



РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ РЭУ-11Б
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТУ 27.12.24-006-17114305-2018



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле указательные модели РЭУ-11Б предназначены для сигнализации аварийного состояния в цепях постоянного тока напряжением до 220В, переменного тока напряжением до 380В частоты 50Гц и применяются в устройствах автоматики и управления, в том числе сеймостойких, в качестве комплектующих изделий.

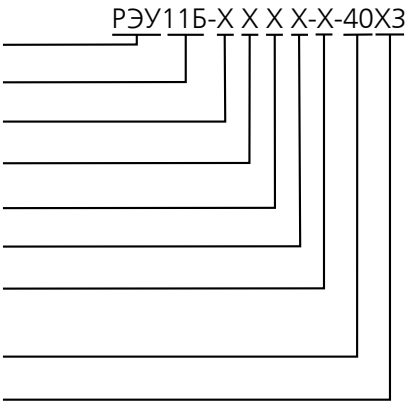
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Реле изготавливаются в климатических исполнениях У3 и Т3 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89, а также пригодны для эксплуатации в условиях УХЛ4. Реле предназначены для работы в условиях:

- а) температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 45°С;
- б) относительная влажность окружающего воздуха без конденсации влаги не более, для исполнения У — 98% при температуре 25°С, для исполнения Т — 98% при температуре 35°С;
- в) высота над уровнем моря — не более 4300м;
- г) окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая агрессивных газов, паров и пыли в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию и снижающих параметры реле в недопустимых пределах;
- д) вибрация в диапазоне частот 1 — 100Гц при максимальном ускорении 9.8 м/с²(1g), в диапазоне 5 — 15 Гц при максимальном ускорении 29.4 м/с² (3g).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Реле электромагнитное указательное
- 11Б - модель с наибольшим количеством контактов-четырьмя
- Количество замыкающих контактов
- Количество размыкающих контактов
- Наличие, вид, и коммутационная характеристика контактов, установленных на выводах 7-8 и 9-10 соответственно (см. табл.)
- Способ присоединения внешних проводников (1 – переднее винтом, 2 – пайкой, 5 – заднее винтом)
- Степень защиты по ГОСТ 14254-96 (IP 40)
- Климатическое исполнение (У, Т) и категория размещения (3)



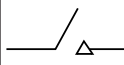
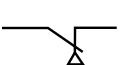
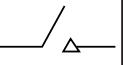
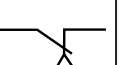
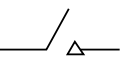
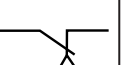
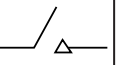
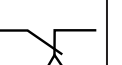
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле электромагнитные указательные РЭУ-11Б согласно структуре условного обозначения.
- ✓ Количество изделий: от 1шт.
- ✓ Ваши контактные данные для согласования условий поставки и последующего получения счёта на оплату.

- Способы оформления заказа на поставку:
- 1) Сайт «Реле и Автоматика» — [HTTPS://RELE.RU/REU11B](https://rele.ru/reu11b)
 - 2) Онлайн-справочник по ассортименту: @rele_bot или <https://rele.market>
 - 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-8445, +7 495 921-2262, info@rele.ru

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

Исполнение реле РЭУ11Б-	Нумерация, вид и характеристика контактов 3-5 и 4-6			
	3-5		4-6	
-20XX	X	—	X	—
-11XX	X	—	—	X
-02XX	—	X	—	X

Исполнение реле РЭУ11Б-	Нумерация, вид и коммутационная характеристика контактов 7-8 и 9-10				Исполнение реле РЭУ11Б-	Нумерация, вид и коммутационная характеристика контактов 7-8 и 9-10			
	7-8		9-10			7-8		9-10	
									
-ХХИ	И	—	—	—	-ХХАА	А	—	А	—
-ХХА	А	—	—	—	-ХХБА	Б	—	А	—
-ХХБ	Б	—	—	—	-ХХВА	—	В	А	—
-ХХВ	—	В	—	—	-ХХББ	Б	—	Б	—
-ХХАИ	А	—	И	—	-ХХБВ	Б	—	—	В
-ХХБИ	Б	—	И	—	-ХХВВ	—	В	—	В
-ХХВИ	—	В	И	—					

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения напряжений и токов обмотки реле соответствуют таблице.

Номинальное значение			Сопротивление, Ом		Исполнения по сочетанию контактов	
напряжения, В	тока, А	частоты, Гц	активное	полное	без самовозврата	с самовозвратом
110*	—	50		2420	02 11 20	—
220*				9680		
230				10580		
240				11520		
380*				28880		
—	0.025*	50	340-400	3200		
	0.05*		88-98	800		
	0.08*		28-39	312		
	0.1*		17.3-19.9	200		
	0.16*		6.5-7.3	78		
	0.25*		2.74-3.1	32		
	0.4*		1.1-1.24	12.5		
	0.5*		0.6-0.7	8		
	1.0		0.17-0.21	2		
2.5	0.03-0.035	0.32				
12	—	—	90-110	—	02 11 20	И, А, Б, В АИ, БИ, ВИ, АА БА, ВА, ББ, БВ, ВВ
24			360-440			
48			1410-1700			
110			7560-9240			
220			30000-39000			
—	0.006	—	6400-7000	—		
	0.01		1950-2290			
	0.016		824-936			
	0.025		340-400			
	0.05		88-98			
	0.06		55-62			
	0.08		28-39			
	0.1		17.3-19.9			
	0.16		6.5-7.3			

—	0.25	—	2.74-3.1	—	02 11 20	И, А, Б, В АИ, БИ, ВИ, АА БА, ВА, ББ, БВ, ВВ
	0.4		1.1-1.24			
	0.5		0.6-0.7			
	1.0		0.17-0.21			
	2.5		0.03-0.035			
	4.0		0.015-0.0155			

*Исполнения реле переменного напряжения и тока, изготавливаемые также с контактами с самовозвратом.

Время срабатывания контактов реле без самовозврата, с, не более	0.03
Время срабатывания контактов реле с самовозвратом, с, не более	0.01
Номинальное напряжение цепей контактов без самовозврата, В, с допустимым отклонением не более 1.1 от номинального значения	12 — 220
Длительно допустимый ток контактов реле без самовозврата, А, не более	5
Минимальный коммутируемый ток, А, при напряжении на разомкнутых контактах 12В	0.01
Механическая износостойкость, циклов ВО	30 000
Сопротивление изоляции сухого и чистого реле, не бывшего в эксплуатации, измеренное между токоведущими электрически не связанными между собой частями реле: — в холодном состоянии, МОм, не менее — в нагретом состоянии, МОм, не менее	100 20
Масса реле, кг, не более	0.17
Срок службы реле, лет	15

Реле работают в продолжительном и повторно-кратковременном режимах с частотой включений не более 600 в час с относительной продолжительностью включения до 60%.

Реле с обмотками напряжения работают в продолжительном режиме при напряжении до 1.1 номинального значения, реле с обмотками тока — при токе до трехкратного номинального значения.

Мощность, потребляемая реле в холодном состоянии при номинальном напряжении или силе тока, и напряжение или сила тока срабатывания реле, измеренные в нормальных климатических условиях, не превышают величин, приведенных ниже.

Род тока	постоянный		переменный	
	напряжения	тока	напряжение	тока
Потребляемая мощность	1.75Вт	0.25Вт	5В·А	2В·А
Напряжение или сила тока срабатывания	$0.7 U_{\text{НОМ}}$	$0.85 I_{\text{НОМ}}$	$0.8 U_{\text{НОМ}}$	$0.9 I_{\text{НОМ}}$

УСТРОЙСТВО И РАБОТА РЕЛЕ

Реле РЭУ-11Б состоит из пластмассового корпуса, двухобмоточного электромагнита с поворотным якорем, фиксатора, направляющей, кнопки, крышки, индикатора, пружинной скобы, неподвижных контактов без самовозврата, перестраиваемых контактных модулей, состоящих из крышки и подвижных контактов, переключаемых кнопкой, выводов, зажимов для присоединения проводов, закрытых крышкой, контактов с самовозвратом — герконов.

Две половины корпуса скреплены винтом с гайкой, контактные модули и крышка индикатора крепятся к корпусу пружинной скобой, крышки зажимов крепятся к корпусу винтами.

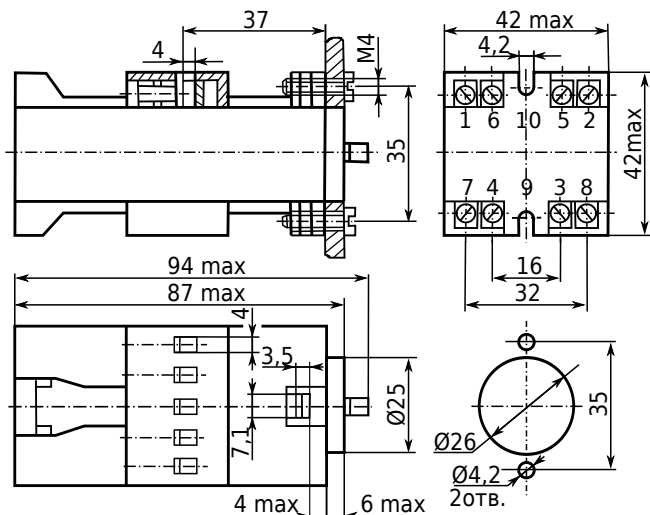
На корпусе у основания имеются выступы с пазами для выступающего крепления реле, а у передней стенки — выступы с пазами для размещения гайки при утопленном креплении реле.

В исходное положение реле устанавливается нажатием кнопки указателя срабатывания, которая своими выступами переключает контакты, поворачивает фиксатор до положения, когда фиксирующей выступ входит в зацепление с якорем электромагнита. При этом окно индикации имеет серебристо-белый цвет.

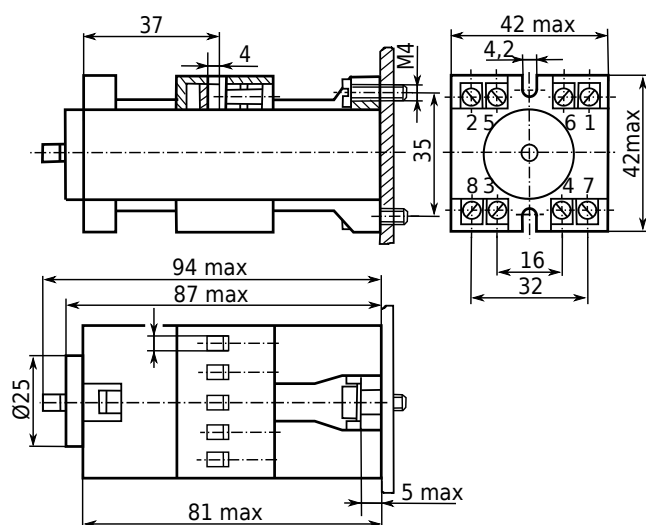
При подаче на обмотку управления напряжения или тока срабатывания якорь притягивается к электромагниту, освобождая фиксатор, кнопка перемещается под действием пружины, переключая контакты, пластины кнопки индикации входят в пазы между призмами крышки индикатора, закрывая окно индикации в красный цвет.

Потоки рассеяния электромагнита, воздействуя на геркон, замыкают его контакты. При снятии питания с обмотки указатель срабатывания и контакты без самовозврата остаются в том же положении, а контакты с самовозвратом переключаются.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

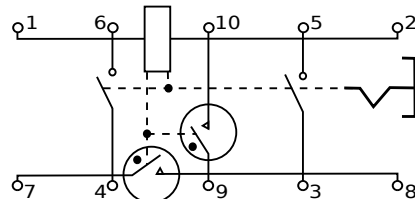


Исполнение реле для утопленного крепления с задним присоединением проводов винтовыми зажимами.



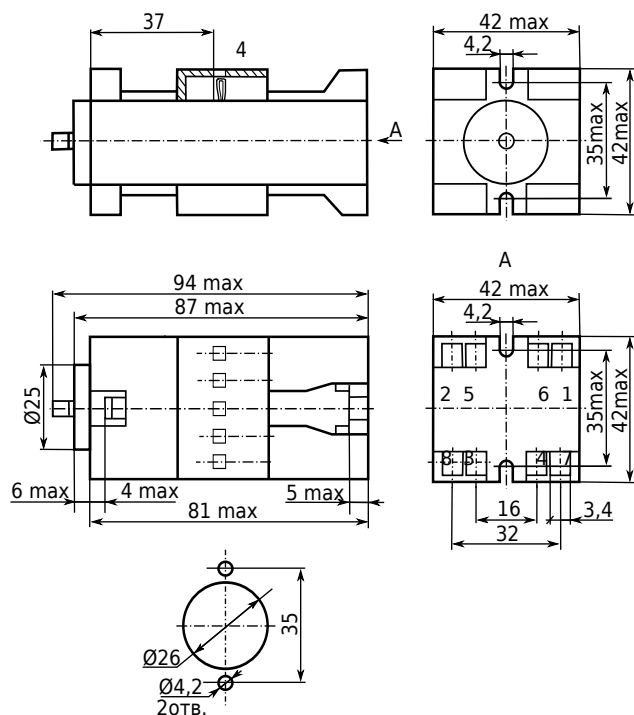
Исполнение реле для выступающего крепления с передним присоединением проводов винтовыми зажимами.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Изображено исполнение РЭУ-11Б-20АИ, -20БИ, -20АА, -20БА, -20ББ.

Другие исполнения — см. п. «Варианты исполнений».



Исполнение реле для выступающего или утопленного крепления с передним или задним присоединением проводов пайкой.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.

Реле проверено и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " ____ 20 ____

Представитель ОТК _____

М. П.