

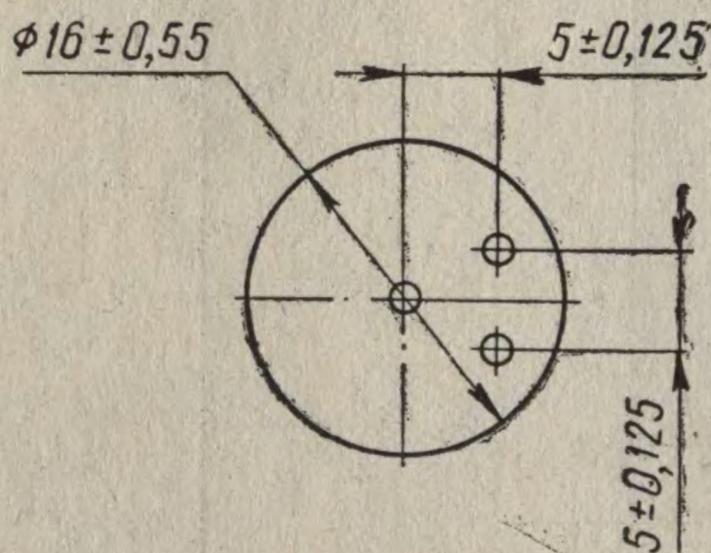
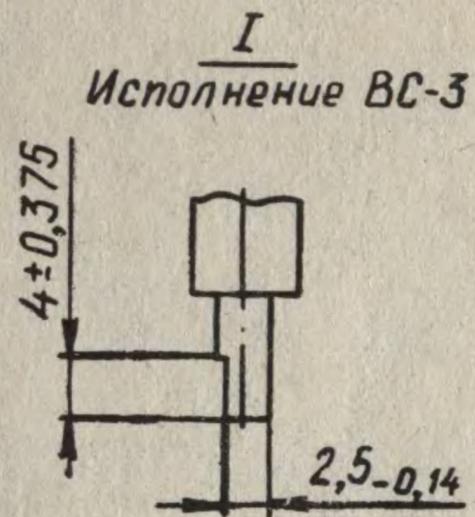
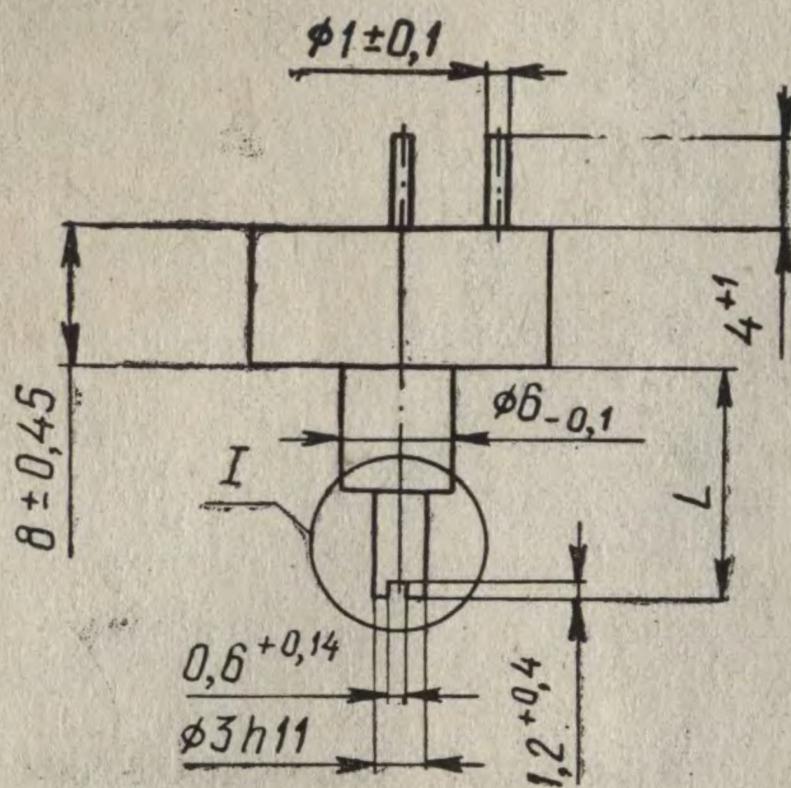
**РЕЗИСТОРЫ
ПЕРЕМЕННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ**

РП1-73

Переменные непроволочные регулировочные однооборотные резисторы РП1-73 для печатного монтажа в пожаробезопасном исполнении предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов.

Резисторы изготавливают для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.

Резисторы изготавливают в климатическом исполнении УХЛ 1.1 по ГОСТ 15150—69.

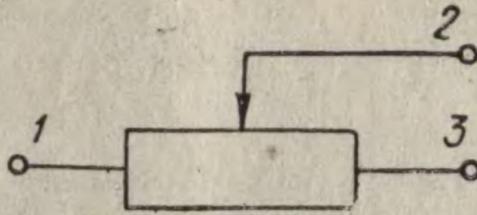


Конец вала по ГОСТ 4907—81	L, мм	Масса, г, не более
ВС-2	12,5±0,55	5,2
	20±0,65	5,7
ВС-3	25±0,65	6

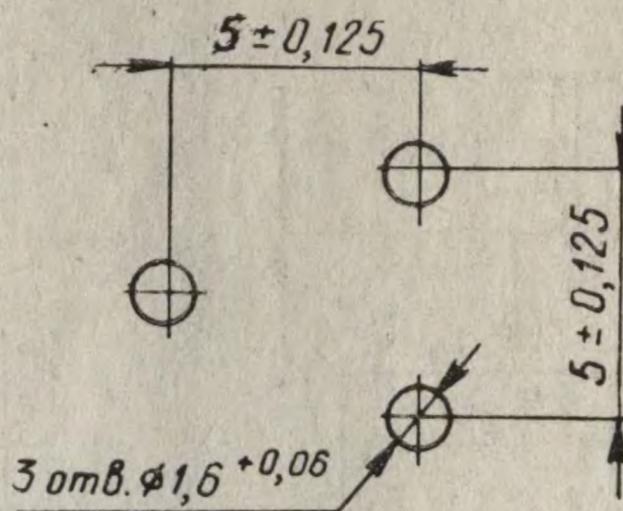
РП1-73

РЕЗИСТОРЫ
ПЕРЕМЕННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Разметка для крепления



Пример записи условного обозначения резисторов при заказе и в конструкторской документации:

Резистор	<u>РП1-73</u>	-	<u>100 кОм</u>	<u>±20%</u>	-	<u>ВС-2</u>	-	<u>20</u>	<u>АПШК.434160.009 ТУ</u>
Сокращенное обозначение									
Номинальное сопротивление									
Допускаемое отклонение от номинального сопротивления									
Конец вала по ГОСТ 4907-81									
Длина выступающей части вала									
Обозначение документа на поставку									

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1—80
амплитуда ускорения, $m \cdot c^{-2}$ (g) 50 (5)

**РЕЗИСТОРЫ
ПЕРЕМЕННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ**

РП1-73

Механический удар многократного действия: пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	150 (15)
Пониженное атмосферное давление, кПа, (мм рт. ст.):	
рабочее	53,3 (400)
предельное	19,4 (145)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая	70
предельная	60
Пониженная температура среды, °С:	
рабочая	минус 45
предельная	минус 60
Смена температур, °С:	
от повышенной рабочей температуры среды до пониженной предельной температуры среды	70 минус 60
Повышенная относительная влажность при 25°С, %	98
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса).	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное сопротивление, Ом	47—10 ⁷
Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду по ГОСТ 10318—80.	
Допускаемое отклонение от номинального сопротивления, %:	
до 220 кОм	±20
св. 220 кОм	±30
Минимальное сопротивление, Ом, не более:	
до 0,1 кОм	10
от 0,15 до 10 кОм	30
» 15 до 47 кОм	50
св. 47 кОм	100
Начальный скачок сопротивления, %, не более:	
до 68 Ом	25
св. 68 Ом	15
Функциональная характеристика	А

РП1-73**РЕЗИСТОРЫ
ПЕРЕМЕННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ**

Допускаемое отклонение функциональной характеристики от расчетного значения, %	±20
Уровень шумов, мкВ/В, не более:	
до 100 кОм	10
от 150 до 4700 кОм	15
св. 4700 кОм	30
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	500
Напряжение шумов перемещения, мВ, не более:	
до 4700 кОм	47
св. 4700 кОм	не нормируется
Температурный коэффициент сопротивления, 1/°С:	
до 680 кОм	$+1000 \cdot 10^{-6}$
св. 680 кОм	$-500 \cdot 10^{-6}$
	$\pm 1000 \cdot 10^{-6}$
Номинальная мощность рассеяния, Вт:	
при 40°С	0,25
» 70°С	0,05
Предельное рабочее напряжение, В	250

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	15 000
Минимальный срок сохраняемости, лет	12
Интенсивность отказов, 1/ч, не более	$3 \cdot 10^{-8}$
Относительное изменение полного сопротивления в течение минимальной наработки и минимального срока сохраняемости, %	±25

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Резисторы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки или паяльником.

Припой марки ПОС 61 по ГОСТ 21930—76. Температура припоя $260 \pm 5^\circ\text{C}$. Применяемый флюс должен состоять из 25% по массе канифоли по ГОСТ 19113—84 и 75% по массе этилового спирта по ГОСТ 18300—87. Время пайки не более 4 с.

Мощность паяльника не более 65 Вт, температура жала паяльника не более 360°C , время пайки не более 4 с.

**РЕЗИСТОРЫ
ПЕРЕМЕННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ**

РП1-73

При пайке резисторов с применением паяльника расстояние от корпуса резистора до места пайки не менее 2 мм.

Резисторы могут подвергаться перепайке не более 3 раз.

Значения резонансных частот выше 80 Гц.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость допустимой мощности рассеяния резисторов от температуры окружающей среды при атмосферном давлении от 400 до 800 мм рт. ст.

