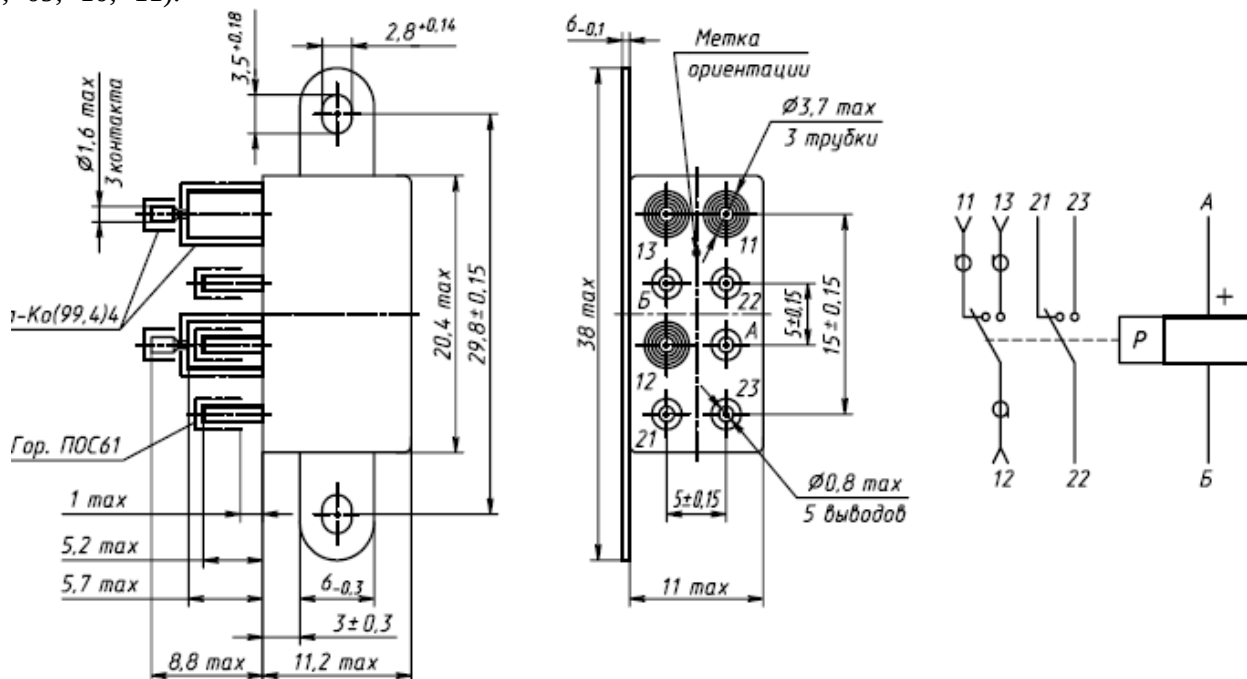


Реле РПА19 – герметичное, полностью сварное, миниатюрное, в металлическом корпусе. Изготавливается в двух модификациях: с шестью коаксиальными выводами, выполненными радиочастотным кабелем РК-75-2-22 ГОСТ 11326-79; с тремя коаксиальными выводами и тремя штыревыми выводами. Выпускается в климатических исполнениях по ГОСТ 15150–69: **УХЛ** (РВИМ.647614.032, -01, -02, -03, -04, -05) и **В** РВИМ.647614.032-06, -07, -08, -09, -10, -11).



3л-Ко(99,4)4

Гор. ПОС 61

1 max
5,2 max
5,7 max

8,8 max
11,2 max

6-0,3

3 ± 0,3

20,4 max
29,8 ± 0,15

3,5 ± 0,18

2,8 ± 0,14

0,8 max
6 контактов

Метка ориентации

Ø 3,7 max
6 трубок

11 13 21 23
6 22
12 21 23

5 ± 0,15
15 ± 0,15
5 ± 0,15

Ø 0,8 max
2 вывода

11 max

38 max

6-0,1

А
+

Р

Б

12 22

Масса реле не более:

- 15,0 г – исполнения с шестью коаксиальными выводами (РВИМ.647614.032, -01, -02, -06, -07, -08);
- 14,3 г – исполнения с тремя коаксиальными выводами и тремя штыревыми выводами (РВИМ.647614.032-03, -04, -05, -09, -10, -11).

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·ммк рт. ст.·с⁻¹).

Электрические параметры и режимы

Электрическая ёмкость между разомкнутыми контактами (исключая ёмкость между контактами и корпусом) не более 0,1 пФ.

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 4,0 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 в период поставки (обмотки обесточены) не менее 1000 МОм.

Таблица 1 – Электрические параметры обмотки

Обозначение исполнения	Напряжение питания обмотки, В	Сопротивление обмотки, Ом	Напряжение срабатывания, В
РВИМ.647614.032, -03, -06, -09	5	$35 \pm 5,2$	2,1 – 2,8
РВИМ.647614.032-01, -04, -07, -10	12	$150 \pm 22,5$	4,4 – 6,6
РВИМ.647614.032-02, -05, -08, -11	27	600 ± 120	9,0 – 15,0

Таблица 2 – Режимы коммутации

Обозначение исполнения	Диапазон коммутируемых			Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
	токов, А	напряжений, В	мощностей, Вт				суммарное	в том числе при макс. температуре
РВИМ.647614.032, -01...-11	0,1 – 1,0	6 – 36	–	постоянный, переменный 50 – 20000 Гц	активная	1,0	$5 \cdot 10^5$	$2,5 \cdot 10^4$
	$2 \cdot 10^{-2} - 0,15$	6 – 34	–	постоянный	индуктивная $\tau \leq 0,015$ с	1,0	10^5	$0,5 \cdot 10^5$
	–	6 – 36	0,5 – 15	переменный до 1000 МГц	активная	*	10^5	$0,5 \cdot 10^5$
	–	6 – 36	0,5 – 25	переменный до 500 МГц	активная	*	10^5	$0,5 \cdot 10^5$
	$10^{-4} - 10^{-1}$	2 – 36	–	постоянный, переменный 50 – 20000 Гц	активная	5,0	10^5	$0,5 \cdot 10^5$
	$10^{-6} - 10^{-4}$	0,05 – 2	–	постоянный, переменный 50 – 20000 Гц	активная	5,0	10^5	$0,5 \cdot 10^5$
	–	$10^{-6} - 36$	–	переменный до 1000 МГц	активная 50 – 1000 Ом	*	10^5	$0,5 \cdot 10^5$

* В соответствии с низкочастотными режимами коммутации.

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	Сквозность, не менее	Время непрерывной или суммарной работы реле при повышенной температуре, ч
РВИМ.647614.032, -03, -06, -09	5 ± 0,5	от –60 до +125	8,4·10 ⁴ – 3,04·10 ⁵ (630 – 2280)	0,01 – 0,25	50	500
	5 ± 1,0	от –60 до + 70		0,01 – 0,05	10	50000
		от –60 до + 50	0,01 – 0,5	150000		
		от –60 до + 70	1,33·10 ^{–6} – 8,4·10 ⁴ (10 ^{–8} – 630)	0,01 – 1,0	20	1000
РВИМ.647614.032-01, -04, -07, -10	12 ± 1,2	от –60 до +125	8,4·10 ⁴ – 3,04·10 ⁵ (630 – 2280)	0,01 – 0,25	50	500
	12 ± 2,4	от –60 до + 70		0,01 – 0,05	10	50000
		от –60 до + 50	0,01 – 0,5	150000		
		от –60 до + 70	1,33·10 ^{–6} – 8,4·10 ⁴ (10 ^{–8} – 630)	0,01 – 1,0	20	1000
РВИМ.647614.032-02, -05, -08, -11	27 ± 2,7	от –60 до +125	8,4·10 ⁴ – 3,04·10 ⁵ (630 – 2280)	0,01 – 0,25	50	500
	27 ± 5,4	от –60 до + 70		0,01 – 0,05	10	50000
		от –60 до + 50		0,01 – 0,5		150000
	27 ⁺⁷ _{–5}	от –60 до + 85	1,33·10 ^{–6} – 8,4·10 ⁴ (10 ^{–8} – 630)	0,01 – 1,0		20
		от –60 до + 70			1000	

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация в диапазоне частот: от 1 до 2000 Гц с амплитудой ускорения до 200 м/с^2 .

Механические удары одиночного действия. Прочность: пиковое ударное ускорение до 5000 м/с^2 ; длительность действия ударного ускорения 1–3 мс; число ударов 9.

Механические удары многократного действия: пиковое ударное ускорение до 1500 м/с^2 ; длительность действия ударного ускорения 1–5 мс.

Линейное ускорение до 1000 м/с^2

Акустический шум: диапазон частот 50–10000 Гц; уровень звукового давления не более 140 дБ.

Рабочая температура среды и смена температур от минус 60 до плюс 125 °С.

Атмосферное давление от $1,3 \cdot 10^{-6}$ до $3,4 \cdot 10^5$ Па (от 10^{-8} до 2280 мм рт. ст.).

Повышенная относительная влажность воздуха до 98 % при температуре не более 35 °С.
Иней и роса.

Статическая пыль, соляной туман, плесневые грибы – для реле РПА19В.

Минимальный срок службы и минимальный срок сохраняемости реле – 25 лет.