

# АУРАТОН 100

## НЕДЕЛЬНЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ВРЕМЕННОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРИБОРА

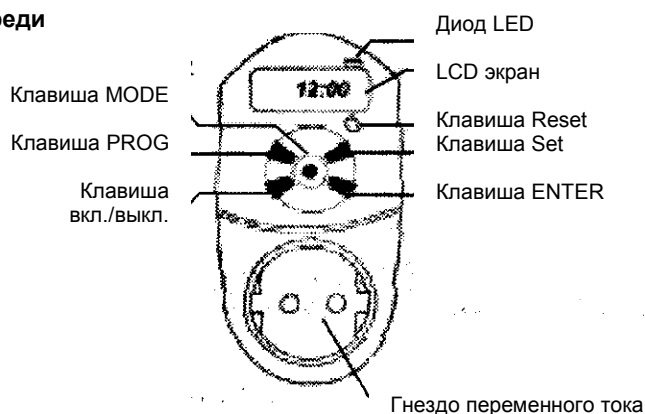
#### Введение

##### Общая характеристика

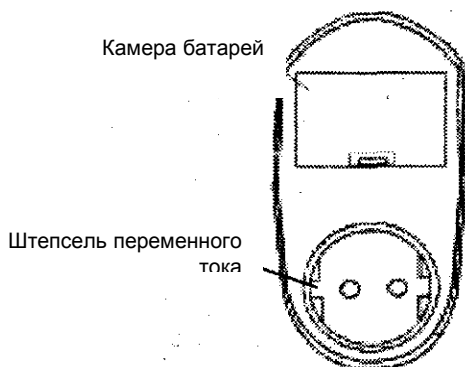
- 16 программ включения и выключения на один день, максимум до 112 повторяющихся программ включения и выключения в диапазоне недели, с указанием времени с точностью до 1 минуты.
- 6 постоянных программ, простота программирования при помощи 5 кнопок, идентифицированных соответствующими символами, показываемыми на жидкокристаллическом LCD экране.
- Настройка летнего времени не изменяет программы.
- Имеет функцию случайного включения/выключения, идентифицируемую соответствующим символом на жидкокристаллическом LCD экране.
- Имеет функцию включения/выключения вручную, идентифицируемую соответствующим символом на жидкокристаллическом LCD экране.
- Имеет обратный отсчёт времени, идентифицируемый соответствующим символом на жидкокристаллическом LCD экране.
- Имеет зеленый диодный индикатор LED, определяющий состояние на выходе. Диод загорается, если на выходе сигнал ON (включено).
- 2 батареи AAA для поддержания состояния экрана и программы после вынимания временного выключателя из гнезда.

#### Внешний вид

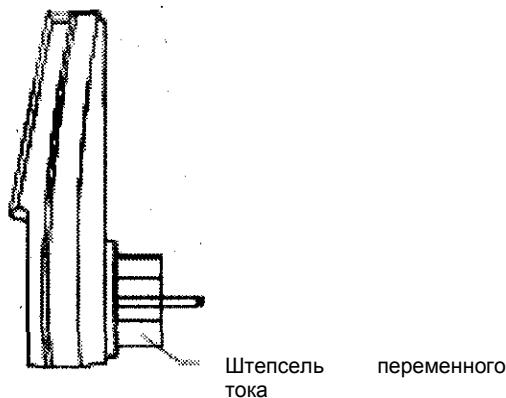
##### Вид спереди



##### Вид сзад



##### Вид сбоку



## Жидкокристаллический LCD экран

летнее время



Другое: 1-7 – понедельник, вторник, среда, четверг, пятница, суббота и воскресенье. Иконка состояния на выходе показывает, включено ли устройство или выключено.

### Установка батарей

Батареи поддерживают питание часов и защищают память программы в случае аварии сети питания. Для установки батареи следует выполнить следующие действия:

- Открыть камеру батарей.
- В камеру батарей вставить две батареи AAA/R03/UM4. Следует обратить внимание на правильную полярность (+ и -). В случае неправильной полярности устройство может быть повреждено.
- Снова вставить камеру батарей на своё место.
- После установки батарей может возникнуть необходимость обнуления временного выключения. Для этого нажать кнопку RESET тонким металлическим предметом, таким, например, как, распрямленная скрепка. После обнуления показывается время 00:00 в понедельник в режиме настройки времени. Тогда следует снова ввести все настройки.
- Только тогда устройство готово к эксплуатации.

**ВНИМАНИЕ:** чтобы избежать угрозы взрыва батарей, нельзя их снова заряжать, открывать, разогревать или бросать в огонь.

### Выбор режима работы

Временной выключатель может работать в нескольких режимах. Это: режим настройки времени, случайный режим, режим обратного отсчёта времени, режим настройки летнего времени, а также летний режим. Нажав кнопку MODE (режим) можно активировать каждый из этих режимов (за исключением режима программирования и ручного режима). Очередность переключения между режимами работы следующая: Настройка времени – Автоматический – Случайный – Обратный – Настройка летнего времени, после чего мы снова возвращаемся к Настройке времени. Ручной режим можно активировать посредством нажатия в любой момент кнопки ON/OFF, а режим вписывания программы активируется в автоматическом режиме.

### Режим настройки времени

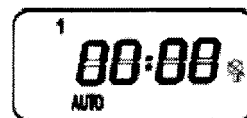
В режиме настройки времени пользователь может установить день недели, а также индивидуально цифры часов и минут системного времени.

1. Нажимать кнопку MODE, пока не включится иконка режима настройки времени, не начнет пульсировать день недели, а двоеточие не перестанет пульсировать.
2. Для увеличения номера дня на один нажать кнопку SET. Номера дней недели будут изменяться циклически в соответствии с нумерацией 1-2-...-7, а потом снова 1.

3. Нажимая клавишу ENTER, переходим к настройке часа. Число, указывающее час, должно пульсировать.
4. Для увеличения числа часа на один нажать кнопку SET. Если придержать кнопку SET, число часа будет изменяться с большей скоростью.
5. Нажимая клавишу ENTER переходим к настройке минут. Число, определяющее минуты, будет пульсировать.
6. Для увеличения числа минуты на один нажать кнопку SET. Если придержать кнопку SET, число минуты будет изменяться с большей скоростью.
7. Для завершения режима настройки времени нажимаем кнопку MODE. Тогда выходим из режима настройки времени и переходим к следующему режиму работы устройства.

### **Автоматический режим**

В автоматическом режиме временной выключатель будет автоматически включать и выключать питание на выходе (питание любого устройства) в соответствии с настроенной программой. Для активации автоматического режима следует нажимать кнопку MODE, пока не появится иконка автоматического режима.



Можно назначить до 16 индивидуальных программ включения и выключения (с точностью до 1 минуты) на каждый день (т.е. максимум до 112 программ включения/выключения в неделю). Помимо назначенных пользователем программ существует еще 6 постоянных программ, но их можно приписать отдельным дням. Время включения/ выключения для 6 постоянных программ следующие:

P17	6:30	ON	7:30	OFF
P18	7:00	ON	7:30	OFF
P19	7:30	ON	8:00	OFF
P20	18:00	ON	19:00	OFF
P21	19:00	ON	20:00	OFF
P22	20:00	ON	21:00	OFF

В случае наложения друг на друга времени отдельных программ, программа с более высоким номером имеет приоритет, а кроме того рекомендация выключения (Off) имеет приоритет перед рекомендацией включения (On). Например:  
 Время ON в программе P1 = времени OFF в программе P1 – Будет выполнена рекомендация OFF из программы P1.  
 Время ON в программе P1 = времени OFF в программе P2 – Будет выполнена рекомендация OFF из программы P1.  
 Время ON в программе P2 = времени OFF в программе P1 – Будет выполнена рекомендация OFF из программы P1.  
 Время ON в программе P1 = времени OFF в программе P1 = времени OFF в программе P2 – Будет выполнена рекомендация OFF из программы P2.

### **Режим программирования**

В режиме программирования пользователь может активировать/деактивировать все программы пользователя, а также постоянные программы с предназначением для исполнения в автоматическом режиме, или изменять время включения/выключения в программах пользователя. Для входа в режим программирования, будучи в контексте автоматического режима, следует нажать кнопку PROG. После нажатия кнопки PROG на экране появляется иконка «P» с номером программы 01. Иконка статуса выхода показывает, назначает ли выбранная программа включение ON или выключение OFF.

#### **А. Программа пользователя (P1-16)**

1. Для выбора соответствующей программы для редактирования, нажать кнопку PROG. Порядок выбора программ проходит следующим образом: P01 ON – P01 OFF – P02 ON – P02 OFF - ... – P22 ON – P22 OFF, после чего цикл возвращается к P01 ON.
2. Для активации/деактивации выбранной программы нажать кнопку ON/OFF. С момента активации данной программы на экране LCD появляется номер дня недели и время. Когда же программа неактивна, экран показывает только :-.
3. Для редактирования текущей программы нажать кнопку ENTER. Номер дня недели начнёт пульсировать.
4. Для увеличения номера дня нажать кнопку SET. Порядок дней следующий: 1-7 – 1-5 – 5-7 – 6-7 – 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7, после чего цикл повторяется, возвращаясь к 1-7. (пн.-вскр. – пн.-пт. – пт.-сб. – сб.-вскр. – пн. – вт. – ср. – чт. – пт. – сб. – вскр. и возврат к пн.-вскр.)
5. Нажимая клавишу ENTER, переходим к настройке часа. Число, определяющее час, будет пульсировать.
6. Для увеличения числа часа на один, нажать кнопку SET. Нажимая и придерживая кнопку SET, переходим к ускоренному режиму настройки часа.
7. Нажимая клавишу ENTER переходим к настройке минут. Число, определяющее минуты, будет пульсировать.
8. Для увеличения минутного числа на один нажать кнопку SET. Нажимая и придерживая кнопку SET переходим к ускоренному режиму настройки минут.
9. Наконец следующее нажатие ENTER заканчивает редактирование текущей программы и пользователь посредством нажатия PROG может выбрать для редактирования другую программу.
10. Нажатие кнопки PROG в процессе редактирования вызывает прерывание этого процесса редактирования и переход к следующей программе.
11. Для окончания режима программирования нажимаем кнопку MODE, следствием чего является переход в автоматический режим. Устройство вернется в автоматический режим также тогда, когда в течение 15 секунд в режиме программирования не будет нажата никакая клавиша.

#### **В. Постоянная программа (P17-22)**

1. Для выбора постоянной программы (P17-22) следует, находясь в режиме программирования, нажать кнопку PROG. Пользователь не может изменять время включения/выключения, зато может распределить программы по дням.
2. Для активации/деактивации выбранной программы нажать кнопку ON/OFF. С момента активации данной программы на экране LCD появляется номер дня недели и время, установленное заранее для данной программы. Когда же программа неактивна, экран показывает только :-.
3. Для проведения редактирования текущей программы нажать кнопку ENTER. Номер дня недели начнет пульсировать.
4. Для увеличения номера дня нажать кнопку SET. Порядок дней следующий: 1-7 – 1-5 – 5-7 – 6-7 – 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7,
5. после чего цикл повторяется, возвращаясь к 1-7. (пн.-вскр. – пн.-пт. – пт.-сб. – сб.-вскр. – пн. – вт. – ср. – чт. – пт. – сб. – вскр. и возврат к пн.-вскр.)
6. Следующее нажатие ENTER заканчивает редактирование текущей программы и пользователь нажатием PROG может выбрать для редактирования другую программу.
7. Нажатие кнопки PROG в процессе редактирования вызывает прерывание этого процесса редактирования и переход к следующей программе.
8. Для окончания режима программирования нажимаем кнопку MODE, следствием чего является переход в автоматический режим. Устройство вернется в автоматический режим также тогда, когда в течение 15 секунд в режиме программирования не будет нажата никакая клавиша.

### **Режим случайного симулятора присутствия**

В случайном режиме временной выключатель будет случайно включать и выключать питание 4-12 раз в день, на срок от 5 до 60 минут. Обычно этот режим используется из соображений безопасности. Для активации случайного режима следует нажимать кнопку MODE, пока не появится иконка случайного режима. Для выхода из случайного режима следует нажать кнопку MODE (посредством чего осуществляется переход в другой режим) или нажать кнопку ON/OFF (возврат к ручному режиму).

### **Режим обратного отсчёта**

В режиме обратного отсчёта появляется иконка ..., которая может переключать состояние питания по истечении настроенного заранее времени. Это время можно определить как задержку включения или выключения. Время, предвещающее переключение, можно настроить следующим образом:

1. Нажимать кнопку MODE, пока не появится иконка обратного отсчёта. Предполагаемое время задержки составит 10 минут (00:10).
2. Каждое нажатие кнопки SET увеличивает время задержки на 10 минут. Максимальное время задержки составит 90 минут (01:30).
3. Когда время задержки уже будет установлено, нажатие клавиши ENTER начнёт обратный отсчёт времени. Устройство самопроизвольно начнёт отсчёт времени, если в течение 15 секунд не будет нажата ни одна клавиша.
4. Во время отмеривания времени задержки будет пульсировать иконка ....
5. Нажатием ENTER в процессе отмеривания времени задержки переключаем показывание действительного времени часов и состояния счётчика времени опоздания.
6. С момента, когда время на временном выключателе достигнет нуля, состояние выхода изменится на противоположное, т.е. из выключенного на включенное, или наоборот. Одновременно перестанет пульсировать иконка .... Достигнутое на выходе состояние будет поддерживаться до момента, пока пользователь не изменит режим работы.

### **Режим настройки летнего времени**

В режиме настройки летнего времени пользователь может перевести часы с летнего времени на зимнее и обратно.

1. Нажимать кнопку MODE, пока не появится иконка режима настройки летнего времени.
2. Нажимая кнопку ENTER переключаем часы между летним и зимним временем. С момента настройки летнего времени число, определяющее час, увеличивается на единицу, а в левом верхнем углу экрана LCD появится иконка летнего времени.
3. Чтобы выйти из режима настройки летнего времени, следует нажать кнопку MODE или ON/OFF.

### **Ручной режим**

Ручной режим делает возможным включение или выключение хронометра навсегда. Пользователь может включить ручной режим, нажимая кнопку ON/OFF. Одноразовое нажатие ON/OFF переключит состояние на выходе на противоположное, т.е. с выключенного на включенное или наоборот. Одновременно появится иконка ручного режима.

Для выхода из ручного режима следует нажать кнопку MODE, в результате чего переходим к следующему режиму работы. Ручной режим можно выключить, находясь в любом режиме (за исключением режима программирования).

## Уход

Ваш программируемый временной выключатель – это устройство высшего качества, если говорить о проекте и исполнении. Соблюдение приведенных ниже рекомендаций поможет надлежащим образом позаботиться о временном выключателе, чтобы он надежно служит долгие годы.

- Временной выключатель следует использовать и хранить только при нормальной температуре окружающей среды. Экстремальные температуры могут сократить срок жизни электронных схем, повредить батареи, а также вызвать деформацию или оплавление пластиковых элементов.
- Временным выключателем следует пользоваться деликатно и осторожно. В случае падения, может быть повреждена пластинка электрических цепей, что вызовет неправильную работу устройства. Поврежденный временной выключатель не следует использовать.
- Временной выключатель следует защищать от пыли и загрязнений, поскольку это может привести к досрочному износу его элементов.
- Для чистки временного выключателя не следует использовать агрессивные химические вещества, растворителей или сильных детергентов.
- Можно использовать только новые батареи рекомендуемого размера и типа (AAA/R03/UM4). Изношенные или слабые батареи всегда можно выбирать из аппарата, поскольку они могут быть источником утечки химического вещества, что могло бы повредить электрические цепи.

## Замена батарей

Батареи, служащие для поддержания памяти, рекомендуется менять каждые 2 года. В случае же, если будет установлено, что жидкокристаллический LCD экран затемняется, батареи следует заменить, поскольку это является признаком падения напряжения питания. Для замены батареи поступаем следующим образом:

- Нажав кнопку OFF выключить электрическое устройство, подключенное к временному выключателю. Затем отсоединить его от временного выключателя.
- Вынуть временной выключатель из гнезда.
- Открыть камеру батареи, находящуюся сзади временного выключателя и заменить старые батареи на две новые типа AAA (R03/UM4).
- Закрыть камеру батареи.
- После установки новых батарей может быть необходимо обнуление (перезагрузку) временного выключателя. Для этого следует нажать кнопку RESET тонким металлическим предметом, например, распрямленной скрепкой. После обнуления показывается время 00:00 в понедельник, режим работы переходит в режим установки времени. Тогда следует снова ввести все настройки.
- Теперь устройство готово к использованию.

## Технические данные

Модель	Ауратон 100
Питание	Переменное напряжение 230В ±10%, 50Гц, напряжение 16А под нагрузкой сопротивления, 6А под индукционной нагрузкой
Эксплуатация Температура:	0°C до 40°C
Хранение Температура:	-40°C до 70°C
Поддержание памяти при помощи батарей	2x1,5В (AAA/R03/UM4)