

УТВЕРЖДАЮ

Директор по науке

и развитию ОАО "ВНИИР"

В.Н. Бочкарев

"10 "

12

2001 г.

Реле электромагнитные промежуточные

серии РЭП36, РЭП 36 М <sup>3</sup>

Руководство по эксплуатации

ГЛЦД.647115.033 РЭ

УЧТЕН

2001

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата
Р 3058	ИИ 04.03.2002			



Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с устройством, принципом действия, техническими характеристиками, а также содержат необходимые сведения по эксплуатации и обслуживанию реле электромагнитных промежуточных серии РЭПЗМ (в дальнейшем именуемые "реле"), изготавливаемых для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1.1 Реле предназначены для применения в схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики для коммутации электрических нагрузок в цепях напряжением до 242 В постоянного и переменного тока частоты 50 и 60 Гц и являются комплектующими изделиями.

Виды климатического исполнения реле - УХЛ, О категории 4 по ГОСТ 15150-69.

1.1.2 Структура условного обозначения типоразмера реле и примеры записи при заказе и в другой документации приведены в приложении А.

1.1.3 Реле предназначены для работы в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55 °С для исполнений УХЛ4 или от плюс 1 до плюс 55 °С - для исполнений О4;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С для исполнений УХЛ4 и до 98 % при температуре 35 °С - для исполнений О4.
- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры реле в недопустимых пределах (атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69);

Инв. № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата  
 Р3058 11.04.03.2002.

9	Изм	ГЛЦИ.647115.033 РЭ	28.12.2002
Изм	Лист	№ докум.	Подп.

ГЛЦИ.647115.033 РЭ

- группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1-90. При этом реле устойчивы к вибрационным нагрузкам в диапазоне частот от 5 до 15 Гц с максимальным ускорением 3 g и в диапазоне частот от 15 до 100 Гц с максимальным ускорением 1 g;

- рабочее положение реле РЭПЗ6 на вертикальной установочной плоскости (контактным блоком вверх), при этом допустимое отклонение от рабочего положения не более 5°. При установке реле РЭПЗ6 на рейке типа Р2-1 или Р2-3 на вертикальной установочной плоскости допускается поворот реле на 90° по часовой стрелке (контактным блоком справа) или против часовой стрелки (контактным блоком слева) с дополнительной регулировкой, при этом на лицевой панели реле должна быть маркировка 90°.

- рабочее положение реле серии РЭПЗ6М на вертикальной установочной плоскости (контактным блоком вверх). Допустимое отклонение от рабочего положения не более 5°. При необходимости допускается поворот реле на 90° по часовой стрелке (контактным блоком справа) или против часовой стрелки (контактным блоком слева) с дополнительной регулировкой, при этом на лицевой панели реле должна быть маркировка 90°.

## 1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.2.1 Типы и основные параметры реле указаны в таблице 1.

1.2.2 Значения параметров (напряжения и тока), обеспечивающих действие, удержание и отпускание реле, нагретого до установившегося теплового состояния напряжением на обмотке, равным 1,1 номинального при температуре окружающей среды 55 °С и отсутствии воздействующих величин в других обмотках, а времени включения и отключения, потребляемой мощности, также значение напряжения, обеспечивающего действие при температуре окружающего воздуха (20±5) °С и холодном состоянии реле соответствуют указанным в таблице 2.

1.2.3 Наибольшее отклонение времени включения и отключения от изме-

Изм. № подл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Подпись и дата
у 2094	Ермиш - 13.07.2023		
		Взам.инв.№	Т 0967

12	Зон.	ГЛЦИ.44-2023	СР	04.23
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ренного при холодном состоянии реле и температуре окружающего воздуха  $(20\pm 5)$  °С, в зависимости от изменения температуры, напряжения, частоты, числа срабатываний соответствует указанному в таблице 3.

При изменении температуры в пределах от минус 40 °С до плюс 55 °С и номинальной частоте, частоты на  $\pm 3$  Гц от номинальной и температуре  $(20\pm 5)$  °С, а также после гарантированного числа срабатываний (в нормальных климатических условиях и номинальной частоте) значение напряжения срабатывания не превышает 0,8 номинального для реле постоянного тока и 0,85 номинального для реле переменного тока, а ток срабатывания для реле с катушкой тока не превышает 0,8 номинального значения.



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
У 2094	Борщук - 13.07.2023			
12	Нов.	ТНМ. 44-2023		07.23
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
ГЛЦИ.647115.033 РЭ				Лист
				4а

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Т 0967	<i>Григорьев</i> 10.05.2017	Р 3058		

Таблица 1

Тип реле	Исполнение реле										
	По роду тока включаемых катушек	По виду включения катушек	По наличию удерживающих обмоток	По номинальному напряжению		По номинальному току, А		По номинальному напряжению контактов, В	По сочетанию контактов (род и число*)		
Климатическое исполнение УХЛ	О	РЭП36-11-62	—	—	12, 24, 48, 110, 220	—	—	—	—	6	2
		РЭП36-11-42	—	—	—	—	—	—	—	4	2
		РЭП36-11-24	—	—	—	—	—	—	—	2	4
		РЭП36-11-80	—	—	—	—	—	—	—	8	0
		РЭП36-11-60	—	—	—	—	—	—	—	6	0
		РЭП36-11-44	—	—	—	—	—	—	—	4	4
		РЭП36-11-22	—	—	—	—	—	—	—	2	2
		РЭП36-12-22	—	—	2	—	—	—	—	2(4)	2
		РЭП36-13-30	—	—	3	—	—	—	—	3(6)	0
		РЭП36-14-22	Тока	1	1	12, 24, 48, 110, 220	—	—	—	2	2
		РЭП36-14А	Тока	—	—	—	—	—	—	4	0
		РЭП36-21-42	Переменного частоты 50/60 Гц	—	—	—	—	—	—	4	2
		РЭП36-21-24		—	—	—	—	—	—	4	2
		РЭП36-21-80		—	—	—	—	—	—	2	4
		РЭП36-21-60		—	—	—	100, 220/230, 380	—	—	—	8
РЭП36-21-44	—	—		—	—	—	—	—	6	0	
РЭП36-21-22	—	—		—	—	—	—	—	4	4	
РЭП36-21-62	По-сто-янно-го	—	—	—	—	—	—	—	2	2	
РЭП36Н-11-62		—	—	—	—	—	—	—	6	2	
РЭП36Н-11-42		—	—	—	—	—	—	—	6	2	
РЭП36Н-11-24		—	—	—	220	—	—	—	4	2	
РЭП36Н-11-80		—	—	—	—	—	—	—	2	4	
РЭП36Н-11-60	—	—	—	—	—	—	—	8	0		
РЭП36Н-11-60	—	—	—	—	—	—	—	6	0		

Изн. № подл.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Т 0967	6	ГЛЦИ.647115.033 РЭ	<i>А. Григорьев</i>	05.17

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
Г 0967	 05.10.2017			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
6	НОВ	ГЛЦЦ.34-2017		05.17

Продолжение таблицы 1

Тип реле		Исполнение реле																	
		По роду тока включаемой катушки	По виду включения катушки	По наличию удерживающих обмоток	По номинальному напряжению		По номинальному току, А		По номинальному напряжению контактов, В	По сочетанию контактов (род и число*)									
Климатическое исполнение	УХЛ	О	По роду тока включаемой катушки	По виду включения катушки	По наличию удерживающих обмоток	По количеству обмоток	По виду обмоток	По номинальному напряжению	включаемой катушки	удерживаемой обмотки	включаемой катушки	удерживаемой обмотки	По номинальному току, А	По номинальному напряжению контактов, В	По сочетанию контактов (род и число*)	замыкающих	размыкающих		
																		РЭПЗ6М-11-44	РЭПЗ6М-11-44
РЭПЗ6М-11-22	РЭПЗ6М-11-22	РЭПЗ6М-11-22														2	2		
РЭПЗ6М-11-62	РЭПЗ6М-11-62	РЭПЗ6М-11-62														6	2		
РЭПЗ6М-11-42	РЭПЗ6М-11-42	РЭПЗ6М-11-42														4	2		
РЭПЗ6М-11-24	РЭПЗ6М-11-24	РЭПЗ6М-11-24														2	4		
РЭПЗ6М-11-80	РЭПЗ6М-11-80	РЭПЗ6М-11-80														8	0		
РЭПЗ6М-11-60	РЭПЗ6М-11-60	РЭПЗ6М-11-60														6	0		
РЭПЗ6М-11-44	РЭПЗ6М-11-44	РЭПЗ6М-11-44														4	4		
РЭПЗ6М-11-22	РЭПЗ6М-11-22	РЭПЗ6М-11-22														2	2		
РЭПЗ6М-12-22	РЭПЗ6М-12-22	РЭПЗ6М-12-22				2	Тока									2(4)	2		
РЭПЗ6М-13-30	РЭПЗ6М-13-30	РЭПЗ6М-13-30				3										3(6)	0		
РЭПЗ6М-14-22	РЭПЗ6М-14-22	РЭПЗ6М-14-22				1	Напряжения									2	2		
РЭПЗ6М-14А	РЭПЗ6М-14А	РЭПЗ6М-14А														4	0		
РЭПЗ6М-21-42	РЭПЗ6М-21-42	РЭПЗ6М-21-42														4	2		
РЭПЗ6М-21-24	РЭПЗ6М-21-24	РЭПЗ6М-21-24														2	4		
РЭПЗ6М-21-80	РЭПЗ6М-21-80	РЭПЗ6М-21-80														8	0		
РЭПЗ6М-21-60	РЭПЗ6М-21-60	РЭПЗ6М-21-60														6	0		
РЭПЗ6М-21-44	РЭПЗ6М-21-44	РЭПЗ6М-21-44														4	4		
РЭПЗ6М-21-22	РЭПЗ6М-21-22	РЭПЗ6М-21-22														2	2		
РЭПЗ6М-21-62	РЭПЗ6М-21-62	РЭПЗ6М-21-62														6	2		
РЭПЗ6МН-11-62	РЭПЗ6МН-11-62	РЭПЗ6МН-11-62														6	2		
РЭПЗ6МН-11-42	РЭПЗ6МН-11-42	РЭПЗ6МН-11-42														4	2		
РЭПЗ6МН-11-24	РЭПЗ6МН-11-24	РЭПЗ6МН-11-24														2	4		
РЭПЗ6МН-11-80	РЭПЗ6МН-11-80	РЭПЗ6МН-11-80														8	0		

Инв. № подл. 7 0967	Подпись и дата <i>Сидорин</i> 10.05.2017	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
------------------------	---	--------------	--------------	----------------

Продолжение таблицы 1

Тип реле	Исполнение реле						По номинальному току, А	По номинальному напряжению контактов, В	По сочетанию контактов (род и число*)			
	По роду тока	По виду включения	По наличию удерживающих обмоток	По номинальному напряжению	По количеству полюсов	По количеству обмоток			По количеству замыкающих контактов	По количеству размыкающих контактов		
УХЛ Климатическое исполнение О	По роду тока	По виду включения	По наличию удерживающих обмоток	По номинальному напряжению	По количеству полюсов	По количеству обмоток	220	24-220	6	0		
	По роду тока	По виду включения	По наличию удерживающих обмоток	По номинальному напряжению	По количеству полюсов	По количеству обмоток					4	4
	По роду тока	По виду включения	По наличию удерживающих обмоток	По номинальному напряжению	По количеству полюсов	По количеству обмоток						
РЭП36МН-11-60	РЭП36МН-11-60	РЭП36МН-11-60	РЭП36МН-11-60	РЭП36МН-11-60	РЭП36МН-11-60	РЭП36МН-11-60	РЭП36МН-11-60	РЭП36МН-11-60	РЭП36МН-11-60	РЭП36МН-11-60		
РЭП36МН-11-44	РЭП36МН-11-44	РЭП36МН-11-44	РЭП36МН-11-44	РЭП36МН-11-44	РЭП36МН-11-44	РЭП36МН-11-44	РЭП36МН-11-44	РЭП36МН-11-44	РЭП36МН-11-44	РЭП36МН-11-44		
РЭП36МН-11-22	РЭП36МН-11-22	РЭП36МН-11-22	РЭП36МН-11-22	РЭП36МН-11-22	РЭП36МН-11-22	РЭП36МН-11-22	РЭП36МН-11-22	РЭП36МН-11-22	РЭП36МН-11-22	РЭП36МН-11-22		

\*В скобках указано общее число контактов с учетом использованных во внутренней схеме реле.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
6	ЗАМ	ГЛЦИ.647115.033 РЭ	<i>Сидорин</i>	05.17.



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Т 0967	<i>С.А. 10.05.2014</i>	Р 3058		

Таблица 2

Тип реле	Параметры, обеспечивающие действие (при отключенной удерживающей обмотке), от номинального, не более		Напряжение отключения (при отключенной удерживающей обмотке), от номинального, не менее	Напряжение отпускания (при отключенной удерживающей обмотке), от номинального, не менее	Ток (напряжение) удерживания (при отключенной удерживающей обмотке), от номинального, не более	Время включения (замыкание замыкающего контакта), с	Время отключения (размыкание замыкающего контакта), с	Потребляемая мощность при номинальном напряжении (токе), не более	
	Напряжение							Вт	ВА
	в нагретом состоянии в соответствии с 1.3.5	в холодном состоянии							
РЭП36-11, РЭП36М-11					—				—
РЭП36-12, РЭП36М-12	0,8	0,7	0,05		0,8			4,6	1 (2)
РЭП36-13, РЭП36М-13									
РЭП36-14, РЭП36М-14					0,7				3
РЭП36-14А, РЭП36М-14А								0,75	—
РЭП36-21, РЭП36М-21	0,85	0,8	0,05		—			—	9
РЭП36Н-11, РЭП36МН-11	0,8	0,75	0,3		—			4,6	—

\*В скобках указана потребляемая мощность обмотки при номинальном токе 8 А.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
6	ЗАМ	САУП.34-2017	<i>А.А. М. 05.17</i>	05.17

Таблица 3

Наименование параметра	Наибольшее отклонение, %		
	При изменении температуры в пределах в 1.2.3 и при Uном	При изменении напряжения в пределах от 0,8 до 1,1 номинального	После гарантированного числа срабатываний
Время включения реле	плюс 20	плюс 10	плюс 20
Время отключения реле	плюс 30	плюс 10	плюс 20


1.2.4 Реле допускают работу в следующих режимах:


- продолжительном;
- повторно-кратковременном с частотой включений до 1200 включений в час с относительной продолжительностью включения 40 %.

Режим работы обмоток тока кратковременный, продолжительность включения:

- включающей обмотки – 3 с при токе 3,0 номинального;
- удерживающих обмоток – 10 с при токе 3,0 номинального.

Режим работы обмоток тока реле РЭП36-14А и РЭП36М-14А – кратковременный с продолжительностью включения включающей обмотки согласно рисунку 1. При этом длительность протекания тока 10 А не должна превышать 30 с.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
Т 0967	 10.05.2017	Р 3058		

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
6	304	ГЛЦИ.37-2017		05.17.

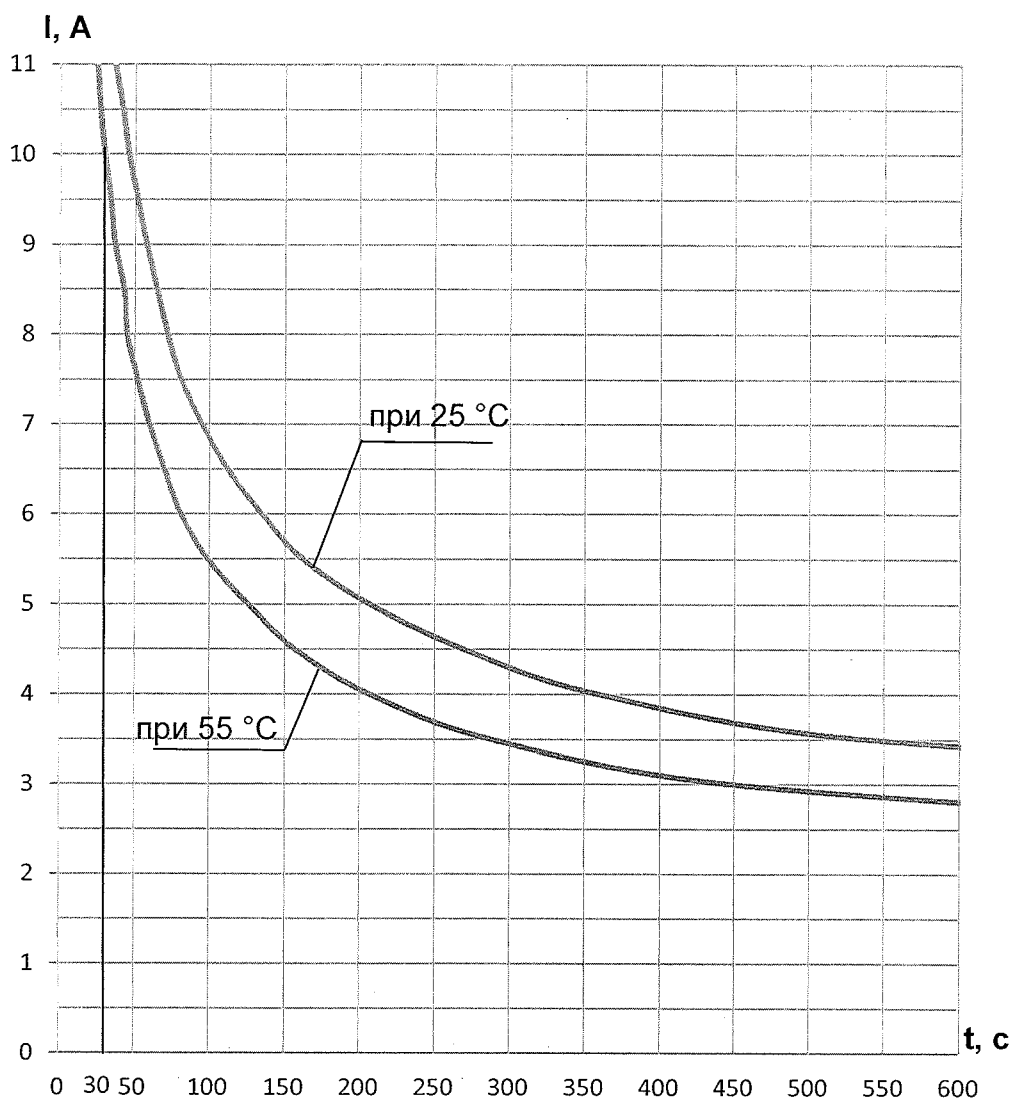


Рисунок 1 – Допустимая длительность протекание тока в обмотке реле в зависимости от величины тока

1.2.5 Изоляция реле выдерживает испытательное напряжение, указанное в таблице 4.

Таблица 4

Испытуемые цепи, между которыми проверяется электрическая прочность изоляции	Испытательное напряжение, В	
	климатического исполнения	
	УХЛ4	О4
Между всеми электрически соединенными цепями и металлической деталью крепления (винтом крепления)	2000	2200

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
4 2070	11	Зам. ГЛЦИ.33-2023	[Подпись]	06.2023
№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подпись и дата
4 2070	Ершова 14.06.2023	Т0967		

Продолжение таблицы 4

Испытуемые цепи, между которыми проверяется электрическая прочность изоляции	Испытательное напряжение, В	
	Климатическое исполнение	
	УХЛ4	О4
Между взаимонезависимыми цепями контактов	2000	2200
Между размыкающимися частями одной цепи контактов	500	550
Между удерживающими и включающими обмотками	500	550

1.2.6 Сопротивление изоляции реле соответствует ряду 3 по ГОСТ 12434-83.

1.2.7 Коммутационная способность контактов реле соответствует указанной в таблице 5.

Таблица 5

Род тока и характер нагрузки	Максимальное напряжение, В	Включаемый ток, А	Отключаемый ток, А	
			одним контактом	двумя последовательно соединенными контактами
постоянный $\tau \leq 0,02$ с	26,4	5,0	2,65	5,0
	52,8		1,3	3,0
	121		0,58	1,25
	242		0,2	0,62
переменный $\cos\varphi_{\text{вкл}} \geq 0,5$	110	5,0	5,0	-
	121		5,0	-
	242		5,0	-

Изм. № подл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Подпись и дата
у 2070	Ершова 14.06.2023		
		Взам.инв.№	Р 3058
		Изм. № дубл.	
		Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
11	Зам.	ГЛЦИ.39-2023	Слав	06.2023

Контакты реле также обеспечивают:

- включение и протекание номинального тока длительно;
- включение и протекание постоянного тока 15А в течение 10с, постоянного тока 24А в течение 0,1с при последующем их отключении другим устройством.

1.2.8 Наименьший рабочий ток, коммутируемый контактами при напряжении 24В составляет 0,01А, а при номинальном напряжении 220В - 5 мА. При этом падение напряжения в цепи контактов составляет не более 1,2 В.

1.2.9 Механическая износостойкость реле составляет <sup>1 млн.</sup> ~~120~~ тыс. циклов.

1.2.10 Коммутационная износостойкость реле при коммутации нагрузок, указанных в таблице 5 составляет <sup>200</sup> ~~100~~ тыс. циклов.

1.2.11 Степень защиты реле по оболочке - IP30, а выводов реле - IP00 по ГОСТ 14254-<sup>2015</sup> ~~96~~.

1.2.12 Надежность реле оценивается ресурсом, который определяется механической и коммутационной износостойкостью по 1.2.9 и 1.2.10.

1.2.13 Обмоточные данные катушек приведены в таблице 6.

1.2.14 Срок службы реле не менее 17 лет в пределах числа циклов коммутационной износостойкости, указанной 1.2.10.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Р3058	Моч. 03.2002
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

7	ГЛЦИ.19-2018	Авг	06.18.
6	ГЛЦИ.34-2017	Авг	05.17.
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГЛЦИ.647115.033 РЭ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Т 0967	 10.05.2017	Р 3058		

Таблица 6

Тип реле	Кол. и вид обмоток	включающей						удерживающей или отключающей					
		Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Диаметр провода (по меди), мм	Число витков	Сопротивление, Ом	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Диаметр провода (по меди), мм	Число витков	Сопротивление, Ом		
РЭПЗ6-11, РЭПЗ6М-11	1 включающая обмотка напряжения	12	-	0,224	2780	80	-	-	-	-	-		
		24	-	0,16	5500	310	-	-	-	-	-		
		48	-	0,112	11000	1250	-	-	-	-	-		
		110	-	0,071	24000	6450	-	-	-	-	-		
		220	-	0,063	27000	8800	-	-	-	-	-		
		220	-	0,063	32500	11380	-	-	-	-	-		
РЭПЗ6Н-11, РЭПЗ6МН-11	1 включающая обмотка напряжения и 2 удерживающие обмотки тока	12	-	0,2	1500	41	-	-	-	-	-		
		24	-	0,14	2900	160	-	-	-	-	-		
		48	-	0,1	5500	600	-	0,5	0,355	200	-		
		110	-	0,063	14700	4030	-	-	-	-	-		
		220	-	0,063	14700	4030	-	-	-	-	-		
		220	-	0,063	14700	4030	-	1	0,5	100	-		

ГЛЦИ.647115.033 РЭ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Т 0967	<i>Р</i> 10.05.2017	Р 3058		

Продолжение таблицы 6

Тип реле	Кол. и вид обмоток	включающей				удерживающей или отключающей					
		Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Диаметр провода (по диаметру), мм	Число витков	Сопротивление, Ом	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Диаметр провода (по диаметру), мм	Число витков	Сопротивление, Ом
РЭП36-12, РЭП36М-12	1 включающая обмотка напряжения и 2 удерживающие обмотки тока	12	—	0,2	1500	41	—	—	—	—	—
		24	—	0,14	2900	160	—	—	—	—	—
		48	—	0,1	5500	600	—	—	0,7	50	—
		110	—	0,063	14700	4030	—	—	—	—	—
		220	—	0,063	14700	4030	—	—	—	—	—
		12	—	0,2	1500	41	—	—	—	—	—
		24	—	0,14	2900	160	—	—	—	—	—
		48	—	0,1	5500	600	—	—	0,95	25	—
		110	—	0,063	14700	4030	—	—	—	—	—
		220	—	0,063	14700	4030	—	—	—	—	—
		12	—	0,2	1500	41	—	—	—	—	—
		24	—	0,14	2900	160	—	—	—	—	—
48	—	0,1	5500	600	—	—	1,18	15	—		
110	—	0,063	14700	4030	—	—	—	—	—		
220	—	0,063	14700	4030	—	—	—	—	—		

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
6	ЗАМ	ГАЗУ.37-2017	<i>А. П. П.</i>	06.17

ГЛЦИ.647115.033 РЭ

Инв. № подл. Т 0067	Подпись и дата <i>Сидор</i> 10.05.2017	Взам. инв. № Р 3058	Инв. № дубл.	Подпись и дата
------------------------	---	------------------------	--------------	----------------


Продолжение таблицы 6

Тип реле	Кол. и вид обмоток	включающей					удерживающей или отключающей				
		Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Диаметр провода (по меди), мм	Число витков	Сопротивление, Ом	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Диаметр провода (по меди), мм	Число витков	Сопротивление, Ом
РЭП36-13, РЭП36М-13	1 включающая обмотка напряжения и 3 удерживающие обмотки тока	12	—	0,2	1500	41	0,5	—	0,315	180	—
		24		0,14	2900	160					
		48		0,1	5500	600					
		110		0,063	14700	4030					
		220		0,063	14700	4030					
		12		0,2	1500	41					
		24		0,14	2900	160					
		48		0,1	5500	600					
		110		0,063	14700	4030					
		220		0,063	14700	4030					
		12		0,2	1500	41					
		24		0,14	2900	160					
		48		0,1	5500	600					
		110		0,063	14700	4030					
		220		0,063	14700	4030					

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
6	ЗАМ	СЛЦ.1.37-2017	<i>Арт</i>	05.17

ГЛЦИ.647115.033 РЭ




Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
7 0967	 10.05.2017	Р 3058		

Продолжение таблицы 6

Тип реле	Кол. и вид обмоток	включающей					удерживающей или отключающей										
		Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Диаметр провода (по меди), мм	Число витков	Сопротивление, Ом	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Диаметр провода (по меди), мм	Число витков	Сопротивление, Ом						
РЭП36-13, РЭП36М-13,	1 включающая обмотка напряжения и 3 удерживающие обмотки тока	12	—	0,2	1500	41	4	—	0,95	22	—						
		24		0,14	2900	160											
		48		0,1	5500	600											
		110		0,063	14700	4030											
		220		0,063	14700	4030											
		12		0,2	1500	41											
		24		0,14	2900	160											
		48		0,1	5500	600											
		110		0,063	14700	4030											
		220		0,063	14700	4030											
		РЭП36-14, РЭП36М-14	1 включающая обмотка тока и 1 удерживающая обмотка напряжения	—	0,5	0,4						600	—	—	—	—	—
				12		0,1						7000	1240				
24				0,071	13000	5000											
48				0,063	15000	7000											
110				0,063	15000	7000											
220		0,063	15000	7000													

ГЛЦИ.647115.033 РЭ


Изн. № подл. 6  
Лист ЗАМ  
№ документа ГАЦЦ.37-2017  
Подпись А.А.А.А.  
Дата 05.17


Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
7 0967	 10.05.2017	Р 3058		

Продолжение таблицы 6

Тип реле		Кол. и вид обмоток		Параметры обмоток					
				включающей			удерживающей или отключающей		
Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Диаметр провода (по меди), мм	Число витков	Сопротивление, Ом	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Диаметр провода (по меди), мм	Число витков	Сопротивление, Ом
—	1	0,56	300	—	—	12	0,1	7000	1240
—	2	0,8	150	—	—	24	0,071	13000	5000
—	4	1,18	75	—	—	48	0,063	15000	7000
—	8	1,6	37	—	—	110	0,063	15000	7000
—	1	0,8	320	0,75	—	220	0,063	15000	7000
РЭП36-14, РЭП36М-14	1 включающая обмотка тока и 1 удерживающая обмотка напряжения					12	0,1	7000	1240
						24	0,071	13000	5000
						48	0,063	15000	7000
						110	0,063	15000	7000
РЭП36-14А РЭП36М-14А	1 включающая обмотка тока					220	0,063	15000	7000



ГЛЦИ.647115.033 РЭ

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
6	ЗАМ	ГЛЦИ.647115.033 РЭ		05.17

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
Т 0967	 10.05.2017			

Продолжение таблицы 6

Тип реле	Код. и вид обмоток	включающей				удерживающей или отключающей					
		Номин. напряжение, В	Но-мин. ток, А	Диаметр провода (по ме-ди), мм	Число витков	Сопротивление, Ом	Но-мин. ток, А	Номин. напряжение, В	Диаметр провода (по ме-ди), мм	Число витков	Сопротивление, Ом
РЭП36-21	I включающая обмотка напряжения 50/60 Гц	100	-	0,071	18000	4400	-	-	-	-	-
		220/230	-	0,063	27000	8800	-	-	-	-	-
		380	-	0,05	47560	25940	-	-	-	-	-


Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
7		ГЛЦИ.15-2018		06.18
6	нов	ГЛЦИ.37-2017		05.17


ГЛЦИ.647115.033 РЭ

1.2.14 Сведения о драгоценных металлах, содержащихся в реле приведены в таблице 7.

Таблица 7

Исполнение реле по роду и количеству контактов	Расход серебра на одно реле, г
РЭПЗ6-11-42; РЭПЗ6-21-42; РЭПЗ6Н-11-42; РЭПЗ6М-11-42; РЭПЗ6М-21-42; РЭПЗ6МН-11-42;	0,7263
РЭПЗ6-11-24; РЭПЗ6-21-24; РЭПЗ6Н-11-24; РЭПЗ6М-11-24; РЭПЗ6М-21-24; РЭПЗ6МН-11-24;	
РЭПЗ6-11-60; РЭПЗ6-21-60; РЭПЗ6Н-11-60; РЭПЗ6М-11-60; РЭПЗ6М-21-60; РЭПЗ6МН-11-60;	
РЭПЗ6-12-22; РЭПЗ6-13-30; РЭПЗ6М-12-22; РЭПЗ6М-13-30;	
РЭПЗ6-11-22; РЭПЗ6Н-11-22; РЭПЗ6-14-22; РЭПЗ6М-11-22; РЭПЗ6МН-11-22; РЭПЗ6М-14-22;	0,4842
РЭПЗ6-11-80; РЭПЗ6-21-80; РЭПЗ6-11-80; РЭПЗ6М-11-80; РЭПЗ6М-21-80; РЭПЗ6М-11-80;	0,9684
РЭПЗ6-11-62; РЭПЗ6-21-62; РЭПЗ6Н-11-62; РЭПЗ6М-11-62; РЭПЗ6М-21-62; РЭПЗ6МН-11-62;	
РЭПЗ6-11-44; РЭПЗ6-21-44; РЭПЗ6Н-11-44; РЭПЗ6М-11-44; РЭПЗ6М-21-44; РЭПЗ6МН-11-44;	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Г 0967	 10.05.2017		
		Взам. инв. №	Р 3058

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
6	ЗАМ	ГЛЦИ.37-1017		05.17

ГЛЦИ.647115.033 РЭ

### 1.3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА РЕЛЕ

1.3.1 Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры и масса реле приведены в приложении Б.

1.3.2 Схемы электрические принципиальные реле приведены в приложении В.

1.3.3 Реле работают на электромагнитном принципе.

Устройство реле показано в приложении Б - рисунок Б.1.

1.3.4 Реле представляет собой аппарат, включающий в себя электромагнит и контактную систему.

Электромагнит состоит из угольника (ярма) 1, сердечника 2, катушки 3 и якоря 4. В зависимости от исполнения реле катушка может содержать от одной до четырех обмоток.

Контактная система состоит из неподвижных и подвижных контактных пластин 5, закрепленных в корпусе. На свободных концах этих пластин приклепаны контакт-детали 6. Движение от якоря 4 к подвижным контактам передается с помощью траверсы 7.

Электромагнит и контактная система защищены прозрачным кожухом 8.

При подаче напряжения (тока) необходимой величины на включающую катушку электромагнита якорь 4 притягивается к сердечнику 2, изменяя коммутационные положения контактов. При снижении напряжения (тока) на включающей обмотке до напряжения (тока) возврата и отсутствии напряжения (тока) на удерживающих обмотках, реле возвращается в исходное состояние. В случае наличия тока (напряжения) достаточной величины на одной из удерживающих обмоток реле остается во включенном состоянии.

Возврат реле в исходное состояние произойдет при отключении в удерживающих обмотках тока (напряжения).

Подсоединение внешних проводников к контактам реле переднее либо заднее и осуществляется с помощью винтовых зажимов 9.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Инд. № дубл.	Подпись и дата
P3058	10.03.2002		
Взам инв. №			

Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата

## 1.4 МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

### 1.4.1 Реле имеют маркировку с указанием:

- обозначения типа реле с указанием вида и способа подсоединения внешних проводов;
- рода тока включающей обмотки – номинального напряжения в вольтах или номинального тока в амперах;
- частоты в герцах (для исполнений реле переменного тока);
- номинального напряжения в вольтах или номинального тока в амперах удерживающих обмоток;
- схемы подключения;
- товарный знак;
- даты изготовления в сочетании: месяц и год или год;
- знак  $\textcircled{90^\circ}$  для изделий, имеющих рабочее положение на вертикальной установочной плоскости с поворотом ~~против~~<sup>по</sup> часовой стрелки на  $90^\circ$ ;
- надписи «Сделано в России» для изделий, поставляемых на экспорт.

1.4.2 Реле упаковываются в коробку из гофрированного, коробочного картона (или иную упаковку). Коробки с реле упаковываются в деревянные или фанерные ящики, выложенные изнутри водонепроницаемым материалом. Товаропроводительная или эксплуатационная документация упаковывается в пакет и укладывается в ящик.

На ящике наносятся основные и дополнительные надписи, а также манипуляционные знаки: «Хрупкое. Осторожно», «Верх», «Беречь от влаги» по ГОСТ 14192-96.

По согласованию с заказчиком допускается другой вид упаковки и тары.

## 2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 2.1 Общие указания

#### 2.1.1 Перед установкой реле в схему эксплуатации необходимо:

- ознакомиться с настоящим «Руководством по эксплуатации»;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
С 6345	<i>И</i> 13.12.2012	Р3058		

8	ГЛЦИ.44-2020	<i>И</i>	11.202
6	ГЛЦИ.37-2017	<i>И</i>	05.17
4	Зам ГЛЦИ.85-2012	<i>И</i>	13.12.12
Изм.	Лист	№ документа	Подпись

ГЛЦИ.647115.033 РЭ

-произвести внешний осмотр реле с целью проверки отсутствия механических повреждений, ~~при необходимости допускается манипулирование якоря от руки, а также измерение сопротивления катушки.~~

2.1.2 Реле устанавливаются в закрытых комплектных устройствах со степенью защиты не хуже IP20.

2.1.3 Реле устанавливаются на металлические или изоляционные панели и рейки и крепятся двумя винтами М4, либо крепятся на рейке типа Р2-1 ~~и~~ Р2-3 с помощью фиксатора (см. приложение Б).

Реле могут устанавливаться в непосредственной близости от реле для энергетики серий РСТ40, РСВ18, РЭП36, РЭП37, РЭП38Д на расстоянии, определяемом условиями монтажа. При этом реле удовлетворяют требованиям по помехоустойчивости при коммутации контактами расположенных рядом реле активно-индуктивных нагрузок и по термической устойчивости, ухудшающейся из-за близкого расположения соседних реле.

При установке нескольких реле одновременно на рейках в ряд, необходимо их размещать с зазором не менее 2 мм друг от друга.

Место установки реле должно быть защищено от попадания воды, масла, эмульсии, от непосредственного воздействия солнечной радиации.

2.1.4 Электрический монтаж следует выполнять в отключенном состоянии реле.

Винтовые зажимы допускают присоединение одного или двух одножильных или многожильных медных проводников с номинальным сечением от 0,75 до 1,5 мм<sup>2</sup> каждый и предназначены для присоединения проводников втычным способом ( без свертывания в кольцо ).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
С 6345	<i>ИП</i> 13.12.2012	Р 6910		

10		ГЛЦИ.94-2012	Александр	10.22.22
6		ГЛЦИ.37-2017	Андрей	05.17
4	Зам	ГЛЦИ.85-2012	И	13.12.12
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

В случае применения проводов с многопроволочной жилой концы их должны быть облужены.

2.1.5 Реле выпускаются полностью отрегулированными, *Разборка реле для дополнительной регулировки не допускается* и не требуют на месте установки дополнительной регулировки.

## 2.2 Меры безопасности

2.2.1 При установке реле и их обслуживании требования безопасности должны соответствовать действующим «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

2.2.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током реле относятся к классу О по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## 2.3 Техническое обслуживание реле.

2.3.1 Эксплуатация и обслуживание реле разрешается лицам, прошедшим специальную подготовку и ознакомившимся с настоящим РЭ.

2.3.2 При неправильном функционировании реле сначала следует удостовериться в правильности и целостности монтажа, отсутствии повреждений реле. Если причина неисправности обусловлена неисправностью реле, его следует заменить.

~~2.3.3 Винт крепления кожуха реле затянут под определенным усилием в заводских условиях. Во избежание нарушения регулировки реле запрещается подкручивать (раскручивать) винт, снимать кожух.~~

Реле неремонтопригодны.

## 3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### 3.1 Транспортирование

3.1.1 Транспортирование реле может производиться любым видом транспорта, в том числе воздушным в отапливаемых герметичных отсеках.

3.1.2 Ящики с реле должны быть надежно закреплены на транспортном средстве и защищены от воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации. Бросать упакованные ящики с реле не допускается.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
с 6958	16.08.2013	Р 6910		

10	ГЛЦИ.97-2022	Алекс	10.2.22
7	ГЛЦИ.19-2018	Алекс	06.18.2
5	Зам ГЛЦИ.64-2013	И	08.13.2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
			Дата

ГЛЦИ.647115.033 РЭ



### 3.2 Хранение

3.2.1 Изделия должны храниться в транспортной таре предприятия-изготовителя в сухих, вентилируемых помещениях при температуре не ниже 1 °С, относительной влажности не более 80 %.

### 3.3 Гарантии изготовителя

3.3.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных техническими условиями и указанных в руководстве по эксплуатации и инструкции по монтажу.

3.3.2 Гарантийный срок - 2,5 года со дня ввода реле в эксплуатацию, но не более 3 лет со дня получения их потребителем для нужд народного хозяйства или с момента проследования через Государственную границу при поставке на экспорт.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата
Р 6910	ИМ 06.04.2005			
2	Ноб.	ГЛЦИ. 95-2005		07.04.05

ГЛЦИ.647115.033 РЭ

Лист
19а



РЭП 36 Н-Х Х-ХХ ХХ/ХХ Х-ХХХ Х

Условные обозначения напряжения или тока включающей обмотки/удерживающих обмоток:

- напряжение постоянного тока:

02 - 12 В;

04 - 24 В;

07 - 48 В;

11 - 110 В;

13 - 220 В

- напряжение переменного тока частоты 50/60 Гц:

34 - 100 В;

27 - 220/230 В;

~~35 - 230 В;~~

28 - 380 В

- постоянный ток:

08 - 0,5 А;

11 - 1 А;

14 - 2 А;

17 - 4 А;

20 - 8 А;

8

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
7 0967	<i>[Подпись]</i> 10.05.2017	Р 3058		

8		ГЛЦИ.41-2020	<i>[Подпись]</i>	11.202
6	ЗАМ	ГЛЦИ.37-2017	<i>[Подпись]</i>	05.17
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ГЛЦИ.647115.033 РЭ

РЭП36Н-XX-XX XX/XX X-XXX X

Условное обозначение вида и способа  
подсоединения внешних проводов:

1-выступающий монтаж с передним  
присоединением внешних прово-  
дов с помощью винтовых за-  
жимов;

2-выступающий монтаж с задним  
присоединением внешних прово-  
дов с помощью винтовых зажи-  
мов;

3-выступающий монтаж с передним  
присоединением внешних прово-  
дов с безвинтовым креплением  
на рейке типа Р2-1 <sup>или</sup> Р2-3 (с помощью  
фиксаторов)

Климатическое исполнение по

ГОСТ 15150-69: УХЛ и О

Категория размещения 4 по  
ГОСТ 15150-69

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата
С 6345	13.12.2012	Р3058		

6		ГЛЦИ.37-2017	Арт. 112	05.17
4	Вам.	ГЛЦИ.85-2012	13	13.12.12
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ГЛЦИ.647115.033 РЭ

Лист

22

РЭП 36 -1 4А-Х-ХХХ Х

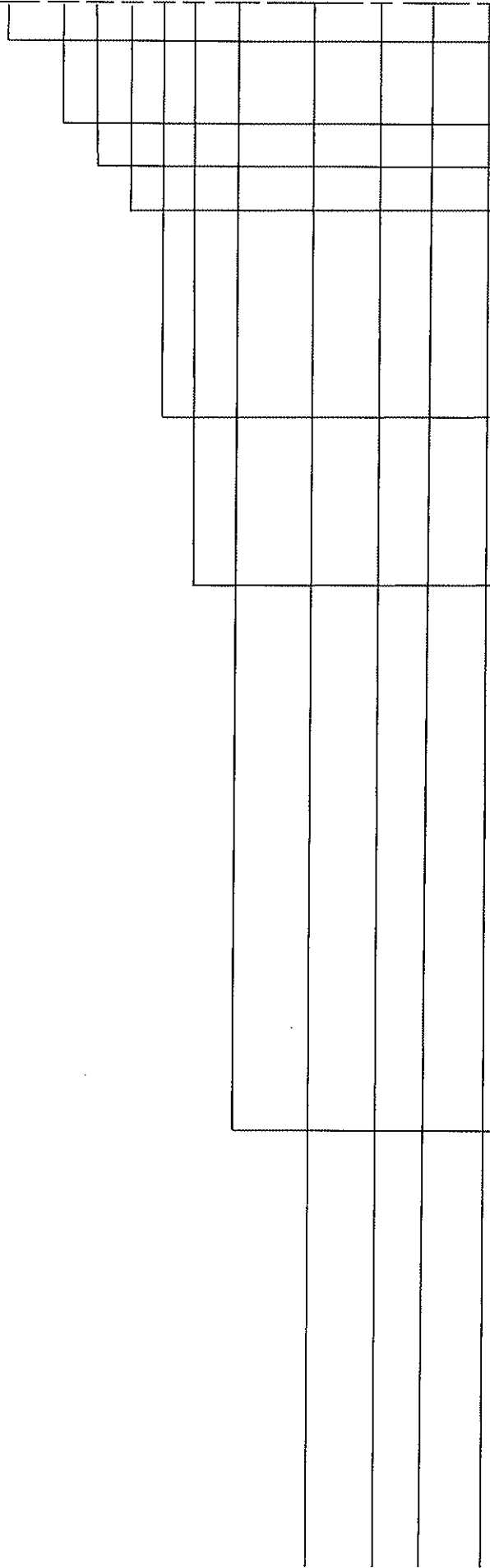
- Реле электромагнитное промежуточное
- Номер разработки
- Условное обозначение постоянного тока в цепи включающей обмотки
- Условное обозначение одной включающей обмотки тока
- Условное обозначение вида и способа подсоединения внешних проводов:
  - 1 - выступающий монтаж с передним присоединением внешних проводов с помощью винтовых зажимов;
  - 2 - выступающий монтаж с задним присоединением внешних проводов с помощью винтовых зажимов;
  - 3 - выступающий монтаж с передним присоединением внешних проводов с безвинтовым креплением на рейке типа Р2-1 или Р2-3 (с помощью фиксаторов)
- Климатическое исполнение по ГОСТ15150: УХЛ и О
- Категория размещения 4 по ГОСТ 15150

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
7 0967	<i>[Подпись]</i> / 10.05.2017			

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
6	НОВ	ГЛЦИ.37-2017	<i>[Подпись]</i>	05.17

ГЛЦИ.647115.033 РЭ

РЭП 36 М Н-Х Х-ХХ ХХ/ХХ Х-ХХХ Х



- Реле электромагнитное промежуточное
- Номер разработки
- Модернизированные
- Условное обозначение исполнения с нормированными параметрами срабатывания ( $0,6 \dots 0,75 U_{ном}$ ) и отпущения (не менее  $0,3 U_{ном}$ ) (указываются в случае необходимости)
- Условное обозначение рода тока в цепи включающей обмотки:
  - 1 - постоянного тока;
  - 2 - переменного тока
- Условное обозначение в зависимости от количества и вида обмоток:
  - 1 - одна включающая обмотка напряжения;
  - 2 - одна включающая обмотка напряжения и две удерживающие обмотки тока;
  - 3 - одна включающая обмотка напряжения и три удерживающие обмотки тока;
  - 4 - одна включающая обмотка тока и одна удерживающая обмотка напряжения;
- Условное обозначение количества замыкающих и размыкающих контактов:
  - 22 - 2 замыкающих и 2 размыкающих;
  - 30 - 3 замыкающих;
  - 24 - 2 замыкающих и 4 размыкающих;
  - 42 - 4 замыкающих и 2 размыкающих;
  - 44 - 4 замыкающих и 4 размыкающих;
  - 60 - 6 замыкающих;
  - 80 - 8 замыкающих;
  - 62 - 6 замыкающих и 2 размыкающих

Инд. № подл. Т 0967	Подпись и дата <i>Сид</i> 10.05.2017	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
------------------------	---	--------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
6	НОВ	ГЛЦИ.37-2017	<i>Андр</i>	05.17

ГЛЦИ.647115.033 РЭ

РЭП 36 М Н-Х Х-ХХ ХХ/ХХ Х-ХХХ Х

Условные обозначения напряжения или тока включающей обмотки/удерживающих обмоток:

- напряжение постоянного тока:

02 - 12 В;

04 - 24 В;

07 - 48 В;

11 - 110 В;

13 - 220 В

- напряжение переменного тока частоты 50/60 Гц:

34 - 100 В;

27 - 220/230 В;

28 - 380 В

- постоянный ток:

08 - 0,5 А;

11 - 1 А;

14 - 2 А;

17 - 4 А;

20 - 8 А;


Условное обозначение вида и способа подсоединения внешних проводов:


1 - выступающий монтаж с передним присоединением внешних проводов;

2 - выступающий монтаж с задним присоединением внешних проводов;

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ и О

Категория размещения 4 по ГОСТ 15150

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
7 0867	 10.05.2017			

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
6	нов	САУИ.37-2017		05.17

РЭП 36 М -1 4А-Х-XXX X



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
6	НОВ	ГЛЦУ.39-2017	А.Ф.Тим	05.17

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Т 0967			<i>[Signature]</i>	10.05.2017

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Т 0967				



Пример записи условного обозначения реле серии РЭП36 постоянного тока с 2 замыкающими и 2 размыкающими контактами с включающей обмоткой напряжения 24 В и двумя удерживающими обмотками на ток 1 А, с передним присоединением внешних проводов с помощью винтовых зажимов при его заказе и в документации другого изделия:

- климатического исполнения УХЛ4, для поставок внутри страны:

«Реле РЭП 36-12-2204/111-УХЛ4 ТУ3425-075-00216823-2001» или «Реле РЭП36-12-УХЛ4, 2/2; 24В; 1А; п/п. ТУ3425-075-00216823-2001»

- климатического исполнения УХЛ4, для поставок на экспорт:

«Реле РЭП36-12-2204/111-УХЛ4. Экспорт. ТУ3425-075-00216823-2001» или «Реле РЭП36-12-УХЛ4, 2/2; 24В; 1А; п/п. Экспорт. ТУ3425-075-00216823-2001»

- климатического исполнения О4, для поставок на экспорт:

«Реле РЭП36-12-2204/111-О4. Экспорт. ТУ3425-075-00216823-2001» или «Реле РЭП36-12-О4, 2/2; 24В; 1А; п/п. Экспорт. ТУ3425-075-00216823-2001».

Пример записи условного обозначения реле серии РЭП36 постоянного тока с 2 замыкающими и 2 размыкающими контактами с включающей обмоткой тока 2 А и удерживающей обмоткой напряжения 220 В, с передним присоединением внешних проводов с безвинтовым креплением на рейках типа Р2-1 или Р2-3 с помощью фиксатора при его заказе и в документации другого изделия:

- климатического исполнения УХЛ4, для поставок внутри страны:


«Реле РЭП36-14-2214/133-УХЛ4. ТУ3425-075-00216823-2001» или «Реле РЭП36-14-УХЛ4, 2/2; 2А; 220В; фиксатор. ТУ3425-075-00216823-2001»

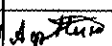
- климатического исполнения УХЛ4, для поставок на экспорт:

«Реле РЭП36-14-2214/133-УХЛ4. Экспорт. ТУ3425-075-00216823-2001» или «Реле РЭП36-14-УХЛ4, 2/2; 2А; 220В; фиксатор. Экспорт. ТУ3425-075-00216823-2001»

- климатического исполнения О4, для поставок на экспорт

«Реле РЭП36-14-2214/133-О4. Экспорт. ТУ3425-075-00216823-2001» или «Реле РЭП36-14-О4, 2/2; 2А; 220 В; фиксатор. Экспорт. ТУ3425-075-00216823-2001».

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
7 0967	 10.05.2017	с 6345		

6	ЗАМ	ГЛЦ И.37-2017		05.17
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ГЛЦИ.647115.033 РЭ

Лист

23

Пример записи условного обозначения реле серии РЭПЗ6М постоянного тока с 2 замыкающими и 2 размыкающими контактами с включающей обмоткой напряжения 24 В и двумя удерживающими обмотками на ток 1 А, с задним присоединением внешних проводов при его заказе и в документации другого изделия:

-климатического исполнения УХЛ4, для поставок внутри страны:

«Реле РЭПЗ6М-12-2204/112-УХЛ4 ТУ3425-075-00216823-2001» или «Реле РЭПЗ6М-12-УХЛ4, 2/2; 24 В; 1 А; з/п. ТУ3425-075-00216823-2001»

-климатического исполнения УХЛ4, для поставок па экспорт:

«Реле РЭПЗ6М-12-2204/112-УХЛ4. Экспорт. ТУ3425-075-00216823-2001» или «Реле РЭПЗ6М-12-УХЛ4, 2/2; 24В; 1А; з/п. Экспорт. ТУ3425-075-00216823-2001»

-климатического исполнения О4, для поставок на экспорт:

«Реле РЭПЗ6М-12-2204/112-О4. Экспорт. ТУ3425-075-00216823-2001» или «Реле РЭПЗ6М-12-О4, 2/2; 24В; 1А; з/п. Экспорт. ТУ3425-075-00216823-2001».

Пример записи условного обозначения реле РЭПЗ6-14А с передним присоединением внешних проводов с безвинтовым креплением на рейках типа Р2-1 или Р2-3 с помощью фиксатора при его заказе и в документации другого изделия:

- климатического исполнения УХЛ4, для поставок внутри страны:



«Реле РЭПЗ6-14А-3-УХЛ4 ТУ3425-075-00216823-2001» или «Реле РЭПЗ6-14А-УХЛ4; фиксатор. ТУ3425-075-00216823-2001»

- климатического исполнения УХЛ4, для поставок па экспорт:

«Реле РЭПЗ6-14А-3-УХЛ4. Экспорт. ТУ3425-075-00216823-2001» или «Реле РЭПЗ6-14А-3-УХЛ4; фиксатор. Экспорт. ТУ3425-075-00216823-2001»

- климатического исполнения О4, для поставок на экспорт:

«Реле РЭПЗ6-14А-3-О4. Экспорт. ТУ3425-075-00216823-2001» или «Реле РЭПЗ6-14А-3-О4; фиксатор. Экспорт. ТУ3425-075-00216823-2001».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Изн. № дубл.	Подпись и дата
Т 0967			
Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Взам. инв. №	Изн. № дубл.
с 6345			
Подпись и дата	Изн. № дубл.	Подпись и дата	Изн. № дубл.
		10.05.2017	

6	ЗАМ	гЛЦИ.37-2017	Ав. Пли	05.17
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ГЛЦИ.647115.033 РЭ

Лист  
23а

Приложение Б  
(обязательное)

Габаритные, установочные и присоединительные  
размеры и масса реле

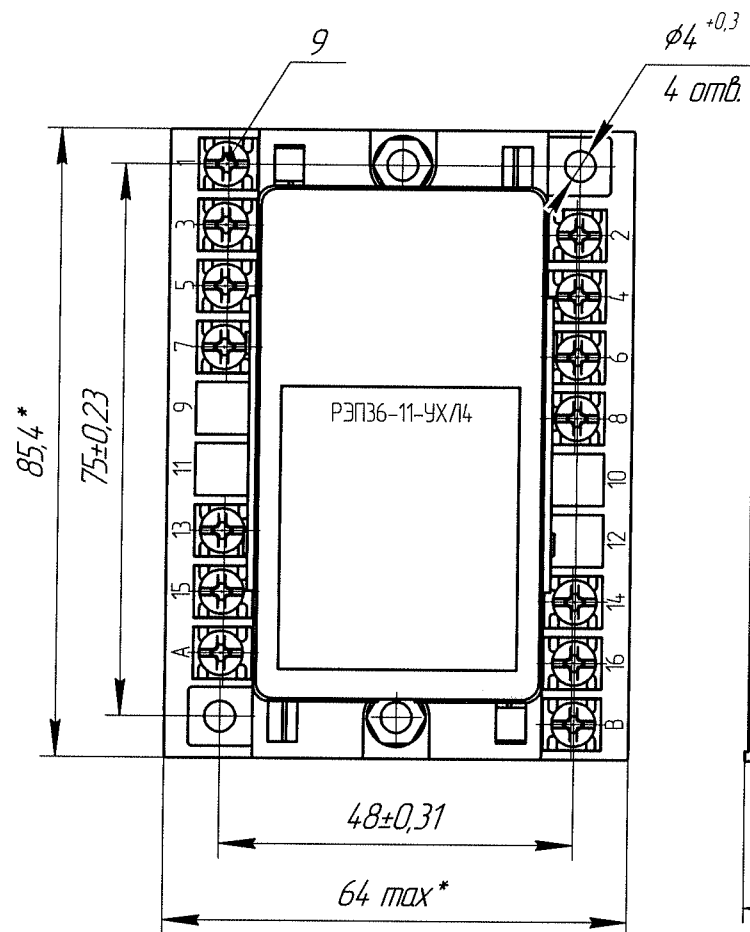


Рисунок Б.1 - Общий вид реле РЭПЗ6Н-ХХ-ХХ ХХ/ХХ1  
РЭПЗ6Н-ХХ-ХХ ХХ/ХХ2

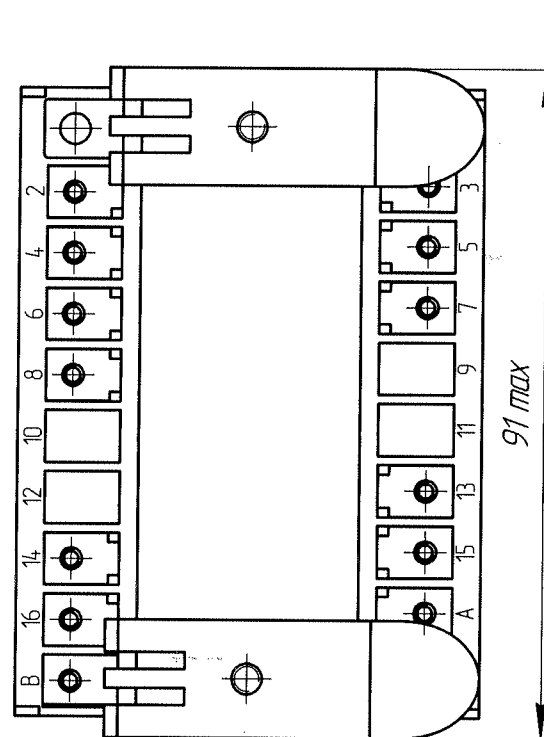
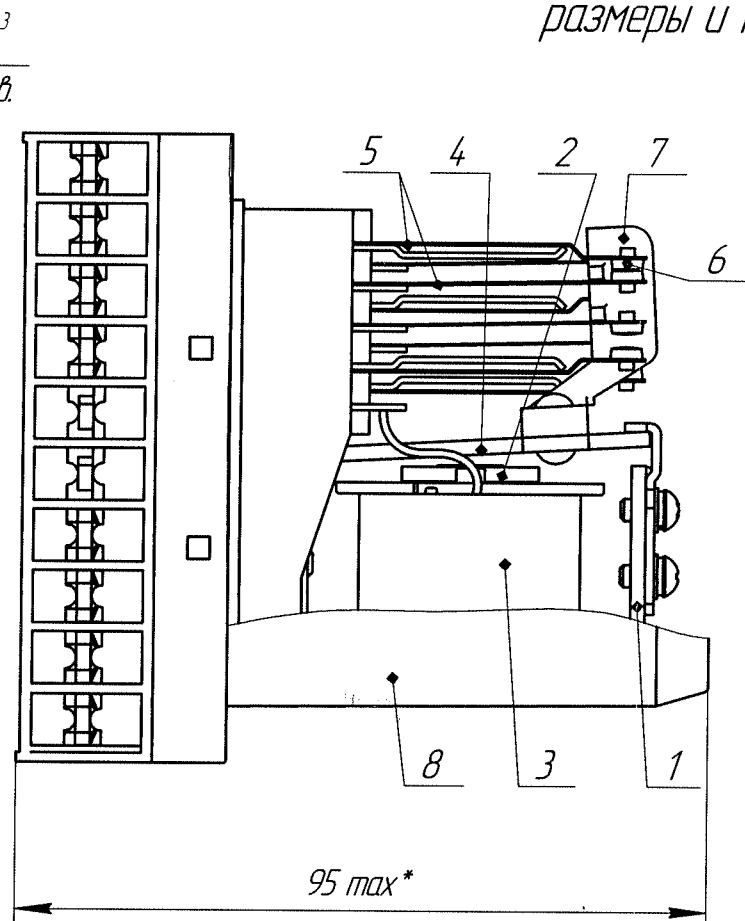


Рисунок Б.3 - Общий вид реле РЭПЗ6Н-ХХ-ХХ ХХ/ХХ3

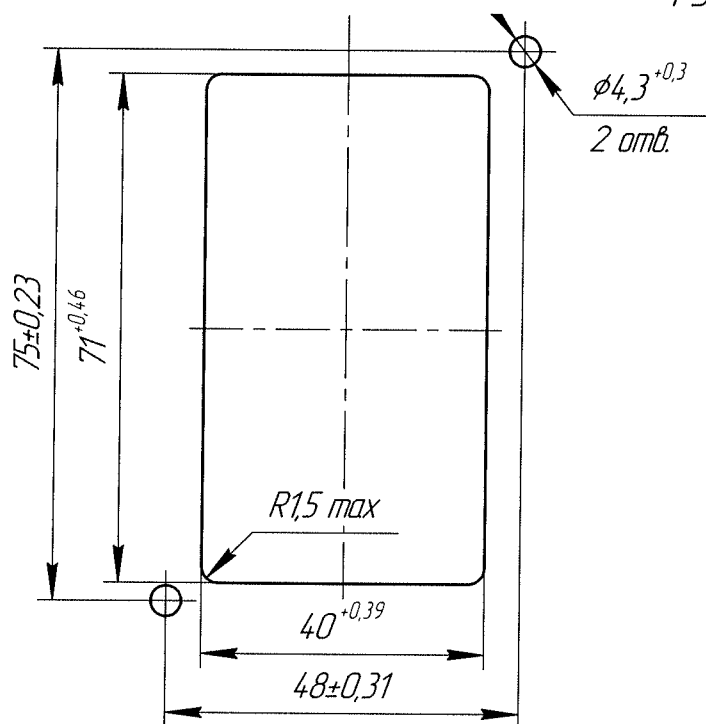


Рисунок Б.2 - Размеры для установки на плате исполнения  
реле с задним присоединением внешних проводников

- 1 - угольник
- 2 - сердечник
- 3 - катушка
- 4 - якорь
- 5 - контактная пластина
- 6 - контакт-деталь
- 7 - траверса
- 8 - кожух
- 9 - винтовые зажимы

Масса реле, кг, не более 0,4

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Т 0967	10.05.2017	Р 3058		

6	ЗАМ	ГЛЦИ.64.7115.033-2017	А.С. Митро	05.17
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГЛЦИ.64.7115.033 РЭ

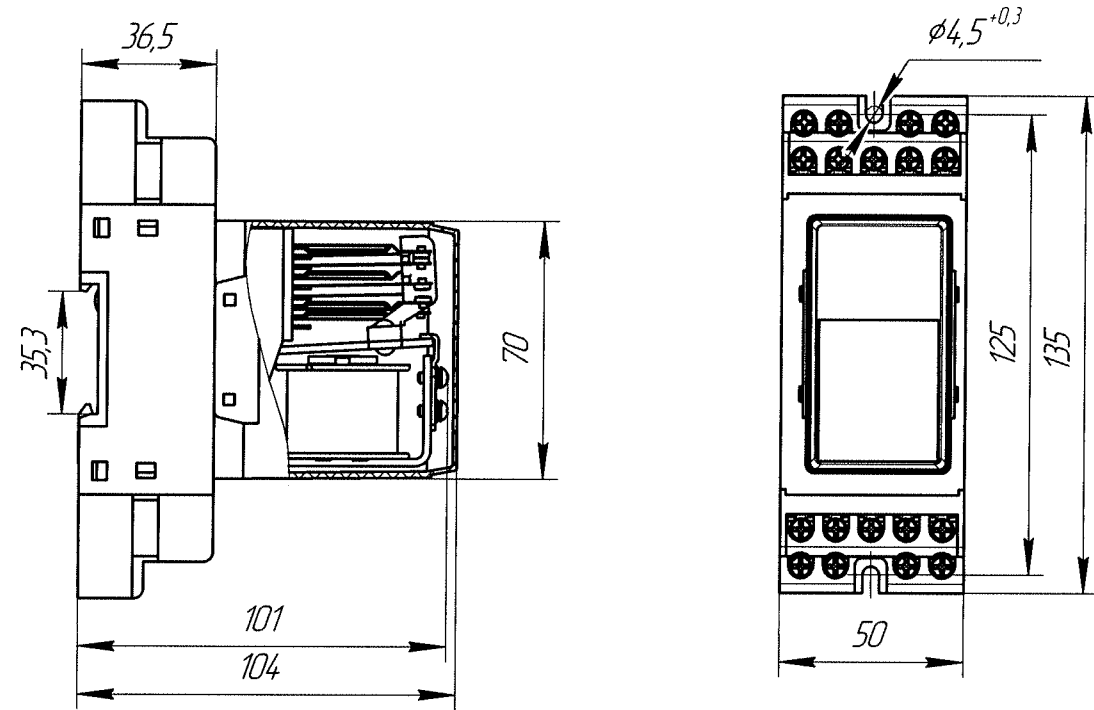


Рисунок Б.4 – Общий вид реле РЭПЗ6М-ХХ-ХХ ХХ-ХХ1

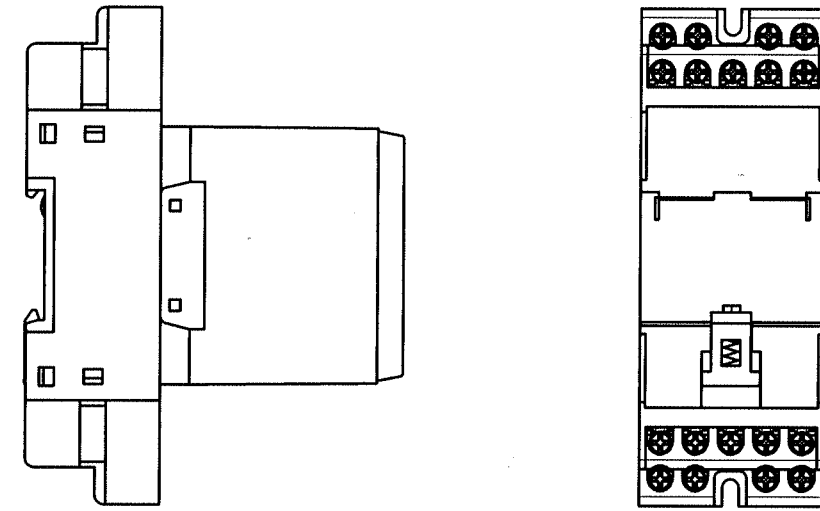


Рисунок Б.5 – Общий вид реле РЭПЗ6М-ХХ-ХХ ХХ-ХХ2

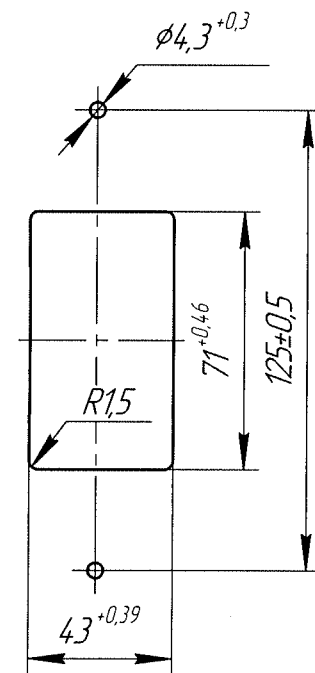


Рисунок Б.6 – Размеры для установки на плате исполнения реле с задним присоединением внешних проводников

Масса реле, кг, не более 0,45

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
7 0967	10.05.2017	с 6345		

6	ЗАМ	ГЛУЦ.37-1017	А.А.А.	05.17
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГЛЦИ.64.7115.033 РЭ

Лист  
24а

Копировал

Формат А3

ПРИЛОЖЕНИЕ В  
(обязательное)  
Схемы электрические принципиальные реле

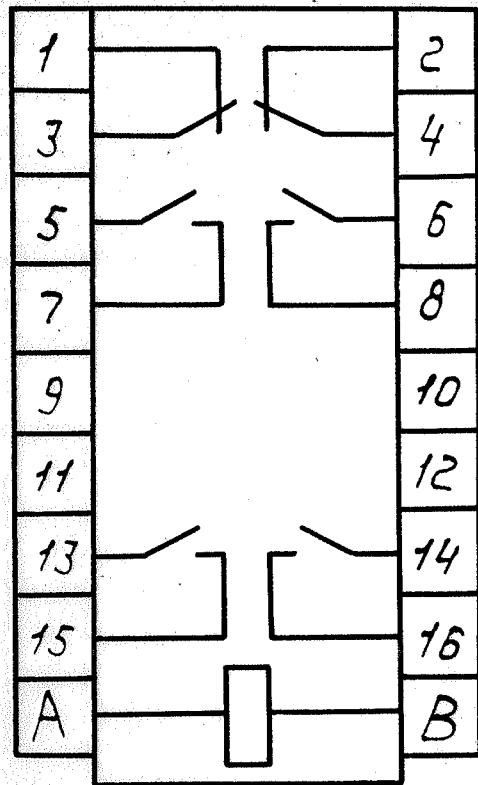


Рисунок В.1 Реле типов  
РЭП36-11-42  
РЭП36-21-42

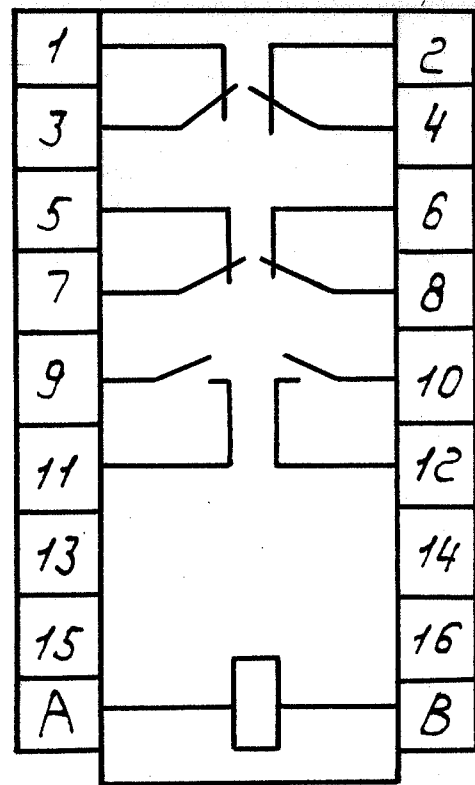


Рисунок В.2 Реле типов  
РЭП36-11-24  
РЭП36-21-24

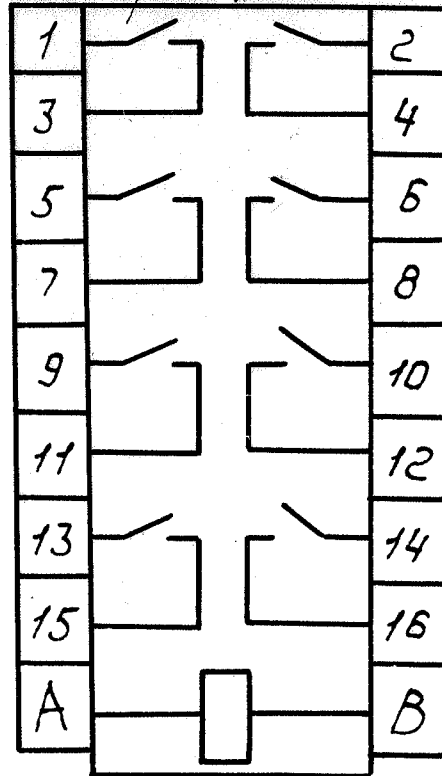


Рисунок В.3 Реле типов  
РЭП36-11-80  
РЭП36-21-80

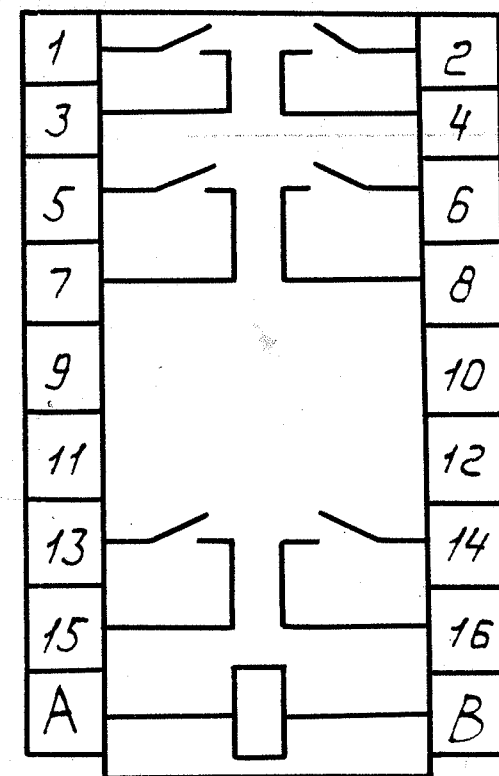


Рисунок В.4 Реле типов  
РЭП36-11-60  
РЭП36-21-60

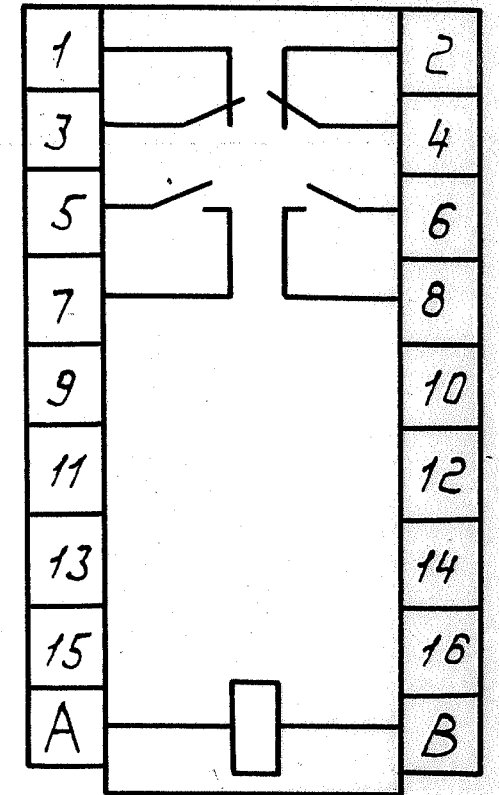


Рисунок В.5 Реле типов  
РЭП36-11-22  
РЭП36-21-22

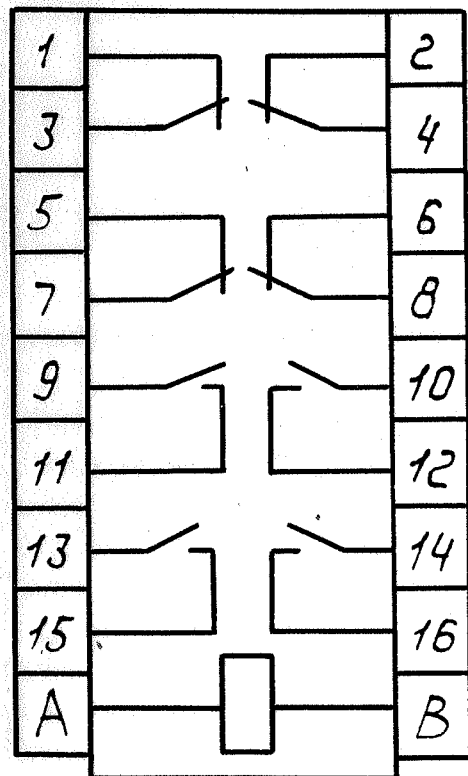


Рисунок В.6 Реле типов  
РЭП36-11-44  
РЭП36-21-44

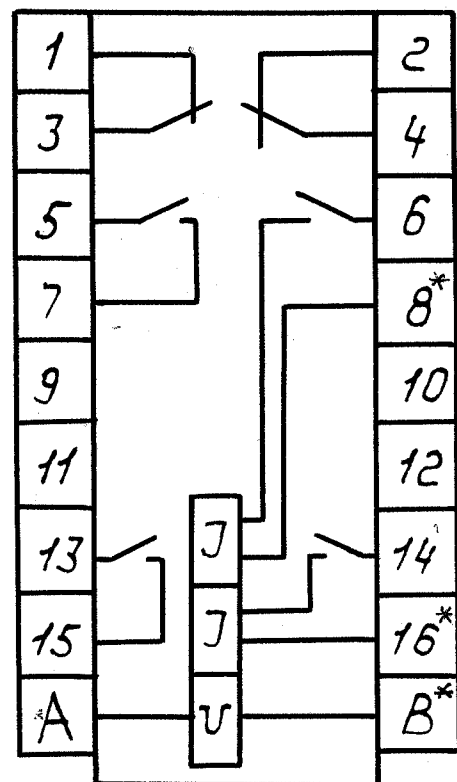


Рисунок В.7. Реле типа  
РЭП36-12-22

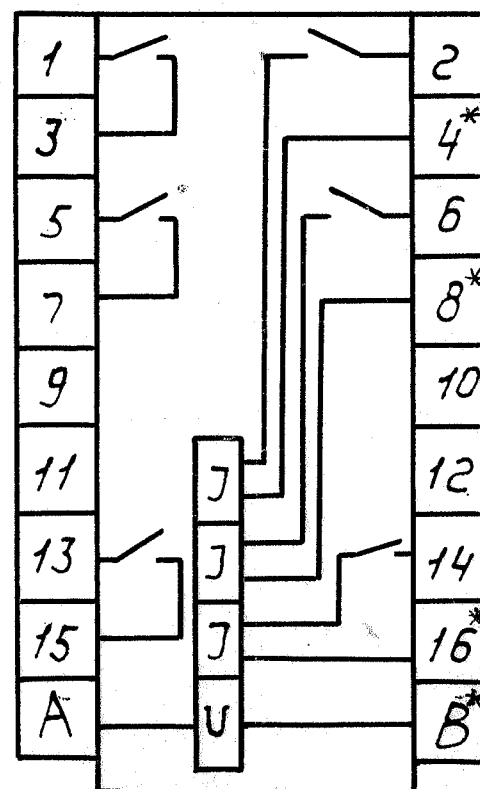


Рисунок В.8. Реле типа  
РЭП36-13-30

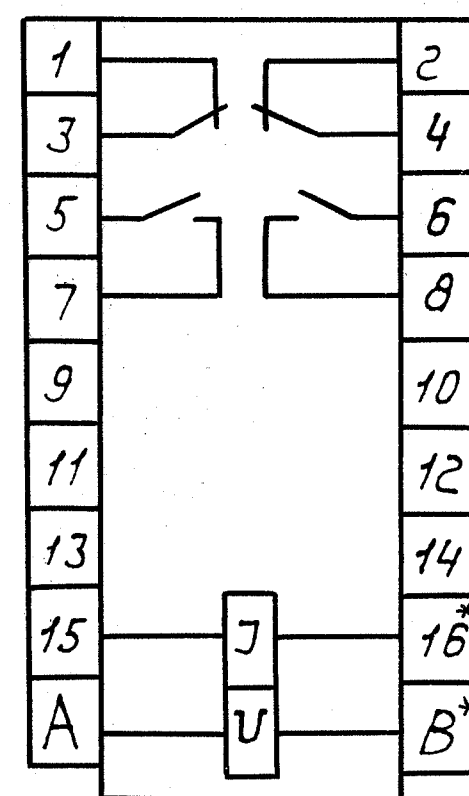


Рисунок В.9. Реле типа  
РЭП36-14-22

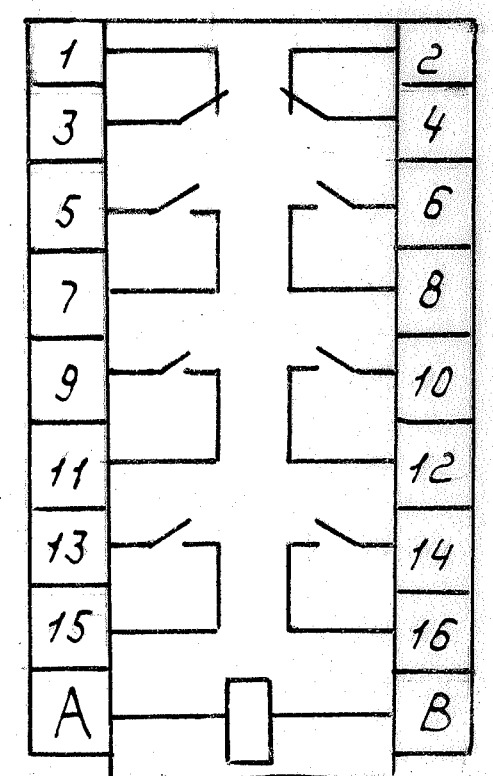


Рисунок В.10. Реле типов  
РЭП36-11-62  
РЭП36-21-62

\* Однополярные зажимы

Р 3058  
Издательство «Лань»  
Москва, 2002 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Т 0967	<i>[Signature]</i> 10.05.2017			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
6	нов	ГЛЦИ.37-201	<i>[Signature]</i>	05.17

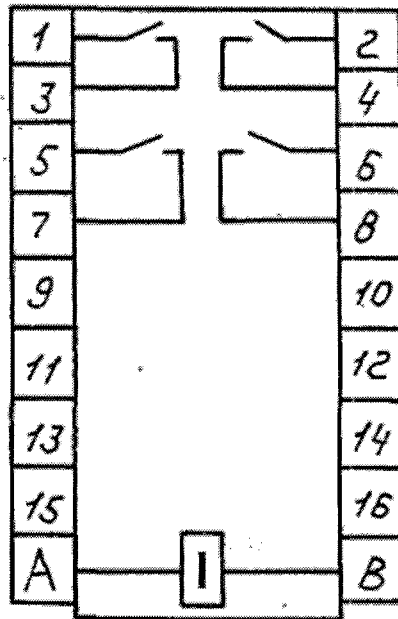


Рисунок В.11- Реле типа  
РЭПЗ6-14А

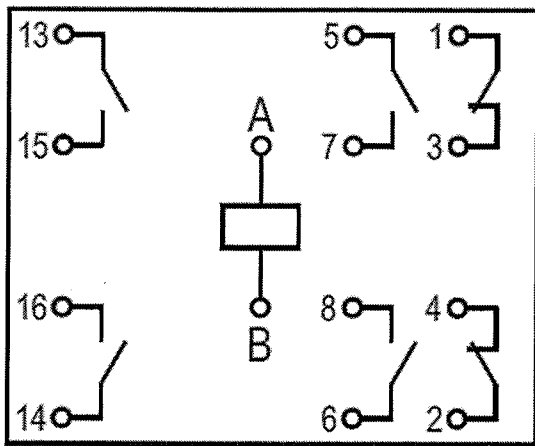


Рисунок В.12 - Реле типов  
РЭП36М-11-42  
РЭП36М-21-42

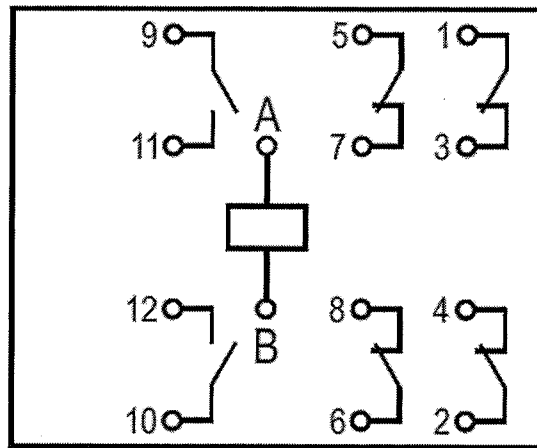


Рисунок В.13 - Реле типов  
РЭП36М-11-24  
РЭП36М-21-24

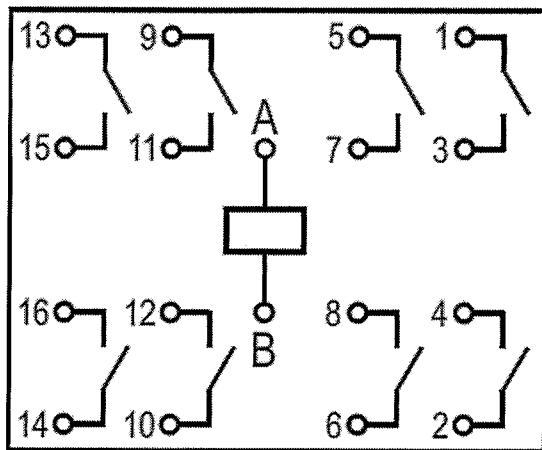


Рисунок В.14 - Реле типов  
РЭП36М-11-80  
РЭП36М-21-80

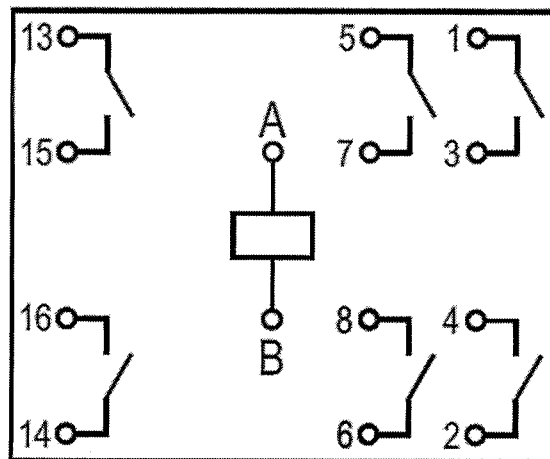


Рисунок В.15 - Реле типов  
РЭП36М-11-60  
РЭП36М-21-60

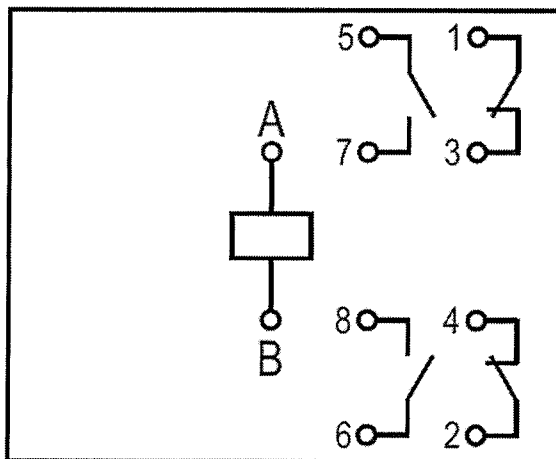


Рисунок В.16 - Реле типов  
РЭП36М-11-22  
РЭП36М-21-22

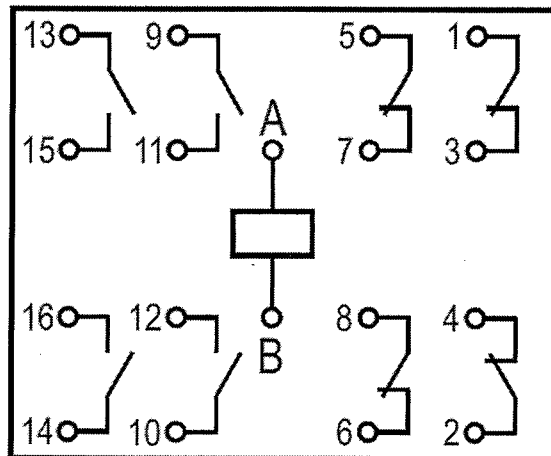


Рисунок В.17 - Реле типов  
РЭП36М-11-44  
РЭП36М-21-44

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
7 0967	<i>[Signature]</i> 10.05.2017			

6	нов	ГЛЦИ.647115.033-2017	А.А.А.	05.17
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

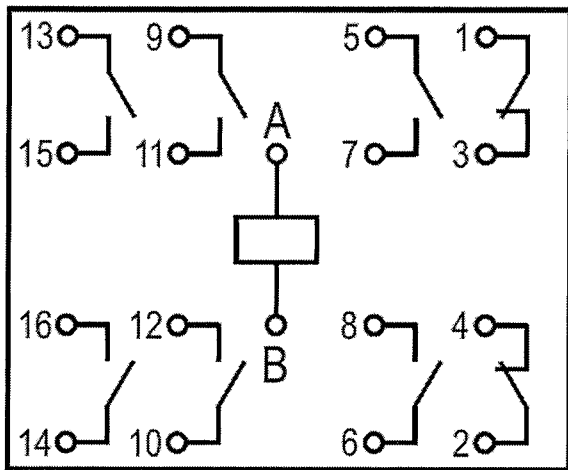


Рисунок В.18 - Реле типов  
РЭП36М-11-44  
РЭП36М-21-44

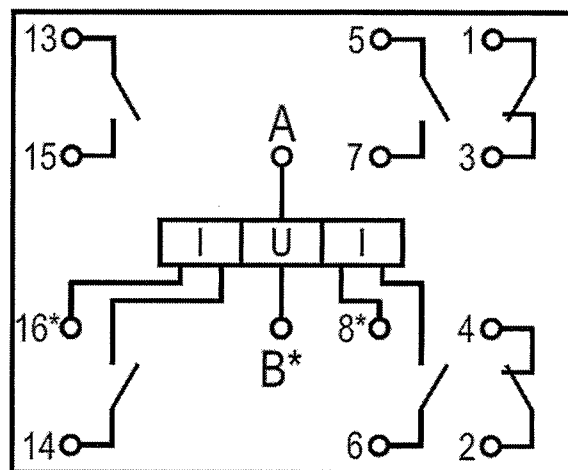


Рисунок В.19 - Реле типа  
РЭП36М-12-22

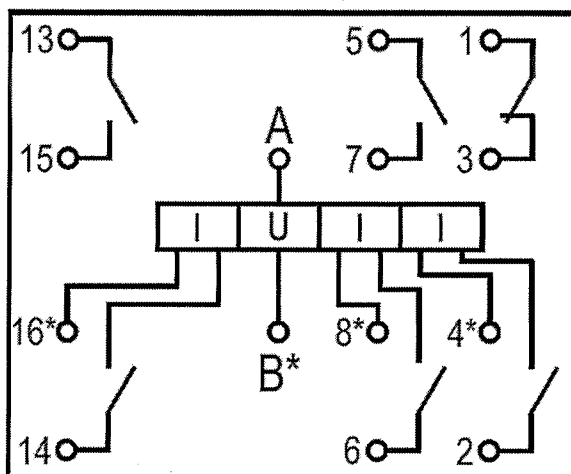


Рисунок В.20 - Реле типа  
РЭП36М-13-30

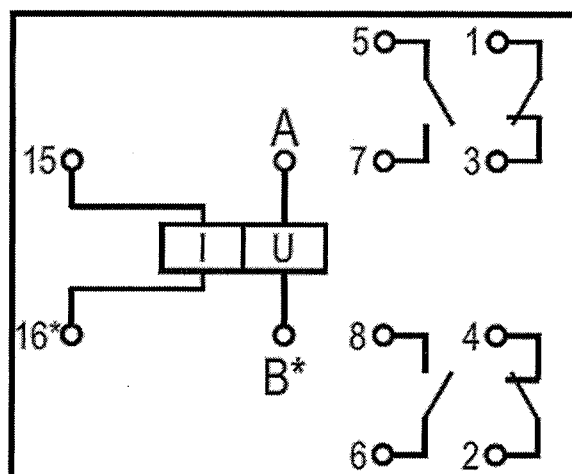


Рисунок В.21 - Реле типа  
РЭП36М-14-22

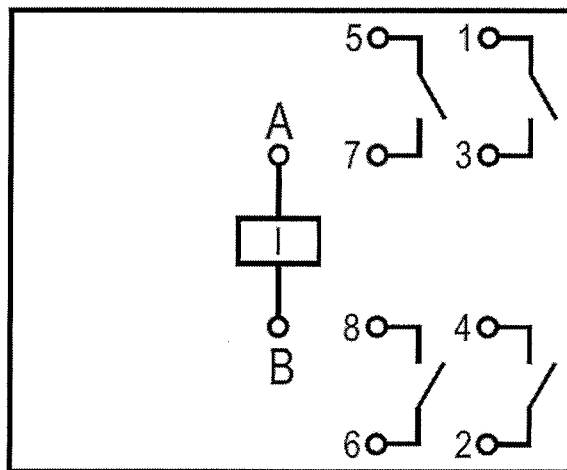


Рисунок В.22 - Реле типа  
РЭП36М-14А

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Т 0967	<i>[Signature]</i> 10.05.2017			

6	НОВ	ГЛЦИ.647115.033 РЭ	<i>[Signature]</i>	05.17
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата



**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1	—	2; 18; 19	19а	—	27	ГЛЦИ. 95-2005		<i>[Signature]</i>	07.04.05
2	4, 17, 23	—	—	—	27	ГЛЦИ. 68-2008		<i>[Signature]</i>	24.03.08
3	18	—	—	—	—	ГЛЦИ. 28-2011		<i>[Signature]</i>	16.06.2011г.
4	2; 24	4, 17, 18, 22, 23	23а, 24а	—	29	ГЛЦИ. 85-2012		<i>[Signature]</i>	13.12.2012г.
5	—	19	—	—	—	ГЛЦИ. 64-2013		<i>[Signature]</i>	16.08.2013г.
6	2, 9, 17, 18, 22	4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 23, 23а, 24, 24а	5а, 5б, 7а, 14а, 22а, 22б, 22в, 25а, 25б, 25в	—	40	ГЛЦИ. 37-2017		<i>[Signature]</i>	11.05.17г.
7	—	9, 14а, 19	—	—	—	ГЛЦИ. 19-2018		<i>[Signature]</i>	20.06.18
8	22б, 22в, 17, 21, 20	5, 5а, 5б, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 14а, 15, 22а, 22 в, 23а	—	—	—	ГЛЦИ. 41-2020		<i>[Signature]</i>	10.11.20г.
9	ГЛЦИ. 1, 2, 3	—	—	—	—	ГЛЦИ. 97-2021		<i>[Signature]</i>	28.12.2021г.
10	18, 19	—	—	—	—	ГЛЦИ. 97-2022		<i>[Signature]</i>	20.10.22г.
11	—	4а, 8	—	—	—	ГЛЦИ. 39-2023		<i>[Signature]</i>	15.06.23г.
12	2	4	4а	—	41	ГЛЦИ. 44-2023		<i>[Signature]</i>	13.04.23г.

Изм. № подл. **Р3058**      Подпись и дата **11.04.03.2002.**      Инв. № дубл.      Взам. инв. №      Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГЛЦИ. 64 7115.033 РЭ