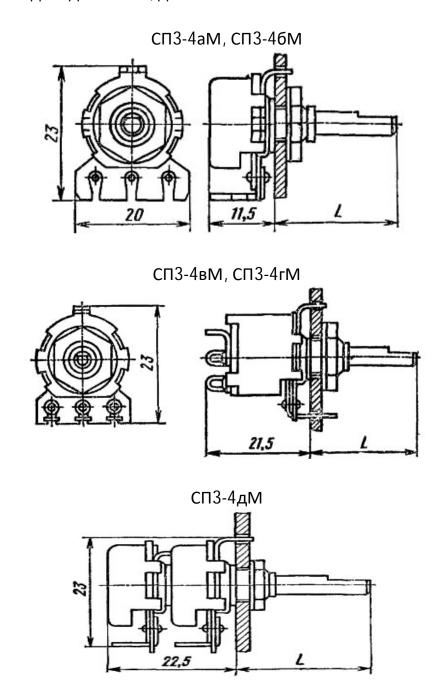
СП3-4**М**

Резисторы переменные подстроечные непроволочные

Резисторы регулировочные однооборотные с круговым перемещением подвижной системы СПЗ-4М предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного тока.

В зависимости от конструкции и способа монтажа резисторы изготовляют: СПЗ-4аМ, СПЗ-4вМ с выключателем, одинарные, для навесного монтажа; СПЗ-4бМ, СПЗ-4гМ с выключателем, одинарные, для печатного монтажа; СПЗ-4дМ сдвоенные, для навесного монтажа.



Вид резистора	Размер от монтажной плоскости до конца вала мм	Вид конца вала	Масса, г, не более
СПЗ-4аМ	12,5		9,6
	20	BC-2, BC-3	10,6
СПЗ-46М	12,5		9,6
	20	BC-2, BC-3	10,6
СП3-4вМ	12,5		11
	20,5	BC-3	13
	25		13,5
СПЗ-4гМ	12,5	BC-3	11
	20	DC-3	13
СПЗ-4дМ	20	BC-3	14,5

Электрические параметры

Вид	Функциональная	Номинальная	Диапазон номинальных	
резистора	характеристика	мощность, Вт	сопротивлений, Ом	
СП3-4аМ СП3-46М	А	0,25	100-4,7·10 ⁶	
	Б, В	0,125	4,7·10³-1·10 ⁶	
СП3-4вМ СП3-4гМ	А	0,125	100-4,7·106	
	Б, В	0,05	4,7·10³-1·10 ⁶	
СПЗ-4дМ	Α	0,125	100-4,7·10 ⁶	
	Α	0,25*	100-4,7·10 ⁶	
	Б, В	0,05	4,7·10 ³ —1·10 ⁶	
	Б, В	0,125*		
	Б, В	0,05	4,7·10 ³ -1·10 ⁶	
	А	0,25*	100-4,7·10 ⁶	

Примечания. * Номинальная мощность первого резистора, считая со стороны вала. Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду E6 с допусками ± 20 % (до 220 х 10^3 Oм); ± 30 % (свыше $220\cdot 10^3$ Oм).

Температурный коэффициент сопротивления:

- до 100·10³ Ом.....±1000·10⁻⁶ 1/°С

- свыше 100·10 ³ Ом	+2000.10 ⁻⁶ 1/°C
Уровень собственных шумов, не более:	±2000°10 17 C
- до 10·10 ³ Ом	5 MUR/R
- свыше 10·10 ³ Ом до 68·10 ³ Ом	
- свыше 68·10 ³ Ом до 470·10 [®] Ом	
- свыше 470·10 ³ Ом	
Напряжение шумов перемещения	<u>-</u>
	TIE OO/IEE 47 MB
Минимальное сопротивление не более:	
резисторов с функциональной характеристикой А: - ло 2 2·10³ Ом	10.04
A0 2/2 10 OM	
- свыше 2,2·10 ³ Ом до- 10·10 ³ Ом	
- свыше 10·10³ Ом до 100·10³ Ом	
- свыше 100·10 ³ Ом	200 OM
резисторов с функциональными характеристиками Б, В:	10.0
- до 470·10 ³ Ом	
- свыше 470·10 ³ Ом	50 OM
Начальный скачок, не более:	10.0/
резисторов с функциональной характеристикой А	10 %
резисторов с функциональными характеристиками Б, В:	40/
- 4,7·10 ³ Om; 6,8·10 ³ Om	
- свыше 6,8·10³ Ом до 33·10³ Ом	
- свыше 33·10 ³ Ом	•
Переходное сопротивление контактов выключателя	Не более 0,04 Ом
Сопротивление изоляции в нормальных	
климатических условиях, не менее:	5.000
- резистора	5 000 МОм
- выключателя	5 000 МОм
Предельные эксплуатационные да	ные
_	
Температура окружающей среды:	- 45 40.00
- при номинальной электрической нагрузке	
- при снижении электрической нагрузки до 0,25 P _н	От -45 до +70 °C
Относительная влажность воздуха при	
температуре +35 °С	• •
Пониженное атмосферное давление	• •
	(400 мм рт. ст.)
Предельное рабочее напряжение постоянного	
или переменного тока:	
- резисторов с функциональной	
характеристикой А	150 В
- резисторов с функциональными	

характеристиками Б, В	100 В
Износоустойчивость:	
- резистора	25 000 циклов
- выключателя	10 000 циклов
Угол поворота подвижной системы	270°
Момент статического трения подвижной системы:	
- СПЗ-4аМ, СПЗ-46М, СПЗ-4вМ, СПЗ-4гМ	3,4-24,5 мH·м
	(35-250 г∙см)
- СПЗ-4дМ	6,8-34,3 мН∙м
	(70-350 г∙см)
Минимальная наработка	15 000 ч
Срок сохраняемости	12 лет