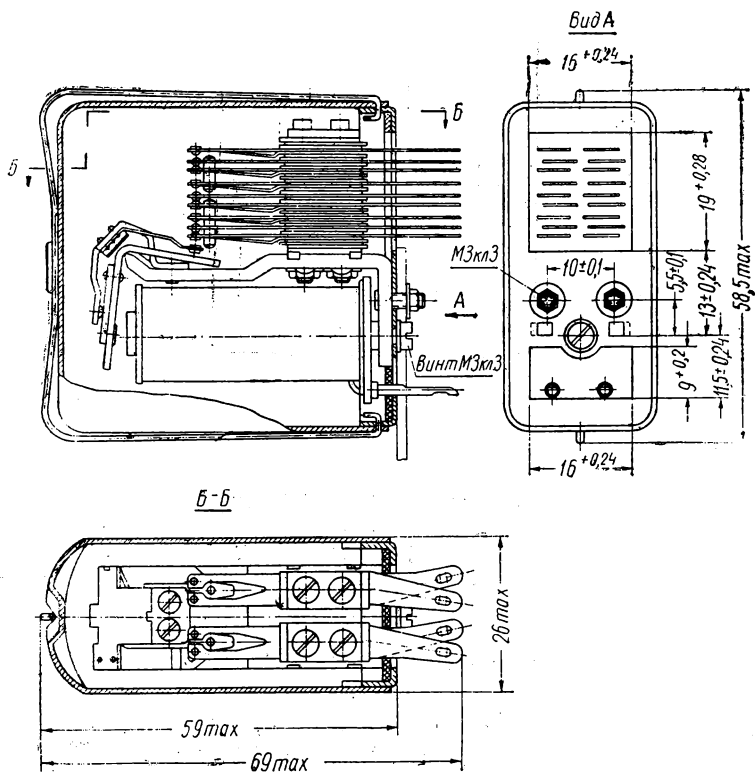
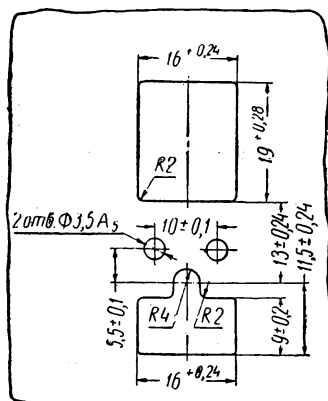


Электромагнитные малогабаритные реле типа ОР-13 предназначены для коммутирования электрических цепей в радиотехнической и электронной аппаратуре, аппаратуре автоматики, связи и сигнализации.



Вес 110 г

Разметка для крепления


Пример записи реле в конструкторской документации:

РС0.4525.050 Сп

Реле ОР-13, РС0.450.000 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -50 до $+60^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+20 \pm 10^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 10 до 100 гц с ускорением до 10 g

Линейные нагрузки с ускорением до 15 g.

Удары с ускорением до 25 g.

Рабочее положение реле — любое.

Примечания: 1. Соответствие реле требованиям технических условий РС0.450.000 ТУ при эксплуатации их при температуре $+60^{\circ}\text{C}$ гарантируется в течение 2 ч. Повторная эксплуатация реле при температуре $+60^{\circ}\text{C}$ допускается после полного охлаждения реле.

2. Предельная положительная температура окружающего воздуха при длительной работе реле $+50^{\circ}\text{C}$.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Общие характеристики

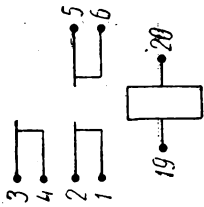
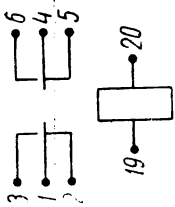
- | | |
|---|---|
| 1. Ток питания обмотки | постоянный |
| 2. Сопротивление изоляции между обмоткой, контактными пружинами и корпусом: | |
| в нормальных климатических условиях . . | не менее 100 <i>Мом</i> |
| после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха до 98% при температуре $+20\pm 10^{\circ}\text{C}$ | не менее 10 <i>Мом</i> |
| 3. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 <i>гц</i> для проверки изоляции . . . | 500 <i>в</i> |
| 4. Зазор между разомкнутыми контактами . | не менее 0,3 <i>мм</i> |
| 5. Контактное давление (сила сжатия контактов) | 8—15 <i>гс</i> |
| 6. Износоустойчивость реле при активной нагрузке контактов 300 <i>в</i> $\times$ 0,2 <i>а</i> или 30 <i>в</i> $\times$ 2 <i>а</i> . | 100 000 срабатываний |
| 7. Гарантийный срок хранения | 8 лет
(7 лет хранения на складе и 1 год хранения в зачехленном объекте в любых метеорологических условиях) |

II. Частные характеристики однообмоточных реле

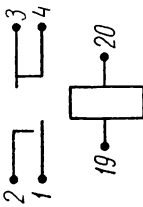
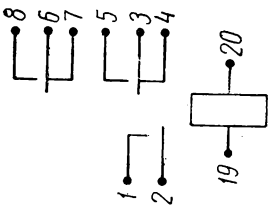
Таблица 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, $мА$, не более	Ток удержания, $мА$	Ток отключения, $мА$, не менее	Время срабатывания, $мсек$	Время отключения, $мсек$
			Сопротивление постоянному току, $ом$	Число витков					
PC4.523.062 Сп	4з		8000 $\pm$ 10 %	28 000	9,7	6,5	—	—	—
PC4.523.056 Сп	6з		250 $\pm$ 5 % — 10 %	5 400	56	42	12	23	13

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i> , не более	Ток удержания, <i>мА</i>	Ток отпускания, <i>мА</i> , не менее	Время срабатывания, <i>мсек</i>	Время отпускания, <i>мсек</i>
			Сопrotивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков					
PC4.523.061 Сп	3р		$8000 \pm 10\%$	28 000	9	5	—	—	—
PC4 523 054 Сп	2п		$400^{+5}_{-10}\%$	6 250	32	23	7	18	14

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контак- тов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабаты- вания, <i>мА</i> , не более	Ток удержи- жания, <i>мА</i> , не менее	Ток отпус- кания, <i>мА</i> , не менее	Время срабаты- вания, <i>мсек</i>	Время отпус- кания, <i>мсек</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков					
РС4.523.055 Сп	1з-1р [*]		8000 ± 10 %	28 000	8*	4,8	3	20 (при напря- жении $U = 110 \pm 10 \text{ в}$)	12
РС4.523.060 Сп	1з-2п		8000 ± 10 %	28 000	9**	5	3	—	—

* Ток несрабатывания 6,5 *мА*.

** Ток несрабатывания 5,5 *мА*.

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, $мА$, не более	Ток удержания, $мА$	Ток отпущения, $мА$, не менее	Время срабатывания, $мсек$	Время отпускания, $мсек$
			Сопротивление постоянному току, $Ом$	Число витков					
PC4.523.058 Сп	1з-1р-2п		250 ⁺⁵ ₋₁₀ %	5400	48	37	10	18	14
PC4.523.057 Сп	2з-2р		250 ⁺⁵ ₋₁₀ %	5400	40	32	10	13	15

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i> , не более	Ток удержания, <i>мА</i>	Ток отпускания, <i>мА</i> , не менее	Время срабатывания, <i>мсек</i>	Время отпускания, <i>мсек</i>
			Сопротивление постоянному току, <i>Ом</i>	Число витков					
PC4.523.059 Сп	2з-1п		8000 ± 10 %	28 000	8 *	4,5	3	—	—
PC4.523.064 Сп	2п-2пл		33 ± 10 %	1 950	165	—	—	—	—

* Ток несрабатывания 5,5 *мА*.

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, $мА$, не более	Ток удержания, $мА$	Ток отключения, $мА$, не менее	Время срабатывания, $мсек$	Время отключения, $мсек$
			Сопротивление постоянному току, $ом$	Число витков					
PC4.523.051 Сп	4п		$250^{+5}_{-10} \%$	5 400	54	40	12	20	10
PC4.523.052 Сп	"		$8000 \pm 10 \%$	28 000	10,5	8,5	2,5	—	—
PC4.523.053 Сп	"		$33 \pm 10 \%$	1 950	150	102	40	20 (при напряжении $U = 12 в$)	10
PC4.523.067 Сп	"		$400^{+5}_{-10} \%$	6 250	59	38	7	—	—

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i> , не более	Ток удержания, <i>мА</i> , не менее	Ток отключения, <i>мА</i> , не менее	Время срабатывания, <i>мсек</i>	Время отключения, <i>мсек</i>
			Сопровождение постоянному току, <i>ОМ</i>	Число витков					
РС4.523.063 Сп	5п-1пл		50 ± 10 %	2550	180	110	35	—	—
РС4.523.065 Сп	"		250 ⁺⁵ ₋₁₀ %	5 400	8,5	—	—	—	—

Продолжение табл. 1

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток, срабатывания, $мА$, не более	Ток удержания, $мА$	Ток отпускания, $мА$, не менее	Время срабатывания, $мсек$	Время отпускания, $мсек$
			Сопро-тивление постоянному току, $ОМ$	Число витков					
PC4.523.050 Сп	6п		$250^{+5}_{-10} \%$ $8000 \pm 10 \%$	5 400 28 000	72 16	50 —	15 2,5	30 —	10 —
PC4.523.066 Сп									

III. Частные характеристики двухобмоточных реле

Таблица 2

Обозначение	Количество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле		Ток срабатывания, <i>мА</i> , не более	Ток удержания, <i>мА</i>	Ток отпускания, <i>мА</i> , не менее	Время срабатывания, <i>мсек</i>	Время отпускания, <i>мсек</i>
			Номер	Сопроотивление постоянному току, <i>ом</i>					
РС4.525.050 Сп	6п		I	$80^{+5}_{-10}\%$	163	—	—	—	—
			II	$140 \pm 10\%$	—	104	—	—	—
РС4.5.051 Сп	"		I	$65 \pm 10\%$	225	150	45	—	—
			II	$70 \pm 10\%$	225	150	45	—	—

Реле РС4.525.051 Сп предназначено для кратковременной работы.

IV. Частные характеристики трехобмоточных реле

Таблица 3

Обозначение	Колличество и тип контактов	Электрическая схема и маркировка выводов	Обмотка реле			Ток срабатывания, $мА$, не более	Ток удержания, $мА$	Ток отпущения, $мА$, не менее
			Номер	Сопротивление постоянному току, $ом$ $\pm 10\%$	Число витков			
РС4.525.450 Сп	1з-1п		I II III	450 70 75	6350 600 600	30 315 315	— — —	8 — —