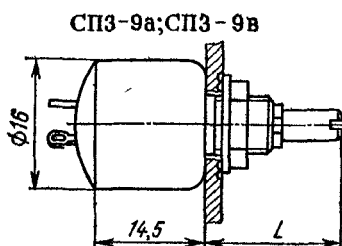


## СПЗ-9

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

Резисторы СПЗ-9а (0,5 Вт), СПЗ-9в (0,5 Вт) и СПЗ-16д (0,125 Вт) устанавливают перпендикулярно плате, для навесного монтажа, резисторы СПЗ-16а (0,125 Вт) устанавливают параллельно плате, СПЗ-16б (0,125 Вт) — перпендикулярно плате, для печатного монтажа.

Вид резистора	Размер от монтажной плоскости до конца вала $L$ , мм	Масса, г, не более
СПЗ-9а	12,5	8,3
	16	8,5
	20	9,0
	25	9,5
СПЗ-9в	16	15



Примечание. Вид конца вала управления ВС-2.

Диапазон номинальных сопротивлений:

СПЗ-9а . . . . .	$1 \cdot 10^3 - 4,7 \cdot 10^6$ Ом
СПЗ-9В . . . . .	$1 \cdot 10^3; 6,8 \cdot 10^3$ Ом

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

Температурный коэффициент сопротивления

до $6,8 \cdot 10^3$ Ом . . . . .	$\pm 1000 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
свыше $6,8 \cdot 10^3$ Ом . . . . .	$\pm 1400 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$

Уровень собственных шумов, не более:

до $100 \cdot 10^3$ Ом . . . . .	5 мкВ/В
свыше $100 \cdot 10^3$ до $1 \cdot 10^6$ Ом . . . . .	10 мкВ/В
свыше $1 \cdot 10^6$ Ом . . . . .	15 мкВ/В

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

Минимальное сопротивление, не более:

до $150 \cdot 10^3$ Ом . . . . .	25 Ом
свыше $150 \cdot 10^3$ Ом . . . . .	100 Ом

Начальный скачок, не более:

до $100 \cdot 10^3$ Ом . . . . .	10 %
свыше $100 \cdot 10^3$ Ом . . . . .	6 %

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 $+40$ °С
при снижении электрической нагрузки до $0,2 P_n$ . . . . .	От $-60$ до $+100$ °С

Относительная влажность воздуха при температуре  $+25$  °С . . . . . До 98 %

Пониженное атмосферное давление . . . . . До  $0,00013$  Па ( $10^{-6}$  мм рт. ст.)

Предельное рабочее напряжение постоянного или переменного тока . . . . . 250 В

Износостойчивость:

СПЗ-9а . . . . .	10 000 циклов
СПЗ-9в . . . . .	5 000 циклов

Угол поворота подвижной системы . . . . .  $260^\circ$

Момент статического трения подвижной системы . . . . .  $5,9 - 24,5$  мН·м ( $60 - 250$  г·см)

Минимальная наработка . . . . . 20 000 ч

Срок сохраняемости . . . . . 20 лет