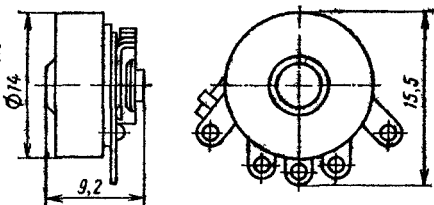


СПЗ-3

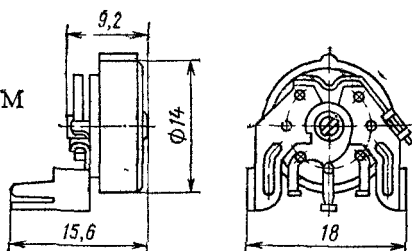
Резисторы регулировочные в дисковом корпусе одинарные однооборотные с круговым перемещением подвижной системы предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного тока.

В зависимости от способа монтажа и установления на плату резисторы изготовляют: СПЗ-3аМ с выключателем для навесного монтажа; СПЗ-3бМ с выключателем, СПЗ-3д, СПЗ-3е без выключателя для печатного монтажа, устанавливаются параллельно плате; СПЗ-3вМ и СПЗ-3гМ с выключателем, для печатного монтажа, устанавливаются перпендикулярно плате.

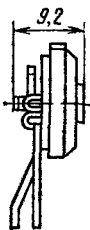
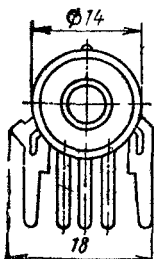
СПЗ-3аМ



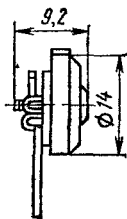
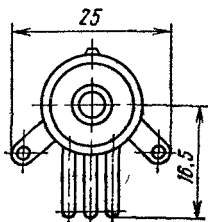
СПЗ-3бМ



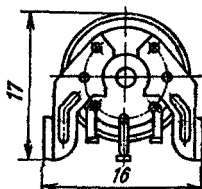
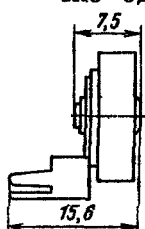
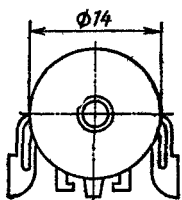
СПЗ-3вМ



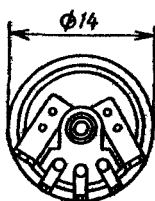
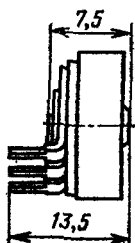
СПЗ-3гМ



СПЗ-3д



СПЗ-3е



Масса, не более:

СПЗ-3аМ, СПЗ-3бМ, СПЗ-3вМ, СПЗ-3гМ 2,8 г
 СПЗ-3д, СПЗ-3е 2,0 г

Вид резистора	Функциональная характеристика	Номинальная мощность, Вт	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом
СПЗ-3аМ СПЗ-3бМ	А	0,05	$1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^6$
СПЗ-3вМ СПЗ-3гМ	В	0,025	$4,7 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^6$
СПЗ-3д	А	0,05	$1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^6$
СПЗ-3е	Б, В	0,025	$4,7 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^6$

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 $100 \cdot 10^3$ 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 $47 \cdot 10^3$ Ом 5 мкВ/В
 свыше $47 \cdot 10^3$ Ом до $220 \cdot 10^3$ Ом 10 мкВ/В
 $330 \cdot 10^3$ Ом; $470 \cdot 10^3$ 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 СПЗ-3аМ: СПЗ-3вМ,
 СПЗ-3гМ 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

с функциональной характеристикой В 10; 50 Ом

резисторов СПЗ-3д, СПЗ-3е с функциональной характеристикой А

до $10 \cdot 10^3$ Ом 25 Ом
 свыше $10 \cdot 10^3$ Ом 50 Ом

с функциональными характеристиками Б, В 50; 15 Ом

Начальный скачок, не более:

резисторов с функциональными характеристиками Б, В 1%

резисторов с функциональной характеристикой А 10%

Переходное сопротивление контактов

выключателя Не более 0,04 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:

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

при снижении электрической нагрузки до $0,3 P_n$ 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 50 В

с функциональными характеристиками Б, В 25 В

Износостойчивость:

резистора 10 000 циклов

выключателя 10 000 циклов

Угол поворота подвижной системы 235°

Момент статического трения подвижной системы $3,4 - 14,7$ мН·м
 ($35 - 150$ г·см)

Минимальная наработка 15 000 ч

Срок сохраняемости 10 лет

Масса, не более

СПЗ-3аМ, СПЗ-3бМ, СПЗ-3вМ, 2,8 г

СПЗ-3гМ, СПЗ-3д, СПЗ-3е 2,0 г