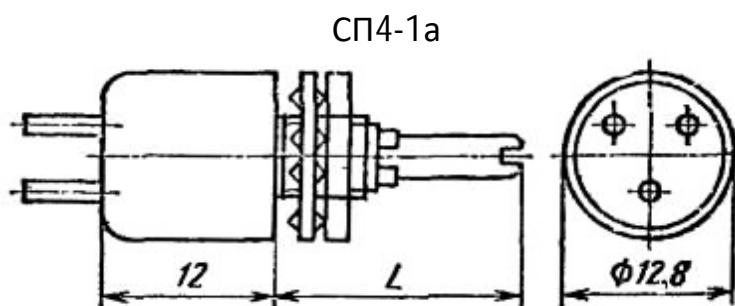


**СП4-1а****Резисторы переменные  
регулируемые неповолочные**

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



Вид резистора	Размер от монтажной плоскости до конца вала L, мм	Масса, г, не более	
		Обычное исполнение	Тропическое исполнение
СП4-1а	12	6,0	7,6
	16	6,3	7,9
	20	6,5	8,2
	25	7,0	8,7

**Электрические параметры**

Вид резистора	Функциональная характеристика	Номинальная мощность, Вт	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом
СП4-1а	А	0,5	$100-4,7 \cdot 10^6$
	Б, В	0,25	$1 \cdot 10^3-2,2 \cdot 10^6$

Примечание. Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е6 с допусками  $\pm 20\%$  (до  $220 \cdot 10^3$  Ом);  $\pm 30\%$  (свыше  $220 \cdot 10^3$  Ом).

Температурный коэффициент сопротивления:

- до  $10 \cdot 10^3$  Ом .....  $\pm 1500 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$

- свыше $10 \cdot 10^3$ Ом.....	$\pm 2000 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
Уровень собственных шумов.....	Не более 5 мкВ/В
Напряжение шумов перемещения.....	Не более 47 мВ
Минимальное сопротивление, не более:	
резисторов с функциональной характеристикой А	
- до $100 \cdot 10^3$ Ом.....	50 Ом
- свыше $100 \cdot 10^3$ Ом до $1 \cdot 10^6$ Ом.....	500 Ом
- свыше $1 \cdot 10^6$ Ом.....	1500 Ом
резисторов с функциональными характеристиками Б, В	
- до $330 \cdot 10^3$ Ом.....	50; 5000 Ом
- свыше $330 \cdot 10^3$ Ом.....	500; 25000 Ом
Начальный скачок, не более:	
- резисторов с функциональной характеристикой А.....	10 %
- резисторов с функциональными характеристиками Б, В.....	1,5; 25 %
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях.....	Не менее 5000 МОм

### Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:	
- при номинальной электрической нагрузке.....	От -60 до +70 °С
- при снижении электрической нагрузки до $0,2 P_n$ .....	От -60 до + 125 °С
Относительная влажность воздуха	
при температуре +35 °С.....	До 98 %
Пониженное атмосферное давление.....	До 0,00013 Па ( $10^{-6}$ мм рд. ст.)
Предельное рабочее напряжение постоянного или переменного тока:	
- резисторов с функциональной характеристикой А.....	250 В
- резисторов с функциональными характеристиками Б, В.....	200 В
Износоустойчивость.....	25 000 циклов
Угол поворота подвижной системы.....	300°
Момент статического трения подвижной системы.....	4,9-39,2 мН·м (50-400 г·см)
Минимальная наработка.....	10 000 ч
Минимальная наработка при снижении электрической нагрузки до $0,5 P_n$ при температуре +55 °С.....	60 000 ч
Срок сохраняемости.....	15 лет