

РГК 37, РГК 37-В

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

Слаботочные электромагнитные герконовые реле, предназначенные для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 10000 Гц. Реле выпускаются по техническим условиям КСИШ.647116.001 ТУ. Реле соответствует 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)

от $5 \cdot 10^{-6}$ до 1

КСИШ.647116.001-26 - КСИШ.647116.001-29 (РГК 37 А-В)

КСИШ.647116.002-01 - КСИШ.647116.002-04 (РГК 37 Б)

КСИШ.647116.002-16 - КСИШ.647116.002-19 (РГК 37 Б-В)

КСИШ.647116.014-00 - КСИШ.647116.014-02 (РГК 37)

Масса, не более, г

6,0

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура окружающей среды, °С

от -60 до +85

Относительная влажность воздуха

до 98%

при температуре +35°C

Атмосферное давление, Па

от $6,6 \times 10^2$ до $30,4 \times 10^4$

Вибрационные нагрузки

- в диапазоне частот от 1 до 3000 Гц

с ускорением
до 250 м/с^2 (25 g)

Ударные нагрузки:

- одиночные удары
- многократные удары

9 с ускорением до 150 g
4000 с ускорением до 75 g
10000 с ускорением до 35 g

Линейное ускорение

до 500 м/с^2 (50 g)

Рисунок 1. Реле всех исполнений кроме КСИШ. 647116.014-01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение, выдерживаемое изоляцией между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, между разомкнутыми контактами (эффективное значение), В:

- в нормальных климатических условиях (между разомкнутыми контактами) 500 (150)
- в условиях повышенной влажности (между разомкнутыми контактами) 200 (150)
- при пониженном атмосферном давлении (между разомкнутыми контактами) 200 (150)

Сопротивление изоляции между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, между разомкнутыми контактами, МОм:

- в нормальных климатических условиях 500
- в условиях повышенной влажности (между разомкнутыми контактами) 5 (10)
- при максимальной температуре 200

Габариты, без выводов, мм

29x8,5x8,5

Минимальный срок службы, лет

25

Рисунок 2. Реле исполнения КСИШ.647116.014-01

Габаритные, установочные и присоединительные размеры, схема расположения выводов, схема электрическая принципиальная и разметка для крепления реле по исполнениям приведены на рисунках 3...6

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 скажностью не менее 30)

ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ:

Обозначение исполнения	Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, 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				$1 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^5$
КСИШ.647116.002-01 - КСИШ.647116.002-04	0,01 - 0,1	6 - 36				$5 \cdot 10^5$ **	$2,5 \cdot 10^5$ **
	0,1 - 0,25				$0,5 \cdot 10^5$	$0,25 \cdot 10^5$	
КСИШ.647116.001-16 - КСИШ.647116.001-19	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
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.

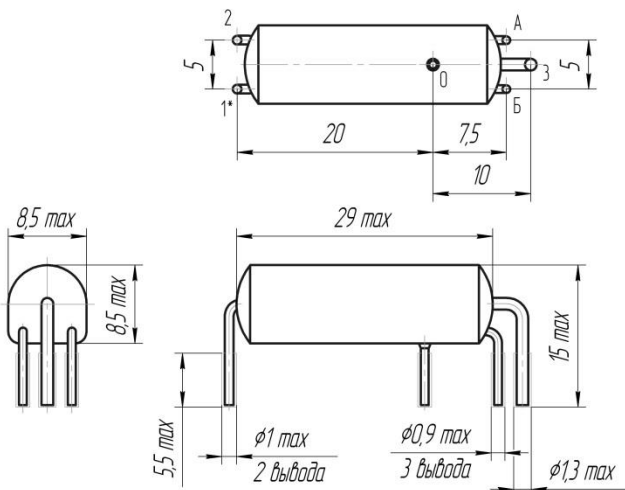
* Максимальная коммутируемая мощность 30 Вт.

** Уточняется в течение первого года выпуска.

ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Обозначение исполнения	Сопrotивление обмотки, Ом	Напряжение срабатывания, В, не более	Напряжение отпущения, В, не менее	Рабочее напряжение, В	Время, мс		Сопrotивление контактов электрической цепи, Ом, не более	Материал контактов
					срабатывания, не более	отпущения, 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 Ру
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

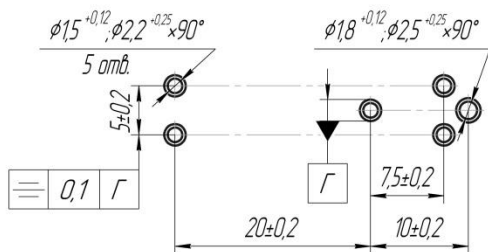
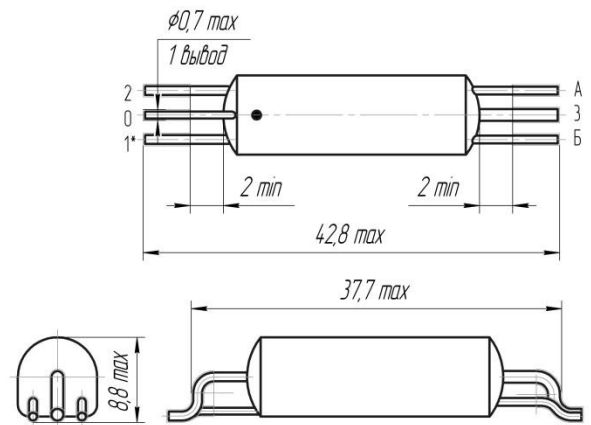


Рисунок 3. Реле исполнений:
 КИСШ.647116.014-00;
 КСИШ.647116.001-01 – КСИШ.647116.001-04
 КСИШ.647116.001-26 – КСИШ.647116.001-29



*Нумерация выводов на реле не наносится
 Остальное см. рисунок 3

Установочные размеры

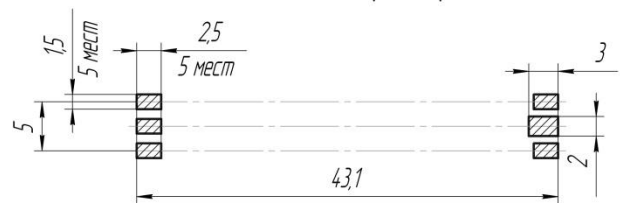
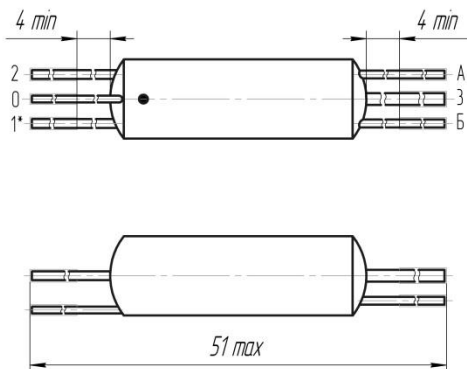


Рисунок 4. Реле исполнения
 КИСШ.647116014-01



*Нумерация выводов на реле не наносится
 Остальное см. рисунок 3, 4

Рисунок 5. Реле исполнений:
 КИСШ.647116.014-02;
 КСИШ.647116.002-01 – КСИШ.647116.002-04;
 КСИШ.647116.002-16 – КСИШ.647116.002-19

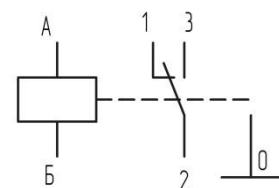


Рисунок 6. Схема электрическая
 принципиальная для всех исполнений