

## РЕЛЕ РСМ

Реле РСМ — зачехленное, одностабильное, с одним или двумя замыкающими, размыкающими контактами, предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока.

Реле РСМ соответствует ГОСТ 16121—86 и техническим условиям РФ4.523.000ТУ.

### Условия эксплуатации.

Температура окружающей среды от  $-50$  до  $+50$  °С.

Циклическое воздействие температур  $-50$  и  $+50$  °С.

Повышенная относительная влажность до 98% при температуре  $(+20 \pm 5)$  °С.

Атмосферное давление от 666 до 106 700 Па.

Синусоидальная вибрация (вибропрочность и виброустойчивость) в диапазоне частот от 15 до 45 Гц — с амплитудой не более 0,5 мм.

**Ударная прочность.** При одиночных ударах с ускорением не более  $200 \text{ м/с}^2$  — 9 ударов. При многократных ударах с ускорением не более  $40 \text{ м/с}^2$  — 200 ударов.

Ударная устойчивость — с ускорением не более  $40 \text{ м/с}^2$ .

Постоянно действующие линейные ускорения не более  $80 \text{ м/с}^2$ .

### Технические характеристики.

Ток питания обмотки — постоянный.

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

в условиях повышенной влажности . . . . .	10
в нормальных климатических условиях (обмотка обесточена) . . . . .	100
при максимальной температуре (после выдержки обмотки под рабочим током) . . . . .	10

Испытательное переменное напряжение между токоведущими элементами, между токоведущими элементами и корпусом, В:

в нормальных климатических условиях . . . . .	400
в условиях повышенной влажности . . . . .	250
при пониженном атмосферном давлении . . . . .	150

### Режимы работы реле.

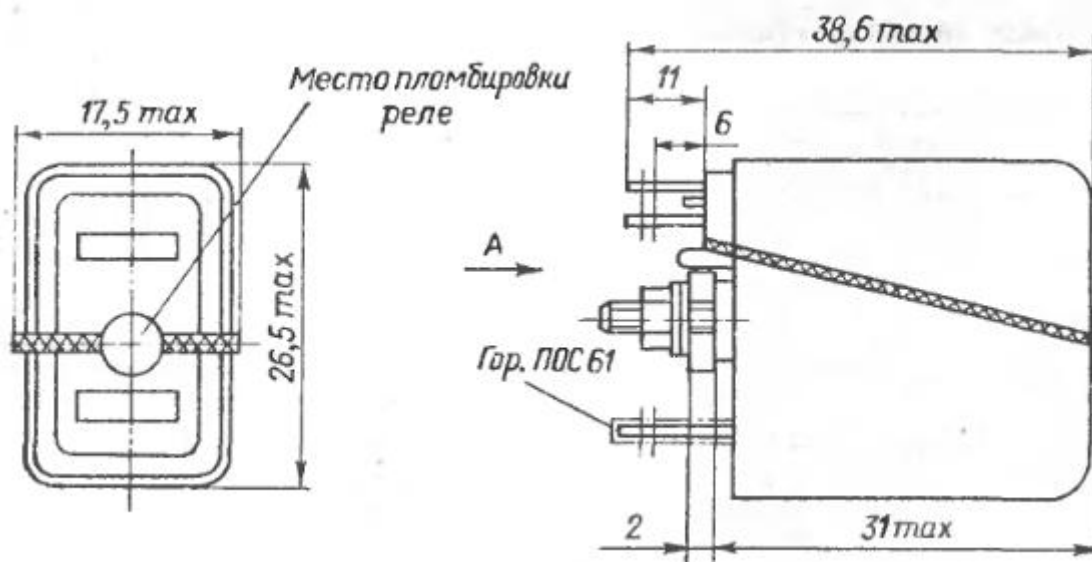
Температура окружающей среды, °С	Атмосферное давление, Па	Время нахождения обмотки под током, ч		Скважность
		непрерывное	суммарное	
$-50 \dots +50$	666—106 700	Не более 1 мин	10	5
+50	84 000—106 700	20	20	20
+20	666	10	10	10

### Частные характеристики.

Исполнение	Число и тип контактов	Сопротивление обмотки, Ом	Ток, мА			Время, мс	
			срабатывания, не более	отпускания, не более	рабочий	срабатывания при номинальном токе, не более	отпускания, не более
РФ4.500.020	2з	$525 \pm 52,5$	26	6	$40^{+8}_{-6}$	12	7
РФ4.500.022		$750^{+37,5}_{-75,0}$	25	5	$34 \pm 2$	16	5
РФ4.500.028		$750 \pm 75$	24	6	$32 \pm 2$		
РФ4.500.029		$200 \pm 10$	45	8	$60^{+4}_{-2}$	15	3
РФ4.500.030		$60 \pm 6$	68	15	$94 \pm 6$	16	
РФ4.500.033		$250 \pm 25$	40	6	$54 \pm 2$	25	3,5
РФ4.500.039	$30 \pm 6$	100	26	$130 \pm 10$	18		
РФ4.500.021	1з, 1р	$525 \pm 52,5$	26	4,5	$40^{+8}_{-6}$	12	7
РФ4.500.023		$750 \pm 75$	24	4	$32 \pm 2$	16	5
РФ4.500.025		$750^{+37,5}_{-75,0}$	25	5	$34 \pm 2$		
РФ4.500.026		$120 \pm 12$	70	10	$84 \pm 4$	14	3
РФ4.500.031		$60 \pm 6$	68	15	$94 \pm 6$	16	5
РФ4.500.032		$1,6 \pm 0,16$	390	103	$605 \pm 95$	5,5	2,8
РФ4.500.034		$750 \pm 75$	24	4	$32 \pm 2$	16	5
РФ4.500.038		$30 \pm 6$	100	25	$130 \pm 10$	15	7
РФ4.500.041		$60 \pm 6$	80	17	$110 \pm 10$	16	5
РФ4.500.024		2р	$750 \pm 75$	24	3	$32 \pm 2$	16
РФ4.500.027	$120 \pm 12$		65	9,5	$84 \pm 4$	20	15
РФ4.500.037	$60 \pm 6$		70	18	$100 \pm 10$	16	5
РФ4.500.040	$30 \pm 6$		100	22	$130 \pm 10$	13	4
РФ4.500.035	2р 1з, 1р	$525 \pm 52,5$	18 В	4 В	$(30 \pm 2) В$	12	7
РФ4.500.036							

### Износостойкость.

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
0,15-1	6-28	Активная	Постоянный	5	10 <sup>5</sup>	25 · 10 <sup>5</sup>



Вид А

