

1. Назначение

Таймер электронный розеточный e.control.t13 (в дальнейшем – изделие или таймер) предназначен для автоматического включения и отключения электротехнического оборудования через установленные промежутки времени в течение недели, которые работают в однофазной электрической сети от стандартной розетки з/к.

Изделие соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части **ДСТУ ІЕС 60947-1:2008**.

2. Технические характеристики

Таб. 1

Наименование параметра	Значение	
Номинальное напряжение, В	230	
Номинальная частота, Гц	50	
Максимальный коммутируемый ток контактов, А	при $\cos\varphi = 1$	8
	при $\cos\varphi = 0,7$	2
Максимальное количество циклов в сутки В/О	20	
Максимальное количество циклов в неделю В/О	140	
Минимальный шаг установки времени работы, мин	1	
Погрешность отсчета времени, с /сутки, не более	± 2	
Время работы от аккумулятора, ч, не менее	100	
Потребляемая мощность, ВА, не более	7,5	
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10^5	
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10^7	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	150	

3. Условия эксплуатации

Таб. 2

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур	0...+40°C
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 25°C [без конденсации], не более	70%
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	В розетку с з/к типа Shuko

Изделие должно эксплуатироваться при следующих условиях окружающей среды:

- невзрывоопасная;
- не содержащая агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы, и изоляцию;
- не насыщенная токопроводящей пылью и парами;
- отсутствие непосредственного воздействия ультрафиолетового излучения.

4. Комплектность

В комплект поставки изделия входит:

- таймер электронный розеточный серии e.control.t13 — 1 шт.;
- упаковочная коробка — 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации — 1 шт.

5. Габаритные и установочные размеры

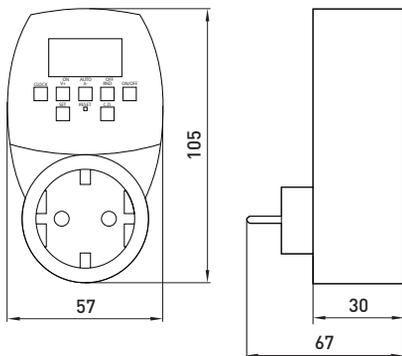


Рис. 1

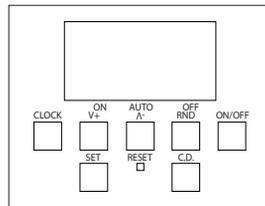


Рис. 2

6. Устройство и принцип действия

Таймер электронный розеточный e.control.t13 выполнен в виде переносного устройства. Корпус изделия сделан из ABS-пластика не поддерживающего горение.

На лицевой панели таймера расположены: кнопки настройки текущего времени и программирования таймера, а также кнопка «RESEST» для аннулирования всех настроек; жидкокристаллический дисплей.

Встроенный литиевый аккумулятор обеспечивает сохранность программы таймера при исчезновении напряжения питания в течение 100 часов.

Микропроцессор таймера обеспечивает выполнение следующих функций:

- недельная программа управления с количеством циклов В/О до 140 и выполнение программы на выбор: ежесуточно до 20 циклов в сутки, в данном режиме таймер будет включаться и выключаться в соответствии с установленной программой;
- режим обратного отсчета времени.

Указанные функции таймера не могут выполняться одновременно.

7. Монтаж и эксплуатация

Полный заряд встроенный литиевый аккумулятор наберет в течение 12 часов с момента включения таймера. При первом включении таймера необходимо нажать кнопку «RESET» – таймер перейдет в режим самотестирования, при этом на жидкокристаллическом экране в течение 3 секунд будут отображаться все имеющиеся на нем символы. После этого начнется отсчет времени.

В исходном состоянии, отсчет текущего времени производится по 12 часовой шкале, для перехода на 24 часовую шкалу необходимо нажать и удерживать кнопку «CLOCK» в течение 3 секунд. Для возврата к 12 часовой шкале необходимо нажать и удерживать кнопку «CLOCK» в течение 3 секунд.

Для установки текущего времени необходимо при нажатой кнопке «CLOCK»: нажатием кнопки «SET» установить текущий день недели (MO – понедельник, TU – вторник, WE – среда, TH – четверг, FR – пятница, SA – суббота, SU – воскресенье);

повторным нажатием кнопки «SET» устанавливаем текущее время в часах и минутах соответственно.

Порядок установки недельной программы управления

Программа включения:

Нажимаем кнопку «V+».

Нажимаем кнопку «SET» и с помощью кнопок «V+» и «Λ-» выбираем день или комбинацию дней включения.

Нажимаем кнопку «SET» и с помощью кнопок «V+» и «Λ-» выбираем час включения.

Нажимаем кнопку «SET» и с помощью кнопок «V+» и «Λ-» выбираем минуты включения.

Программа выключения:

Нажимаем кнопку «V+» (сразу после установки времени включения).

Нажимаем кнопку «SET» и с помощью кнопок «V+» и «Λ-» выбираем день или комбинацию дней выключения.

Нажимаем кнопку «SET» и с помощью кнопок «V+» и «Λ-» выбираем час выключения.

Нажимаем кнопку «SET» и с помощью кнопок «V+» и «Λ-» выбираем минуты выключения.

Таким образом, возможно, запрограммировать 20 циклов на одни сутки.

Можно так же задать функцию обратного отсчета (время включения/отключения) – «dNO» - задать час выключения, «dOFF» - задать час включения.

Программа обратного отсчета:

Нажимаем кнопку «Λ-».

Нажимаем кнопку «SET» и с помощью кнопок «V+» и «Λ-» выбираем час включения/выключения.

Нажимаем кнопку «SET» и с помощью кнопок «V+» и «Λ-» выбираем час выключения/выключения.

Нажимаем кнопку «SET» и с помощью кнопок «V+» и «Λ-» выбираем минуты включения/выключения.

Нажимаем кнопку «CLOCK» – завершить настройку.

При нажатии кнопки «ON/OFF» можно выбрать режимы работы таймера:

«ON» – пользователь постоянно включен.

«OFF» – пользователь постоянно выключен.

«AUTO» – пользователь работает согласно выбранной программы.

Программа случайного включения:

При нажатии кнопки «RND», таймер будет работать по заданной программе, только с задержкой на включение 2-30 минут. При этом каждый раз задержка будет разной и таймер будет ее выбирать случайным образом. При активации данного режима на дисплее появляется буква «R».

При одновременном нажатии на кнопки «ON/OFF» и «C.D.» можно выбрать летнее время. При повторном нажатии на данную комбинацию кнопок, таймер перейдет с летнего времени на зимнее.

8. Требования безопасности

Изделие должно устанавливаться в исправную розетку. Перед установкой проверить целостность самой розетки и таймера. Использовать таймер можно только в помещении.

Не включать в сеть приборы сила тока, которых превышает 8А. При эксплуатации категорически запрещается разбирать изделие и самовольно изменять его конструкцию. Вилка используемого устройства, должна быть полностью вставлена в розетку таймера.

ВНИМАНИЕ! Сеть для подключения электрооборудования через таймер должна быть защищена устройством защитного отключения (УЗО) с номинальным током утечки 30мА, а также автоматическим выключателем с номинальным током, выбранным в соответствии с нагрузкой. Чтобы избежать поражения электрическим током, никогда не применяйте реле на открытом воздухе, важных или других местах с повышенной влажностью. Реле, оставленное без присмотра, работающее в автоматическом режиме не представляет опасности (при надлежащем соединении, тепловом режиме). Несоблюдение требований настоящей инструкции может привести к неправильному функционированию изделия, поражению электрическим током, пожару.

9. Условия транспортирования и хранения

Транспортирование изделий в части механических факторов по группам С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 4 ГОСТ 15150. Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта в упаковке производителя.

Хранение изделий осуществляется только в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -20 до +50°C и относительной влажности 70% без конденсации.

Срок хранения изделий у потребителя в упаковке производителя – 6 месяцев.

10. Гарантийные обязательства

Средний срок службы – 5 лет при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- имеющие механические повреждения;
- иные повреждения, возникшие в результате неправильного транспортирования, хранения, монтажа и подключения, неправильной эксплуатации;
- имеющие следы самостоятельного, несанкционированного вскрытия или ремонта изделия.

Ограничение ответственности:

• Производитель не несет ответственности за:

— возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил условий эксплуатации и установки изделия, либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц;

• Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия;

• При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

По вопросам технической поддержки обращаться

www.enext.ua

08132, Украина, Киевская область, г. Вишневое, ул. Киевская, 27-А, стр. «В», тел.: +38 /044/ 500-9000.

Дата изготовления: «__» _____ 20__ г.

Дата продажи: «__» _____ 20__ г.



Адрес поставщика:

Электротехническая компания E.NEXT-Украина
08132, Украина, Киевская область, г. Вишневое,
ул. Киевская, 27-А, стр. «В»
тел.: +38 /044/ 500-9000, e-mail: info@enext.ua, www.enext.ua