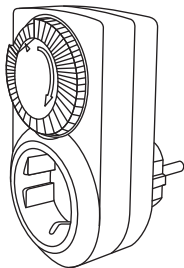


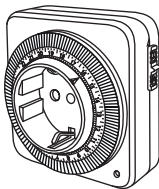


Таймеры розеточные механические серии TPM

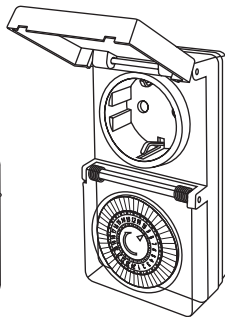
Руководство по эксплуатации. Паспорт



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 таймеров 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, радиоприемник 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: уюга 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	100 000		
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 000 000		
Степень защиты	IP20		IP44
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40		

3. Меры безопасности

- 3.1. Не устанавливайте в розетку таймера другой таймер. Максимальное значение, указанное в таблице 1.
- 3.2. Не подключайте к таймеру нагрузку мощностью, превышающей 3.3. Таймеры не требуют специализированного монтажа.

4. Комплектность

- 4.1. В комплект поставки входят:
- Таймер ТРМ – 1 шт.
 - Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.
 - Упаковочная коробка (блистер) – 1 шт.

5. Настройка таймеров

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

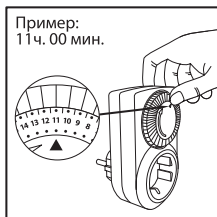


Рисунок 1. Установите текущее время

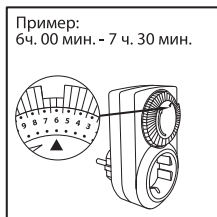


Рисунок 2. Выберите нужную программу

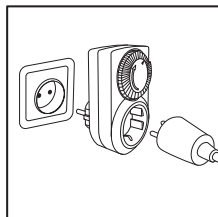


Рисунок 3. Включите розетку с таймером в сеть

5.2. Установите текущее время, для этого поверните диск таймера по часовой стрелке до совмещения символа Δ во внутреннем круге с текущим значением времени (Рисунок 1 – установка времени 11:00). Следует учесть, что время можно установить только приблизительно с погрешностью ± 10 минут.

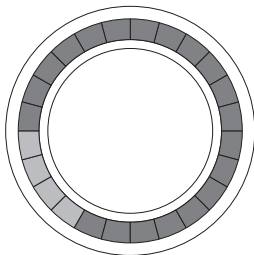
5.3. Задайте один (несколько) интервалов включения с помощью секторов оранжевого цвета, размещенных по кругу. Каждый сектор за-

дает 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 вдавленными 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 секторы в исходное положение и выберите новый интервал.

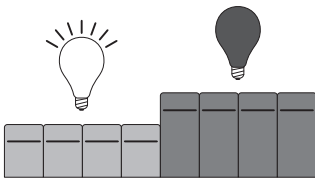


Рисунок 4. Программирование секторов таймеров

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

- ⓘ – ручное включение таймера,
- ⌚ – таймер работает согласно заданной программы.

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 Δ 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. Возможные проблемы и пути их решения.

6.1. Возможные проблемы и пути их решения перечислены в таблице 2.

Таблица 2. Возможные проблемы и пути их решения

Проблема	Возможная причина	Пути решения
Диска таймера не крутится	Отключение электроэнергии / выключен вводный автомат и др.	Убедиться в наличии питающей сети
Таймер не включает / не выключает нагрузку	Неправильная настройка / сбой настройки	Проверить нажаты ли сектора напротив неподвижной стрелки в центре таймера
	Подключенный к таймеру электроприбор не включен (выключатель прибора или кнопка питания не включены)	Убедиться что электроприбор включен (работает при подключении к питающей сети напрямую, без таймера)
	Электроприбор/ светильник неисправен	Убедиться, что электроприбор исправен (работает при подключении к сети напрямую, без таймера)
	Переключатель  –  с правой стороны таймера в положении «  »	Переключатель должен быть установлен в положение «  » – работа, согласно заданной программы.
Таймер срабатывает позднее установленного времени	Ранее было отключение электроэнергии	При отключении света таймер останавливается, необходимо подкрутить диск таймера по часовой стрелке до текущего времени

7. Условия транспортирования и хранения

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

7.2. 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%.

8. Утилизация

8.1. Таймеры утилизируются в соответствии с правилами утилизации бытовой техники.

9. Гарантийные обязательства

9.1. 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, производящую Вам изделие.

9.2. 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.

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

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

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения 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.).

10. Ограничение ответственности

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

10.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

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

11. 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 «___» _____ 20__ г.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 037/2016.

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 _____

Уполномоченный представитель изготовителя ООО «ТДМ»
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14, (499) 769-32-14
info@tdme.ru, info@tdomm.ru



Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» в Китае на заводе Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд., Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синьи, 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.