



## РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РП-01М

ТУ 27.12.24-008-17114305-2021

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Промежуточные реле РП-01М применяются в цепях безопасности и управления для коммутации сигналов, выполнения логических операций, дублирования сигнала, гальванического разделения цепей переменного и постоянного тока. Также возможно применение для увеличения нагрузочной способности бесконтактных датчиков и коммутации электрических цепей управления и сигнализации при автоматизации различных систем. Реле обеспечивают гальваническую развязку цепей управления и силовых цепей. Используются в качестве вспомогательного элемента для управления другими устройствами.

Индикация срабатывания осуществляется зеленым светодиодом.

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -40°C до +55°C.

Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металлы.

Место установки реле должно быть защищено от попадания брызг воды, масел, эмульсий, а также от прямого воздействия солнечной радиации.

Рабочее положение в пространстве — произвольное.

Реле могут устанавливаться на плоскость или на DIN-рейку.



#### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле промежуточное РП-01М-①②③ ④, где ①②③ — исполнение по сочетанию контактов и ④ — величине напряжения питания.
- ✓ 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/rp01m>
- 2) Онлайн-справочник по ассортименту: @rele\_bot или <https://rele.market>
- 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-84-45, +7 495 921-22-62, [info@rele.ru](mailto:info@rele.ru)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	Номинальное напряжение переменного и постоянного тока, В	12, 24, 110, 230	
	Допустимые отклонения от номинального напряжения, %	AC: от -15 до +10 DC: от -10 до +10	
	Потребляемая мощность обмотки реле, Вт, не более	1.8	
Контакты	Номинальное коммутируемое напряжение переменного и постоянного тока, В	AC: 10...250 DC: 10...24	
	Максимальное коммутируемое напряжение (AC-1, DC-1)	AC: 440В 2А DC: 300В 0.15А	
	Номинальный коммутируемый ток, А (AC-1, DC-1)	РП-01М-001, РП-01М-002	16
		РП-01М-003, РП-01М-004, РП-01М-220, РП-01М-440, РП-01М-620, РП-01М-800	8
	Максимальная коммутируемая мощность, ВА (AC-1)	РП-01М-001, РП-01М-002	4000
		РП-01М-003, РП-01М-004, РП-01М-220, РП-01М-440, РП-01М-620, РП-01М-800	2000
Электрическая износостойкость, циклов (AC-1: вкл.1с / выкл.9с)	РП-01М-001, РП-01М-002	1×10 <sup>5</sup>	
	РП-01М-003, РП-01М-004, РП-01М-220, РП-01М-440, РП-01М-620, РП-01М-800	5×10 <sup>4</sup>	

Контакты	Механическая износостойкость, циклов	1x10 <sup>7</sup>	
	Количество и тип контактов (по исполнениям)	РП-01М-001	1СО (переключающий)
		РП-01М-002	2СО (переключающих)
		РП-01М-003	3СО (переключающих)
		РП-01М-004	4СО (переключающих)
		РП-01М-220	2NO (закрывающих) + 2NC (размыкающих)
		РП-01М-440	4NO (закрывающих) + 4NC (размыкающих)
		РП-01М-620	6NO (закрывающих) + 2NC (размыкающих)
РП-01М-800	8NO (закрывающих)		
Время срабатывания реле, мс, не более		25	
Время возврата, мс, не более		50	
Степень защиты реле (корпус / клеммы)		IP40 / IP20	
Относительная влажность, %, не более		80% (при +25°C)	
Диапазон рабочих температур, °C		от -40 до +55	
Диапазон температур хранения, °C		от -40 до +70	
Рабочее положение в пространстве		произвольное	
Масса реле, кг, не более	РП-01М-001, РП-01М-002, РП-01М-003, РП-01М-004, РП-01М-220	0.1	
	РП-01М-440, РП-01М-620, РП-01М-800	0.15	

**ВНИМАНИЕ:** При установке нескольких аналогичных реле в ряд расстояние между ними должно быть не менее 5мм, при установке без зазоров коммутируемую нагрузку необходимо снизить в два раза.

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле размещено в пластмассовом корпусе. На лицевой панели находится светодиод, индицирующий состояние исполнительного реле. При срабатывании реле светодиод загорается зеленым цветом.

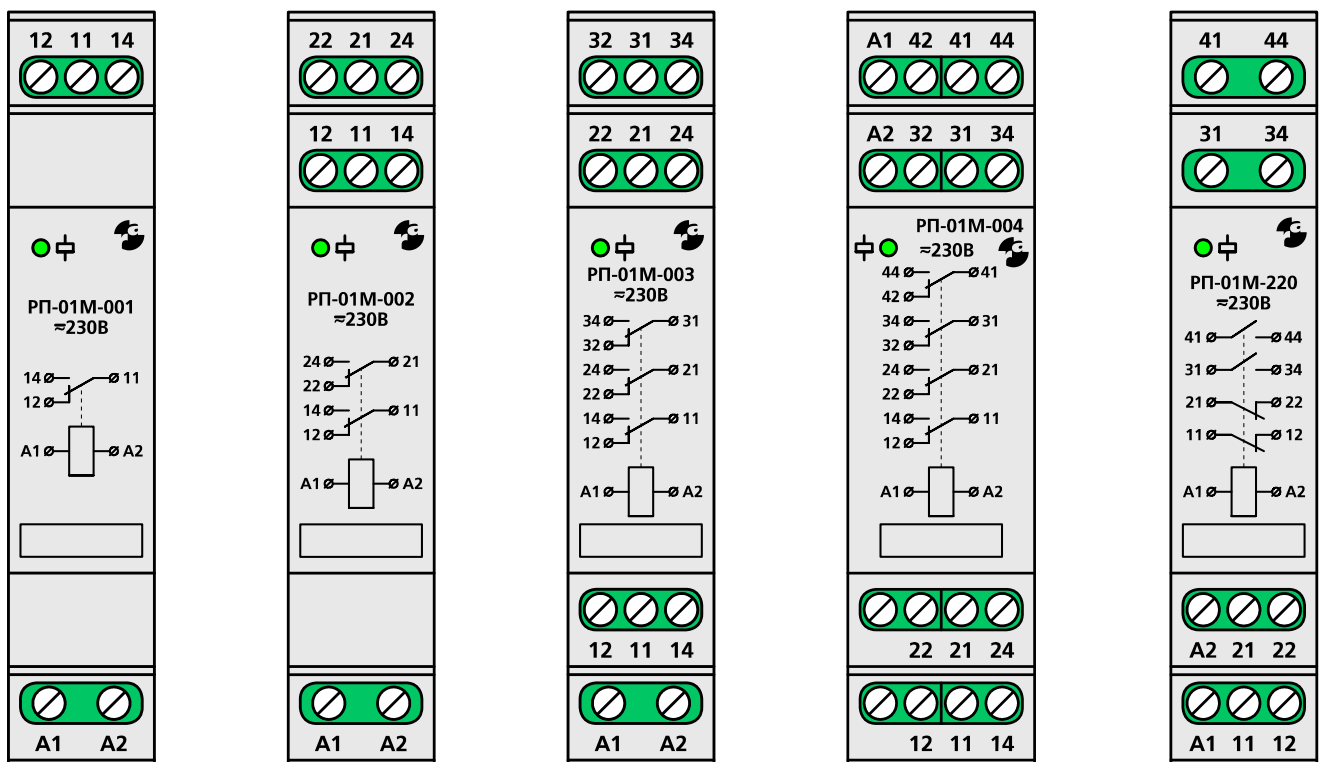
Реле могут питаться как постоянным, так и переменным током.

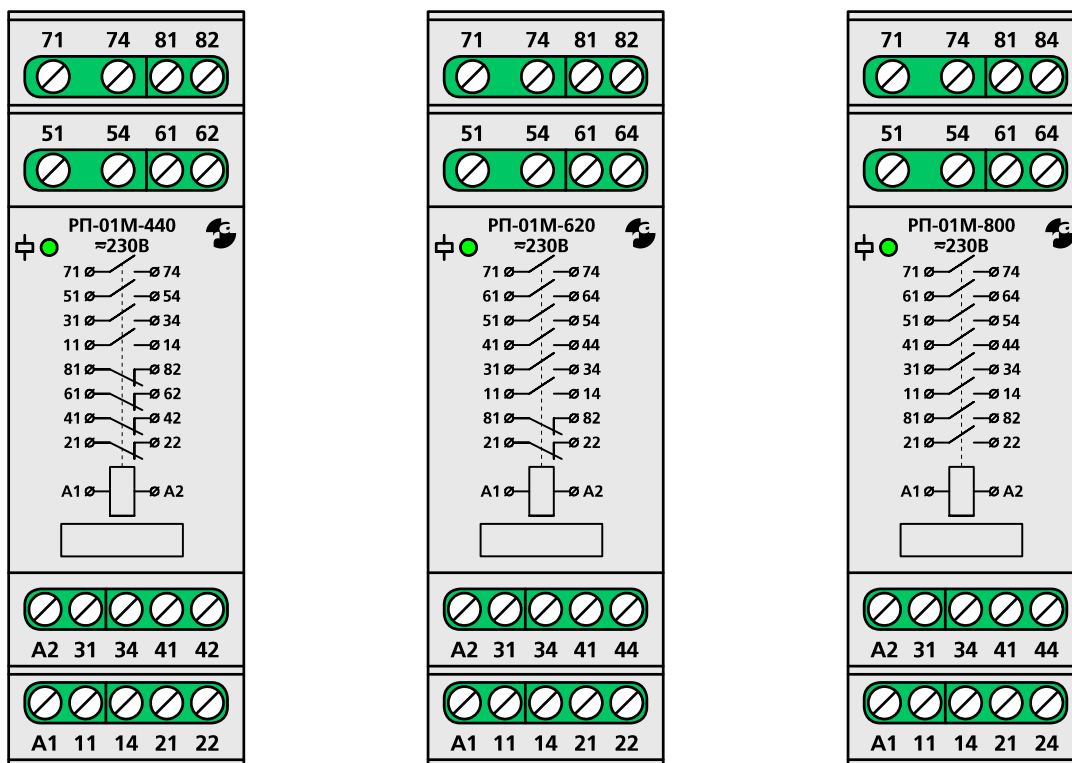
При питании постоянным током полярность подключения не имеет значения.

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

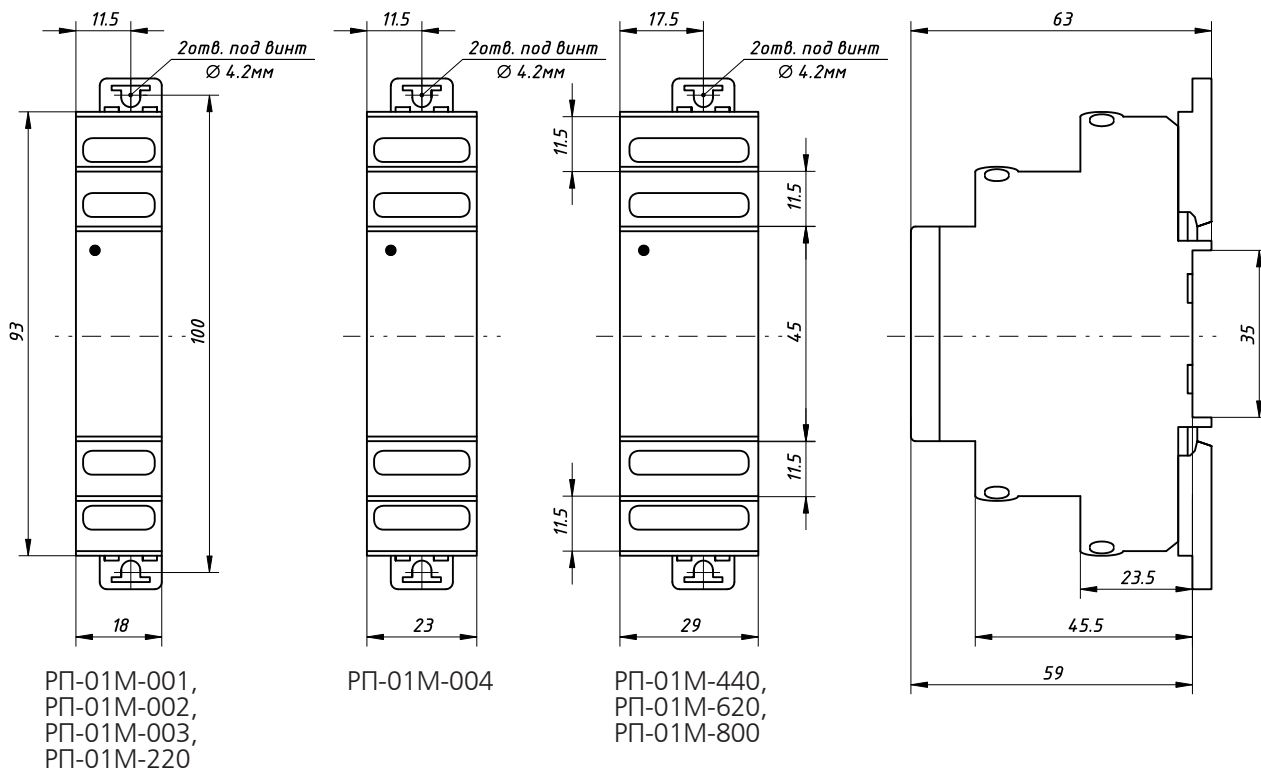
Реле, в зависимости от исполнения, имеют различные схемы подключения.

Нумерация клемм и схемы подключения реле приведены ниже.





**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**



**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 " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 20\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М. П.