

## Реле РПС36

Реле постоянного тока РПС36 — герметичное, поляризованное, двустабильное, двухпозиционное, с шестью переключающими контактами, предназначено для коммутации цепей постоянного и переменного тока частотой до 1100 Гц.

Реле РПС36 соответствует ГОСТ 16121-86 (ГОСТ 16121-79) и техническим условиям ЯЛ0.452.078ТУ.

### Условия эксплуатации.

Температура окружающей среды от -60 до +100 °С, для исполнений РС4.520.280, РС4.520.280-01 от -60 до +85 °С.  
Циклическое воздействие температур -60 и +100 °С.

Повышенная относительная влажность до 98% при температуре +35 °С.

Атмосферное давление

старые выпуски - от  $133,3 \times 10^{-8}$  до  $306,6 \times 10^3$  Па.

поздние выпуски - от  $133,3 \times 10^{-11}$  до  $306,6 \times 10^3$  Па.

Виброустойчивость в диапазоне частот

от 5 до 50 Гц — с амплитудой 1,5 мм;

от 50 до 1000 Гц — с ускорением не более  $200 \text{ м/с}^2$ ;

от 1000 до 3000 Гц — до  $100 \text{ м/с}^2$ .

Вибропрочность в диапазоне частот

от 5 до 50 Гц — с амплитудой не более 1,5 мм;

от 50 до 1000 Гц — с ускорением не более  $200 \text{ м/с}^2$ ;

от 1000 до 3000 Гц — не более  $150 \text{ м/с}^2$ .

Ударная прочность. При одиночных ударах с ускорением до  $1500 \text{ м/с}^2$  — 30 ударов. При этом переключение подвижной системы не допускается. Возможны произвольные размыкания размыкающих и замыкания замыкающих контактов. При многократных ударах с ускорением до  $100 \text{ м/с}^2$  — 4000 ударов или с ускорением до  $350 \text{ м/с}^2$  — 10000 ударов.

Ударная устойчивость — с ускорением не более  $750 \text{ м/с}^2$ .

Воздействие акустических шумов при уровне звукового давления не более 196 Па в диапазоне частот от 100 до 10000 Гц.

Воздействие постоянных и переменных магнитных полей частотой до 500 Гц

старые выпуски - напряженностью до 400 А/м при снижении максимальной температуры окружающей среды на 20 °С

поздние выпуски - напряженностью до 800 А/м при снижении максимальной температуры окружающей среды на 40 °С.

Постоянно действующие линейные ускорения не более  $1000 \text{ м/с}^2$ .

Срок службы и срок сохраняемости реле

при хранении в условиях отапливаемого хранилища, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в комплекте ЗИП — 12 лет;

при хранении в неотапливаемых хранилищах, в упаковке изготовителя и вмонтированных в аппаратуру — 6 лет, при этом допускается снижение сопротивления изоляции до 10 МОм;

при хранении под навесом, в упаковке изготовителя и вмонтированных в аппаратуру — 3 года, при этом допускается снижение сопротивления изоляции до 10 МОм;

при хранении на открытой площадке, вмонтированных в аппаратуру — 3 года, при этом допускается снижение сопротивления изоляции до 10 МОм.

### Технические характеристики

Ток питания — постоянный.

Сопротивление изоляции между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом

в нормальных климатических условиях — не менее 200 МОм

при максимальной температуре — не менее 20 МОм

в условиях повышенной влажности — не менее 10 МОм

Испытательное переменное напряжение между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом

в нормальных климатических условиях - 500 В

в условиях повышенной влажности - 300 В

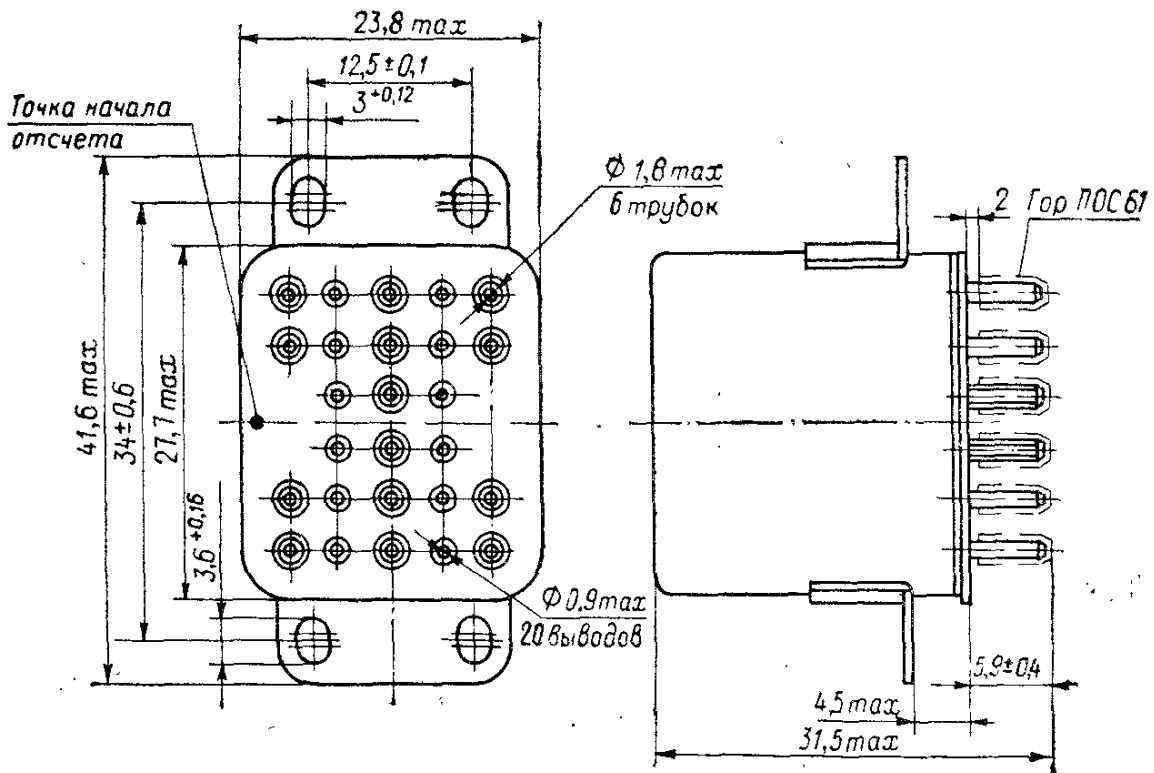
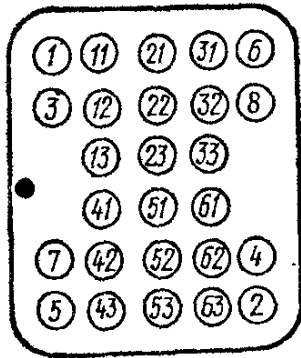
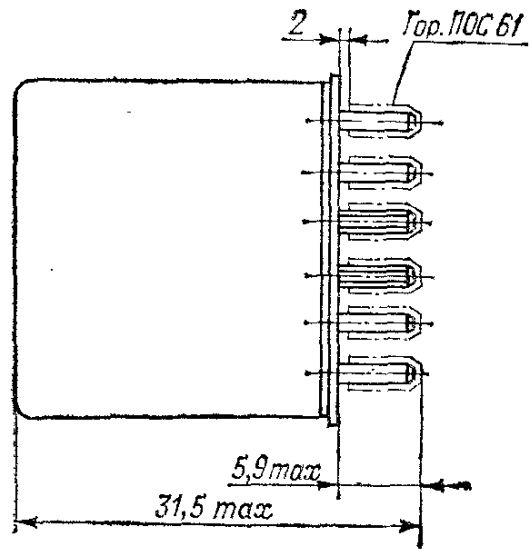
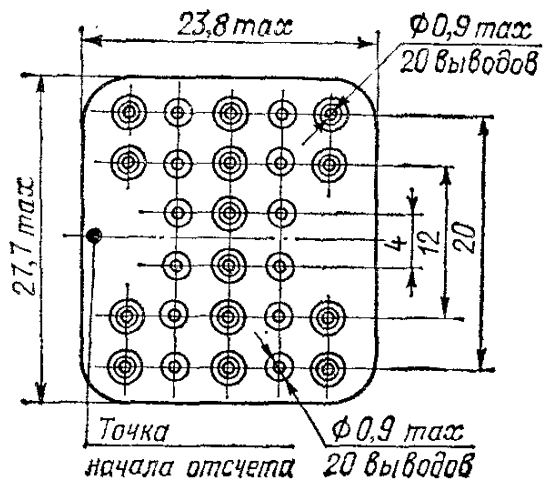
при пониженном атмосферном давлении — 180 В

Суммарное время нахождения обмотки реле под напряжением

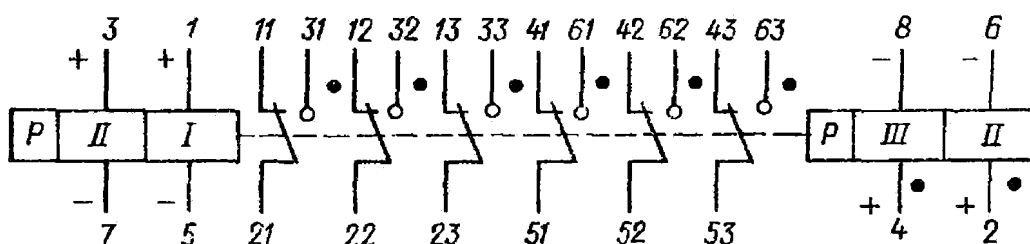
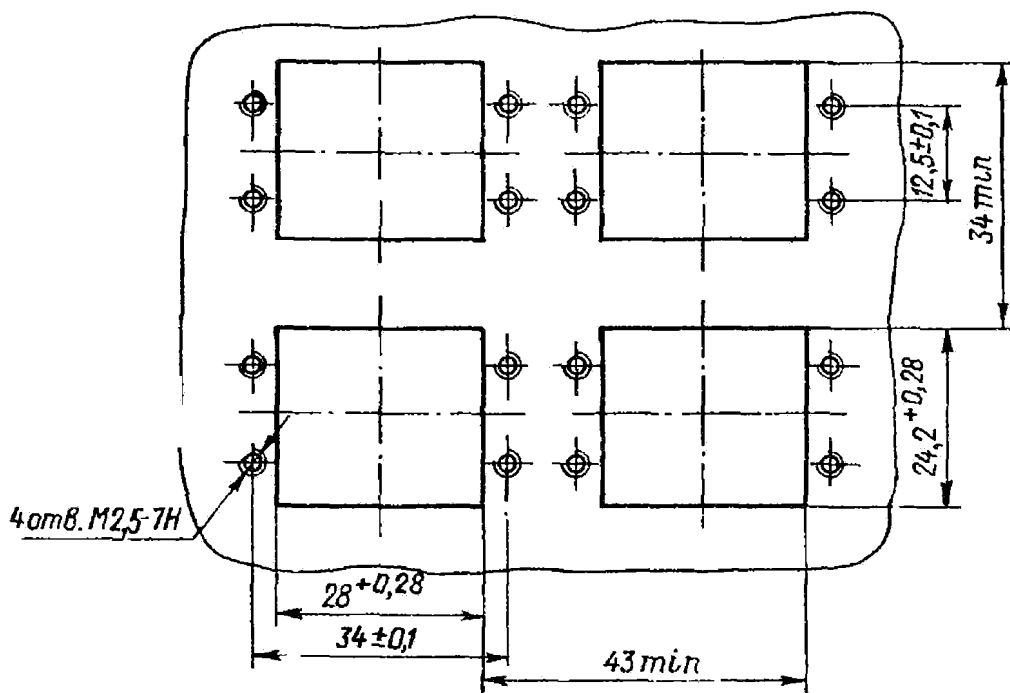
при максимальной температуре окружающей среды - не более 100 ч.

Время срабатывания реле при минимальном рабочем напряжении 5 мс.

Масса реле РПС36А не более 50 г, РПС36Б — не более 52 г.







При подключении положительного полюса источника питания к началам обмоток, обозначенным 1 и 3, а отрицательного - к концам этих же обмоток, обозначенным 5 и 7, происходит замыкание контактов 21, 22, 23, 51, 52 и 53 соответственно с контактами 11, 12, 13, 41, 42 и 43, и при подключении положительного полюса источника питания к началам обмоток, обозначенным 2 и 4, а отрицательного - к концам этих же обмоток, обозначенным 6 и 8, происходит замыкание, контактов 21, 22, 23, 51, 52 и 53 соответственно с контактами 31, 32, 33, 61, 62 и 63.

## Режимы работы реле.

Исполнение	Рабочее напряжение, В	Температура окружающей среды, °С	Атмосферное давление, Па	Время непрерывного нахождения обмотки под напряжением, с	Сквозность, не менее
PC4.520.251 PC4.520.251-01	$6^{+1,2}_{-0,8}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60 *	5 **
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$6^{+0,6}_{-0,3}$	-60...+100		0,1	10
PC4.520.252 PC4.520.252-01	$12^{+2,0}_{-1,2}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60 *	5 **
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$12^{+1,2}_{-0,6}$	-60...+100		0,1	10
PC4.520.253 PC4.520.253-01	$27^{+5,0}_{-3,0}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60 *	5 **
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$27^{+7,0}_{-5,0}$ $27^{+9,0}_{-7,0}$	-60...+70	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	0,025—8	10
		-60...+50			
$27^{+2,7}_{-1,35}$	-60...+100	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	0,1		
PC4.520.254 PC4.520.254-01	$6^{+1,2}_{-0,6}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60 *	
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$6^{+0,6}_{-0,3}$	-60...+100		0,1	10
PC4.520.255 PC4.520.255-01	$12^{+2,0}_{-1,2}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60 *	5 **
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$12^{+1,2}_{-0,6}$	-60...+100		0,1	10
PC4.520.256 PC4.520.256-01	$27^{+5,0}_{-3,0}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60 *	5 **
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$27^{+7,0}_{-5,0}$ $27^{+9,0}_{-7,0}$	-60...+70	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	0,025—8	10 **
		-60...+50			
$27^{+2,7}_{-1,35}$	-60...+100	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	0,1		

Исполнение	Рабочее напряжение, В	Температура окружающей среды, °С	Атмосферное давление, Па	Время непрерывного нахождения обмотки под напряжением, с	Скважность, не менее
PC4.520.257 PC4.520.257-01	$6^{+1,2}_{-0,9}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60*	5**
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$6^{+0,6}_{-0,3}$	-60...+100		0,1	10
PC4.520.258 PC4.520.258-01	$12^{+2,0}_{-1,2}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60*	5**
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$12^{+1,2}_{-0,6}$	-60...+100		0,1	10
PC4.520.259 PC4.520.259-01	$27^{+3,0}_{-3,0}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60*	5**
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$27^{+7,0}_{-3,0}$ $27^{+9,0}_{-7,0}$	-60...+70 -60...+50	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	0,025—8	10**
$27^{+2,7}_{-1,35}$	-60...+100	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	0,1		
PC4.520.260 PC4.520.260-01	$12^{+2,0}_{-1,2}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60	5**
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$12^{+1,2}_{-0,6}$	-60...+100		0,1	10
PC4.520.261 PC4.520.261-01	$12^{+2,0}_{-1,2}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60	5**
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$12^{+1,2}_{-0,6}$	-60...+100		0,1	10
PC4.520.262 PC4.520.262-01	$12^{+2,0}_{-1,2}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60	5**
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$12^{+1,2}_{-0,6}$	-60...+100		0,1	10

Исполнение	Рабочее напряжение, В	Температура окружающей среды, °С	Атмосферное давление, Па	Время непрерывного нахождения обмотки под напряжением, с	Скважность, не менее
PC4.520.263 PC4.520.263-01	$27^{+5,0}_{-3,0}$	-60...+60 -60...+85	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$ $95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60	5**
	$27^{+7,0}_{-5,0}$ $27^{+9,0}_{-7,0}$	-60...+70 -60...+50	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	0,025—1	10**
	$27^{+2,7}_{-1,35}$	-60...+100	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	0,1	
PC4.520.264 PC4.520.264-01	$27^{+5,0}_{-3,0}$	-60...+60 -60...+85	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$ $95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60*	5**
	$27^{+7,0}_{-5,0}$ $27^{+9,0}_{-7,0}$	-60...+70 -60...+50	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	0,025—1	10**
	$27^{+2,7}_{-1,35}$	-60...+100	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	0,1	
PC4.520.265 PC4.520.265-01	$27^{+5,0}_{-3,0}$	-60...+60 -60...+85	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$ $95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60*	5**
	$27^{+7,0}_{-5,0}$ $27^{+9,0}_{-7,0}$	-60...+70 -60...+50	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	0,025—1	10**
	$27^{+2,7}_{-1,35}$	-60...+100	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	0,1	10
PC4.520.266 PC4.520.266-01	$6^{+1,2}_{-0,8}$	-60...+60 -60...+85	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$ $95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60*	5**
	$6^{+0,8}_{-0,3}$	-60...+100		0,1	10
PC4.520.267 PC4.520.267-01	$12^{+2,0}_{-1,2}$	-60...+60 -60...+85	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$ $95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60*	5**
	$12^{+1,2}_{-0,8}$	-60...+100		0,1	10

\*

Исполнение	Рабочее напряжение, В	Температура окружающей среды, °С	Атмосферное давление, Па	Время непрерывного нахождения обмотки под напряжением, с	Скважность, не менее
PC4.520.268 PC4.520.268-01	$27^{+5,0}_{-3,0}$	-60...+60 -60...+85	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$ $95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60*	5**
	$27^{+7,0}_{-5,0}$ $27^{+9,0}_{-7,0}$	-60...+70 -60...+50	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	0,025—8	10**
	$27^{+2,7}_{-1,35}$	-60...+100	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	0,1	10
PC4.520.276 PC4.520.276-01	$6^{+1,2}_{-0,6}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60*	5**
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$6^{+0,9}_{-0,3}$	-60...+100		0,1	10
PC4.520.277 PC4.520.277-01	$12^{+2,0}_{-1,2}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60*	5**
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$12^{+1,2}_{-0,6}$	-60...+100		0,1	10
PC4.520.278 PC4.520.278-01	$27^{+5,0}_{-3,0}$	-60...+60 -60...+85	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$ $95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60*	5**
	$27^{+7,0}_{-5,0}$	-60...+70	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	0,025—8	10**
	$27^{+9,0}_{-7,0}$	-60...+50			
	$27^{+2,7}_{-1,35}$	-60...+100	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	0,1	10
PC4.520.279 PC4.520.279-01	$12^{+2,0}_{-1,2}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60	5**
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$12^{+1,2}_{-0,6}$	-60...+100		0,1	10
PC4.520.280 PC4.520.280-01	$27^{+5,0}_{-3,0}$	-60...+60 -60...+85	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$ $95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60	5**
	$27^{+7,0}_{-5,0}$	-60...+70	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	0,025—1	10**
	$27^{+9,0}_{-7,0}$	-60...+50			

\* Допустимое время для параллельно включенных обмоток при +60 °С — 8 мин, при +50 °С — 10 мин, при +35 °С — 15 мин.

\*\* В течение 1 мин допускается работа реле с любой скважностью включения обмоток. Минимальная длительность импульса, подаваемого на обмотку, 25 мс.



\*\*\* Диапазон атмосферного давления указан для ранних выпусков реле

### Частные характеристики.

Исполнение	Обмотка		Напряжение, В		Сопротивление электрического контакта, Ом, не более	Материал контактов
	Номер	Сопротивление, Ом	срабатывания, не более	рабочее		
PC4.520.251 PC4.520.251-01	I, II, III, IV	$26 \pm 2,6$	1,8—3,6	$6^{+1,2}_{-0,6}$	1,5	ПЛИ-10
PC4.520.252 PC4.520.252-01		$100 \pm 15$	4—8	$12^{+2,0}_{-1,2}$		
PC4.520.253 PC4.520.253-01		$370 \pm 55,5$	8—16	$27^{+3,0}_{-3,0}$		
PC4.520.254 PC4.520.254-01		$26 \pm 2,6$	1,8—3,6	$6^{+1,2}_{-0,6}$	0,25	СрПдМг20-0,3 Зл999,9
PC4.520.255 PC4.520.255-01		$100 \pm 15$	4—8	$12^{+2,0}_{-1,2}$		
PC4.520.256 PC4.520.256-01		$370 \pm 55,5$	8—16	$27^{+3,0}_{-3,0}$		
PC4.520.257 PC4.520.257-01		$26 \pm 2,6$	1,8—3,6	$6^{+1,2}_{-0,6}$	1	СрПдМг20-0,3 Зл999,9
PC4.520.258 PC4.520.258-01		$100 \pm 15$	4—8	$12^{+2,0}_{-1,2}$		
PC4.520.259 PC4.520.259-01		$370 \pm 55,5$	8—16	$27^{+3,0}_{-3,0}$		
PC4.520.260 PC4.520.260-01	I, II	$200 \pm 30$	3,4—6,8	$12^{+2,0}_{-1,2}$	0,25	СрПдМг20-0,3
PC4.520.261 PC4.520.261-01						
PC4.520.262 PC4.520.262-01	I, II, III, IV	$200 \pm 30$	3,4—6,8	$12^{+2,0}_{-1,2}$	1	СрПдМг20-0,3 Зл999,9

Исполнение	Обмотка		Напряжение, В		Сопротивление электрического контакта, Ом, не более	Материал контактов	
	Номер	Сопротивление, Ом	срабатывания, не более	рабочее			
PC4.520.263 PC4.520.263-01	I, II	1000 ± 150	8—16	27 <sup>+5,0</sup> <sub>-3,0</sub>	1	СрПдМг20-0,3	
PC4.520.264 PC4.520.264-01							0,25
PC4.520.265 PC4.520.265-01							
PC4.520.266 PC4.520.266-01	I, II, III, IV	26 ± 2,6	1,8—3,6	6 <sup>+1,2</sup> <sub>-0,8</sub>	1	СрПдМг20-0,3	
PC4.520.267 PC4.520.267-01		100 ± 15	4—8	12 <sup>+2,0</sup> <sub>-1,2</sub>			
PC4.520.268 PC4.520.268-01		370 ± 55	8—16	27 <sup>+5,0</sup> <sub>-3,0</sub>			
PC4.520.276 PC4.520.276-01		26 ± 2,6	1,8—3,6	6 <sup>+1,2</sup> <sub>-0,8</sub>			
PC4.520.277 PC4.520.277-01	I, II	100 ± 15	4—8	12 <sup>+2,0</sup> <sub>-1,2</sub>	0,25	СрПдМг20-0,3 Зл999,9	
PC4.520.278 PC4.520.278-01		370 ± 55,5	8—16	27 <sup>+5,0</sup> <sub>-3,0</sub>			
PC4.520.279 PC4.520.279-01		200 ± 30	3,4—6,8	12 <sup>+2,0</sup> <sub>-1,2</sub>			
PC4.520.280 PC4.520.280-01	I, II	1000 ± 150	8—16	27 <sup>+5,0</sup> <sub>-3,0</sub>			

Примечание. Подключение реле: для двухобмоточных начало—1, 2, конец—5, 6; для четырехобмоточных начало—1, 3, 4, 2, конец—5, 7, 8, 6.

**Износостойкость.**

Исполнение	Режим коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота срабатывания, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
	Допустимый ток, А	Напряжение на разомкнутых контактах, В				суммарное	в том числе при максимальной температуре
PC4.520.251 PC4.520.251-01 PC4.520.252 PC4.520.252-01 PC4.520.253 PC4.520.253-01	0,2—0,5 0,5—2 2—3	6—34	Активная	Постоянный	5	10 <sup>6</sup>	0,5 · 10 <sup>6</sup>
	0,005—0,01	100—220 *				10 <sup>6</sup>	0,5 · 10 <sup>6</sup>
	0,1—1 0,1—0,5	12—127 12—220 *				Переменный 50—1100 Гц	10 <sup>4</sup>
	0,04—0,15	6—34	Индуктивная, $\tau \leq 15$ мс	Постоянный		2,5 · 10 <sup>5</sup>	1,25 · 10 <sup>5</sup>
	0,15—1					2,5 · 10 <sup>4</sup>	1,25 · 10 <sup>4</sup>
	1—0,25	12—220 *	$\cos \varphi \geq 0,3$	Переменный 50—1100 Гц		1	0,5 · 10 <sup>4</sup>
PC4.520.257 PC4.520.257-01 PC4.520.258 PC4.520.258-01 PC4.520.259 PC4.520.259-01 PC4.520.262 PC4.520.262-01 PC4.520.265 PC4.520.265-01	0,08—0,25 0,25—2 2—3	6—34	Активная	Постоянный	5	10 <sup>6</sup>	0,5 · 10 <sup>6</sup>
	0,005—0,01	100—220 *				10 <sup>6</sup>	0,5 · 10 <sup>6</sup>
	0,1—1 0,1—0,5	12—127 12—220 *				Переменный 50—1100 Гц	10 <sup>4</sup>
	0,04—0,15	6—34	Индуктивная, $\tau \leq 15$ мс	Постоянный		2,5 · 10 <sup>5</sup>	1,25 · 10 <sup>5</sup>
	0,15—1					2,5 · 10 <sup>4</sup>	1,25 · 10 <sup>4</sup>
	0,1—0,25	12—220 *	$\cos \varphi \geq 0,3$	Переменный 50—1100 Гц		1	0,5 · 10 <sup>4</sup>
PC4.520.260 PC4.520.260-01 PC4.520.263 PC4.520.263-01 PC4.520.266 PC4.520.266-01 PC4.520.267 PC4.520.267-01 PC4.520.268 PC4.520.268-01	0,08—1 1—2 2—3	6—34	Активная	Постоянный	5	10 <sup>6</sup>	0,5 · 10 <sup>6</sup>
	0,005—0,01	100—220 *				10 <sup>6</sup>	0,5 · 10 <sup>6</sup>
	0,1—1 0,1—0,5	12—127 12—220 *				Переменный 50—1100 Гц	10 <sup>4</sup>
	0,04—0,15	6—34	Индуктивная, $\tau \leq 15$ мс	Постоянный		2,5 · 10 <sup>5</sup>	1,25 · 10 <sup>5</sup>
	0,15—1					2,5 · 10 <sup>4</sup>	1,25 · 10 <sup>4</sup>
	0,1—0,25	12—220 *	$\cos \varphi \geq 0,3$	Переменный, 50—1100 Гц		1	0,5 · 10 <sup>4</sup>

Исполнение	Режим коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота срабатывания, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
	Допустимый ток, А	Напряжение на разомкнутых контактах, В				суммарное	в том числе при максимальной температуре
PC4.520.254 PC4.520.254-01 PC4.520.255 PC4.520.255-01 PC4.520.256 PC4.520.256-01 PC4.520.261 PC4.520.261-01 PC4.520.264 PC4.520.264-01	$5 \cdot 10^{-6}$ —0,001	0,05—10	Активная	Постоянный Переменный 50—1100 Гц Постоянный	5	$10^6$	$0,5 \cdot 10^6$
	0,001—0,01	3—34					
	0,01—0,1	5—115		Переменный 50—1100 Гц			
		10—34					
	0,005—0,06	3—34	Индуктивная, $\tau \leq 50$ мс	Постоянный	3	$0,5 \cdot 10^5$	$0,25 \cdot 10^5$
	0,06—0,15	10—34	Индуктивная, $\tau \leq 15$ мс		1	$0,6 \cdot 10^4$	$0,3 \cdot 10^4$
	0,01—0,05	5—115	$\cos \varphi \geq 0,3$	Переменный 50—1100 Гц	1	$0,4 \cdot 10^4$	$0,2 \cdot 10^4$
	0,005—0,06	3—34	Индуктивная, $\tau \leq 15$ мс	Постоянный	5	$0,5 \cdot 10^5$	$0,25 \cdot 10^5$
PC4.520.276 PC4.520.276-01 PC4.520.277 PC4.520.277-01 PC4.520.278 PC4.520.278-01 PC4.520.279 PC4.520.279-01 PC4.520.280 PC4.520.280-01	$5 \cdot 10^{-6}$ —0,001	0,05—10	Активная	Переменный 50—10 000 Гц	5	$10^6$	$0,5 \cdot 10^7$
	0,001—0,02	3—220 *		Постоянный			
	0,01—0,08	10—34				$10^5$	$0,5 \cdot 10^5$
	0,08—0,25 0,25—1 1—2 2—3	6—34					
	0,01—0,1	5—115				$10^5$	$0,5 \cdot 10^5$
	0,1—1 0,1—0,5	12—127 12—220 *		Переменный 50—10 000 Гц		$10^4$	$0,5 \cdot 10^4$
	0,005—0,06	3—34	Индуктивная, $\tau \leq 50$ мс	Постоянный	3	$0,5 \cdot 10^5$	$0,25 \cdot 10^5$
	0,04—0,15	6—34	Индуктивная, $\tau \leq 15$ мс		5	$2,5 \cdot 10^5$	$1,25 \cdot 10^5$
	0,15—1				1	$2,5 \cdot 10^4$	$1,25 \cdot 10^4$
	0,01—0,25	5—220 *	$\cos \varphi \geq 0,3$		Переменный 50—10 000 Гц	1	$5,0 \cdot 10^3$

\* При атмосферном давлении  $133,3 \cdot 10^{-8}$ —53 600 Па максимальное напряжение на контактах не более 127 В переменного тока или 180 В постоянного тока.