

Слаботочное, электромагнитное, одностабильное, неполяризованное, герметичное, субминиатюрное, с двумя переключающими контактами.

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

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 16121-86, ГОСТ ВД 16121-86 и ИДЯУ.647611.001 ТУ.

Вид климатического исполнения: УХЛ и В и всех видов приемки.

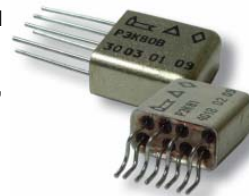
Варианты исполнения:

монтаж на печатную плату в соответствии с РЭК80

поверхностный монтаж планарными выводами РЭК81

Пример записи при заказе:

**Реле РЭК 80 ИДЯУ.647611.002-01 ИДЯУ.647611.002 ТУ со знаком «□».**



## Технические параметры

Тип	Исполнение	U <sub>раб</sub> , В	R <sub>сраб</sub> /R <sub>отпуск</sub> , Ом	R, Ом	R контактов, Ом, не более
1	2	3	4	5	6
РЭК 80	ИДЯУ.647611.002-00	27±2,7	14,2/2,21	1700 <sup>+255</sup> <sub>-170</sub>	0,5
РЭК 80 В	ИДЯУ.647611.002-20	27 <sup>+4,05</sup> <sub>-2,7</sub>			
РЭК 81	ИДЯУ.647611.002-40	27 <sup>+5,4</sup> <sub>-4,05</sub>			
РЭК 81 В	ИДЯУ.647611.002-60	27 <sup>+7</sup> <sub>-4</sub>			
РЭК 80	ИДЯУ.647611.002-01	15±1,5	8,5/1,43	610±61	0,5
РЭК 80 В	ИДЯУ.647611.002-21	15 <sup>+2,3</sup> <sub>-1,5</sub>			
РЭК 81	ИДЯУ.647611.002-41	15 <sup>+3</sup> <sub>-1,5</sub>			
РЭК 81 В	ИДЯУ.647611.002-61	15 <sup>+3</sup> <sub>-4</sub>			
РЭК 80	ИДЯУ.647611.002-02	6,3±0,63	3,4/0,58	105±10,5	0,5
РЭК 80 В	ИДЯУ.647611.002-22	6,3 <sup>+0,95</sup> <sub>-0,63</sub>			
РЭК 81	ИДЯУ.647611.002-42	6 <sup>+1,26</sup> <sub>-0,95</sub>			
РЭК 81 В	ИДЯУ.647611.002-62	6 <sup>+1,26</sup> <sub>-1,15</sub>			
РЭК 80	ИДЯУ.647611.002-03	4,4±0,4	2,35/0,48	55±5,5	0,5
РЭК 80 В	ИДЯУ.647611.002-23	4 <sup>+0,8</sup> <sub>-0,4</sub>			
РЭК 81	ИДЯУ.647611.002-43	4 <sup>+1,0</sup> <sub>-0,5</sub>			
РЭК 81 В	ИДЯУ.647611.002-63	4 <sup>+0,6</sup> <sub>-0,5</sub>			
РЭК 80	ИДЯУ.647611.002-04	3±0,3	1,7/0,35	30±3	0,5
РЭК 80 В	ИДЯУ.647611.002-24	3 <sup>+0,45</sup> <sub>-0,3</sub>			
РЭК 81	ИДЯУ.647611.002-44	3 <sup>+0,6</sup> <sub>-0,45</sub>			
РЭК 81 В	ИДЯУ.647611.002-64	3 <sup>+0,6</sup> <sub>-0,45</sub>			
РЭК 80	ИДЯУ.647611.002-05	27±2,7	15,2/2,0	1620 <sup>+243</sup> <sub>-162</sub>	0,5
РЭК 80 В	ИДЯУ.647611.002-25	27 <sup>+4,05</sup> <sub>-2,7</sub>			
РЭК 81	ИДЯУ.647611.002-45	27 <sup>+5,4</sup> <sub>-4,05</sub>			
РЭК 81 В	ИДЯУ.647611.002-65	27 <sup>+7</sup> <sub>-4</sub>			

1	2	3	4	5	6
РЭК 80	ИДЯУ.647611.002-10	27±2,7	14,2/2,21	1700 <sup>+255</sup> <sub>-170</sub>	0,25
РЭК 80 В	ИДЯУ.647611.002-30	27 <sup>+4,05</sup> <sub>-2,7</sub>			
РЭК 81	ИДЯУ.647611.002-50	27 <sup>+5,4</sup> <sub>-4,05</sub>			
РЭК 81 В	ИДЯУ.647611.002-70	27 <sup>+7</sup> <sub>-4</sub>			
РЭК 80	ИДЯУ.647611.002-11	15±1,5	8,5/1,43	610±61	0,25
РЭК 80 В	ИДЯУ.647611.002-31	15 <sup>+2,3</sup> <sub>-1,5</sub>			
РЭК 81	ИДЯУ.647611.002-51	15 <sup>+3</sup> <sub>-1,5</sub>			
РЭК 81 В	ИДЯУ.647611.002-71	15 <sup>+3</sup> <sub>-1,5</sub>			
РЭК 80	ИДЯУ.647611.002-12	6,3±0,63	3,4/0,58	105±10,5	0,25
РЭК 80 В	ИДЯУ.647611.002-32	6 <sup>+0,95</sup> <sub>-0,63</sub>			
РЭК 81	ИДЯУ.647611.002-52	6 <sup>+1,26</sup> <sub>-0,95</sub>			
РЭК 81 В	ИДЯУ.647611.002-72	6 <sup>+1,26</sup> <sub>-1,15</sub>			
РЭК 80	ИДЯУ.647611.002-13	4,4±0,4	2,35/0,48	55±5,5	0,25
РЭК 80 В	ИДЯУ.647611.002-33	4 <sup>+0,8</sup> <sub>-0,4</sub>			
РЭК 81	ИДЯУ.647611.002-53	4 <sup>+1,0</sup> <sub>-0,5</sub>			
РЭК 81 В	ИДЯУ.647611.002-73	4 <sup>+0,6</sup> <sub>-0,5</sub>			
РЭК 80	ИДЯУ.647611.002-14	3±0,3	1,7/0,35	30±3	0,25
РЭК 80 В	ИДЯУ.647611.002-34	3 <sup>+0,45</sup> <sub>-0,3</sub>			
РЭК 81	ИДЯУ.647611.002-54	3 <sup>+0,6</sup> <sub>-0,45</sub>			
РЭК 81 В	ИДЯУ.647611.002-74	3 <sup>+0,6</sup> <sub>-0,45</sub>			
РЭК 80	ИДЯУ.647611.002-15	27±2,7	15,2/2,0	1620 <sup>+243</sup> <sub>-162</sub>	0,25
РЭК 80 В	ИДЯУ.647611.002-35	27 <sup>+4,05</sup> <sub>-2,7</sub>			
РЭК 81	ИДЯУ.647611.002-55	27 <sup>+5,4</sup> <sub>-4,05</sub>			
РЭК 81 В	ИДЯУ.647611.002-75	27 <sup>+7</sup> <sub>-4</sub>			

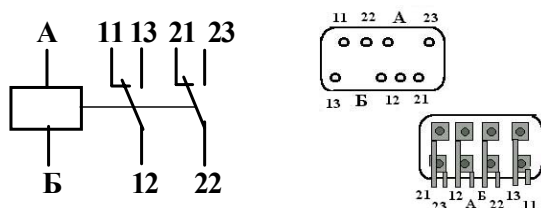
### Технические характеристики

$t_{\text{срабатывания}}$ , мс, не более	2/1,5
Сопrotивление изоляции между токоведущими цепями, МОм, не менее в нормальных климатических условиях при максимальной рабочей температуре при повышенной влажности, инее, росе в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли (РЭК 80В, -81В)	200 20 10 10
Электрическая прочность изоляции между токоведущими цепями и корпусом (эффективное значение испытательного напряжения), В в нормальных климатических условиях при повышенной влажности, инее, росе в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли (РЭК 80В, - 81В)	200 150 150
Скорость утечки газа индикатора: для реле без знака «□», м <sup>3</sup> Па с <sup>-1</sup> (л ·мкм рт. ст. ·с <sup>-1</sup> ), не более для реле со знаком «□», м <sup>3</sup> Па с <sup>-1</sup> (л ·мкм рт. ст. ·с <sup>-1</sup> ), не более	666,6 ·10 <sup>-8</sup> (5 ·10 <sup>-2</sup> ) 666,6 ·10 <sup>-11</sup> (5 ·10 <sup>-5</sup> )
Габаритные размеры (с выводами), мм	10,6x5,5x11(15,7)
Масса, г, не более	2,1

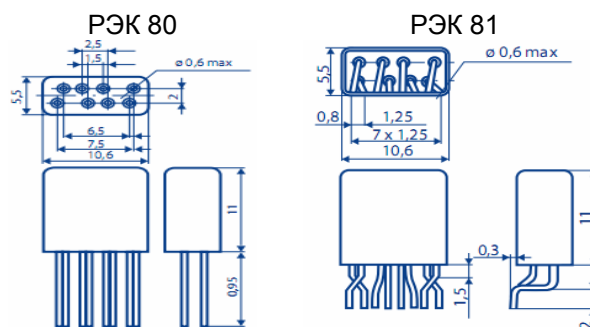
## Режимы коммутации

Исполнение	Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Hz	Число коммутационных циклов	
	I, A	U, В				$\Sigma$	t = 85°C
ИДЯУ.647611.002 -10...-15, -30...-35, -50...-55, -70...75	$5 \cdot 10^{-6}$ -0,01	0,05-10	Const	активная	10	$1,5 \cdot 10^5$	$0,75 \cdot 10^5$
	0,001-0,10	0,05-36			10	$10^5$	$0,5 \cdot 10^5$
	0,001-0,10	0,05-36		индуктивная $\tau \leq 0,005$	7	$8 \cdot 10^4$	$4 \cdot 10^4$
	$5 \cdot 10^{-6}$ -0,01	0,05-10	Var (50-10000) Hz	активная	10	$10^5$	$0,5 \cdot 10^5$
	0,001-0,1	0,05-36			7	$4 \cdot 10^4$	$2 \cdot 10^4$
ИДЯУ.647611.002 -00...-05, -20...-25, -40...-45, -60...-65	0,01-0,25	6-36	Const	активная	10	$10^5$	$0,5 \cdot 10^5$
	0,25-0,5	6-36			10	$5 \cdot 10^4$	$2,5 \cdot 10^4$
	0,50-1,00	6-36			1	$0,5 \cdot 10^4$	$0,25 \cdot 10^4$
	0,01-0,15	6-60эфф	Var (50-10000) Hz	активная	10	$10^5$	$0,5 \cdot 10^5$
	0,05-0,15	6-36			3	$2,5 \cdot 10^4$	$1,25 \cdot 10^4$
	0,15-0,25	6-36	Const	индуктивная $\tau \leq 0,015$ с	3	$12,5 \cdot 10^3$	$0,25 \cdot 10^3$
	0,25-0,50	6-36			1	$5 \cdot 10^3$	$2,5 \cdot 10^3$
	0,01-0,25	6-44 эфф			Var (50-10000) Hz	активная	7
	0,25-0,50	6-44 эфф	5	$5 \cdot 10^4$			$2,5 \cdot 10^4$
	0,5-1,0	6-44 эфф	1	$2 \cdot 10^3$			$10^3$
	0,5-1,0	6-30	Const	1			$10^4$

Схема электрическая  
принципиальная  
РЭК 80, РЭК 81



Габаритные размеры



## Условия эксплуатации

t окружающей среды, °C для исп.ИДЯУ.647611.002-00, -05, -10, -15, -20, -25, -30,-35, -40, -45, -50, -55, -60, -65, -70, -75); для исп.ИДЯУ.647611.002-02, -012 -22, -32, -42, -52, -62, -72); для остальных исполнений	от минус 60 до плюс 125  от минус 60 до плюс 100 от минус 60 до плюс 85
Относительная влажность при температуре не более 35 °C	98
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	$1,33 \cdot 10^{-6} \dots 303 \cdot 10^5$ ( $10^{-8} \dots 2280$ )
Синусоидальная вибрация: свыше 0,5 до 10Hz свыше 10 до 55Hz свыше 55 до 4000Hz	с амплитудой ускорения $20 \text{ м/с}^2$ (2g) с амплитудой перемещения до 2 мм с амплитудой ускорения $200 \text{ м/с}^2$ (20g)
Механические удары, длительностью 1-20 мс: одиночные многократные	2 с ускорением до $5000 \text{ м/с}^2$ (500g) 9 с ускорением до $1500 \text{ м/с}^2$ (150g) 4000 с ускорением до $750 \text{ м/с}^2$ (75g)
Линейное ускорение	до $1500 \text{ м/с}^2$ (150g)