

**РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ  
ТОНКОСЛОЙНЫЕ МЕТАЛЛООКИСНЫЕ**

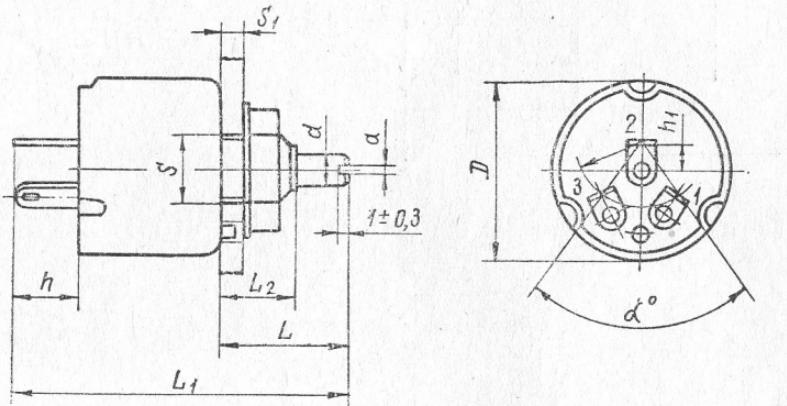
СН2-1

Переменные непроволочные тонкослойные металлоокисные резисторы СП2-1 предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного тока в нормальных климатических условиях, а также в условиях сухого и влажного тропического климата, в аппаратуре эксплуатируемой по категориям П и Н.

Резисторы изготавливаются четырех видов:

СП2-1а-0,5; СП2-1а-1 — без стопорения оси (регулировочные)  
СП2-1б-0,5; СП2-1б-1 — со стопорением оси (подстроечные)

СП2-1а-0,5; СП2-1а-1

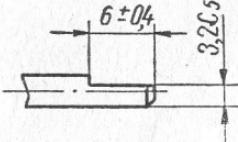
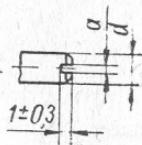


Примечание. Нумерация лепестков на резисторе не маркируется.

## Варианты концов осей

## С О Ш Л И Ц О М

## СЛЫСКОЙ



**РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ  
ТОНКОСЛОЙНЫЕ МЕТАЛЛООКИСНЫЕ**

Мощность рассеяния 0,5 и 1 вт

**СП2-1**

Вид резистора	D max	L max	L 2max	A	a	s	h <sub>1max</sub>	R max	d <sub>1</sub>	Исполнение	
										нормальное	тропическое на панели
СП2-1а-0,5	16	12±0,5	31,5							12,8	13,9
		16±0,5	35,5							13,0	14,2
		20±0,5	39,5	6,8	5,7±0,3	M6	3X <sub>4</sub>	0,4A <sub>7</sub>	5,8±0,5	2,7	1,0-2,5
СП2-1а-1	21	12±0,5	35,5							13,2	14,5
		16±0,5	39,5							13,5	14,8
		20±0,5	43,5	8,8	8±0,3	M8×1	4X <sub>4</sub>	0,8A <sub>7</sub>	7,5	2,8	23,5
СП2-16-0,5	16	16±0,5	39,5	10,8	5,7±0,3	M6	3X <sub>4</sub>	0,4A <sub>7</sub>	70°±10'	6,6A <sub>7</sub>	24,0
		20±0,5	44,5								24,5
		25±0,5	44,5								25,0
СП2-16-1	21	16±0,5	39,5							26,9	27,4
		20±0,5	43,5								27,9
		25±0,5	48,5								1,5-3,0
СП2-16-1	16	16±0,5	35,5							28,5	
		20±0,5	39,5								
		25±0,5	44,5								
СП2-16-1	21	16±0,5	39,5							24,5	
		20±0,5	43,5								
		25±0,5	48,5								
* Размеры для тропического исполнения резисторов.											

**РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ  
ТОНКОСЛОЙНЫЕ МЕТАЛЛООКИСНЫЕ**

Мощность рассеяния 0,5 и 1 вт

**СП2-1**

9. Испытательное напряжение . . . . . 1000 в постоянного тока  
или 710 в (эфф.) переменного тока

10. Уровень шумов . . . . . не более 5 мкв/в

11. Сопротивление изоляции:

в нормальных климатических условиях . . . не менее 10 000 Мом  
после воздействия относительной влажности воздуха до 98% при  
температуре +40° С

Исполнение резисторов	Время воздейст- вия относитель- ной влажности воздуха, сутки	Порядок измерения сопротивления изоляции	Сопротивле- ние изоляции, не менее, Мом
Нормальное	30	Через 15 мин после изъятия	5
		Через 24 ч после изъя- тия	50
	4	Через 2 ч после изъя- тия	100
Тропическое	30	Через 15 мин после изъятия	10
		Через 24 ч после изъя- тия	20
	6	Через 2 ч после изъя- тия	50

12. Минимальное сопротивление резисторов:

до 100 ом . . . . . не более  $2 \text{ ом} \pm 0,04 R_{\text{н}}$   
свыше 100 ом . . . . . не более 10 ом

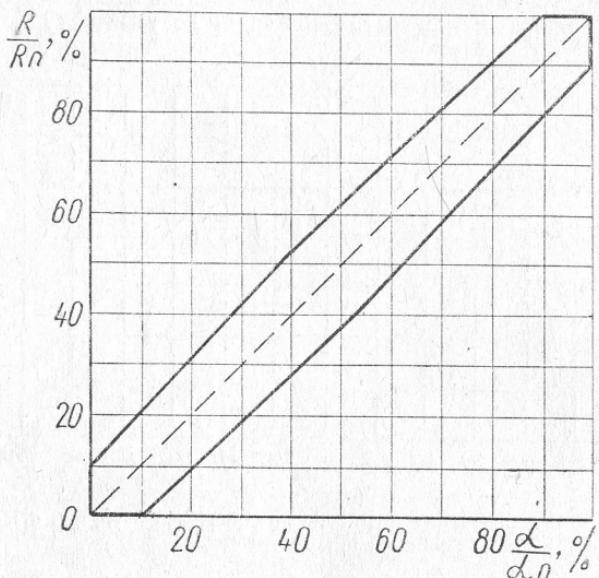
13. Величина начального скачка сопротивле-  
ния резисторов:

до 100 ом . . . . . не более 15%  $R_{\text{н}}$   
свыше 100 ом . . . . . не более 10%  $R_{\text{н}}$

14. Изменение сопротивления после воздей-  
ствия в течение 30 мин импульсной нагрузки, при  
средней мощности, равной номинальной и напря-  
жении, равном  $\sqrt{1000 R_{\text{н}} P_{\text{н}}}$ , но не выше предельно-  
го импульсного, указанного в п. 4, при длитель-  
ности импульса 1—3 мксек . . . . . не более  $\pm 3\%$

РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ  
ТОНКОСЛОЙНЫЕ МЕТАЛЛООКСИСНЫЕ  
Мощность рассеяния 0,5 и 1 вт

СП2-1



$\alpha$  — угол поворота подвижной системы;

$\alpha_n$  — полный угол поворота подвижной системы;

$R$  — сопротивление при данном угле поворота подвижной системы;

$R_n$  — полное сопротивление.

4. Предельное импульсное напряжение при атмосферном давлении  $750 \pm 30$  мм рт. ст.:

СП2-1а-0,5 и СП2-1б-0,5 . . . . .	320 в (пик.)
СП2-1а-1 и СП2-1б-1 . . . . .	450 в (пик.)

Примечание. Работа в импульсном режиме допускается при длительности импульса 1—50 мсек с частотой повторения не более 20 кгц. При этом сумма средней импульсной и постоянной составляющей мощности нагрузки в процентах от допускаемой мощности рассеяния не должна превышать 100%, а отношение максимальной допускаемой мощности в импульсе к номинальной — 1000.

5. Предельное рабочее напряжение при атмосферном давлении 0,05 мм рт. ст.:

СП2-1а-0,5 и СП2-1б-0,5 . . . . .	120 в постоянного или 120 в (эфф.) переменного тока
СП2-1а-1 и СП2-1б-1 . . . . .	170 в постоянного или 170 в (эфф.) переменного тока

**РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ  
ТОНКОСЛОЙНЫЕ МЕТАЛЛООКИСНЫЕ  
Мощность рассеяния 0,5 и 1 вт**

**СП2-1**

**27. Долговечность резисторов:**

нормального и тропического исполнения  
при напряжении, соответствующем  $P_n$   
и температуре до  $125^\circ\text{C}$  . . . . .

не менее 2000 ч

нормального исполнения при снижении  
электрической нагрузки в соответствии  
с п. 7 и температуре выше  $+125$  до  
 $+200^\circ\text{C}$  . . . . .

не менее 500 ч

**28. Изменение сопротивления к концу срока  
службы . . . . .**

не более  $\pm 30\%$

**29. Сохраняемость резисторов в упаковке,  
ЗИП или вмонтированных в аппаратуру . . . . .**

12 лет

**Примечание.** Допускается хранение резисторов в полевых условиях:  
в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия  
солнечной радиации и влаги — не более 3 лет;  
в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной уклад-  
ке — не более 6 лет.

**30. Изменение сопротивления к концу срока  
хранения . . . . .**

не более  $+10\%$   
—5