

Инструкция по эксплуатации

Таймер электромеханический e.control.t04

1. Назначение

Таймер электромеханический e.control.t04 (в дальнейшем – изделие или таймер) предназначен для автоматического включения и отключения электротехнического оборудования через установленные промежутки времени в течение суток в цепях автоматики и управления различными технологическими процессами.

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

2. Технические характеристики

Таблица 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 cosφ = 1	16
при cosφ = 0,7	10
Максимальное количество циклов В/О	48
Минимальный шаг установки времени работы, мин	30
Погрешность отсчета времени, с /сутки, не более	±3
Время работы от аккумулятора, ч, не менее	150
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
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	4

Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	2,5
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	150

3. Условия эксплуатации

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+45
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°С (без конденсации), не более, %	60
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное
Монтаж	На DIN-рейке 35мм

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 электромеханический e.control.t04 – 1шт.
- упаковочная коробка – 1шт.
- инструкция по эксплуатации – 1шт.

5. Габаритные и установочные размеры

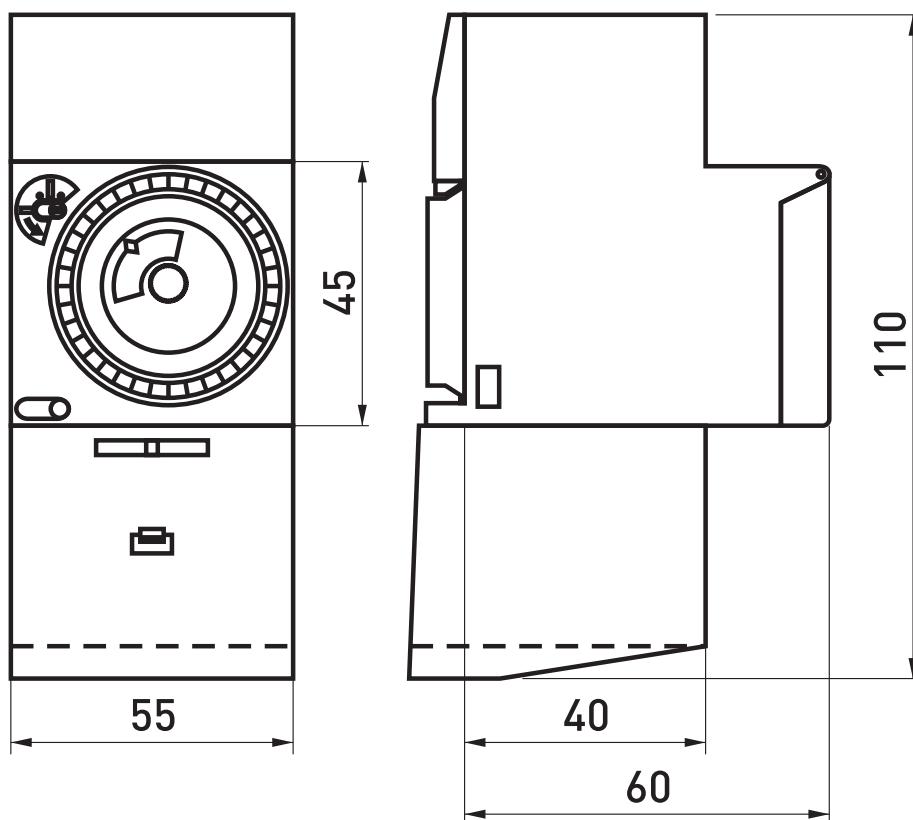


Рисунок 1

6. Схема подключения

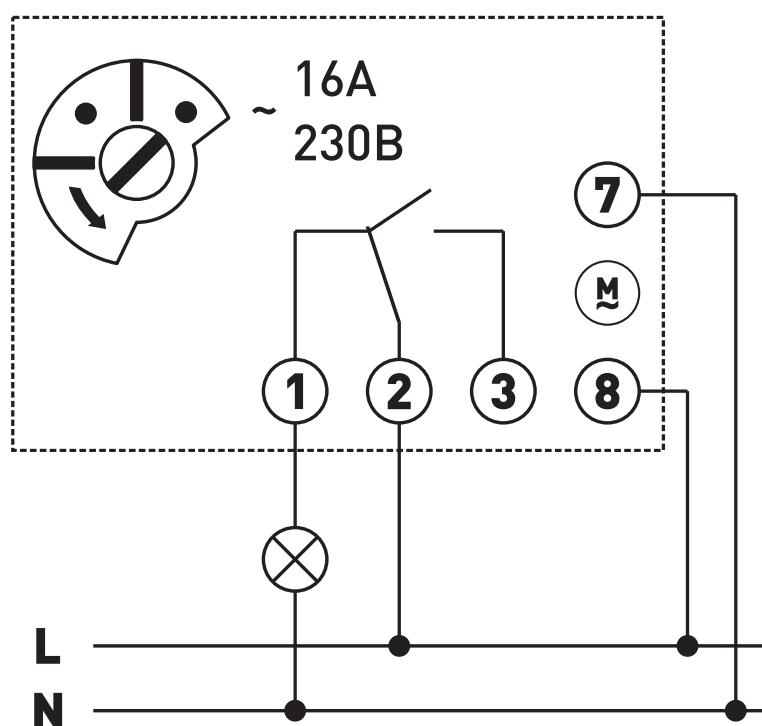


Рисунок 2

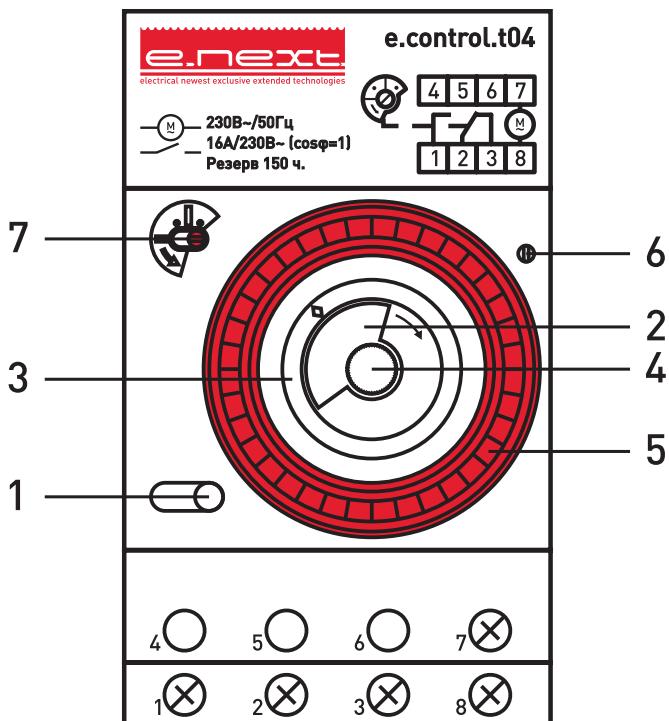
7. Устройство и принцип действия

Таймер электромеханический e.control.t04 имеет модульное исполнение, с шириной корпуса 54мм (3 модуля). Корпус изделия выполнен из АВС-пластика не поддерживающего горение.

Таймер содержит электронную схему управления шаговым ми-ниатюрным электродвигателем, передающим вращение установочным лимбам. Включение/отключение таймера происходит посредством передачи воздействия секторами установки суточной программы на перекидной контакт таймера.

На лицевой панели изделия (см. рис.3), под прозрачной крышкой расположены: переключатель режима работы таймера 1; внутренний установочный лимб настройки времени 2, разделенный на 12 секторов с интервалом 5 минут и вращающийся со скоростью один оборот в час; внешний установочный лимб настройки времени 3, разделенный на 48 секторов с интервалом 30 минут и вращающийся со скоростью один оборот в сутки; ручка настройки текущего времени 4; сектора установки суточной программы 5; индикатор хода часовогомеханизма 6; индикатор положения выходного контакта таймера 7. Встроенный аккумулятор обеспечивает работу таймера при исчезновении напряжения питания в течение 150 часов

Рисунок 3



Переключатель режима работы таймера 1 имеет два положения:
«1» – автоматическая работа таймера в соответствии с установленной программой включения/отключения;
«0» – выходной контакт таймера постоянно разомкнут, независимо от установленной программы включения/отключения.

8. Монтаж и эксплуатация

Все работы по монтажу и подключению проводить при отключенном питании!

Изделие устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35мм при помощи подпружиненной защелки.

Входные цепи таймера должны быть защищены предохранителем типа gG с максимальным номинальным током не более 5А.

Во избежание наводок, ложных срабатываний, неправильного функционирования реле не прокладывать питающие проводники реле совместно с силовой проводкой. При необходимости использовать защищенный кабель.

Контактные зажимы таймера позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 4мм². Перед присоединением многожильных проводников, их необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента.

При первичном включении изделия, ввиду полной разрядки встроенного аккумулятора, после подачи напряжения часовой механизм может не работать. Поэтому необходимо выдержать таймер не менее 10 минут во включенном состоянии. Полный заряд аккумулятор наберет в течение 24 часов с момента включения таймера.

Для программирования таймера, установить переключатель режимов таймера 1 в положение «0». Вращением ручки 4 по часовой стрелке установить текущее время, ориентируясь по меткам на внутреннем и внешнем лимбах. Перемещением необходимого количества секторов 5 к установочному лимбу, установить необходимое количество циклов включения/отключения (1 сектор – 0,5 часа). Установить переключатель режимов таймера в положение «1».

Подключить проводники питания на клеммы таймера 7 и 8. Выходной нормально открытый контакт таймера (клемма 1 – нормально открытый, 2

– нормально закрытый, 3 – общий) подключается в разрыв фазного провода питания нагрузки или в разрыв проводника питания исполнительного элемента коммутационного аппарата, например катушки управления контактора.

Подать напряжение питания. Изделие не требуют специального обслуживания в процессе эксплуатации. Регулярно, не менее одного раза в 6 месяцев необходимо подтягивать винтовые зажимы таймера.

9. Требования безопасности

Монтаж, настройка и подключение должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим группу допуска по электробезопасности не ниже III, ознакомленные с настоящей инструкцией по эксплуатации.

Монтаж и подключение изделия должны проводиться при снятом напряжении.

Возможность эксплуатации изделия в условиях, отличных от указанных в п.3 настоящей инструкции должна согласовываться с производителем.

По способу защиты от поражения электрическим током изделие соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 и должно устанавливаться в распределительные щиты, имеющие класс защиты не ниже I и степень защиты не ниже IP30.

Несоблюдение требований настоящей инструкции может привести к неправильному функционированию изделия, поражению электрическим током, пожару.

10. 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% при 25°C без конденсации.

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

11. 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.*

В период гарантийного срока и по вопросам технической поддержки обращаться:

Электротехническая компания «E.NEXT-Украина»

Украина, 03039, г.Киев, Краснозвездный проспект, 119,

тел. +38 (044) 594-39-90, e-mail: info@enext.ua,

www.enext.ua



Дата изготовления: «_____» 201____ г.

Дата продажи: «_____» 201____ г.