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 cosφ≥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 исполнительным 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°С до +50°С и относительной влажности от 30 до 85%.
Приборы в упаковке предприятия изготовителя должны храниться в отапливаемых хранилищах при температуре от +5°С до +50°С и относительной влажности воздуха до 85% при температуре +25°С.

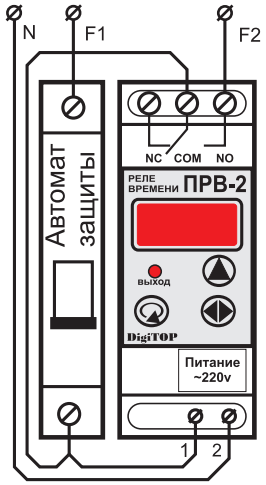
В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.
В процессе эксплуатации необходимо контролировать крепление прибора на DIN-рейке, состояние электрических соединений, а также удалять пыль с клеммных колодок.

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

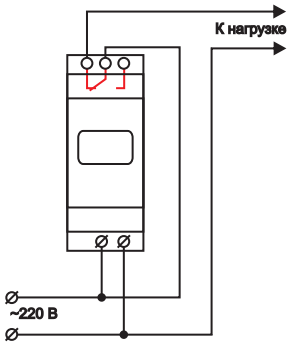
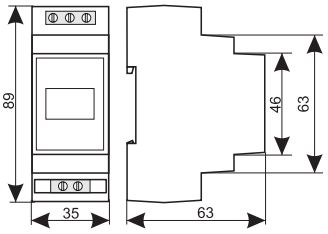


Схема подключения реле



Габаритные размеры

№_____

Дата продажи_____