

Стабилитроны прецизионные ультрастабильные спецстойкие, термокомпенсированные 2С117Ж 2С117И 2С117К

Ультрастабильные, 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 +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.

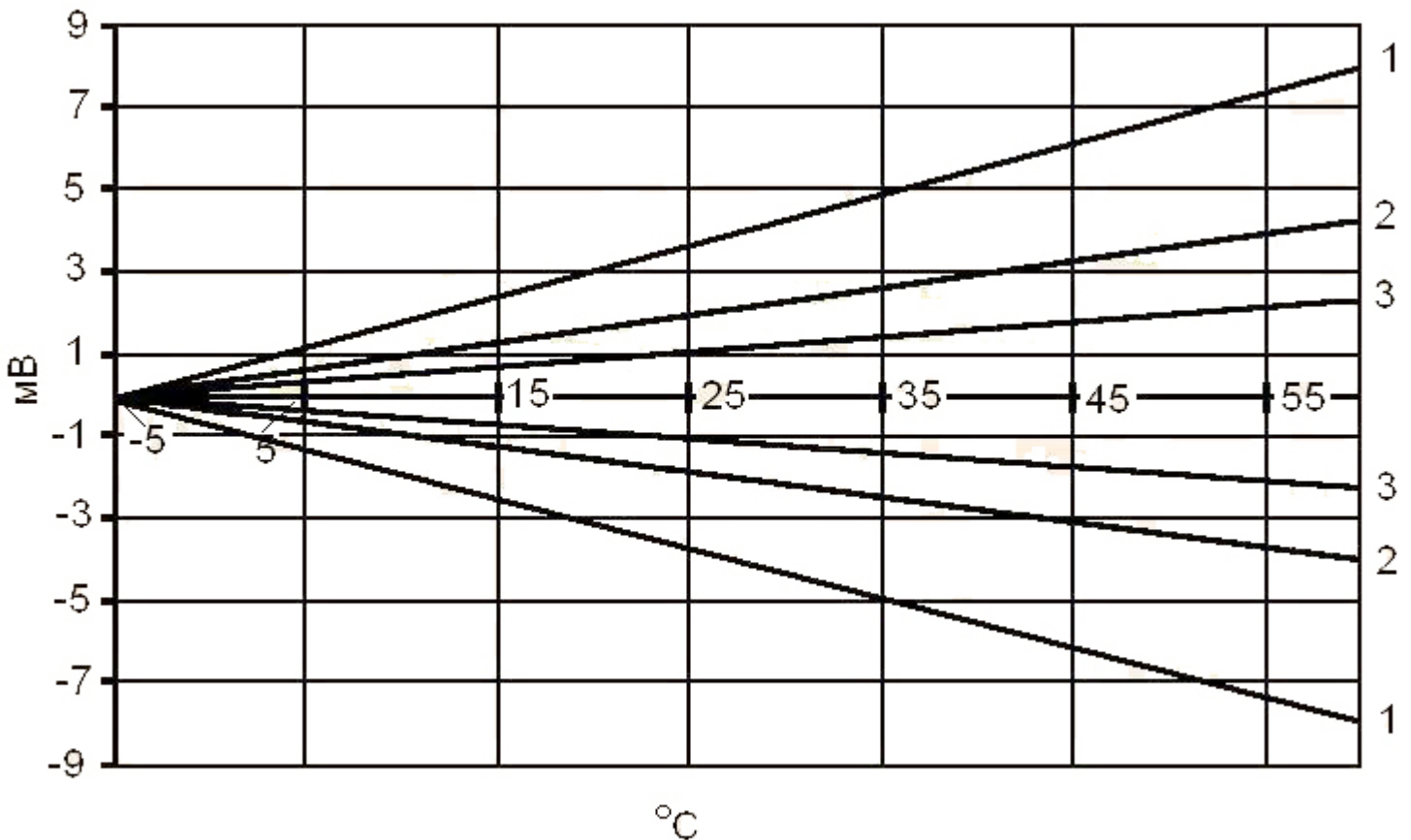
Основные электрические параметры

Наименование параметра (режим измерения) единица измерения	Буквенное обозначение	Норма					
		2С117Ж		2С117И		2С117К	
		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	$\delta U_{ст1}$	-1,3	+1,3	-1,3	+1,3	-1,3	+1,3
	$\delta U_{ст1}$	-3,2	+3,2	-3,2	+3,2	-3,2	+3,2
Временная нестабильность напряжения стабилизации за 6 часов в диапазоне температур среды от 5 ⁰ С до 60 ⁰ С, мкВ	$\delta U_{ст5}$					-140	+140
Временная нестабильность напряжения стабилизации за 10 минут. спустя 15 сек. после включения тока в	$\delta U_{ст3}$					-70	+70

диапазоне температур среды от 5 ⁰ С до 60 ⁰ С, мкВ							
Временная нестабильность напряжения стабилизации за 1 час в диапазоне температур среды от 5 ⁰ С до 60 ⁰ С, мкВ	$\delta U_{ст4}$					-70	+70
Нелинейность температурной зависимости напряжения стабилизации в диапазоне температур среды от 5 ⁰ С до 60 ⁰ С, мкВ	$\Delta U_{л}$						500

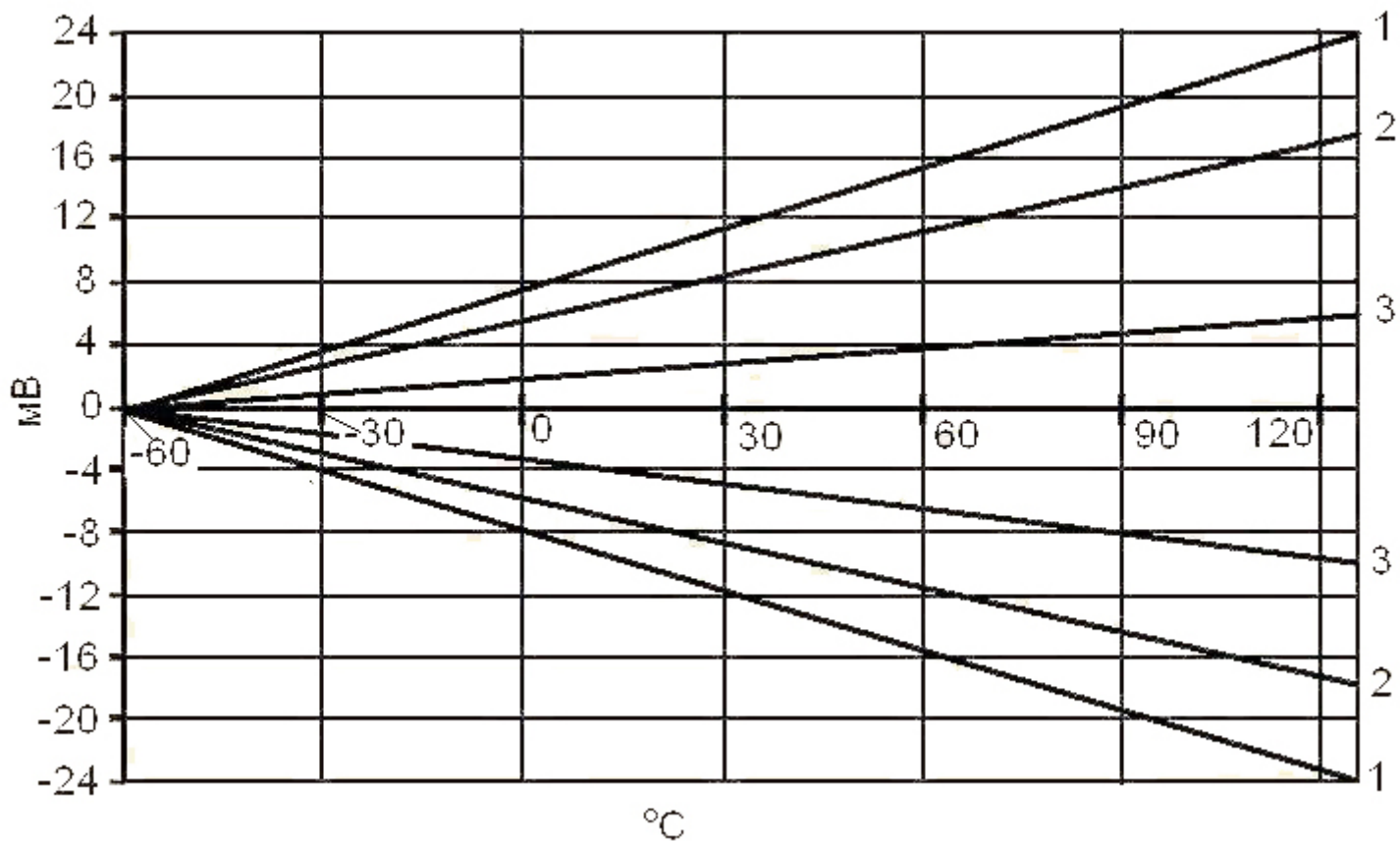
Примечание : Для всех стабилизаторов номинальное напряжение стабилизации 6,4 В при номинальном токе стабилизации 7,5 мА

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



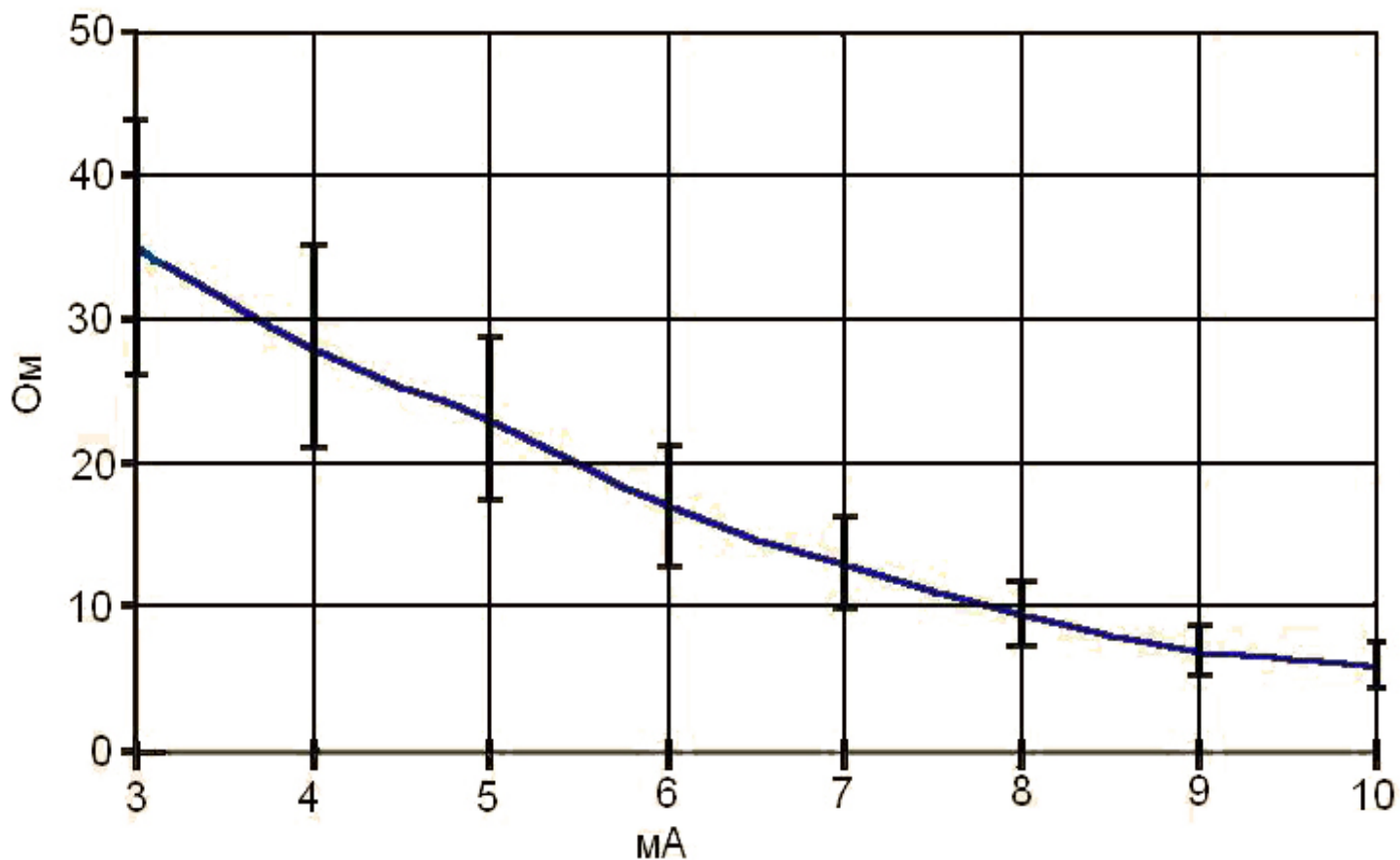
1-стабилизаторы 2С117Ж, 2 - 2С117И, 3 - 2С117К

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

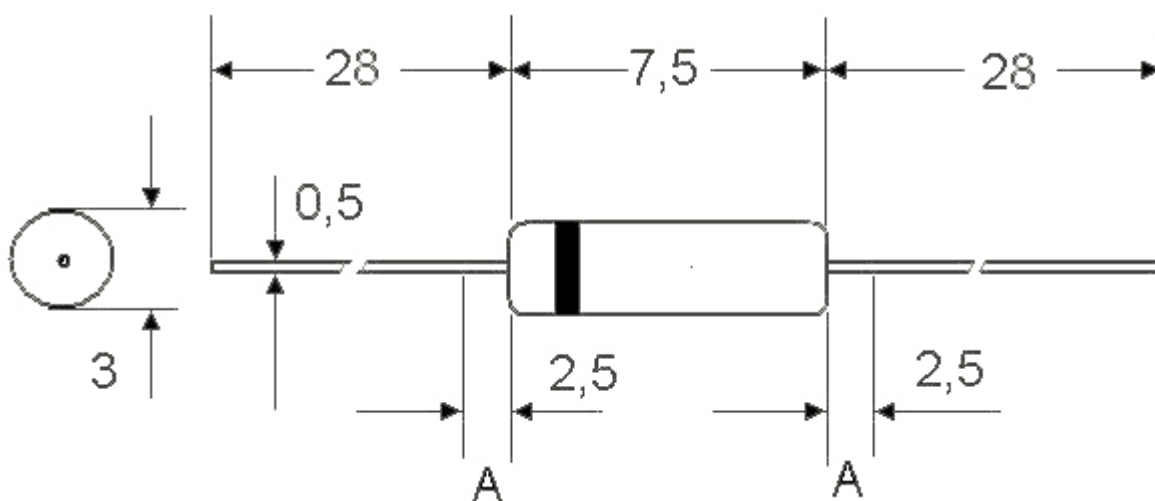
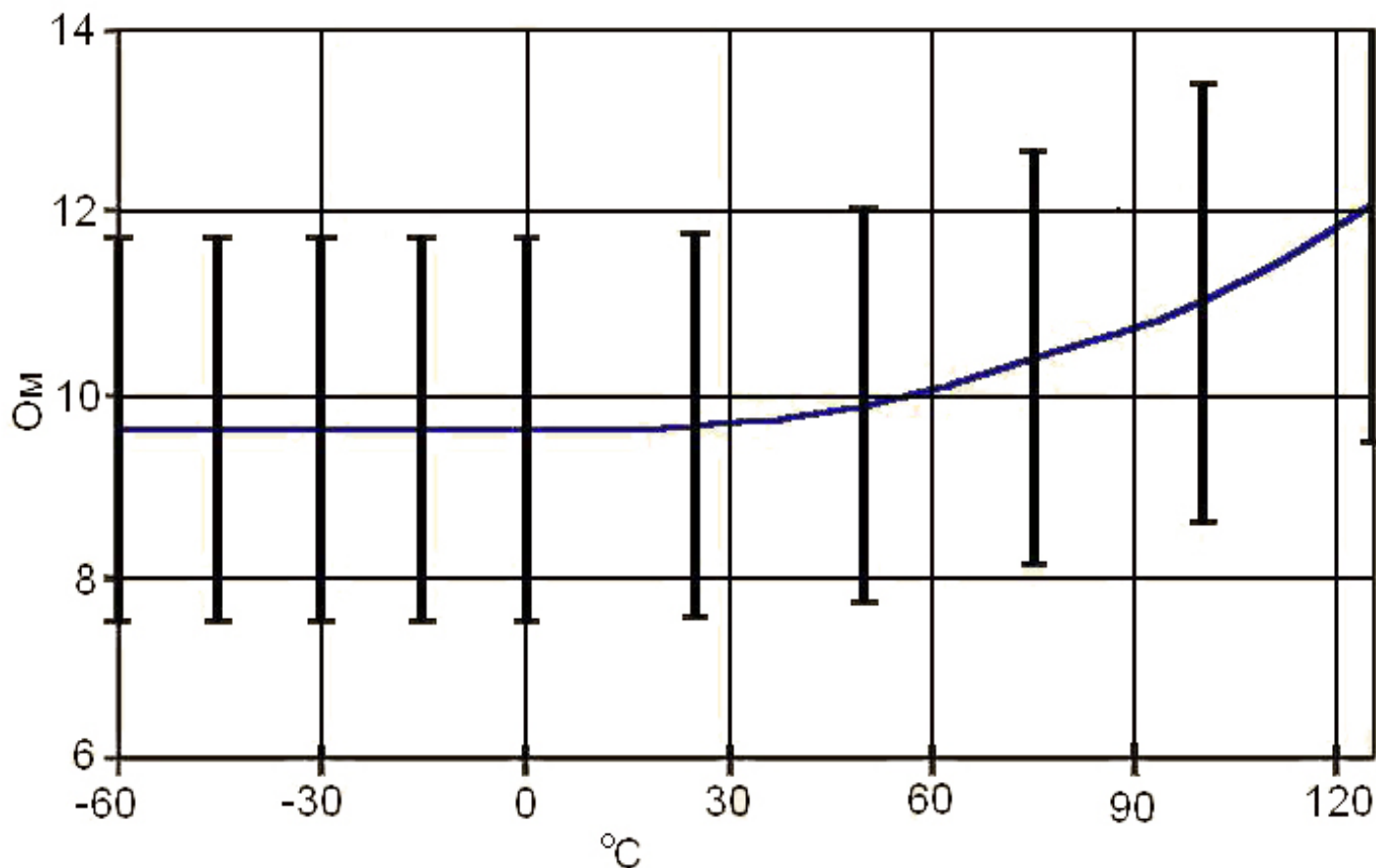


1-стабилитроны 2С117Ж, 2 - 2С117И, 3 - 2С117К

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°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