

# Программируемое реле времени

## ПРВ-2с (суточный режим)

### Руководство по эксплуатации

#### 1. Назначение

ПРВ-2с предназначен для включения или отключения различных энергопотребителей в заданные пользователем моменты реального времени в течении суток.

#### 2. Технические характеристики

Количество разрядов индикации:	4
Количество временных меток:	16
Количество выходов:	1 (реле)
Максимально допустимый ток нагрузки через реле:	10А (250В при $\cos\phi \geq 0,4$ )
Напряжение питания:	220 (+10%)В, 50(±1)Гц
Потребляемая мощность, не более:	3 Вт
Крепление:	DIN-рейка



#### 3. Устройство и принцип работы

В реле времени используется микроконтроллер PIC фирмы MICROCHIP и часы реального времени с автономным питанием от литиевой батарейки. На встроенном светодиодном цифровом индикаторе отображается реальное суточное время или устанавливаемые значения. Управление исполнителем устройством происходит с помощью электромагнитного реле.




Установки пользователя вводятся в прибор с помощью кнопок, расположенных на передней панели устройства. Снизу устройства расположены винтовые зажимы для подключения питания устройства, а сверху выходы реле. Крепление прибора осуществляется на DIN-рейку.

При отключении питания все параметры сохраняются в энергонезависимой памяти. Встроенные часы реального времени также будут работать без индикации. При кратковременном отключении питания выход отключится и включится в соответствии с запрограммированным интервалом. Светодиод «ВЫХОД» сигнализирует о том, что включено реле.

#### 4. Установка часов реального времени

Для установки часов реального времени используется кнопка . Кнопкой  выставляется необходимое значение. Последовательно выбирается установка минут, часов и день недели.

#### 5. Установка временных меток

-  - вход в режим установок и переключение устанавливаемых меток.
-  - выбор параметра для каждой метки.
-  - изменение заданного параметра.

На индикаторе будет отображаться номер устанавливаемой метки tN.

Временные метки tN имеют три состояния:

- tN: -- метка отключена;
- tN: ON метка включает выход(реле);
- tN: OF метка выключает выход(реле).

Последовательность меток не имеет значения. Например:

- t1— ON— 06.00 t5—ON—12.00
- t2— ON— 09.00 t6—OFF—13.00
- t3— OFF— 07.00 t7—OFF—20.00
- t4— OFF— 10.00 t8—ON—18.00

При этих установках выход будет включен с:

- 06.00-07.00
- 09.00-10.00
- 12.00-13.00
- 18.00-20.00

Неиспользуемые метки можно отключить, установив на индикаторе для них прочерки. Состояние временной метки будет отображаться на индикаторе в моргающем состоянии. Выход из режима установок автоматически через 10 секунд после последнего нажатия любой из кнопок или после прохождения всех меток.

#### 6. Правила хранения и эксплуатации

Прибор не предназначен для эксплуатации в условиях тряски и ударов, а также во взрывоопасных помещениях. Нормальная работа прибора гарантируется при температуре воздуха, окружающей корпус прибора, от +5°C до +50°C и относительной влажности от 30 до 85%.

Приборы в упаковке предприятия изготовителя должны храниться в отопляемых хранилищах при температуре от +5°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 85% при температуре +25°C.

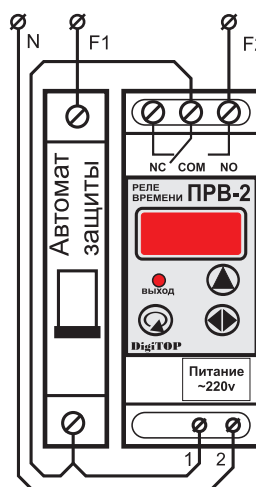
В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию. В процессе эксплуатации необходимо контролировать крепление прибора на DIN-рейке, состояние электрических соединений, а также удалять пыль с клеммных колодок.

#### 7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации прибора – 24 месяца со дня продажи, но не более 3 лет со дня выпуска на предприятии-изготовителе. В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит безвозмездно ремонт прибора в случае несоответствия его требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил хранения, подключения и эксплуатации.

Прибор не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

- окончание гарантийного срока хранения или эксплуатации.
  - условия эксплуатации и электрическая схема подключения не соответствуют «Руководству по эксплуатации», прилагаемому к изделию.
  - изделие имеет следы механических повреждений (нарушение пломбирования, нетоварный вид, подгорание силовых клемм с внешней стороны).
  - наличие следов воздействия влаги, попадания посторонних предметов, пыли, грязи внутри изделия (в т.ч. насекомых).
  - удара молнии, пожара, затопления, Отсутствие вентиляции и других причин, находящихся вне контроля производителя.
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание производится в месте приобретения при наличии настоящего Руководства и кассового чека.



Монтажная схема подключения реле

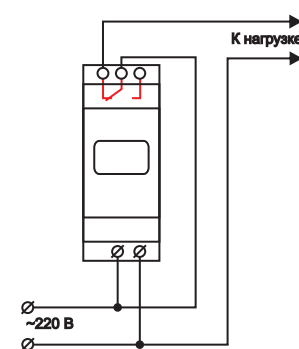
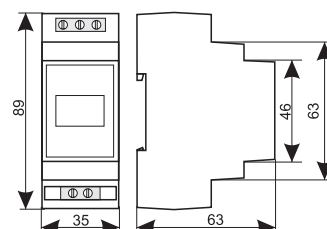


Схема подключения реле



Габаритные размеры

№ \_\_\_\_\_  
Дата продажи \_\_\_\_\_