

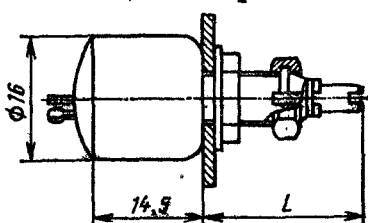
## СПЗ-9, СПЗ-16

Резисторы подстроечные цилиндрические со стопорением вала одинарные однооборотные с круговым перемещением подвижной системы. СПЗ-9, СПЗ-16 предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного тока.

Резисторы СПЗ-9б (0,5 Вт), СПЗ-9бф (0,5 Вт) с фиксацией на панели, СПЗ-16г (0,125 Вт), устанавливаемые перпендикулярно плате, для навесного монтажа, СПЗ-16в (0,125 Вт), устанавливаемые перпендикулярно плате, для печатного монтажа.

Вид резистора	Размер от монтажной плоскости до конца вала L, мм	Масса, г, не более
СПЗ-9б	16	16
СПЗ-9бф	20	16,5
	25	17

СПЗ-9б; СПЗ-9бф



Примечание. Вид конца вала управления ВС-2.

Диапазон номинальных сопротивлений  $1 \cdot 10^3 - 4,7 \cdot 10^6 \text{ Ом}$

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

Температурный коэффициент сопротивления, не более:

до  $68 \cdot 10^3 \text{ Ом}$  . . . . .  $\pm 1000 \cdot 10^{-6} \text{ 1/}^\circ\text{C}$   
 свыше  $68 \cdot 10^3 \text{ Ом}$  . . . . .  $\pm 1400 \cdot 10^{-6} \text{ 1/}^\circ\text{C}$

Уровень собственных шумов, не более:

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

Минимальное сопротивление, не более:

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

Начальный скачок не более:

до  $100 \cdot 10^3 \text{ Ом}$  . . . . . 10 %  
 свыше  $100 \cdot 10^3 \text{ Ом}$  . . . . . 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  $+40 \text{ }^\circ\text{C}$

при снижении электрической нагрузки до  $0,2 P_n$  . . . . . От  $-60$  до  $+100 \text{ }^\circ\text{C}$

Относительная влажность воздуха при температуре  $+25 \text{ }^\circ\text{C}$  . . . . . До 98 %

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

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

Износоустойчивость . . . . . 500 циклов

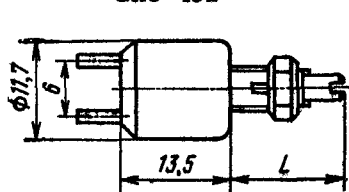
Угол поворота подвижной системы . . . . .  $-260^\circ$

Момент статического трения подвижной системы . . . . .  $5,9 - 24,5 \text{ мН}\cdot\text{м}$  ( $60 - 250 \text{ г}\cdot\text{см}$ )

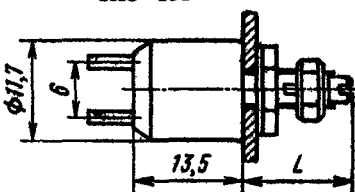
Минимальная наработка . . . . . 20 000 ч

Срок сохраняемости . . . . . 20 лет

СПЗ-16в



СПЗ-16г



Вид резистора	Размер от монтажной плоскости до конца вала L, мм	Масса, г, не более
СПЗ-16в	9	5,5
	10,0	5,6
	12,5	5,7
СПЗ-16г	12,5	7,2

Примечание. Вид конца вала управления ВС-2.

Диапазон номинальных сопротивлений  $1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^6 \text{ Ом}$

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

Температурный коэффициент сопротивления:

до  $68 \cdot 10^3 \text{ Ом}$  . . . . .  $\pm 1000 \cdot 10^{-6} \text{ 1/}^\circ\text{C}$   
 свыше  $68 \cdot 10^3 \text{ Ом}$  . . . . .  $\pm 2000 \cdot 10^{-6} \text{ 1/}^\circ\text{C}$

Уровень собственных шумов, не более:

до  $150 \cdot 10^3 \text{ Ом}$  . . . . . 10 мкВ/В  
 свыше  $150 \cdot 10^3 \text{ Ом}$  . . . . . 15 мкВ/В

Минимальное сопротивление, не более:

до  $15 \cdot 10^3 \text{ Ом}$  . . . . . 25 Ом  
 свыше  $15 \cdot 10^3 \text{ Ом}$  . . . . . 100 Ом

Начальный скачок . . . . . Не более 15 %

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  $+70 \text{ }^\circ\text{C}$

при снижении электрической нагрузки до  $0,25 P_n$  . . . . . От  $-60$  до  $+125 \text{ }^\circ\text{C}$

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

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

Предельное рабочее напряжение постоянного или переменного тока . . . . . 150 В

Износоустойчивость . . . . . 500 циклов

Угол поворота подвижной системы . . . . .  $230^\circ$

Момент статического трения подвижной системы . . . . .  $8,9 - 19,6 \text{ мН}\cdot\text{м}$  ( $40 - 200 \text{ г}\cdot\text{см}$ )

Минимальная наработка . . . . . 25 000 ч

Срок сохраняемости . . . . . 20 лет