

Слаботочное, электромагнитное, высокочувствительное, герконовое, миниатюрное, одностабильное, негерметичное, постоянного тока с одним замыкающим контактом, пониженной потребляемой мощностью и повышенной надежностью, с однорядным расположением выводов и встроенным диодом гашения ЭДС самоиндукции.



Предназначено для коммутации цепей постоянного и переменного тока частотой 10000 Hz.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 16121-86 и ИДЯУ.647613.014 ТУ.

Вид климатического исполнения: УХЛ и В.

Пример записи при заказе: **Реле РГК 36 ИДЯУ.647613.014-01 ИДЯУ.647613.014 ТУ.**

## Технические параметры

Тип	исполнение	без диода	с диодом	$U_{\text{раб}}, \text{В}$	$U_{\text{сраб}}, \text{В}$ , (не более)	$U_{\text{отпус}}, \text{В}$ , (не менее)	$R_{\text{обмотки}}, \text{Ом}$
1	2	3	4	5	6	7	8
РГК 36	ИДЯУ.647613.014	+	-	$5^{+1,6}_{-0,5}, 6^{+0,6}_{-1,5}$	3,3	0,6	$1400 \pm 140$
	ИДЯУ.647613.014-01	+	-	$5 \pm 0,5$	3,3	0,7	$1900 \pm 190$
	ИДЯУ.647613.014-02	+	-	$24^{+5,7}_{-2,4}$ $27^{+2,7}_{-5,4}$	15,0	2,6	$3200 \pm 320$
	ИДЯУ.647613.014-03	+	-	$12^{+4,5}_{-1,2}$ , $15^{+1,5}_{-4,2}$	7,6	1,2	$3200 \pm 320$
	ИДЯУ.647613.014-04	+	-	$24^{+5,7}_{-2,4}$ , $27^{+2,7}_{-5,7}$	15,0	2,6	$6750 \pm 675$
	ИДЯУ.647613.014-05	-	+	$5^{+1,6}_{-0,5}, 6^{+0,6}_{-1,5}$	3,3	0,6	$1400 \pm 140$
	ИДЯУ.647613.014-06	-	+	$5 \pm 0,5$	3,3	0,7	$1900 \pm 190$
	ИДЯУ.647613.014-07	-	+	$24^{+5,7}_{-2,4}$ $27^{+2,7}_{-5,4}$	15,0	2,6	$3200 \pm 320$
	ИДЯУ.647613.014-08	-	+	$12^{+4,5}_{-1,2}$ , $15^{+1,5}_{-4,2}$	7,6	1,2	$3200 \pm 320$
	ИДЯУ.647613.014-09	-	+	$24^{+5,7}_{-2,4}$ , $27^{+2,7}_{-5,7}$	15,0	2,6	$6750 \pm 675$

1	2	3	4	5	6	7	8
РГК 36В	ИДЯУ.647613.014-10	+	-	$5^{+1,6}_{-0,5}, 6^{+0,6}_{-1,5}$	3,3	0,6	1400±140
	ИДЯУ.647613.014-11	+	-	5±0,5	3,3	0,7	1900±190
	ИДЯУ.647613.014-12	+	-	$24^{+5,7}_{-2,4}$ $27^{+2,7}_{-5,4}$	15,0	2,6	3200±320
	ИДЯУ.647613.014-13	+	-	$12^{+4,5}_{-1,2},$ $15^{+1,5}_{-4,2}$	7,6	1,2	3200±320
	ИДЯУ.647613.014-14	+	-	$24^{+5,7}_{-2,4},$ $27^{+2,7}_{-5,7}$	15,0	2,6	6750±675
	ИДЯУ.647613.014-15	-	+	$5^{+1,6}_{-0,5}, 6^{+0,6}_{-1,5}$	3,3	0,6	1400±140
	ИДЯУ.647613.014-16	-	+	5±0,5	3,3	0,7	1900±190
	ИДЯУ.647613.014-17	-	+	$24^{+5,7}_{-2,4}$ $27^{+2,7}_{-5,4}$	15,0	2,6	3200±320
	ИДЯУ.647613.014-18	-	+	$12^{+4,5}_{-1,2},$ $15^{+1,5}_{-4,2}$	7,6	1,2	3200±320
	ИДЯУ.647613.014-19	-	+	$24^{+5,7}_{-2,4},$ $27^{+2,7}_{-5,7}$	15,0	2,6	6750±675

## Технические характеристики

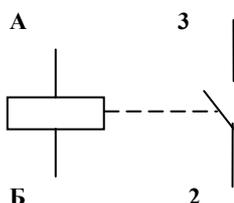
R <sub>контактов</sub> , Ом, не более	0,15	
t <sub>срабатывания</sub> , мс, не более	1,0	
t <sub>отпускания</sub> , мс, не более	0,5	
R изоляции между токоведущими цепями реле, МОм, не менее		
в нормальных климатических условиях	1000	
при максимальной рабочей температуре	100	
при повышенной влажности, инее, росе в условиях соляного тумана,	10	
плесневые грибы, статической пыли (климатическое исполнение В)	5	
Электрическая прочность изоляции реле (эффективное значение), В	между токоведущими цепями	между контактами
в нормальных климатических условиях	500	180
при повышенной влажности, инее, росе	300	110
при пониженном атмосферном давлении	150	110
в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли	200	110
Масса, г, не более	2,6	

## Режимы коммутации

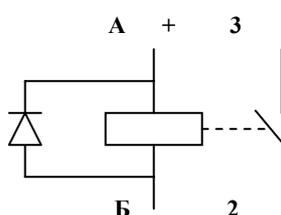
Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Hz	Число коммутационных циклов	
I, A	U, В				$\Sigma$	t=70°C
5·10 <sup>-9</sup> - 0,01	10 <sup>-5</sup> - 6	const и var	Активная	100	10 <sup>8</sup>	5·10 <sup>7</sup>
0,01 - 0,05	6-100			50	10 <sup>7</sup>	5·10 <sup>6</sup>
0,05 - 0,1	6-100			20	5·10 <sup>6</sup>	2,5·10 <sup>6</sup>
0,1 - 0,5	6-20			10	5·10 <sup>6</sup>	2,5·10 <sup>6</sup>

### Схема электрическая принципиальная

-00...-04, -10,...-14

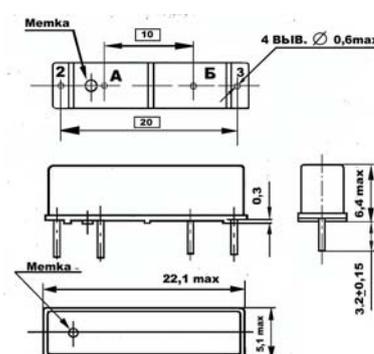


-05,...-09,-15,...-19



### Установочные размеры

Все исполнения



## Условия эксплуатации

t окружающей среды, °C	от минус 50 до плюс 70
Относительная влажность при температуре не более 35° C,	до 98%
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	670...3,03·10 <sup>4</sup> (от 5 до 2280)
Синусоидальная вибрация: св. 1 до 50Hz св. 50 до 2000Hz	с амплитудой перемещения 1,5мм с амплитудой ускорения 200 м/с <sup>2</sup> (20g)
Механические удары: одиночные длительностью 0,1-2 мс многократные длительностью 2-10 мс	9 с ускорением до 500 м/с <sup>2</sup> (50g) 10000 с ускорением до 400 м/с <sup>2</sup> (40g)