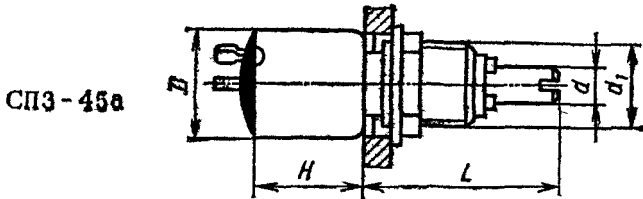


# СПЗ-45а

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), РП1-46а (0,5 Вт), РП1-46в (1 Вт), РП1-46д (2 Вт), РП1-46е (2 Вт) с фиксаторами на корпусе, для навесного монтажа.

Резисторы РП1-46д имеют высокую износостойчивость, резисторы РП1-46е — повышенную точность функциональной характеристики.



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 BC-3
					16,0	14	
					20,0	14	
					25,0	16	
					32,0	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						

Диапазон номинальных сопротивлений 47—10·10<sup>6</sup> Ом

Примечание. Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е6 с допусками ±10; ±20 %.

Температурный коэффициент сопротивления:

до 68 Ом	±500·10 <sup>-6</sup> 1/°C
свыше 68 Ом до 1·10 <sup>6</sup> Ом	±250·10 <sup>-6</sup> 1/°C;
	±500·10 <sup>-6</sup> 1/°C
свыше 1·10 <sup>6</sup> Ом	±500·10 <sup>-6</sup> 1/°C
	±1000·10 <sup>-6</sup> 1/°C

Уровень собственных шумов, не более:

до 22·10 <sup>3</sup> Ом	5 мкВ/В
свыше 22·10 <sup>3</sup> Ом до 100·10 <sup>3</sup> Ом	10 мкВ/В
свыше 100·10 <sup>3</sup> Ом	20 мкВ/В

Напряжение шумов перемещения . . . . . Не более 47 мВ

Минимальное сопротивление, не более:

до 100 Ом	8 Ом
свыше 100 Ом до 1·10 <sup>3</sup> Ом	10 Ом
свыше 1·10 <sup>3</sup> Ом до 100·10 <sup>3</sup> Ом	10 Ом + 0,0001 R <sub>n</sub>
свыше 100·10 <sup>3</sup> Ом до 1·10 <sup>6</sup> Ом	25 Ом
свыше 1·10 <sup>6</sup> Ом	100 Ом

Начальный скачок, не более:

0,5; 1; 2 Вт до 68 Ом	25 %
0,5 Вт свыше 68 Ом	15 %
1; 2 Вт свыше 68 Ом	10 %

Функциональная характеристика . . . . . Линейная А

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях . . . . . Не менее 10 000 МОм

### Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:

при номинальной электрической нагрузке	От -60 до +85 °C
при снижении электрической нагрузки до 0,1 P <sub>n</sub>	От -60 до +155 °C

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °C

До 98 %

Пониженное атмосферное давление

До 0,00013 Па  
(10<sup>-6</sup> мм рт. ст.)

Предельное рабочее напряжение постоянного или переменного тока:

0,5 Вт	250 В
1 Вт	250 В
2 Вт	600 В

Износостойчивость:

до 680 Ом	25 000 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>n</sub> при температуре +55 °C

100 000 ч

Срок сохраняемости

25 лет