

Программируемое реле времени

ПРВ-2н (недельный режим)

Руководство по эксплуатации

1. Назначение

Реле времени ПРВ-2н предназначено для включения или отключения различных энергопотребителей в заданные пользователем моменты реального времени в выбранные дни недели.

2. Технические характеристики

Количество разрядов индикации	4
Количество временных меток	8 в каждом дне недели
Количество выходов	1 (реле)
Максимально допустимый ток нагрузки через реле, А	4,5 (250В при $\cos\phi \geq 0,4$)
Напряжение питания, В	220 (+10%), 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более:	3
Крепление на DIN-рейку, модулей по 17,5 мм	2

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 день недели и номер устанавливаемой метки для соответствующего дня недели в формате dN:tN.

Временные метки tN имеют три состояния:

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

Последовательность меток значения не имеет.

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

Дни недели:
d1— понедельник
d2— вторник
d3— среда
d4— четверг
d5— пятница
d6— суббота
d7— воскресенье

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 окружающего воздуха от +5°C до +50°C и относительной влажности от 30 до 85%.

Приборы в упаковке предприятия изготовителя должны храниться в отапливаемых помещениях 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:

- условия эксплуатации и электрическая схема подключения не соответствуют настоящему «Руководству по эксплуатации»;
- изделие имеет следы механических повреждений (нарушение пломбирования, нетоварный вид, подгорание силовых клемм с внешней стороны);
- наличие следов воздействия: влаги, попадания посторонних предметов, пыли, грязи внутрь изделия (в т.ч. насекомых);
- удара молнии, пожара, затопления, отсутствие вентиляции и других причин, находящихся вне контроля производителя.

Производитель:

ООО «ЭНЕРГОХИТ»

83076, Украина, г. Донецк, пр. Красногвардейский, 50а
Тел. +38(062)385-64-85

Представитель в РФ:

ООО «РОСТОК-ЭЛЕКТРО»

143002, Россия, Московская обл., г. Одинцово,
ул. Акуловская, 11а/стр. 3.
Тел. +7(495)510-32-43



Монтажная схема подключения реле

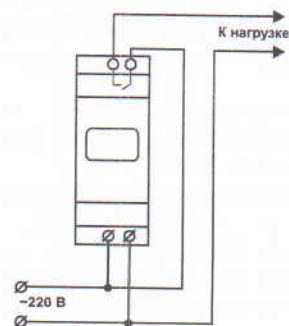
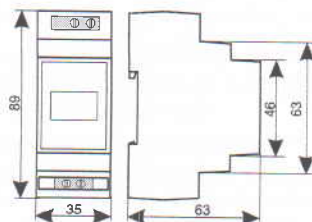


Схема подключения реле



Габаритные размеры

№ _____
Дата продажи _____