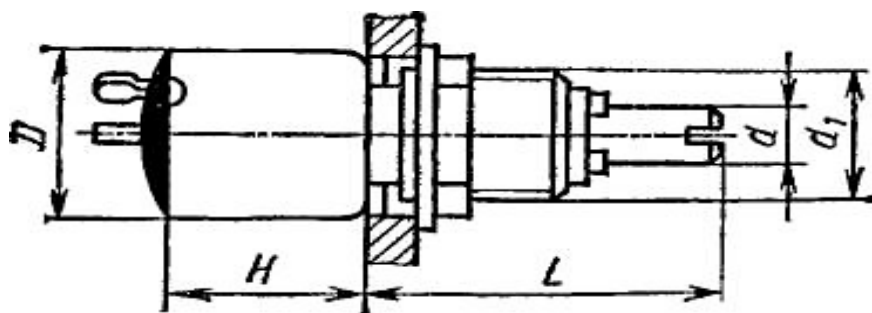


**СПЗ-45а****Резисторы переменные подстроечные  
непроволочные**

Резисторы регулировочные цилиндрические одинарные однооборотные с круговым перемещением подвижной системы предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного тока.

Резисторы СПЗ-45а (0,5 Вт) без фиксаторов и с фиксаторами на корпусе; СПЗ-45а (1; 2 Вт) с фиксаторами на корпусе, для навесного монтажа.

СПЗ-45а



Номинальная мощность, Вт	Размеры, мм				Размер монтажной плоскости до конца вала L, мм	Масса, г, не более	Вид вала
	D	H	d <sub>1</sub>	d			
0,5	12	16	6	3	12,5	6	BC-2
					16,0	6	
					20,0	8	
					25,0	8	
					32,0	8	
1	14	17,5	10	4	12,5	14	BC-2
					16,0	14	
					20,0	14	BC-3
					25,0	16	
					32,0	16	
					40,0	16	
2	21	20,5	10	4	12,5	18	BC-2
					16,0	18	
					20,0	18	
					25,0	20	BC-2 BC-3
					32,0	20	
					40,0	20	

## Основные технические характеристики

Диапазон номинальных сопротивлений .....  $47 \cdot 10^{-6} \text{ Ом}$

Примечание. Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е6 с допусками  $\pm 10$ ;  $\pm 20$  %.

Температурный коэффициент сопротивления:

- до  $68 \text{ Ом}$  .....  $\pm 500 \cdot 10^{-6} \text{ 1/}^\circ\text{C}$
- свыше  $68 \text{ Ом}$  до  $1 \cdot 10^6 \text{ Ом}$  .....  $\pm 250 \cdot 10^{-6} \text{ 1/}^\circ\text{C}$   
 $\pm 500 \cdot 10^{-6} \text{ 1/}^\circ\text{C}$
- свыше  $1 \cdot 10^6 \text{ Ом}$  .....  $\pm 500 \cdot 10^{-6} \text{ 1/}^\circ\text{C}$   
 $\pm 1000 \cdot 10^{-6} \text{ 1/}^\circ\text{C}$

Уровень собственных шумов, не более:

- до  $22 \cdot 10^3 \text{ Ом}$  .....  $5 \text{ мкВ/В}$
- свыше  $22 \cdot 10^3 \text{ Ом}$  до  $100 \cdot 10^3 \text{ Ом}$  .....  $10 \text{ мкВ/В}$
- свыше  $100 \cdot 10^3 \text{ Ом}$  .....  $20 \text{ мкВ/В}$

Напряжение шумов перемещения ..... Не более  $47 \text{ мВ}$

Минимальное сопротивление, не более:

- до  $100 \text{ Ом}$  .....  $8 \text{ Ом}$
- свыше  $100 \text{ Ом}$  до  $1 \cdot 10^3 \text{ Ом}$  .....  $10 \text{ Ом}$
- свыше  $1 \cdot 10^3 \text{ Ом}$  до  $100 \cdot 10^3 \text{ Ом}$  .....  $10 \text{ Ом} + 0,0001 R_n$
- свыше  $100 \cdot 10^3 \text{ Ом}$  до  $1 \cdot 10^6 \text{ Ом}$  .....  $25 \text{ Ом}$
- свыше  $1 \cdot 10^6 \text{ Ом}$  .....  $100 \text{ Ом}$

Начальный скачок, не более:

- $0,5$ ;  $1$ ;  $2 \text{ Вт}$  до  $68 \text{ Ом}$  .....  $25 \%$
- $0,5 \text{ Вт}$  свыше  $68 \text{ Ом}$  .....  $15 \%$
- $1$ ;  $2 \text{ Вт}$  свыше  $68 \text{ Ом}$  .....  $10 \%$

Функциональная характеристика ..... Линейная А

Сопротивление изоляции в нормальных

климатических условиях ..... Не менее  $10\,000 \text{ МОм}$

## Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:

- при номинальной электрической нагрузке ..... От  $-60$  до  $+85 \text{ }^\circ\text{C}$
- при снижении электрической нагрузки до  $0,1 R_n$  ..... От  $-60$  до  $+155 \text{ }^\circ\text{C}$

Относительная влажность воздуха при

температуре  $+35 \text{ }^\circ\text{C}$  ..... До  $98 \%$

Пониженное атмосферное давление ..... До  $0,00013 \text{ Па}$   
( $10^{-6} \text{ мм рт. ст.}$ )

Предельное рабочее напряжение постоянного  
или переменного тока:

- 0,5 Вт ..... 50 В
- 1 Вт ..... 250 В
- 2 Вт ..... 600 В

Износоустойчивость:

- до 680 Ом ..... 25000 циклов
- свыше 680 Ом ..... 50 000 циклов

Угол поворота подвижной системы:

- 0,5 Вт ..... 230
- 1 Вт ..... 245
- 2 Вт ..... 255

Момент статического трения подвижной системы ..... 7,4-58,9 мН·м  
(75-600 г·см)

Минимальная наработка ..... 20 000 ч

Минимальная наработка при снижении электрической  
нагрузки до 0,5 P<sub>н</sub> при температуре + 55 °С ..... 100 000 ч

Срок сохраняемости ..... 25 лет