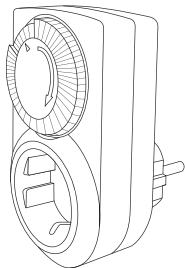
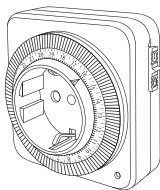


## Таймеры розеточные механические серии **TPM**

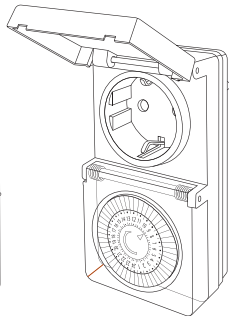
### Руководство по эксплуатации. Паспорт



TPM-01



TPM-02



TPM-03

## 1. Назначение и область применения

1.1 Таймеры розеточные механические серии TPM торговой марки TDM ELECTRIC (далее – таймеры) предназначены для автоматического включения/отключения различного электрооборудования в установленное время в течение суток.

1.2. Таймеры предназначены для эксплуатации в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

1.3. Таймеры применяются для автоматизации управления бытовыми электроприборами, освещением и др.

1.4. Примеры использования тай-

меров в жилых помещениях:

- установка интервалов работы электрообогревателя (например, включение за час до возвращения хозяина домой и выключение в час ночи, затем включение за час до пробуждения и выключение в момент выхода хозяина из дома);
- управление освещением и подачей воздуха в аквариумах и террариумах (автоматическое включение/отключение через заданные промежутки времени);
- имитация эффекта присутствия (к нескольким таймерам можно подключить освещение в разных комнатах, телевизор, ради-

- оприемник и др., которые будут автоматически включаться и отключаться в установленное время);
- управление различными приборами: кофеварки, чайники, ионизаторы воздуха и др. (например, автоматическое включение электрочайника утром перед пробуждением на работу);
  - контроль времени приготовления блюд;
  - автоматическое выключение бытовых электроприборов в определенное время (например: утюга после ухода хозяина из дома);
  - включение/отключение уличного освещения в указанное время;
  - экономия электроэнергии за счет использования электроприборов в ночное время суток в домах и квартирах с многотарифным учетом электроэнергии;
  - ограничение времени использования телевизора/компьютера.
- 1.5. Таймеры ТРМ-01, ТРМ-02 предназначены для использования внутри помещения. Таймер ТРМ-03 можно использовать для управления электроприборами в пыльных и влажных помещениях, а также на улице под козырьком.

## 2. Основные характеристики

2.1. Основные технические характеристики таймеров приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение		
	ТРМ-01	ТРМ-02	ТРМ-03
Модель таймера	ТРМ-01	ТРМ-02	ТРМ-03
Номинальный ток нагрузки In, А	16		
Максимальная нагрузка, Вт	3500		
Номинальное напряжение, В	230		
Номинальная частота, Гц	50		
Цикл работы	24 часа (суточный)		
Потребляемая мощность, не более, Вт	1		
Шаг установки выдержки времени, мин	30	15	30
Число циклов ВКЛ+ВЫКЛ в сутки	24	48	24
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	10 <sup>5</sup>		
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 <sup>7</sup>		

Наименование параметра	Значение		
Модель таймера	TPM-01	TPM-02	TPM-03
Степень защиты	IP20		IP44
Диапазон рабочих температур, °C	от -10 до +40		

### 3. Меры безопасности

- 3.1. Не устанавливайте в розетку таймера другой таймер. нагрузку мощностью, превышающей максимальное значение, указанное в таблице 1.
- 3.2. Не подключайте к таймеру

### 4. Комплектность

- 4.1. В комплект поставки входят:
- Таймер TPM – 1 шт.
  - Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.
  - Упаковочная коробка – 1 шт.

### 5. Настройка таймеров

5.1. Программирование и подключение таймеров на примере TPM-01 представлены на рисунках 1–3.

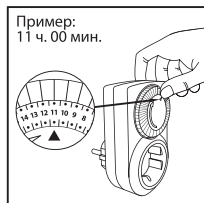


Рисунок 1. Установите текущее время

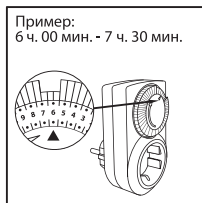


Рисунок 2. Выберите нужную программу

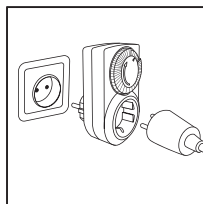


Рисунок 3. Включите розетку с таймером в сеть

5.2. Установите текущее время, для этого поверните диск таймера по часовой стрелке до совмещения символа  $\Delta$  во внутреннем круге с текущим значением времени (Рисунок 1 – установка времени 11:00). Следует учесть, что

время можно установить только приблизительно с погрешностью  $\pm 10$  минут.

5.3. Задайте один (несколько) интервалов включения с помощью секторов оранжевого цвета, размещенных по кругу. Каждый сек-

тор задает интервал 30 минут (для ТРМ-01, ТРМ-03), 15 минут (для ТРМ-02). Таким образом, возможна установка времени от 30 (15) минут и выше с шагом 30 (15) минут.

5.4. Вдавите необходимое количество секторов соответственно цифровому обозначению времени, указанному на корпусе. Оборудование, подключенное к таймеру, будет включаться в промежутки времени, отмеченные вдавленны-

ми секторами (Рисунок 2 – запрограммировано включение в диапазоне времени от 6:00 до 7:30): используются 3 сектора.

5.5. Включите в розетку таймера нужный электроприбор, а сам таймер в розетку 230 В (Рисунок 3).

5.6. При необходимости изменить установленные интервалы включения, верните ранее вдавленные сектора в исходное положение и выберите новый интервал.

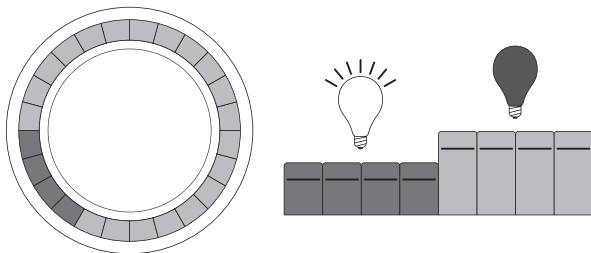


Рисунок 4. Программирование секторов таймеров

5.7. Для ТРМ-01, ТРМ-02 переключатель сбоку таймера задает следующие параметры:

- ⓘ – ручное включение таймера,
- 🕒 – таймер работает согласно заданной программе.

5.8. Программирование секторов таймеров (Рисунок 4):

- Диск таймера следует крутить только по часовой стрелке.
- Не устанавливайте в розетку таймера другой таймер.
- Сектор, находящийся напротив указателя  $\Delta$  во внутреннем

круге, не программируется и не нажимается. Для его программирования необходимо вручную прокрутить диск таймера на другой сектор или, если таймер подключен к сети, дождаться автоматического перехода указателя на следующий сектор (через максимум 30 минут).

- Таймер ТРМ-02 имеет светодиодный индикатор работы в правом нижнем углу, светящийся при наличии напряжения в сети.
- Таймеры ТРМ-01 и ТРМ-03 работают бесшумно и не имеют световых индикаторов работы.

Чтобы проверить их работоспособность после подключения к сети, необходимо подождать 15-30 минут и убедиться, что диск таймера повернулся относительно треугольного указателя в центре по часовой стрелке на соответствующее значение, и текущее положение указателя соответствует

текущему времени.

- Таймеры не оборудованы аккумуляторами, поэтому после периодов отключения энергоснабжения необходимо произвести корректировку установленного времени, повернув диск таймера до текущего значения времени.

## **6. Условия транспортирования и хранения**

6.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.2. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -25 до +50 °С и относительной влажностью воздуха не более 70%.

## **7. Гарантийные обязательства**

7.1. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

7.2. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

7.3. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

7.4. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесений не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

## 8. Ограничение ответственности

8.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и усло-

вий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

8.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

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

## 9. Гарантийный талон

Таймер розеточный механический серии ТРМ \_\_\_\_\_ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет со дня продажи.

Дата изготовления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011.

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

TDM ELECTRIC  
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б  
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14  
info@tdme.ru

Произведено по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд. Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание «Синьинь», оф. А1501

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону:

8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте [www.tdme.ru](http://www.tdme.ru)

