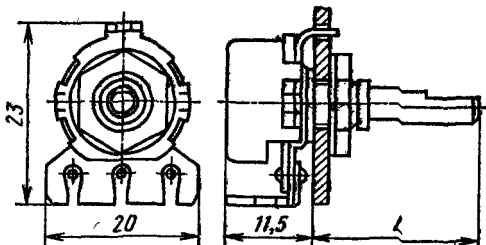


СПЗ-4М

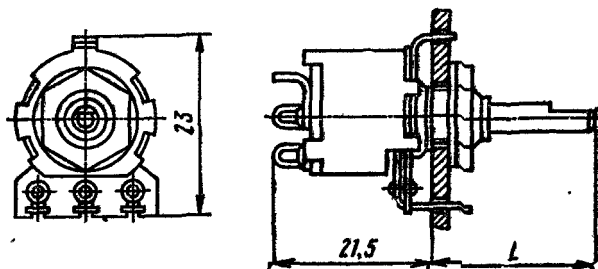
Резисторы регулировочные однооборотные с круговым перемещением подвижной системы СПЗ-4М предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного тока, СПЗ-41, РП1-50 — в электрических цепях постоянного и переменного тока.

В зависимости от конструкции и способа монтажа резисторы изготовляют. СПЗ-4аМ, СПЗ-4вМ с выключателем, одинарные, для навесного монтажа; СПЗ-46М, СПЗ-4гМ с выключателем, одинарные, для печатного монтажа; СПЗ-4лМ сдвоенные, для навесного монтажа, СПЗ-41, РП1-50 (0,01 Вт), РП1-50А (0,025 Вт) одинарные в дисковом корпусе, для печатного монтажа.

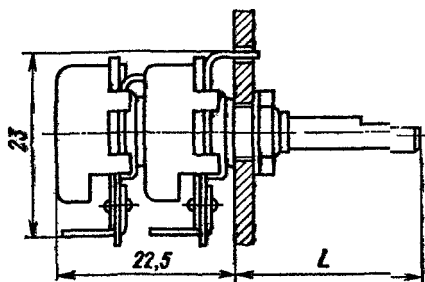
СПЗ-4аМ
СПЗ-46М



СПЗ-4вМ
СПЗ-4гМ



СПЗ-4дМ



Вид резистора	Размер от монтажной плоскости до конца вала L , мм	Вид конца вала	Масса, г, не более
СПЗ-4аМ	$\frac{12,5}{20}$	BC-2, BC-3	$\frac{9,6}{10,6}$
СПЗ-46М	$\frac{12,5}{20}$	BC-2, BC-3	$\frac{9,6}{10,6}$

Вид резистора	Функциональная характеристика	Номинальная мощность, Вт	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом
СПЗ-4дМ	А	0,125	$100-4,7 \cdot 10^6$
	Б, В	0,125*	$4,7 \cdot 10^3-1 \cdot 10^6$

Примечания. * Номинальная мощность первого резистора, считая со стороны вала. Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е6 с допусками $\pm 20\%$ (до 220×10^3 Ом); $\pm 30\%$ (свыше $220 \cdot 10^3$ Ом).

Температурный коэффициент сопротивления:

до $100 \cdot 10^3$ Ом $\pm 1000 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
свыше $100 \cdot 10^3$ Ом $\pm 2000 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$

Уровень собственных шумов, не более:

до $10 \cdot 10^3$ Ом 5 мкВ/В
свыше $10 \cdot 10^3$ Ом до $68 \cdot 10^3$ Ом 10 мкВ/В
свыше $68 \cdot 10^3$ Ом до $470 \cdot 10^3$ Ом 20 мкВ/В
свыше $470 \cdot 10^3$ Ом 30 мкВ/В

Напряжение шумов перемещения Не более 47 мВ

Минимальное сопротивление не более:
резисторов с функциональной характеристикой А

до $2,2 \cdot 10^3$ Ом 10 Ом
свыше $2,2 \cdot 10^3$ Ом до $10 \cdot 10^3$ Ом 25 Ом
свыше $10 \cdot 10^3$ Ом до $100 \cdot 10^3$ Ом 50 Ом
свыше $100 \cdot 10^3$ Ом 200 Ом

резисторов с функциональными характеристиками Б, В

до $470 \cdot 10^3$ Ом 12 Ом
свыше $470 \cdot 10^3$ Ом 50 Ом

Начальный скачок, не более:

резисторов с функциональной характеристикой А 10 %

резисторов с функциональными характеристиками Б, В

$4,7 \cdot 10^3$ Ом; $6,8 \cdot 10^3$ Ом 1 %
свыше $6,8 \cdot 10^3$ Ом до $33 \cdot 10^3$ Ом 0,5 %
свыше $33 \cdot 10^3$ Ом 0,1 %

Переходное сопротивление контактов выключателя

Не более 0,04 Ом

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее:

резистора 5 000 МОм
выключателя 5 000 МОм

Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:

при номинальной электрической нагрузке От -45 до $+40$ $^\circ\text{C}$

при снижении электрической нагрузки до $0,25 P_n$ От -45 до $+70$ $^\circ\text{C}$

Относительная влажность воздуха при температуре $+35$ $^\circ\text{C}$ До 98 %

Пониженное атмосферное давление До 53329 Па
(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-4бМ, СПЗ-4вМ, СПЗ-4гМ 3,4—24,5 мН·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