

Переменные непроволочные регуляровочные одинарные и двойные с концентрическими валами, обеспечивающими их взаимную фиксацию, однооборотные роторного типа резисторы РП1-72 для навесного монтажа предназначены для работы в цепях постоянного и переменного токов для электронной настройки радиовещательных приемников.

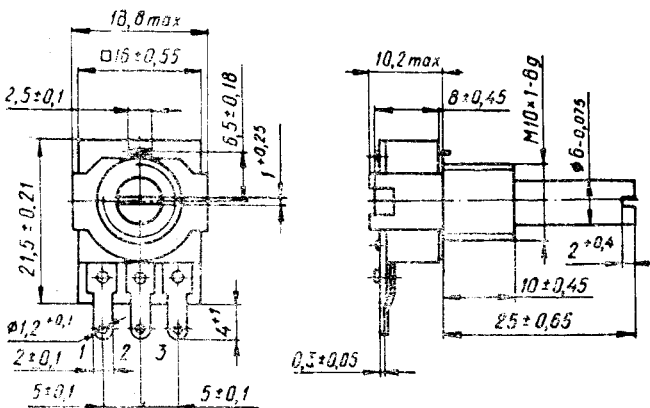
Резисторы изготавливают в климатическом исполнении УХЛ 1.1 и В 3.1 по ГОСТ 15150—69 для нужд народного хозяйства.

В зависимости от конструктивного исполнения резисторы изготавливают двух видов.

Вид резистора	Конструктивное исполнение	Функциональная характеристика
РП1-72А	Одинарный	В, Д
РП1-72Б	Сдвоенный	$\frac{В}{Д}$

Примечание. Для РП1-72Б в числителе указана функциональная характеристика первого со стороны вала резистора, в знаменателе — второго.

РП1-72А

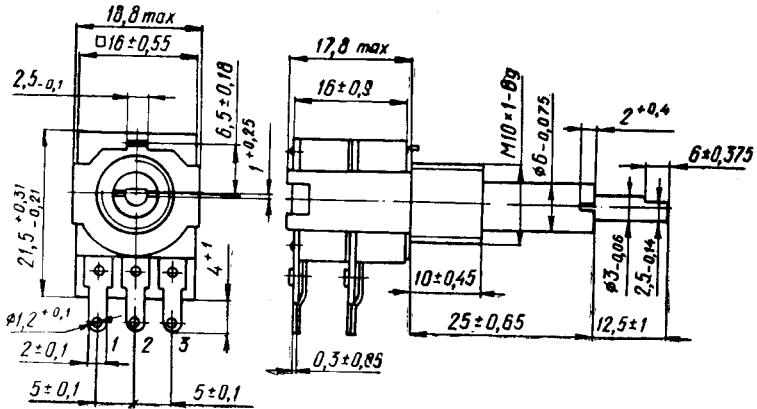


Масса не более 7,5 г

РП1-72

РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ

РП1-72Б

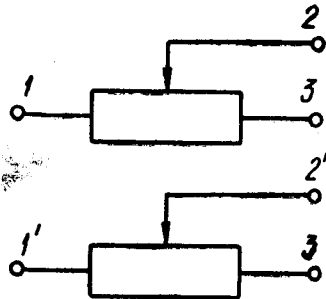
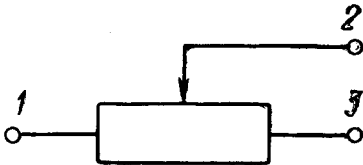


Масса не более 14 г

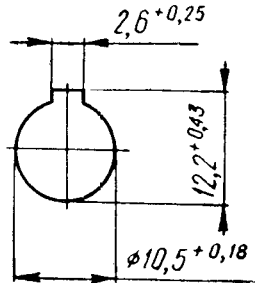
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

РП1-72А

РП1-72Б



РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ



Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Резистор РП1-72А — 150 кОм $\pm 20\%$ — Д — ТКС — В АПШК.434160.002 ТУ

Сокращенное обозначение

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение от номинального сопротивления

Функциональная характеристика (для РП1-72А)

Температурный коэффициент сопротивления $\pm 350 \cdot 10^{-6}$ и $\pm 500 \cdot 10^{-6} 1/^\circ\text{C}$

Всеклиматическое исполнение

Обозначение документа на поставку

Примечание. Сдвоенный резистор РП1-72Б выпускают с одинаковыми значениями номинальной мощности, номинального сопротивления и допускаемого отклонения от номинального сопротивления для первого и второго резисторов.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

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

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 рабочая температура среды, °С	70
Пониженная температура среды, °С: рабочая	минус 45
предельная	минус 60
Смена температур, °С: от повышенной рабочей температуры среды	70
до предельной пониженной температуры среды	минус 60
Повышенная относительная влажность при 25°C (для исполнения УХЛ) и 35°C (для исполнения В), % Иней и роса.	98
Плесневые грибы (для исполнения В).	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Пределы номинальных сопротивлений, кОм	1—470
Допускаемое отклонение от номинального сопротивления, %	±10
Минимальное напряжение, % от U_n , не более: между выводами 1—2	1
» » 2—3	3
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000
Напряжение шумов перемещения, мВ	47
Уровень шумов, мкВ/В, не более: при R_n до 220 кОм	20
» R_n св. 220 кОм	30
Температурный коэффициент сопротивления, $1/^\circ\text{C}$, не более: в интервале температур от минус 45 до +70°C	±1500 · 10 ⁻⁶
» » от минус 25 до +70°C: при R_n до 22 кОм	±500 · 10 ⁻⁶
» R_n св. 22 кОм	±350 · 10 ⁻⁶
Предельное рабочее напряжение постоянного или переменного (эфф.) токов, В	150
Максимальное и минимальное значения напряжения резисторов в заданных зонах полного механического угла поворота подвижной системы:	

Функциональная характеристика	Угол поворота подвижной системы		Напряжение резисторов, % от U_H	
	% от α_n	град	минимальное	максимальное
В	0	0	0	1
	10	25	0,5	1,8
	20	50	2,1	3,82
	30	75	5,2	7,65
	40	100	10,7	14
	50	125	18,1	22,1
	60	150	25,6	31,7
	70	175	36,8	43,6
	80	200	56	63,23
	90	225	79,6	88
	100	250	100	100
Д	0	0	0	1
	10	25	6,67	9,46
	20	50	14	17,01
	30	75	21	26,8
	40	100	29	35,87
	50	125	37	46,27
	60	150	48,7	57
	70	175	57	67,28
	80	200	68	79,21
	90	225	80	92
	100	250	100	100

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	25 000
Минимальный срок сохраняемости, лет	20
Относительное изменение полного сопротивления, % , не более:	
в течение минимальной наработки	± 25
» » минимального срока сохраняемости	± 20

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При монтаже резисторов в аппаратуру пайкой следует применять припой ПОС 61 по ГОСТ 21930—76. Применяемый флюс должен состоять из 25% по массе канифоли (ГОСТ 19113—84) и 75% по массе этилового спирта (ГОСТ 18300—83). Время пайки 3 с.

Резонансная частота конструкции резисторов более 2000 Гц.

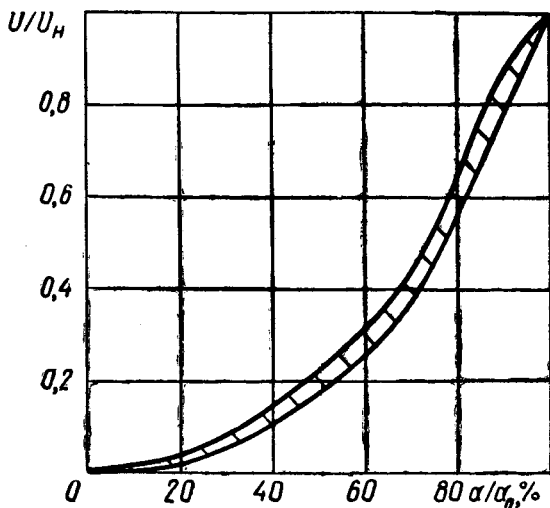
Паяемость резисторов восстанавливается механической зачисткой выводов с последующим облуживанием.

Не допускается промывка резисторов в органических растворителях.

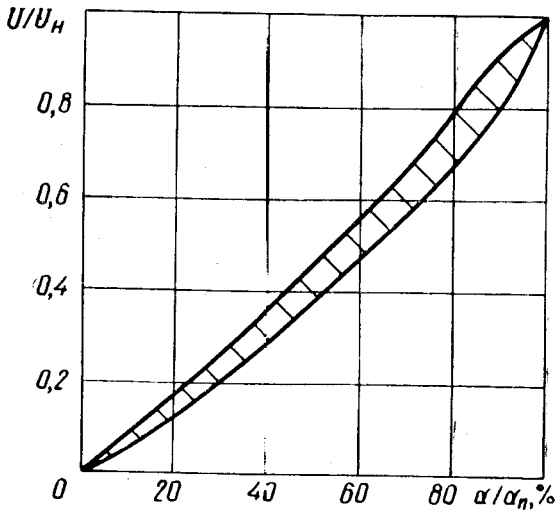
Покрытие лаком не допускается.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функциональная характеристика В



Функциональная характеристика Д



Зависимость допускаемой мощности рассеяния резисторов от температуры окружающей среды при атмосферном давлении от 145 до 630 мм рт. ст.

