

Микропроцессорный таймер

МПТ-32

Технический паспорт

Инструкция по эксплуатации

Санкт-Петербург

Прибор предназначен для включения и отключения нагрузки в определенные периоды времени в течение суток (до десяти периодов).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	~ 230В (±10В), 50 Гц
Количество периодов работы	1 – 10 в сутки
Выходной управляющий сигнал	переключающийся контакт
Нагрузочная способность контактов	~ 220В, 10А (АС-1)
Способ крепления	настенное на DIN-рейку
Габариты (Ш x В x Г)	68x90x65 мм

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таймер	1 шт.
Технический паспорт	1 шт.

3. УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

Таймер состоит из корпуса, на лицевой панели которого находятся светодиодные индикаторы и кнопки управления. В верхней части корпуса установлен клеммник для подключения напряжения питания и исполнительных устройств. Расположение контактов клеммников представлено на рис.1.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Прибор работает следующим образом: пользователь выбирает начало и конец пяти рабочих периодов. При работе устройства, в течение каждых суток, во время рабочих периодов выходное реле будет включено. Соответственно, его нормально разомкнутые контакты будут замкнуты, а нормально замкнутые – разомкнуты. В остальное время реле будет выключено. Включенное состояние реле индицируется светящейся точкой в правом разряде индикатора.

Для подключения прибора присоедините провода питания и исполнительных устройств к клеммнику. Включите питание изделия. Таймер начнет отсчет времени, отображая его текущее значение на индикаторе.

5. НАСТРОЙКА РЕГУЛЯТОРА И ОРГАНИЗАЦИЯ МЕНЮ

Вход в меню настроек прибора производится кнопкой «Р», выход - кнопкой "S" или через 15 секунд после последнего нажатия любой из кнопок.

Органы управления прибора имеют следующее назначение:

- Кнопка «**Р**» служит для входа в меню и выбора изменяемого параметра.
- Кнопка «**S**» служит для выхода из меню.
- Кнопки «**<<**» и «**>>**» используются для выбора пунктов меню и изменения величины уставок.

Для управления прибором и установки параметров его работы таймер снабжен меню, разбитым на разделы, согласно их функциональному назначению.

Для входа в меню необходимо нажать на кнопку «Р». После входа в меню на индикаторе отображается первый пункт меню – значение текущего времени. Все разделы меню (см. табл. 1) можно пролистать путем нажатия на кнопки «**<<**» или «**>>**». Через несколько секунд после перебора и установки всех параметров прибор автоматически выходит из инженерного меню.

Краткое описание разделов меню:

1. Установка времени включения и выключения

В этом пункте меню на индикаторе отображаются буквы S0 или E0 (S1, E1, S2 ... E9) и значение времени (например, S114.12). Буква S (START) означает время начала соответствующего временного промежутка, буква E (END) – время его окончания. Цифра – это порядковый номер промежутка, от 0 до 9.

Нажатием кнопок "<<" и ">>" выберите нужный параметр и нажмите кнопку «Р», значение часов начнет мигать. Кнопками "<<" и ">>" установите значение часов и нажмите «Р» и аналогично установите значение минут. Выход из режима редактирования времени – кнопкой «**S**».

2. Установка текущего времени.

Для установки текущего времени войдите в меню и кнопками "<<" и ">>" выберите параметр «ВР». Затем нажмите «Р» и, аналогично установке времени включения/выключения, установите текущее время. Выход из меню осуществляется кнопкой «S».

3. Установка количества рабочих периодов

Выберите пункт меню «t04», нажмите «Р» и кнопками "<<" и ">>" установите количество рабочих периодов. Выход - кнопкой «S».

При установке временных промежутков следует учесть, что они располагаются в порядке очередности и, например, время включения 3 (S3) не может быть больше времени выключения 3 (E3), а также времени S4, E4 и т.д. Если установить время, превышающее время следующей уставки, то прибор сделает их одинаковыми. Т.е. если при S4=14.00 попытаться установить E3 = 14.10, то E3 станет равно 14.00. Поэтому для удобства временные промежутки можно устанавливать с конца.

ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ

Терморегулятор оборудован встроенными часами реального времени и для их работы в приборе установлена литиевый элемент питания (CR2032 3v). Его емкость рассчитана на три года работы устройства. После срока службы батареи ее следует заменить и заново установить время. Признаком окончания срока службы элемента питания может служить заметная погрешность хода часов в приборе.

Таблица 1. Меню таймера.

ВР – установка часов реального времени

t04 – установка количества рабочих периодов

S0 – время включения реле, первая уставка

E0 - время выключения реле, первая уставка

S1 - время включения реле, вторая уставка

E1 - время выключения реле, вторая уставка

.... S2, E2, ..., S9, E9 - аналогично



Рис. 1 Расположение контактов на клеммнике прибора.

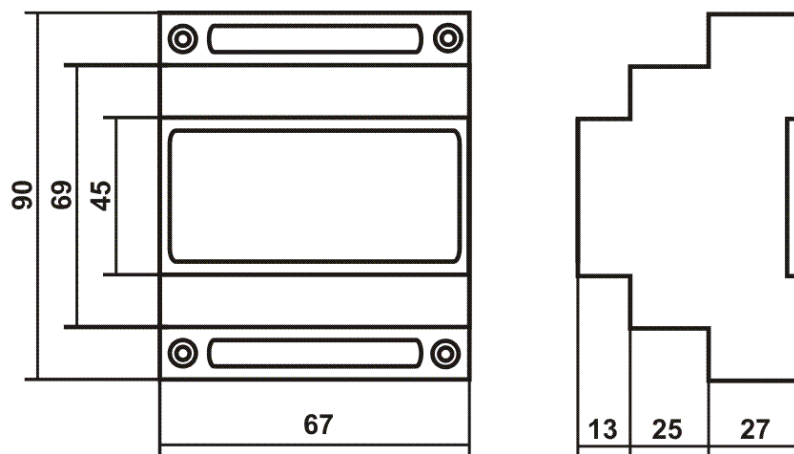


Рис. 2 Габаритные размеры корпуса прибора.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При подключении таймера и работе с ним тщательно соблюдайте все правила обращения с электроприборами и требования техники безопасности.

Внимательно следите за надежностью и исправностью изоляции силовых проводов. Неисправность изоляции может привести к поражению электрическим током и выходу устройства из строя.

После первого включения прибора несколько дней наблюдайте за его работой, при появлении дыма, запаха гари или других явных признаках неисправности, выключите регулятор и обратитесь к производителю.

Периодически, особенно в первые недели эксплуатации, проверяйте надежность крепления силовых проводов и подтягивайте слабо закрученные винты. ненадежное крепление проводов может привести к пожару.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие гарантирует бесплатный ремонт или замену неисправного прибора в течение одного года со дня продажи.

Гарантия не распространяется на приборы с повреждениями, изменениями схемы, потерей внешнего вида, нарушениями пломбы и контрольной ленты и вышедшие из строя по вине потребителя.

Гарантийный ремонт производится, как правило, в течение 7 рабочих дней после личного обращения покупателя в организацию-производитель.

Микропроцессорный таймер МПТ-32

зав № _____ испытан и признан годным к эксплуатации..

Дата продажи " " г.

М.П.

ООО "Первый электронный завод"
г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.118АБ
Тел. (812) 363-14-43, 923-09-37, 8-921-776-14-59
www.thermoregulator.ru