

РП1-72

РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ

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

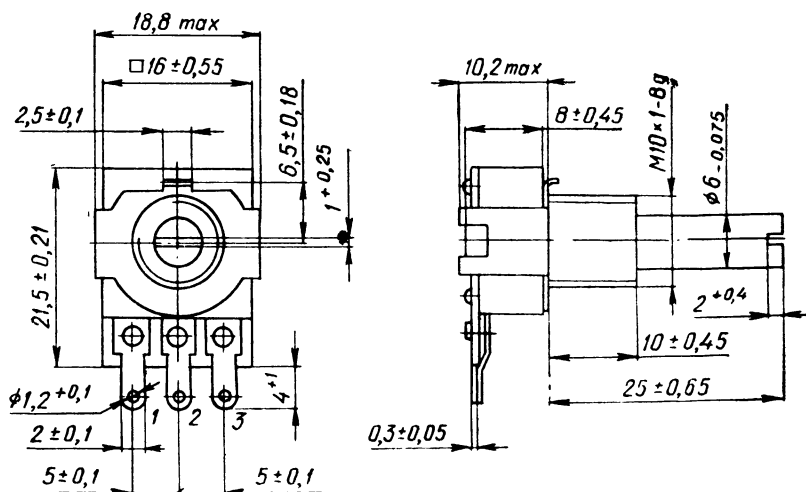
Резисторы изготавливают в климатических исполнениях УХЛ 1.1 и В 3.1 по ГОСТ 15150—69.

В зависимости от конструктивного исполнения резисторы изготавливают двух видов:

Вид резистора	Конструктивное исполнение	Функциональная характеристика
РП1-72А	Одинарный	В, Д
РП1-72Б	Сдвоенный	В/Д

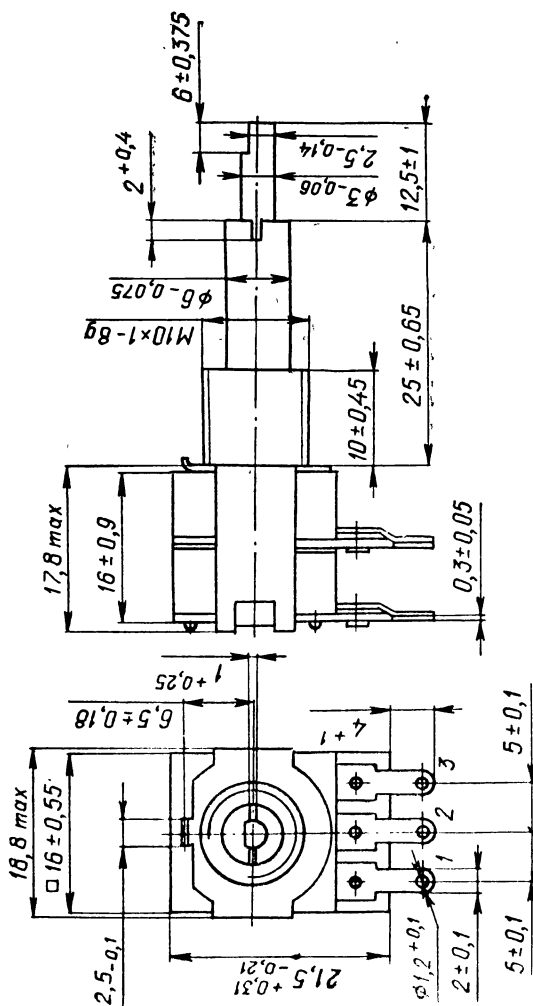
Примечание. Для РП1-72Б в числителе указана функциональная характеристика первого со стороны вала резистора, в знаменателе — второго.

РП1-72А



Масса не более 7,5 г

РП1-72Б



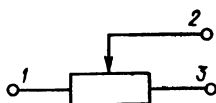
Масса не более 14 г

РП1-72

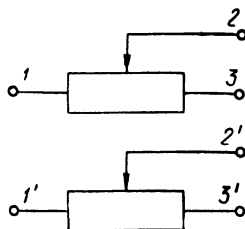
**РЕЗИСТОРЫ
ПЕРЕМЕННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ**

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

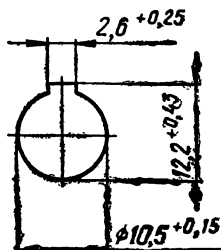
РП1-72А



РП1-72Б



Разметка для крепления



Пример записи условного обозначения резисторов 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 (для $\pm 350 \cdot 10^{-6}$ и $\pm 500 \cdot 10^{-6}$ 1/°C)

Всепогодное 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.

Апрель 1992

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное сопротивление, 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	1 000
Напряжение шумов перемещения, мВ	47
Уровень шумов, мкВ/В, не более:	
до 220 кОм	20
св. 220 кОм	30

РП1-72	РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ
---------------	---

Температурный коэффициент сопротивления,
1/°С, не более:

в интервале температур от минус 45 до +70°С	$\pm 1500 \cdot 10^{-6}$
в интервале температур от минус 25 до +70°С	
до 22 кОм	$\pm 500 \cdot 10^{-6}$
св. 22 кОм	$\pm 350 \cdot 10^{-6}$

Предельное рабочее напряжение, 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_n		Функциональная характеристика	Угол поворота подвижной системы		Напряжение резисторов, % от U_n	
	% от α_n	град	минимальное	максимальное		% от α_n	град	минимальное	максимальное
В	0	0	0	1	Д	0	0	0	1
	10	25	0,5	1,8		10	25	6,67	9,46
	20	50	2,1	3,82		20	50	14	17,01
	30	75	5,2	7,65		30	75	21	26,8
	40	100	10,7	14		40	100	29	35,87
	50	125	13,1	22,1		50	125	37	46,27
	60	150	25,6	31,7		60	150	48,7	57
	70	175	36,8	43,6		70	175	57	67,28
	80	200	56	63,23		80	200	68	79,21
	90	225	79,6	88		90	225	80	92
	100	250	100	100		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 по ГОСТ 19113—84 и 75% по массе этилового спирта по ГОСТ 18300—82. Время пайки не более 3 с.

Резонансная частота конструкции резисторов более 2000 Гц.

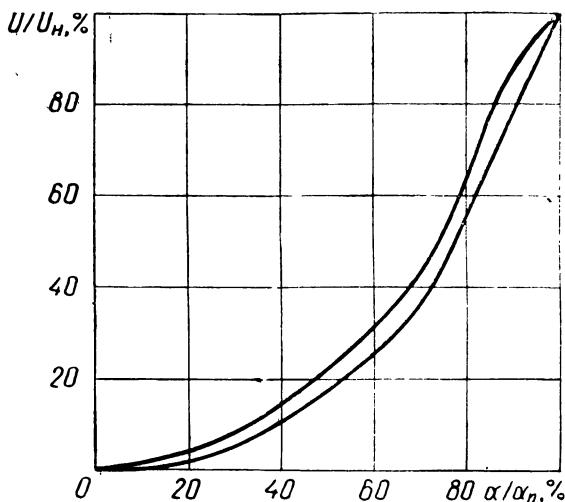
Паяемость резисторов восстанавливается механической зачисткой выводов с последующим облуживанием.

Не допускается промывка резисторов в органических растворителях.

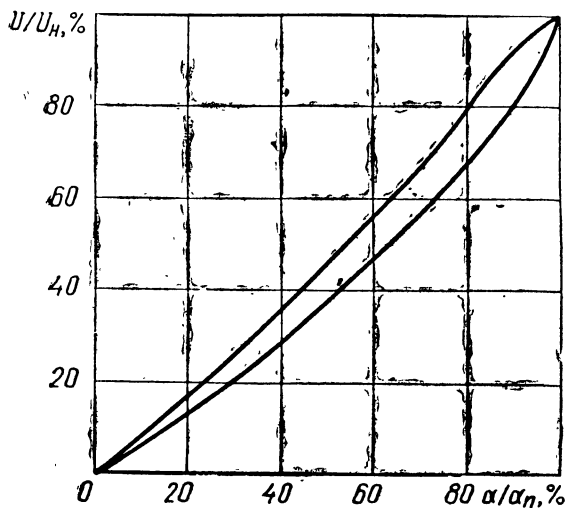
Покрывание лаком не допускается.

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.

