

РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ ТИПА СП4-1А, СП4-1Б, СП4-1В

Резисторы переменные непроволочные регулировочные и подстроечные одноэлементные однооборотные без выключателя с круговым перемещением подвижной системы СП4-1 предназначены для работы в цепях постоянного и переменного токов в непрерывных и в импульсных режимах.

Резисторы СП4-1 изготавливаются в соответствии с техническими условиями ОЖО.468.365 ТУ (приёмка "ОТК") и ОЖО.468.045 ТУ (приёмка "5"). Вид климатического исполнения В и УХЛ.

Резисторы СП4-1 изготавливают трех типов:

СП4-1А – регулировочный;

СП4-1Б – подстроечный со стопорением вала;

СП4-1В – подстроечный без стопорения вала.

Основные технические характеристики:

Синусоидальная вибрация:

Диапазон частот, Гц: 1-2500

Амплитуда ускорения, мс² (д): 200 (20)

Акустический шум:

Диапазон частот, Гц: 5-10000

Уровень звукового давления (относительно 2·10⁵ Па), Дб: 160

Механический удар:

Одиночного действия:

Пиковое ударное ускорение, мс²(д): 10000 (1000)

Длительность действия, мс²: 0,2-2

Многokrатного действия:

Пиковое ударное ускорение, мс²(д): 1500 (150)

Длительность действия, мс²: 1-5

Линейное ускорение, мс²: 1000 (100)

Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст): 0,00013(10⁻⁶)

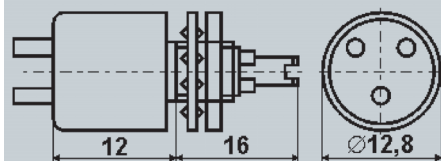
Атмосферное повышенное рабочее давление, кПа (ата): 294 (3)

Рабочая температура среды: -60...+98 °С

Предельная температура среды: 125 °С

Номинальное сопротивление, допускаемое отклонение от номинального сопротивления, функциональная характеристика:

Габаритный чертёж СП4-1Б



Конец вала ВС-2 ГОСТ 4907.

L, мм	Масса, гр (не более)
12±0,55	6,0
16±0,55	6,3
20±0,65	6,5
25±0,65	7,0

Уровень шумов, мкВ/В, не более - 5

Температурный коэффициент сопротивления ТКС-10⁻⁶,

1/°С, не более:

для резисторов с Rном до 10 кОм вкл - ±1500

с Rном св.10 кОм - ±2000

Сопротивление изоляции, МОм, не менее - 5000

Надёжность:

Минимальная наработка: 10 000ч.

Минимальный срок сохраняемости: 15 лет

Вид резистора	Пределы номинального сопротивления, Ом	Допускаемое отклонение от номинального сопротивления, %	Номинальная мощность рассеяния, Ом	Предельное раб. напряжение, В	Длина вала
СП4-1А	100-4,7х10 ⁶	±20-для резисторов с Rном<220 кОм;	0,5	250	BC2-12, BC2-16, BC2-20 BC2-25
СП4-1Б	1х10 ³ -2,2х10 ⁶	±30-для резисторов с Rном<220 кОм;	0,25	200	BC-2
СП4-1В	1х10 ³ -2,2х10 ⁶		0,25	250	BC-2

Минимальное сопротивление резисторов между выводами 1 и 2 и 3, Ом:

Номинальное сопротивление	А		Б	
	1-2 и 2-3	1-2	2-3	1-2
47 - 220 Ом	12	-	-	-
330 - 680 Ом	15	-	-	-
1 - 2,2 кОм	25	100	25	100
3,3 и 4,7 кОм	35	100	25	100
6,8 кОм	35	200	25	200
10 кОм	50	200	25	200
15и22кОм	50	250	35	250
33 и 47 кОм	50	500	35	500
68 и 100 кОм	50	1000	35	1000
330 кОм	125	2500	50	2500
470 кОм	125	5000	50	5000
680 кОм	250	5000	100	5000
1 МОм	250	10 000	100	10 000
1,5 и 2,2 МОм	500	10 000	200	10 000
3,3 и 4,7 МОм	1000	25 000	500	25 000