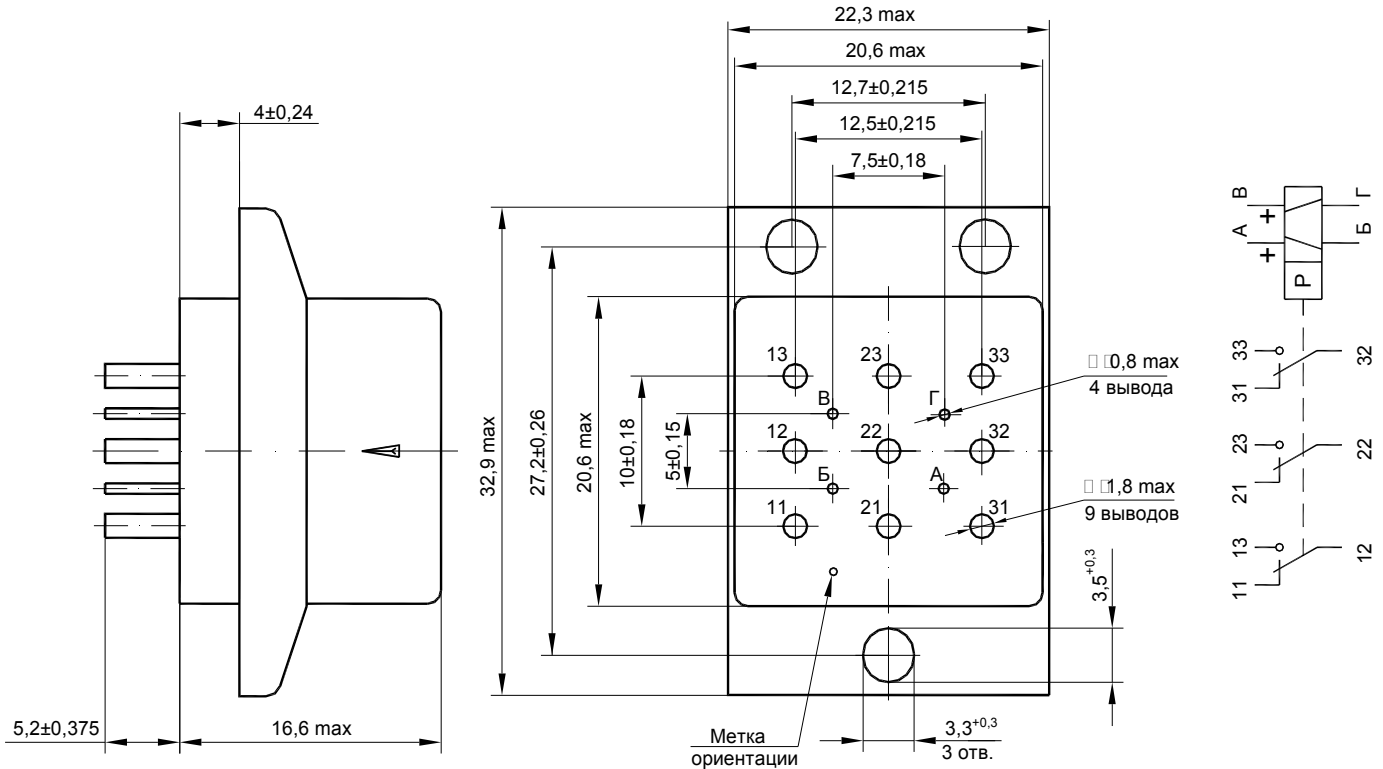


<p><b>Реле РПК48</b> РВИМ.647614.075ТУ</p>	<p>Электромагнитное      низкочастотное      поляризованное</p>
	<p>двустабильное, управляемое постоянным током, с тремя переключающими контактами. Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока</p>

**Характеристика конструкции**

Реле РПК48 – герметичное, полностью сварное, миниатюрное, в металлическом корпусе. Выпускается в климатических исполнениях по ГОСТ 15150–69: УХЛ (РВИМ.647614.075, -01, -02, -03) и В (РВИМ.647614.075-04, -05, -06, -07).



**Масса реле** не более 28 г – исполнения без фланца (РВИМ.647614.075, -01, -04, -05) и не более 31 г – исполнения с фланцем (РВИМ.647614.075-02, -03, -06, -07).

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

**Электрические параметры и режимы**

**Сопротивление контактов** электрической цепи при напряжении  $(6 \pm 1) \text{ В}$  и токе  $(10 \pm 1) \text{ мА}$  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 разомкнутыми контактами, между контактами и корпусом (между контактами и обмотками, между обмотками, между обмотками и корпусом) в нормальных климатических условиях в период поставки –  $800^* (500) \text{ В}$ .

Примечание – \* 1000 В при приложении испытательного напряжения в течение 1 с.

**Сопротивление изоляции** всех токоведущих цепей реле относительно друг друга и каждой цепи относительно корпуса в нормальных климатических условиях в период поставки (обмотки обесточены) не менее 1000 МОм.

Таблица 1 – Электрические параметры обмотки

Обозначение исполнения	Обозначение обмотки	Напряжение питания обмотки, В	Сопротивление обмотки, Ом	Напряжение срабатывания, В, не более
РВИМ.647614.075, -02, -04, -06	А – Б,	27	$410 \pm 41$	14,5
РВИМ.647614.075-01, -03, -05, -07	В – Г	12	$75 \pm 7,5$	6,3

Таблица 2 – Режимы коммутации

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
от 0,01 до 1	6 – 30	постоянный	активная	1	10 <sup>5</sup>	5·10 <sup>4</sup>
от 1 до 10	6 – 28	постоянный	активная	0,3	5·10 <sup>4</sup>	2,5·10 <sup>4</sup>
от 0,1 до 0,5	6 – 115 *	переменный 50 – 1100 Гц	активная	1	5·10 <sup>4</sup>	2,5·10 <sup>4</sup>
от 1 до 6	6 – 30	постоянный	индуктивная $\tau \leq 0,005$ с	0,3	10 <sup>4</sup>	5·10 <sup>3</sup>

\* Эффективное значение напряжения переменного тока.

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, с *	не менее	Связность	Время непрерывной или суммарной работы реле при максимальной температуре, ч *
РВИМ.647614.075, -02, -04, -06	27 ± 2,7	от –60 до +125	5,36·10 <sup>4</sup> – 3,04·10 <sup>5</sup> (400 – 2280)	0,05 – 1,0	5	2000	
		от –60 до +100				4000	
		от –60 до +85				10000	
	27 <sup>+7</sup> / <sub>-5</sub>	от –60 до +70	1,33·10 <sup>-3</sup> – 5,36·10 <sup>4</sup> (10 <sup>-5</sup> – 400)	0,05 – 0,5	15	4000	
		от –60 до +50				10000	
	27 ± 2,7	от –60 до +100	1,33·10 <sup>-3</sup> – 5,36·10 <sup>4</sup> (10 <sup>-5</sup> – 400)	0,05 – 0,5	15	500	
		от –60 до +85				1000	
	27 <sup>+7</sup> / <sub>-5</sub>	от –60 до +70	1,33·10 <sup>-3</sup> – 5,36·10 <sup>4</sup> (10 <sup>-5</sup> – 400)	0,05 – 0,5	15	500	
от –60 до +50		1000					
РВИМ.647614.075 -01, -03, -05, -07	12 ± 1,2	от –60 до +125	5,36·10 <sup>4</sup> – 3,04·10 <sup>5</sup> (400 – 2280)	0,05 – 1,0	5	2000	
		от –60 до +100				4000	
		от –60 до +85				10000	
	12 <sup>+3,0</sup> / <sub>-1,2</sub>	от –60 до +70	1,33·10 <sup>-3</sup> – 5,36·10 <sup>4</sup> (10 <sup>-5</sup> – 400)	0,05 – 0,5	15	4000	
		от –60 до +50				10000	
	12 ± 1,2	от –60 до +100	1,33·10 <sup>-3</sup> – 5,36·10 <sup>4</sup> (10 <sup>-5</sup> – 400)	0,05 – 0,5	15	500	
		от –60 до +85				1000	
	12 <sup>+3,0</sup> / <sub>-1,2</sub>	от –60 до +70	1,33·10 <sup>-3</sup> – 5,36·10 <sup>4</sup> (10 <sup>-5</sup> – 400)	0,05 – 0,5	15	500	
от –60 до +50		1000					

\* ТУ уточняются.

### Условия эксплуатации

#### Синусоидальная вибрация:

- диапазон частот от 1 до 3000 Гц;
- амплитуда ускорения до 300 м/с<sup>2</sup> – для исполнений РВИМ.647614.075, -01, -04, -05 и до 200 м/с<sup>2</sup> – для исполнений РВИМ.647614.075-02, -03, -06, -07.

#### 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 150 м/с<sup>2</sup>.

#### Акустический шум:

- диапазон частот 50–10000 Гц;
- уровень звукового давления не более 150 дБ (устойчивость) и не более 160 дБ (прочность).

#### 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 РПК48В.

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