

# SensiRoom 2x-h

Прибор управления поливом и светом



## Комплектация:

Прибор (с кабелем 3 м и вилкой с заземлением) – 1 шт

Датчик контроля влажности – 1 шт

Подвесной крепеж – 1 шт

## Характеристики

Напряжение сети: 220 - 240 В

Частота тока: 50 Гц

Максимальная нагрузка 1-го канала: 500 Вт, 2-го канала: 2000 Вт

Степень защиты: IP44

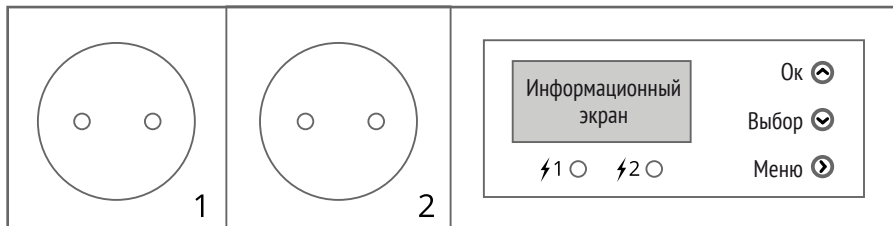
Потребляемая мощность: 2,5 Вт

Габаритные размеры: 80 x 42 x 235 мм

Масса: 1 кг

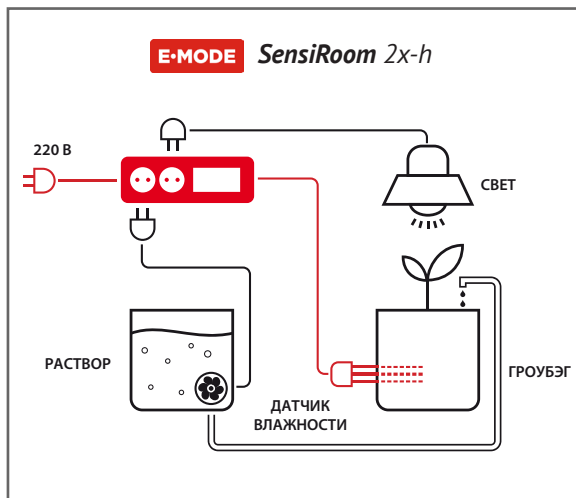
# SensiRoom 2x-h

ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ ПОЛИВОМ И СВЕТОМ



Лаборатория E-mode.pro изучает условия выращивания растения в закрытом грунте с целью создания Гроу-модуля, который обеспечит контроль и управление развитием растений круглогодично в автоматическом режиме.

Прибор Sensiroom 2x-h – компонент Гроу-модуля, отвечающий за автоматический полив растений, исходя из влажности почвы (субстрата).



## Полив

Макс. мощность: до 500 Вт (0,5 кВт)

В первую розетку подключается помпа (насос, электромагнитный клапан), управляющий поливом через датчик, который контролирует влажность (от 0 до 100%) субстрата и включает/выключает полив.

## Свет

Макс. мощность: до 2000 Вт (2 кВт)

Во вторую розетку подключается световое оборудование, что позволяет управлять световым периодом в оранжерее.

Не подключать больше 3 лампы на 400 Вт или 2 лампы на 600 Вт через ЭМПРА!

При включении ламп под управлением ЭМПРА через прибор проходят очень высокие пусковые токи, прежде чем лампы выйдут в рабочий режим.

**ВНИМАНИЕ!** При открытой верхней крышке не включать прибор в сеть. Элементы прибора находятся под напряжением 220 В.

15:57:20  
17%

По желанию вы можете изменять данные установки.

Датчик влажности рекомендуется воткнуть в субстрат в 5-10 см от поливочной капельницы. Осторожно, острые концы!

Ручное  
управление

Настройки

Полив  
Програм.

Полив  
Включить

Полив  
Выключить

**При превышении макс. мощности подключаемой нагрузки это может привести прибор к выходу из строя!**

## Инструкция

После включения в сеть прибор сразу выходит в рабочий режим измерения и регулирования. На дисплее будет отображаться текущее время и влажность.

**Меню программирования прибора разделено на две группы:**

1. Ручное управление
2. Настройки

После включения необходимо установить текущее время и дату.

**Установки по умолчанию:**

- Влажность: 80%.
- Время полива: 30 секунд.
- Время между поливами (измерениями): 1 час.

При данных установках прибор будет осуществлять полив в течение 30 секунд, если влажность субстрата будет ниже 80%. Если влажность будет ниже указанного значения, через час полив повторится.

При пропадании сети, часы и настройки прибора не сбрасываются.

Для входа в управление прибором нажмите кнопку «Меню», на экране отобразится первая группа настроек «Ручное управление».

Переход в «Настройки» – повторное нажатие кнопки «Меню».

Нажмите «Ok» для входа в выбранную опцию.

При следующем нажатии кнопки «Меню» прибор выйдет в рабочий режим.

## Меню «Ручное управление»

Меню «Ручное управление» позволяет вручную включить/выключить устройства, подключенные к прибору.

**Ручное управление поливом**

По нажатию кнопки «Ok» войдем в меню настройки ручного управления поливом.

По умолчанию установлено «Работа по программе».

Нажатием кнопки «Выбор» можно выбрать режим «Включить», «Выключить» или работать по датчику влажности почвы «Програм.».

Выбранное действие нужно подтвердить кнопкой «Ok».

При выборе режима «Включить», насос полива будет работать постоянно.

При выборе режима «Выключить» насос будет полностью выключен, и не будет управляться по датчику влажности почвы.

Чтобы полив осуществлялся автоматически по датчику влажности почвы, надо установить режим «Програм.» и подтвердить кнопкой «Ok».

Ручное  
управление

Свет  
Програм.

Включить

Выключить

Установ.  
время?

:Мин  
15:58

Час:  
15:58

Настр.  
полив?

:Сек.Вкл  
00:10

Мин:Вкл:  
00:10

Мин Пауз  
00:10

Час Пауз  
00:10

Вл.почвы  
91%

## Ручное управление светом

Нажатием кнопки «Меню» перейдем к управлению светом.

Кнопкой «Ок» зайдём в настройки.

Ручное управление светом аналогично настройкам полива: кнопкой «Выбор» можно выбрать режим «Включить», «Выключить» или «Свет Програм.» (работа по таймеру).

Нужный режим подтверждаем кнопкой «Ок»

Нажатием кнопки «Меню» выйдем из «Ручного управления» в рабочий режим.

## Меню управления «Настройки»

Два раза нажав на кнопку «Меню» попадаем в режим «Настройки».

В режиме «Настройки» настраиваются такие параметры, как текущее время, процент влажности субстрата, время полива, время между поливами (время которое требуется, что бы субстрат успел равномерно пропитаться питательным раствором).

При нажатии кнопки «Ок» будет предложено «Установить время».

### Установка времени

Чтобы настроить часы, нажмите еще раз кнопку «Ок». Кнопками «Ок», «Выбор» установите минуты.

Для установки часов, нажмите кнопку «Меню». Также кнопками «Ок», «Выбор» установите часы.

По нажатию кнопки «Меню» выходим из настройки часов.

### Настройка продолжительности полива

Также кнопкой «Ок» подтверждаем свой выбор, и заходим в настройки полива.

Кнопками «Ок», «Выбор» ( ↑ ↓) задаем время, в течение которого насос будет включен.

Задается количеством минут и секунд. Максимально 60 мин.

В режиме «Настройка полива» кнопкой «Меню» переходим к установке паузы между поливами. Задается количеством часов и минут.

Кнопками «Ок», «Выбор» ( ↑ ↓) устанавливаем длительность паузы между поливами в минутах.

Время паузы задается количеством часов и минут. Максимально возможное – 24 часа.

Время паузы – это время, которое требуется для того чтобы субстрат равномерно пропитался питательным раствором, и только после истечения этого времени прибор сравнит текущую влажность с программной. Если влажность недостаточная, то прибор снова включит насос.

Следующее меню: настройка влажности почвы, которую требуется поддерживать.

Кнопками «Ок», «Выбор» ( ↑ ↓) установите, при какой влажности грунта должен включаться насос.

Влажность по умолчанию: 80%.

Настр.  
свет?

:Мин Вык  
19:00

Час: Вык  
19:00

### Установка времени включения и выключения светового оборудования

Далее, нажав кнопку «Меню», переходим в настройки управлением светом.

Кнопкой «Ок» подтверждаем свой выбор.

**Световой режим для фотопериодичноцветущих и короткодневных (тропических) растений: 12 часов день и 12 часов ночь.**

**Для автоцветущих и вечнозеленых растений: 18 часов день и 6 часов ночь.**

Кнопками «Ок», «Выбор» (↑ ↓) установите время включения.

Далее нажатию кнопки «Меню» переходим к установке времени выключения ламп.

Также кнопками «Ок», «Выбор» (↑ ↓) установите время выключения.

Нажатию «Меню» выходим в рабочий режим.

**ВНИМАНИЕ! Не подключайте более 3 ламп 400 Вт или 2 лампы на 600 Вт, при использовании ЭМПРА (электромагнитных пускорегулирующих аппаратов). Так как при включении ламп под управлением ЭМПРА проходят очень высокие пусковые токи через прибор, прежде чем они выйдут в рабочий режим.**

**При несоблюдении этих требований это приведет прибор к выходу из строя.**

Дата продажи/печать продавца \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_