



## РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПРОМЕЖУТОЧНО-УКАЗАТЕЛЬНЫЕ РЭПУ-12М ТУ 3425-059-00216823-99 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле электромагнитные промежуточно-указательные типа РЭПУ-12М постоянного и переменного тока частоты 50 и 60 Гц предназначены для применения в устройствах защиты, автоматике, управления и сигнализации.

Реле выпускаются в климатических исполнениях УЗ и ТЗ. Реле климатического исполнения УЗ пригодно для климатического исполнения УХЛ4. Степень защиты реле по корпусу IP40, по выводам — IP20.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха — от минус 45 °С до 55 °С. Относительная влажность до 98 % при температуре не более 35 °С. Реле сейсмостойки при воздействии ускорения 3 g в диапазоне частот от 5 до 15Гц. Срок службы — 15 лет.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Реле электромагнитное промежуточно-указательное

Модификация (модернизированное)

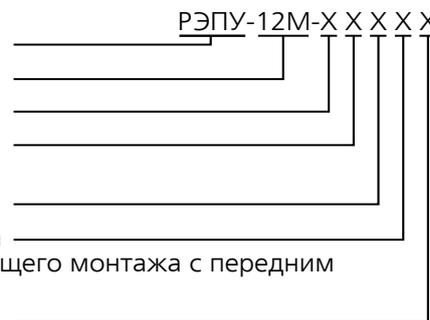
Количество замыкающих контактов с ручным возвратом (0 — 2)

Количество замыкающих контактов с самовозвратом, для РЭПУ-12М - герконовый контакт (0 — 2)

Количество размыкающих контактов с ручным возвратом (0 — 2)

Типоисполнение по способу монтажа (1 — для утопленного монтажа с задним присоединением проводников под винт, 3 — для выступающего монтажа с передним присоединением проводников под винт)

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле электромагнитные промежуточно-указательные РЭПУ-12М 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/REPU12M](https://rele.ru/repu12m)
- 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

#### Типоисполнения реле

Типоисполнение	Количество контактов		
	Замыкающих		Размыкающих с ручным возвратом
	С ручным возвратом	С самовозвратом	
РЭПУ-12М-002(1,3)	0	0	2
РЭПУ-12М-101(1,3)	1	0	1
РЭПУ-12М-012(1,3)	0	1- геркон	2
РЭПУ-12М-021(1,3)	0	2- геркон	1
РЭПУ-12М-200(1,3)	2	0	0
РЭПУ-12М-111(1,3)	1	1- геркон	1
РЭПУ-12М-120(1,3)	1	2- геркон	0
РЭПУ-12М-121(1,3)	1	2- геркона	1
РЭПУ-12М-220(1,3)	2	2- геркона	0
РЭПУ-12М-022(1,3)	0	2- геркона	2
РЭПУ-12М-210(1,3)	2	1- геркон	0
РЭПУ-12М-112(1,3)	1	1- геркон	2
РЭПУ-12М-211(1,3)	2	1- геркон	1
РЭПУ-12М-102(1,3)	1	0	2
РЭПУ-12М-201(1,3)	2	0	1
РЭПУ-12М-202(1,3)	2	0	2

### Коммутационная способность контактов реле

Род тока	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Постоянная времени / коэффициент мощности цепи нагрузки, с	Коммутируемый ток, А
Постоянный	24	0.02	2
	48		1
	110		0.3
	220		0.15
Переменный	100	0.4	8
	110		4
	220		

### Номинальные значения напряжений и токов включающей обмотки реле

Реле с обмоткой напряжения		Реле с обмоткой тока	
$U_{НОМ}$ , В	$f_{НОМ}$ , Гц	$I_{НОМ}$ постоянного тока, А	$I_{НОМ}$ переменного тока, А
12; 24; 48; 110; 220	-	0.006; 0.01; 0.016; 0.025; 0.05; 0.06;	0.025; 0.05; 0.08; 0.1; 0.16; 0.25; 0.4; 0.5; 1.0; 2.5
110; 220; 230*; 240*	50	0.08; 0.1; 0.16; 0.25; 0.4; 0.5; 1.0; 2.5;	
220*; 230*	60*	4.0	

\* - только для реле, изготавливаемых на экспорт

### Напряжение (ток) срабатывания реле

Род тока	Реле с обмоткой	
	напряжения	тока
Постоянный	$0.7U_{НОМ}$	$0.85 I_{НОМ}$
Переменный	$0.8 U_{НОМ}$	$0.9 I_{НОМ}$

### Потребляемая мощность

Реле	Род тока	Реле со включающей обмоткой	
		напряжения	тока
РЭПУ-12М	постоянный	1.75 Вт	0.35 Вт
	переменный	5 ВА	2 ВА

Время срабатывания реле с контактами с ручным возвратом, мс, не более	30
Время срабатывания реле с контактами с самовозвратом, мс, не более	20
Время отпускания, мс, не более (кроме реле с токовой обмоткой переменного тока)	15
Время отпускания, мс, не более, для реле с токовой обмоткой переменного тока	20
Коммутационная износостойкость контактов с ручным возвратом, циклов ВО	$2 \times 10^4$
Механическая износостойкость контактов с самовозвратом, циклов ВО	$4 \times 10^6$
контактов с ручным возвратом, циклов ВО	$3 \times 10^4$
Длительно допустимый ток через контакты с ручным возвратом, А, не более	10

### Коммутируемая мощность и износостойкость реле

Диапазоны коммутации		Коммутируемая мощность	Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов
тока, А	напряжения, В					
0.01 — 4	12 — 220	16 Вт	постоянный	$\tau = 0.02$ с индуктивная	0.3	$10^6$
0.12 — 2.4	12 — 250	30 Вт	постоянный	$\tau = 0.02$ с индуктивная	0.3	$35 \times 10^3$
0.01 — 4	12 — 220	160 ВА	переменный 50Гц	$\cos \varphi = 0.4$ индуктивная	0.3	$10^6$
* 0.001 — 0.1	0.1 — 60	6 Вт	постоянный	активная	50	$10^6$

\*режимы коммутации контактов с самовозвратом

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Надежность и долговечность реле обеспечивается как качеством реле, так и правильным выбором режимов и условий их эксплуатации.

Во всех случаях эксплуатации рекомендуется принимать меры, обеспечивающие улучшение вентиляции и рациональное размещение реле.

Возврат контактов реле и указателя в исходное состояние осуществляется поворотом по часовой стрелке ручки указателя приблизительно до упора, при этом в прозрачных трапециевидных окнах указателя появятся светлые площадки. В реле РЭПУ-12М для возможности поворота ручки указателя из двух деталей (втулки и колпачка) необходимо наружную втулку ручки, незначительно сместив её относительно оси, привести в зацепление с колпачком ручки.

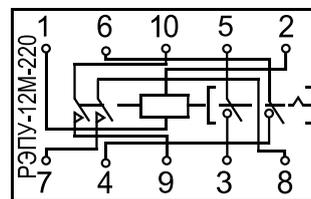
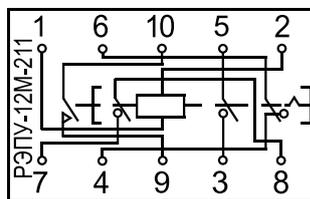
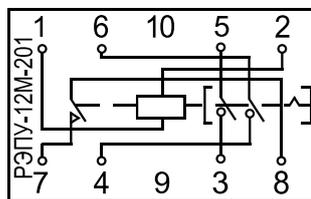
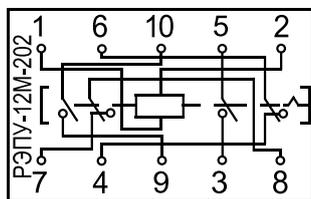
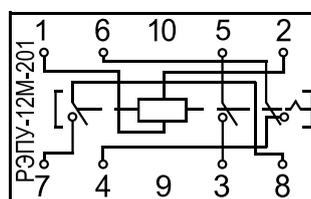
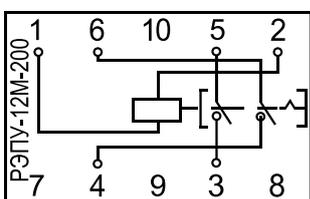
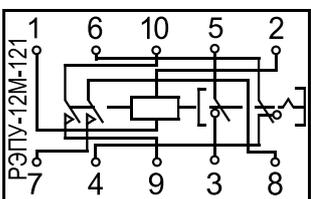
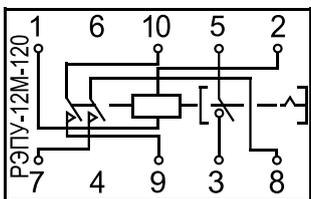
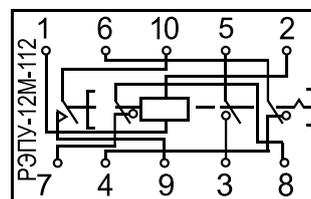
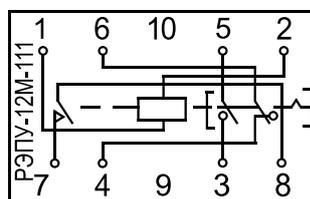
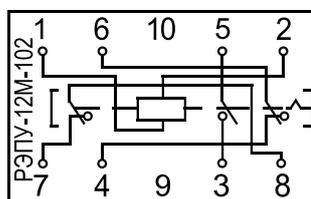
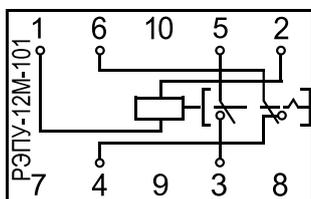
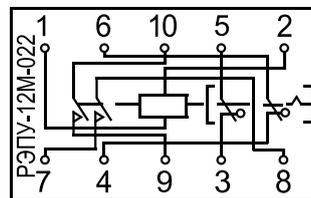
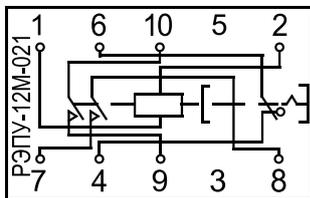
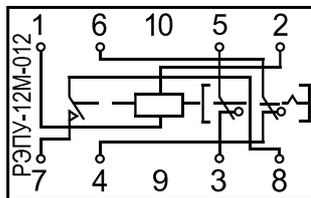
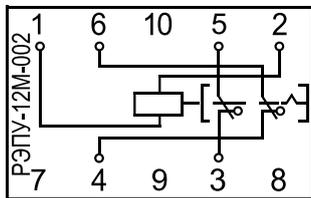
Реле РЭПУ-12М предназначены для работы с самоподрывом обмотки через размыкающие (нормально замкну-

тые) контакты 4-6.

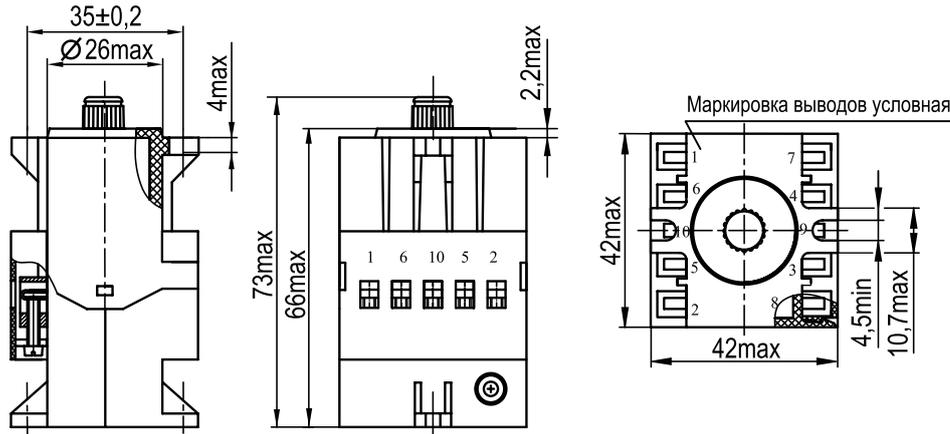
**ВНИМАНИЕ!**

Реле РЭПУ-12М могут подключаться в электрические цепи без самоподрыва. При этом для переменного напряжения либо тока имеет место гудение, которое не является признаком неработоспособности и не приводит к вибрации и износу контактов.

**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ**



## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Масса реле, кг, не более – 0,14

## 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.