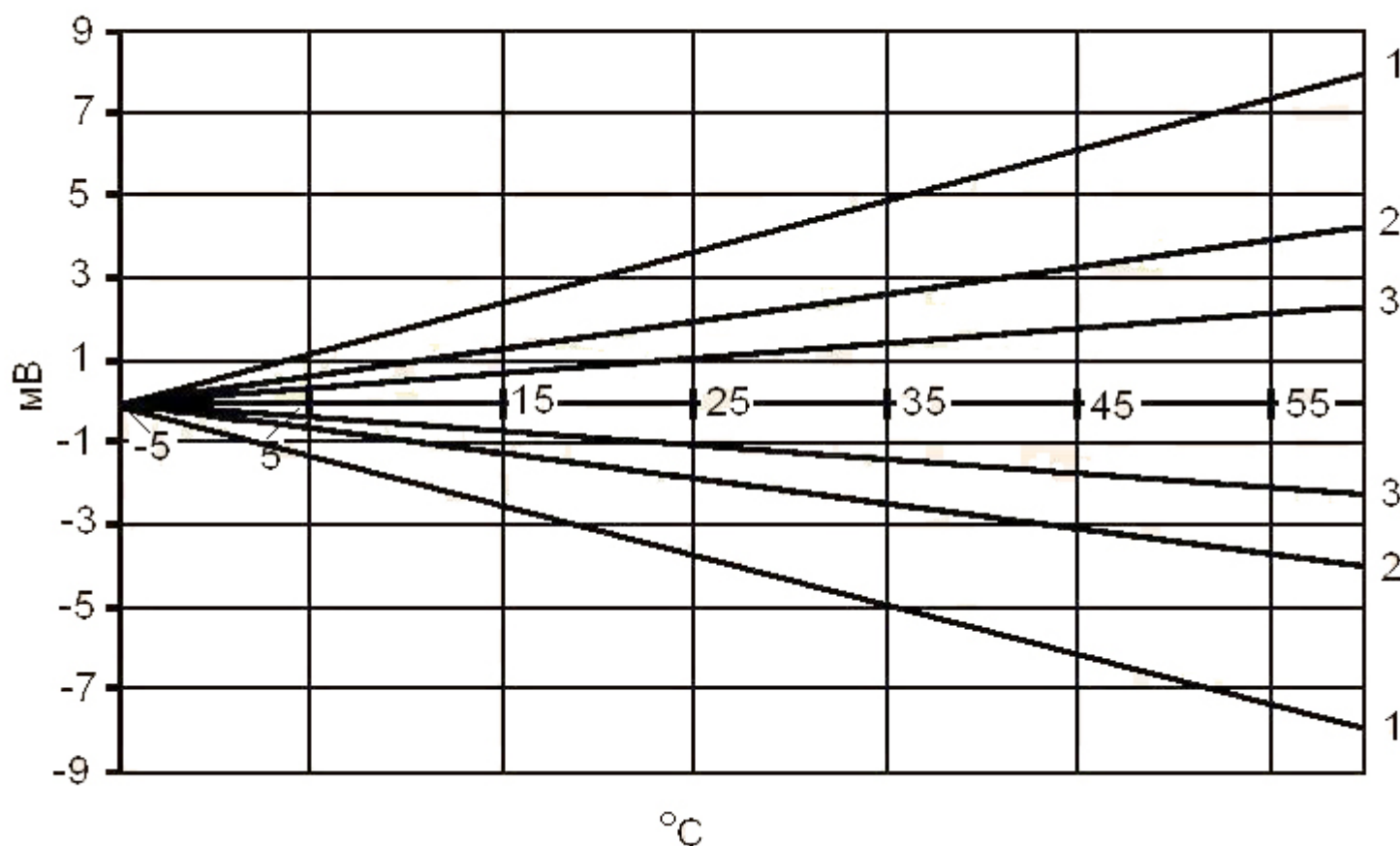
Основные электрические параметры

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 $U_{ст} = 6,4 \text{ В}$, %	$\Delta U_{ст}$	-5	+5	-5	+5	-5	+5
Дифференциальное сопротивление при температуре среды от -60 ⁰ С до +60 ⁰ С, Ом при 125 ⁰ С, Ом	$\Gamma_{ст}$		20		20		20
	$\Gamma_{ст}$		30		30		30
Временная нестабильность напряжения стабилизации за любые 5000 часов в пределах общей минимальной наработки при температуре среды: от -5 ⁰ С до +50 ⁰ С от -60 ⁰ С до +125 ⁰ 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
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°C до $+60^{\circ}\text{C}$, $\%/^{\circ}\text{C}$	$\alpha_{\text{уст}}$	-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	$2U_{\text{ш}}$		-		40		40
Нелинейность температурной зависимости напряжения стабилизации в диапазоне температур среды от 5°C до 60°C , мкВ	$\Delta U_{\text{л}}$		-		500		500

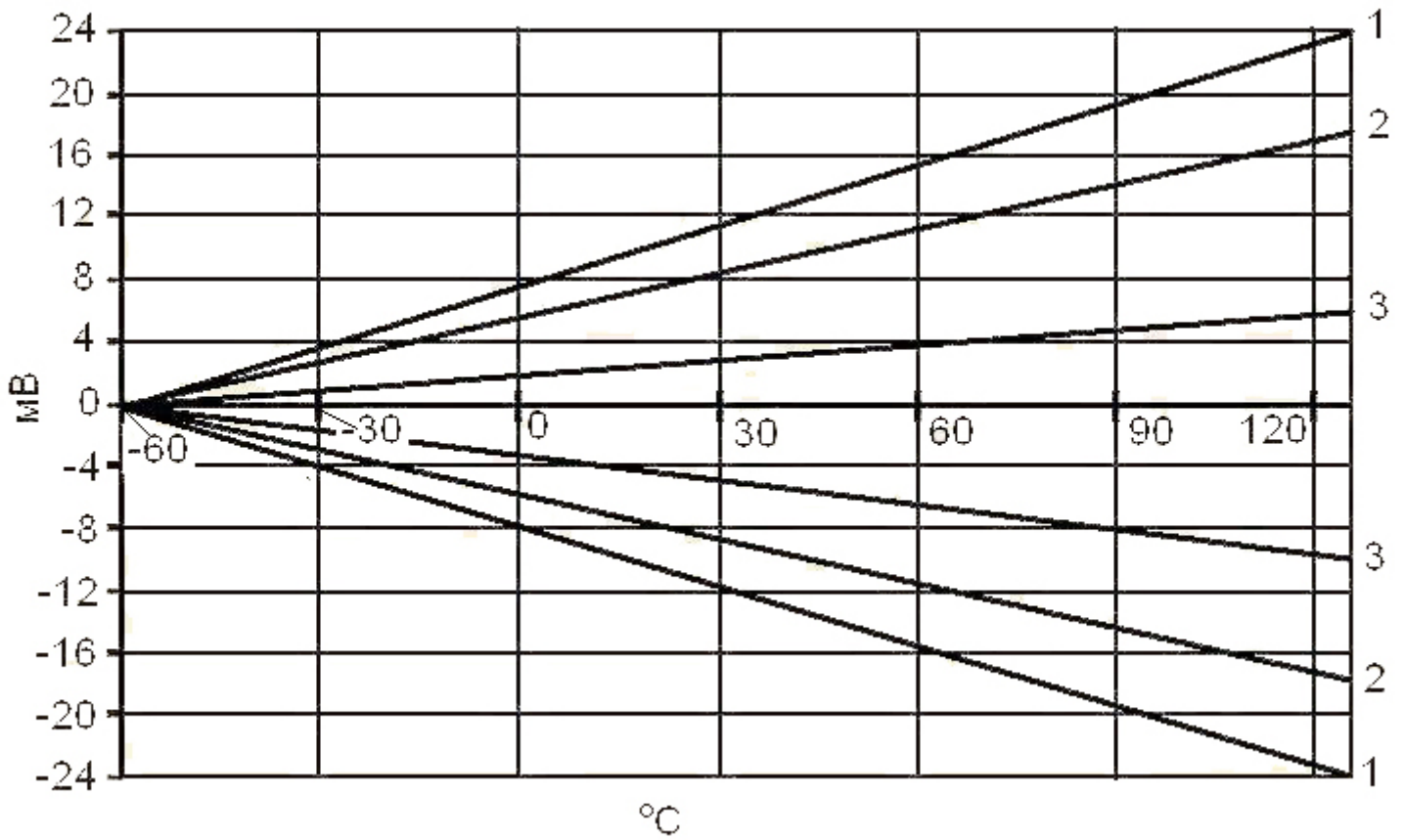
Примечание : Для всех стабилитронов номинальное напряжение стабилизации 6,4 В при номинальном токе стабилизации 7,5 мА

Граничные значения температурного ухода напряжения стабилизации для различных типов стабилитронов в диапазоне температур от -5°C до $+60^{\circ}\text{C}$



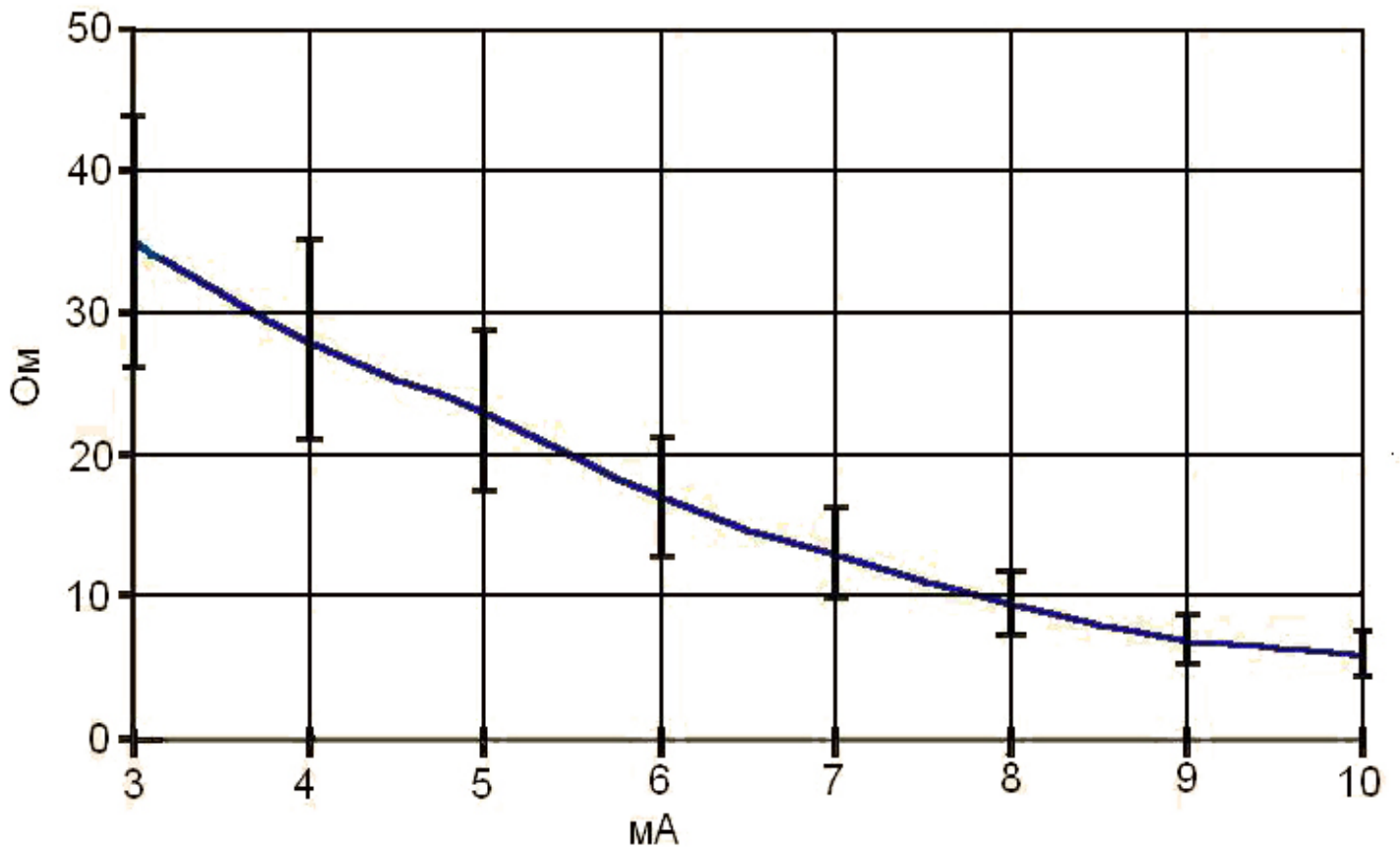
1. Стабилитроны с 2С117А, 2 - 2С117Б, 3 - 2С117В

Граничные значения температурного ухода напряжения стабилизации для различных типов стабилитронов в диапазоне температур от -60°C до $+125^{\circ}\text{C}$

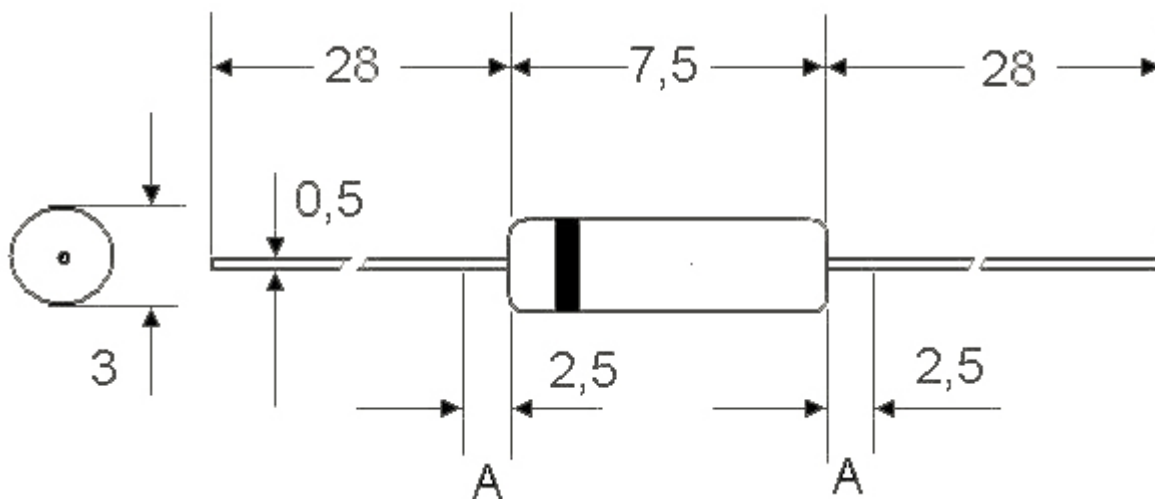
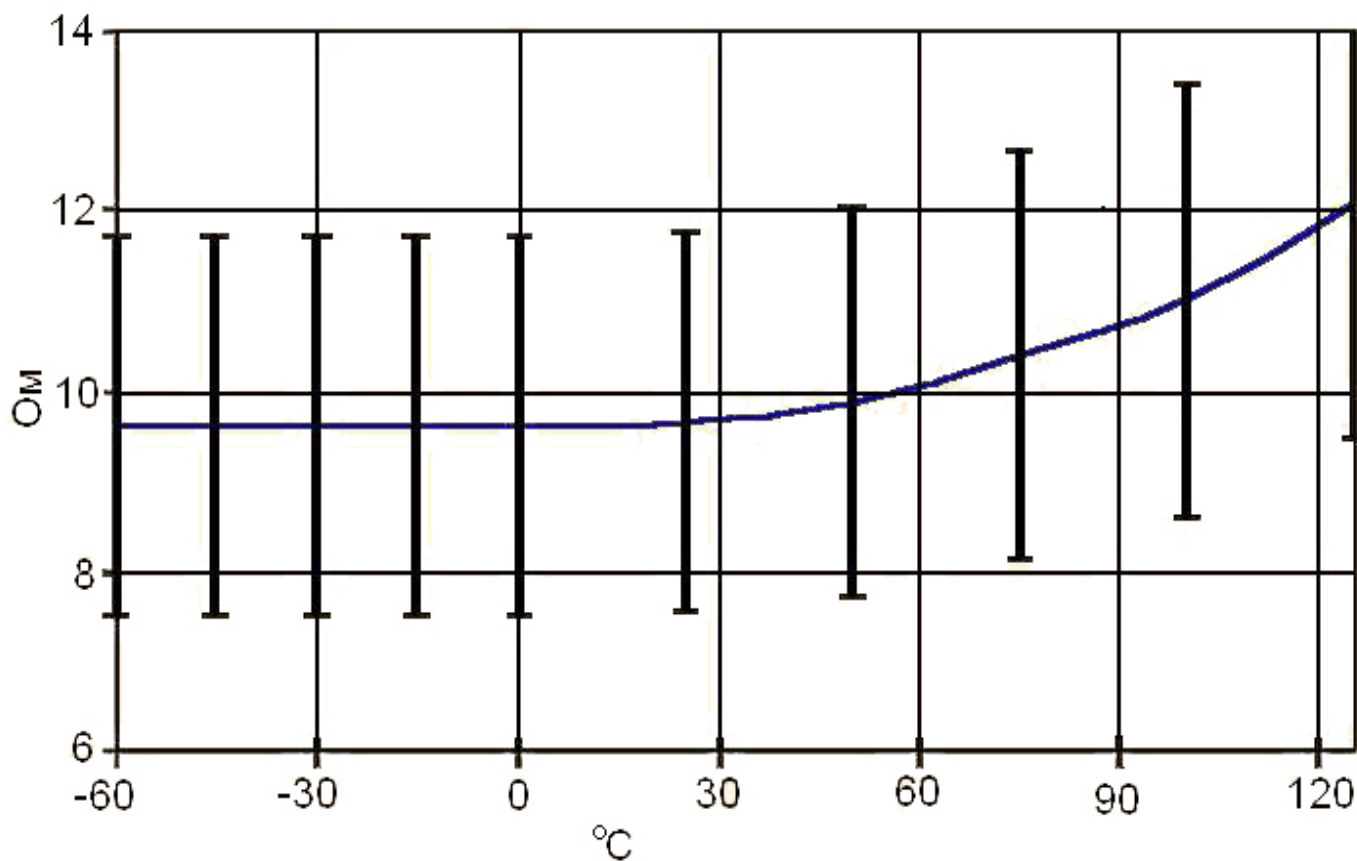


1. Стабилитроны с 2С117А, 2 - 2С117Б, 3 - 2С117В

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