

## Программируемый таймер 081

**Внимание! Перед включением прибора внимательно прочитайте данное описание!**

### Основные характеристики

- 16 программируемых включений/выключений нагрузки в день (мин. Интервал - 1 минута);
- 6 заводских программ;
- ЖК-дисплей и удобные органы программирования;
- Автоматическое переключение на летнее время;
- Индикатор, показывающий работу нагрузки;
- 2 элемента питания AAA типа для сохранения установок при отключении питания (в комплект не входят).

### Органы управления (рис.1)

- 1-кнопка СБРОС;
- 2-Индикатор работы нагрузки (потребителя);
- 3-Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ (ON/OFF);
- 4-Кнопка ПРОГРАММА (PROG);
- 5-Кнопка УСТАНОВКА (SET);
- 6-ЖК-дисплей;
- 7-Кнопка ВВОД (ENTER);
- 8-Кнопка РЕЖИМ (MODE);
- 9-Розетка нагрузки (потребителя)

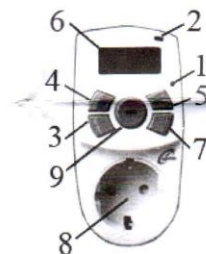


Рис.1

### ЖК-дисплей (рис.2)

- 1-Индикатор номера программы;
  - 2-Режим УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ;
  - 3-Режим АВТО;
  - 4-Режим СЛУЧАЙНЫЙ;
  - 5-Режим СЧЕТЧИК;
  - 6-Режим ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ;
  - 7-РУЧНОЙ РЕЖИМ ВКЛ/ВЫКЛ;
  - 8-Состояния выхода;
  - 9-Индикатор ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ.
- Цифры в верхней строке дисплея обозначают дни недели.

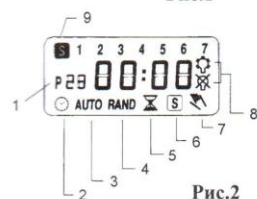


Рис.2

### Установка элементов питания

Питание – 2 батарейки AAA типа

- 1) Откройте крышку отсека для элементов питания с обратной стороны прибора;
- 2) Установите 2 батарейки, соблюдая полярность
- 3) Закройте крышку

### Включение прибора

При помощи ручки, скрепки или другого острого предмета нажмите кнопку СБРОС (1 на рис.1). На дисплее появится время 00:00 и цифра «1» (Понедельник) – устройство готово к использованию.

### Выбор режима работы

Нажимая на кнопку РЕЖИМ (Mode) Вы можете выбрать следующие режимы:

Установка времени, АВТО, Случайный, Счетчик, Летнее время и после очередного нажатия снова Установка времени. Ручной режим может быть включен при любом из вышеперечисленных режимов, а режим ПРОГРАММНЫЕ УСТАНОВКИ включается из режима АВТО.

### Установка времени

В данном режиме Вы можете установить день недели, часы и минуты для текущего времени. Для этого нажмите кнопку РЕЖИМ (Mode) до тех пор, пока не появится индикатор соответствующего режима (2 на рис 2).

Нажмите кнопку УСТАНОВКА (Set) для изменения дня недели (цифры вверху дисплея будут мерцать).

- Нажмите кнопку ВВОД (Enter) для установки часа, цифры часов начнут мигать;
- Нажмите кнопку УСТАНОВКА (Set) для ввода цифр часов (следуют друг за другом), для более быстрого ввода удерживайте ее;
- Нажмите кнопку ВВОД (Enter) для установки минут, цифры минут начнут мигать;
- Нажмите кнопку УСТАНОВКА (Set) для ввода цифр минут (следуют друг за другом), для более быстрого ввода удерживайте ее;
- Нажмите снова клавишу ВВОД для возврата в установки недели;
- Для выхода из режима УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ нажмите кнопку РЕЖИМ (Mode).



### Режим АВТО

В данном режиме таймер будет включать/выключать нагрузку (потребителя) в соответствии с заданной Вами программой. Для включения режима нажимайте на кнопку РЕЖИМ до тех пор, пока на дисплее не появится соответствующий индикатор (3 на рис.2):



Существуют 16 индивидуальных программ включения/выключения нагрузки каждый день (с минимальным диапазоном между переключениями в 1 минуту). Также, существуют еще 6 оригинальных (заводских) программ (с P17 по P22), которые Вы не можете изменить, но можете использовать.

В случае пересечения времени программ, программа с высшим номером имеет приоритет перед программой с низшим, а также программа ВЫКЛЮЧЕНИЯ (OFF) имеет приоритет перед программой ВКЛЮЧЕНИЯ (ON). Например:

P1 ON «ВРЕМЯ» = P1 OFF «ВРЕМЯ» будет выполнено P1 OFF «ВРЕМЯ»;

P1 ON «ВРЕМЯ» = P2 OFF «ВРЕМЯ» будет выполнено P2 OFF «ВРЕМЯ»;

P2 ON «ВРЕМЯ» = P1 OFF «ВРЕМЯ» будет выполнено P2 ON «ВРЕМЯ»;

P1 ON «ВРЕМЯ» = P1 OFF «ВРЕМЯ» = P2 OFF «ВРЕМЯ» будет выполнено P2 OFF «ВРЕМЯ»

#### Программные установки

В данном режиме Вы можете применять/отменять любые программы, а также менять время их включения и выключения. Для входа в ПРОГРАММНЫЕ УСТАНОВКИ нажмите кнопку ПРОГРАММА (Prog) в режиме АВТО. Нажимая эту кнопку один раз, появится индикатор программы № 1 («P01»). Выходной статус программы может быть ВКЛ или ВЫКЛ (этим значениям соответствует значок горящей или зачеркнутой лампочки на дисплее соответственно).



Определяемые пользователем программы: 1..16:

- При нажатии на кнопку ПРОГРАММА Вы осуществляете последовательный перебор программ в следующем порядке: P01 ON...P01 OFF...P02 ON...P02 OFF.....до P22 ON...P22 OFF и далее снова на P01 ON.
- Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ для применения/отмены выбранной программы. Если программа выбрана, дисплей отображает день недели и время, если программа отменена – дисплей показывает символы ----- : -----.
- Для редактирования (создания) текущей программы нажмите кнопку ВВОД – номер дня недели будет мерцать.
- Нажмите кнопку УСТАНОВКА для установки последовательности дней недели.
  1. На каждый из дней недели; (например ПНД, ВТ, СРД, ЧТВ и т.д.)
  2. На какой-либо (какие-либо) дни недели (например, ВТ, СУББ);
  3. На заранее установленные (заводские) последовательности (например: с ПНД по ВОСКР, ПНД-ПЯТН).
- Нажмите кнопку ВВОД для установки часов программы (цифры часов будут мерцать);
- Нажмите кнопку УСТАНОВКА необходимое количество раз для ввода часов;
- Нажмите кнопку ВВОД для установки минут программы (цифры минут будут мерцать);
- Нажмите кнопку УСТАНОВКА необходимое количество раз для ввода минут;
- По окончании нажмите ВВОД для прекращения редактирования и нажмите кнопку ПРОГРАММА для перехода к следующей программе (нажатие кнопки ПРОГРАММА в режиме редактирования приведет к завершению редактирования и переходу к следующей программе).
- Для выхода из режима ПРОГРАММНЫЕ УСТАНОВКИ нажмите кнопку РЕЖИМ для снятия режима АВТО. Также, если Вы не нажмете никакой кнопки в течении 15 секунд таймер автоматически переключится в режим АВТО, если он находился в режиме ПРОГРАММНЫЕ УСТАНОВКИ.

#### Заводские установки (P17-P22).

В режиме ПРОГРАММНЫЕ УСТАНОВКИ, нажав кнопку ПРОГРАММА, Вы можете выбрать установленные производителем программы. Пользователь не может изменить время ВКЛ/ВЫКЛ, однако эти программы могут быть назначены на каждый день индивидуально.

- Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ для применения/отмены предустановленной программы. Если программа применена дисплей отображает день недели и время, а если программа отменена, дисплей показывает символы ----- : -----
- Для выбора дней недели нажмите кнопку ВВОД;
- Кнопкой УСТАНОВКА выберите конкретный день (дни) недели;
- Повторное нажатие на кнопку ВВОД приведет к завершению редактирования (нажатие кнопки ПРОГРАММА в режиме редактирования приведет к завершению редактирования и переходу к следующей программе);
- Для выхода из режима ПРОГРАММНЫЕ УСТАНОВКИ нажмите кнопку РЕЖИМ для снятия режима АВТО. Также, если Вы не нажмете никакой кнопки в течение 15 секунд, таймер автоматически переключится в режим АВТО, если он находился в режиме ПРОГРАММНЫЕ УСТАНОВКИ.

#### Случайный режим

В случайном режиме таймер будет включать нагрузку по случайному закону (от 4 до 12 раз в день с интервалом от 5 до 60 минут).

- Нажимайте кнопку РЕЖИМ до появления на дисплее индикатора данного режима (4 на рис.2);
- Для выхода из режима выберите любой другой режим кнопкой РЕЖИМ или нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ;



#### Режим СЧЕТЧИК

В режиме СЧЕТЧИК, таймер работает, включая и выключая нагрузку через определенное время. Это можно назвать режимом задержки.

- Нажимайте кнопку РЕЖИМ до появления на дисплее соответствующего индикатора (5 на рис.2). По умолчанию время изменения статуса нагрузки (периода ВКЛ/ВЫКЛ) равно 10 минутам;





- Нажимайте кнопку УСТАНОВКА необходимое количество раз для ввода периода счета (от 10 до 90 минут);
- После установки, нажмите кнопку ВВОД для начала работы счетчика. Также, если Вы не нажмете никакую кнопку в течение 15 секунд, таймер автоматически переключится в данный режим;
- Нажатие кнопки ВВОД в течение счета позволит переключаться с дисплея счета на дисплей реального времени;
- Когда счетчик обнулится, нагрузка изменит свой статус (ВКЛ/ВЫКЛ) на противоположный. Индикатор режима СЧЕТЧИК исчезнет, и таймер не будет изменять состояния нагрузки до вмешательства пользователя.

#### Режим установки летнего времени

В данном режиме Вы можете осуществить переключение между зимним и летним временем.

- Нажимайте кнопку РЕЖИМ до тех пор, пока соответствующий индикатор (6 на рис.2) не появится на дисплее;
- Нажмите кнопку ВВОД для переключения часов между летним и зимним временем. Когда летнее время установится, значение часов изменится на 1 час и индикатор летнего времени появится в левом верхнем углу;
- Нажмите кнопку РЕЖИМ или ВКЛ/ВЫКЛ для выхода из режима установки летнего времени.



#### Режим ручной установки

Пользователь может включить этот режим, просто нажав кнопку ВКЛ/ВЫКЛ. Однократное нажатие этой кнопки приведет к переключению нагрузки (потребителя) в противоположное состояние с появлением значка ручного режима. Для выхода из режима, нажмите кнопку РЕЖИМ для выбора другого режима. Ручной режим может быть включен в любом другом режиме (за исключением режима ПРОГРАММНЫЕ УСТАНОВКИ).



#### Эксплуатация таймера

- Используйте устройство в пределах, указанных в характеристиках;
- Избегайте падения устройства или удары по нему, т.к. это может привести к нарушениям в электронных узлах таймера;
- Не допускайте попадания грязи и влаги внутрь корпуса и токопроводящие части таймера;
- Не используйте химически активные вещества для очистки таймера;
- Своевременно заменяйте разряженные элементы питания (различные элементы могут служить до нескольких лет, однако мы рекомендуем Вам производить замену каждые 2 года). Обращайте внимание на яркость индикаторов дисплея. Если дисплей потускнел – замените элементы питания.
- Используйте батарейки одного типа (AAA/R03/UM4 («мизинчик»)).

#### Технические характеристики

Параметры сети .....	220-230В 50Гц
Максимальная нагрузка .....	16А (резистивная нагрузка)
.....	6А (индуктивная нагрузка)
Рабочая температура .....	0 - +40 С°
Питание .....	2x1,5В (AAA/R03/UM4)

Производитель: компания «Компьютайм Инд.», Гонконг, Коулун, Квун Тонг, Ханг Ту роад, 33