

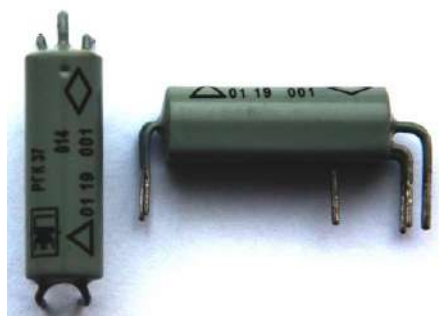


Рисунок 1. Реле исполнений:
КСИШ.647116.001-01–КСИШ.647116.001-04;
КСИШ.647116.001-26–КСИШ.647116.001-29;
КСИШ.647116.014-00

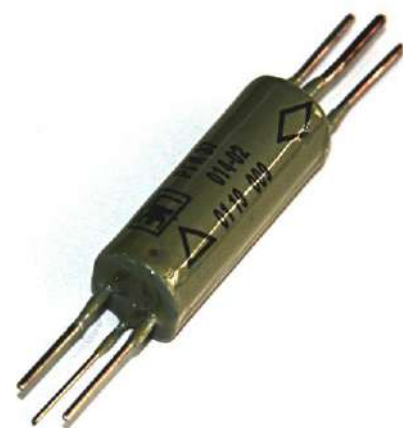


Рисунок 2. Реле исполнений:
КСИШ.647116.002-01–КСИШ.647116.002-04;
КСИШ.647116.002-16–КСИШ.647116.002-19;
КСИШ.647116.014-02

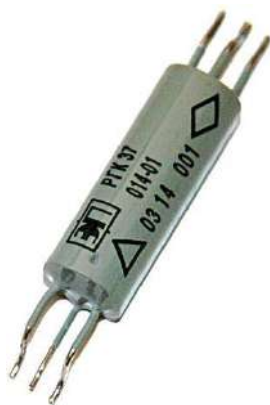


Рисунок 3. Реле исполнения
КСИШ.647116.014-01

Габаритные, установочные и присоединительные размеры, схема расположения выводов, схема электрическая принципиальная и разметка для крепления реле по исполнению приведены на рисунках 4...7

РГК 37, РГК 37-В

РЕЛЕ ГЕРКОНОВЫЕ КСИШ.647116.001 ТУ
(аналог РЭС55, РЭС55-В)

Слаботочные электромагнитные герконовые реле, управляемые постоянным током с одним переключающим герметизированным контактом, предназначенные для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 10000 Гц. Реле выпускаются по техническим условиям КСИШ.647116.001 ТУ.

Реле соответствуют требованиям ГОСТ 16121-86.

ОСОБЕННОСТИ:

Возможность применения, как при печатном, так и при навесном монтаже	
Количество обмоток	1
Коммутируемый ток, А	
КСИШ.647116.001-01 - КСИШ.647116.001-04 (РГК 37 А)	
КСИШ.647116.001-26 - КСИШ.647116.001-29 (РГК 37 А-В)	
КСИШ.647116.002-01 - КСИШ.647116.002-04 (РГК 37 Б)	от $5 \cdot 10^{-6}$ до 1
КСИШ.647116.002-16 - КСИШ.647116.002-19 (РГК 37 Б-В)	
КСИШ.647116.014-00 - КСИШ.647116.014-02 (РГК 37)	

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура окружающей среды, °С	от -60 до +85
Относительная влажность воздуха	до 98% при температуре не более +35°С
Атмосферное давление, Па	от $6,6 \times 10^2$ до $3,04 \times 10^5$
Вибрационные нагрузки	
• в диапазоне частот от 1 до 3000 Гц	с ускорением до 250 м/с^2 (25 g)
Ударные нагрузки:	
• одиночные удары	9 с ускорением до 1500 м/с^2 (150 g)
(исп. КСИШ.647116.014-00 - КСИШ.647116.014-02)	9 с ускорением до 2500 м/с^2 (250 g)
• многократные удары	4000 с ускорением до 750 м/с^2 (75 g)
(исп. КСИШ.647116.014-00 - КСИШ.647116.014-02)	10000 с ускорением до 350 м/с^2 (35 g)
	4000 с ускорением до 1000 м/с^2 (100 g)
Линейное ускорение	до 500 м/с^2 (50 g)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение, выдерживаемое изоляцией между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, между разомкнутыми контактами (эффективное значение), В:	
• в нормальных климатических условиях	500
(между разомкнутыми контактами)	(150)
• в условиях повышенной влажности	200
(между разомкнутыми контактами)	(150)
• при пониженном атмосферном давлении	200
(между разомкнутыми контактами)	(150)
Сопротивление изоляции между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, между разомкнутыми контактами, МОм, не менее:	
• в нормальных климатических условиях	500
• в условиях повышенной влажности	5
(между разомкнутыми контактами)	(10)
• при максимальной температуре	200
Габариты, без выводов, мм	29x8,5x8,5
Масса, г, не более	6
Минимальный срок службы, лет	25

Требования к герметичности:	
Скорость утечки газа-индикатора, не более	$6,665 \times 10^{-5} \text{ м}^3 \cdot \text{Па} \cdot \text{с}^{-1}$
Исполнения КСИШ.647116.014 -00; -01; -02	
• перегрузка на обмотке напряжением, в соответствии ГОСТ Р 54073-2010, В	80 (3,5 с со скважностью не менее 30)

ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ:

Обозначение исполнения	Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота комму- тации, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
	тока, А	напряжения, В				суммарное	в том числе при макс. температуре, при эксплуатации
КСИШ.647116.001-01 - КСИШ.647116.001-04	$5 \cdot 10^{-6}$ - 10^{-2}	0,05 - 6	Постоянный, переменный 50-10000 Гц	Активная	50	$3 \cdot 10^6$	$1,5 \cdot 10^6$
КСИШ.647116.001-26 - КСИШ.647116.001-29	0,01 - 0,06	6 - 127				$1 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^5$
	0,01 - 0,1	6 - 36				$5 \cdot 10^5$	$2,5 \cdot 10^5$
КСИШ.647116.002-01 - КСИШ.647116.002-04	0,1 - 0,25					$5 \cdot 10^5$	$2,5 \cdot 10^5$
КСИШ.647116.002-16 - КСИШ.647116.002-19	0,25 - 0,5				10	$4 \cdot 10^4$	$2 \cdot 10^4$
	0,5 - 1,00*				1	$1 \cdot 10^4$	$5 \cdot 10^3$
КСИШ.647116.014-00 - КСИШ.647116.014-02	0,01 - 0,15	Постоянный	Акт.-индукт. $\tau \leq 0,015$ с	50	$1 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^5$	
КСИШ.647116.014-00 - КСИШ.647116.014-02	10^{-4} - 10^{-2}	6 - 8	Постоянный, переменный 50-10000 Гц	Активная	50	$2 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^6$

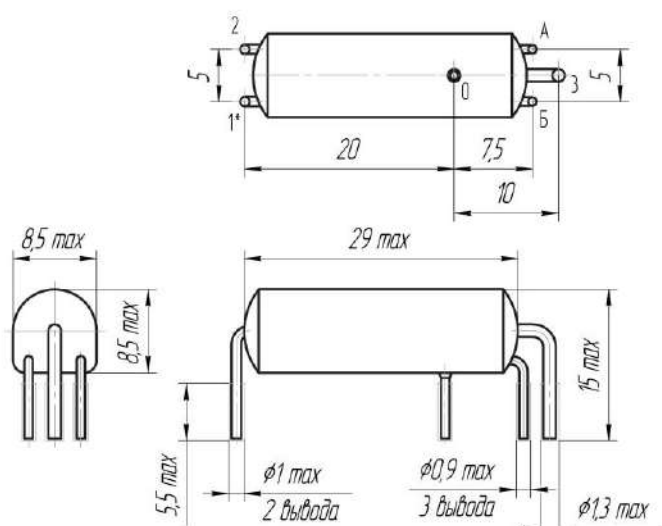
При коммутации переменного тока значения тока и напряжения амплитудные.

* Максимальная коммутируемая мощность 30 Вт.

ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Обозначение исполнения	Сопротивление обмотки, Ом	Напряжение срабатывания, В, не более	Напряжение отпускания, В, не менее	Рабочее напряжение, В	Время, мс		Сопротивление контактов электрической цепи, Ом, не более	Материал покрытия контактов
					срабатывания, не более	отпускания, не более		
КСИШ.647116.014-00 - КСИШ.647116.014-02	1880^{+400}_{-280}	13,5	2,2	27 ± 7	1,5*	2,3*	0,18	Зл 99,99 Рy
КСИШ.647116.001-01 КСИШ.647116.001-26 КСИШ.647116.002-01 КСИШ.647116.002-16	377 ± 55	6,5	0,8	$12,6 \pm 1,26$				
КСИШ.647116.001-02 КСИШ.647116.001-27 КСИШ.647116.002-02 КСИШ.647116.002-17	95 ± 15	3,0	0,4	$6 \pm 0,6$				
КСИШ.647116.001-03 КСИШ.647116.001-28 КСИШ.647116.002-03 КСИШ.647116.002-18	67 ± 10	2,5	0,3	$5 \pm 0,5$				
КСИШ.647116.001-04 КСИШ.647116.001-29 КСИШ.647116.002-04 КСИШ.647116.002-19	$35 \pm 3,5$	1,7	0,2	$3 \pm 0,3$				

* С учетом времени дребезга контактов



*Нумерация выводов на реле не наносится

Разметка для крепления

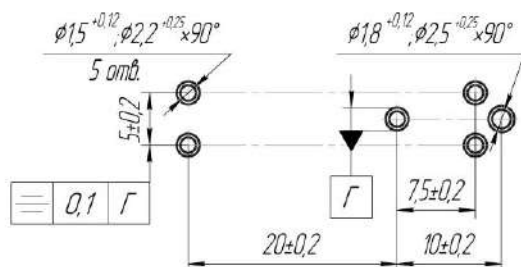
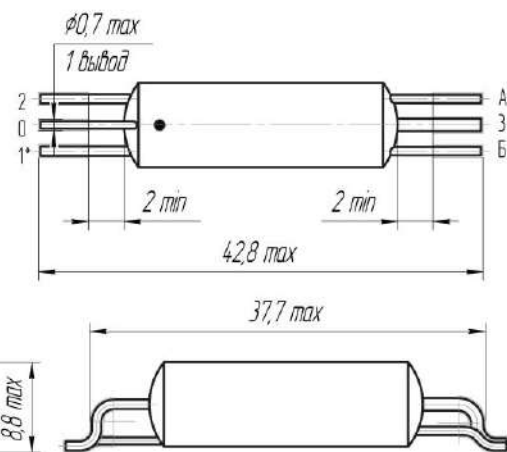


Рисунок 4. Реле исполнений:

КСИШ.647116.014-00;

КСИШ.647116.001-01 - КСИШ.647116.001-04;

КСИШ.647116.001-26 - КСИШ.647116.001-29



*Нумерация выводов на реле не наносится
Остальное см. рисунок 4

Установочные размеры

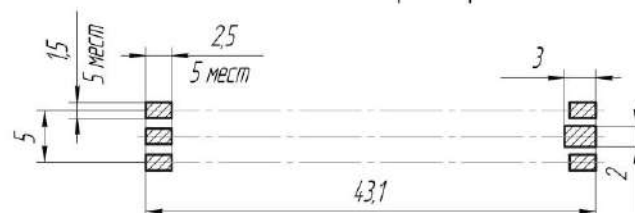
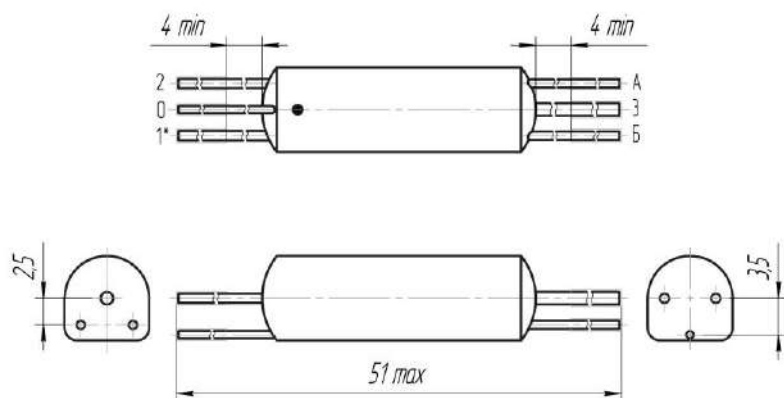


Рисунок 5. Реле исполнения

КСИШ.647116.014-01



*Нумерация выводов на реле не наносится
Остальное см. рисунок 4, 5

Рисунок 6. Реле исполнений:

КСИШ.647116.014-02;

КСИШ.647116.002-01 - КСИШ.647116.002-04;

КСИШ.647116.002-16 - КСИШ.647116.002-19

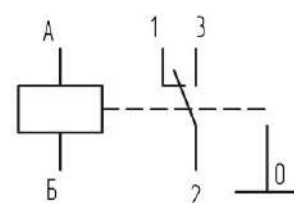


Рисунок 7. Схема электрическая
принципиальная для всех
исполнений