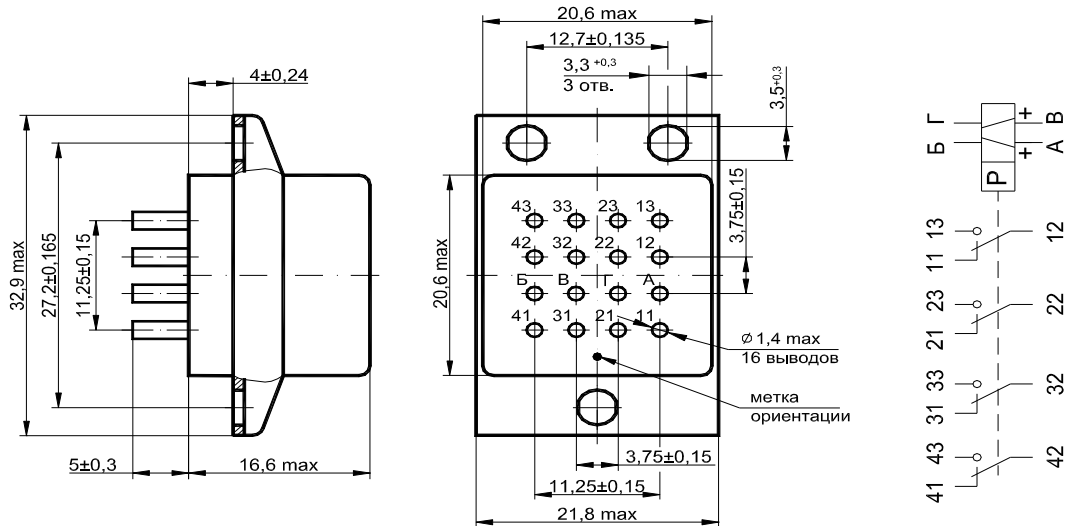


<p><b>Реле РПК46</b> РВИМ.647614.040ТУ</p>	<p>Электромагнитное      низкочастотное      поляризованное двустабильное, управляемое постоянным током, с четырьмя переключающими контактами. Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока</p>
--	--

**Характеристика конструкции**

Реле РПК46 – герметичное, полностью сварное, миниатюрное, в металлическом корпусе. Выпускается в климатических исполнениях по ГОСТ 15150–69: УХЛ (РВИМ.647614.040, -01...-15) и В (РВИМ.647614.040-16...-31).



**Масса реле** не более 28 г – исполнения без фланца (РВИМ.647614.040, -01, -04, -05, -08, -09, -12, -13, -16, -17, -20, -21, -24, -25, -28, -29) и не более 31 г – исполнения с фланцем (РВИМ.647614.040-02, -03, -06, -07, -10, -11, -14, -15, -18, -19, -22, -23, -26, -27, -30, -31).

**Степень герметичности** по скорости утечки газа-индикатора не более  $1,33 \cdot 10^{-9} \text{ м}^3 \cdot \text{Па} \cdot \text{с}^{-1}$  ( $10^{-5}$  л·мкм рт. ст.·с<sup>-1</sup>).

**Электрические параметры и режимы**

**Сопротивление контактов** электрической цепи при напряжении  $(6 \pm 1)$  В и токе  $(10 \pm 1)$  мА в период поставки не более 0,1 Ом.

**Время срабатывания** не более 6,0 мс.

**Электрическая прочность изоляции.** Испытательное напряжение переменного тока (эффективное значение) между токоведущими цепями реле, а также между токоведущими цепями реле и корпусом в нормальных климатических условиях – 500 В.

**Сопротивление изоляции** всех токоведущих цепей реле относительно друг друга и каждой цепи относительно корпуса в нормальных климатических условиях (обмотки обесточены) не менее 200 МОм.

Таблица 1 – Электрические параметры обмотки

Обозначение исполнения	Обозначение обмотки	Напряжение питания обмотки, В	Сопротивление обмотки, Ом	Напряжение срабатывания, В
РВИМ.647614.040, -02, -04, -06, -08, -10, -12, -14, -16, -18, -20, -22, -24, -26, -28, -30	А – Б,	12	$75 \pm 7,5$	3,0 – 6,7
РВИМ.647614.040-01, -03, -05, -07, -09, -11, -13, -15, -17, -19, -21, -23, -25, -27, -29, -31	В – Г	27	$410 \pm 41$	8,0 – 14,5

Примечание – Исполнения РВИМ.647614.040-08...-15, -24...-31 отличаются от исполнений РВИМ.647614.040, -01...-07, -16...-23 соответственно наличием дополнительных требований по стойкости к спецфакторам.

Таблица 2 – Режимы коммутации

Обозначение исполнения	Диапазон коммутируемых		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
	токов, А	напряжений, В				суммарное	в том числе при 125 °С
РВИМ.647614.040, -01...-03, -08...-11, -16...-19, -24...-27	от 0,1 до 1	6 – 30	постоянный	активная	1	2·10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>
	от 1 до 5	6 – 28	постоянный	активная	0,3	10 <sup>5</sup>	5·10 <sup>4</sup>
	от 0,1 до 0,5	6 – 115 *	переменный 50–1100 Гц	активная	1	10 <sup>5</sup>	5·10 <sup>4</sup>
	от 1 до 3	6 – 30	постоянный	индуктивная $\tau \leq 0,005$ с	0,3	2·10 <sup>4</sup>	10 <sup>4</sup>
РВИМ.647614.040 -04...-07, -12...-15, -20...-23, -28...-31	от 1 до 5	6 – 28	постоянный	активная	0,3	3·10 <sup>4</sup>	1,5·10 <sup>4</sup>
	от 0,01 до 0,1**	5 – 6 **	постоянный	активная	0,3	3·10 <sup>4</sup>	1,5·10 <sup>4</sup>

\* Эффективное значение напряжения переменного тока.  
\*\* Режим коммутации для контактов 41 – 43.

Таблица 3 – Режимы работы реле

Обозначение исполнения	Напряжение питания обмотки, В	Рабочая температура окружающей среды, °С	Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	Время непрерывного нахождения обмотки под напряжением при максимальной температуре, с *	не менее Связность*,	Время непрерывной или суммарной работы реле при повышенной температуре, ч *				
РВИМ.647614.040, -02, -04, -06, -08, -10, -12, -14, -16, -18, -20, -22, -24, -26, -28, -30	12 ± 1,2	от –60 до +125	5,36·10 <sup>4</sup> – 3,04·10 <sup>5</sup> (400 – 2280)	0,02 – 1,0	5	2000				
		от –60 до +100				4000				
		от –60 до +85				10000				
		от –60 до +125	1,33·10 <sup>-4</sup> – 5,36·10 <sup>4</sup> (10 <sup>-6</sup> – 400)			250				
		от –60 до +100				500				
		от –60 до +85				1000				
	12 +3,1 –2,2	от –60 до +70	5,36·10 <sup>4</sup> – 3,04·10 <sup>5</sup> (400 – 2280)	0,02 – 1,0	5	500				
		от –60 до +50				1000				
		РВИМ.647614.040 -01, -03, -05, -07, -09, -11, -13, -15, -17, -19, -21, -23, -25, -27, -29, -31	27 ± 2,7			от –60 до +125	5,36·10 <sup>4</sup> – 3,04·10 <sup>5</sup> (400 – 2280)	0,02 – 1,0	5	4000
						от –60 до +100				10000
от –60 до +85	2000									
от –60 до +125	1,33·10 <sup>-4</sup> – 5,36·10 <sup>4</sup> (10 <sup>-6</sup> – 400)			250						
от –60 до +100				500						
от –60 до +85				1000						
27 +7 –5	от –60 до +70		5,36·10 <sup>4</sup> – 3,04·10 <sup>5</sup> (400 – 2280)	0,02 – 1,0	5	500				
	от –60 до +50					1000				
	от –60 до +70		5,36·10 <sup>4</sup> – 3,04·10 <sup>5</sup> (400 – 2280)			0,02 – 1,0	5	4000		
								от –60 до +50	10000	

\* ТУ уточняются.

### Условия эксплуатации

#### Синусоидальная вибрация:

- диапазон частот от 1 до 3000 Гц;
- амплитуда ускорения до 200 м/с<sup>2</sup>.

#### Механические удары одиночного действия. Прочность:

- пиковое ударное ускорение до 5000 м/с<sup>2</sup>;
- длительность действия ударного ускорения 0,1–2 мс;
- число ударов 9.

#### Механические удары многократного действия:

- пиковое ударное ускорение до 2000 м/с<sup>2</sup>;
- длительность действия ударного ускорения 1–5 мс.

**Линейное ускорение** до 100 м/с<sup>2</sup> и до 500 м/с<sup>2</sup> при сохранении положения контактов.

#### Акустический шум:

- диапазон частот 50–10000 Гц;
- уровень звукового давления не более 160 дБ.

**Рабочая температура среды и атмосферное давление** – в соответствии с табл. 3.

**Смена температур** от минус 60 до плюс 125 °С.

**Повышенная относительная влажность воздуха** до 98 % при температуре не более 35 °С.

**Иней и роса.**

**Статическая пыль, соляной туман, плесневые грибы** – для реле РПК46В.

**Минимальный срок службы и минимальный срок сохраняемости реле – 20 лет.**