

## РЕЛЕ РС452

Защелненное реле РС452, питаемое постоянным током, предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока.

Реле РС452 соответствует общим техническим условиям РХО.074.005ТУ и техническим условиям РС0.452.018ТУ.

### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от  $-60$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ .

Циклическое воздействие температуры  $-60$  и  $+70^{\circ}\text{C}$ .

Повышенная относительная влажность до 98% при температуре  $+20 \pm 2^{\circ}\text{C}$  в течение не более двух суток. Повторное пребывание реле в этих условиях допускается после выдержки в нормальных климатических условиях не менее 12 ч.

Атмосферное давление от 15 до 780 мм рт. ст.

Вибрация (вибропрочность и виброустойчивость) в диапазоне частот от 5 до 80 Гц — с ускорением не более 10 g.

*Ударная прочность.* При одиночных ударах с ускорением не более 150 g — 9 ударов. При многократных ударах с ускорением не более 75 g — 2000 ударов.

Постоянно действующие линейные ускорения не более 20 g.

## Конструктивные данные

Конструктивные данные реле приведены на рис. 47. Разметка для крепления показана на рис. 48.

Пример записи реле паспорта ЯЛ4.523.003П2 в конструкторской документации дан в табл. 101.

Таблица 101

Обозначение	Наименование
ЯЛ4.523.003П2	Реле РСЧ52 РС0.452.018ТУ

## Технические характеристики

Ток питания — постоянный.

Сопротивление изоляции между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, МОм, не менее:

в нормальных климатических условиях . . . . .	200
в условиях повышенной влажности . . . . .	10
при максимальной положительной температуре (обмотка под током) . . . . .	200

Испытательное напряжение между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом,  $V_{эфф}$ :

в нормальных климатических условиях . . . . .	900
в условиях повышенной влажности . . . . .	500
при атмосферном давлении 15 мм рт. ст. . . . .	250

Испытательное напряжение между обмотками,  $V_{эфф}$ :

в нормальных климатических условиях . . . . .	500
в условиях повышенной влажности . . . . .	300
при атмосферном давлении 15 мм рт. ст. . . . .	250

Частные характеристики реле приведены в табл. 102—1026. Износостойкость — в табл. 103. Материал контактов — Ср999. Сопротивление электрического контакта, Ом:

в стадии поставки . . . . .	0,5
в процессе эксплуатации и хранения . . . . .	1,0

Масса реле не более 130 г.

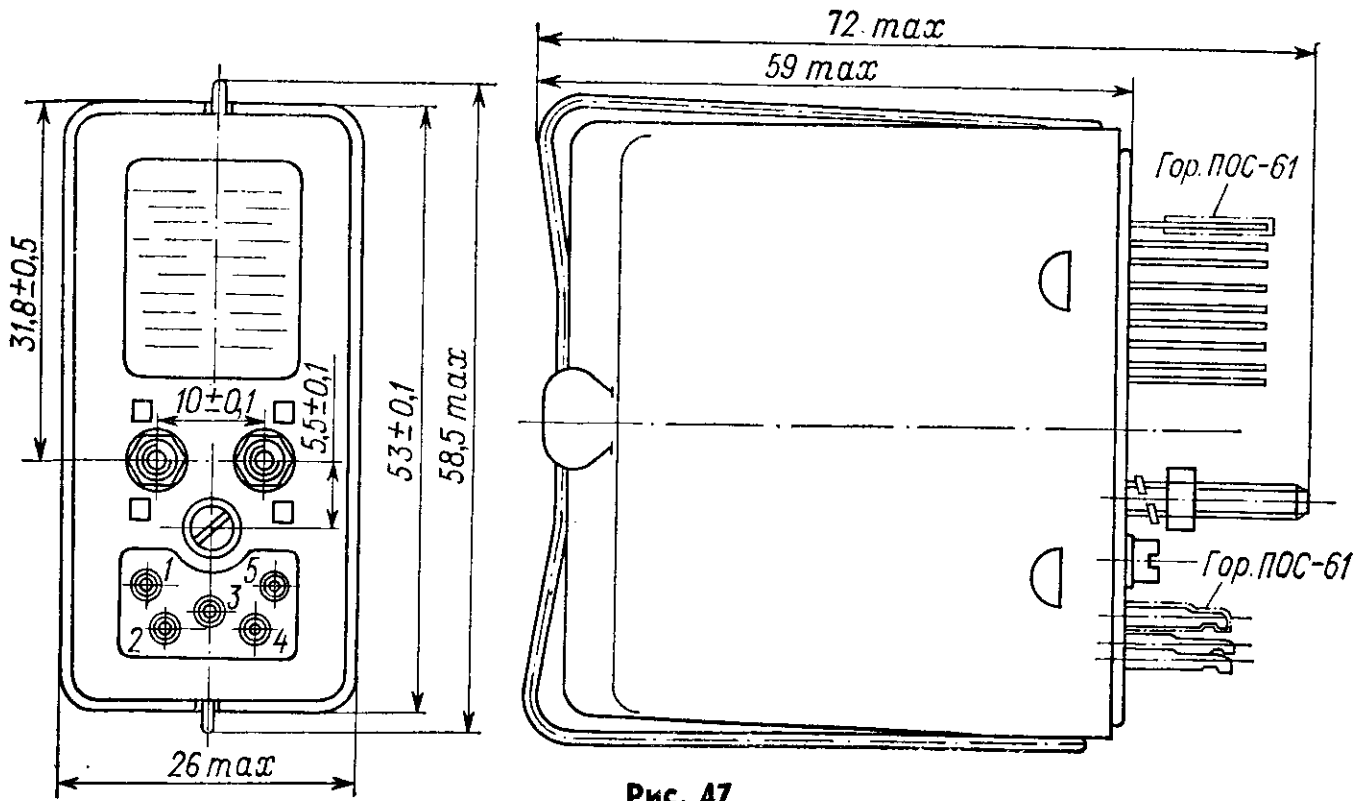


Рис. 47

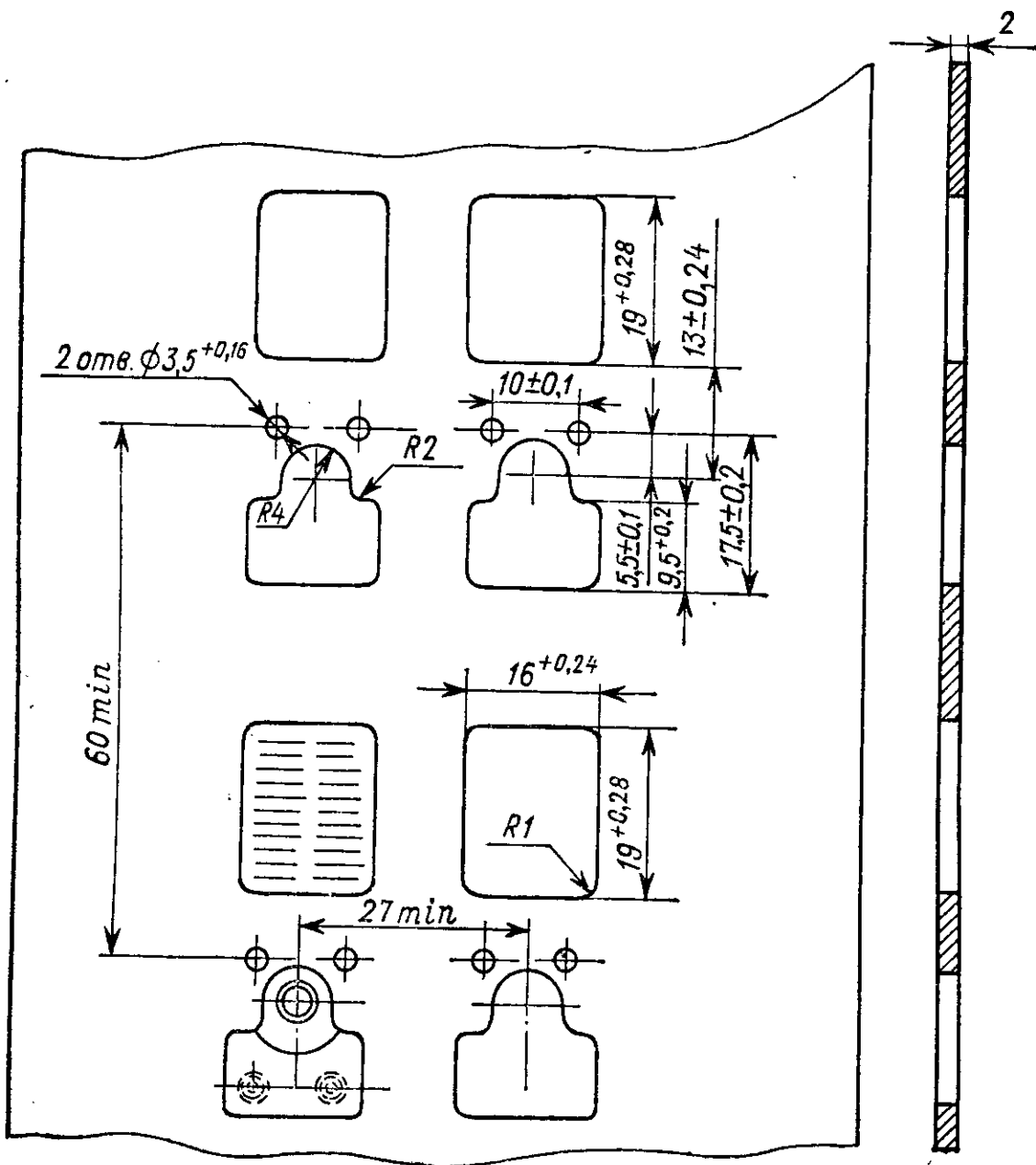


Рис. 48

# Частные характеристики

Таблица 102

## Реле однообмоточные

Паспорт	Сопротивление обмотки, Ом	Ток, мА			Рабочее напряжение, В	Контактный набор	
		срабатывания, не более	отпускания, не менее	удержания		левый ряд	правый ряд
PC4.523.200П2	9000 ± 1350	10,0	—	—	150 ± 15	2з	2з
PC4.523.205П2	220 ± 22	62,0	—	—	24 ± 2	3з	3з
PC4.523.211П2	9000 ± 1350	10,0	—	—	150 ± 15	2р	1р
PC4.523.204П2	420 ± 42	34,0	—	—	24 ± 2	1п	1п
ЯЛ4.523.004П2	2400 ± 360	15,0	—	—	60 ± 6	1п	1п
PC4.523.202П2	220 ± 22	60,0	—	—	24 ± 2	2п	2п
PC4.523.203П2	9000 ± 1350	12,0	—	—	200 ± 20	2п	2п
PC4.523.207П2	37 ± 3,7	150,0	—	—	10 ± 1	2п	2п
ЯЛ4.523.003П2	3000 ± 450	28,0	—	—	150 ± 15	3п	3п
ЯЛ4.523.005П2	150 ± 15	95,0	—	—	24 ± 2	3п	3п
PC4.523.201П2	220 ± 22	87,0	15,0	60,0	27 ± 3	3п	3п
PC4.523.213П2	9000 ± 1350	13,0	2,9	10,0	200 ± 20	3п	3п
PC4.523.208П2	9000 ± 1350	8,5	—	—	150 ± 15	1з	1р
PC4.523.209П2	9000 ± 1350	10,0	—	—	150 ± 15	2з	1п
PC4.523.206П2	420 ± 42	36,0	—	—	24 ± 2	1з1р	1з1р
PC4.523.212П2	220 ± 22	60,0	—	—	24 ± 2	1р1п	1з1п
PC4.523.210П2	9000 ± 1350	10,0	—	—	150 ± 15	1з	2п

Примечание. Подключение обмотки: начало — 2, конец — 4.

Таблица 102а

## Реле двухобмоточные

Паспорт	Обмотка		Ток, мА			Рабочее напряжение, В	Контактный набор		Подключение обмоток	
	Номер	Сопротивление, Ом	срабатывания, не более	отпускания, не менее	удержания		левый ряд	правый ряд	начало	конец
PC4.525.150П2	I	85 ± 8,5	200,0	—	—	30 ± 3,0	3п	3п	1	5
	II	140 ± 14,0	—	—	130,0				2	4
PC4.525.151П2	I	80 ± 8,0	230,0	—	—	30 ± 3,0	3п	3п	1	5
	II	75 ± 7,5	230,0	—	—				2	4

## Реле трехобмоточные

Паспорт	Обмотка		Ток, мА			Рабочее напряжение, В	Контактный набор		Подключение обмоток	
	Номер	Сопротивление, Ом	срабатывания, не более	отпускания, не менее	удержания		левый ряд	правый ряд	начало	конец
РС4.525.550П2	I	450 ± 45,0	31,0	—	—	24 ± 2,0	Iз	Iп	3	5
	II III	70 ± 7,0 75 ± 7,5	330,0			48 ± 5,0			1	4 3

## Износостойкость

Таблица 103

Режим коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота срабатываний, Гц, не более	Максимальное число коммутаций	
Допустимый ток, А	Напряжение на разомкнутых контактах, В				при нормальной температуре	в том числе при максимальной температуре
0,10—2,00 0,01—0,20 0,05—0,15	6—26 12—300 * 6—26	Активная » Индуктивная $\tau = 0,015$ с	Постоянный » »	5	10 <sup>5</sup>	2,5 · 10 <sup>4</sup>
0,15—1,00 0,10—0,20 0,20—1,50	6—26 6—220 6—26	То же Активная »	» Переменный 50—400 Гц То же	1	10 <sup>5</sup>	2,5 · 10 <sup>4</sup>

\* При атмосферном давлении 15 мм рт. ст. напряжение на контактах не более 170 В постоянного тока.