



## РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ РЭУ-11

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТУ 27.12.24-006-17114305-2018

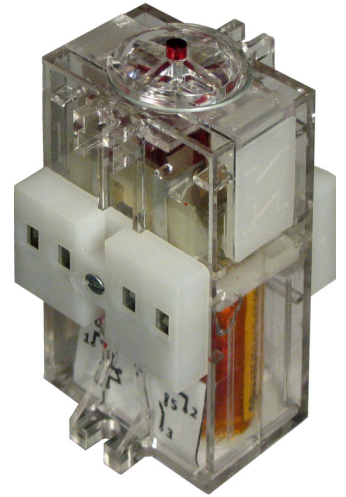
#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

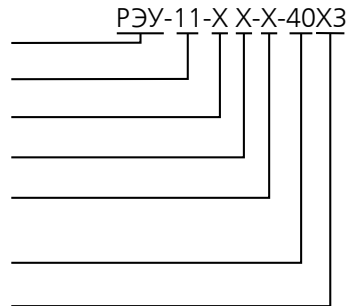
Реле изготавливаются в климатических исполнениях У3 и Т3 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89, а также пригодны для эксплуатации в условиях УХЛ4. Реле предназначены для работы в условиях:

- а) температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 45°C;
- б) относительная влажность окружающего воздуха без конденсации влаги не более, для исполнения У — 98% при температуре 25°C, для исполнения Т — 98% при температуре 35°C;
- 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/с<sup>2</sup>(1g), в диапазоне 5 — 15Гц при максимальном ускорении 29.4 м/с<sup>2</sup> (3g).



#### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Реле электромагнитное указательное
- 11- модель с наибольшим количеством контактов-трем
- Количество замыкающих контактов
- Количество размыкающих контактов
- 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-11 согласно структуре условного обозначения.
- ✓ Количество изделий: от 1 шт.
- ✓ 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/REU11](https://rele.ru/reu11)
- 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](mailto:info@rele.ru)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В зависимости от количества и вида контактов реле изготавливаются в следующих типоразмерах.

Типоразмер реле	Количество и вид контактов		
	Замыкающие		Размыкающие без самовозврата
	без самовозврата	с самовозвратом	
РЭУ11-20	2	0	0
РЭУ11-30	2	1	0
РЭУ11-11	1	0	1
РЭУ11-21	1	1	1
РЭУ11-02	0	0	2
РЭУ11-12	0	1	2

В зависимости от рода тока и вида включающей обмотки реле изготавливаются в исполнениях, приведенных ниже.

Номинальное напряжение, В	Номинальная частота, Гц	Сопротивление обмотки, $\Omega$	
		активное	полное
12	—	90 — 110	—
24	—	360 — 440	—
48	—	1410 — 1700	—
110	—	7560 — 9240	—
110	50	1000	2420
220	—	30000 — 39000	—
220	50	3500	9680
230	50/60	3840	10580
240	50	4040	11520
380	50	11800	28880

Номинальная сила тока, А	Сопротивление обмотки, $\Omega$	
	активное, для реле постоянного тока	полное, для реле переменного тока 50Гц
0.006	6400 — 7000	—
0.010	1950 — 2290	—
0.016	824 — 936	—
0.025	340 — 400	3200
0.050	88 — 98	3200
0.060	55 — 62	—
0.080	28 — 39	312
0.10	17.3 — 19.9	200
0.16	6.5 — 7.3	78
0.25	2.74 — 3.1	32
0.40	1.1 — 1.24	12.5
0.50	0.6 — 0.7	8
1.0	0.17 — 0.21	2
2.5	0.03 — 0.035	0.32
4.0	0.015 — 0.0155	—

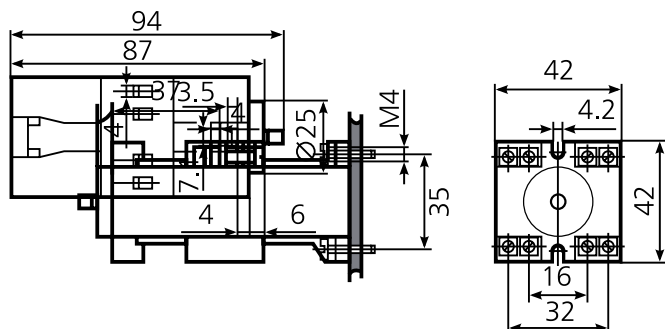
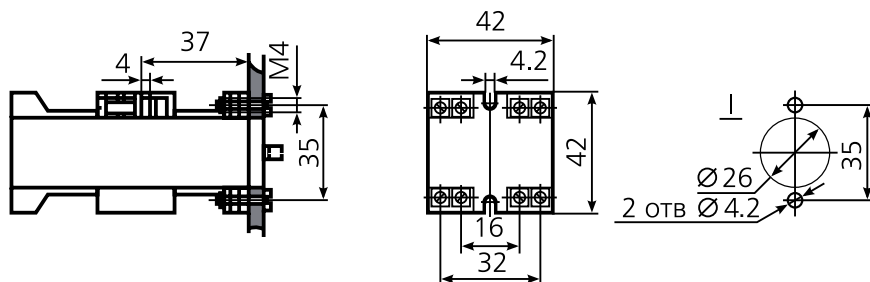
Мощность, потребляемая реле в холодном состоянии при номинальном напряжении или силе тока, и напряжение или сила тока срабатывания реле, измеренные в нормальных климатических условиях, не превышают величин, приведенных ниже.

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

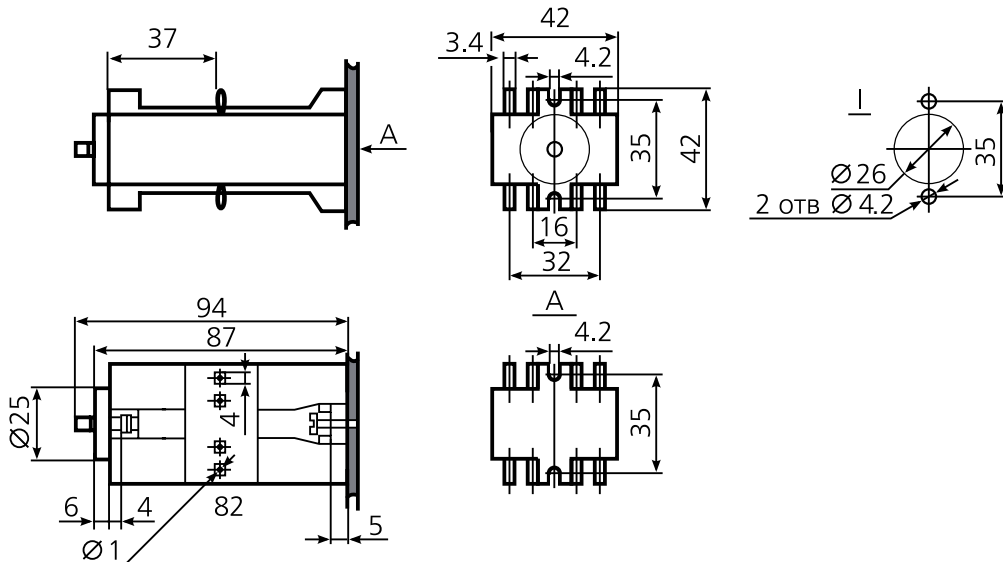
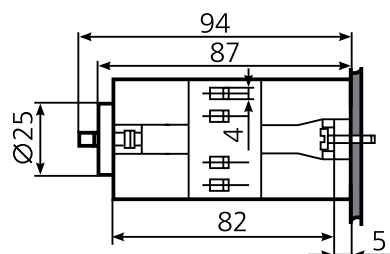
Номинальное напряжение цепей контактов без самовозврата	24 — 220В
Длительно допустимая сила тока цепей контактов без самовозврата	не более 5А
Коммутируемая мощность	не более 6Вт
Масса, кг, не более	0.17

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

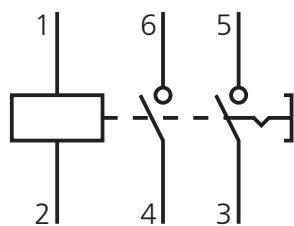


Исполнение для выступающего крепления с передним присоединением монтажных проводов винтовыми зажимами.

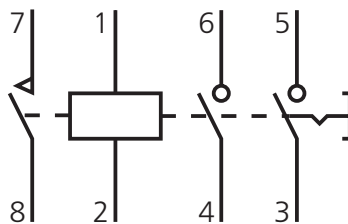


Исполнение для выступающего или утопленного крепления с передним или задним присоединением монтажных проводов пайкой:  
I — разметка панели для утопленного крепления

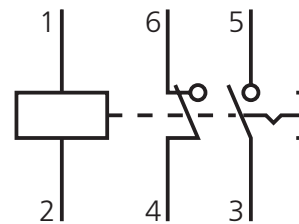
## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



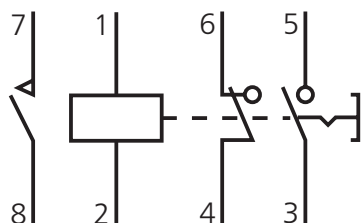
а) РЭУ11-20



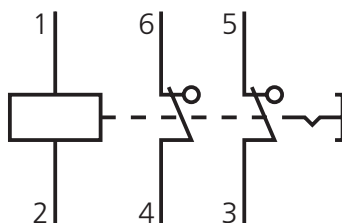
б) РЭУ11-30



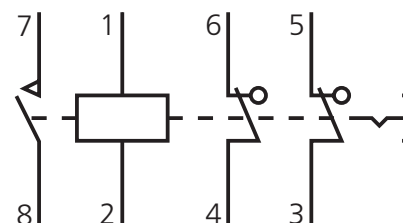
в) РЭУ11-11



г) РЭУ11-21



д) РЭУ11-02



е) РЭУ11-12

а — с двумя замыкающими контактами без самовозврата,

б — с двумя замыкающими контактами без самовозврата и одним замыкающим контактом с самовозвратом,

в — с одним замыкающим контактом и одним размыкающим контактом без самовозврата,

г — с одним замыкающим контактом и одним размыкающим контактом без самовозврата и одним замыкающим контактом с самовозвратом,

д — с двумя размыкающими контактами без самовозврата,

е — с двумя размыкающими контактами без самовозврата и одним замыкающим контактом с самовозвратом.

## 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.