

## ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДИСТАНЦИОННЫЙ РПС24

Негерметичный поляризованный дистанционный переключатель постоянного тока РПС24 с четырьмя элементами на переключение предназначен для коммутации цепей постоянного и переменного тока.

Переключатель РПС24 соответствует общим техническим условиям РХО.074.005ТУ и техническим условиям РС4.521.913ТУ.

### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от  $-60$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ , для паспорта РС4.521.917П2 от  $-10$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ; для паспортов РС4.521.918П2 и РС4.521.919П2 от  $-60$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Циклическое воздействие температур  $-60$  и  $+80^{\circ}\text{C}$ , для паспорта РС4.521.917П2  $-10$  и  $+40^{\circ}\text{C}$ , для паспортов РС4.521.918П2 и РС4.521.919П2  $-60$  и  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Повышенная относительная влажность до 98% при температуре  $+40^{\circ}\text{C}$  в течение не более двух суток. Повторное пребывание переключателя в этих условиях допускается после выдержки в нормальных климатических условиях не менее 12 ч.

Атмосферное давление от  $10^{-6}$  до 780 мм рт. ст.

Вибрация (вибропрочность и виброустойчивость) в диапазоне частот:

от 5 до 50 Гц — с амплитудой 1 мм;

от 50 до 2000 Гц — с ускорением не более 10 g.

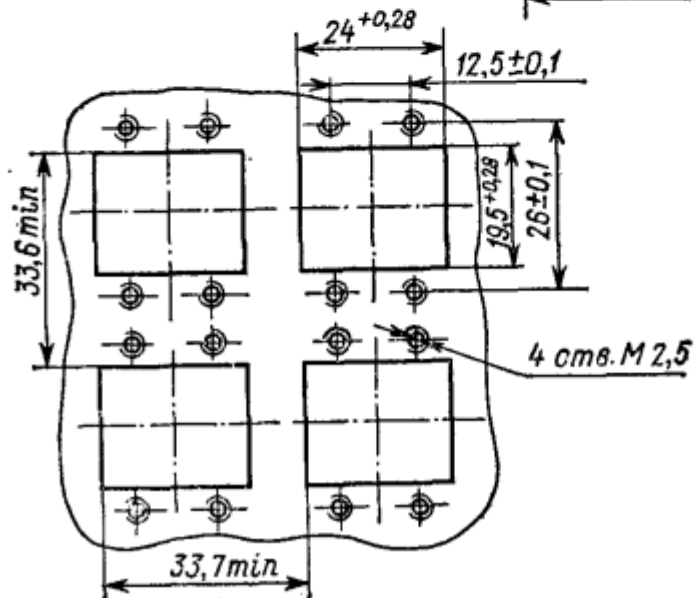
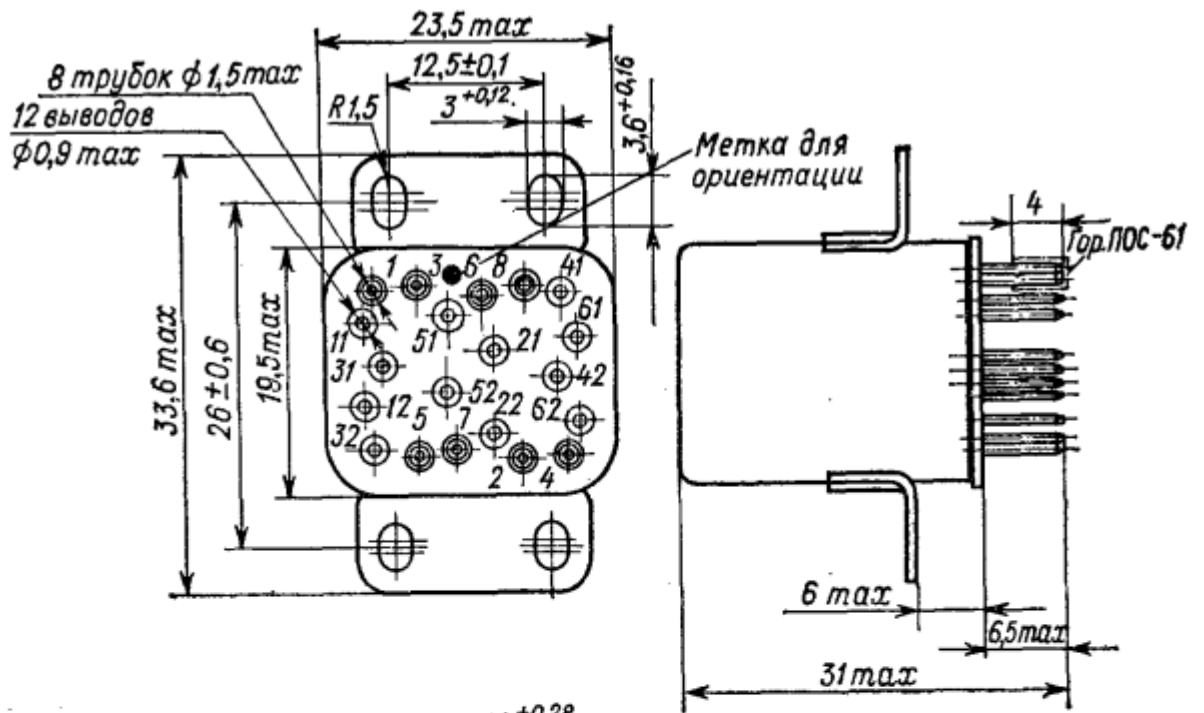
*Ударная прочность.* При одиночных ударах с ускорением не более 150 g — 30 ударов.

*Примечание.* Переключение подвижной системы не допускается. Возможны произвольные размыкания размыкающих и замыкания замыкающих контактов.

При многократных ударах с ускорением не более 75 g — 4000 ударов; с ускорением не более 35 g — 10 000 ударов.

Ударная устойчивость — с ускорением не более 75 g.

Постоянно действующие линейные ускорения не более 25 g.



## Технические характеристики

Ток питания обмотки — постоянный.

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

в нормальных климатических условиях . . . . .	200
при максимальной температуре (обмотки под напряжением) . . . . .	20
в условиях повышенной влажности . . . . .	10

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

в нормальных климатических условиях . . . . .	500
в условиях повышенной влажности . . . . .	300
при атмосферном давлении 5 мм рт. ст. . . . .	180

Время непрерывной или суммарной работы переключателя, ч:

при нормальном атмосферном давлении и температуре $+80^{\circ}C$ для паспортов РС4.521.914П2, РС4.521.915П2, РС4.521.916П2, РС4.521.920П2 (для паспорта РС4.521.917П2 $+40^{\circ}C$ ) . . . . .	100
при пониженном атмосферном давлении до 5 мм рт. ст. при температуре окружающей среды $+50^{\circ}C$ для паспортов РС4.521.914П2, РС4.521.915П2, РС4.521.916П2, РС4.521.920П2 (для паспорта РС4.521.917П2 $+40^{\circ}C$ ) . . . . .	100
при температуре окружающей среды $+60^{\circ}C$ и атмосферном давлении от нормального до 5 мм рт. ст. для паспорта РС4.521.918П2 . . . . .	100

## Частные характеристики

Паспорт	Обмотка		Напряжение, В			Сопротивление электрического контакта, Ом, не более	Материал контактов	Подключение обмоток	
	Номер	Сопротивление, Ом	срабатывания, не более	несрабатывания, не более	работе			начало	конец
PC4.521.914П2	I	290±43,5	18,0	10,0	27 <sup>+5,0</sup> <sub>-3,0</sub>	1,0	Ср999	1	5
	II							3	7
	III							2	6
	IV							4	8
PC4.521.915П2	I	50±7,5	8,0	4,0	12 <sup>+2,0</sup> <sub>-1,2</sub>			1	5
	II							3	7
	III							2	6
	IV							4	8
PC4.521.917П2	I	290±43,5	17,0	10,0	27 <sup>+7,0</sup> <sub>-5,0</sub>			1	5
	II							3	7
	III							2	6
	IV							4	8
PC4.521.918П2	I	290±43,5	17,0	10,0	27 <sup>+7,0</sup> <sub>-5,0</sub>	1	5		
	II					3	7		
	III					2	6		
	IV					4	8		
PC4.521.916П2	I	290±43,5	18,0	10,0	27 <sup>+5,0</sup> <sub>-3,0</sub>	0,25	Зл999,9	1	5
	II							3	7
	III							2	6
	IV							4	8
PC4.521.919П2	I	290±43,5	17,0	10,0	27 <sup>+7,0</sup> <sub>-5,0</sub>			1	5
	II							3	7
	III							2	6
	IV							4	8
PC4.521.920П2	I	70±10,5	8,0	4,0	12 <sup>+2,0</sup> <sub>-1,2</sub>			1	5
	II							3	7
	III							2	6
	IV							4	8

### Износостойкость

Паспорт	Режим коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота срабатывания, Гц, не более	Максимальное число коммутаций	
	Допустимый ток, А	Напряжение на разомкнутых контактах, В				при нормальной температуре	в том числе при максимальной температуре
PC4.521.914П2 PC4.521.915П2 PC4.521.917П2 PC4.521.918П2	0,08—2,00 5,00—10,00* 0,50—1,00	6—34 6—32 12—115	Активная > >	Постоянный > Переменный 50—400 Гц	3,0 — 0,5	10 <sup>4</sup> 100** 10 <sup>4</sup>	0,25 · 10 <sup>4</sup> 25 0,25 · 10 <sup>4</sup>
	0,04—0,15 0,15—1,00	6—34	Индуктивная $\tau \leq 0,015$ с То же	Постоянный >	3,0 1,0	10 <sup>4</sup>	0,25 · 10 <sup>4</sup>
	0,05—0,50 0,05—0,50	12—115	$\cos \varphi \geq 0,3$ Активная	Переменный 50—400 Гц То же	1,0 3,0	0,5 · 10 <sup>4</sup> 10 <sup>4</sup>	0,125 · 10 <sup>4</sup> 0,25 · 10 <sup>4</sup>
PC4.521.916П2 PC4.521.919П2 PC4.521.920П2	$5 \cdot 10^{-6}$ — $10^{-3}$ $10^{-3}$ — $10^{-2}$ $10^{-2}$ — $10^{-1}$ $10^{-3}$ — $5 \cdot 10^{-2}$	0,05—10,00*** 3,00—34,00 10,00—34,00 5,00—115,00	Активная > > >	Постоянный Переменный 50—400 Гц Постоянный > Переменный 50—400 Гц	3,0****	10 <sup>4</sup>	0,25 · 10 <sup>4</sup>

- \* Продолжительность замыкания 50—100 мс. Размыкание под током не допускается.  
 \*\* Количество замыканий на каждую сторону.  
 \*\*\* Сопротивление нагрузки должно быть в пределах от 5 до 500 кОм.  
 \*\*\*\* Длительность импульса 0,1—5 с при скважности не менее 20.