

Таймер электронный розеточный e.control.t14

Инструкция по эксплуатации

1. Назначение

Таймер электронный розеточный e.control.t14 (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 с 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 цепи питания, В		230
Номинальная частота, Гц		50
Номинальное напряжение цепи управления, В		230
Максимальный коммутируемый ток контактов, А	при $\cos\phi = 1$	16
	при $\cos\phi = 0,7$	10
Максимальное количество циклов в сутки В/О		8
Максимальное количество циклов в неделю В/О		56
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		180

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 e.control.t14 — 1шт.;
- упаковочная коробка — 1шт.;
- инструкция по эксплуатации — 1шт.

5. Габаритные и установочные размеры

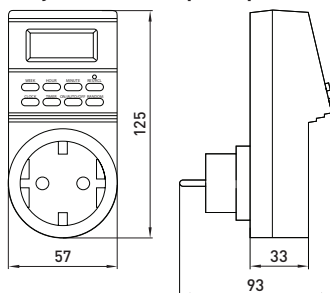


Рис. 1

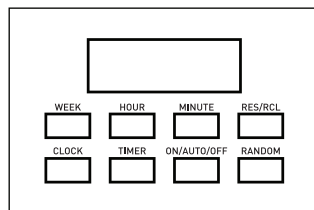


Рис. 2

6. Устройство и принцип действия

Таймер электронный розеточный e.control.t14 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 «RES» для аннулирования всех настроек; жидкокристаллический дисплей.

Микропроцессор таймера обеспечивает выполнение следующих функций:

- недельная программа управления с количеством циклов В/О до 8 в сутки и выполнение программы на выбор: ежедневно, с понедельника по пятницу, с понедельника по субботу, субботу и воскресенье, с понедельника по среду, с четверга по субботу, понедельник среда пятница, вторник четверг суббота, каждый день недели разная. В данном режиме таймер будет включаться и выключаться в соответствии с установленной программой;

- режим случайного переключения контактов.
- 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 5 секунд будут отображаться все имеющиеся на нем символы. После этого начнется отсчет времени.

В исходном состоянии, отсчет текущего времени производится по 24 часовой шкале, для перехода на 12 часовую шкалу необходимо удерживать кнопку «CLOCK» и нажать кнопку «TIMER». Для возврата к 24 часовой шкале необходимо повторить вышеуказанную последовательность.

Для установки текущего времени необходимо при нажатой кнопке «CLOCK»:

- нажать кнопки «WEEK» и установить текущий день недели (MO – понедельник, TU – вторник, WE – среда, TH – четверг, FR – пятница, SA – суббота, SU – воскресенье);

- нажать кнопку «HOUR» и установить время в часах;
- нажать кнопку «MINUTE» и установить время в минутах

Порядок установки недельной программы управления

Программа включения:

1. Нажимаем кнопку «TIMER»(в левом углу показывает номер цикла и обозначение «ON» - цикл на включение).
2. Нажимаем кнопку «WEEK» и выбираем день или комбинацию дней включения.
3. Нажимаем кнопку «HOUR» и выбираем час включения.
4. Нажимаем кнопку «MINUTE» и выбираем минуты включения.

Программа выключения:

1. Нажимаем кнопку «TIMER»(в левом углу показывает номер цикла и обозначение «OFF» - цикл на выключение).
2. Нажимаем кнопку «WEEK» и выбираем день или комбинацию дней выключения.
3. Нажимаем кнопку «HOUR» и выбираем час выключения.
4. Нажимаем кнопку «MINUTE» и выбираем минуты выключения.

Таким образом, возможно, запрограммировать 16 циклов на одни сутки или на неделю.

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

- «ON» – пользователь постоянно включен на дисплее - «MANUAL ON».
- «OFF» – пользователь постоянно выключен на дисплее - «MANUAL OFF».

- «AUTO» – пользователь работает согласно выбранной программы на дисплее «MANUAL AUTO».

При нажатии кнопки «RANDOM», таймер будет работать в произвольном режиме.

Для перехода на летнее время необходимо нажать кнопку «CLOCK», нажать на кнопку «ON/AUTO/OFF», после чего на дисплее появится надпись «SUMMER» и таймер перейдет на летний режим.

«RCL» – при нажатии на эту кнопку можно отключить один или несколько запрограммированных циклов. При этом сам цикл не стирается, а остается в памяти. При следующей нажатии на кнопку, цикл восстанавливается.

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 16А. 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, ванных 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 помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -20 до +50°С 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 и/или ремонта изделия.

Ограничение ответственности:

• Производитель не несёт ответственности за:

- возможный вред, прямо или косвенно нанесённый 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.