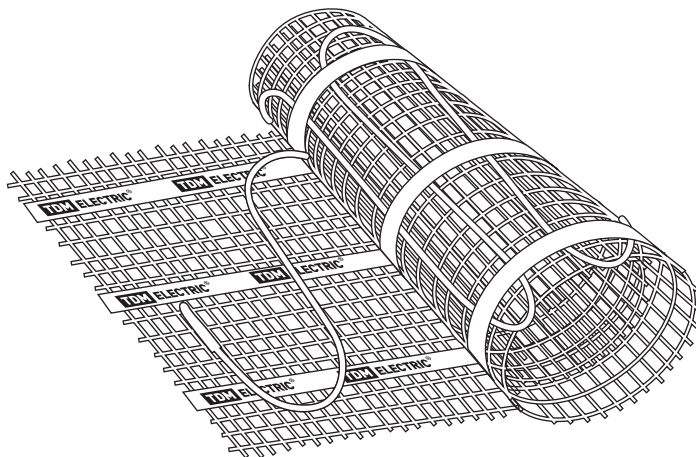




## Маты нагревательные «Комфорт» серии МН

### Руководство по эксплуатации. Паспорт



## 1. Назначение и область применения

1.1. Маты нагревательные «Комфорт» серии МН торговой марки TDM ELECTRIC (далее – маты нагревательные) предназначены для дополнительного обогрева помещений с высотой потолков не более 4 метров. Источником тепла является нагревательная секция, закрепленная на специальной стеклосетке и укладываемая в

плиточный клей.

1.2. Маты нагревательные применяются для любых полов с бетонным основанием, в том числе там, где имеются ограничения по высоте конструкции пола, поскольку не требуют обязательного использования стяжки.

## 2. Технические характеристики

2.1. Технические характеристики матов нагревательных представлены в таблице 1.

Таблица 1. Основные технические характеристики

Артикул	Наименование	Мощность, Вт	Площадь, м <sup>2</sup>	Класс защиты	Степень защиты	Сопротивление, Ом (+/-15%)
SQ2501-0009	Мат нагревательный "Комфорт" МН двухжильный, 0,5 кв. м, 75 Вт TDM	75	0,5	I	IP67	612,5
SQ2501-0001	Мат нагревательный "Комфорт" МН двухжильный, 1 кв. м, 150 Вт TDM	150	1			333

Артикул	Наименование	Мощность, Вт	Площадь, м <sup>2</sup>	Класс защиты	Степень защиты	Сопротивление, Ом (+/-15%)
SQ2501-0010	Мат нагревательный "Комфорт" МН двухжильный, 1,5 кв. м, 225 Вт TDM	225	1,5	I	IP67	215
SQ2501-0002	Мат нагревательный "Комфорт" МН двухжильный, 2 кв. м, 300 Вт TDM	300	2			147,2
SQ2501-0011	Мат нагревательный "Комфорт" МН двухжильный, 2,5 кв. м, 375 Вт TDM	375	2,5			124
SQ2501-0003	Мат нагревательный "Комфорт" МН двухжильный, 3 кв. м, 450 Вт TDM	450	3			107,4
SQ2501-0004	Мат нагревательный "Комфорт" МН двухжильный, 4 кв. м, 600 Вт TDM	600	4			73,6
SQ2501-0005	Мат нагревательный "Комфорт" МН двухжильный, 5 кв. м, 750 Вт TDM	750	5			63
SQ2501-0006	Мат нагревательный "Комфорт" МН двухжильный, 6 кв. м, 900 Вт TDM	900	6			50,4
SQ2501-0007	Мат нагревательный "Комфорт" МН двухжильный, 8 кв. м, 1200 Вт TDM	1200	8			38,4
SQ2501-0008	Мат нагревательный "Комфорт" МН двухжильный, 10 кв. м, 1500 Вт TDM	1500	10			32

### 3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- Мат нагревательный – 1 шт.
- Гофрированная трубка – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.
- Индивидуальная упаковка – 1 шт.

### 4. Конструкция и детали

4.1. Устройство нагревательных матов представлено на рисунке 1.

4.2. Маты нагревательные состоят из стеклосет-

ки, двухжильного нагревательного кабеля, соединительной и концевой муфты, кабеля питания с заземлением.

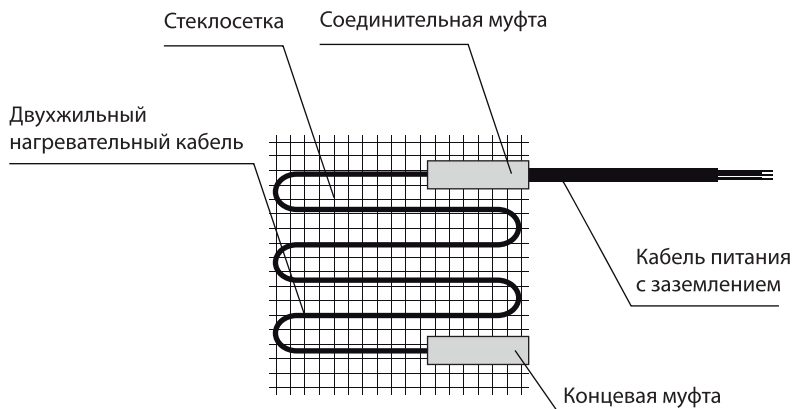


Рисунок 1. Устройство нагревательных матов

## 5. Меры безопасности

5.1. Не разрешается вносить какие-либо изменения в конструкцию матов, за исключением разрезания сетки при укладке.  
 5.2. Не разрешается заменять подводящий кабель питания самостоятельно, нарушая соединения в муфте, выполненные изготовителем.  
 5.3. Не разрешается включать в электрическую сеть нагревательные маты, свернутые в рулон.  
 5.4. Не разрешается включать в электрическую сеть нагревательные маты, напряжение в которых не соответствует рабочему напряжению, указанному в паспорте на мат, на маркировке или упаковке.  
 5.5. Не разрешается использовать нагревательные маты без минимального слоя плиточной смеси, полностью закрывающего нагревательный кабель.

5.6. Заливку нагревательного мата следует осуществлять, аккуратно и равномерно распределяя раствор для крепления плитки по всей поверхности, исключая образования воздушных пустот вокруг нагревательного кабеля.  
 5.7. В поверхность пола, под который установлен нагревательный мат, не следует вбивать гвозди, дюбеля или вкручивать винты и саморезы.  
 5.8. Не устанавливайте нагревательные маты под шкафами или другой мебелью, а также в небольших кладовках и гардеробных. Избыточное тепло будет накапливаться в небольшом пространстве, и мат может выйти из строя.  
 5.9. Все работы должны производиться квалифицированными специалистами.

## 6. Подготовка к монтажу

6.1. Чтобы подогнать нагревательный мат по форме обогреваемого участка, сетку под кабелем необходимо аккуратно разрезать на фрагменты, не повредив нагревательный кабель. При укладке не допускайте наложения нагревательного кабеля друг для друга, как показано на рисунке 2.  
 6.2. С помощью омметра при температуре окружающего воздуха около 20 °С замерьте сопротивление нагревательного мата. Сопоставьте измеренное сопротивление с табличным

(таблица 1). Разброс между измеренной величиной и табличным значением не должен превышать 15%, если разброс превышает 15%, обратитесь к продавцу данного изделия. Также, с помощью мегаомметра измерьте сопротивление изоляции нагревательной секции. Её величина должна быть не менее 1000 МОм. Если данная величина менее 1000 МОм, монтировать нагревательный мат нельзя, обратитесь к продавцу данного изделия.

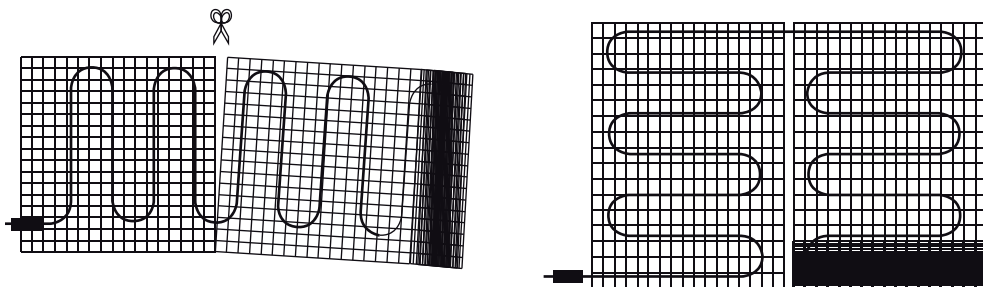


Рисунок 2. Разрезание сетки

## 7. Монтаж

7.1. Выбрать и подготовить место расположения терморегулятора в стене. Терморегулятор устанавливается на стене в наиболее удобном месте так, чтобы не мешать расстановке мебели.

7.2. Прощтробить в стене канавки для электропроводки, кабеля питания нагревательного мата и датчика температуры.

7.3. Подготовить в полу канавку размером 20x20 мм для датчика температуры с соединительным проводом, который укладывается в гофрированной трубе.

7.4. Подготовить поверхность пола: основание должно быть выровнено; поверхность тщательно очистить от пыли и мусора, желательнее прогрунтовать.

7.5. Поместить датчик температуры в гофротрубку, входящую в комплектацию. Датчик должен располагаться внутри трубки с краю. Уложить трубку с датчиком в подготовленную канавку между витками нагревательного кабеля на мате и вывести к терморегулятору, рисунок 3. Для предотвращения попадания внутрь раствора, конец трубки с датчиком плотно закройте малярным скотчем.

7.6. Заполнить канавку раствором для крепления плитки.

7.7. Уложить нагревательный мат, закрепляя его на поверхности с помощью вспомогательных средств.

7.8. Вывести кабель питания нагревательного мата к месту расположения терморегулятора через канавки, подготовленные в стене. Визуально проверить отсутствие обрывов. С помощью

омметра замерьте сопротивление нагревательного мата и с помощью мегаомметра измерить сопротивление изоляции нагревательного мата, как описано в пункте 6.2.

7.9. Залить нагревательный мат слоем плиточной смеси для крепления плитки толщиной 5-8 мм. С помощью омметра замерьте сопротивление нагревательного мата и с помощью мегаомметра измерьте сопротивление изоляции нагревательного мата, как описано в пункте 6.2. В случае, если измеренные параметры в норме, дать плиточному клею полностью высохнуть в соответствии с инструкцией по приготовлению и применению используемой плиточной смеси.

7.10. После полного высыхания плиточного клея еще раз с помощью омметра замерьте сопротивление нагревательной секции и с помощью мегаомметра измерьте сопротивление изоляции нагревательной секции, как описано в пункте 6.2.

7.11. В соответствии с паспортами на терморегулятор и нагревательный мат произвести подключение нагревательного мата к терморегулятору и датчику температуры; подключить терморегулятор к электропитанию, произвести заземление.

7.12. Уложить керамическую плитку, используя вновь приготовленный клеевой раствор. После полного высыхания раствора тёплый пол готов к работе.

**Запрещается сушить стяжку или плиточный клей электрическим тёплым полом.**

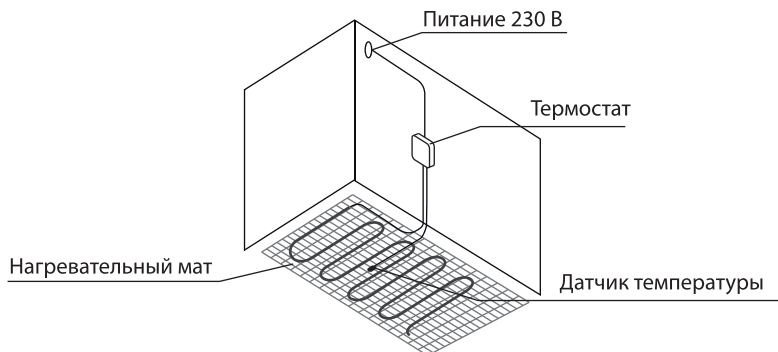


Рисунок 3. Расположение датчика температуры

## 8. Подключение и эксплуатация

8.1. Включать тёплые полы можно после полного высыхания плиточной смеси.

8.2. Включите терморегулятор и задайте на нём желаемый уровень обогрева. При включении системы в первый раз ощущение «тёплого пола»

может появиться через значительный промежуток времени. Просим вас не беспокоиться и дать возможность системе полностью прогреть поверхность пола, в среднем – 72 часа.

## 9. Уход и обслуживание

9.1. Маты нагревательные «Комфорт» серии МН торговой марки TDM ELECTRIC после монтажа в

дополнительном уходе и обслуживании не нуждаются.

## 10. Утилизация

10.1. Данные изделия не подлежат утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации прибор необходимо передать в специализирован-

ное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с законодательством РФ.

## 11. Условия транспортирования и хранения

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

11.2. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от –45 до +50 °С.

## 12. Гарантийные обязательства

12.1. 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.

12.2. Производитель устанавливает гарантийный срок на изделие в течение 25 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

12.3. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы,

прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

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

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;



- неправильного подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

### 13. Ограничение ответственности

- 13.1. 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 экс-

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

13.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

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

### 14. Гарантийный талон

Маты нагревательные «Комфорт» серии МН \_\_\_\_\_ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признаны годными к эксплуатации.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016

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:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

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 в России ООО «ТДМ» Место нахождения и место осуществления деятельности:

623280, Россия, Свердловская обл., городской округ Ревда, г. Ревда, ул. Комбинатская, здание 3/2.

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).

**RU** Паспорт

- 1. Наименование продукции, тип (серия), модель:**  
Маты нагревательные «Комфорт» серии МН.
- 2. Область применения:** в быту.
- 3. Основные технические характеристики и параметры:**  
230 В/50 Гц; P= 75, 150, 225, 300, 375, 450, 600, 750, 900, 1200, 1500 Вт; IP67; Класс защиты I.
- 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 воду.
- 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 не менее 25 лет.  
Гарантийный срок 25 лет.
- 8. Наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного представителя), импортера, информация для связи с ними:**  
Произведено в России ООО «ТДМ».  
Место нахождения и место осуществления деятельности: 623280, Россия, Свердловская обл., городской округ Ревда, г. Ревда, ул. Комбинатская, здание 3/2.
- 9. Свидетельство о приёмке:**  
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.

**KZ** Төлқұжат

- 1. Өнім атауы, типі, үлгісі:**  
Маты нагревательные «Комфорт» серии МН.
- 2. Қолдану саласы:** тұрмыста.
- 3. Негізгі техникалық сипаттамалары мен параметрлері:**  
230 В/50 Гц; P= 75, 150, 225, 300, 375, 450, 600, 750, 900, 1200, 1500 Вт; IP67; Класс защиты I.
- 4. Монтаж ережелері мен шарттары:**  
Тапсы-рыс жөнінде басшылықтың жұмысына сәйкес, қорапта сақталуы тиіс, Жабұлы көлікте тасылуы керек, арнайы тазартуларды талап етпейді.
- 5. Қауіпсіз пайдалану ережелері мен шарттары:**  
Бұзылған, лақтырманың, суға батырманың.
- 6. Өнім ақауы анықталғанда қолданылатын шаралар туралы ақпарат:**  
Сатып алған жерге жолығыңыз.
- 7. Қызмет ету мерзімі, кепілдік мерзімі:**  
Қызмет ету мерзімі кем дегенде 25 жылдан кем емес.  
Кепілдік мерзімі 25 жыл.
- 8. Өндірушінің (үкілетті өкілдің), импорттаушының атауы мен орналасқан жері, олармен байланысу ақпараты:**  
Ресейде өндірілген «ТДМ» ЖШҚ.  
Орналасқан жері және қызметті жүзеге асыру орны: 623280, Ресей, Свердловск обл., Ревда қалалық округі, Ревда қ., Комбинатская көш., 3/2 ғимарат.
- 9. Қабылдау туралы куәлік:**  
TDM ELECTRIC сауда белгісінің өнімі мемлекеттік стандарттардың, қолданыстағы техникалық құжаттаманың міндетті талаптарына сәйкес өндіріліп, қабылданды және пайдалануға жарамды деп танылды.
- 10. Жанықтылық:**
  - Бұйым.
  - Төлқұжат.
  - Орамы.

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@tdomn.ru

**AM** Անձևագիր

- 1. Արտադրանքի անվանումը, տեսակը, մոդելը.**  
Маты нагревательные «Комфорт» серии МН:
- 2. Կիրառման բնագավառ.** կենցաղում:
- 3. Հիմնական տեխնիկական բնութագրերն ու պարամետրերը.**  
230 В/50 Гц; P= 75, 150, 225, 300, 375, 450, 600, 750, 900, 1200, 1500 Вт; IP67; Класс защиты I:
- 4. Մոտավոր կանոններն ու պայմանները.**  
Համաձայն շահագործման ձեռնարկի, տեղափոխել փակ տրանսպորտով, չի պահանջվում հատուկ օտարույն:
- 5. Անվտանգ շահագործման (օգտագործման) կանոններն ու պայմանները.**  
Զբաղեց, չնետել, չոխ մեջ չընկնվել:
- 6. Տեղեկություններ միջոցների մասին, որոնք հարկավոր է ձեռնարկել արտադրանքի անսարքություն հայտնաբերելու դեպքում.**  
Դիմել ձեռքբերման տեղը:
- 7. ծառայության մամլեցող, երաշխիքային մամլեցող.**  
Ծառայության մամլեցող ոչ պակաս 25 տարի:  
Երաշխիքային մամլեցող 25 տարի:
- 8. Արտադրողի (լիազորված ներկայացուցչի), ներմուծողի, անվանումն ու գտնվելու վայրը, տեղեկություններ նրանց հետ կապվելու վերաբերյալ.**  
Պատասխանված է Ռուսաստանում ՍՊԸ «ТДМ».  
Գտնվելու վայրը եւ գործունեության իրականացման վայրը՝ 623280, Ռուսաստան, Սվերդլովսկի մարզ, Ռեւդայի քաղաքային շրջան, ք. Ռեւդա, փող. Կոմբինատսկայա, շէնք 3/2.
- 9. Վկայական ցուցուման մասին.**  
TDM ELECTRIC անարևաբնիշի արտադրանքն արտադրվել է ցուրտնախնայի է գործող տեխնիկական փաստաթղթերի, պետական չափորոշիչների պարտադիր պահանջներին համապատասխան և համարվել է պիտանի շահագործման համար:
- 10. Կոմպլեկտավորություն.**
  - Ապրանք:
  - անձևագիր:
  - փաթեթավորում:

**KG** Паспорт

- 1. Өнүмдөрдүн аталыштары, түрү, модели:**  
Маты нагревательные «Комфорт» серии МН.
- 2. Колдонуу тармагы:** тиричиликте.
- 3. Негизги техникалык мүнөздөмөлөрү жана параметрлері:**  
230 В/50 Гц; P= 75, 150, 225, 300, 375, 450, 600, 750, 900, 1200, 1500 Вт; IP67; Класс защиты I.
- 4. Орнотуу эрежелери жана шарттары:**  
Өндүрүүчүнүн техникалык өжөттөмөсү боюнча, таңгакта сактоо керек, жабык унаада ташуу керек, өзгөчө утилизацияны талап кылбайт.
- 5. Коопсуз эксплуатация (колдонуу) эрежелери жана шарттары:**  
Ажыратууга болбойт, ыргытууга болбойт, сууга салууга болбойт.
- 6. Өнүмдө буюздук табылган учурда чаралар көрүү боюнча маалымат:**  
Сатып алган жерге кайрылуу керек.
- 7. Жарактуулук мөөнөтү, кепилдик мөөнөтү:**  
Жарактуулук мөөнөтү 25 жылдан кем эмес.  
Кепилдик мөөнөтү 25 жыл.
- 8. Өндүрүүчүнүн (укукталган өкүлдүн), импорттоочунун аты жана турган жайы, алар менен байланышууга маалымат:**  
Жүргүзүлгөн Россияда ЖШҚ «ТДМ».  
Жайгашкан жери жана иш жүргүзгөн жери: 623280, Россия, Свердлов обл., Ревда шаардык округу, Ревда ш., комбинат көч., имарат 3/2.
- 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. Комплектүүлүк:**
  - Буюм.
  - Паспорт.
  - Таңгак.

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).