



Таймер электронный астрономический серии ТЭ-АС Руководство по эксплуатации. Паспорт



Рисунок 1. Астрономический таймер ТЭ-АС

1. Назначение и область применения

1.1. Таймеры электронные астрономические серии ТЭ-АС торговой марки TDM ELECTRIC (далее – таймеры) предназначены для включения/отключения нагрузки в запрограммированное время с режимами работы по суточному циклу и с возможностью автоматической корректировки установленного времени в зависимости от времени года.

1.2. При программировании времени восхода и захода солнца на текущую дату (или любого другого времени, которое надо привязать к длительности светового дня и ночи), таймер будет автоматически корректировать это время в

зависимости от текущей даты и установленной географической широты места использования.

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

1.4. Таймеры снабжены резервным источником питания, обеспечивающим хранение информации в течение 3-х лет при отключении питания сети.

1.5. Таймеры применяются в промышленных и бытовых электроустановках для автоматизации технологических процессов, управления освещением и др.

2. Основные характеристики

2.1. Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1. Основные технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Номинальный ток нагрузки I_n , А	при $\cos \varphi = 1$	16
	при $\cos \varphi = 0,4$	8

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Диапазон рабочих напряжений, В	180-250
Номинальная частота, Гц	50
Потребляемая мощность, не более, Вт	5
Число ячеек памяти: ВКЛ+ВЫКЛ	8+8
Шаг установки выдержки времени, мин	1
Диапазон установки географической широты, °	от 0 до 66
Погрешность отсчета временных интервалов, сек/сутки	2
Время работы от источника резервного питания при отключении сети, лет	3
Тип элемента питания, мА*ч	CR2450 3 В 600
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	100 000
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 000 000
Потребляемая мощность, ВА	4
Тип контакта	1Р (переключающий)
Масса, кг	0,125
Способ установки	DIN-рейка
Ширина таймера на DIN-рейке	36
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40
Степень защиты	IP20

2.2. Габаритные и установочные размеры показаны на рисунке 2.

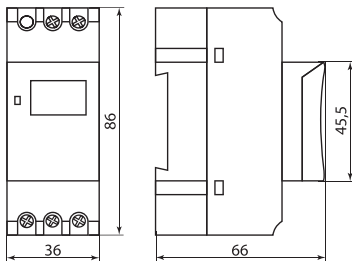


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры таймера ТЭ-АС, мм

3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- Таймер ТЭ-АС – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.
- Упаковочная коробка – 1 шт.

4. Требования безопасности при монтаже и эксплуатации

4.1. По способу защиты от поражения электрическим током таймеры соответствуют классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2. Перед установкой убедитесь в правильности напряжения питающей сети 230 В~ и нали-

чий защитного устройства в сети (автоматический выключатель или предохранитель).

4.3. При установке необходимо располагать таймеры вдали от химически активной среды, горячих и легко воспламеняющихся веществ.

5. Монтаж и эксплуатация

5.1. Монтаж таймера ТЭ-АС осуществляется на DIN-рейке шириной 35 мм при помощи зажима защелки.

5.2. Схема подключения таймера к сети в соответствии с рисунком 3.

5.3. Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха от -10 до +40 °С;
- высота над уровнем моря — не более 2000 метров.

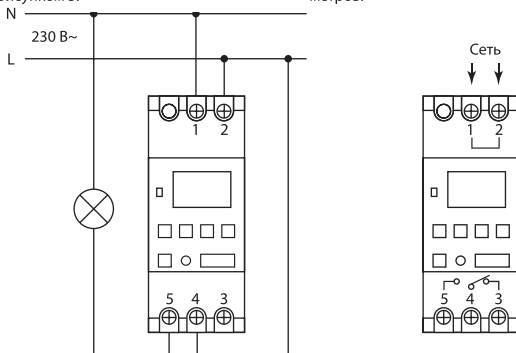


Рисунок 3. Электрическая схема подключения таймера ТЭ-АС

6. Устройство и принцип работы

6.1. Таймер ТЭ-АС состоит из следующих узлов: блок питания, микропроцессор, ЖК-дисплей, кнопки программирования, реле с переключающимися контактами, контактные зажимы, резервный аккумулятор и световой индикатор включения реле.

6.2. Микропроцессор таймера обеспечивает выполнение 8 циклов управления временем включения и отключения нагрузки. Программирование осуществляется кнопками, расположенными на лицевых панелях таймеров.

7. Программирование

7.1. Подключить таймер к источнику питания, инициализировать его работу при помощи кнопки «Сброс». В течение нескольких секунд происходит автоматический опрос состояния таймера, затем включается режим программирования.

Перед программированием необходимо опре-

делить вводные данные для таймера:

- географическая широта места установки таймера (географические широты основных городов России приведены в таблице 2);
- текущая дата, включая год;
- время восхода и захода солнца на текущую дату в данном месте.

Таблица 2. Географические широты основных городов России

Город*	Географическая** широта	Город*	Географическая** широта
Абакан	53° 44' с.ш.	Находка	42° 49' с.ш.
Ангарск	52° 34' с.ш.	Нижневартовск	60° 56' с.ш.
Архангельск	64° 32' с.ш.	Нижний Новгород	56° 19' с.ш.
Астрахань	46° 22' с.ш.	Нижний Тагил	57° 56' с.ш.
Барнаул	53° 21' с.ш.	Новокузнецк	53° 45' с.ш.
Белгород	50° 37' с.ш.	Новороссийск	44° 43' с.ш.
Биробиджан	48° 48' с.ш.	Новосибирск	55° 1' с.ш.
Благовещенск	50° 17' с.ш.	Новый Уренгой	66° 5' с.ш.
Братск	56° 18' с.ш.	Ногинск	55° 52' с.ш.
Брянск	53° 16' с.ш.	Норильск	69° 19' с.ш.
Великий Новгород	58° 32' с.ш.	Омск	54° 59' с.ш.
Владивосток	43° 8' с.ш.	Орел	52° 58' с.ш.
Владикавказ	43° 2' с.ш.	Оренбург	51° 47' с.ш.
Владимир	56° 9' с.ш.	Пенза	53° 12' с.ш.
Волгоград	48° 43' с.ш.	Пермь	58° 0' с.ш.
Волгодонск	47° 31' с.ш.	Петропавловск-Камчатский	53° 2' с.ш.
Вологда	59° 14' с.ш.	Псков	57° 49' с.ш.
Воркута	67° 31' с.ш.	Ростов-на-Дону	47° 14' с.ш.
Воронеж	51° 43' с.ш.	Рязань	54° 36' с.ш.
Грозный	43° 19' с.ш.	Салехард	66° 32' с.ш.
Дербент	42° 4' с.ш.	Самара	53° 14' с.ш.
Дзержинск	56° 16' с.ш.	Санкт-Петербург	59° 56' с.ш.
Ейск	46° 42' с.ш.	Саранск	54° 11' с.ш.
Екатеринбург	56° 51' с.ш.	Саратов	51° 33' с.ш.
Елец	52° 36' с.ш.	Саров	55° 23' с.ш.

Город*	Географическая** широта	Город*	Географическая** широта
Зеленодольск	55° 50' с.ш.	Северодвинск	64° 34' с.ш.
Иваново	57° 1' с.ш.	Смоленск	54° 47' с.ш.
Ижевск	56° 50' с.ш.	Сочи	43° 35' с.ш.
Иркутск	52° 20' с.ш.	Ставрополь	45° 3' с.ш.
Йошкар-Ола	56° 38' с.ш.	Старый Оскол	51° 18' с.ш.
Казань	55° 47' с.ш.	Сургут	61° 15' с.ш.
Калининград	54° 43' с.ш.	Сызрань	53° 10' с.ш.
Калуга	54° 32' с.ш.	Сыктывкар	61° 40' с.ш.
Кемерово	55° 25' с.ш.	Тамбов	52° 43' с.ш.
Киров	58° 36' с.ш.	Тверь	56° 52' с.ш.
Клин	56° 20' с.ш.	Тольятти	53° 29' с.ш.
Комсомольск-на-Амуре	50° 34' с.ш.	Томск	56° 29' с.ш.
Кострома	57° 46' с.ш.	Тула	54° 13' с.ш.
Краснодар	45° 2' с.ш.	Тюмень	57° 10' с.ш.
Красноярск	56° 1' с.ш.	Улан-Удэ	51° 50' с.ш.
Курган	55° 26' с.ш.	Ульяновск	54° 19' с.ш.
Курск	51° 44' с.ш.	Уфа	54° 49' с.ш.
Липецк	52° 37' с.ш.	Хабаровск	48° 25' с.ш.
Магадан	59° 34' с.ш.	Ханты-Мансийск	60° 59' с.ш.
Магнитогорск	53° 25' с.ш.	Чебоксары	56° 8' с.ш.
Майкоп	44° 37' с.ш.	Челябинск	55° 9' с.ш.
Махачкала	42° 59' с.ш.	Черкесск	44° 17' с.ш.
Минеральные Воды	44° 13' с.ш.	Чита	52° 3' с.ш.
Москва	55° 45' с.ш.	Элиста	46° 19' с.ш.
Мурманск	68° 58' с.ш.	Южно-Сахалинск	46° 58' с.ш.
Набережные Челны	55° 41' с.ш.	Якутск	62° 10' с.ш.
Назрань	43° 13' с.ш.	Ярославль	57° 37' с.ш.

Примечания:

* При отсутствии необходимого населенного пункта в таблице, необходимо ввести координаты

самой ближайшей к месту эксплуатации таймера города из представленных в таблице.

7.2. Установка географической широты и даты приведена в таблице 3:

Таблица 3. Установка географической широты и даты

Операция	Действие	Отображаемая на дисплее информация
Установка географической широты	нажать на кнопку «Сброс»	n25
Выбор северного или южного полушария	нажать на кнопку >	n – моргает
	нажать на кнопку \wedge для изменения полушария	происходит изменение данных с n на s и обратно, где: • n – северное полушарие; • s – южное полушарие.
Выбор широты	нажать на кнопку >	25 – моргает
	нажать на кнопку \wedge для установки широты	0-66 – установка широты 0° до 66°
Установка даты	нажать кнопку \textcircled{P}	2009
Установка года	нажать на кнопку >	09 – моргает
	нажать на кнопку \wedge для установки года	2009 и выше
Установка месяца	нажать на кнопку >	месяц моргает
	нажать на кнопку \wedge для установки месяца	01-12
Установка даты	нажать на кнопку >	дата моргает
	нажать на кнопку \wedge для установки даты	01-31
Возврат в основное меню	нажать на кнопку \textcircled{L}	установленное время

Примечания:

1. В таймере происходит установка широты с шагом 1°, при установке широты необходимо проводить округление. Например, широта г. Москва – 55°45', более адекватное округление – до 55°.
2. При программировании таймера следует учитывать, что на дисплее месяц находится перед датой; например, отображенные на дисплее





цифры «5.06» означают, что установлен 5-й месяц (май) и 6-е число.

3. Для изменения широты после программирования нажать кнопки \textcircled{S} + \textcircled{P} и повторить все операции в таблице выше.

4. Для изменения даты после программирования нажать кнопки \textcircled{L} + \textcircled{P} и повторить все операции в таблице выше.

7.3. Установка текущего времени представлена в таблице 4.

Таблица 4. Установка текущего времени





Операция	Действие	Отображаемая на дисплее информация
Установка времени	нажать на кнопки  + >	часы моргают
Установка часов	нажать на кнопку  для установки часов	00-23
Установка минут	нажать на кнопку >	минуты моргают
	нажать на кнопку  для установки минут	00-59
Возврат в основное меню	нажать на кнопку 	установленное время

Примечание:

Для изменения текущего времени необходимо нажать на кнопки  + > и повторить все действия из таблицы выше.


7.4. Программирование циклов представлено в таблице 5.


Таблица 5. Программирование циклов

Операция	Действие	Отображаемая на дисплее информация
Программирование циклов	нажать на кнопку 	в левом нижнем углу надпись «1on»
Программирование 1-го цикла «1on»	нажать на кнопку >	часы моргают
	нажать на кнопку  для установки часов	00-23
	нажать на кнопку >	минуты моргают
	нажать на кнопку  для установки минут	00-59
Программирование 1-го цикла «1off»	нажать на кнопку 	в левом нижнем углу надпись «1off»
	нажать на кнопку >	часы моргают
	нажать на кнопку  для установки часов	00-23
	нажать на кнопку >	минуты моргают
	нажать на кнопку  для установки минут	00-59
Программирование 2-8 циклов	повторить все действия выше из данного пункта	

Операция	Действие	Отображаемая на дисплее информация
Возврат в основное меню	нажать на кнопку 	установленное время









Примечания:

1. Кнопкой  можно закончить программирование любого количества циклов (до 8).
2. Для проверки корректности установки и из-

менения заданных циклов необходимо нажать на кнопку  и повторить все действия из таблицы выше.

7.5. Включение/отключение астрономической функции представлено в таблице 6.

Таблица 6. Включение/отключение астрономической функции

Операция	Действие	Отображаемая на дисплее информация
Отключение астрономической функции (таймер будет работать как обычный электронный таймер без привязки ко времени восхода и захода солнца)	нажимая кнопку  , выбрать номер цикла и операцию (on/off), чтобы отвязать от времени восхода и захода солнца. При отображении на дисплее необходимого цикла нажать на кнопку  . Для завершения программирования нажать кнопку  .	значок  на дисплее погаснет
Включение астрономической функции	нажимая кнопку  , выбрать номер цикла и операцию (on/off), чтобы снова привязать к времени восхода и захода солнца. При отображении на дисплее необходимого цикла нажать на кнопку  . Для завершения программирования нажать кнопку  .	значок  снова загорится





7.6. Использование кнопки «Режим» представлено в таблице 7.

Таблица 7. Использование кнопки «Режим»

Операция	Режим работы таймера
При нажатии кнопки «Режим» на дисплее отображаются следующие значения	<ul style="list-style-type: none"> • ON – состояние таймера – всегда включен (замкнуты контакты 4 и 5, горит светодиод); • OFF – состояние таймера – всегда выключен (разомкнуты контакты 4 и 5, не горит светодиод); • ON AUTO – таймер переводится в состояние «включено» (замкнуты контакты 4 и 5, горит светодиод), режим работы по заданному циклу от ближайшего выключения; • OFF AUTO – таймер переводится в состояние «выключено» (разомкнуты контакты 4 и 5, не горит светодиод), режим работы по заданному циклу от ближайшего включения.



7.7. Временное отключение работы таймера по одному или нескольким циклам представлено в таблице 8.

Таблица 8. Временное отключение работы таймера

Операция	Действие	Отображаемая на дисплее информация
Временное отключение одного или нескольких циклов	нажимая кнопку  , выбрать номер цикла и операцию (on/off), которые необходимо временно отключить. При отображении на дисплее необходимого цикла нажать на кнопку «Режим». Для завершения программирования нажать кнопку  .	__ : __
Возврат к заранее запрограммированным параметрам	нажимая кнопку  , выбрать номер цикла и операцию (on/off), которые необходимо вернуть. При отображении на дисплее необходимого цикла нажать на кнопку «Режим». Для завершения программирования нажать кнопку  .	запрограммированное ранее время

7.8. Сброс настроек таймера предствлен в таблице 9.

Таблица 9. Сброс настроек таймера

Операция	Действие	Отображаемая на дисплее информация
Сброс настроек таймера	для сброса всех настроек таймера нажать скрепкой или другим тонким предметом на кнопку «Сброс»	все значки на дисплее будут гореть
	для сброса всех настроек таймера и его выключения держать нажатыми кнопки  +  в течение трех секунд	дисплей потухнет (для последующей активации нажать кнопку «Сброс»)

7.9. Примеры схем программирования таймера.

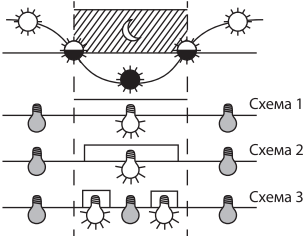
- схема 1 (рисунок 4). Стандартный режим по заходу и восходу солнца: для работы таймера пользователь должен сам установить время включения и выключения освещения (запрограммировать циклы «1on» и «1off») и подключить астрономическую функцию (пункты 7.4, и 7.5.). Именно установленное пользователем время таймер будет корректировать в течение года;
- схема 2 (рисунок 4). Экономия электроэнергии: пользователь может запрограммиро-

вать включение таймера не сразу при заходе солнца, а с некоторой временной задержкой (например, 20 минут), а выключение за некоторое время до восхода солнца (например, также 20 минут). Таким образом, каждые сутки будет экономиться 40 минут на наружное освещение;

- схема 3 (рисунок 4). Перерыв ночью: для дополнительной экономии электроэнергии можно запрограммировать перерыв ночью, например с 01 до 04 часа ночи.

Примеры программирования приведены в таблице 10:

Таблица 10. Примеры программирования

График работы таймера	Программирование таймера
 <p>Схема 1</p> <p>Схема 2</p> <p>Схема 3</p>	<p>для примера возьмем время захода солнца на текущую дату - 19:00, восхода – 06:00.</p> <p>схема 1. Необходимо запрограммировать циклы "1on" (19:00), «1off» (06:00) и подключить астрономическую функцию ☉ (пункты 7.4. и 7.5.). Установленное пользователем время включения и выключения будет автоматически корректироваться таймером в течение года.</p>
<p>Рисунок 4. Примеры схем программирования таймера</p>	<p>схема 2. Если нужно сэкономить электроэнергию по 20 минут утром и вечером, необходимо запрограммировать циклы с учетом этих временных задержек: «1on» (19:20) и «1off» (05:40) и подключить астрономическую функцию ☉ (пункты 7.4. и 7.5.). Заданные интервалы времени: отношение фактического времени захода/восхода солнца к времени включения/выключения таймера (по 20 минут) будут сохраняться таймером неизменными в течение года.</p>
	<p>схема 3. К схеме 2 добавляется перерыв ночью, например с 01:00 по 04:00. Для программирования необходимо использовать 2 цикла:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1on – 19:20 с привязкой к астрономической функции; - 1off – 01:00 без привязки к астрономической функции; - 2on – 04:00 без привязки к астрономической функции; - 2off – 05:40 с привязкой к астрономической функции. <p>При данном программировании таймера перерыв ночью останется неизменным в течение года, а время включения вечером и выключения утром будет корректироваться в зависимости от времени захода и восхода солнца.</p>

Примечание: следует учитывать, что при работе таймера по схеме 3 возможны перекосы по времени в течение года, при которых время захода солнца может быть позже времени начала перерыва ночью, а время восхода солнца раньше времени окончания перерыва ночью. При этом

таймер будет работать некорректно. Во избежание этого необходимо уменьшить длительность перерыва ночью или каждый раз корректировать настройки таймера при возникновении перекосов по времени.

8. Условия транспортирования и хранения

8.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.

8.2. Хранение изделия осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -45 до +50 °С.

9. Утилизация

9.1. Таймеры не подлежат утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации прибор необходимо передать в специализированное пред-

приятие для переработки вторичного сырья в соответствии с законодательством РФ.

10. Гарантийные обязательства

10.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

10.2. 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.

10.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет со дня продажи изделия при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хра-

нения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

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

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

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

11. Ограничение ответственности

11.1. 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.

11.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

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

12. Гарантийный талон

Таймер электронный астрономический типа ТЭ-АС _____ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет со дня продажи.

Дата изготовления « _____ » _____ 20__ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи « _____ » _____ 20__ г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

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

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 Веньчжоу Рокгранд Трейд Кампани, Лтд., КНР, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, зд. «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.



RU Паспорт

- 1. Наименование продукции, тип (серия), модель:**
Таймер электронный астрономический серии ТЭ-АС.
- 2. Область применения:** в промышленности.
- 3. Основные технические характеристики и параметры:**
U – 230 В; I – 16 А; астрономический; режим: суточный; программы 8 on/off.
- 4. Правила и условия монтажа:**
В соответствии с технической документацией изготовителя, хранить в упаковке, перевозить в закрытом транспорте. Требуется специальной утилизации.
- 5. Правила и условия безопасной эксплуатации (использования):**
Не разбирать, не бросать, не погружать в жидкость.
- 6. Информация о мерах, которые следует принять при обнаружении неисправности продукции:**
Обращаться по месту приобретения.
- 7. Месяц/год изготовления продукции, срок службы, гарантийный срок:**
Дата изготовления «___» _____ 20___ г.
Срок службы 10 лет.
Гарантийный срок 5 лет.
- 8. Наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного представителя), импортера, информация для связи с ними:**
Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» на заводе:
Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд.
Адрес: Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синьи, оф. А1501.
Телефон: +86(577)88982822
Импортер:
Общество с ограниченной ответственностью «ТДМ Логистика», адрес: РФ, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 603.
- 9. Свидетельство о приемке:**
Продукция торговой марки TDM ELECTRIC изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.
- 10. Комплектность:**
 - Изделие.
 - Паспорт.
 - Упаковка.

KZ Төлқұжат

- 1. Өнім атауы, типі, үлгісі:**
Таймер электронный астрономический серии ТЭ-АС.
- 2. Қолдану саласы:** өнеркәсіпте.
- 3. Негізгі техникалық сипаттамалары мен параметрлері:**
U – 230 В; I – 16 А; астрономический; режим: суточный; программы 8 on/off.
- 4. Монтаж ережелері мен шарттары:**
Өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес орамында сақталсын, жабық кәсіпте тасымалдансын, арнайы пайдаға асыруды талап етеді.
- 5. Қыяпсыз пайдалану ережелері мен шарттары:**
Бұзбаңыз, лақтырмаңыз, суға батырмаңыз.
- 6. Өнім ақауы анықталғанда қолданылатын шаралар туралы ақпарат:**
Сатып алған жерге жолығыңыз.
- 7. Қызмет ету мерзімі, кепілдік мерзімі:**
Қызмет ету мерзімі 10 жыл.
Кепілдік мерзімі 5 жыл.

- 8. Өндірушінің (үкілетті өкілдің), импорттаушының атауы мен орналасқан жері, олармен байланысу ақпараты:**
TDM ELECTRIC тапсырысымен және бақылауында келесі зауытта өндірілген:
Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд.
Мекенжайы: Қытай, Вэньчжоу қ., Шифу көш., Синьи ғимараты, А1501 оф.
Телефон: +86(577)88982822
Импорттаушылар:
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «ТДМ Логистика», мекенжайы: РФ, 117405, қ. Москва, көше Дорожная, үй 60Б, қабат 6, кеңсе 603.
- 9. Қабылдау туралы күәлік:**
TDM ELECTRIC сауда белгісінің өнімі мемлекеттік стандарттардың, қолданыстағы техникалық құжаттаманың міндетті талаптарына сәйкес өндіріліп, қабылданды және пайдалануға жарамды деп танылды.
- 10. Жынтықтылық:**
 - Бұйым.
 - Төлқұжат.
 - Орамы.

AM Անձևագիր

- 1. Արտադրանքի անվանումը, տեսակը, մոդելը.**
Таймер электронный астрономический серии ТЭ-АС:
- 2. Կիրառման բնագավառ.** արդյունաբերությունում:
U – 230 В; I – 16 А; астрономический; режим: суточный; программы 8 on/off:
- 3. Գնահատման և տեխնիկական բնութագրերն ու պահանջները.**
A – 230 В; I – 16 А; астрономический; режим: суточный; программы 8 on/off:
- 4. Գործարկման կանոններն ու պայմանները.**
Չսպառել արտադրողի տեխնիկական փաստաթղթերի պահել փաթեթի մեջ, տեղափոխել փակ տրանսպորտի մեջ, պահանջում է հատուկ օգտահանությունը:
- 5. Անվտանգ շահագործման (օգտագործման) կանոններն ու պայմանները.**
Զրանդել, չնետել, ջրի մեջ չընկղմել:
- 6. Տեղեկություններ միջոցների մասին, որոնք հարկավոր է ձեռնարկել արտադրանքի անսարքություն հայտնաբերելու դեպքում.**
Դիմել ձեռքբերման տեղը:
- 7. Ծախսության ժամկետը, երաշխիքային ժամկետը.**
Ծախսության ժամկետը՝ 10 տարի:
Երաշխիքային ժամկետը՝ 5 տարի:
- 8. Արտադրողի (լիազորված ներկայացուցչի), ներմուծողի, անվանումն ու գտնվելու վայրը, տեղեկություններ նրանց հետ կապվելու վերաբերյալ.**
Արտադրված է գործարկում՝ TDM ELECTRIC-ի պատվերով և վերահսկողության ներքո.
Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд.
Հասցե. Գինասական, քաղաք Վենչժուո, փողոց Շիֆու, շենք Սինյի, գրասենյակ Ա1501:
Հեռ. +86(577)88982822
Ներմուծողներ.
Անհանմայիակ պատասխանատվությամբ ընկերություն «ТДМ Логистика», հասցեով: РФ, քաղաքը Մոսկվա, փողոցը Дорожная, տունը 60 «Б», հարկը 6, գրասենյակ 603.
- 9. Վկայական ընդունման մասին.**

TDM ELECTRIC պայմանագրերի արտադրանքն արտադրվել է ընդունվել է գործող տեխնիկական փաստաթղթերի, պետական չափորոշիչների պարտադիր պահանջներին համապատասխան և համարվել է պիտանի շահագործման համար:

10. Կոմպլեկտավորողություն.

- Ապրանք:
- անձևագիր:
- փաթեթավորում:



KG Паспорт

- 1. Өнүмдөрдүн аталыштары, түрү, модели:**
Таймер электронный астрономический серии ТЭ-АС.
- 2. Колдонуу тармагы:** өнөр жайда.
- 3. Негизги техникалык мүнөздөмөлөрү жана параметрлери:**
U – 230 В; I – 16 А; астрономический; режим: суточный; программы 8 on/off.
- 4. Орнотуу эрежелери жана шарттары:**
Өндүрүүчүнүн техникалык өжөттөмөсү боюнча, таңгакта сактоо керек, жабык унаада ташуу керек, өзгөчө утилизацияны талап кылат.
- 5. Коопсуз эксплуатация (колдонуу) эрежелери жана шарттары:**
Ажыратууга болбойт, ыргытууга болбойт, сууга салууга болбойт.
- 6. Өнүмдө бузуктук табылган учурда чаралар көрүү боюнча маалымат:**
Сатып алган жерге кайрылуу керек.
- 7. Жарактуулук мөөнөтү, кепилдик мөөнөтү:**
Жарактуулук мөөнөтү 10 жылдан.
Кепилдик мөөнөтү 5 жыл.
- 8. Өндүрүүчүнүн (уккултанган өкүлдүн), импорттоочунун аты жана турганы жайы, алар менен байланышууга маалымат:**
TDM ELECTRIC буйрутмасы боюнча жана көзөмөлдөөсү алдында заводдо өндүрүлгөн:
Въньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд.
Дареги: Кытай, Въньчжоу ш., Шифу көч., Синьи имараты, кеңсө А1501.
Телефон: +86(577)88982822
Импорттоочулар:
Жоопкерчилиги чектелген коом «ТДМ Логистика», дарек: RF, 117405, ш. Moscow, көчө Дорожная, үй 60 «Б», кабат 6, иш 603.
- 9. Кабыл алуу жөнүндө күбөлүк:**
TDM ELECTRIC соода белгилеменин өнүмү мамлекеттик үлгүлөрдүн милдеттүү талаптары жана колдонуудагы техникалык өжөттөмө боюнча өндүрүлгөн жана кабыл алынган жана колдонууга жарактуу деп бекитилген.
- 10. Комплекттүүлүк:**
 - Буюм.
 - Паспорт.
 - Таңгак.

GE Паспорт

- 1. Өнүмдөрдүн аталыштары, түрү, модели:**
Таймер электронный астрономический серии ТЭ-АС.
- 2. Колдонуу тармагы:** өнөр жайда.
- 3. Негизги техникалык мүнөздөмөлөрү жана параметрлери:**
U – 230 В; I – 16 А; астрономический; режим: суточный; программы 8 on/off.
- 4. Орнотуу эрежелери жана шарттары:**
Өндүрүүчүнүн техникалык өжөттөмөсү боюнча, таңгакта сактоо керек, жабык унаада ташуу керек, өзгөчө утилизацияны талап кылат.
- 5. Коопсуз эксплуатация (колдонуу) эрежелери жана шарттары:**
Ажыратууга болбойт, ыргытууга болбойт, сууга салууга болбойт.
- 6. Өнүмдө бузуктук табылган учурда чаралар көрүү боюнча маалымат:**
Сатып алган жерге кайрылуу керек.
- 7. Жарактуулук мөөнөтү, кепилдик мөөнөтү:**
Жарактуулук мөөнөтү 10 жылдан.
Кепилдик мөөнөтү 5 жыл.
- 8. Өндүрүүчүнүн (уккултанган өкүлдүн), импорттоочунун аты жана турганы жайы, алар менен байланышууга маалымат:**
TDM ELECTRIC буйрутмасы боюнча жана көзөмөлдөөсү алдында заводдо өндүрүлгөн:
Въньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд.
Дареги: Кытай, Въньчжоу ш., Шифу көч., Синьи имараты, кеңсө А1501.
Телефон: +86(577)88982822
Импорттоочулар:
Жоопкерчилиги чектелген коом «ТДМ Логистика», дарек: RF, 117405, ш. Moscow, көчө Дорожная, үй 60 «Б», кабат 6, иш 603.
- 9. Кабыл алуу жөнүндө күбөлүк:**
TDM ELECTRIC соода белгилеменин өнүмү мамлекеттик үлгүлөрдүн милдеттүү талаптары жана колдонуудагы техникалык өжөттөмө боюнча өндүрүлгөн жана кабыл алынган жана колдонууга жарактуу деп бекитилген.
- 10. Комплекттүүлүк:**
 - Буюм.
 - Паспорт.
 - Таңгак.