

СПЗ-19, СПЗ-44, РП1-60

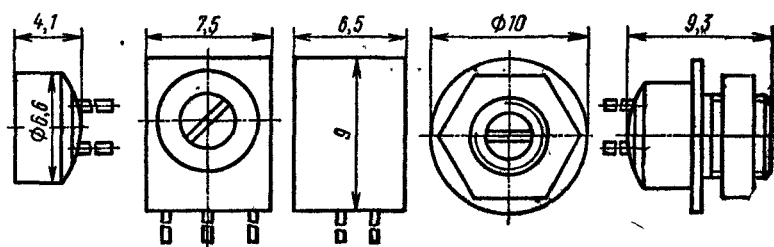
Резисторы подстроечные одинарные однооборотные с круговым перемещением подвижной системы СПЗ-19, СПЗ-44 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного тока, РП1-60 — в электрических цепях постоянного и переменного тока.

В зависимости от конструкции резисторы изготовляют: СПЗ-19а (0,5 Вт), СПЗ-19в (0,5 Вт), СПЗ-44А (0,25; 0,5; 1 Вт) и СПЗ-44Б (0,5 Вт) в цилиндрическом корпусе, СПЗ-19б (0,5 Вт) в прямоугольном корпусе, РП1-60 (0,01 Вт) для печатного монтажа; СПЗ-44Н (0,5 Вт) в цилиндрическом корпусе, для навесного монтажа.

СПЗ-19а

СПЗ-19б

СПЗ-19в



Масса, не более:

СПЗ-19а 0,8 г

СПЗ-19б 1 г

СПЗ-19в 1,6 г

Диапазон номинальных сопротивлений 10—1·10⁶ Ом

Примечание. Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е6 с допусками ±10; ±20 %.

Температурный коэффициент сопротивления

до 330 Ом ±500·10⁻⁶1/°C

свыше 330 Ом ±250·10⁻⁶1/°C

Уровень собственных шумов, не более:

до 100·10³ Ом 5 мкВ/В

свыше 100·10³ Ом 20 мкВ/В

Минимальное сопротивление, не более:

до 4,7·10³ Ом 1 Ом

свыше 4,7·10³ Ом 2 Ом

Начальный скачок, не более:

до 4,7·10³ Ом 15 %

свыше 4,7·10³ Ом 10 %

Функциональная характеристика Линейная А

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях Не менее 1 000 МОм

Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:

при номинальной электрической нагрузке От -60 до +70 °C

при снижении электрической нагрузки до 0,1 Р_н От -60 до +125 °C

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °C До 98 %

Пониженное атмосферное давление До 0,00013 Па (10⁻⁶ мм рт. ст.)

Предельное рабочее напряжение постоянного или переменного тока 150 В

Износостойчивость 500 циклов

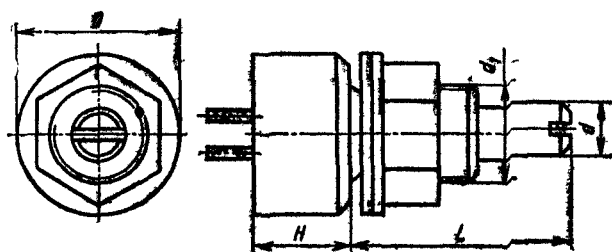
Угол поворота подвижной системы 265°

Момент статического трения подвижной системы 2,5—14,7 мН·м (25—150 г·см)

Минимальная наработка 20 000 ч

Срок хранения 15 лет

СПЗ-44



Вид резистора	Номинальная мощность, Вт	Размеры, мм				Размер от монтажной плоскости до конца вала E, мм	Масса, г, не более
		D	H	d ₁	d		
СПЗ-44А	0,25	11	9	—	—	—	2,5
	0,5	13	9	—	—	—	3
	1	16,5	9	—	—	—	4
СПЗ-44Б	0,5	5,6	4	—	—	—	0,5
СПЗ-44Н	0,5	11	7,4	6	3	16	5

Диапазон номинальных сопротивлений:

СПЗ-44А	10—10·10 ⁶ Ом
СПЗ-44Б	10—2,2·10 ⁶ Ом
СПЗ-44Н	10—4,7·10 ⁶ Ом

Примечание. Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е6 с допусками ±10; ±20 %.

Температурный коэффициент сопротивления:

до 68 Ом, свыше 10·10 ³ Ом до 100×10 ³ Ом	±250·10 ⁻⁶ 1/°C
свыше 10 Ом до 4,7·10 ⁶ Ом	±500·10 ⁻⁶ 1/°C
СПЗ-44А, СПЗ-44Б свыше 10·10 ³ Ом до 22·10 ³ Ом	±100·10 ⁻⁶ 1/°C
свыше 10·10 ³ Ом до 68·10 ³ Ом	±150·10 ⁻⁶ 1/°C

Уровень собственных шумов, не более:

СПЗ-44А до 100·10 ³ Ом	5 мкВ/В
свыше 100·10 ³ Ом	10 мкВ/В
СПЗ-44Б до 1·10 ⁶ Ом	10 мкВ/В
свыше 1·10 ⁶ Ом	20 мкВ/В
СПЗ-44Н	20 мкВ/В

Минимальное сопротивление Не более 1 Ом

Начальный скачок, не более:

СПЗ-44Б до 1·10 ⁶ Ом	15 %
СПЗ-44А, СПЗ-44Н, СПЗ-44Б свыше 1·10 ⁶ Ом до 2,2·10 ⁶ Ом	10 %

Функциональная характеристика Линейная А

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях Не менее 1 000 МОм

Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:

при номинальной электрической нагрузке СПЗ-44А, СПЗ-44Б	От -60 до +85 °C
СПЗ-44Н	От -60 до +70 °C
при снижении электрической нагрузки до 0,1 Р _н	От -60 до +155 °C

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °C До 98 %

Пониженное атмосферное давление До 0,00013 Па (10⁻⁶ мм рт. ст.)

Предельное рабочее напряжение постоянного или переменного тока:

СПЗ-44А, СПЗ-44Н	200 В
СПЗ-44Б	100 В

Износоустойчивость 500 циклов

Угол поворота подвижной системы:

СПЗ-44А (0,25 Вт), СПЗ-44Н	245°
СПЗ-44А (0,5 Вт), СПЗ-44А (1 Вт)	255°
СПЗ-44Б	230°

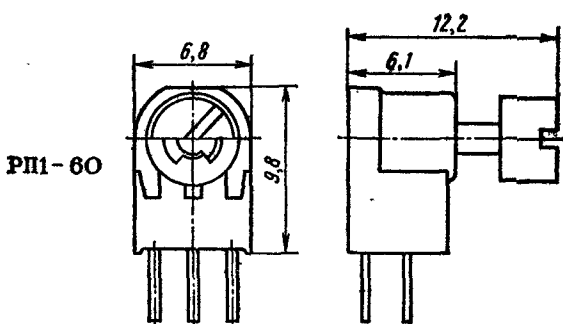
Момент статического трения подвижной системы 14,7 мН·м (150 г·см)

Минимальная наработка:

СПЗ-44А, СПЗ-44Н	20 000 ч
СПЗ-44Б	30 000 ч

Срок сохраняемости:

СПЗ-44А, СПЗ-44Б	20 лет
СПЗ-44Н	15 лет



Масса Не более 1 г
Диапазон номинальных сопротивлений 10·10³—100·10³ Ом

Примечание. Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е6 с допусками ±10; ±20 %.

Температурный коэффициент сопротивления:

до 47·10 ³ Ом	±100·10 ⁻⁶ 1/°C
свыше 47·10 ³ Ом	±250·10 ⁻⁶ 1/°C

Уровень собственных шумов Не более 20 мкВ/В

Минимальное сопротивление Не более 5 Ом

Начальный скачок Не более 10 %

Функциональная характеристика Линейная А

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях Не менее 100 МОм

Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды От -60 до +70 °C

Относительная влажность воздуха при температуре +25 °C До 98 %

Пониженное атмосферное давление До 53329 Па (400 мм рт. ст.)

Рабочее напряжение постоянного или переменного тока 25 В

Износоустойчивость 500 циклов

Угол поворота подвижной системы 245°

Момент статического трения подвижной системы 0,98—9,8 мН·м (10—100 г·см)

Минимальная наработка 20 000 ч

Срок сохраняемости 15 лет