

Инструкция по эксплуатации Электронный таймер с режимом циклирования CY-02

С помощью электронного таймера вы легко сможете настроить автоматическое включение и выключение ваших устройств и приборов по требуемому графику. При помощи режима циклирования можно настроить работу подключенных устройств с заданными интервалами в циклическом режиме.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 1) Отображение текущего времени.
- 2) 8 суточных программ.
- 3) Индикатор подачи сетевого тока (загорается красным, когда есть ток в розетке).
- 4) Режим циклирования (от 1 секунды до 23 ч. 59 мин. 59 сек.)
- 5) Режим обратного / прямого отсчета (от 1 минуты до 23 часов 59 минут).
- 6) Установленные программы сохраняются в энергозависимой памяти.

При отключении электропитания сети программы продолжают работать благодаря встроенному Ni-MH аккумулятору.

ОПИСАНИЕ / ОБЪЯСНЕНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

- 1) **Суточные программы** – это программы, которые работают ежедневно, без привязки к дням недели. Одна программа – это включение и выключение в определенное установленное время. В сутки можно настроить до 8 программ.

Например:

Программа I: включение: 10:00; выключение: 12:00.

Программа II: включение: 14:00; выключение: 16:30.

Программа III: включение: 18:00; выключение: 22:00.

Примечание: таймер будет подавать ток в розетку в указанные промежутки времени. В остальное время тока в розетке не будет (его можно будет подать вручную).

- 2) **Режим циклирования** – это режим, в котором ток подается в розетку и отключается циклично. Этот цикл будет работать бесконечно пока его не отключить.

Пример: необходимо, чтобы насос работал 2 минуты, затем отдыхал 8 минут, и так до бесконечности.
Цикл: включение: 2 мин.; выключение: 8 мин.

- 3) **Режим обратного / прямого отсчета** – это режим, в котором:
 - ток подается на заданный промежуток времени – обратный отсчет;
 - по истечении данного времени подача тока в розетку прекратится;
 - ток подается через заданный промежуток времени – прямой отсчет.

На заданный промежуток времени тока в розетке не будет. По истечению заданного времени ток появится в розетке.

Пример: если необходимо, чтобы обогреватель работал 30 минут, затем отключился, — это режим обратного отсчета; если необходимо, чтобы вентилятор включился через час и работал постоянно, — это режим прямого отсчета.

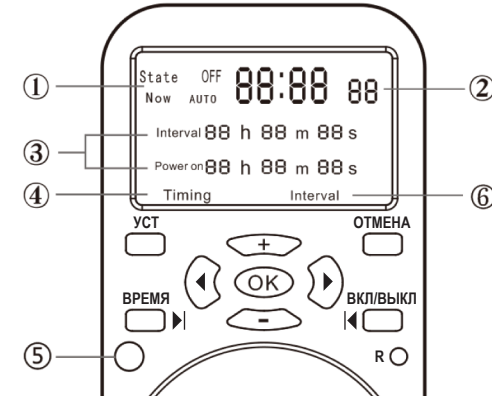
- 4) **По умолчанию, без включенных программ / режимов** – таймер находится в выключенном положении. Его можно включить вручную.

Обратите внимание: одновременно может работать только один режим, например, суточная программа. Во время работы

суточной программы нельзя включить обратный отсчет без прерывания суточной программы (если она включена).

Но вы можете включить необходимый цикл или обратный отсчет в промежуток работы суточной программы, либо настроить / включить суточные программы заново после работы других режимов.

ОБОЗНАЧЕНИЕ КНОПОК И СИМВОЛОВ НА ДИСПЛЕЕ



СИМВОЛЫ НА ДИСПЛЕЕ

- 1) Отображение текущего состояния выходного тока в розетке.

Если отображается «ON», световой индикатор ⑤ будет гореть красным и в розетке будет сетевой ток.

Если отображается «OFF»; световой индикатор ⑤ не будет гореть и в розетке не будет сетевого тока.

Примечание: индикатор не показывает рабочее состояние таймера, а указывает есть ли в розетке ток или нет. Поскольку при отключении от сети, таймер продолжит работать, и при режиме «ON» индикатор гореть не будет.

«ON» — состояние ВКЛЮЧЕНО — в розетке всегда есть ток и он не будет изменяться автоматически. (Индикатор горит красным, и в нижнем левом углу отображается «No Timing»)

«OFF» — состояние ВЫКЛЮЧЕНО — в розетке всегда нет тока, и он не будет изменяться автоматически. (Индикатор не горит красным, и в нижнем левом углу отображается «No Timing»)

«AUTO ON» — в розетке временно есть ток и он будет изменяться автоматически в зависимости от запущенной программы (индикатор горит красным, и на дисплее отображается время отключения, установленное в соответствии с программой)

«AUTO OFF» — в розетке временно нет тока и он будет изменяться автоматически в зависимости от запущенной программы (индикатор не горит красным, и на дисплее отображается время включения, установленное в соответствии с программой)

- 2) Отображение текущего времени, когда не включена любая программа.

В этом секторе отображается отсчет в программах цикла и обратного / прямого отсчета, а также номер суточных программ.

- 3) В данном секторе отображается время, которое устанавливается в суточных программах и для режима циклирования.

- 4) Отображение текущего состояния таймера.
«No Timing» — ни одна из программ не запущена.
«Timing» — одна из программ запущена.

- 5) ⑥ — отображение программ таймера:
 - суточные программы – «Phases»;
 - режим циклирования – «Interval»;
 - прямой / обратный отсчет – «Countdown».

КНОПКИ

УСТ — кнопка для входа в настройку режимов (суточные программы, режим циклирования, прямой / обратный отсчет).

ВРЕМЯ — кнопка, отвечающая за настройку текущего времени и переключения суточных программ во время их настройки.

ОТМЕНА — кнопка отмены и возврата к текущему времени. Длительное нажатие кнопки отключает работу программ и происходит возврат к текущему времени.

ВКЛ/ВЫКЛ — кнопка для включения/выключения.

◀ / ▶ — кнопки перемещения курсора влево/вправо при настройке таймера.

+ / - — кнопки, при помощи которых происходит изменение времени при настройке таймера.

OK — кнопка, при помощи которой завершается настройка и запуск программ / режимов

R — кнопка перезапуска таймера.

ПОРЯДОК РАБОТЫ И НАСТРОЙКА ПРОГРАММ / РЕЖИМОВ

Начальные действия – первое включение

- 1) Вставьте таймер в розетку с напряжением 90 – 250 В 50 / 60 Гц.

Оставьте на 10 минут для восстановления работоспособности после хранения. Устройство готово к использованию, заряд происходит параллельно. Полный заряд аккумулятора занимает около 14 часов.

- 2) Сделайте полный сброс при помощи кнопки R заостренным предметом, таким как карандаш или ручка.

- 3) Таймер готов к работе и дальнейшей настройке.

НАСТРОЙКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

1. Нажмите и удерживайте кнопку **ОТМЕНА** в течение 3 секунд для того, чтобы попасть в меню текущего времени. На дисплее отобразится текущее установленное время и надпись в левом нижнем углу «No Timing» .

2. Нажмите кнопку **ВРЕМЯ** и на дисплее появится курсор вокруг цифр времени.

3. При помощи кнопок ◀ / ▶ и + / - установите необходимое значение часов, минут и секунд. Кнопками ◀ / ▶ происходит перемещение курсора между значениями часов, минут и секунд. Кнопками + / - происходит установка значения времени.

Примечание: единичное нажатие кнопок + / - увеличивает значение на одну единицу. При длительном нажатии кнопки цифры начнут бежать автоматически.

4. Для завершения настройки нажмите кнопку **OK**. Курсор на дисплее пропадет. Процесс настройки текущего времени завершён.

Примечание: нажав кнопку **ОТМЕНА** можно отменить процесс настройки и вернуться к изначально установленному времени.

НАСТРОЙКА СУТОЧНЫХ ПРОГРАММ

1. Нажмите и удерживайте кнопку **ОТМЕНА** в течение 3 секунд для того, чтобы попасть в меню текущего времени.

На дисплее отобразится текущее установленное время и надпись в левом нижнем углу «No Timing» .

2. Нажмите кнопку **УСТ**. По умолчанию включится настройка суточных программ. На дисплее отобразится надпись «Phases», обозначающая соответствующий режим.

Если на дисплее отобразилась другая надпись («Interval» или «Countdown»), необходимо последующими нажатиями кнопки **УСТ** перейти к пункту «Phases».

На дисплее будет отображаться номер программы (от 1 до 8), время включения (ON) и выключения (OFF) для программы.

При первом включении, вместо времени будут прочерки в формате «- h - m - s » .

В это время на дисплее будет курсор.

3. При помощи кнопок ◀ / ▶ происходит перемещение курсора между временем включения и выключения. Установите необходимое значение часов, минут и секунд при помощи кнопок + / - для включения и выключения первой программы.

Например: - включение в 10:00:00 (ON), - выключение в 12:00:00 (OFF).

Примечание: в процессе настройки времени можно сбросить показания устанавливаемого времени, например, если вы ошиблись, при помощи нажатия кнопки **ОТМЕНА**.

4. На текущий момент первая программа настроена. У вас есть выбор запустить только одну текущую программу или настроить следующие программы.

Для того, чтобы настроить другие программы, нажмите кнопку **ВРЕМЯ** на дисплее будут отображены периоды включения и выключения для второй программы (в верхней части дисплея будет отображен номер второй программы).

Дальнейшими нажатиями кнопок **ВРЕМЯ** и **ВКЛ/ВЫКЛ** осуществляется переключение между восемью программами таймера.

Повторите настройку для необходимых программ согласно пункту № 3.

5. Для того, чтобы суточные программы начали работать нажмите кнопку **OK**. Таймер переключится в режим работы суточных программ. На дисплее будет отображена надпись: «TIMING PHASES»

Дисплей будет разделен на 2 сектора:

- в верхней части будет отображено текущее время и состояние таймера (AUTO - OFF / ON)
- в нижней части будет отображено следующее включение/выключение согласно установленной программы.

Примечание: дважды нажав кнопку **ОТМЕНА** в произвольный момент настройки таймера вы вернетесь к текущему времени без сохранения установленных параметров.

Обратите внимание: настраивать программы необходимо таким способом, чтобы они не перекрывались и не перекрывали друг друга. Иначе таймер будет работать некорректно.

Например: Первая программа включается в 10:00, выключается в 14:00. А вторая программа включается в 12:00, выключается в 13:00. В этом случае вторая программа полностью находится в диапазоне первой. Отключение произойдет в 13:00, а не в 14:00 как у первой программы.

6. Для того, чтобы изменить настройки текущих программ нажмите и удерживайте кнопку **УСТ** в течении 3 секунд. При одиночном нажатии кнопки **УСТ** настройка будет происходить с нуля.

НАСТРОЙКА ЦИКЛИЧЕСКОГО РЕЖИМА

1. Нажмите и удерживайте кнопку **ОТМЕНА** в течение 3 секунд для того, чтобы попасть в меню текущего времени. На дисплее отобразится текущее установленное время и надпись в левом нижнем углу «No Timing».

2. Нажимайте кнопку **УСТ** до тех пор, пока на дисплее не отобразится надпись «Interval», обозначающая соответствующий режим.

На дисплее будет отображаться:

- сверху — текущее время
- по центру — время включения (power on) и выключения (interval) цикла.

3. При помощи кнопок ◀ / ▶ происходит перемещение курсора между временем включения и выключения. Установите необходимое значение часов, минут и секунд при помощи кнопок + / - .

Например, цикл: включение на 00:01:00 (power on); выключение на 0:05:00 (interval).

4. Нажмите кнопку **ОК**. Настройка завершена. После нажатия кнопки, циклический режим запустится.

Примечание: нажав кнопку **ОТМЕНА** в произвольный момент настройки цикла вы вернетесь к текущему времени без сохранения установленных параметров.

Не рекомендуется устанавливать слишком маленькое значение цикла, например, 1 секунда. Работа в таком режиме может вызвать нагрев силовых контактов, если через них протекает большой ток.

НАСТРОЙКА ОБРАТНОГО И ПРЯМОГО ОТСЧЕТА

Обратный отсчет
(Ток подается на заданный промежуток времени)

Прямой отсчет
(Ток подается через заданный промежуток времени)

1. Нажмите и удерживайте кнопку **ОТМЕНА** в течение 3 секунд для того, чтобы попасть в меню текущего времени. На дисплее отобразится текущее установленное время и надпись в левом нижнем углу - «No Timing».

2. Нажимайте кнопку **УСТ** до тех пор, пока на дисплее не отобразится надпись «Countdown», обозначающая соответствующий режим.

На дисплее будет отображаться:

- сверху по центру – настройка времени прямого и обратного отсчета;
- левее сверху – режим: OFF – обратный отсчет, ON – прямой отсчет.

3. При помощи кнопок ◀ / ▶ происходит перемещение курсора между временем включения и режимом. Установите необходимое значение режима, а так же часов, минут и секунд, при помощи кнопок + / - .

Например: режим «OFF» — обратный отсчет, включение на 00:15:00, затем отключение; либо режим «ON» — прямой отсчет, включение через 00:30:00 до момента выключения.

4. Нажмите кнопку **ОК**. Настройка завершена. После нажатия кнопки, отсчет запустится.

Примечание: нажав кнопку **ОТМЕНА** в произвольный момент настройки таймера, вы вернетесь к текущему времени без сохранения установленных параметров.

РУЧНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ – ПОСТОЯННАЯ ПОДАЧА ТОКА В РОЗЕТКУ.

Для того, чтобы в розетку постоянно поступал сетевой ток или не поступал, нажмите кнопку **ВКЛ/ВЫКЛ**. На дисплее появится курсор возле статуса таймера. Последующие нажатия кнопки изменяют положение внутри курсора «ON либо OFF»:

ON – в розетке постоянно есть ток;

OFF – в розетке постоянно нет тока.

Нажмите кнопку **ОК** для запуска в необходимом положении.

Примечание: включать и отключать подачу тока можно в любом режиме.

ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРОГРАММ

Для того, чтобы выключить любой режим, нажмите и удерживайте кнопку **ОТМЕНА** в течение 3 секунд, на дисплее будет отображено текущее время и надпись «No Timing».

Таймер вернется к текущему времени без сброса настроек режимов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение питания таймера: 90 – 250 В, 50 / 60 Гц.

Максимальная мощность нагрузки: 3600 Вт, 16 А.

Потребление в режиме ожидания: менее 1 Вт.

Точность часов реального времени: ± 1 минута.

Кол-во выходов: 1 (розетка)

Точность работы режимов:

- суточный: до секунды;
- обратный / прямой отсчет: до секунды;
- цикл: до секунды.

Максимальное и минимальное время работы режимов:

- суточный: min = 1 сек.,
max = 23 ч. 59 мин. 59 сек.;
- обратный / прямой отсчет: min = 1 сек.,
max = 23 ч. 59 мин. 59 сек.;

- цикл: min = 1 сек.,
max = 23 ч. 59 мин. 59 сек.

Одновременное отображение работы режима и текущего времени на дисплее (только в режиме суточных программ).

Светодиодная индикация наличия сетевого тока.

Звук нажатия на кнопки: нет.

Функция: блокировка кнопок «защита от случайного нажатия»: нет.

Тип встроенного аккумулятора: 1,2 В Ni-MH аккумулятор типоразмера 40ВВН.

Время работы от полного заряда аккумулятора > 100 часов.

Срок службы / выносливость контактов: 50 000 часов / 100 000 включений.

Степень защиты прибора: IP5.

Температура эксплуатации: от – 10 °С до + 40 °С.

Габаритные размеры: 55 x 112 x 38 (75) мм (Ш x В x Г).

Вес: 150 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Используйте таймер только в помещении
- Запрещается подключать к таймеру электроприборы с потребляемой мощностью свыше 3,6 кВт (сила тока которых превышает 16 А).
- Не допускается попадание влаги и пыли на входные контакты силовой части, элементов управления и внутренние электроэлементы.
- Запрещается эксплуатировать изделие в разобранном виде.
- Не соединяйте последовательно несколько таймеров.
- Убедитесь, что вилка используемого устройства полностью вставлена в розетку таймера.