

Слаботочное, электромагнитное, поляризованное, негерметичное, с одним переключающим контактом.

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 16121-86 и:

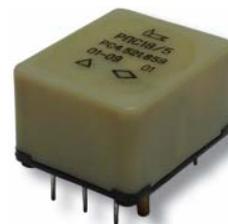
ЯЛО.452.088 ТУ для РПС 18/4 (двухпозиционное, двухстабильное)

ЯЛО.452.089 ТУ для РПС 18/5 (трехпозиционное, одностабильное)

ЯЛО.452.090 ТУ для РПС 18/7 (двухпозиционное, одностабильное)

Вид климатического исполнения: УХЛ.

Пример записи при заказе: **Реле РПС 18/4 РС4.521.853 ЯЛО.452.088 ТУ.**



## Технические параметры

Тип	Исполнения	I <sub>раб</sub> , мА	R <sub>обмотки</sub> , Ом	I <sub>сраб</sub> , мА при расположении реле		I <sub>отпуск</sub> , мА при Расположении реле		t, мс, не более
				Одноряд.	Многоряд.	Одноряд.	Многоряд.	
РПС 18/4	РС4.521.853	1,6-2,4	2500±500	0,4-0,8	0,25-1,2	-	-	10
	РС4.521.855	4-6	275±55	1,2-2,4	0,8-3,4	-	-	10
РПС 18/5	РС4.521.852	27-33	6±1,2	6-14	4-21	1,5		5
	РС4.521.854	2,7-3,3	2500±500	0,6-1,4	0,4-2,1	0,2		10
	РС4.521.859	6,4-9,6	275±55	1-4	0,7-5,8	0,2		10
	РС4.521.860	1,6-2,4	12000±2400	0,3-0,9	0,2-1,3	0,1		10
РПС 18/7	РС4.521.851	1,3-2,4 (обм. I и II)	12000±2400	0,6-0,9	0,5-1,1	0,2-0,5	0,16-0,7	12
		5,2-9,6 (обм. III)	4500±900	2,4-3,6	2-4,3	0,8-2	0,6-2,7	12
	РС4.521.856	2,9-4,2	2500±500	0,6-1,8	0,5-2,2	0,2-0,6	0,16-0,8	10
	РС4.521.857	8-12	275±55	2-5	1,6-6	0,3-1,5	0,24-2	10
	РС4.521.858	1,6-2,4 (обм. I и II)	12000±2400	0,6-1	0,5-1,2	0,2-0,5	0,16-0,7	12
		6,4-9,6 (обм. III)	4500±900	2,4-4	2-4,8	0,8-2	0,6-2,7	12
	РС4.521.861	3,2-4,8	1600±320	1,2-2	1-2,4	0,5-0,85	0,4-1,2	12
	РС4.521.862	1,6-2,4	24000±4800	0,6-1	-	0,36-0,6	-	25

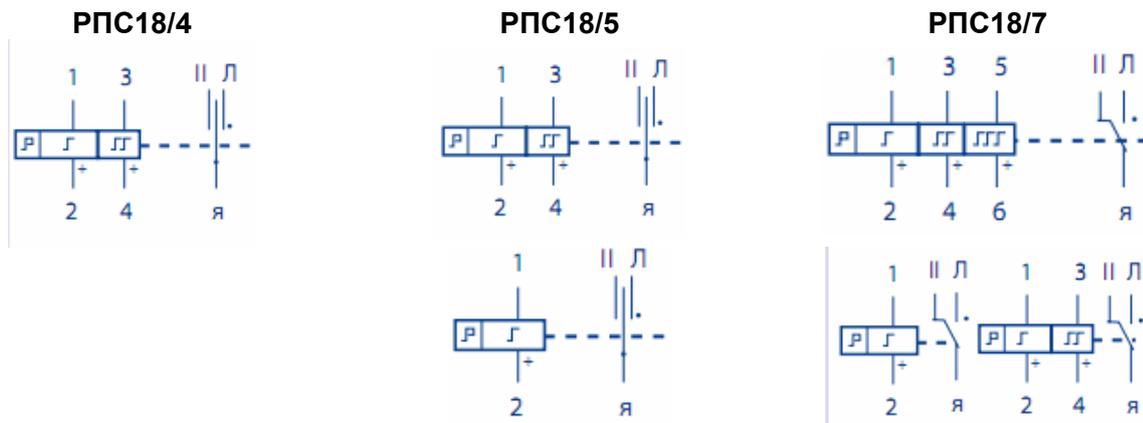
## Технические характеристики

R изоляции между токоведущими цепями, а также токоведущими цепями и корпусом, МОм, не менее: в нормальных климатических условиях при максимальной температуре в условиях повышенной влажности	200 20 10
Испытательное напряжение (эффективное значение), В: в нормальных климатических условиях между токоведущими цепями и корпусом в нормальных климатических условиях между контактами в условиях повышенной влажности между токоведущими цепями и корпусом в условиях повышенной влажности между контактами при пониженном давлении между токоведущими цепями и корпусом при пониженном давлении между контактами	500 350 300 210 150 150
Сопrotивление электрических контактов, Ом	1,5
Масса, г, не более	80

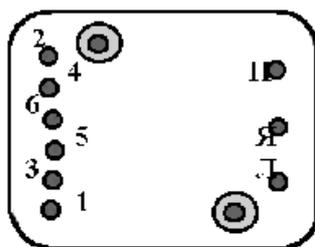
## Режимы коммутации

Тип	Диапазоны коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота, коммутации Hz, не более	Число коммутационных циклов	
	I, A	U, B				$\Sigma$	t=80°C
						РПС 18/4	0,2-0,3
РПС 18/5	0,2-0,3	6-34	const	активная	10	$5 \cdot 10^5$	$1,25 \cdot 10^5$
РПС 18/7	0,2-0,3	6-34	const	активная	10	$5 \cdot 10^5$	$1,25 \cdot 10^5$
РПС 18/4	0,1-0,15	6-34	const	Индуктивная $\tau \leq 15$ мс	2	$2,5 \cdot 10^5$	$6,25 \cdot 10^4$

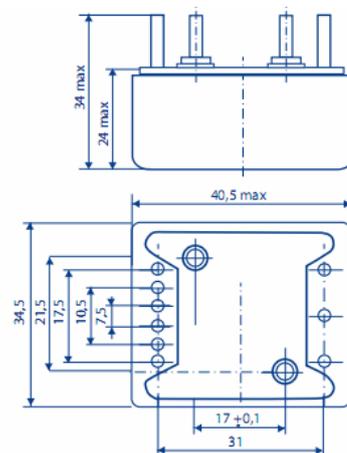
### Схемы электрические принципиальные



### Расположение выводов



### Габаритные и установочные размеры



## Условия эксплуатации

t окружающей среды, °C	от минус 50 до плюс 80
Атмосферное давление, Па (мм рт.ст.)	660...2,02 · 10 <sup>5</sup> (5 ... 1520)
Относительная влажность при 25 °C, %	до 98
Ударные нагрузки: одиночные удары многократные удары	9 ударов при ускорении 1470 м/с <sup>2</sup> (150g) 10000 ударов при ускорении 343 м/с <sup>2</sup> (35g)
Линейные нагрузки	до 196 м/с <sup>2</sup> (23g)
Вибрационные нагрузки: РПС 18/4: свыше 5 до 50Hz свыше 50 до 600Hz РПС 18/5: свыше 5 до 50Hz свыше 50 до 250Hz свыше 250 до 600Hz При min I <sub>раб</sub> в обмотке от 250 до 600Hz РПС 18/7: свыше 5 до 50Hz свыше 50 до 600Hz	с амплитудой до 0,5 мм с ускорением 24,5 м/с <sup>2</sup> (2,5g)  с амплитудой до 1 мм с ускорением до 98 м/с <sup>2</sup> (10g) ускорением до 19,6 м/с <sup>2</sup> (2g) с ускорением до 98 м/с <sup>2</sup> (10g)  с амплитудой 1 мм с ускорением до 49 м/с <sup>2</sup> (5g)