

Слаботочное, электромагнитное, герконовое, неполяризованное, одностабильное, негерметичное, в пластмассовом корпусе, постоянного тока с одним замыкающим контактом.

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянно-го и переменного тока частотой до 10000 Hz.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 16121-86, ГОСТ ВД 16121-86 и ИДЯУ.647613.017 ТУ.

Вид климатического исполнения: УХЛ и В

Варианты исполнения:

монтаж на печатную плату в отверстия РГК 35;

поверхностный монтаж с выводами загнутыми вовнутрь РГК 38-1;

поверхностный монтаж с выводами загнутыми наружу РГК 38-2.

Пример записи при заказе: **Реле РГК 38 ИДЯУ.647613.017-01 ИДЯУ.647613.017 ТУ.**



## Технические параметры

Тип	Исполнение	С экраном	С диодом	U <sub>раб</sub> , В	U <sub>сраб</sub> , В, (не более)	U <sub>отпус</sub> , В, (не менее)	R <sub>обмотки</sub> , Ом
1	2	3	4	5	6	7	8
РГК 38	ИДЯУ.647613.017-00	+	+	6 ± 0,6	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-01	+	+	5 ± 0,5	3,5	0,5	500 ± 50
	ИДЯУ.647613.017-02	+	+	12 ± 1,2	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-03	+	+	12 ± 1,2	8,7	1,2	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-04	+	+	27 <sup>+2,7</sup> <sub>-5,4</sub>	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-05	+	-	6 ± 0,6	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-06	+	-	5 ± 0,5	3,5	0,5	500 ± 50
	ИДЯУ.647613.017-07	+	-	12 ± 1,2	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-08	+	-	12 ± 1,2	8,7	1,2	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-09	+	-	27 <sup>+2,7</sup> <sub>-5,4</sub>	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-10	-	+	6 ± 0,6	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-11	-	+	12 ± 1,2	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-12	-	+	27 <sup>+2,7</sup> <sub>-5,4</sub>	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-13	-	-	6 ± 0,6	3,7	0,5	200 ± 20
РГК 38	ИДЯУ.647613.017-14	-	-	12 ± 1,2	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-15	-	-	27 <sup>+2,7</sup> <sub>-5,4</sub>	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-16	+	+	6 ± 0,6	3,7	0,5	200 ± 20
	ИДЯУ.647613.017-17	+	+	5 ± 0,5	3,5	0,5	500 ± 50
	ИДЯУ.647613.017-18	+	+	12 ± 1,2	8,4	1,2	1000 ± 100
	ИДЯУ.647613.017-19	+	+	12 ± 1,2	8,7	1,2	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-20	+	+	27 <sup>+2,7</sup> <sub>-5,4</sub>	18,9	2,7	2500 ± 250
	ИДЯУ.647613.017-21	+	-	6 ± 0,6	3,7	0,5	200 ± 20

РГК 38	ИДЯУ.647613.017-22	+	-	$5 \pm 0,5$	3,5	0,5	$500 \pm 50$	
	ИДЯУ.647613.017-23	+	-	$12 \pm 1,2$	8,4	1,2	$1000 \pm 100$	
	ИДЯУ.647613.017-24	+	-	$12 \pm 1,2$	8,7	1,2	$2500 \pm 250$	
	ИДЯУ.647613.017-25	+	-	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	$2500 \pm 250$	
	ИДЯУ.647613.017-26	-	+	$6 \pm 0,6$	3,7	0,5	$200 \pm 20$	
	ИДЯУ.647613.017-27	-	+	$12 \pm 1,2$	8,4	1,2	$1000 \pm 100$	
	ИДЯУ.647613.017-28	-	+	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	$2500 \pm 250$	
	ИДЯУ.647613.017-29	-	-	$6 \pm 0,6$	3,7	0,5	$200 \pm 20$	
	ИДЯУ.647613.017-30	-	-	$12 \pm 1,2$	8,4	1,2	$1000 \pm 100$	
	ИДЯУ.647613.017-31	-	-	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	$2500 \pm 250$	
	ИДЯУ.647613.017-32	+	+	$6 \pm 0,6$	3,7	0,5	$200 \pm 20$	
	ИДЯУ.647613.017-33	+	+	$5 \pm 0,5$	3,5	0,5	$500 \pm 50$	
	ИДЯУ.647613.017-34	+	+	$12 \pm 1,2$	8,4	1,2	$1000 \pm 100$	
	ИДЯУ.647613.017-35	+	+	$12 \pm 1,2$	8,7	1,2	$2500 \pm 250$	
	ИДЯУ.647613.017-36	+	+	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	$2500 \pm 250$	
	ИДЯУ.647613.017-37	+	-	$6 \pm 0,6$	3,7	0,5	$200 \pm 20$	
	ИДЯУ.647613.017-38	+	-	$5 \pm 0,5$	3,5	0,5	$500 \pm 50$	
	ИДЯУ.647613.017-39	+	-	$12 \pm 1,2$	8,4	1,2	$1000 \pm 100$	
	ИДЯУ.647613.017-40	+	-	$12 \pm 1,2$	8,7	1,2	$2500 \pm 250$	
	ИДЯУ.647613.017-41	+	-	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	$2500 \pm 250$	
	РГК38В	ИДЯУ.647613.017-42	-	+	$6 \pm 0,6$	3,7	0,5	$200 \pm 20$
		ИДЯУ.647613.017-43	-	+	$12 \pm 1,2$	8,4	1,2	$1000 \pm 100$
ИДЯУ.647613.017-44		-	+	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	$2500 \pm 250$	
ИДЯУ.647613.017-45		-	-	$6 \pm 0,6$	3,7	0,5	$200 \pm 20$	
ИДЯУ.647613.017-46		-	-	$12 \pm 1,2$	8,4	1,2	$1000 \pm 100$	
ИДЯУ.647613.017-47		-	-	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	$2500 \pm 250$	
ИДЯУ.647613.017-48		+	+	$6 \pm 0,6$	3,7	0,5	$200 \pm 20$	
ИДЯУ.647613.017-49		+	+	$5 \pm 0,5$	3,5	0,5	$500 \pm 50$	
ИДЯУ.647613.017-50		+	+	$12 \pm 1,2$	8,4	1,2	$1000 \pm 100$	
ИДЯУ.647613.017-51		+	+	$12 \pm 1,2$	8,7	1,2	$2500 \pm 250$	
ИДЯУ.647613.017-52		+	+	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	$2500 \pm 250$	
ИДЯУ.647613.017-53		+	-	$6 \pm 0,6$	3,7	0,5	$200 \pm 20$	
ИДЯУ.647613.017-54		+	-	$5 \pm 0,5$	3,5	0,5	$500 \pm 50$	
ИДЯУ.647613.017-55		+	-	$12 \pm 1,2$	8,4	1,2	$1000 \pm 100$	
ИДЯУ.647613.017-56		+	-	$12 \pm 1,2$	8,7	1,2	$2500 \pm 250$	
ИДЯУ.647613.017-57		+	-	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	$2500 \pm 250$	
ИДЯУ.647613.017-58		-	+	$6 \pm 0,6$	3,7	0,5	$200 \pm 20$	
ИДЯУ.647613.017-59		-	+	$12 \pm 1,2$	8,4	1,2	$1000 \pm 100$	
ИДЯУ.647613.017-60		-	+	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	$2500 \pm 250$	
ИДЯУ.647613.017-61		-	-	$6 \pm 0,6$	3,7	0,5	$200 \pm 20$	

РГК38В	ИДЯУ.647613.017-62	-	-	$12 \pm 1,2$	8,4	1,2	$1000 \pm 100$
	ИДЯУ.647613.017-63	-	-	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	$2500 \pm 250$
	ИДЯУ.647613.017-64	+	+	$6 \pm 0,6$	3,7	0,5	$200 \pm 20$
	ИДЯУ.647613.017-65	+	+	$5 \pm 0,5$	3,5	0,5	$500 \pm 50$
	ИДЯУ.647613.017-66	+	+	$12 \pm 1,2$	8,4	1,2	$1000 \pm 100$
	ИДЯУ.647613.017-67	+	+	$12 \pm 1,2$	8,7	1,2	$2500 \pm 250$
	ИДЯУ.647613.017-68	+	+	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	$2500 \pm 250$
	ИДЯУ.647613.017-69	+	-	$6 \pm 0,6$	3,7	0,5	$200 \pm 20$
	ИДЯУ.647613.017-70	+	-	$5 \pm 0,5$	3,5	0,5	$500 \pm 50$
	ИДЯУ.647613.017-71	+	-	$12 \pm 1,2$	8,4	1,2	$1000 \pm 100$
	ИДЯУ.647613.017-72	+	-	$12 \pm 1,2$	8,7	1,2	$2500 \pm 250$
	ИДЯУ.647613.017-73	+	-	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	$2500 \pm 250$
	ИДЯУ.647613.017-74	-	+	$6 \pm 0,6$	3,7	0,5	$200 \pm 20$
	ИДЯУ.647613.017-75	-	+	$12 \pm 1,2$	8,4	1,2	$1000 \pm 100$
	ИДЯУ.647613.017-76	-	+	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	$2500 \pm 250$
	ИДЯУ.647613.017-77	-	-	$6 \pm 0,6$	3,7	0,5	$200 \pm 20$
	ИДЯУ.647613.017-78	-	-	$12 \pm 1,2$	8,4	1,2	$1000 \pm 100$
	ИДЯУ.647613.017-79	-	-	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	$2500 \pm 250$
	ИДЯУ.647613.017-80	+	+	$6 \pm 0,6$	3,7	0,5	$200 \pm 20$
	ИДЯУ.647613.017-81	+	+	$5 \pm 0,5$	3,5	0,5	$500 \pm 50$
	ИДЯУ.647613.017-82	+	+	$12 \pm 1,2$	8,4	1,2	$1000 \pm 100$
	ИДЯУ.647613.017-83	+	+	$12 \pm 1,2$	8,7	1,2	$2500 \pm 250$
	ИДЯУ.647613.017-84	+	+	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	$2500 \pm 250$
	ИДЯУ.647613.017-85	+	-	$6 \pm 0,6$	3,7	0,5	$200 \pm 20$
	ИДЯУ.647613.017-86	+	-	$5 \pm 0,5$	3,5	0,5	$500 \pm 50$
	ИДЯУ.647613.017-87	+	-	$12 \pm 1,2$	8,4	1,2	$1000 \pm 100$
	ИДЯУ.647613.017-88	+	-	$12 \pm 1,2$	8,7	1,2	$2500 \pm 250$
	ИДЯУ.647613.017-89	+	-	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	$2500 \pm 250$
	ИДЯУ.647613.017-90	-	+	$6 \pm 0,6$	3,7	0,5	$200 \pm 20$
	ИДЯУ.647613.017-91	-	+	$12 \pm 1,2$	8,4	1,2	$1000 \pm 100$
ИДЯУ.647613.017-92	-	+	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	$2500 \pm 250$	
ИДЯУ.647613.017-93	-	-	$6 \pm 0,6$	3,7	0,5	$200 \pm 20$	
ИДЯУ.647613.017-94	-	-	$12 \pm 1,2$	8,4	1,2	$1000 \pm 100$	
ИДЯУ.647613.017-95	-	-	$27^{+2,7}_{-5,4}$	18,9	2,7	$2500 \pm 250$	

## Технические характеристики

$R_{\text{контактов}}$ , Ом, не более	0,15	
$t_{\text{срабатывания}}$ , мс, не более	1,0	
$t_{\text{отпускания}}$ , мс, не более	0,5	
$R$ изоляции между токоведущими цепями реле, МОм, не менее в нормальных климатических условиях при максимальной рабочей температуре при повышенной влажности, инее, росе в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли	1000 100 10 5	
Электрическая прочность изоляции реле (эффективное значение), В в нормальных климатических условиях при повышенной влажности, инее, росе при пониженном атмосферном давлении в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли	между токоведущими цепями	между контактами
	500	160
	300	100
	250	100
200	100	
Масса (с экраном), г, не более	3,0	

## Режимы коммутации

Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Hz	Число коммутационных циклов	
I, А	U, В				$\Sigma$	$t=85^{\circ}\text{C}$
$5 \cdot 10^{-9} - 0,01$	$5 \cdot 10^{-5} - 6$	const & var.	Активная	100	$10^6$	$5 \cdot 10^5$
0,01 - 0,05	6 - 100	const & var	Активная	50	$10^6$	$5 \cdot 10^5$
0,05 - 0,1	6 - 100	const & var	Активная	20	$10^6$	$5 \cdot 10^5$
0,1 - 0,5	6 - 20	const & var	Активная	10	$10^6$	$5 \cdot 10^6$
0,1 - 0,5	6 - 40	const & var	Активная	1	$10^4$	$10^4$

## Схема электрическая принципиальная

Без диода, без экрана	Со встроенным диодом, без экрана	Без диода, с экраном	Со встроенным диодом, с экраном

## Расположение выводов

Обозначение	Тип реле	Наличие экрана	Расположение выводов и обмоток
От ИДЯУ.647613.017-00 до -09 -16...-25, -32...-41	РГК 38	С экраном	
-48...-57, -64...-73, -80...-89	РГК 38В		
-10...-15, -26...-31, -42...-47	РГК 38	Без экрана	
-58...-63, -74...-79, -90...-95	РГК 38В		

## Габаритные и установочные размеры

1. Реле для монтажа на печатную плату в отверстия РГК 38	
2. Реле для поверхностного монтажа с выводами загнутыми наружу РГК 38-2	
3. Реле для поверхностного монтажа с выводами загнутыми вовнутрь РГК 38-1	

## Условия эксплуатации

t° окружающей среды, °С	от минус 50 до плюс 70
Относительная влажность t ≤ 35°С, %	до 98
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	670...30,3·10 <sup>4</sup> (5...2280)
Синусоидальная вибрация: свыше 1 до 50Hz свыше 50 до 2000Hz	с амплитудой перемещения 1,5 мм с амплитудой ускорения 200 м/с <sup>2</sup> (20g)
Механические удары: одиночные длительностью 0,1-2 мс многократные длительностью 2-10 мс	9 ударов с ускорением до 1500 м/с <sup>2</sup> (150g) с ускорением до 400 м/с <sup>2</sup> (40g)
Сохраняет работоспособность и параметры при воздействии: постоянных и переменных частот магнитных полей напряженностью	500Hz от 40Ам <sup>-1</sup> до 400Ам <sup>-1</sup> (5Э)