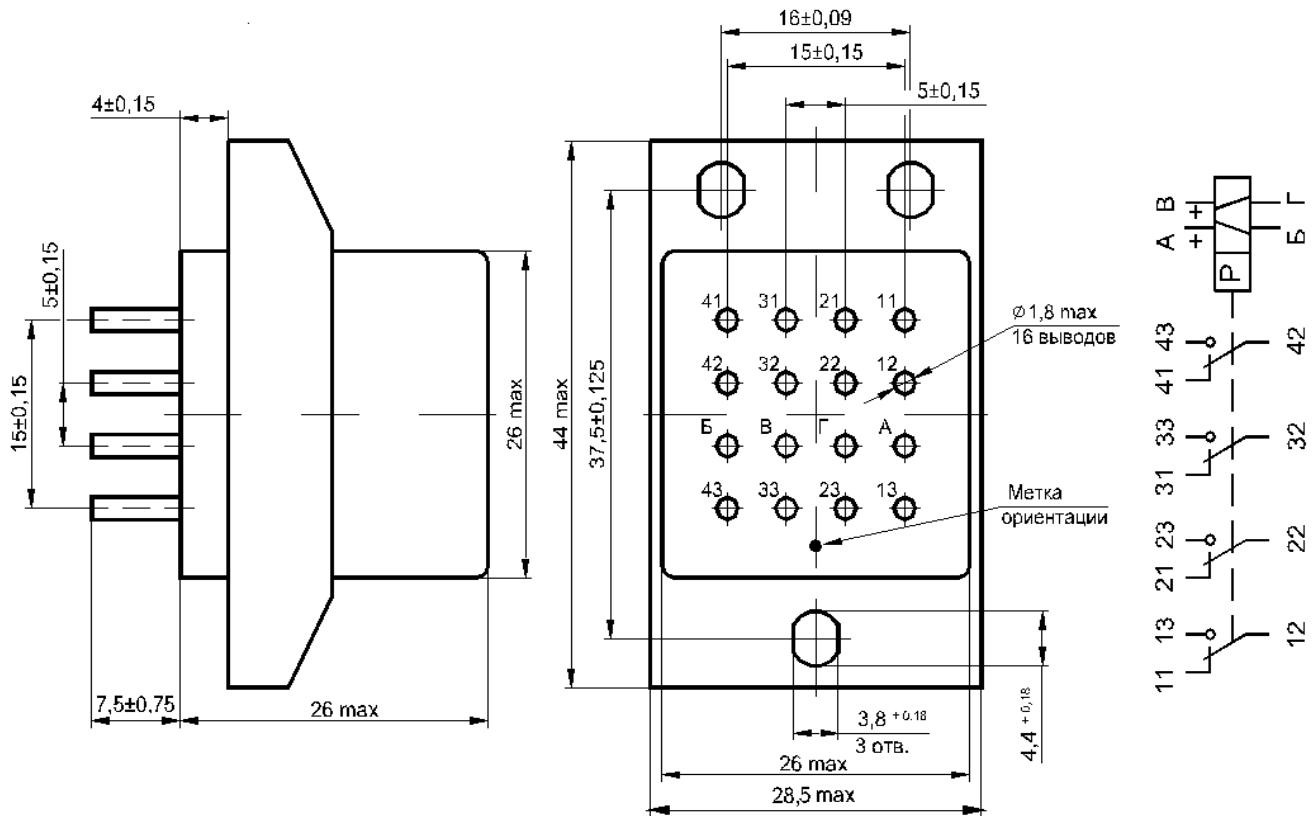


Реле РПК60 РВИМ.647614.056ТУ	Электромагнитное низкочастотное поляризованное
	двустабильное, управляемое постоянным током, с четырьмя переключающими контактами. Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока.

Характеристика конструкции

Реле РПК60 – герметичное, полностью сварное, малогабаритное, в металлическом корпусе. Выпускается в климатических исполнениях по ГОСТ 15150–69: УХЛ (РВИМ.647614.056, -01, -02, -03) и В (РВИМ.647614.056-04, -05, -06, -07).



Масса реле не более 68 г – исполнения без фланца (РВИМ.647614.056, -01, -04, -05) и не более 80 г – исполнения с фланцем (РВИМ.647614.056-02, -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·мкм рт. ст.·с⁻¹).

Электрические параметры и режимы

Сопротивление контактов электрической цепи при напряжении (6±1) В и токе (10±1) 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
РВИМ.647614.056, -02, -04, -06	А – Б,	27	410±60	8,5 – 15,0
РВИМ.647614.056-01, -03, -05, -07	В – Г	12	75 ± 7	3,8 – 6,4

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	10^5	$5 \cdot 10^4$
от 0,5 до 2,5	6 – 30	постоянный	активная	1	$2 \cdot 10^5$	10^5
св. 2,5 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	$5 \cdot 10^4$
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 – 1100 Гц	активная	0,3	10^4	$5 \cdot 10^3$

* 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	Скважность, не менее	Суммарное время работы реле при максимальной температуре, ч	
РВИМ.647614.056, -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 – 0,1	10	85	
		от –60 до +100				500	
		от –60 до +85				1000	
		от –60 до +70				1000	
	$27 \begin{matrix} +7 \\ -5 \end{matrix}$	от –60 до +50			2000		
		$27 \pm 2,7$	от –60 до +125		$1,33 \cdot 10^4 - 5,36 \cdot 10^4$ ($10^{-6} - 400$)	20*	*
			от –60 до +100				
			от –60 до +85				
от –60 до +70							
РВИМ.647614.056-01, -03, -05, -07	$12 \pm 1,2$	от –60 до +125	$5,36 \cdot 10^4 - 3,04 \cdot 10^5$ (400 – 2280)	0,05 – 0,1	10	85	
		от –60 до +100				500	
		от –60 до +85				1000	
		от –60 до +70				1000	
	$12 \begin{matrix} +3,1 \\ -2,2 \end{matrix}$	от –60 до +50			2000		
		$12 \pm 1,2$	от –60 до +125		$1,33 \cdot 10^4 - 5,36 \cdot 10^4$ ($10^{-6} - 400$)	20*	*
			от –60 до +100				
			от –60 до +85				
от –60 до +70							
		от –60 до +50					

* ТУ уточняются.

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

- диапазон частот от 1 до 3000 Гц;
- амплитуда ускорения до 300 м/с^2 – для исполнений РВИМ.647614.056, -01, -04, -05 и до 200 м/с^2 – для исполнений РВИМ.647614.056-02, -03, -06, -07.

Механические удары одиночного действия. Прочность:

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

Механические удары многократного действия:

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

Линейное ускорение до 150 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 РПК60В.

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