

## РПА 28

## Реле электромагнитное постоянного тока

Предназначено для коммутации высокочастотных сигналов частотой до 1,0 ГГц и электрических цепей постоянного тока до 1А, напряжением до 28 В.

Категория качества – «ВП» по ГОСТ РВ 20.39.411.

Изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 5945-002, ЛУЮИ.647614.006 ТУ и комплекта конструкторской документации ЛУЮИ.647614.007 и ТД ИДЯУ.01200.00028.



## Общая характеристика

Слаботочное, электромагнитное, высокочастотное, поляризованное, двустабильное, двухпозиционное, управляемое постоянным током, герметичное	
Тип корпуса	металлический, герметичный
Характер производства	серийное
Масса, г, не более	3,0
Длина × ширина × высота (с выводами), мм, не более	11,0 × 10,0 × 9,0 (29,0)

## Варианты исполнения

по конструктиву	
Печатный монтаж, без элементов крепления	все варианты исполнения
по видам приёмки	
ОТК, экспорт, ВП	

## Пример записи при заказе

реле РПА 28 ЛУЮИ.647614.007-01 ЛУЮИ.647614.006 ТУ

## Характеристика контактов

Количество и тип	2 переключающих неперекрывающихся (2 Form C, DPDT)
Сопротивление контактов в замкнутом состоянии, Ом, не более [U=(6±1) В, I=(10±1) мА]	0,4
Время срабатывания, мс, не более	10
Время дребезга контактов, мс, не более	10

## Общая характеристика

Обозначение исполнения	Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
	I, А	U, В				Σ	при T <sub>max</sub>
ЛУЮИ.647614.007	1,0	28,0	const	активная	10	1•10 <sup>6</sup>	5•10 <sup>5</sup>
ЛУЮИ.647614.007-01							
ЛУЮИ.647614.007-02	2,0	28,0				100	50

## Режимы работы реле

Обозначение исполнения	Рабочее напряжение управления, В	Рабочая температура окружающей среды, °С	Коммутируемый ток перегрузки, А <small>в цепях с активной нагрузкой при напряжении 28,0 В постоянного тока</small>	Время нахождения контакта, с	
				под нагрузкой	без нагрузки
ЛУЮИ.647614.007	5±0,5	от -60 до +85	2,0	2±0,1	2±0,1
ЛУЮИ.647614.007-01	12±1,2	от -60 до +85			
ЛУЮИ.647614.007-02	26,5±2,6	от -60 до +85			

## Условия эксплуатации

соответствуют группе унифицированного исполнения ЧУ по ГОСТ РВ 20.39.414.1 с уточнениями

Температура окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 85
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	1,3•10 <sup>-4</sup> ... 2,92•10 <sup>5</sup> (10 <sup>-6</sup> ... 2 207)
Прочность к механическим ударам одиночного действия: ■ длительность действия ударного ускорения, мс ■ пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> , (g)	0,1 ... 2,0 15 000 (1 500)
Прочность к механическим ударам многократного действия: ■ длительность действия ударного ускорения, мс ■ пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> , (g)	1 ... 5 1 500 (150)
Синусоидальная вибрация от 10 до 2 000 Гц	с амплитудой ускорения 200 м/с <sup>2</sup> (20 g)
Линейное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более	5 000 (500)
Минимальный срок службы в режимах и условиях по ТУ, лет	25

**Характеристики обмотки катушки**

Тип	Обозначение исполнения	Параметр обмотки		
		$U_{\text{раб}}$ , В	$U_{\text{сраб}}$ , В, не более	$R_{\text{обмотки}}$ , Ом
РПА 28	ЛУЮИ.647614.007	$5 \pm 0,5$	3,5	$38 \pm 4$
РПА 28	ЛУЮИ.647614.007-01	$12 \pm 1,2$	9,0	$140 \pm 14$
РПА 28	ЛУЮИ.647614.007-02	$26,5 \pm 2,6$	18,0	$1\ 000 \pm 100$

**Электрическая прочность изоляции  $U_{\text{исп}}$   
(испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, эффективное значение)**

Условия эксплуатации	между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом
В нормальных климатических условиях, В, не менее	400
При повышенной влажности, инее, росе, В, не менее*	100
При пониженном атмосферном давлении, В, не менее	50

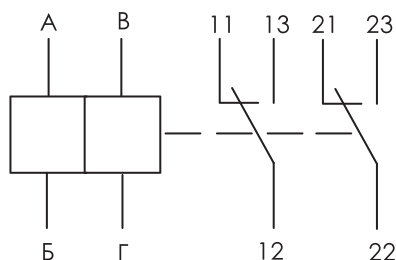
\* При покрытии выводов реле, поверхностей, на которых они расположены, и мест паяк на выводах электроизоляционным лаком АК-113Ф по ГОСТ 23832

**Сопротивление изоляции  $R_{\text{из}}$** 

В нормальных климатических условиях, МОм, не менее	200
При повышенной влажности, инее, росе, МОм, не менее	5
При максимальной рабочей температуре $T_{\text{max}}$ , МОм, не менее	30

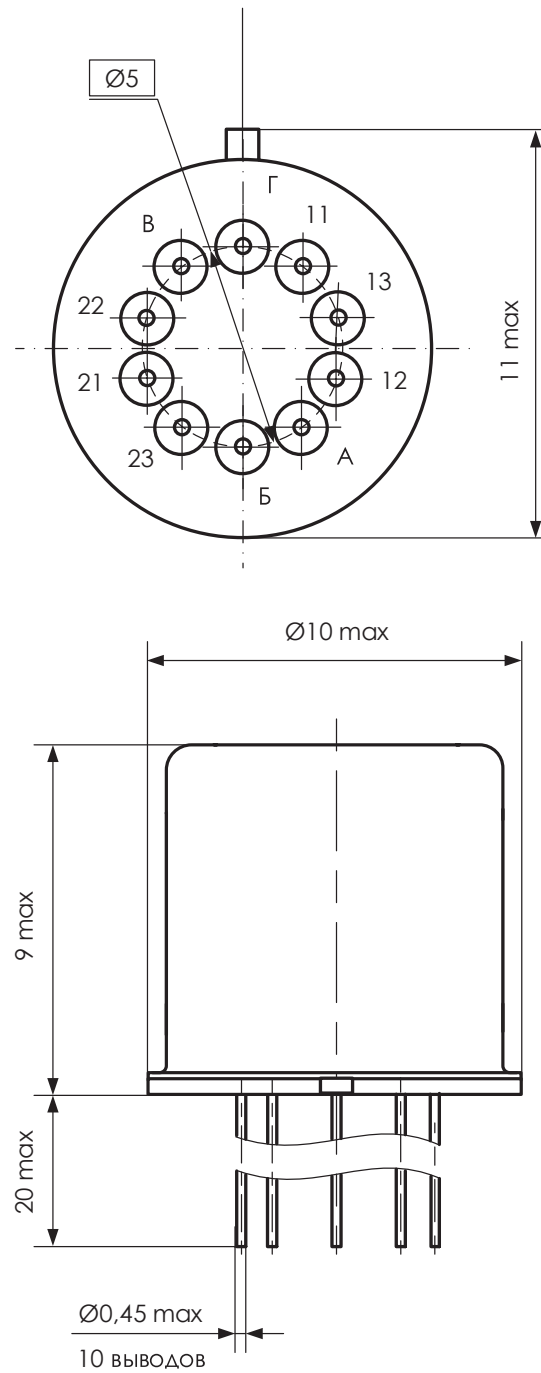
**Электрические режимы эксплуатации**

Частота, ГГц	Коэффициент стоячей волны КСВн, не более	Затухание в цепи	
		замкнутые контакты $\alpha_z$ , дБ, не более	разомкнутые контакты $\alpha_p$ , дБ, не менее
1,0	1,2	0,5	20,0

**Схема электрическая принципиальная**


Обозначение вывода	Назначение вывода
11	Выход 1.1 (размыкающий)
12	Вход 1
13	Выход 1.2 (замыкающий)
21	Выход 2.1 (размыкающий)
22	Вход 2
23	Выход 2.2 (замыкающий)
A	Рабочее напряжение 1 ( $+U_{\text{раб1}}$ )
B	Рабочее напряжение 1 ( $-U_{\text{раб1}}$ )
B	Рабочее напряжение 2 ( $+U_{\text{раб2}}$ )
G	Рабочее напряжение 2 ( $-U_{\text{раб2}}$ )

Габаритные размеры, расположение выводов контактов и обмоток



Печатный монтаж, без элементов крепления.