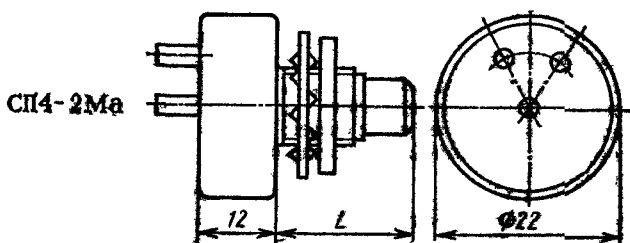
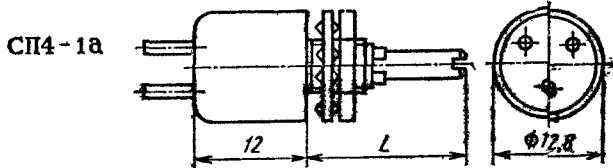


# СП4-1а, СП4-2Ма

Резисторы регулировочные цилиндрические одноварные 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		Вид резистора	Размер от монтажной плоскости до конца вала L, мм	Масса, г, не более	
		Обычное исполнение	Тропическое исполнение			Обычное исполнение	Тропическое исполнение
СП4-1а	12	6,0	7,6	СП4-2Ма	12; 20*	16	
	16	6,3	7,9		20; 32*	18	
	20	6,5	8,2		60; 60*	26	
	25	7,0	8,7				

\* Вид конца вала управления ВС-2 и ВС-3.

## Электрические параметры

Вид резистора	Функциональная характеристика	Номинальная мощность, Вт	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом
СП4-1а	А	0,5	$100-4,7 \cdot 10^5$
	Б, В	0,25	$1 \cdot 10^3-2,2 \cdot 10^6$
СП4-2Ма	А	1	$47-4,7 \cdot 10^6$
	Б, В	0,5	$1 \cdot 10^3-2,2 \cdot 10^6$

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; 25 000 Ом
Пачальный 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 $5000 \text{ МОм}$

## Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:	
при номинальной электрической нагрузке	От $-60$ до $+70$ $^\circ\text{C}$
при снижении электрической нагрузки до $0,2 P_n$	От $-60$ до $+125$ $^\circ\text{C}$
Относительная влажность воздуха при температуре $+35$ $^\circ\text{C}$	До 98 %
Пониженное атмосферное давление	До $0,00013 \text{ ГПа}$ ( $10^{-6}$ мм рт. ст.)
Предельное рабочее напряжение постоянного или переменного тока:	
резисторов с функциональной характеристикой А	
СП4-1а	250 В
СП4-2Ма	350 В
резисторов с функциональными характеристиками Б, В	
СП4-1а	200 В
СП4-2Ма	300 В
Износоустойчивость	25 000 циклов
Угол поворота подвижной системы	$300^\circ$
Момент статического трения подвижной системы:	
СП4-1а	4,9—39,2 мН·м (50—400 г·см)
СП4-2Ма	7,4—88,3 мН·м (75—900 г·см)
Минимальная наработка:	
СП4-1а	10 000 ч
СП4-2Ма	5000 ч
при снижении электрической нагрузки до $0,5 P_n$ при температуре $+55$ $^\circ\text{C}$	60 000 ч
Срок сохраняемости	15 лет