

Стабилитроны прецизионные, термокомпенсированные КС108А КС108Б КС108В

Термокомпенсированные стабилитроны в металлостеклянном корпусе, с номинальным напряжением стабилизации 6,4 В и предназначены для использования в качестве источника опорного напряжения в прецизионной аппаратуре.

Механические характеристики :

КОРПУС: герметичный , металло-стеклянный

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 Θ от - 60°C до +60°C – 10 мА,

Максимально допустимый постоянный ток стабилизации при Θ при +125°C – 7.5 мА,

Максимально допустимая рассеиваемая мощность при Θ от - 60°C до +60°C - 70 мВт,

Максимально допустимая рассеиваемая мощность при Θ от +125°C - 50 мВт.

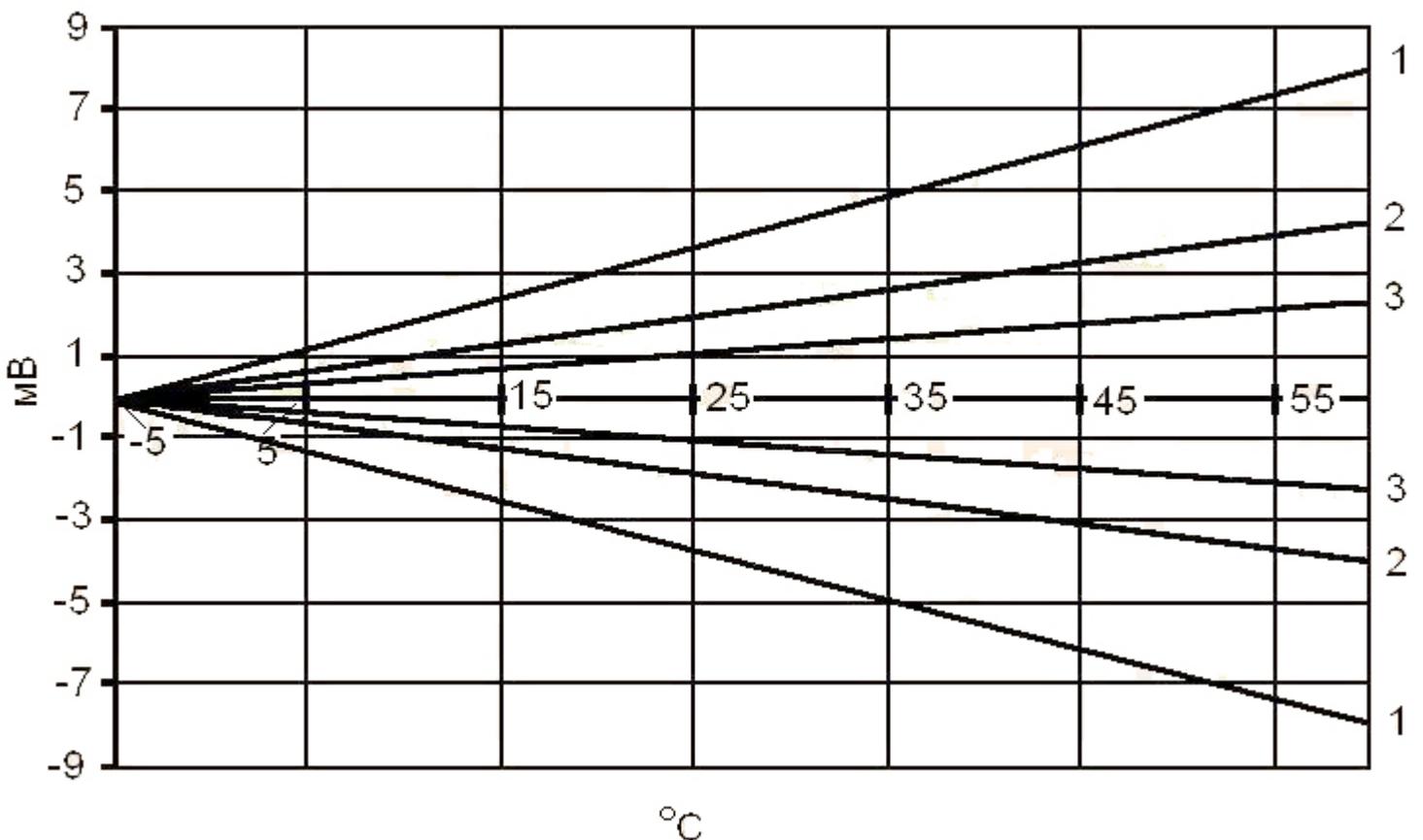
Основные электрические параметры

Наименование параметра (режим измерения) единица измерения	Буквенное обозначение	Норма					
		КС108А		КС108Б		КС108В	
		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°C до +60°C, Ом при 125°C, Ом	$r_{ст}$		15		15		15
	$r_{ст}$		40		40		40
Дифференциальное сопротивление при минимальном токе 3 мА, Ом	$r_{ст1}$		70		70		70
Временная нестабильность напряжения стабилизации за любые 5000 часов в пределах общей минимальной наработки при температуре	$\delta U_{ст1}$ $\delta U_{ст1}$	-1,3	+1,3	-1,3	+1,3	-1,3	+1,3

среды от -5°C до $+50^{\circ}\text{C}$ от -60°C до $+125^{\circ}\text{C}$, мВ		-3,2	+3,2	-3,2	+3,2	-3,2	+3,2
Температурный уход напряжения стабилизации в диапазоне температур окружающей среды от -5°C до $+60^{\circ}\text{C}$, мВ	$\Delta U_{\text{ст}}$	-8,4	+8,4	-4,2	+4,2	-2,1	+2,1
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

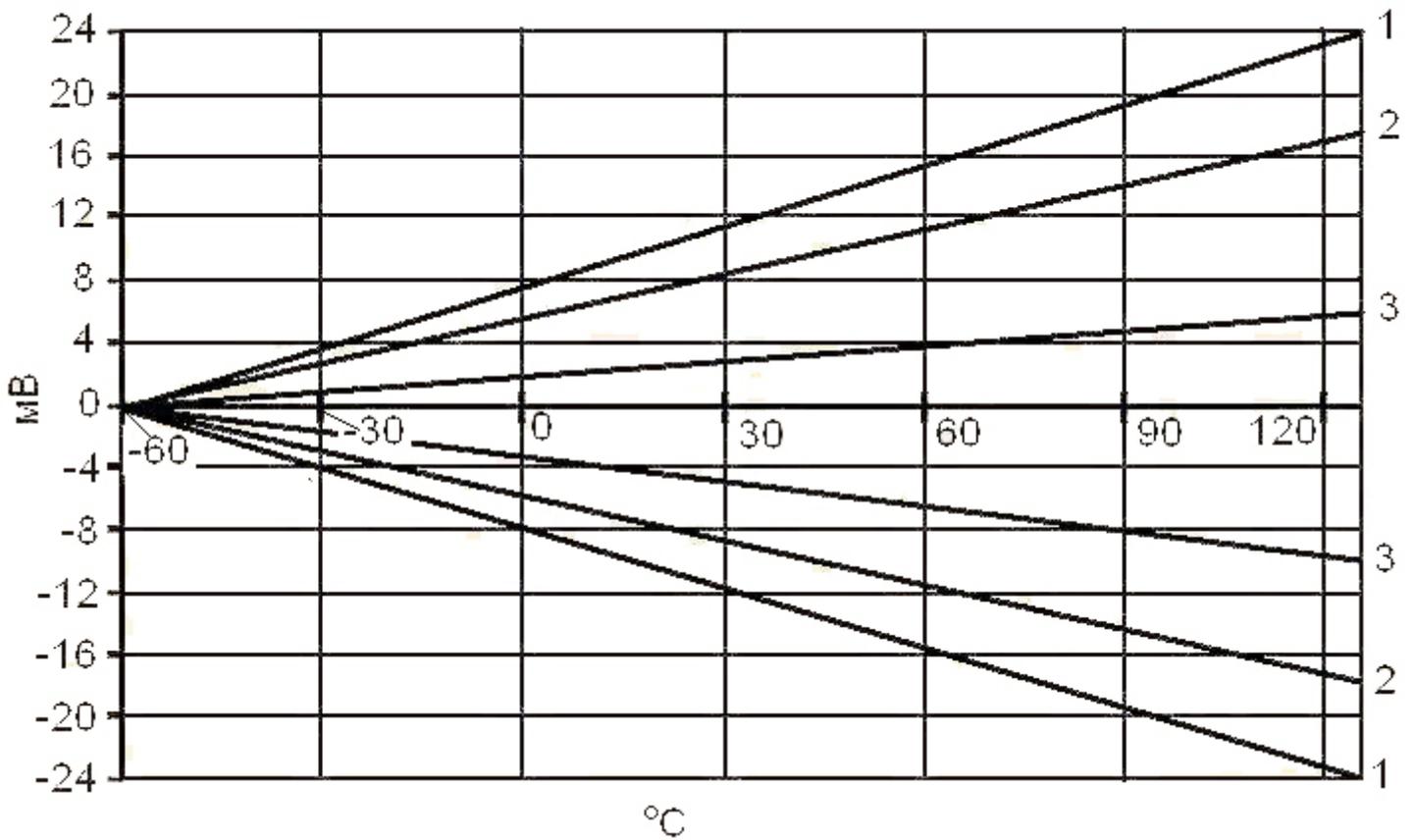
Примечание : Для всех стабилизаторов номинальное напряжение стабилизации 6,4 В при номинальном токе стабилизации 7,5 мА

Граничные значения температурного ухода напряжения стабилизации для различных типов стабилизаторов в диапазоне температур от -5°C до $+65^{\circ}\text{C}$



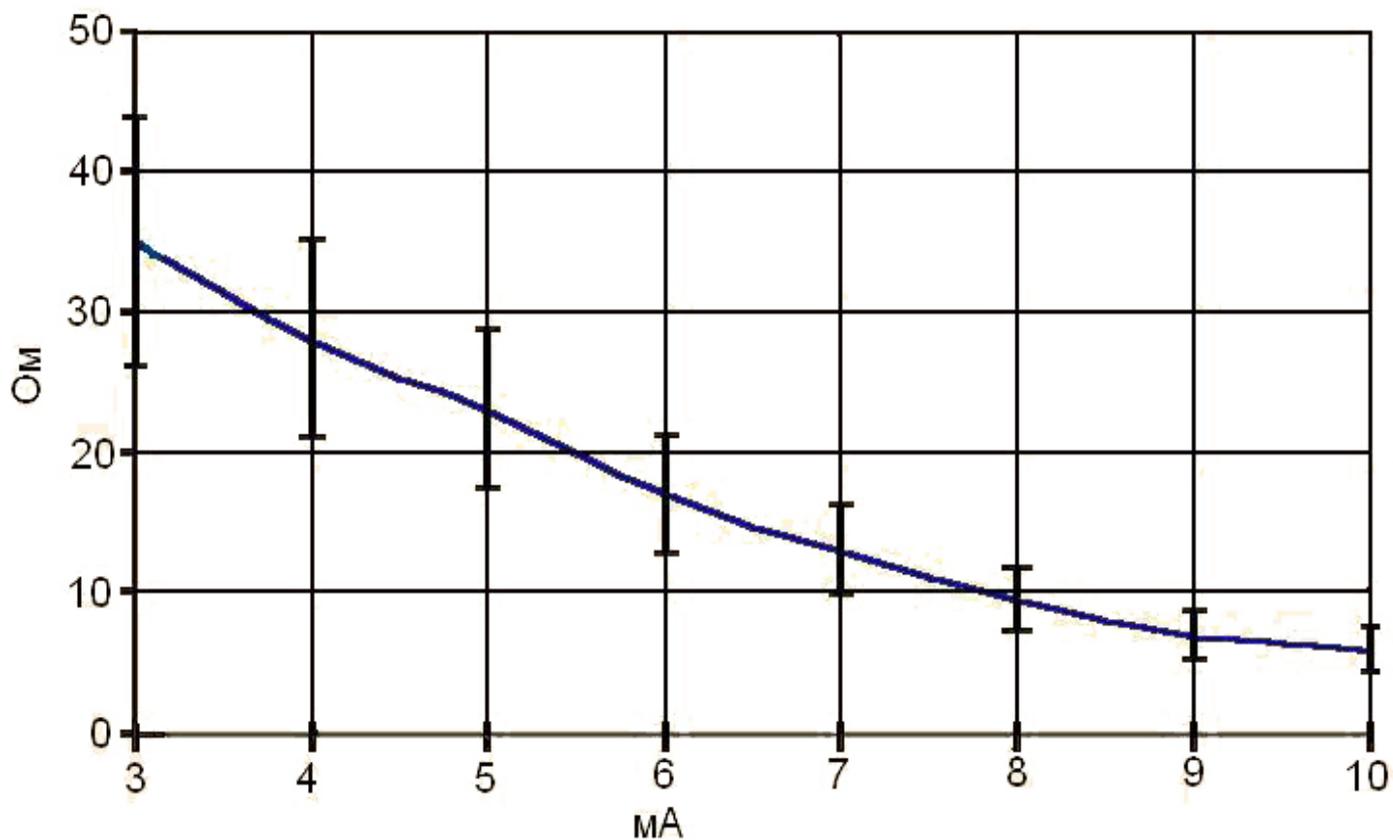
1-стабилизаторы KC108A, 2 - KC108B ,3 - KC108V

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

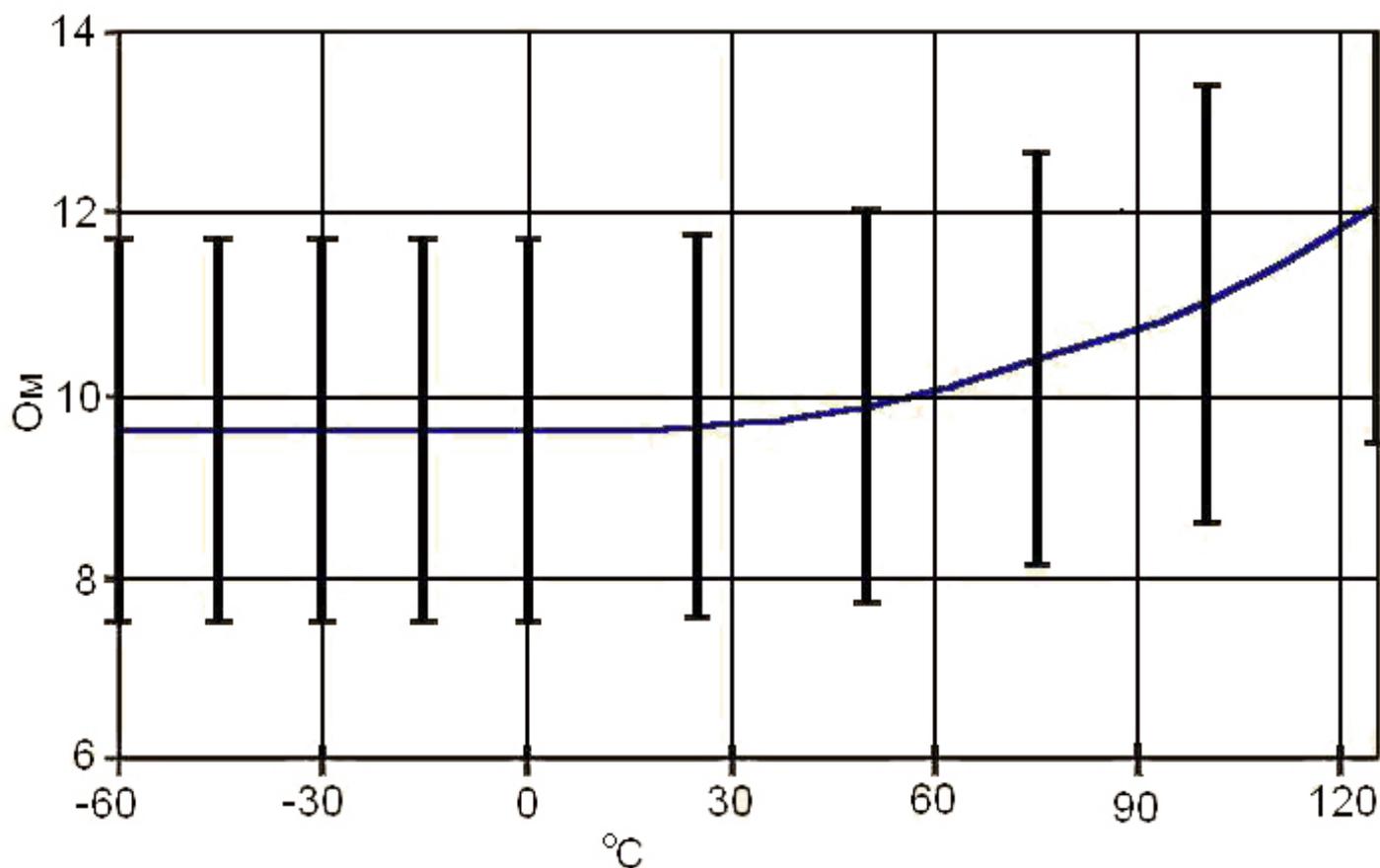


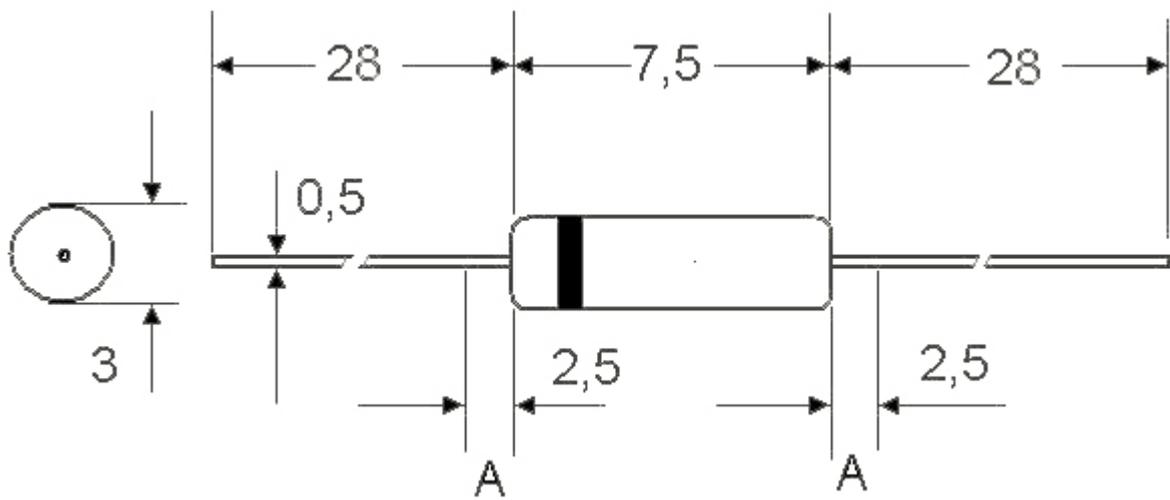
1-стабилитроны KC108A, 2 - KC108B, 3 - KC108V

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