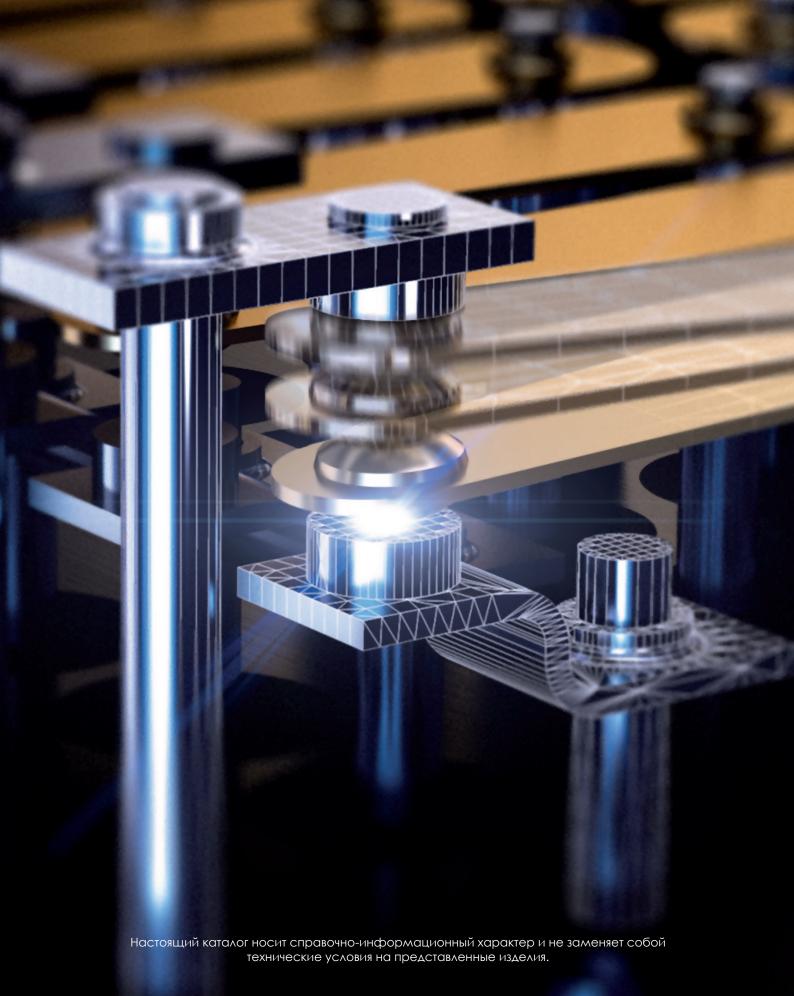


РЕЛЕ (новая серия)

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ КАТАЛОГ



















P 9 K 207

Реле электромагнитное постоянного тока

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока до 3 А мощностью до 90 Вт и цепей переменного тока до 5 А, напряжением до 250 В, мощностью до 750 ВА.

Категория качества – «ВП» по ГОСТ РВ 20.39.411.

Изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.39.412, ТУ и комплекта конструкторской документации ЛУЮИ.647612.005 и ТД ИДЯУ.01200.00031.



Общая характеристика

Слаботочное, электромагнитное, низкочастотное, неполяризованное, одностабильное, двухпозиционное, управляемое постоянным током, негерметичное

THE ABOUT OF THE TENT TERESTI, HE	Op/Not/11100
Тип корпуса	пластмассовый, негерметичный
Характер производства	серийное
Масса, г, не более	6,0
Длина × ширина × высота (с выводами), мм, не более	21,0 × 8,0 × 15,2 (18,9)

Варианты исполнения

по конструктиву

Печатный и навесной монтаж, без элементов крепления все варианты исполнения

по видам приёмки

ОТК, экспорт, ВП

Пример записи при заказе

реле РЭК 207 ЛУЮИ.647612.005-01 ЛУЮИ.647612.005 ТУ

Характеристика контактов						
Количество и тип	1 замыкающий (1 Form A, SPST-NO)					
Сопротивление контактов в замкнутом состоянии, Ом, не более $[U=(6\pm1)\ B,\ I=(100\pm10)\ MA]$	0,5					
Время срабатывания, мс, не более	30					
Время отпускания, мс, не более	30					

Общая характеристика									
Обозначение исполнения	Диапазон коммутации		Максимальная коммутируемая	Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации,	Число коммутационных циклов		
	I, A	U, B	мощность, ВА			Гц, не более	Σ	при Т _{тах}	
	3,0	30,0	90,0 Вт	const		5	2•10 ⁵	1 • 10 ⁵	
ЛУЮИ.647612.005 ЛУЮИ.647612.005-01	3,0	125,0		vario	активная	5	2•10 ⁵	1 • 10 ⁵	
ЛУЮИ.647612.005-01	3,0	250,0	750,0 BA	vario		5	1 • 10 ⁵	5•10 ⁴	
/1310/1.04/012.000-02	5,0*			vario		5	5•10 ⁴	2,5•10 ⁴	

^{*} Значения коммутируемых токов и напряжений должны соответствовать максимальной коммутируемой мощности

, , ,			, , ,					
	Режимы работы реле							
Обозначение Рабочее		Рабочее напряжение Рабочая температура		Время нахождения контакта, с		Число ммутационных		
ИСПОЛНЕНИЯ	управления, В		ПЕРЕГРУЗКИ, А в цепях с активной нагрузкой при напряжении 30,0 В постоянного тока	под нагрузкой	без нагрузки	ЦИКЛОВ		
ЛУЮИ.647612.005	6±0,6	от -60 до +85						
ЛУЮИ.647612.005-01	12±1,2	от -60 до +85	6,0	2±0,1	2±0,1	100		
ЛУЮИ.647612.005-02	24±2,4	от -60 до +85						

Условия эксплуатации соответствуют группе унифицированного исполнения 3У 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.)	$0,67 \cdot 10^3 \dots 2,92 \cdot 10^5 (5 \dots 2 207)$					
Относительная влажность при T≤35°C, %, не более	98					
Прочность к механическим ударам одиночного действия: число ударов длительность действия ударного ускорения, мс пиковое ударное ускорение, м/с², (g)	9 0,1 2,0 10 000 (1 000)					
Прочность к механическим ударам многократного действия: число ударов длительность действия ударного ускорения, мс пиковое ударное ускорение, м/с², (д)	2 000 1 5 1 000 (100)					



Условия эксплуатации соответствуют группе унифицированного исполнения ЗУ по ГОСТ РВ 20.39.414.1 с уточнениями (продолжение таблицы)

Устойчивость к механическим ударам многократного действия:	
число ударов	30
длительность действия ударного ускорения, мс	2 10
пиковое ударное ускорение, м/с², (g)	300 (30)
Линейное ускорение, м/с² (g), не более	500 (50)
Минимальный срок службы в режимах и условиях по ТУ, лет	20

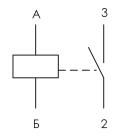
Характеристики обмотки катушки								
Тип	Обозначение	Параметр обмотки						
IVIII	исполнения	U _{раб} , В	U _{сраб} , В, не более	U _{отпуск} , В, не менее	R _{обмотки} , Ом			
PЭK 207	ЛУЮИ.647612.005	6±0,6	4,5	0,6	180±18			
PЭK 207	ЛУЮИ.647612.005-01	12±1,2	9,0	1,2	720±72			
PЭK 207	ЛУЮИ.647612.005-02	24±2,4	18	2,4	2 880±288			

Электрическая прочность изоляции U (испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, эффективное значение)

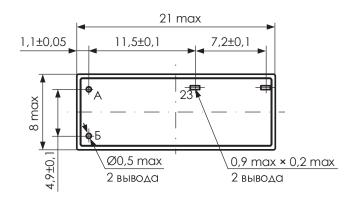
Условия эксплуатации	между токоведущими цепями
В нормальных климатических условиях, В, не менее	500
При повышенной влажности, инее, росе, В, не менее	300
При пониженном атмосферном давлении, В, не менее	200

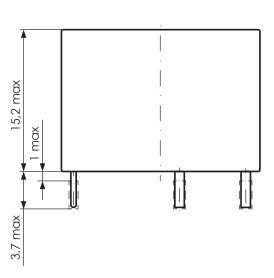
Сопротивление изоляции R _{из}	
В нормальных климатических условиях, МОм, не менее	500
При повышенной влажности, инее, росе, МОм, не менее	5
При максимальной рабочей температуре Ттах, МОм, не менее	30

Схема электрическая принципиальная



Габаритные размеры, расположение выводов контактов и обмоток





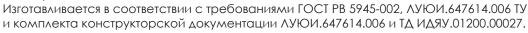
Печатный и навесной монтаж, без элементов крепления.



РПА 27

Реле электромагнитное постоянного тока

Предназначено для коммутации высокочастотных сигналов частотой до 6,0 ГГц и электрических цепей постоянного тока до 1А, напряжением до 28 В. Категория качества – «ВП» по ГОСТ РВ 20.39.411.





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 27 ЛУЮИ.647614.006-01 ЛУЮИ.647614.006 ТУ

Характеристика контактов					
Количество и тип	1 переключающий неперекрывающий (1 Form C, SPDT)				
Сопротивление контактов в замкнутом состоянии, Ом, не более [U= (6 ± 1) B, I= (10 ± 1) мA]	0,4				
Время срабатывания, мс, не более	10				
Время дребезга контактов, мс, не более	10				

Общая характеристика								
Обозначение	Диап- комму		Род	Вид	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов		
ИСПОЛНЕНИЯ	І, А	U, B	U, В тока	нагрузки		Σ	при Т _{тах}	
ЛУЮИ.647614.006, ЛУЮИ.647614.006-01 ЛУЮИ.647614.006-02	1,0	28,0	const	активная	10	1•106	5•10 ⁵	

Режимы работы реле								
Обозначение напряжени	Рабочее	Рабочая температура окружающей среды, °С	Коммутируемый ток перегрузки, А в цепях с активной нагрузкой при напряжении 28,0 В постоянного тока	Время нахождения контакта, с				
	напряжение управления, В			под нагрузкой	без нагрузки			
ЛУЮИ.647614.006	5±0,5	от -60 до +85						
ЛУЮИ.647614.006-01	12±1,2	от -60 до +85	2,0	2±0,1	2±0,1			
ЛУЮИ.647614.006-02	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 ⁻⁴ 2,92•10 ⁵ (10 ⁻⁶ 2 207)						
Прочность к механическим ударам одиночного действия: длительность действия ударного ускорения, мс пиковое ударное ускорение, м/с2, (g)	0,1 2,0 15 000 (1 500)						
Прочность к механическим ударам многократного действия: ■ длительность действия ударного ускорения, мс ■ пиковое ударное ускорение, м/с2, (g)	1 5 1 500 (150)						
Синусоидальная вибрация от 10 до 2 000 Гц	с амплитудой ускорения 200 м/c² (20 g)						
Линейное ускорение, м/c2 (g), не более	5 000 (500)						
Минимальный срок службы в режимах и условиях по ТУ, лет	25						



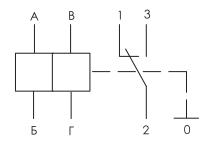
	Характеристики обмотки катушки							
Тиг	,	Обозначение исполнения	Параметр обмотки					
IVII	1	кинениополнения	U _{раб} , В	U _{сраб} , В, не более	R _{обмотки} , Ом			
РΠА	27 /	ЛУЮИ.647614.006	5±0,5	3,5	38±4			
РΠА	27 /	ЛУЮИ.647614.006-01	12±1,2	9,0	140±14			
РΠА	27 /	ЛУЮИ.647614.006-02	26,5±2,6	18,0	1 000±100			

Электрическая прочность изоляции U _{исп} (испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, эффективное значение)						
Условия эксплуатации между токоведущими и токоведущими и						
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 паек на выводах электроизоляционным лаком АК-113Ф по ГОСТ 23832

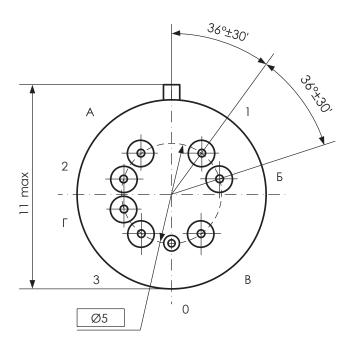
Сопротивление изоляции R _{из}	
В нормальных климатических условиях, МОм, не менее	200
При повышенной влажности, инее, росе, МОм, не менее	5
При максимальной рабочей температуре Ттах, МОм, не менее	30

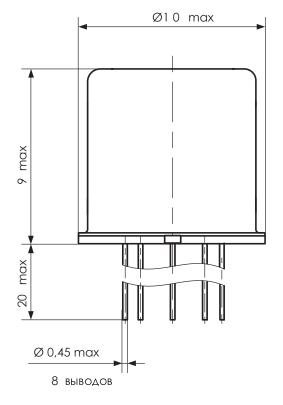
Электрические режимы эксплуатации						
	Koododuu vout ctoguoù poalu	Затухание в цепи				
Частота, ГГц	Частота, ГГц Коэффициент стоячей волны КСВн, не более	замкнутые контакты $lpha_3$, дБ, не более	разомкнутые контакты $lpha_{p}$, дБ, не менее			
1,0	1,16	0,5	30,0			
6,0	1,45	3,0	15,0			



Обозначение вывода	Назначение вывода
1	Выход 1.1 (размыкающий)
2	Вход 1
3	Выход 1.2 (замыкающий)
A	Рабочее напряжение 1 (+U _{раб1})
Б	Рабочее напряжение 1 (-U _{раб1})
В	Рабочее напряжение 2 (+U _{раб2})
Γ	Рабочее напряжение 2 (-U _{раб2})
0	Корпус





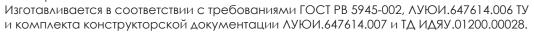


Печатный монтаж, без элементов крепления.

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.





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 испо	олнения
по конструк	тиву
Печатный монтаж, без элементов крепления	все варианты исполнения
по видам при	<mark>і</mark> ёмки
ОТК, экспор	т, ВП

Пример записи при заказе

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

Характеристика контактов							
Количество и тип	2 переключающих неперекрывающих (2 Form C, DPDT)						
Сопротивление контактов в замкнутом состоянии, Ом, не более $[U=(6\pm1)\ B, I=(10\pm1)\ MA]$	0,4						
Время срабатывания, мс, не более	10						
Время дребезга контактов, мс, не более	10						

Общая характеристика								
Обозначение исполнения	Диап комму		Род	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов		
	I, A	U, B	тока			Σ	при T _{max}	
ЛУЮИ.647614.007 ЛУЮИ.647614.007-01 ЛУЮИ.647614.007-02	1,0	28,0	oonst	активная	10	1 • 106	5•10 ⁵	
	2,0	28,0	const			100	50	

Режимы работы реле								
Обозначение напр	Рабочее	Рабочая температура	HEDELDYSKI, A	Время нахождения контакта, с				
	напряжение окружаю	окружающей среды, °С		под нагрузкой	без нагрузки			
ЛУЮИ.647614.007	5±0,5	от -60 до +85						
ЛУЮИ.647614.007-01	12±1,2	от -60 до +85	2,0	2±0,1	2±0,1			
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 ⁻⁴ 2,92•10 ⁵ (10 ⁻⁶ 2 207)				
Прочность к механическим ударам одиночного действия:					
 длительность действия ударного ускорения, мс 	0,1 2,0				
■ пиковое ударное ускорение, м/с2, (g) 15 000 (1 500)					
Прочность к механическим ударам многократного					
действия:					
Длительность действия ударного ускорения, мс	1 5				
пиковое ударное ускорение, м/c2, (g)	1 500 (150)				
Синусоидальная вибрация от 10 до 2 000 Гц с амплитудой ускорения 200 м/с 2 (20 g)					
Линейное ускорение, м/c2 (g), не более 5 000 (500)					
Минимальный срок службы в режимах и условиях по ТУ, лет	25				



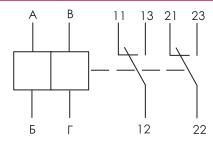
Характеристики обмотки катушки						
Тип	Обозначение исполнения		Параметр обмотки			
тип Ооозначение исполнения		U _{раб} , В	U _{сраб} , В, не более	R _{обмотки} , Ом		
РПА 28	ЛУЮИ.647614.007	5±0,5	3,5	38±4		
РПА 28	ЛУЮИ.647614.007-01	12±1,2	9,0	140±14		
РПА 28	ЛУЮИ.647614.007-02	26,5±2,6	18,0	1 000±100		

Электрическая прочность изоляции U _{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 паек на выводах электроизоляционным лаком АК-113Ф по ГОСТ 23832

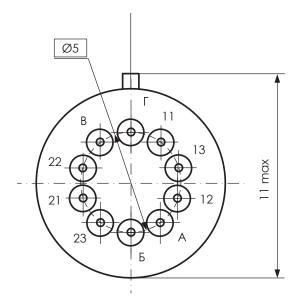
Сопротивление изоляции R _{из}	
В нормальных климатических условиях, МОм, не менее	200
При повышенной влажности, инее, росе, МОм, не менее	5
При максимальной рабочей температуре Ітах, МОм, не менее	30

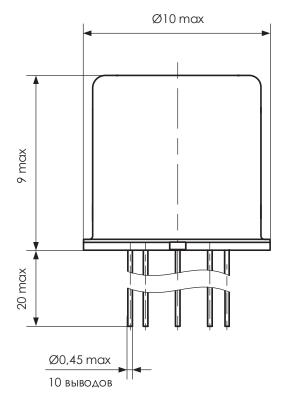
Электрические режимы эксплуатации					
	Коэффициент стоячей вол-	Затухание в цепи			
Частота, ГГц	ны КСВн, не более	замкнутые контакты $lpha_3$, дБ, не более	разомкнутые контакты α _р , дБ, не менее		
1,0	1,2	0,5	20,0		



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 _{раб1})
Б	Рабочее напряжение 1 (-U раб1)
В	Рабочее напряжение 2 (+U _{раб2})
Γ	Рабочее напряжение 2 (-U _{раб2})







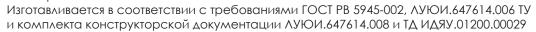
Печатный монтаж, без элементов крепления.



РПА 29

Реле электромагнитное постоянного тока

Предназначено для коммутации высокочастотных сигналов частотой до 3,0 ГГц и электрических цепей постоянного тока до 2 А, напряжением до 28 В. Категория качества – «ВП» по ГОСТ РВ 20.39.411.





Общая характеристика

Слаботочное, электромагнитное, высокочастотное, поляризованное, двустабильное, двухпозиционное, управляемое постоянным током, герметичное

Тип корпуса	металлический, герметичный
Характер производства	серийное
Масса, г, не более	16,0
Длина × ширина × высота (с выводами), мм, не более	22,0 × 11,2 × 15,0 (20,1)

Варианты исполнения

по конструктиву

Печатный монтаж, без элементов крепления все варианты исполнения

> по видам приёмки ОТК, экспорт, ВП

Пример записи при заказе

реле РПА 29 ЛУЮИ.647614.008-01 ЛУЮИ.647614.006 ТУ

Характеристика контактов				
Количество и тип	2 переключающий неперекрывающий (2 Form C, DPDT)			
Сопротивление контактов в замкнутом состоянии, Ом, не более $[U=(6\pm1)\ B, I=(10\pm1)\ MA]$	0,4			
Время срабатывания, мс, не более	10			
Время дребезга контактов, мс, не более	10			

Общая характеристика							
Обозначение	Диап комму		Род тока	Вид	Частота коммутации,	Число коммутацион- ных циклов	
ИСПОЛНЕНИЯ	I, A	U, B	TOKU	нагрузки	Гц, не более	Σ	при Ттах
ЛУЮИ.647614.008 ЛУЮИ.647614.008-01	2,0	28,0	const	CICTURILOG	10	1 • 10 ⁵	5•10 ⁴
ЛУЮИ.647614.008-02 ЛУЮИ.647614.008-03	4,0	28,0	COLISI	активная	10	100	50

Режимы работы реле						
Обозначение	Рабочее	Рабочая температура	Коммутируемый ток перегрузки, А	Время нахождения контакта, с		
ИСПОЛНЕНИЯ	напряжение управления, В	окружающей среды, °С	в цепях с активной нагрузкой при напряжении 28,0 В постоянного тока	под нагрузкой	без нагрузки	
ЛУЮИ.647614.008	5±0,5	от -60 до +85				
ЛУЮИ.647614.008-01	6±0,6	от -60 до +85	4.0	2±0,1	2±0,1	
ЛУЮИ.647614.008-02	12±1,2	от -60 до +85	4,0	2±0,1	2±0,1	
ЛУЮИ.647614.008-02	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 ⁻⁴ 2,92•10 ⁵ (10 ⁻⁶ 2 207)				
Прочность к механическим ударам одиночного действия: ■ длительность действия ударного ускорения, мс ■ пиковое ударное ускорение, м/с2, (g)	0,1 2,0 15 000 (1 500)				
Прочность к механическим ударам многократного действия: ■ длительность действия ударного ускорения, мс ■ пиковое ударное ускорение, м/с2, (g)	1 5 1 500 (150)				
Синусоидальная вибрация от 10 до 2 000 Гц	с амплитудой ускорения 200 м/с² (20 g)				
Линейное ускорение, м/c2 (g), не более	5 000 (500)				
Минимальный срок службы в режимах и условиях по ТУ, лет	25				



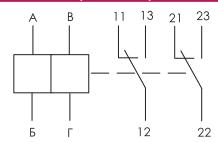
Характеристики обмотки катушки						
Тип	Обозначение исполнения	Параметр обл	аметр обмотки			
17111	тип Ооозначение исполнения		U _{сраб} , В, не более	R _{обмотки} , Ом		
РПА 29	ЛУЮИ.647614.008	5±0,5	3,8	30±3		
РПА 29	ЛУЮИ.647614.008-01	6±0,6	4,5	50±5		
РПА 29	ЛУЮИ.647614.008-02	12±1,2	9	140±14		
РПА 29	ЛУЮИ.647614.008-03	26,5±2,6	18	675±68		

Электрическая прочность изоляции U _{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 паек на выводах электроизоляционным лаком АК-113Ф по ГОСТ 23832

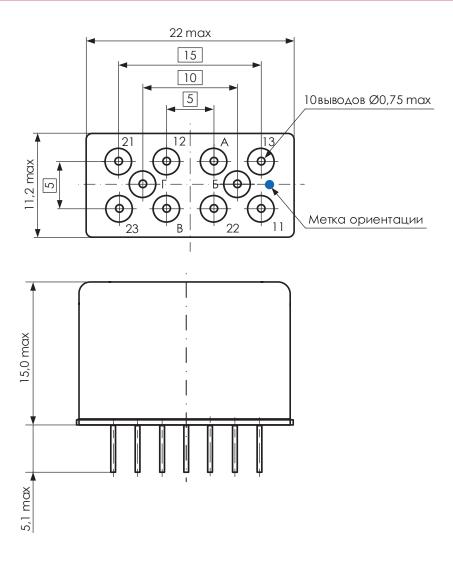
Сопротивление изоляции R _{из}	
В нормальных климатических условиях, МОм, не менее	500
При повышенной влажности, инее, росе, МОм, не менее	5
При максимальной рабочей температуре Ттах, МОм, не менее	30

Электрические режимы эксплуатации						
	Коэффициент стоячей	3атухани	16 в Цепи			
Частота, ГГц	волны КСВн, не более	замкнутые контакты α_3 , дБ, не более	разомкнутые контакты \mathfrak{a}_{p} , дБ, не менее			
1,0	1,6	0,5	20,0			
3,0	2,4	2,5	15,0			



Обозначение вывода	Назначение вывода
1	Выход 1.1 (размыкающий)
2	Вход 1
3	Выход 1.2 (замыкающий)
A	Рабочее напряжение 1 (+U _{раб1})
Б	Рабочее напряжение 1 (-U раб1)
В	Рабочее напряжение 2 (+U _{раб2})
Γ	Рабочее напряжение 2 (-U раб2)
0	Корпус





Печатный и навесной монтаж, без элементов крепления.



РПА 130

Реле электромагнитное постоянного тока

Предназначено для коммутации высокочастотных сигналов частотой до 2,5 ГГц Категория качества – «ВП» по ГОСТ РВ 20.39.411.

Изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.39.412, ТУ и комплекта конструкторской документации ЛУЮИ.647615.002 и ТД ИДЯУ.01200.00030.



Общая характеристика

Слаботочное, электромагнитное, высокочастотное, поляризованное, одностабильное, двухпозиционное, управляемое постоянным током, негерметичное

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Тип корпуса	металлический с пластмассовым основанием, негерметичный
Характер производства	серийное
Масса, г, не более	9,0
Длина × ширина × высота (с выводами), мм, не более	20,5 × 12,0 × 9,5 (12,5)

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

Пример записи при заказе

реле РПА 130 ЛУЮИ.647615.002-01 ЛУЮИ.647615.002 ТУ

Характеристика контактов						
Количество и тип	1 переключающий (1 Form C, SPDT)					
Сопротивление контактов в замкнутом состоянии, Ом, не более $[U=(6\pm1)\ B,\ I=(100\pm10)\ MA]$	0,5					
Время срабатывания, мс, не более	25					
Время отпускания, мс, не более	20					

Общая характеристика										
Обозначение	Диапазон коммутации		коммутации		Максимальная	De . ==	Вид	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
исполнения	I, A	U, B	коммутируемая мощность, ВА	Род тока	нагрузки	Σ	при T _{max}			
101014 / 47/15 000	0,01	24,0	-	const	const	OUCTUARIUM	5	3•10 ⁵	1,5•10 ⁵	
ЛУЮИ.647615.002 ЛУЮИ.647615.002-01	0,5	30,0	-			активная	5	1 • 104	5•10 ³	
ЛУЮИ.647615.002-02	-	-	10,0	vario до 2.5 ГГц	согласован- ная 50 Ом	5	1•10 ⁵	5•10 ⁴		

Режимы работы реле						
Обозначение	Рабочее напряжение	Рабочая температура	Коммутируемый ток перегрузки, А	Время нахожде		Число ком- мутационных
исполнения	управления, В	окружающей среды, °С		под нагрузкой	без нагрузки	ЦИКЛОВ
ЛУЮИ.647615.002	6±0,6	от -60 до +85				
ЛУЮИ.647615.002-01	12±1,2	от -60 до +85	1,0	2±0,1	2±0,1	100
ЛУЮИ.647615.002-02	24±2,4	от -60 до +85				

Условия эксплуатации соответствуют группе унифицированного исполнения 3У 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.)	0,67 • 10 ⁻³ 2,92 • 10 ⁵ (5 2 207)					
Относительная влажность при T≤35°C, %, не более	98					
Прочность к механическим ударам одиночного действия: число ударов длительность действия ударного ускорения, мс пиковое ударное ускорение, м/с², (g)	9 0,1 2,0 10 000 (1 000)					
Прочность к механическим ударам многократного действия: ■ число ударов ■ длительность действия ударного ускорения, мс ■ пиковое ударное ускорение, м/с², (g)	4 000 1 5 1 500 (150)					



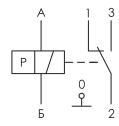
Условия эксплуатации соответствуют группе унифицированного исполнения ЗУ по ГОСТ РВ 20.39.414.1 с уточнениями (продолжение таблицы) Устойчивость к механическим ударам многократного действия: число ударов 30 2 ... 10 длительность действия ударного ускорения, мс 400 (40) \blacksquare пиковое ударное ускорение, м/с², (g) Λ инейное ускорение, м/ c^2 (g), не более 500 (50) 20 Минимальный срок службы в режимах и условиях по ТУ, лет

Характеристики обмотки катушки							
Тип	Обозначение		Парам	етр обмотки			
IVIII	исполнения	U _{раб} , В	U _{сраб} , В, не более	U _{отпуск} , В, не менее	R _{обмотки} , Ом		
РПА 130	ЛУЮИ.647615.002	6±0,6	4,5	0,6	180±18		
РПА 130	ЛУЮИ.647615.002-01	12±1,2	9,0	1,2	720±72		
РПА 130	ЛУЮИ.647615.002-02	24±2,4	18	2,4	2 880±288		

Электрическая прочность изоляции U _{исп} между токоведущими цепями, между токоведущими цепями и корпусом (испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, эффективное значение)						
Условия эксплуатации	между токоведущими цепями					
В нормальных климатических условиях, В, не менее	500					
При повышенной влажности, инее, росе, В, не менее	300					
При пониженном атмосферном давлении, В, не менее	200					

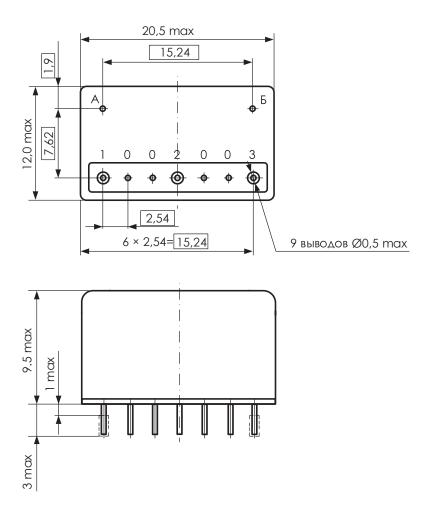
Сопротивление изоляции $R_{_{ m us}}$ между токоведущими цепями, между токоведущи	ми цепями и корпусом
В нормальных климатических условиях, МОм, не менее	100
При повышенной влажности, инее, росе, МОм, не менее	5
При максимальной рабочей температуре Ттах, МОм, не менее	30

Электрические режимы эксплуатации							
	Koododuuusout otogloŭ rosuus	Затухание в цепи					
Частота, ГГц	Коэффициент стоячей волны КСВн, не более	замкнутые контакты	разомкнутые контакты				
		α₃, дБ, не более	αр, дБ, не менее				
2,5	1,3	0,4	40,0				



Обозначение вывода	Назначение вывода
Α	Рабочее напряжение (-Upa6)
Б	Рабочее напряжение (+Upaб)
1	Выход 1 (размыкающий)
2	Вход
3	Выход 2 (замыкающий)
0	Корпус





Печатный и навесной монтаж, без элементов крепления.



РПК 102

Реле электромагнитное постоянного тока

РПК 102, РПК 102В предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока до 10А, напряжением до 220В.

РПК 102-1, РПК 102-1В предназначено для коммутации электрических цепей переменного тока до 10А, напряжением 380В.

Категория качества – «ВП» по ГОСТ РВ 15150.

Изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ 16121, ТУ и комплекта конструкторской документации согласно ИДЯУ.647614.003, ИДЯУ.647614.004.



Общая характеристика					
Слаботочное, электромагнитное, низкочастотное, поляризованное, одностабильное, двухпозиционное,					
герметичное					

Тип корпуса	металлостеклянный, герметичный		
Характер производства	серийное		
Масса, г, не более ■ РПК 102, РПК 102 В ■ РПК 102-1В, РПК 102-1	80,0 85,0		
Длина (с угольниками для крепления) × ширина × высота (с выводами), мм, не более РПК 102, РПК 102 В РПК 102-1В, РПК 102-1	27 (44) × 27 × 28 (36) 27 (44) × 27 × 33 (41)		

Варианты исполнения						
по конструктиву						
Печатный и навесной монтаж, с элементами крепления	Печатный и навесной монтаж, с элементами крепления все варианты исполнения					
по климатическому і	исполнению					
Умеренный и холодный климат – УХЛ	РПК 102, РПК 102-1					
Всеклиматическое - В РПК 102 В, РПК 102-1В						
по видам приёмки						
ОТК, экспорт, ВП						

Пример записи при заказе

реле РПК 102 ИДЯУ.647614.003 ИДЯУ.647614.003 ТУ реле РПК 102-1В ИДЯУ.647614.004-05 ИДЯУ.647614.003 ТУ

Характеристика контактов						
Количество и тип	4 переключающих (4 Form C, DPDT)					
Сопротивление контактов в замкнутом состоянии, Ом, не более [U= (6 ± 1) B, I= (100 ± 10) мA]	0,5					
Время срабатывания, мс, не более	30					
Время отпускания, мс, не более	30					

Режимы коммутации												
Диапо комму ⁻		Максимальная Коммутируемая Род тока		Вид	Частота коммутации,	Число коммутационных циклов						
I, A	U, B	мощность, Вт (ВА)		нагрузки	Гц, не более	Σ	при Т _{тах}					
0,001 - 0,5	5 – 60	10		CIVILIDILICA	5	2•10 ⁵	1 • 10 ⁵					
0,5 – 10,0	5 – 220	300	const	const	const	активная	0,167	2•104	1 • 104			
0,001 - 0,5	5 - 36	5				COLIST	COLIST	COLIST	COLIST	COLIST		индуктивная
0,5 – 5,0	5 - 220	150		т≤0,015 с	0,167	1 • 104	5•10 ³					
0,01 – 0,5	12 - 60	10	vario	CIVILIDILICA	5	2•10 ⁵	1 • 10 ⁵					
0,5 – 10,0	12 - 380	300	vallo	активная	0,167	1 • 10 ³	5•10 ²					

Режимы работы реле								
Рабочее напряжение управления, В		Рабочая температура	Атмосферное	Время непрерывного нахождения	Суммарное время нахождения обмотки			
постоянного тока	переменного тока	окружающей среды, °С	давление, Па (мм рт.ст.)	обмотки под напряжением при Т _{тах} , час	под напряжением при Т _{тах} , час			
5, 12, 27, 220	12, 27, 220, 380	от -60 до +85	670 292•10 ³ (5 2 207)	100	1000			



Условия эксплуатации								
соответствуют группе унифицированного исполнения 2У 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.)	670 292•10 ³ (5 2 207)							
Относительная влажность при T≤35 °C, %, не более	98							
Прочность к механическим ударам одиночного действия: ■ длительность действия ударного ускорения, мс ■ пиковое ударное ускорение, м/с², (g)	0,1 2,0 5 000 (500)							
Прочность к механическим ударам многократного действия: ■ длительность действия ударного ускорения, мс ■ пиковое ударное ускорение, м/с², (g)	1 5 400 (40)							
Устойчивость к синусоидальной вибрации: ■ диапазон частот, Гц ■ амплитуда ускорения, м/с², (g)	1 500 200 (20)							
Устойчивость к акустическому шуму: ■ диапазон частот, Гц ■ уровень звукового давления (относительно 2•10 ⁻⁵ Па), дБ	5010 000 150							
Линейное ускорение, M/C^2 (g), не более	100 (10)							
Минимальный срок службы в режимах и условиях по ТУ, лет	20							

Характеристики обмотки катушки								
	06	Параметр обмотки						
Тип	Обозначение исполнения	Род тока	U _{раб} , В	Частота, Гц	U _{сраб} , В, не более	U _{отпуск} , В, не менее	Rобмотки, Ом	І _{обмотки} , мА
РПК 102	ИДЯУ.647614.003		5±0,5	-	4,2	0,5	16,7±1,7	-
РПК 102	ИДЯУ.647614.003-01		12±1,2	-	10,2	1,2	96±9,6	-
РПК 102	ИДЯУ.647614.003-02		27±2,7	-	23,0	2,7	270±27,0	-
РПК 102	ИДЯУ.647614.003-03	oonst	220±22,0	-	187,0	22,0	17 300±1 730	-
РПК 102В	ИДЯУ.647614.003-04	const	5±0,5	-	4,2	0,5	16,7±1,7	-
РПК 102В	ИДЯУ.647614.003-05		12±1,2	-	10,2	1,2	96±9,6	
РПК 102В	ИДЯУ.647614.003-06		27±2,7	-	23,0	2,7	270±27,0	-
РПК 102В	ИДЯУ.647614.003-07		220±22,0	-	187,0	22,0	17 300±1 730	-
РПК 102-1	ИДЯУ.647614.004		12±1,2	50	10,2	1,2	-	125±12,5
РПК 102-1	ИДЯУ.647614.004-01		27±2,7	50	23,0	2,7	-	100±10,0
РПК 102-1	ИДЯУ.647614.004-02		220±22,0	50	187,0	22,0	-	13±1,3
РПК 102-1	ИДЯУ.647614.004-03	vario	380±38,0	50	323,0	38,0	-	12±1,2
РПК 102-1В	ИДЯУ.647614.004-04	50 Гц	12±1,2	50	10,2	1,2	-	125±12,5
РПК 102-1В	ИДЯУ.647614.004-05		27±2,7	50	23,0	2,7	-	100±10,0
РПК 102-1В	ИДЯУ.647614.004-06		220±22,0	50	187,0	22,0	-	13±1,3
РПК 102-1В	ИДЯУ.647614.004-07		380±38,0	50	323,0	38,0	-	12±1,2
РПК 102-1	ИДЯУ.647614.004-08	vario	220±22,0	400	187,0	22,0	-	13±1,3
РПК 102-1В	ИДЯУ.647614.004-09	400 Гц	220±22,0	400	187,0	22,0	-	13±1,3

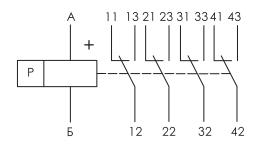
Электрическая прочность изоляции реле (испытательное напряжение частотой 50 Гц, эффективное значение)									
Условия эксплуатации	це токоведущ	КОВЕДУЩИМИ ПЯМИ, ИМИ ЦЕПЯМИ И ПУСОМ		между обмоткой и корпусом					
	РПК 102, РПК 102-1	РПК 102В, РПК-102-1В	РПК 102, РПК 102-1	РПК 102B, РПК-102-1B					
В нормальных климатических условиях, В, не менее	700	700	500	500					
При повышенной влажности, инее, росе, В, не менее	400	400	400	400					
При пониженном атмосферном давлении, B, не менее	280	280	280	280					
После воздействия соляных туманов, плесневых грибов, статической пыли, В, не менее	-	400	-	400					



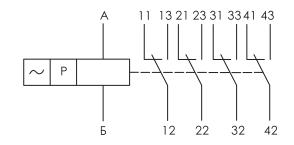
Сопротивление изоляции R _{из} между токоведущими цепями,токоведущими цепями и корпусом, между о	бмоткой и к	орпусом

Условия эксплуатации	РПК 102, РПК 102-1	РПК 102B, РПК-102-1B
В нормальных климатических условиях, МОм, не менее	200	200
При максимальной рабочей температуре Ттах, МОм, не менее	20	20
При повышенной влажности, МОм, не менее	10	10
При инее, росе, специальных факторах, МОм, не менее	5	5
После воздействия соляных туманов, плесневых грибов, статической пыли, МОм, не менее	-	5

Схема электрическая принципиальная

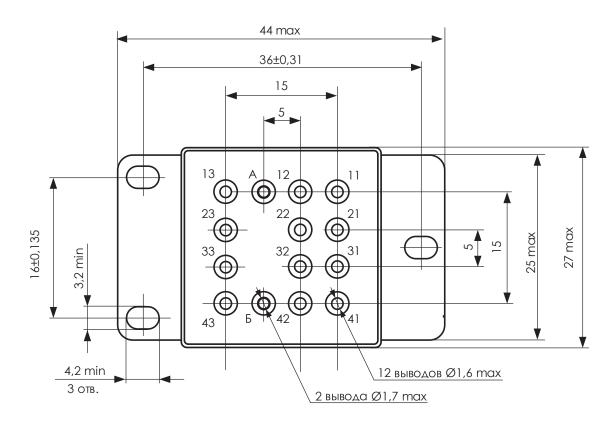


РПК 102, РПК 102 В

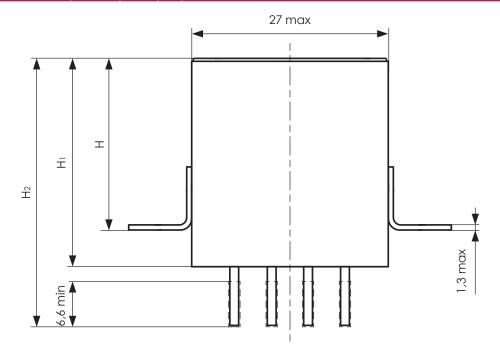


РПК 102-1, РПК 102-1В

Габаритные размеры, расположение выводов контактов и обмоток







Печатный и навесной монтаж, с элементами крепления.



РПК 204

Реле электромагнитное постоянного тока

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока до 2 А, напряжением до 30 В.

Категория качества – «ВП» по ГОСТ РВ 20.39.411.

Изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.39.412, ТУ и комплекта конструкторской документации ЛУЮИ.647615.003 и комплекта ТД ИДЯУ.01200.00032.



Общая характеристика				
Слаботочное, электромагнитное, низкочастотное, поляризованное, одностабильное, двухпозиционное, управляемое постоянным током, негерметичное				
Тип корпуса	пластмассовый, негерметичный			
Характер производства	серийное			
Масса, г, не более	4,0			
Длина × ширина × высота (с выводами), мм, не более	15,2 × 7,7 × 9,7 (13,1)			

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

Пример записи при заказе

реле РПК 204 ЛУЮИ.647615.003-01 ЛУЮИ.647615.003 ТУ

Характеристика контактов					
Количество и тип	2 переключающих (2 Form C, DPDT)				
Сопротивление контактов в замкнутом состоянии, Ом, не более $[U=(6\pm1)\ B,\ I=(100\pm10)\ MA]$	0,3				
Время срабатывания, мс, не более	20				
Время отпускания, мс, не более	20				

Режимы коммутации							
Обозначение	Диапазон коммутации		Род	Вид	Частота коммутации,		утационных Хлов
ИСПОЛНЕНИЯ	I, A	U, B	тока нагрузки		Гц, не более	Σ	при T _{max}
\УЮИ.647615.003 \УЮИ.647615.003-01	2,0	30,0	const	CIKTIADLICA	5	1 • 10 ⁵	5•10 ⁴
\УЮИ.647615.003-01	1,0	30,0	const	активная	5	5•10 ⁵	2,5•10 ⁵

Режимы работы реле						
06	Рабочее	Рабочая	Коммутируемый ток перегрузки, А		ахождения акта, с	Число коммута- ционных циклов
Обозначение исполнения	напряжение управления, В	температура окружающей среды, °С	в цепях с активной	под нагрузкой	без нагрузки	
ЛУЮИ.647615.003	5±0,5	от -60 до +85				
ЛУЮИ.647615.003-01	12±1,2	от -60 до +85	4,0	2±0,1	2±0,1	100
ЛУЮИ.647615.003-02	26,5±2,6	от -60 до +85				

Условия эксплуатации соответствуют группе унифицированного исполнения 3У 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.)	0,67 • 10 ³ 2,92 • 10 ⁵ (5 2 207)				
Относительная влажность при T≤35°C, %, не более	98				
Прочность к механическим ударам одиночного действия: число ударов длительность действия ударного ускорения, мс пиковое ударное ускорение, м/с², (g)	9 0,1 2,0 10 000 (1 000)				
Прочность к механическим ударам многократного действия: число ударов длительность действия ударного ускорения, мс пиковое ударное ускорение, м/с², (g)	2 000 1 5 1 500 (150)				

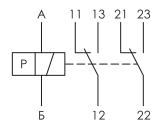


Условия эксплуатации соответствуют группе унифицированного исполнения ЗУ по ГОСТ РВ 20.39.414.1 с уточнениями (продолжение таблицы) Устойчивость к механическим ударам многократного действия: 30 число ударов длительность действия ударного ускорения, мс 2 ... 10 400 (40) пиковое ударное ускорение, м/с2, (g) Прочность к синусоидальной вибрации: 📕 диапазон частот, Гц 1... 2 000 амплитуда ускорения, м/с2, (g) 300 (30) Устойчивость к синусоидальной вибрации: диапазон частот, Гц 1 ... 2 000 200 (20) амплитуда ускорения, м/с2, (g) Линейное ускорение, м/c2 (g), не более 500 (50) 20 Минимальный срок службы в режимах и условиях по ТУ, лет

Характеристики обмотки катушки					
Тип	Обозначение		Парам	етр обмотки	
IVIII	ИСПОЛНЕНИЯ	U _{раб} , В	U _{сраб} , В, не более	U _{отпуск} , В, не менее	R _{обмотки} , Ом
РПК 204	ЛУЮИ.647615.003	6±0,6	4,5	0,6	257±26
РПК 204	ЛУЮИ.647615.003-01	12±1,2	9,0	1,2	1 028±103
РПК 204	ЛУЮИ.647615.003-02	24±2,4	18	2,4	4 114±411

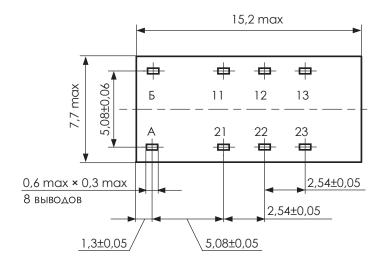
Электрическая прочность изоляции U _{исп} (испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, эффективное значение)				
Условия эксплуатации	между токоведущими цепями			
В нормальных климатических условиях, В, не менее	500			
При повышенной влажности, инее, росе, В, не менее	300			
При пониженном атмосферном давлении, В, не менее	200			

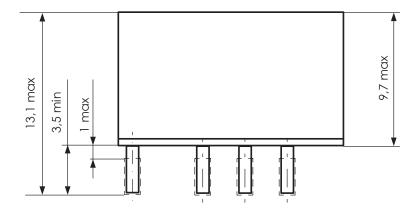
Сопротивление изоляции R _{из} между токоведущими цепями					
В нормальных климатических условиях, МОм, не менее	500				
При повышенной влажности, инее, росе, МОм, не менее	5				
При максимальной рабочей температуре Ттах, МОм, не менее	30				



Обозначение вывода	Назначение вывода
Α	Рабочее напряжение (-Upaб)
Б	Рабочее напряжение (+Upaб)
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)







Печатный и навесной монтаж, без элементов крепления.





АО «Научно-производственное предприятие «Старт» 173021, Россия, Великий Новгород, ул. Нехинская, 55

Ten.: +7 816 2 76 56 57 +7 816 2 76 56 58

Факс: +7 816 2 61 64 46 E-mail: info@relay-start.ru www.relay-start.ru