

## РЕЛЕ РКМП, РКМП1, РКМП2

Реле РКМП, РКМП1, РКМП2 – двухпозиционные, одностабильные, с одной или несколькими контактными группами, с сочетанием размыкающих, замыкающих и переключающих контактов, предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока.

Реле РКМП, РКМП1, РКМП2 соответствуют требованиям ГОСТ 16121–86 и техническим условиям КЦ0.450.016ТУ.

### Условия эксплуатации.

Температура окружающей среды от  $-60$  до  $+70$  °С.

Циклическое воздействие температур  $-60$  и  $+70$  °С.

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

Атмосферное давление от  $2 \cdot 10^4$  до  $104 \cdot 10^3$  Па.

Синусоидальная вибрация: вибропрочность реле РКМП, РКМП1 в диапазоне частот от 5 до 80 Гц – с ускорением  $80$  м/с<sup>2</sup>, реле РКМП2 в диапазоне частот от 5 до 35 Гц – с ускорением  $80$  м/с<sup>2</sup>; виброустойчивость реле РКМП, РКМП1 в

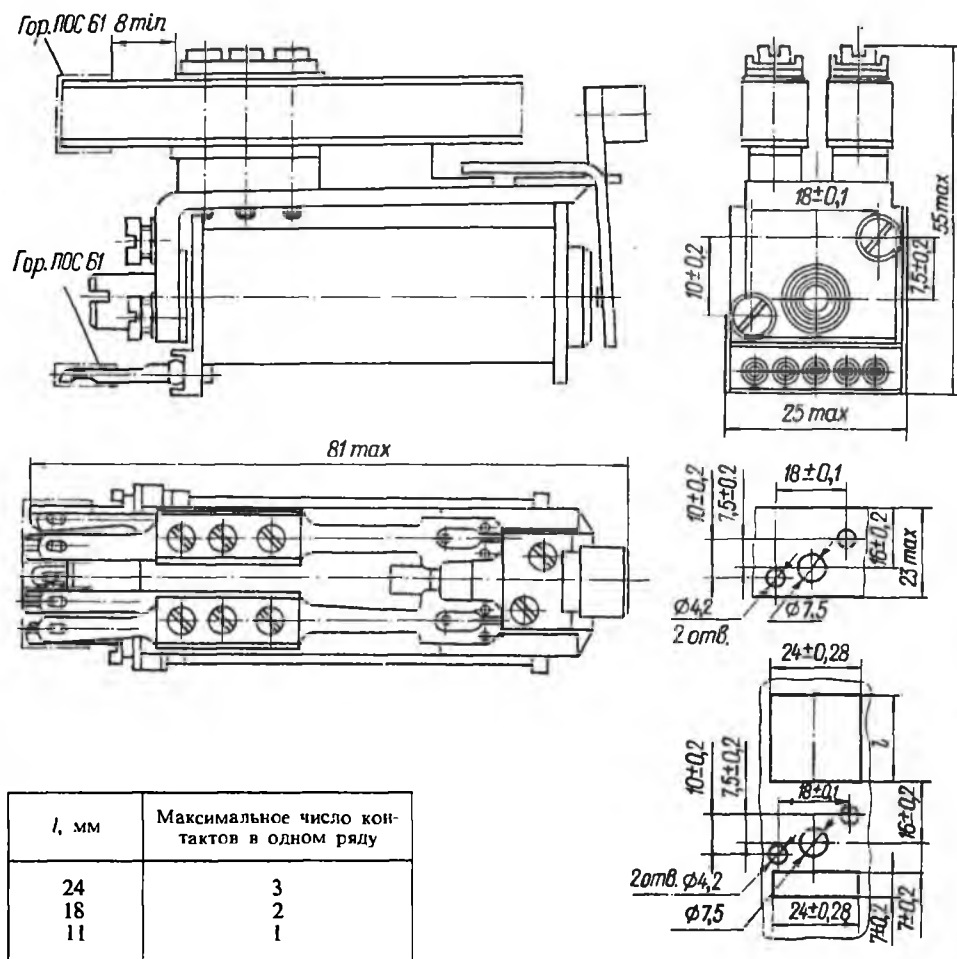


Рис. 2-95. Конструктивные данные и разметка для крепления реле РКМП

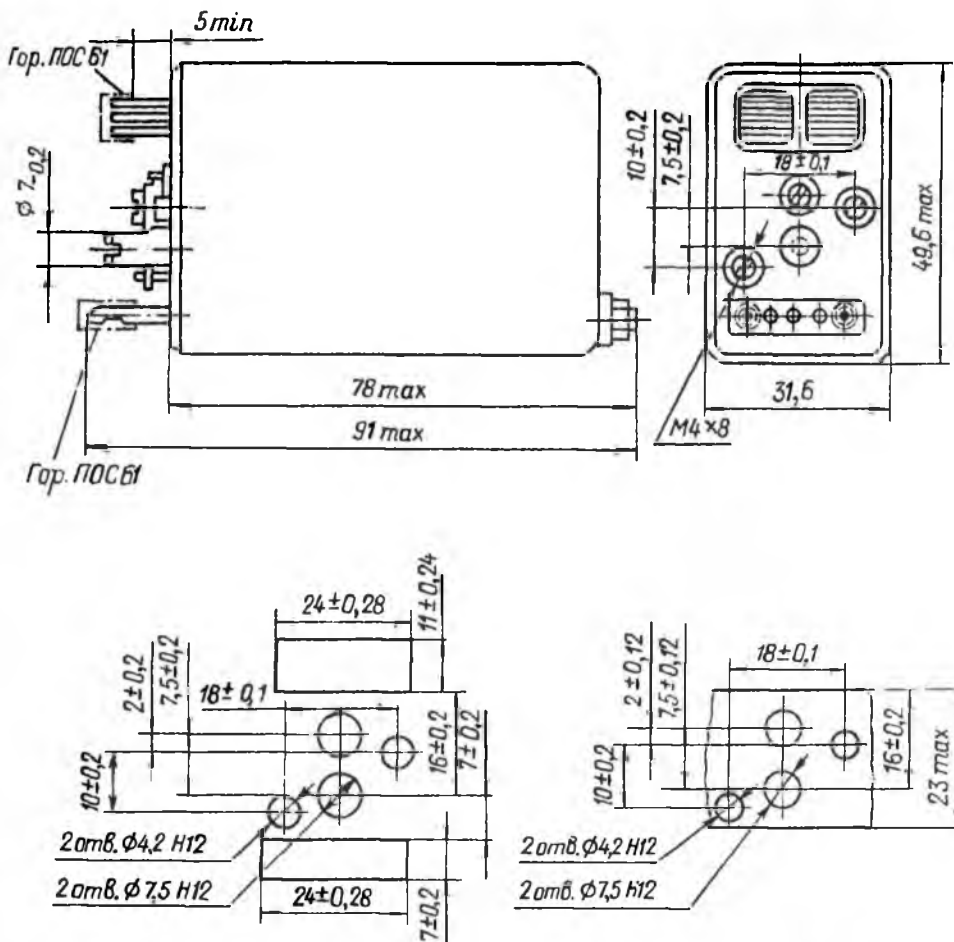


Рис. 2-96. Конструктивные данные и разметка для крепления реле РКМП1

диапазоне частот от 5 до 70 Гц – с ускорением  $50 \text{ м/с}^2$ , реле РКМП2 в диапазоне частот от 5 до 35 Гц – с ускорением  $50 \text{ м/с}^2$ .

**Ударная прочность.** При одиночных ударах с ускорением  $1500 \text{ м/с}^2$  – 9 ударов. При многократных ударах с ускорением  $750 \text{ м/с}^2$  – 4000 ударов.

Постоянно действующие линейные ускорения для реле РКМП, РКМП1 не более  $100 \text{ м/с}^2$ .

Рабочее положение – любое.

**Требования к надежности.** Минимальный срок службы и срок сохраняемости реле при хранении в условиях отопляемого хранилища, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в комплекте ЗИП – 12 лет; или при хранении в неотапливаемых хранилищах в упаковке изготовителя и вмонтированных в аппаратуру – 1 год; или при хранении под навесом, в упаковке изготовителя и вмонтированных в аппаратуру – 1 год; или при хранении под навесом, в упаковке изготовителя и вмонтированных в аппаратуру – 1 год.

**Конструктивные данные.** По конструкции реле подразделяются на следующие: РКМП – открытые, с уравновешенным якорем, с нормальной скоростью

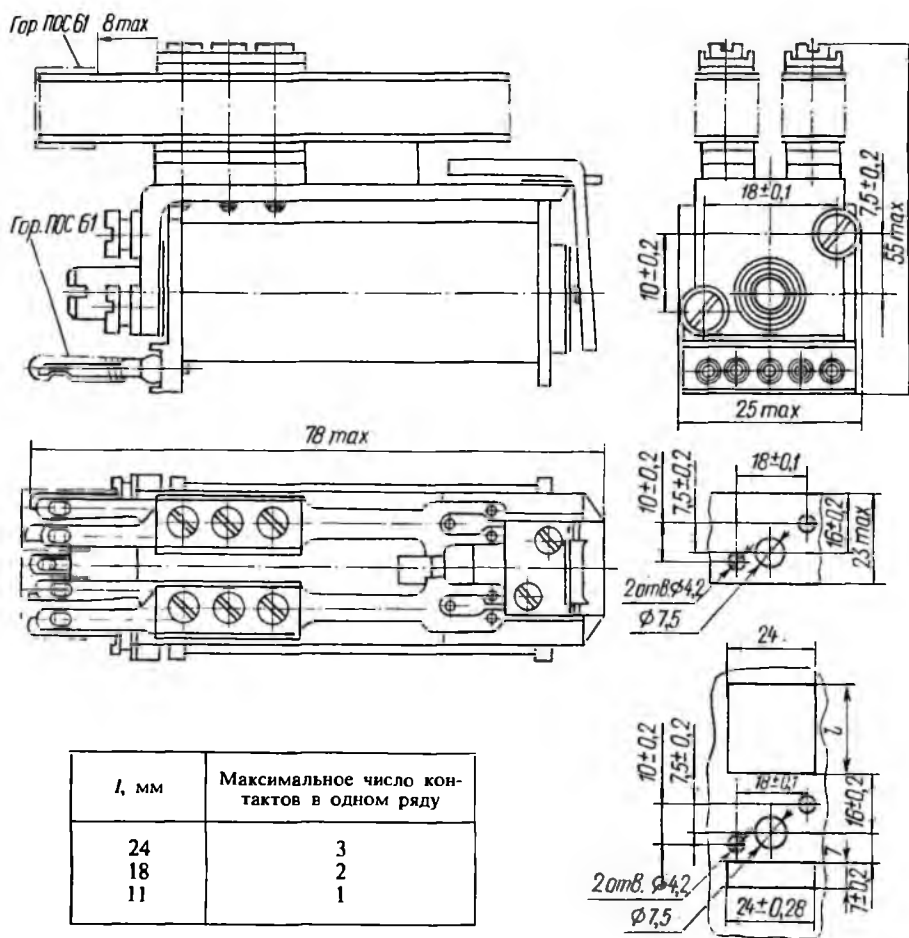


Рис. 2-97. Конструктивные данные и разметка для крепления реле РКМП2

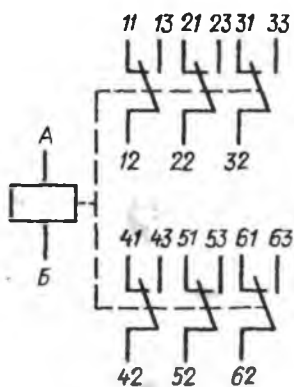


Рис. 2-98. Принципиальная электрическая схема реле РКМП на шесть переключений

действия, с замедленным отпусканием, однообмоточные, двухобмоточные.

РКМП1 — зачехленные, с уравновешенным якорем, с нормальной скоростью действия, однообмоточные, двухобмоточные.

РКМП2 — открытые, с неуравновешенным якорем, с нормальной скоростью действия, с замедленным отпусканием, однообмоточные, двухобмоточные, трехобмоточные.

Конструктивные данные и разметка для крепления реле РКМП представлены на рис. 2-95, реле РКМП1 — на рис. 2-96, реле РКМП2 — на рис. 2-97. Принципиальная электрическая схема реле РКМП на шесть переключений — на рис. 2-98.

Пример записи реле РКМП исполнения РС4.523.601 в конструкторской документации дан в табл. 2-186.

Таблица 2-186

Обозначение	Наименование
РС4.523.601	Реле РКМП КЩ0.450.016ТУ

#### Технические характеристики.

Ток питания обмоток — постоянный.

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

в нормальных климатических условиях (обмотки обесточены) . . . . . 500  
 при максимальной температуре (после выдержки обмотки под рабочим напряжением) . . . . . 200

в условиях повышенной влажности:

    между контактами, между контактами и корпусом . . . . . 10  
 между обмотками, между обмотками и корпусом . . . . . 5

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

в нормальных климатических условиях . . . . . 900  
 в условиях повышенной влажности . . . . . 300  
 при пониженном атмосферном давлении . . . . . 250

между изолированными обмотками:

в нормальных климатических условиях . . . . . 500  
 в условиях повышенной влажности . . . . . 300  
 при пониженном атмосферном давлении . . . . . 250

Время суммарного или непрерывного пребывания реле (обмоток реле) при рабочем напряжении и нормальном атмосферном давлении, ч, не более:

при температуре окружающей среды +70 °С . . . . . 50  
 при +60 °С . . . . . 100

Частные характеристики приведены в табл. 2-187—2-196. Износостойкость — в табл. 2-197. Материал контактов реле указан в табл. 2-187—2-196.

Сопротивление электрического контакта в стадии поставки не более 0,5 Ом, в процессе эксплуатации и хранения — не более 1 Ом.

В процессе эксплуатации после наработки не менее 20% максимального числа коммутационных циклов в случае увеличения сопротивления контактной цепи свыше 1 Ом допускается промывка контактов этиловым спиртом, ректифицированным по ГОСТ 18300—87.

Масса реле РКМП, РКМП2 составляет 200 г, РКМП1 — 300 г.

## Частные характеристики.

Таблица 2-187

Реле РКМП с нормальной скоростью действия, однообмоточные

Исполнение	Сопротивление обмотки, Ом	Контактный набор		Ток срабатывания, МА, не более	Напряжение, В		Материал контактов	
		Левый ряд	Правый ряд		рабочее	срабатывания, не более		
PC4.523.600 ЯЛ4.523.647	$3 \pm 0,3$ $10 \pm 1$	1з 3п	1з 3п	174 180	$24 \pm 0,5$ $4 \pm 1$	1,8 2,9	Cr999	
PC4.523.601 ЯЛ4.523.646	$30 \pm 3$	— 3п	1з 3п	44 112	$2,4 \pm 0,5$	1,8		
PC4.523.604 PC4.523.603	$100 \pm 10$	1р 1п	1з 1п	34 37	$6 \pm 1$	4,7		
PC4.523.602 PC4.523.606		2р	1р 1з, 1р	47 51	$10 \pm 1$	8,5		
PC4.523.605		2з	2з	52				CrПдМг
ЯЛ4.523.649		$250 \pm 25$	1п	1з	20	3,5		
PC4.523.634	$350 \pm 35$	1з, 1п	1р, 1п	50	$36 \pm 4$	30		Cr999
PC4.523.610 PC4.523.609	$400 \pm 40$	—	1з 1р	1з 12,5	$10 \pm 1$	8,5		CrПдМг
PC4.523.608 PC4.523.611		2з 1п	1з 1р	18,5				
PC4.523.607		2з	2з	21,5	$15 \pm 2$	12		CrПдМг
PC4.523.632 ЯЛ4.523.648 PC4.523.612		1з, 1п 2п 1р, 1п	1з, 1п 2п 2з	25 28 24,5	$20 \pm 2$	17	Cr999	
PC4.523.631	3п	3п	35	$24 \pm 2$	21			
PC4.523.613 PC4.523.633	$500 \pm 50$ $700 \pm 70$	1з 1р	1п 1з	15,5 11	$15 \pm 2$	12		
ЯЛ4.523.650	$1000 \pm 100$	—	—	7,3			Cr999	
PC4.523.615 PC4.523.614	$1700 \pm 170$	1з	1з 1п	8 9	$24 \pm 2$ $27 \pm 3$	21 23		
PC4.524.001 PC4.523.016		2з	1з 1р	11,5 13	$36 \pm 4$ $48 \pm 5$	30 41		
PC4.524.000		3р	3р	26	$80 \pm 8$	68		
PC4.523.635 PC4.523.637		$4000 \pm 400$	—	1п	5	$36 \pm 4$	30	
PC5.523.618	1з		—	4,5	CrПдМг			
PC4.523.622	1з		1з	5,5				Cr999

Исполнение	Сопротивление обмотки, Ом	Контактный набор		Ток срабатывания, мА, не более	Напряжение, В		Материал контактов
		Левый ряд	Правый ряд		рабочее	срабатывания, не более	
PC4.523.638	4000 ± 400	1з	1р	6,5	40 ± 4	34	СрПдМг
PC4.523.636				6	40 ± 4	34	Ср999
PC4.523.619				2з	2з	7,5	48 ± 5
PC4.523.621		1р	5		36 ± 4	30	СрПдМг
PC4.523.629		—		1п			
PC4.523.617		1п	1п	8	60 ± 6	51	СрПдМг
PC4.523.626		1з, 1р	1р				
PC4.523.620		2п	1п	12	11	11,5	Ср999
PC4.523.623		1з, 1р	1з, 1р				
PC4.523.624		3з	3з	13	100 ± 10	85	Ср999
PC4.523.625		2п	2з, 1п				
PC4.523.630		2р	2р	13	100 ± 10	85	Ср999
PC4.523.627		3п	3п				
PC4.523.628	3п	3п	13	100 ± 10	85	Ср999	

Таблица 2-188

## Реле РКМП с нормальной скоростью действия, двухобмоточные

Исполнение	Обмотка		Контактный набор		Ток, мА			Напряжение, В		Материал контактов
	Номер	Сопротивление, Ом	Левый ряд	Правый ряд	срабатывания, не более	удержания	отпускания, не менее	рабочее	срабатывания, не более	
PC4.526.000	I II	10 ± 1 200 ± 20	1з	1р	— 40	—	—	2,4 ± 0,5 15 ± 2	— 12	Ср999
PC4.526.003	I II	10 ± 1 200 ± 20	1з, 1р	1з, 1р	— 56			4 ± 1 20 ± 2	— 17	
PC4.526.004	I II	10 ± 1 200 ± 20	2з, 1р	1з, 1п	— 66			4 ± 1 24 ± 2	— 21	
PC4.526.001	I II	10 ± 1 200 ± 1	1р, 1п	2з, 1р	— 73			4 ± 1 27 ± 3	— 23	
PC4.526.002	I II	10 ± 1 200 ± 20	1п	1п	— 19			2,4 ± 0,5 48 ± 5	— 41	
PC4.525.208	I II	60 ± 6 300 ± 30	3п	3п	100 60			12 ± 1 36 ± 4	10,5 30	

Исполнение	Обмотка		Контактный набор		Ток, мА			Напряжение, В		Материал контактов
	Номер	Сопротивление, Ом	Левый ряд	Правый ряд	срабатывания, не более	удержания	отпускания, не менее	рабочее	срабатывания, не более	
ЯЛ4.525.211	I II	250 ± 25	2р	2р	50	—	—	24 ± 2	21	Ср999
	I+II	—			25					
РС4.526.209	I II	250 ± 25	3п	3п	60	—	—	27 ± 3	23	
ЯЛ4.525.210	I II	300 ± 30 345 ± 34,5			45 49			24 ± 2 36 ± 4	21 31	
РС4.525.200	I II	500 ± 50	—	1з	15 19	—	—	15 ± 2 20 ± 2	12 17	
ЯЛ4.525.212	I II	550 ± 50 —	2з, 1п	2з, 1п	36 —			— 29	8 —	
РС4.525.005	I II	650 ± 65 2450 ± 245	2з, 1р	1з, 1п	28 23	—	—	36 ± 4 100 ± 10	30 85	
РС4.525.204	I II	800 ± 80 1200 ± 120	1р, 1п	2з	22 —			— 20	—	
РС4.525.206	I II	2500 ± 250	1р, 1п	1п	12 —	—	—	48 ± 5 —	41 —	
РС4.525.203	I II	8500 ± 1275 2000 ± 300	1п		5 —			80 ± 8 125 ± 20	68 —	

Таблица 2-189

## Реле РКМП с замедлением при отпуске, однообмоточные

Исполнение	Сопротивление обмотки, Ом	Контактный набор		Ток срабатывания, мА, не более	Время отпущения, мс, не менее	Напряжение, В		Материал контактов
		Левый ряд	Правый ряд			рабочее	срабатывания, не более	
РС4.528.000	200 ± 20	1з	—	24	60	10 ± 1	8,5	СрПдМг
РС4.528.005 РС4.528.004	500 ± 50	—	1з 1р	25	130 100	24 ± 2	21	Ср999
РС4.528.003	4000 ± 40		1з	7	70	48 ± 5	41	
РС4.528.002		1з	9,5	65	80 ± 8	78		
РС4.528.001		—	1п	8	70	60 ± 6	51	

Примечание. Маркировка выводов обмотки: начало А, конец Б.

Таблица 2-190

## Реле РКМП1 с нормальной скоростью действия, однообмоточные

Исполнение	Сопротивление обмотки, Ом	Контактный набор		Ток срабатывания, мА, не более	Напряжение, В	
		Левый ряд	Правый ряд		рабочее	срабатывания, не более
PC4.523.643 PC4.523.642 PC4.523.644	0,45 ± 0,045 10 ± 1,0 15 ± 1,5	1з	1з	410	2,4 ± 0,5	1,8
	89					
PC4.523.640	1500 ± 150	1р 1з	1р	92	24 ± 2	21
				9		
PC4.523.641 PC4.523.645				11	27 ± 3	23
				9,5	24 ± 2	21

Примечание. Маркировка выводов обмотки: начало А, конец Б.

Таблица 2-191

## Реле РКМП1 с нормальной скоростью действия, двухобмоточные

Исполнение	Обмотка		Контактный набор		Ток, мА			Напряжение, В	
	Номер	Сопротивление, Ом	Левый ряд	Правый ряд	несрабатывания	срабатывания, не более	отпускания, не менее	рабочее	срабатывания, не более
PC4.525.205	I	3,6 ± 0,36	1з	1з	—	—	40	2,4 ± 0,5	1,8
	II I+II	5 ± 0,5			450 135	550 175	—	5 ± 0,5	4,3
PC4.525.201	I II	250 ± 25	1п	—	—	24	5	15 ± 2	12
PC4.525.202	I II			1п		35,5	8		
PC4.525.207	I II	2500 ± 250	1р	1р	—	9	—	40 ± 4	36

Примечание. Маркировка выводов обмоток: обмотка I — начало А, конец Б; обмотка II — начало В, конец Г.

Таблица 2-192

## Реле РКМП2 с нормальной скоростью действия, однообмоточные

Исполнение	Сопротивление обмотки, Ом	Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В
		Левый ряд	Правый ряд	срабатывания, не более	отпускания, не менее	
ЯЛ4.550.340 PC4.528.405	30 ± 3 250 ± 25	1з, 1п 1з	2з	70,5 16,5	—	4 ± 1 10 ± 1
PC4.528.413	500 ± 50	1з, 1п	1з, 1п	18	5	15 ± 1
PC4.528.417 ЯЛ4.550.339		2з, 1п 1р, 1п	3з 1з, 1п	19,5 20,5	5,6 4,7	20 ± 2
ЯЛ4.550.302 PC4.528.412		1пл, 1з, 1р 4з	1з, 2п 3з	21 23	—	24 ± 2 20 ± 2



Исполнение	Сопротивление обмотки, Ом	Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В		
		Левый ряд	Правый ряд	срабатывания, не более	отпускания, не менее			
ЯЛ4.550.336	500 ± 50	1пл, 1з, 1р	1з, 2п	25	7,2	24 ± 2		
ЯЛ4.550.347 РС4.528.411		3з, 1п 3р, 1п	3п	27,5 28	— 8,2	27 ± 2		
ЯЛ4.528.346		1р, 2з, 1п		28,5				
РС4.528.416		2р, 1з, 1п	1р, 2з, 1п	29,5				
РС4.528.415				30,5				
ЯЛ4.550.349	1000 ± 100	2п	2п	17	—		36 ± 4	
РС4.528.424 РС4.528.425 РС4.528.423		4з 2з 3з, 1п	3з 1п 3з, 1п	18 19 21				
РС4.528.431		2з, 1р	3з	13				
РС4.528.429		1пл, 1з, 1р	1з, 2п	14	3,8			
ЯЛ4.550.338	1500 ± 150	3з	1пл, 2з		—	40 ± 4		
РС4.528.433		2р	2р	15		48 ± 5		
ЯЛ4.528.342 ЯЛ4.550.345		1з, 1п 3р, 1з	1з, 1п 3р	15,5 16				
РС4.528.430 РС4.528.427		1р, 2з, 1п	1пл, 1р, 1п, 1з, 2п	17,5 18				
ЯЛ4.550.331		1р, 1п	2р, 1п	19			60 ± 6	
ЯЛ4.550.335		2з, 1п	2з, 1п	20			48 ± 5	
РС4.528.428		4з	4з					
ЯЛ4.550.348		1700 ± 170	1п	1з			8	27 ± 3
РС4.528.442		4000 ± 600	1р				6	40 ± 4
РС4.528.440 РС4.528.441			2з 1р	1пл 2з			7	48 ± 5
ЯЛ4.550.328 РС4.528.439	3р 1р, 2з, 1п		3р 1р, 2з, 1п	10 11	80 ± 8			
ЯЛ4.550.344 ЯЛ4.550.334	6500 ± 975		3з, 1п 1пл	3з, 1п 1пл, 1з	7 5	100 ± 10 60 ± 6		
РС4.528.447 РС4.528.446		2п 1р, 2з, 1п	1з, 1п 3р	6 7,5	80 ± 8			
РС4.528.448	8000 ± 1200	1п	1з	3,2	48 ± 5			
РС4.528.450	10 000 ± 1500	—	1з	2,2	40 ± 4			
ЯЛ4.550.343 РС4.528.449		1р 2з	1з, 1р 1пл	3,5 3,6	60 ± 6			

Примечание. Маркировка выводов обмотки: начало А, конец Б.

Реле РКМП2 с нормальной скоростью действия, двухобмоточные

Исполнение	Обмотка		Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В
	Номер	Сопротивление, Ом	Левый ряд	Правый ряд	срабатывания, не более	отпускания, не менее	
ЯЛ4.552.391	I	60 ± 6	2р, 1з, 1п	1р, 1з, 1п	—	—	—
	II	300 ± 30			41		
РС4.528.401	I	100 ± 10	3з, 1р	4з	—	—	—
	II	700 ± 70			59		
ЯЛ4.552.374	I	100 ± 10	2з	1п	38	—	6 ± 5
	II	1000 ± 100			24		
ЯЛ4.552.380	I	100 ± 10	2з, 1п	3з	—	—	—
	II	1000 ± 100			—		
РС4.528.402	I	100 ± 10	1пл, 1з, 1р	1з, 2п	—	—	—
	II	1000 ± 100			23		
ЯЛ4.552.378	I	300 ± 30	2п	1з, 1п	—	—	—
	II	500 ± 50			32		
ЯЛ4.552.385	I	300 ± 30	1пл, 1п	1пл, 1п	—	—	—
	II	500 ± 50			34,5		
ЯЛ4.552.386	I	300 ± 30	3з, 1п	1пл, 1з, 1п	—	—	—
	II	500 ± 50			39		
ЯЛ4.552.377	I	300 ± 30	3п	1пл, 2п	—	—	—
	II	500 ± 50			43		
ЯЛ4.552.375	I	300 ± 30	1пл, 2п	—	—	—	—
	II	500 ± 50			43		
РС4.528.406	I	300 ± 30	1р, 1п	1з, 1п	42	—	24 ± 2
	II	1300 ± 130			20		
ЯЛ4.552.376	I	300 ± 30	1пл, 1р	3з	52,5	—	27 ± 2
	II	1300 ± 130			—		
РС4.528.407	I	300 ± 30	1з, 1р	1пл	34,5	—	20 ± 2
	II	1500 ± 150			—		
РС4.528.408	I	300 ± 30	3п	3п	39	—	20 ± 2
	II	1500 ± 150			—		
РС4.528.420	I	500 ± 50	1з, 1п	1з, 1п	36	—	36 ± 3
	II	500 ± 25			—		
РС4.528.419	I	500 ± 50	2р, 1п	1р, 1п	51	—	40 ± 4
	II	500 ± 25			—		
РС4.528.418	I	500 ± 50	1р, 2з, 1п	1пл, 1р, 1п	51	—	48 ± 5
	II	500 ± 25			—		

Исполнение	Обмотка		Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В		
	Номер	Сопротивление, Ом	Левый ряд	Правый ряд	срабатывания, не более	отпускания, не менее			
РС4.528.404	I	550 ± 55	1п	1р	29	—	27 ± 2		
	II				—		—		
	I + II	—			3,2	—			
ЯЛ4.552.300	I	550 ± 55	1пл	1пл, 1з	—	—	—		
	II				—		—		
	I + II	—			15	2,7	27 ± 2		
РС4.528.414	I	500 ± 50	1р, 2з, 1п	1р, 2з, 1п	28	9,5	27 ± 2		
	II	1000 ± 100			53		—	100 ± 10	
РС4.552.382	I	500 ± 50	2р	2р	29	—	27 ± 2		
	II	2000 ± 200			18		60 ± 6		
РС4.528.410	I	500 ± 50 2000 ± 200	3з, 1п	1з, 1п	33	—	27 ± 2		
	II				22		80 ± 8		
ЯЛ4.552.379	I	500 ± 50 2000 ± 200		3з, 1п	3з, 1п		—	—	—
	II						23		100 ± 10
КЩ4.552.000	I	300 ± 30 1300 ± 130		3п	3п		49,2	—	—
	II						24,2		—
ЯЛ4.552.381	I	500 ± 50 2000 ± 200	2р, 1з, 1п	1пл, 2п	39,5	—	40 ± 4		
	II				25		100 ± 10		
РС4.528.421	I	700 ± 70 250 ± 12,5	1р	1з, 1р	13	—	15 ± 1		
	II				—		—		
ЯЛ4.552.383	I	1000 ± 100	1пл, 1р	3з	19	—	40 ± 4		
	II				—		—		
ЯЛ4.552.388	I		3з, 1п	1пл, 1з, 1р	27		—	48 ± 5	
	II				37,5			80 ± 8	
ЯЛ4.552.384	I		3з, 1п	3з, 1п	27		—	48 ± 5	
	II				37,8			80 ± 8	
ЯЛ4.552.387	I	2000 ± 200	2з	1п	15	—	60 ± 6		
	II				—		—		
РС4.528.438	I		2п	2п	15,5	—	60 ± 6		
	II				—		—		
РС4.528.436	I		3з	3з	17	—	60 ± 6		
	II				—		—		
РС4.528.437	I		2з, 1п	2п	17	—	60 ± 6		
	II				—		—		
РС4.528.435	I		1з, 2п	1р, 1з, 1п	19	—	60 ± 6		
	II				—		—		
РС4.528.434	I	3п	3п	17,5	—	60 ± 6			
	II			—		—			

Исполнение	Обмотка		Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В
	Номер	Сопротивление, Ом	Левый ряд	Правый ряд	срабатывания, не более	отпускания, не менее	
PC4.528.451	I II	2500 ± 250	1р, 2з, 1п	1пл, 1р, 1п	19 —	—	80 ± 8 —
PC4.528.444	I II	6000 ± 900 400 ± 40	1р	1з	4,5 38,5	—	48 ± 5 27 ± 2
PC4.528.445	I II	6000 ± 60 400 ± 40		1р	5,5 42,5		60 ± 6 27 ± 2
PC4.528.443	I II	6000 ± 60 400 ± 40	1з	1п	5 39		60 ± 6 27 ± 2

Таблица 2-194

## Реле РКМП2 с нормальной скоростью действия, трехобмоточные

Исполнение	Обмотка		Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В
	Номер	Сопротивление, Ом	Левый ряд	Правый ряд	срабатывания, не более	отпускания, не менее	
PC4.528.403	I II	550 ± 55	1пл	1пл, 1з	—	—	—
	III	160 ± 16			174	—	48 ± 4
	I+II	—			17	4,2	40 ± 4
ЯЛ4.553.403	I II	550 ± 55		1з, 1п	—	—	—
	III	160 ± 16			173	—	60 ± 6
	I+II	—			18	4,2	40 ± 4

Таблица 2-195

## Реле РКМП2 с замедлением при отпускании, однообмоточные

Исполнение	Обмотка	Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение,
	Сопротивление, Ом	Левый ряд	Правый ряд	срабатывания, не более	отпускания, не менее	
ЯЛ4.550.332	500 ± 50	2з	2з	20	—	20 ± 2
PC4.528.422	800 ± 80	1р, 3з	4з	39		60 ± 6
PC4.528.432	1500 ± 150	1з, 1р	3з	12,5		36 ± 3
ЯЛ4.550.329		2р	2р	17		60 ± 6
ЯЛ4.550.337		1р, 2з, 1п	1р, 2з, 1п	19		
ЯЛ4.550.333			1пл, 1р, 1п	20,5		
ЯЛ4.550.330	1500 ± 225	3з	2з, 1п			

## Реле РКМП2 с замедлением при отпускании, двухобмоточные

Исполнение	Обмотка		Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В
	Номер	Сопротивление, Ом	Левый ряд	Правый ряд	срабатывания, не более	отпускания, не менее	
РС4.528.409	I II	$500 \pm 50$ $1000 \pm 100$	1р, 1п	2р, 1п	46	—	$40 \pm 4$

## 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
0,01–0,1 0,1–0,2	12–300 6–60	Активная	Постоянный	5	$10^5$	$2,5 \cdot 10^4$
0,2–2,0 0,2–1,5	6–32				$10^7$	$2,5 \cdot 10^6$
0,1–0,2	6–220		Переменный 50–400 Гц	1	$10^5$	$2,5 \cdot 10^4$
	6–60				$10^7$	$2,5 \cdot 10^6$
0,05–0,15 0,15–1,0	6–32	Индуктивная, $\tau \leq 15$ мс	Постоянный	5 1	$10^5$	$2,5 \cdot 10^4$
0,05–0,1	6–220	$\cos \varphi \geq 0,3$	Переменный 50–400 Гц			