

Стабилитроны прецизионные ультрастабильные спецстойкие термокомпенсированные 2С117Л 2С117М 2С117Н 2С117П

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 -60°C до $+60^{\circ}\text{C}$ – 10 мА,
- Максимально допустимый постоянный ток стабилизации при температуре среды $+125^{\circ}\text{C}$ – 7.5 мА,
- Максимально допустимая рассеиваемая мощность при температуре среды от -60°C до $+60^{\circ}\text{C}$ - 70 мВт,
- Максимально допустимая рассеиваемая мощность при температуре среды $+125^{\circ}\text{C}$ - мВт.

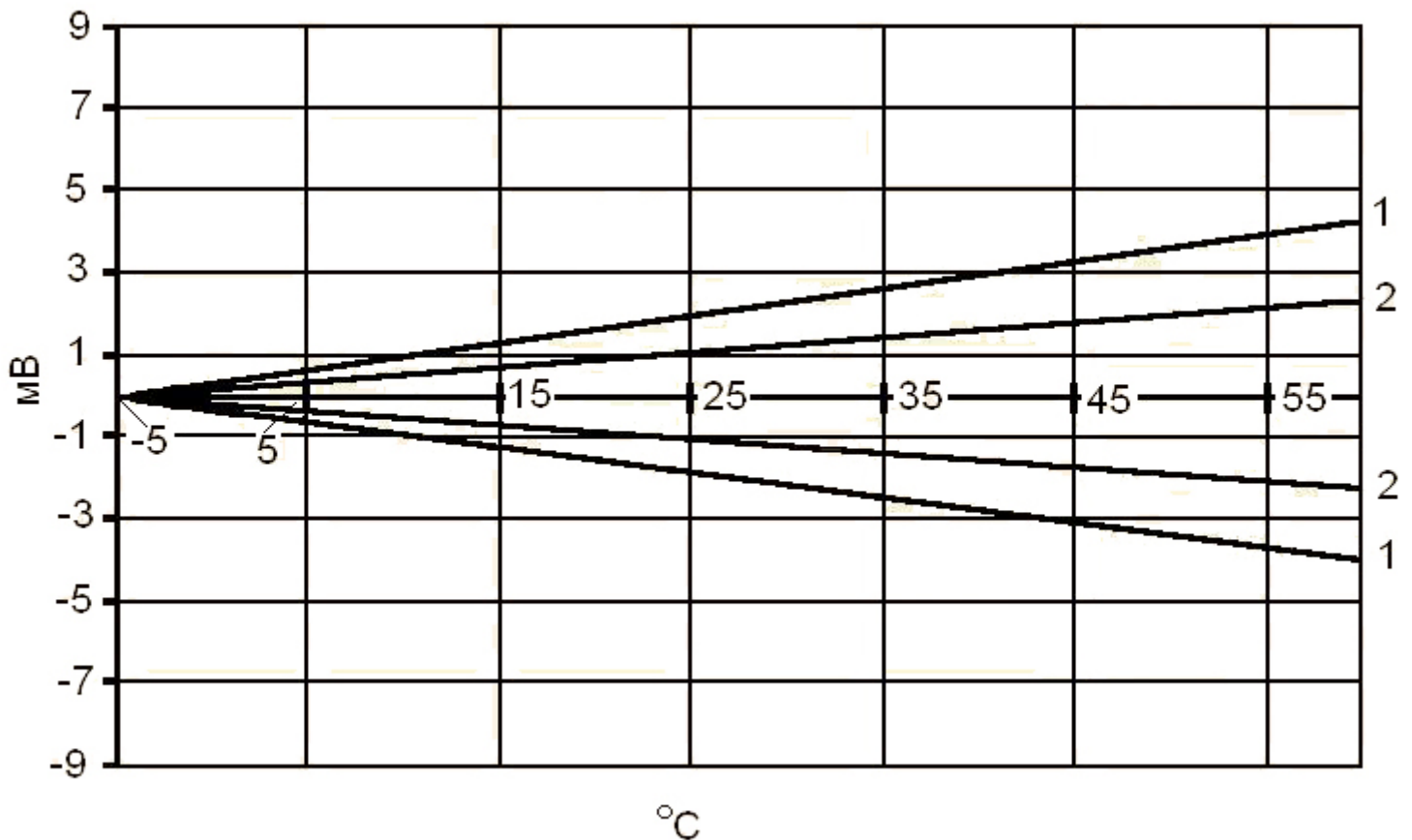
Основные электрические параметры

Наименование параметра (режим измерения) единица измерения	Буквенное обозначение	Норма							
		2С117Л		2С117М		2С117Н		2С117П	
		не менее	не более	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	-5	
Дифференциальное сопротивление при температуре среды: от -60°C до $+60^{\circ}\text{C}$, при 125°C , Ом	$\Gamma_{ст}$								
	$\Gamma_{ст}$		20 30		20 30		20 30		20 30
Временная нестабильность напряжения стабилизации за любые 5000 часов в пределах общей минимальной наработки при температуре среды от -5°C до $+50^{\circ}\text{C}$ от -60°C до $+125^{\circ}\text{C}$, 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	-1,3 -3,2	+1 +3
Временная нестабильность напряжения стабилизации за любые 1000 часов в пределах общей минимальной наработки, гарантируемой индивидуальным аттестатом в диапазоне температур среды от -10°C до	$\delta U_{ст2}$	-0,14	+0,14	-0,14	+0,14	-0,14	+0,14	-0,14	

+60 ⁰ С, мВ, аттестованная при $\Theta=45^0\text{C}$, мВ									
Температурный уход напряжения стабилизации в диапазоне температур окружающей среды от -5 ⁰ С до +60 ⁰ С, мВ	$\Delta U_{\text{ст}\Theta}$	-4,0	+4,0	-2,0	+2,0	-2,0	+2,0		
Температурный коэффициент напряжения стабилизации, усреднённый при температуре окружающей среды от -5 ⁰ С до +60 ⁰ С, %/ ⁰ С	$\alpha_{U_{\text{ст}}}$	-0.001	+0.001	-0.0005	+0.0005	-0.0005	+0.0005		
Напряжение низкочастотных шумов в диапазоне частот от 0,01 Гц до 1 Гц, мкВ	$2U_{\text{ш}}$		-		20		20		
Нелинейность температурной зависимости напряжения стабилизации в диапазоне температур среды от 5 ⁰ С до 60 ⁰ С, мкВ	$\Delta U_{\text{л}}$		-		500		350		
Временная нестабильность напряжения стабилизации за 6 часов в диапазоне температур среды от 5 ⁰ С до 60 ⁰ С, мкВ	$\delta U_{\text{ст}5}$				-140	+140	-140	+140	
Временная нестабильность напряжения стабилизации за 10 минут. спустя 15 сек. после включения тока в диапазоне температур среды от 5 ⁰ С до 60 ⁰ С, мкВ	$\delta U_{\text{ст}3}$				-70	+70	-70	+70	
Временная нестабильность напряжения стабилизации за 1 час в диапазоне температур среды от 5 ⁰ С до 60 ⁰ С, мкВ	$\delta U_{\text{ст}4}$				-70	+70	-70	+70	

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

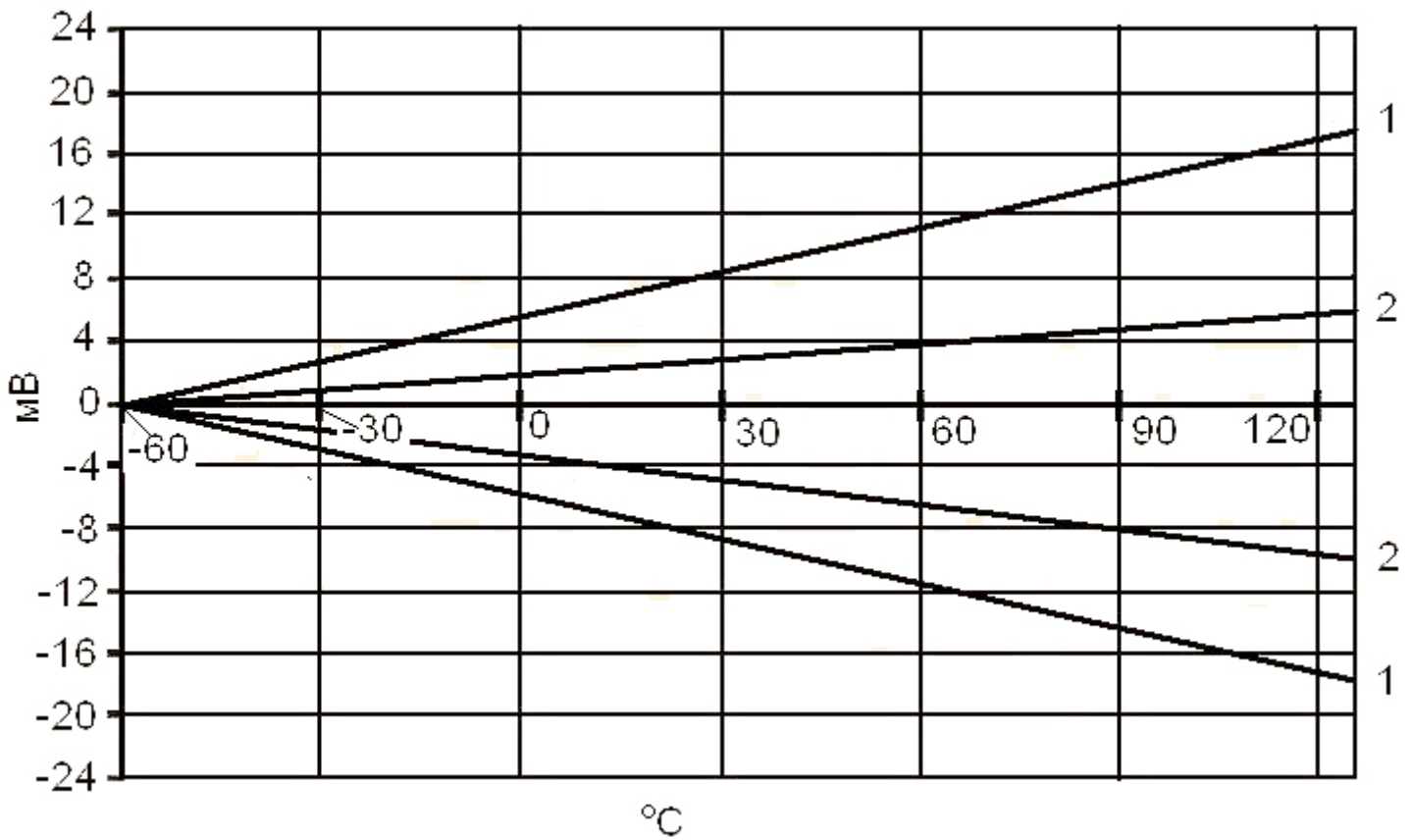
Граничные значения температурного ухода напряжения стабилизации для различных типов стабилизаторов в диапазоне температур от -5⁰С до +60⁰С



1 - стабилизатор 2С117Л, 2 - 2С117М, Н, П.

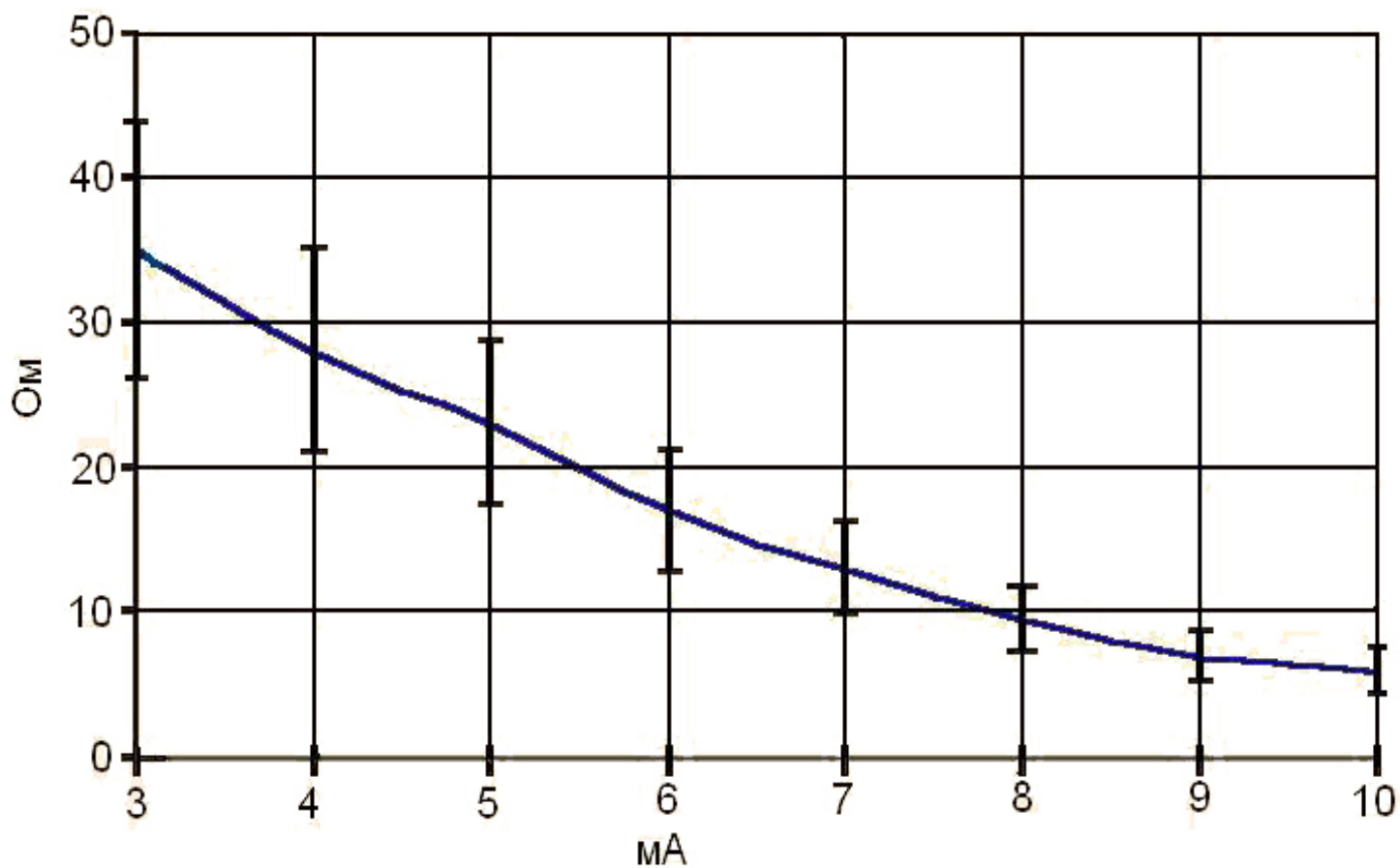
Граничные значения температурного ухода напряжения стабилизации для различных типов стабилизаторов

стабилитронов в диапазоне температур от -60°C до $+125^{\circ}\text{C}$

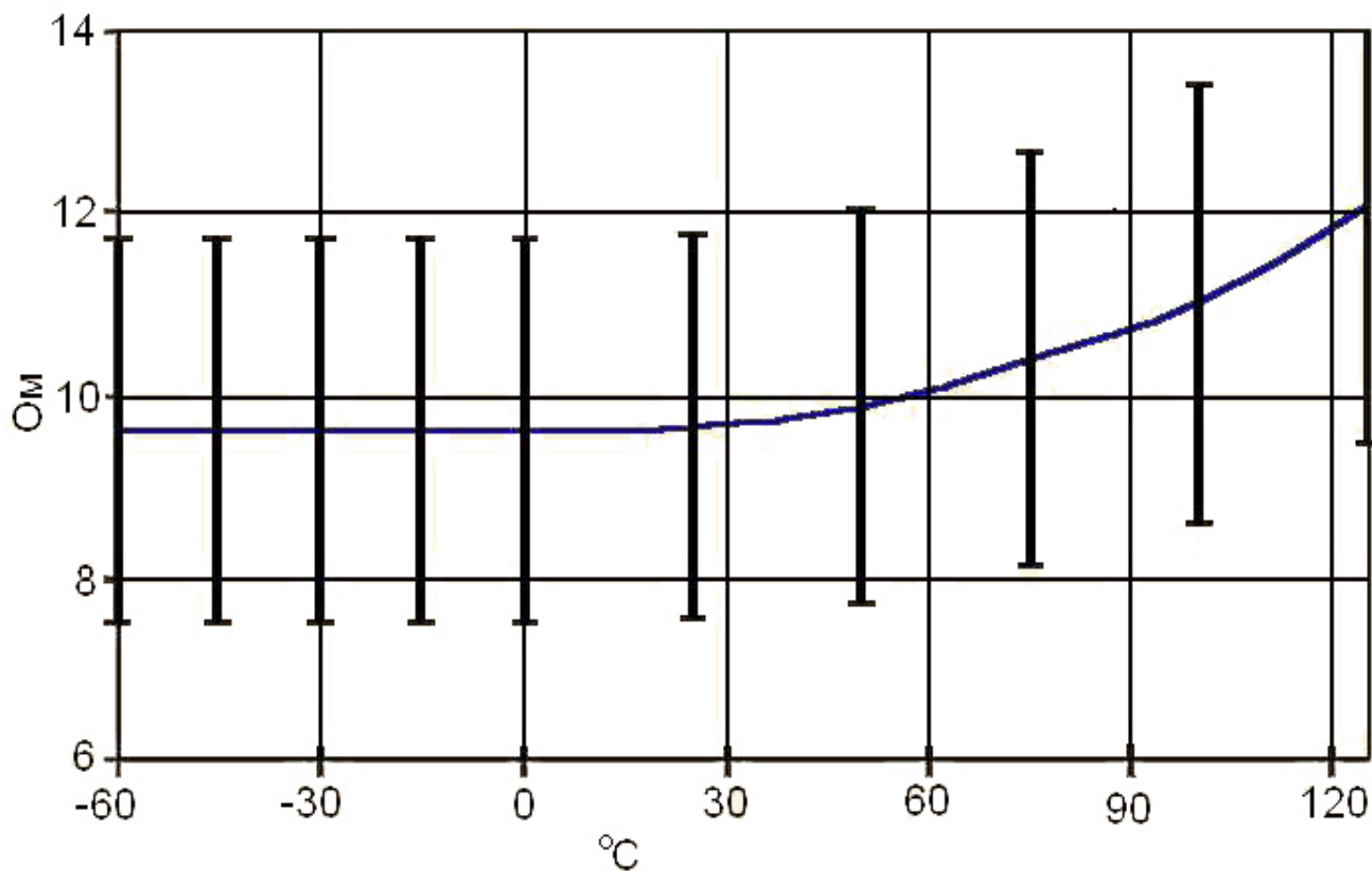


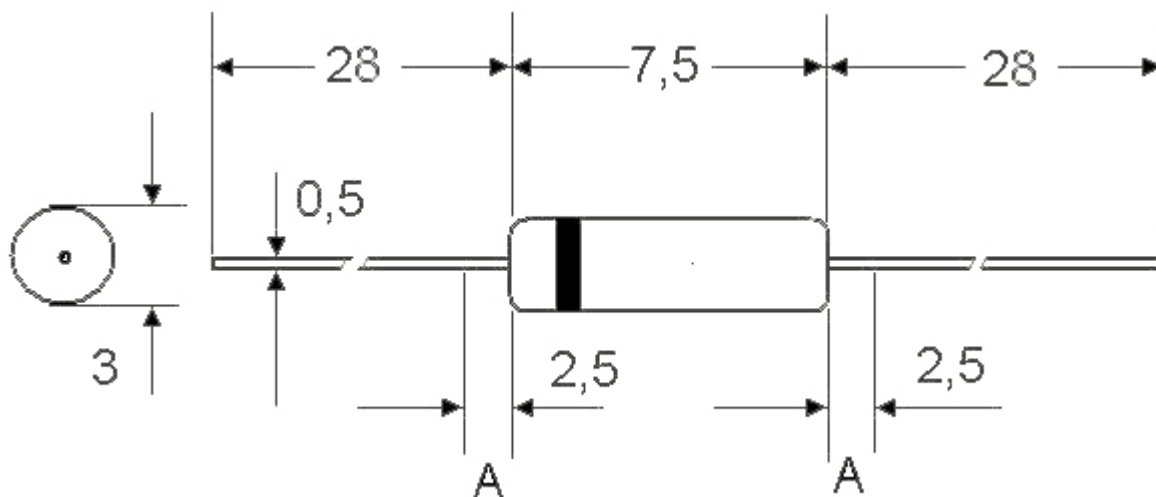
1 - стабилитрон 2C117Л, 2 - 2C117М, Н, П.

Типовая зависимость дифференциального сопротивления от тока стабилизации при температуре $+25^{\circ}\text{C}$ 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 А не регламентированы

Рекомендации по монтажу:

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

Температура припоя при пайке не более 240 °С.