:hselectro

Таймер имитирующий **рассвет - закат**

ТРЗ-1р
ТРЗ-10р

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	250Вт
Коммутирующий элемент	Симистор
Цикличность процесса	Каждые сутки
Количество включений/ выключений в сутки	ТРЗ-1р - 1 программа ТРЗ-10р - 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°С до +45°С

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 у

Эксплуатация

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

Установка текущего времени
Изменение показаний текущего времени осуществляется путем нажатия кнопок **часы** и **минуты**, значения меняются по кругу, с возрастанием.
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 поменяйте 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.

Условия гарантии

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 24 месяца с момента покупки.
В течении гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит ремонт прибора, в случае выхода его из строя при соблюдении потребителем правил хранения, установки и эксплуатации.
Гарантийное обслуживание осуществляется при предоставлении заполненного гарантийного свидетельства с указанием причины возврата, а также соблюдении условий гарантии.
Гарантийная замена осуществляется при наличии недостатков изделия, возникших по вине изготовителя. При необходимости, производится проверка качества изделия.
Гарантийная замена осуществляется лишь в случае, если изделие не было в употреблении, сохранен товарный вид и потребительские свойства.

Гарантийный ремонт осуществляется в течении 14 дней.

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 попадания влаги (жидкости), а также механических повреждений.
5. Удара молнии и других причин, находящихся вне контроля производителя.

Номер партии соответствует дате выпуска.

Свидетельство о приемке

Дата выпуска:

Отметка о прохождении приемно-сдаточных испытаний

Гарантийное свидетельство

Дата продажи: “___” _____ 202__ г.

Место продажи: _____

Продавец: _____
(Фамилия имя отчество /подпись/)

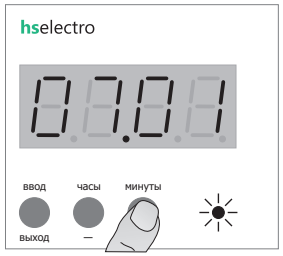
www.hs-electro.ru
e-mail: office@hs-electro.ru

ТРЗ-1р установка программ

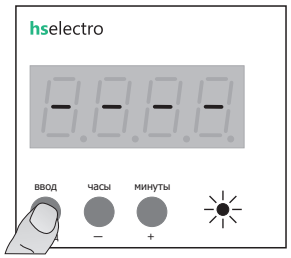
Нажмите кнопку **ввод:**
На индикаторе высветятся горизонтальные полосы, или время включения, установленное ранее.
Светодиод будет мигать красным цветом.

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 **Eror**(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 прграмма время вкл ------ время выкл -------

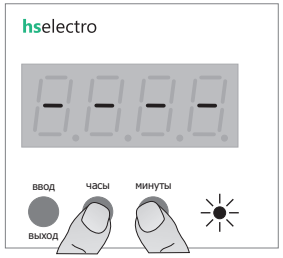
Следите за тем, чтобы временные промежутки не накладывались друг на друга. При не правильной записи высветиться надпись **Eror** (ошибка).
Исправьте и повторите запись.
Помните! Что после последнего время выключения, надо не меньше 30 минут, для осуществления процесса заката.

Нажмите кнопку **ввод:**

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 **Eror**.

Для записи следующих программ - повторите действия.
Во всех моментах действует правило - если нет нажатий кнопок более 6 секунд, прибор запоминает внесенные и подтверждённые 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 подключенна к сети с **12:45** до **14:00**.

www.hs-electro.ru
e-mail: office@hs-electro.ru