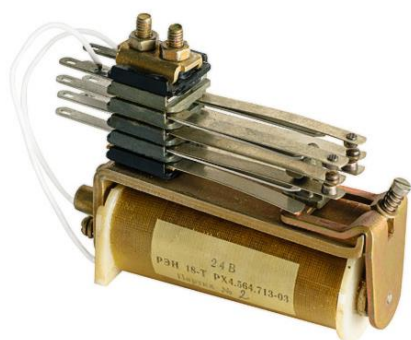


## РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ РЭН 18, РЭН 18-Т

ОКП 66.7111.0300



Реле РЭН 18, РЭН 18-Т – слаботочное электромагнитное постоянного тока, предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50 Гц.

Вид климатического исполнения – УХЛ и Т по 15150.

Реле изготавливается по техническим условиям РАО.450.015 ТУ.

Условное обозначение:

РЭН 18 – Т РХ4.564.500 -03 РАО.450.015 ТУ;

РЭН 18 РХ4.564.500 РАО.450.015ТУ;

РЭН 18 – тип реле;

Т – тропическое исполнение, климатическое исполнение УХЛ на реле не наносится;

РХ4.564... – исполнение реле в зависимости от рабочего напряжения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса реле, г., не более: 340

Электрическая изоляция между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, должна выдерживать испытательное напряжение переменного тока (эффективное значение), В:

– в нормальных климатических условиях: 1500

– в условиях повышенной влажности: 900

между обмотками:

– в нормальных климатических условиях: 500

– в условиях повышенной влажности: 300

Сопротивление изоляции между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом должно быть, МОм, не менее:

– в нормальных климатических условиях (обмотки обесточены): 200

– при максимальной температуре (после выдержки обмотки под напряжением): 20

в условиях повышенной влажности:

– между контактами и между контактами и корпусом: 10

– между обмотками и между обмотками и корпусом: 5

– после воздействия плесневых грибов и соляного тумана (для РЭН 18-Т): 5

Реле не должны иметь резонансных частот в диапазоне до 40 Гц.

Рабочее положение - горизонтальное (контактным набором сверху катушки).

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды, °С: от - 50 до + 50

Относительная влажность воздуха, %, не более:

– при температуре 20 °С: 98

– при температуре 35 °С (для РЭН 18-Т): 98

Атмосферное давление, Па 0,35 \* 10<sup>5</sup> – 1,066 \* 10<sup>5</sup>

Синусоидальная вибрация, Гц:

– с амплитудой перемещения 1,5мм: 5 – 20

– с амплитудой ускорения 2g (устойчивость), 4g (прочность); 20 – 80

Ударная прочность:

– одиночные удары с ускорением 150g: 9

– многократные удары с ускорением 12g: 10000

Максимальная коммутируемая мощность:

– постоянного тока, Вт: 50

– переменного тока, ВА: 500

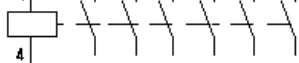
Минимальный срок службы и минимальный срок сохраняемости 15 лет.  
По требованию безопасности соответствует ГОСТ 12.2.007.0.

### Режимы коммутации

Диапазоны коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Максимальное число коммутационных циклов	
тока, А	напряжения, В				Суммарное	В том числе при повышенной температуре
0,2–5,0	10–250	пост.	акт.	2	$2,5 \cdot 10^5$	$6,25 \cdot 10^4$
0,2–5,0	20–250	перем. (50 Гц)	акт.	2	$2,5 \cdot 10^5$	$6,25 \cdot 10^4$
0,1–0,15	10–34	пост.	$\tau \leq 15\text{мс}$	2	$1 \cdot 10^5$	$2,5 \cdot 10^4$
0,15–1,0	10–34	пост.	$\tau \leq 15\text{мс}$	2	$1 \cdot 10^5$	$2,5 \cdot 10^4$
1,0–2,0	10–34	пост.	$\tau \leq 15\text{мс}$	2	$16 \cdot 10^3$	$4 \cdot 10^3$
0,2–2,5	20–250	перем. (50 Гц)	$\text{Cos } \varphi \geq 0,3$	2	$1 \cdot 10^5$	$2,5 \cdot 10^4$

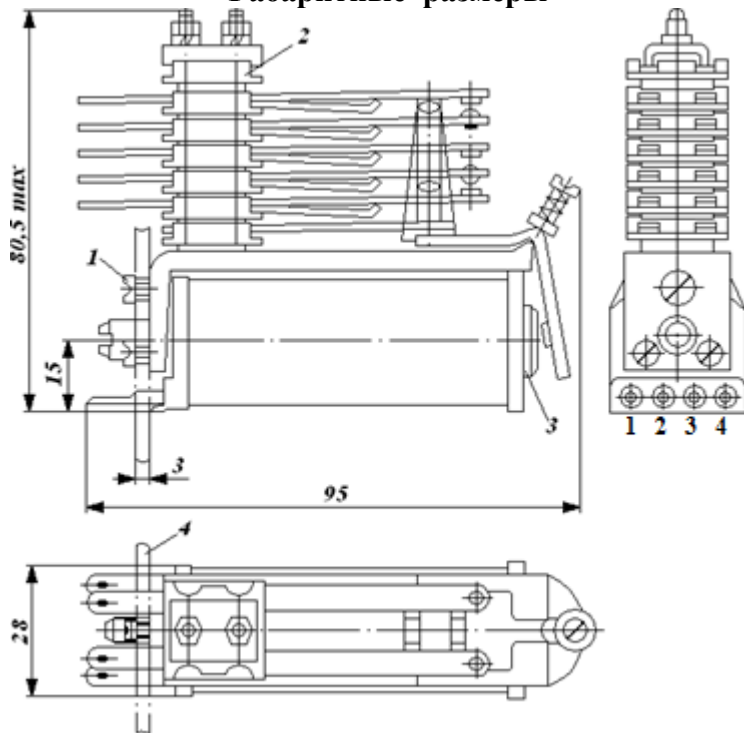
### Электрические параметры

Обозначение исполнения	Принципиальная электрическая схема	Рабочее напряжение В	Сопротивление обмотки Ом	Ток срабатывания, мА, не более	Ток отпуска, мА не менее
PX4.564.500;-03		$36 \pm 3,6$ $48 \pm 4,8$	$1500 \pm 150$ $460 \pm 46$	15 65	0,6 3
PX4.564.502;-03		$24 \pm 2,4$	$600 \pm 60$	22	1
PX4.564.503;-03		$36 \pm 3,6$	$1800 \pm 180$	13	0,5
PX4.564.700;-03		$36 \pm 3,6$	$1000 \pm 100$	19	1
PX4.564.504;-03		$36 \pm 3,6$	$1400 \pm 140$	14	0,8
PX4.564.501;-03		$36 \pm 3,6$	$1000 \pm 100$	20	3,5
PX4.564.510;-03		$110 \pm 11$	$10000 \pm 1500$	6	1
PX4.564.515;-03		$110 \pm 11$	$6200 \pm 930$	10,5	1,8
PX4.564.519;-03		$150 \pm 15$	$16500 \pm 2475$	6	1
PX4.564.706;-03		$6 \pm 0,6$	$15 \pm 1,5$	150	30
PX4.564.713;-03		$24 \pm 2,4$	$500 \pm 50$	29	3
PA4.564.715;-03		$36 \pm 3,6$	$1000 \pm 100$	20	3,5
PX4.564.505;-03		$220 \pm 22$	$13000 \pm 1950$	10	1,4
PX4.564.506;-03		$36 \pm 3,6$	$700 \pm 70$	27	4
PX4.564.511;-03		$24 \pm 2,4$	$400 \pm 40$	34	5
PX4.564.516;-03	$110 \pm 11$	$3000 \pm 450$	17	3,5	
PX4.564.709;-03	$12 \pm 1,2$	$90 \pm 9$	80	10	
PX4.564.711;-03	$110 \pm 11$	$6600 \pm 990$	9,5	1,3	
PX4.564.712;-03	$220 \pm 22$	$17000 \pm 2550$	7,5	1	
PX4.564.507;-03		$220 \pm 22$	$18000 \pm 2700$	7	1
PX4.564.508;-03		$48 \pm 4,8$	$1300 \pm 195$	19	2,5
PX4.564.509;-03		$24 \pm 2,4$	$450 \pm 45$	35	7
PX4.564.512;-03		$110 \pm 11$	$6200 \pm 930$	10,5	1
PX4.564.513;-03		$24 \pm 2,4$	$200 \pm 20$	45	6
PX4.564.514;-03		$220 \pm 22$	$10000 \pm 1500$	10	2,5
PX4.564.702;-03		$12 \pm 1,2$	$90 \pm 9$	80	10
PX4.564.714;-03		$24 \pm 2,4$	$400 \pm 40$	34	2,5

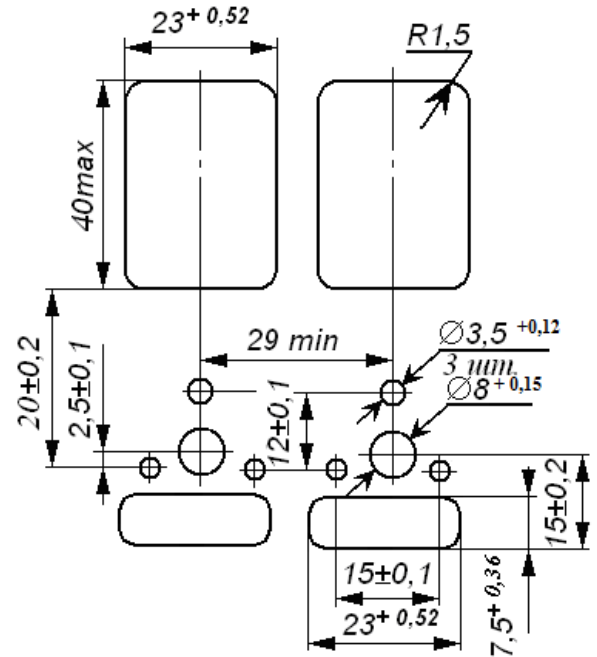


PX4.564.703;-03		$12 \pm 1,2$ $24 \pm 2,4$	$30 \pm 3$ $205 \pm 20,5$	200 70	35 9
PX4.564.517;-03		$24 \pm 2,4$	$150 \pm 15$ $170 \pm 17$ $170 \pm 17$	102 93 93	5 12 12
PX4.564.710;-03		$36 \pm 3,6$	$900 \pm 90$	26	4,5
PX4.564.518;-03		$24 \pm 2,4$	$300 \pm 30$	52	6
PX4.564.701;-03		$24 \pm 2,4$	$800 \pm 80$	16,3	2,5
PX4.564.707;-03		$24 \pm 2,4$	$200 \pm 20$	62	6

**Габаритные размеры**



**Установочные размеры**



1–винт М3; 2–контактная группа; 3–сердечник;  
4–установочная плата; 1, 2, 3, 4 –выводы катушки.