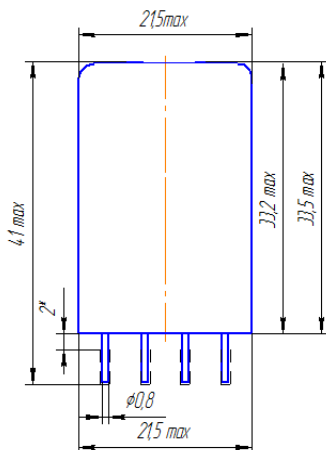
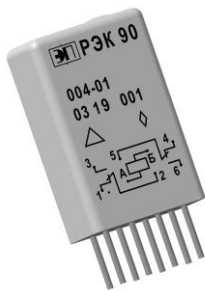
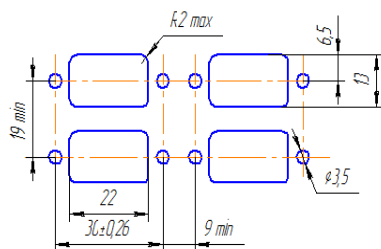


Установочные размеры



РЭК 90 РЭК 90-В

РЕЛЕ ГЕРМЕТИЧНОЕ КСИШ.647115.004 ТУ
(аналог РЭС 59)

Слаботочные электромагнитные герметичные реле, предназначенные для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частоты от 50 до 1100 Гц. Реле выпускаются по техническим условиям КСИШ.647115.004 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.647115.004-01;02;03;04;05;06;13;14;15;16;17;18 (РЭК90) 0,01 до 1,0

КСИШ.647115.006-01;02;03;04;05;06;13;14;15;16;17;18 (РЭК90-В)

КСИШ.647115.004-07;08;09;10;11;12 (РЭК90)

КСИШ.647115.006-07;08;09;10;11;12 (РЭК90-В) 10^{-6} до 0,5

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура окружающей среды, °C

КСИШ.647115.004-13;14;15 от -60 до + 100

КСИШ.647115.006-13;14;15

КСИШ.647115.004-01...12;16;17;18 от -60 до + 125

КСИШ.647115.006-01...12;16;17;18

Относительная влажность воздуха

до 98%
при температуре
не более 35 °C

Атмосферное давление, Па

от $1,33 \times 10^{-4}$ до $3,04 \times 10^5$

Вибрационные нагрузки

- в диапазоне частот от 50 до 2000 Гц

с ускорением
до 200 м/с² (20g)

Ударные нагрузки:

- одиночные удары
- многократные удары:

9 с ускорением
до 1500 м/с² (150g)
10000 с ускорением
до 350 м/с² (35g)

Линейное ускорение

до 500 м/с² (50 g)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

- в нормальных климатических условиях:

- между обмоткой и корпусом 750

- между токоведущими цепями, токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом

500

- в условиях повышенной влажности

300

- при пониженном атмосферном давлении

180

Сопротивление изоляции между токоведущими цепями реле, между токоведущими цепями и корпусом, МОм, не менее:

- в нормальных климатических условиях

1000

- в условиях повышенной влажности

10

- при максимальной температуре

20

Габариты, без выводов, мм:

без крепежных элементов 21,5 x 11,5 x 33,5

с крепежными элементами 37,7 x 11,5 x 33,5

Масса, г, не более

без крепежных элементов 35

с крепежными элементами 35

с платой для болтового крепления 60

Минимальный срок службы, лет 12

Требования к герметичности:

Скорость утечки газа-индикатора, не более

$6,665 \cdot 10^{-6} \text{ м}^3 \cdot \text{Па} \cdot \text{с}^{-1}$
($5 \cdot 10^{-2}$ л·мкм. рт.ст. · с⁻¹)

ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ:

Обозначение исполнения	Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц	Число коммутационных циклов	
	тока, А	напряжения, В				суммарное	в том числе при макс. температуре при эксплуатации
КСИШ.647115.004-01;-02;-03;-04;-05;-06;-13;-14;-15;-16;-17;-18 КСИШ.647115.006-01;-02;-03;-04;-05;-06;-13;-14;-15;-16;-17;-18	0,01 – 0,1	6 - 32	постоянный	активная	5	10 ⁶	2,5 · 10 ⁵
			переменный 50-1100Гц				
	0,1 - 1	6 – 127*	постоянный		3	10 ⁵	5 · 10 ⁴
			переменный 50-1100Гц				
	0,01 – 0,25	6 – 127*	постоянный	индуктивная $\tau \leq 0,005$ с	5	10 ⁴	5 · 10 ³
		6 - 32	переменный 50-1100Гц				
	0,05 – 0,1	6 – 127*	постоянный	cos φ ≥ 0,6	3	10 ³	5 · 10 ²
КСИШ.647115.004-07;-08;-09;-10;-11;-12 КСИШ.647115.006-07;-08;-09;-10;-11;-12	10 ⁻⁶ – 10 ⁻³	0,05 – 10	постоянный	активная	10	2 · 10 ⁵	10 ⁵
	10 ⁻⁵ – 10 ⁻¹	0,05 – 220*					
	10 ⁻⁶ – 10 ⁻³	1 - 36	переменный 50-1100Гц		5	10 ⁵	5 · 10 ⁴
	0,1 – 0,5	6 – 30	постоянный				

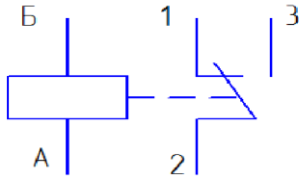
*Примечание. При атмосферном давлении от 0,00013 Па (10⁻⁶ мм.рт.ст.) до 666 Па (5мм.рт.ст) напряжение на контактах должно быть не более 100 В.

Для исполнений с одним переключающим контактом
КСИШ.647115.004-01;-02;-03;-04;-05;-06;-07;-08;-09
-10;-11;-12;-16;-17;-18
КСИШ.647115.006-01;-02;-03;-04;-05;-06;-07;-08;-09
-10;-11;-12;-16;-17;-18

Для исполнений с двумя переключающими контактами
КСИШ.647115.004-13;-14;-15

КСИШ.647115.006-13;-14;-15

Схема электрическая
принципиальная



Порядок расположения
выводов контактов и обмоток

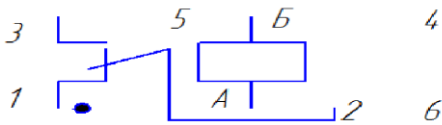
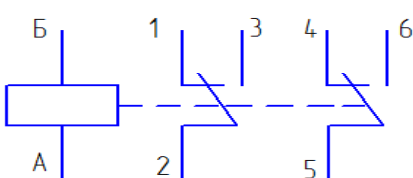
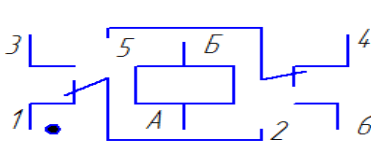


Схема электрическая
принципиальная



Порядок расположения
выводов контактов и обмоток



ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Обозначение исполнения	Сопротивление обмотки, Ом	Напряжение В/Ток А срабатывания, не более	Напряжение В/Ток А отпускания, не менее	Рабочее напряжение, В	Время, мс		Сопротивление контактов электрической цепи, Ом, не более	Материал контактов
					срабатывания, не более	отпускания, не более		
КСИШ.647115.004-01;-02;-03 КСИШ.647115.006-01;-02;-03	2000±300	- / 2,5	- / 0,4	10±1	20	12	0,4	СрМгН99
КСИШ.647115.004-07;-08;-09 КСИШ.647115.006-07;-08;-09								СрМгН99 покрытие Зл2тв
КСИШ.647115.004-04;-05;-06 КСИШ.647115.006-04;-05;-06	130±20	- / 11	- / 1,4	2,4±0,3				СрМгН99
КСИШ.647115.004-10;-11;-12 КСИШ.647115.006-10;-11;-12								СрМгН99 покрытие Зл2тв
КСИШ.647115.004-16;-17;-18 КСИШ.647115.006-16;-17;-18	8000±1200	- / 17	- / 0,15	27±5				СрМгН99
КСИШ.647115.004-13;-14;-15 КСИШ.647115.006-13;-14;-15	80±8	1,6 / -	0,2 / -	2,4±0,3	25	12	0,4	СрМгН99

: