

Микропроцессорный таймер

МПТ-27СН

Технический паспорт

Инструкция по эксплуатации

Санкт-Петербург

Прибор позволяет пользователю в режиме реального времени задавать периоды включения и выключения различных электропотребителей. При отключении питания прибор запоминает текущее время и дату.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	~ 230В(±10%), 50Гц
Количество исполнительных реле	1
Максимальная нагрузка встроенных реле	10А (АС-1)
Выходной управляющий сигнал	переключающийся контакт
Крепление	настенное на DIN-рейку
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	72 x 90 x 60 мм
Рабочие условия эксплуатации:	
Температура окружающего воздуха	-25 - +50 °С
Относительная влажность воздуха	до 80% при температуре 25°С
Атмосферное давление	84 - 106,7 кПа (630-800 мм.рт.ст.)
Тип атмосферы	I по ГОСТ 15150

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таймер	1 шт.
Технический паспорт	1 шт.

3. УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

Таймер состоит из корпуса, на лицевой панели которого находятся светодиодный индикаторный экран 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

Таймер позволяет настроить период времени, в котором нагрузка будет работать. Например, со вторника по четверг или всю неделю, с 10:00 до 18:00 или с 02:00 до 06:00.

После включения прибора на индикаторе появится значение текущего времени. Если значение текущего времени превысит установленное время «**Р** - Начало работы» и если текущий день соответствует «**НР** – День начала работы», заданных пользователем, прибор включит исполнительное реле. При этом, состояние реле индицируется на индикаторе при помощи точки, в правом нижнем углу. Свечение точки соответствует включенному состоянию реле. При наступлении времени «**Р** – Конец работы» прибор выключит реле. Процесс будет повторяться, пока не наступит «**ОР** – День окончания работы».

Пример : День начала работы ВТ, день конца работы СБ. Время «начала работы» 02:30, время «конца работы» 08:30.

Как только наступит вторник, а текущее время составит 2 часа 30 минут, прибор включит реле. Когда текущее время достигнет значения 8 часов 30 минут - прибор выключит реле. Такой режим работы устройства продолжится до конца СБ, т.е. до перехода через 00:00.

5. НАСТРОЙКА ТАЙМЕРА И ОРГАНИЗАЦИЯ МЕНЮ

В процессе работы прибора на индикаторе отображается текущее время и состояние реле. Органы управления прибора имеют следующее назначение:

- Кнопка «**Р**» служит для входа в инженерное меню и переключения между разделами или пунктами одного раздела меню, например, для перехода между установкой значений часов и минут.
- Кнопка «**S**» служит для выхода из меню и сохранения настроек.
- Кнопки «<<<» и «>>>» используются для изменения величины устанавливаемого параметра.

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

Для входа в инженерное меню необходимо нажать на кнопку "**Р**" и удерживать её около 10 секунд. После входа в меню на индикаторе отображается первый раздел – установка начального дня работы. Все разделы инженерного меню (см. табл. 1) можно пролистать путем нажатия на кнопку «**Р**». После перебора и установки

всех параметров прибор автоматически выходит из инженерного меню через 12 секунд, либо после нажатия кнопки «S».

Описание разделов меню:

1. Уставка дня начала работы: В этом разделе на индикаторе отображаются буквы **HP**. Нажатием на кнопки "<<" и ">>" установите день, с которого должна начаться работа. Вы можете установить значение от «1» до «7». Обратите внимание, что «1» соответствует понедельнику, «2» вторнику, «3» среде, «4» четвергу, «5» пятнице, «6» субботе, «7» воскресенью. В следующем пункте меню, аналогично. В приборе сделаны ограничения связанных между собой пунктов меню. Вы не сможете поставить начало работы во вторник, а конец в понедельник.

Нажав кнопку «P», вы перейдете в следующий раздел меню.

2. Уставка дня окончания работы: В этом разделе на индикаторе отображается буквы **OP** («1» также соответствует понедельнику и т.д.). Нажатием на кнопки "<<" и ">>" установите последний день работы. Этот пункт меню нельзя сделать меньше **HP**. Пользователь может выставить одинаковое значение в первом и втором пункте меню. Например **HP=OP=3**, в таком случае прибор будет работать только в среду. Нажав кнопку «P», вы перейдете в следующий раздел меню.

3. Уставка времени начала работы: В этом разделе на индикаторе отображается буквы **_P** и время **00.00**. Кнопками "<<" и ">>" установите значение, которое вам нужно.

4. Уставка времени конца работы: В этом разделе на индикаторе отображается буквы **^P** и время **06.00**. Кнопками "<<" и ">>" установите значение которое вам нужно.

5. Уставка реального времени: В этом разделе на индикаторе отображается текущее время **13.00**.

Нажав кнопку «P», вы перейдете из изменения часов, в изменение минут. Установите в этом пункте реальное время.

6. Уставка года: В этом разделе на индикаторе отображается год **YEA 17**. Пользователь может установить год от 2000 до 2099, установив значение 00, вы установите 2000 год. Это минимальное значение, которое вы можете установить, максимальное 99. Установите текущий год.

7. Уставка месяца: В этом разделе на индикаторе отображается **nth 11**. Пользователь может установить значение от 1 до 12, где 1 – соответствует январю, 2 – февралю, 3 – март и т.д.

8. Уставка числа: В этом разделе на индикаторе отображается **dat 2**. Пользователь может установить значение от 1 до 31, календарь, которым оснащён прибор, учитывает количество дней в месяце.

Кнопка «S» вернет пользователя в режим индикации и сохранит введенные настройки.

ВНИМАНИЕ! НЕВЕРНАЯ УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕПРАВИЛЬНОЙ РАБОТЕ ТАЙМЕРА!

ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ

Прибор имеет встроенные часы реального времени и для их работы в приборе установлена литиевая батарея питания (CR2032 3v). Запас батареи рассчитан на три года. После окончания срока службы батареи ее следует заменить и заново установить время и дату. День недели устанавливается автоматически, после установки даты и времени.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

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

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие гарантирует бесплатный ремонт или замену неисправного терморегулятора 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.

Терморегулятор МПТ-27СН зав № _____ испытан и признан годным к эксплуатации.

Дата продажи " " г.
М.П.

ООО "Первый электронный завод"
190005 г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 118 а, лит. Б
Тел. (812) 363-14-43, 923-09-37, 980-82-08
www.thermoregulator.ru

Таблица. 1. Инженерное меню терморегулятора МПРТ-112Т ТЗ-102:

Пункт меню	Параметр
НР	День начала работы (1-ПН,2-ВТ,3-СР...7-ВС)
ОР	День окончания работы (1-ПН,2-ВТ,3-СР...7-ВС)
Р	Время начала работы
Р	Время конца работы
22:30	Реальное время
УЕА	Текущий год
dat	Текущая дата

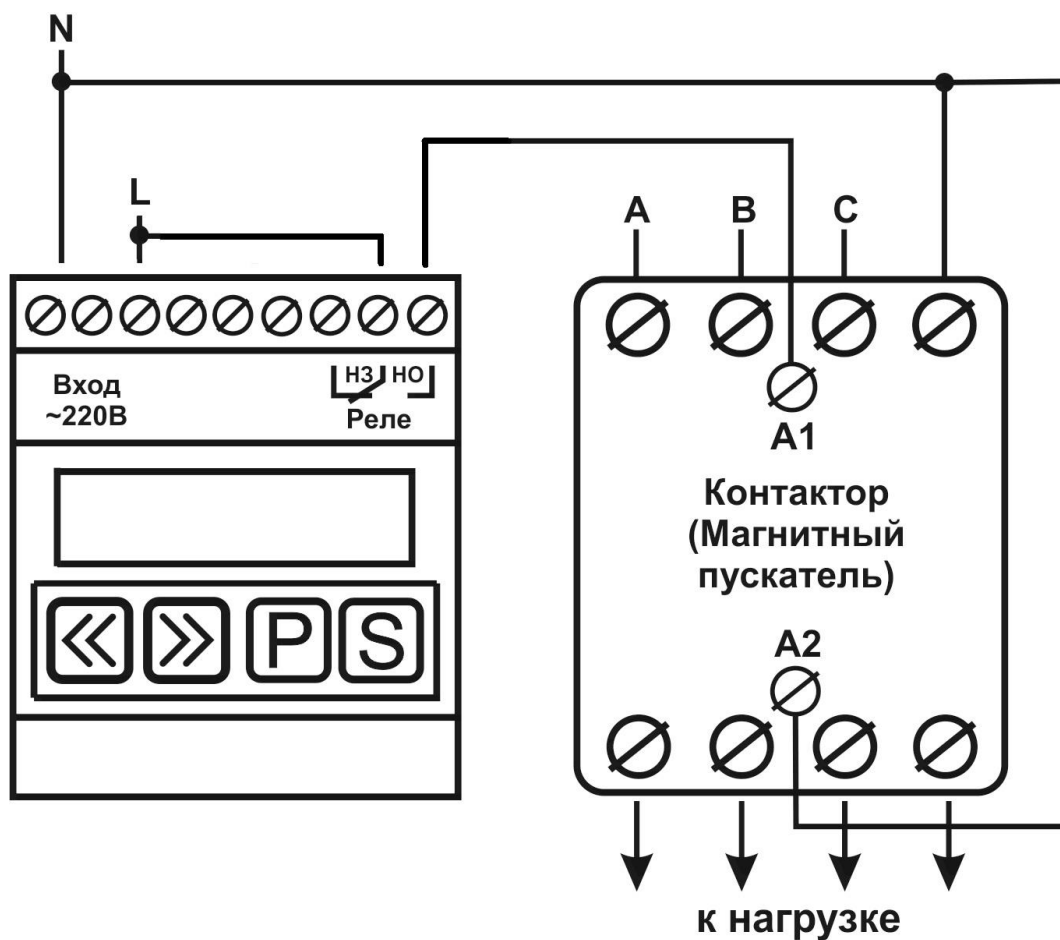


Рис. 1. Расположение контактов на клеммниках прибора.