

Основные электрические параметры.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
для типов 2С117Л, 2С117М, 2С117Н, 2С117П

Наименование параметра, единица измерения, режим 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 $U_{ст} = 6,4$ В, %	$\Delta U_{ст}$	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5
Дифференциальное сопротивление в диапазоне температуры среды от минус 60°C до плюс 60°C, Ом при 125°C, Ом	$r_{ст}$		20		20		20		20
	$r_{ст}$		30		30		30		30
Временная нестабильность напряжения стабилизации за любые 5000 ч. в пределах общей минимальной наработки при температуре среды от минус 60°C до плюс 60°C, мВ	$\delta U_{ст1}$	-1,3	+1,3	-1,3	+1,3	-1,3	+1,3	-1,3	+1,3
от минус 60°C до плюс 125°C, мВ	$\delta U_{ст1}$	-3,2	+3,2	-3,2	+3,2	-3,2	+3,2	-3,2	+3,2
Временная нестабильность напряжения стабилизации за любые 1000 ч. в пределах минимальной наработки, гарантируемая индивидуальным аттестатом в диапазоне температур от минус 10°C до плюс 60°C, аттестованная при $\theta = 45$ °C, мВ	$\delta U_{ст2}$	-0,14	+0,14	-0,14	+0,14	-0,14	+0,14	-0,14	+0,14
Температурный уход напряжения стабилизации в диапазоне температур среды от 5°C до 60°C, мВ	$\Delta U_{ст\theta}$	-4,0	+4,0	-2,0	+2,0	-2,0	+2,0	-2,0	+2,0
Температурный коэффициент напряжения стабилизации, усредненный при температуре среды от 5°C до 60°C, %/°C	$\alpha U_{ст}$	-0,001	+0,001	-0,0005	+0,0005	-0,0005	+0,0005	-0,0005	+0,0005
Напряжение низкочастотных шумов в диапазоне частот от 0,01 Гц до 1 Гц, мкВ	$2 U_{ш}$				20		20		20
Нелинейность температурной зависимости напряжения стабилизации в диапазоне температур среды от 5°C до 60°C, мкВ	$\Delta U_{л}$				500		350		430
Временная нестабильность напряжения стабилизации за 6 ч. в диапазоне температур среды от 5°C до 60°C, мкВ	$\delta U_{ст5}$			-140	+140	-140	+140	-140	+140
Временная нестабильность напряжения стабилизации за 10 мин. спустя 15 с. после включения тока в диапазоне температур среды от 5°C до 60°C, мкВ	$\delta U_{ст3}$			-70	+70	-70	+70	-70	+70
Временная нестабильность напряжения стабилизации за 1 ч. в диапазоне температур среды от 5°C до 60°C, мкВ				-70	+70	-70	+70	-70	+70

Примечания:

1. Параметры $\Delta U_{ст}$, $r_{ст}$, $\delta U_{ст1}$, $\delta U_{ст2}$, $\delta U_{ст3}$, $\delta U_{ст4}$, $2 U_{ш}$, $\Delta U_{ст\theta}$, $\Delta U_{л}$ измеряются при номинальном токе стабилизации $I_{ст} = 7,5$ мА с погрешностью задания +1%.

2. Норма на параметр $2 U_{ш}$ приведена для всего диапазона рабочих температур от минус 60°C до плюс 60°C.

Нормы на параметры $\delta U_{ст3}$, $\delta U_{ст4}$, $\delta U_{ст5}$ приведены для любой фиксированной температуры в диапазоне от 5°C до 60°C.

Параметр $\delta U_{ст3}$ измеряется при токе, которому соответствует $\alpha U_{ст}$ не более $\pm 0,0001\%/^{\circ}\text{C}$.