

Программируемый таймер Т-2

Инструкция по эксплуатации

1. Назначение

Программируемый таймер Т-2 (далее - прибор) предназначен для включения или отключения различных энергопотребителей в заданные пользователем интервалы времени.

2. Технические характеристики

Номинальный ток активной нагрузки, А	16
Количество разрядов индикации	6
Временной интервал t1	00ч00м01с...99ч59м59с
Временной интервал t2	00ч00м01с...99ч59м59с
Количество циклов	1...255
Напряжение питания, В	~220 ± 10%
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Рабочая частота, Гц	50
Степень защиты	IP20
Рабочая температура, °С	-25... +50
Габаритные размеры, мм	90x52,5x64

3. Комплект поставки

- программируемый таймер Т-2
- инструкция по эксплуатации
- упаковка

4. Устройство и принцип работы

В реле времени используется микроконтроллер PIC фирмы MICROCHIP. Во время работы на светодиодном цифровом индикаторе отображается отсчет текущего временного интервала. Коммутация нагрузки происходит посредством электромагнитного реле.

Установки пользователя вводятся в прибор с помощью кнопок, расположенных на передней панели.

При отключении питания прибора выполняемая программа остановится и перекидное реле на выходе перейдет в исходное состояние, все установки сохраняются в энергонезависимой памяти прибора. Включенный светодиод «реле» на передней панели прибора сигнализирует о коммутации нагрузки.

Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию и электрические схемы прибора не ухудшающие его метрологические и технические характеристики.

5. Монтаж, подготовка к работе

Крепление прибора осуществляется на монтажный профиль TS-35 (DIN-рейка). Корпус прибора занимает три модуля по 17,5 мм. Подключите провода в соответствии со схемой (см. ниже). Сечение силового провода - не более 2,5 мм². При использовании многожильного провода необходимо использовать кабельные наконечники.

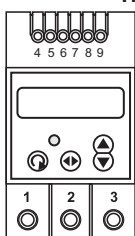
При установке прибора во влажных помещениях (ванная, сауна, бассейн и др.) необходимо поместить его в монтажный бокс со степенью защиты не ниже IP55 (частичная защита от пыли и защита от брызг в любом направлении).

Подключение

Питание прибора подается на контакты 8 и 9 (см. Схему подключения).

Управляющие контакты 1 и 2 реле подключаются в разрыв цепи питания управляемого устройства.

Назначение выводов



1	Выход реле COM
2	Выход реле NO
3	Выход реле NC
4	-
5	-
6	-
7	-
8	Питание
9	~220В, 50 Гц

6. Настройка прибора

При подключении прибора к электросети, на индикаторе отобразится установленное время отсчета.

Пользователь, с помощью кнопок, должен выбрать одну из четырех программ работы таймера, временные интервалы t1 и t2 работы энергопотребителя и количество циклов повторений С.

Выбор программы работы таймера

Работа таймера возможна в режиме одной из четырех программ:

Pro-1 – программа 1 - обратный отсчет времени интервала t1 и выключение реле

Pro-2 – программа 2 - циклический отсчет интервалов t1 и t2. При активном t1 реле включено, при t2 - выключено

Pro-3 – программа 3 - циклический отсчет интервалов t1 и t2 заданное количество циклов С. При активном t1 реле включено, при t2 - выключено

Pro-4 – программа 4 - "отложенный старт" - отсчет интервалов t1 и t2. При активном t1 реле выключено, при t2 - включено. По окончании t2 - реле выключено

Для входа в режим выбора программы необходимо нажать и удерживать более 5 секунд кнопку . Выбор программы осуществляется кнопками . Далее необходимо задать временные интервалы t1 и t2 (в программе 1 задается только интервал t1) и количество циклов повторений С (только для программы 3). Выбор параметра осуществляется кратковременным нажатием кнопки .

SET-1

– временной интервал t1

SET-2

– временной интервал t2

C - 1

– количество циклов повторений С

После выбора параметра необходимо задать его значение. Переход к установке значения осуществляется кратковременным нажатием на кнопку . Для временных интервалов необходимо последовательно задать их длительность - «часы», «минуты» и «секунды» интервала. Переход между значениями также осуществляется кратковременным нажатием кнопки , изменение параметров - кнопками . Для параметра С, кнопками , задается только количество циклов.

При последующем нажатии на кнопку произойдет выход из режима установки параметров. Выход из этого режима также может произойти автоматически через 10 секунд после последнего нажатия кнопки. При отключении прибора от сети все пользовательские настройки сохраняются.

Работа таймера.

Запуск установленной программы производится кнопкой , принудительная остановка программы - кнопкой . Для сброса на начало установленной программы необходимо нажать и удерживать более 10 секунд кнопку .

7. Меры безопасности

Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться квалифицированными специалистами, изучившими настоящую инструкцию по эксплуатации. При эксплуатации и техобслуживании необходимо придерживаться требований нормативных документов:

- Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей.

- Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

- Охраны труда при эксплуатации электроустановок.

В приборе используется опасное для жизни напряжение - **НЕ ПОДКЛЮЧАТЬ ПРИБОР В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ!!!**

8. Условия хранения, транспортирования и эксплуатации

Приборы, в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией.

Климатические факторы условий хранения:

- температура воздуха: -50°С... +50°С;

- относительная среднегодовая влажность: 75% при +15°С.

Прибор работоспособен при любом расположении в пространстве.

Прибор не предназначен для эксплуатации в условиях тряски и ударов, а также во взрывоопасных помещениях.

Не допускается попадание влаги на входные контакты клеммных зажимов и внутренние элементы прибора. Запрещается использование его в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

Корректная работа прибора гарантируется при температуре окружающей среды от -25°С до +50°С и относительной влажности от 30 до 80%.

Для эксплуатации прибора при отрицательных температурах необходимо установить его во влагозащищенный корпус, чтобы избежать образования конденсата при перепадах температур.

Срок эксплуатации 10 лет. Прибор утилизации не подлежит.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 5 лет со дня продажи.

В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит ремонт прибора в случае выхода его из строя при условии соблюдения потребителем правил хранения, подключения, и эксплуатации. Гарантийное обслуживание прибора осуществляется при наличии отметки торгующей организации.

Прибор не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

1. Истечение гарантийного срока эксплуатации.

2. Условия эксплуатации и электрическая схема подключения не соответствуют "Инструкции по эксплуатации", прилагаемой к прибору.

3. Осуществление самостоятельного ремонта пользователем.

4. Наличие следов механических повреждений (нарушение пломбирования, нетоварный вид, подгорание силовых клемм с внешней стороны).

5. Наличие следов воздействия влаги, попадания посторонних предметов, пыли, грязи внутрь прибора (в т.ч. насекомых).

6. Удара молнии, пожара, затопления, отсутствие вентиляции и других причин, находящихся вне контроля производителя.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание производит

ООО "ЭНЕРГОХИТ", 04655, Украина, г. Киев, ул. В. Хвойки, 21

Тел/Факс +38 (044) 586-53-27

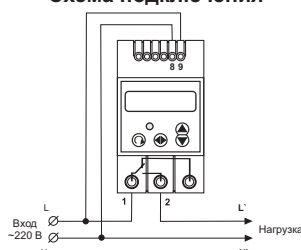
10. Свидетельство о приеме

Прибор прошел приемо-сдаточные испытания.

Номер партии _____

Дата выпуска _____

Схема подключения



Габаритные размеры

