

## Таймер имитирующий рассвет-закат



TP3-1p  
TP3-10p  
(РУС)

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### Назначение и принцип работы

Устройство позволяет искусственно имитировать рассвет и закат солнца. Используется для закрытых помещений, птичников и аквариумов.

Плавное включение и выключение освещения позволяет создать более комфортные условия для содержания домашней живности. Полный цикл розжига или затухания освещения занимает 30 минут, что имитирует рассвет или закат. Таймер отсчитывает текущее время и, в заданное вами время включения, медленно (в течении 30 минут) разжигает от нуля до максимальной яркости лампу накаливания. Лампа горит до заданного времени выключения и начинает затухать от полной яркости до нуля.

#### Технические характеристики

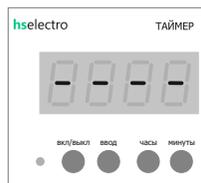
Напряжение питания таймера	220В ~ 50Гц
Количество выходов	1
Номинальная мощность нагрузки	500Вт
Коммутирующий элемент	Симистор
Цикличность процесса	Каждые сутки
Количество включений/выключений в сутки	TP3-1p - 1 программа TP3-10p - 10 програм
Погрешность отсчета	± секунда
Выносливость контактов	100 000 включений
Габаритные размеры	101 x 53 x 83 мм
Масса в полной комплектации	0,2кг
Степень защиты прибора	Ip20
Рабочая температура	от -5°C до +45°C

#### Установка

Таймер предназначен для подключения в розетку 220В ~50Гц. Розетка должна обеспечивать надежный контакт и выдерживать максимальную нагрузку. Прибор должен быть установлен внутри помещения, в месте где риск попадания влаги и воды минимален. Для установки прибора необходимо подключить вилку к розетке электросети, в розетку устройства подключить нагрузку.

#### Эксплуатация

Подключите таймер к электросети. В таймере предусмотрено три режима работы:  
**1 - выключено:** на индикаторе прочерки, нагрузка постоянно отключена, не смотря на время.



#### 2 - включено принудительно:

Мигающий индикатор отображает текущее время - светодиод горит красным. Нагрузка постоянно включена, не смотря на время.



#### 3 - рабочий режим:

На индикаторе высвечивается текущее время. Светодиод горит цветом соответствующим состоянию нагрузки:  
красный - идет процесс имитации рассвета.  
зеленый - нагрузка отключена или начат процесс имитации заката.

Нагрузка включается или выключается согласно заданным установкам. Режимы переключаются кнопкой **вкл/выкл** по кругу.

#### Установка текущего времени

Изменение показаний текущего времени осуществляется путем нажатия кнопок **часы** и **минуты**, значения меняются по кругу, с возрастанием. После установки, нажмите кнопку ввода. Нажатие кнопки - подтверждает изменения.



В дальнейшем, при отключении питания значения времени будут сохраняться. Благодаря установленному внутри элементу питания.

**Внимание!** При отсутствии или понижении уровня напряжения резервного питания, на индикаторе периодически будет высвечиваться надпись **bAt**. Разберите корпус и замените элемент питания или обратитесь в сервисный центр.



#### Особенности эксплуатации

Эксплуатация изделия не требует большого участия человека. Но для начала надо установить свои значения времени начала рассвета и заката. Порядок программирования приведен далее. Для правильного программирования - надо понять принцип работы изделия. В заданное вами время включения - начинается процесс разогрева нагрузки (лампа накаливания), светодиод загорается красным.

Лампа от минимального значения 0-20 вольт разогревается до максимального 220 вольт. Процесс разогрева занимает около 30 минут. Далее лампа светиться на все 100 процентов мощности, пока не наступит время выключения (заката) - светодиод загорится зеленым. С этого момента начнется обратный процесс заката. Напряжение с максимального уровня будет опускаться до 0. Процесс заката занимает также 30 минут.

То-есть, если время включения выставлено 7.00, а время выключения 19.00, то весь процесс будет выглядеть так - в 7.00 лампа начнет разогреваться, 7.30 она достигнет 100% мощности. Будет гореть на весь накал до 19.00. После начнет медленно затухать. 19.30 она полностью потухнет. В модели **TP3-10p** это можно повторить до десяти раз в сутки.

#### Условия гарантии

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 24 месяца со дня продажи.

В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит ремонт прибора в случае выхода его из строя, при соблюдении потребителем правил хранения, установки и эксплуатации. По всем вопросам гарантии обращаться по месту приобретения изделия. Гарантийное обслуживание осуществляется при предоставлении заполненного гарантийного свидетельства с указанием причины возврата, а также соблюдении условий гарантии.

Изделие не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

1. Истек гарантийный срок.
2. Наличие явных признаков неправильной эксплуатации изделия.
3. Самостоятельный ремонт пользователем.
4. Наличие следов механических повреждений
5. Удара молнии и других причин, находящихся вне контроля производителя.

Прибор прошел приемно-сдаточные испытания  
Номер партии соответствует дате выпуска

#### Гарантийное свидетельство

Дата продажи: "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Место продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_  
(Фамилия имя отчество /подпись/)

\_\_\_\_\_ м.п.

Причина возврата \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Владелец \_\_\_\_\_  
(Фамилия имя отчество)

Конт. тел. \_\_\_\_\_  
(инф. для сервисного центра)

### ТРЗ-1р установка программ

Нажмите и удерживайте кнопку **ввод** 3 секунды.

На индикаторе высветятся горизонтальные полосы, или время включения, установленное ранее. Светодиод будет мигать красным цветом.

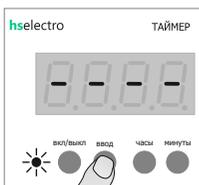
Нажмите кнопку **часы**. Разряды - указывающие часы начнут мигать. Нажимая кнопку **часы**, значения меняются с увеличением по кругу, установите нужное время.



Используя кнопку **минуты** установите нужное значение минут.



Нажмите кнопку **ввод** прибор перейдет в раздел установки времени выключения. Светодиод будет мигать зеленым цветом. Используя кнопки **часы** и **минуты** установите время выключения. Нажмите кнопку **ввод** прибор запомнит установки и выйдет в рабочий режим. Если на индикаторе высветиться надпись **Error**(ошибка) проверьте правильность установок временных значений. **Время выключения не может быть раньше чем время включения!**



**ВАЖНО!** Следует учитывать что по истечению суток (24 часа) таймер "обнуляет" все программы текущего дня и начинает выполнять программы заново. Поэтому если нагрузка например должна быть включена вечером и выключена утром - используйте две программы.

#### ПРИМЕР:

Нагрузка должна быть включена в 20:00 и выключена в 05:00, для этого необходимо задать 2 программы:  
**программа 1 : 20:00 - 23:59.**  
**программа 2 : 00:00 - 05:00.**

### ТРЗ-10р установка программ

Перед началом программирования таймера, рекомендуем составить таблицу:  
1 программа время вкл ----- время выкл -----  
2 программа -----  
-----  
10 программа время вкл ----- время выкл -----

Следите за тем, чтобы временные промежутки не накладывались друг на друга. При не правильной записи высветиться надпись **Error** (ошибка). Исправьте и повторите запись.

**Помните!** Что после последнего время выключения, надо не меньше 30 минут, для осуществления процесса заката.

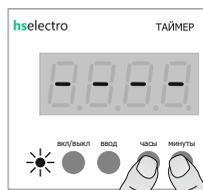
Нажмите и удерживайте кнопку **ввод** 3 секунды. На индикаторе высветится значок 1 программы. Дальнейшее нажатие кнопки **ввод** будет перелистывать программы, с 1 по 10.



**ВНИМАНИЕ!** свечение точки в правом разряде, символизирует о наличии установленной ранее программы. Вы можете ее полностью стереть нажав кнопку **минуты**.



Выбрав номер программы, нажмите кнопку часы. Прибор войдет в раздел установки времени включения, светодиод мигает красным. Если нет установок на индикаторе высветятся прочерки, если была запись то высветятся старые установки.



Используя кнопки **час** и **минуты** выставьте нужное время включения.

Далее нажмите кнопку **ввод** прибор перейдет в раздел установки времени выключения. Светодиод будет мигать зеленым. Используя кнопки **часы** и **минуты** выставьте нужное значение.

Нажмите кнопку **ввод** - прибор запомнит внесенные изменения. Об этом будет свидетельствовать наличие точки в правом разряде. В противном случае высветиться надпись **Error**.



Для записи следующих программ - повторите действия. Во всех моментах действует правило - если нет нажатий кнопок более 6 секунд, прибор запоминает внесенные и подтвержденные изменения и выходит в рабочий режим. Если не успели - повторите заново.

**Все изменения сохраняются в энергонезависимой памяти, даже после отключения питания!**

**ВАЖНО!** Следует учитывать что в случае наложения одной программы на другую время обеих программ суммируется.

#### ПРИМЕР:

Время включения программы **N - 12:45**, время выключения - **13:00**, время включения следующей программы **12:50**, а выключения **14:00**. В таком случае нагрузка будет подключена к сети с **12:45** до **14:00**.