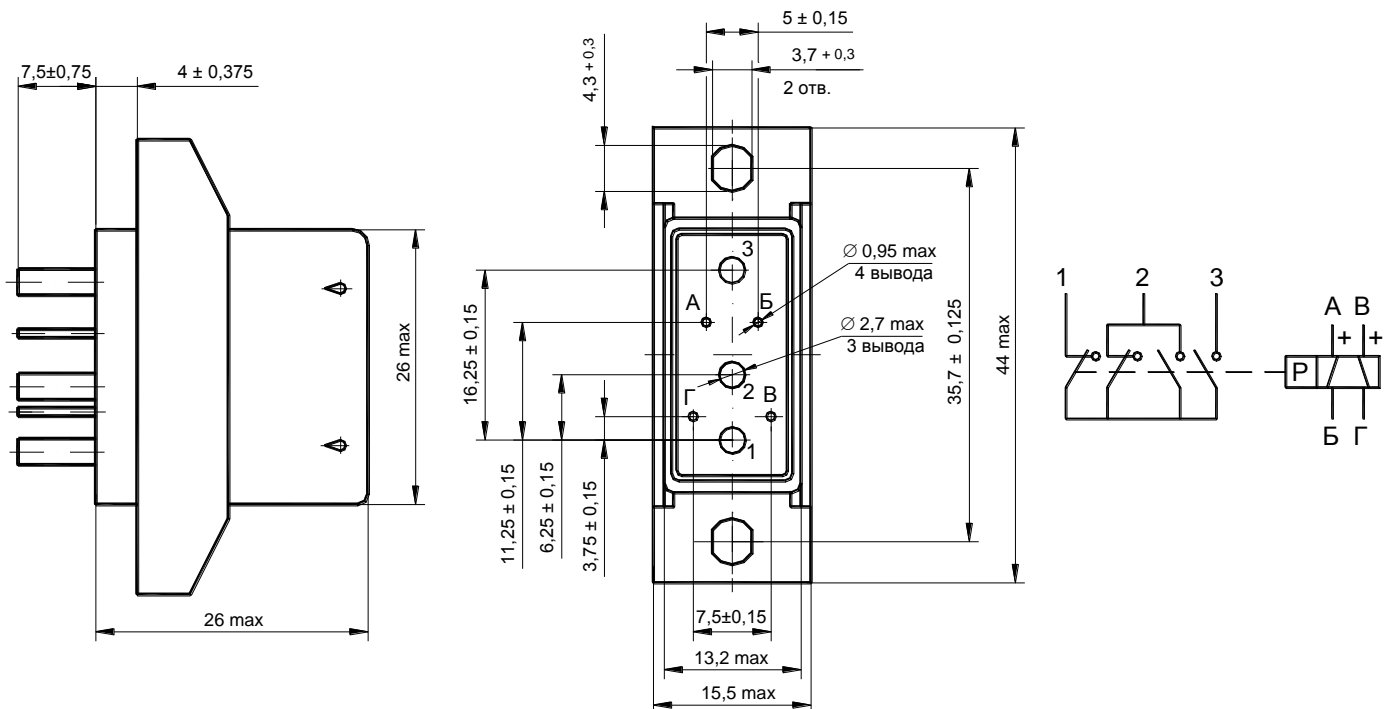


**Реле РПК76**
**РВИМ.647614.071ТУ**
**Электромагнитное низкочастотное поляризованное  
двустабильное, управляемое постоянным током, с одним  
переключающим контактом.**
**Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного  
и переменного тока**
**Характеристика конструкции**

Реле РПК76 – герметичное, полностью сварное, миниатюрное, в металлическом корпусе. Выпускается в климатических исполнениях по ГОСТ 15150–69: УХЛ (РВИМ.647614.071, -01, -02, -03) и В (РВИМ.647614.071-04...-07).



**Масса реле** не более 38 г – исполнения без фланца (РВИМ.647614.071, -01, -04, -05) и не более 45 г – исполнения с фланцем (РВИМ.647614.071-02, -03, -06, -07).

**Степень герметичности** по скорости утечки газа-индикатора не более  $6,67 \cdot 10^{-9} \text{ м}^3 \cdot \text{Па} \cdot \text{с}^{-1}$  ( $5 \cdot 10^{-5}$  л·ммкн рт. ст.·с<sup>-1</sup>).

**Электрические параметры и режимы**

**Сопротивление контактов** электрической цепи при напряжении  $(6 \pm 1) \text{ В}$  и токе  $(100 \pm 10) \text{ мА}$  в период поставки не более 0,1 Ом.

**Время срабатывания** не более 15,0 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, не более
РВИМ.647614.071, -02, -04, -06	А–Б,	27	$400 \pm 60$	14,0
РВИМ.647614.071-01, -03, -05, -07	В–Г	12	$110 \pm 16$	7,0

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 0,5 до 5	6 – 30	постоянный	активная	0,3	$10^5$	$5 \cdot 10^4$
св. 5 до 10	6 – 28	постоянный	активная	0,3	$10^5$	$5 \cdot 10^4$
св. 10 до 25	6 – 28	постоянный	активная	0,3	$5 \cdot 10^4$	$2,5 \cdot 10^4$
от 0,5 до 6	6 – 30	постоянный	индуктивная $\tau \leq 0,005$ с	0,3	$2,5 \cdot 10^4$	$1,25 \cdot 10^4$
от 0,5 до 1	6 – 115 *	переменный 50 – 400 Гц	активная	1	$10^5$	$5 \cdot 10^4$
св. 1 до 2	6 – 115 *	переменный 50 – 400 Гц	активная	0,3	$5 \cdot 10^4$	$2,5 \cdot 10^4$

\* 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	Сквозность, не менее	Суммарное время работы реле при максимальной температуре, ч
РВИМ.647614.071, -02, -04, -06	$27 \pm 2,7$	от –60 до +125	$5,36 \cdot 10^4 - 3,04 \cdot 10^5$ (400 – 2280)	0,05 – 1	10	100
		от –60 до +100				500
		от –60 до +85				1500
		от –60 до +85	$1,33 \cdot 10^{-4} - 5,36 \cdot 10^4$ ( $10^{-6} - 400$ )		20 *	*
		от –60 до +50				*
РВИМ.647614.071-01, -03, -05, -07	$12 \pm 1,2$	от –60 до +125	$5,36 \cdot 10^4 - 3,04 \cdot 10^5$ (400 – 2280)		10	100
		от –60 до +100				500
		от –60 до +85				1500
		от –60 до +85	$1,33 \cdot 10^{-4} - 5,36 \cdot 10^4$ ( $10^{-6} - 400$ )		20 *	*
		от –60 до +50				*

\* ТУ уточняются.

### Условия эксплуатации

#### Синусоидальная вибрация:

- диапазон частот от 1 до 3000 Гц;
- амплитуда ускорения до  $300 \text{ м/с}^2$  – для исполнений РВИМ.647614.071, -01, -04, -05 и до  $200 \text{ м/с}^2$  – для исполнений РВИМ.647614.071-02, -03, -06, -07.

#### Механические удары одиночного действия. Прочность:

- пиковое ударное ускорение до  $5000 \text{ м/с}^2$ ;
- длительность действия ударного ускорения 0,1–2 мс;
- число ударов 9.

#### Механические удары многократного действия:

- пиковое ударное ускорение до  $2000 \text{ м/с}^2$ ;
- длительность действия ударного ускорения 1–5 мс.

#### Линейное ускорение до $150 \text{ м/с}^2$ .

#### Акустический шум:

- диапазон частот 50–10000 Гц;
- уровень звукового давления не более 140 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 РПК76В.

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