



## Тепловые завесы **3TC-1, 3TC-2**

### Руководство по эксплуатации. Паспорт

#### 1. Назначение

1.1. Тепловые завесы серии 3TC торговой марки TDM ELECTRIC (далее – тепловые завесы) предназначены для создания узкого направленного воздушного потока. Тепловые завесы устанавливаются над дверными, оконными или иными проемами шириной до 1 метра (в горизонтальном положении). Тепловые за-

весы создают воздушный занавес, снижающий потери тепла в помещениях в холодное время года при работе с нагревом потока воздуха (режим 1 или 2) или препятствующий проникновению в помещение наружного нагретого воздуха в теплое время года при работе в режиме вентиляции без нагрева потока воздуха.

#### 2. Технические характеристики

2.1. Технические характеристики тепловых завес представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
Модель	3TC-1	3TC-2
Номинальное напряжение, В	230	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальная мощность, кВт*:	режим 1 –	1500
	режим 2 –	2500
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	3000	5000
Увеличение температуры на выходе, °С	360	480
Скорость потока воздуха на выходе, м/с	15	20
Степень защиты	3,5	
Продолжительность работы, не более, ч	24	
Продолжительность паузы между циклами работ, не менее, ч	2	
Уровень шума, дБА, не более	60	
Высота установки тепловой завесы горизонтально, не более, м	2,5	
Габаритные размеры, мм	200x580x110	200x780x110
Масса, не более, кг	5,5	7,5
Срок службы, не менее, лет	7	

\*Примечание: при падении напряжения в сети до 198 В возможно снижение производительности от номинального значения до 20%, снижение потребляемой мощности в режиме 2 () до 25%; при повышении напряжения в сети до 242 В возможно увеличение производительности от номинального значения до 20%, увеличение потребляемой мощности в режиме 2 () до 25%.

### 3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- Тепловая завеса\* – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.
- Упаковка – 1 шт.

\* в модели ЗТС-2 кабель питания в комплект поставки не входит.

### 4. Конструкция и детали

4.1. Устройство тепловой завесы представлено на рисунке 1.

4.2. Тепловая завеса состоит из закрытого крышки основания, в котором размещены нагревательные СТИЧ-элементы с термоограничителем, вентиляторы, блок клеммников, элементы

монтажа и элементы крепления кабеля. Забор воздуха осуществляется через ряды отверстий на крышке, а выброс – через выпускные жалюзи. Управление тепловой завесой производится переключателем режимов работы.

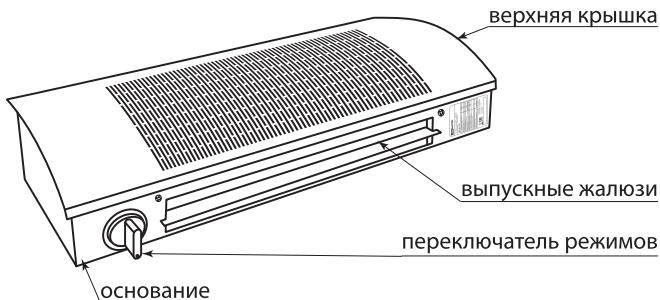


Рисунок 1. Устройство тепловой завесы

4.3. Электрические схемы тепловых завес представлены на рисунках 2 и 3.

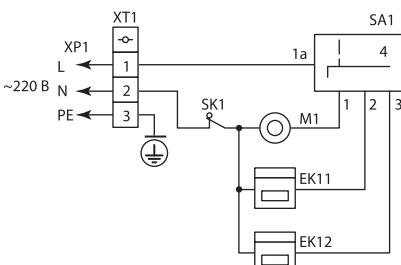


Рисунок 2. Электрическая схема тепловой завесы ЗТС-1

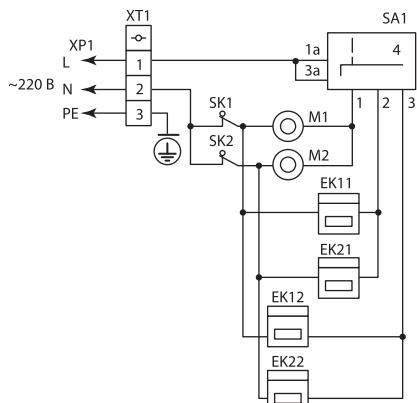
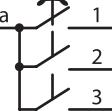


Рисунок 3. Электрическая схема тепловой завесы ЗТС-2

Таблица 2. Таблица замыканий контактов переключателя режимов (SA1)

Схема	Номера контактов	Положения переключателя			
		↓	←	↑	→
	1a - 1			+	+
	1a - 2			+	+
	1a - 3				+
Режимы работы	ОТКЛ				

## 5. Меры безопасности

5.1. При эксплуатации тепловых завес соблюдайте общие правила электробезопасности при пользовании электроприборами. Тепловые завесы относятся по типу защиты от поражения электрическим током к классу I по ГОСТ Р 52161.1-2004.

5.2. После пребывания тепловых завес на холодае (например, при транспортировании в зимнее время) перед включением требуется выдержать их в помещении не менее двух часов. Не допускается попадание капель воды и других жидкостей на тепловые завесы.

5.3. Запрещается эксплуатация тепловых завес в помещениях с повышенной влажностью (банях, душевых, бассейнах), с повышенной запылённостью, а также в помещениях с химически активной средой.

5.4. Не следует класть на тепловые завесы любые предметы и вещи, закрывать их шторами во избежание перегрева.

5.5. Не допускается устанавливать тепловые завесы в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения.

5.6. Запрещается использовать тепловые завесы с программным устройством, таймером или любым другим устройством, которое автоматически включает вентилятор, так как существует риск возгорания, если тепловая завеса накрыта или неправильно расположена.

5.7. Работы по подключению тепловой завесы к сети должен проводить специалист, имеющий допуск на проведение работ с электрооборудованием напряжением до 1000 В.

## 6. Монтаж тепловых завес над проемом в горизонтальной плоскости

6.1. Для обеспечения нормальной работы тепловых завес рекомендуется выдерживать расстояния, не менее указанных на рисунке 4.

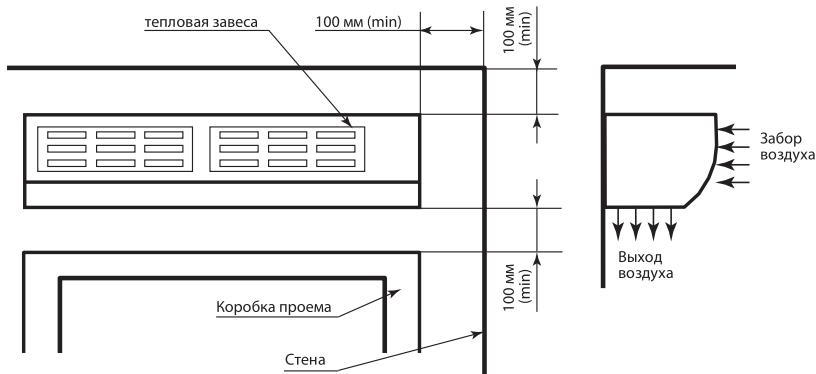


Рисунок 4. Монтажные расстояния при установке тепловых завес

6.2. Установка тепловых завес на стене производится двумя шурупами (в комплект поставки не входят) соответствующего размера на рас-

стоянии 520 мм друг от друга для тепловой завесы ЗТС-1 и 610 мм для тепловой завесы ЗТС-2 (по центрам крепежных отверстий).

## 7. Подключение и эксплуатация

7.1. Для подключения тепловой завесы ЗТС-1 необходимо вставить сетевую вилку в розетку с напряжением 230 В, имеющую заземление. Сечение провода, подводимого к розетке от щита, должно быть не менее 1,0 мм<sup>2</sup>. В щите питания для защиты электропроводки от перегрузок должен быть установлен автоматический выключатель на 16 А.

7.2. Подключение тепловой завесы ЗТС-2 производится напрямую к щиту питания сети 230 В кабелем\* с сечением не менее 3х2,5. В щите питания для защиты электропроводки от перегрузок должен быть установлен автоматический выключатель на 25 А, который используется, как разъединитель цепи. Подключение проводить согласно электрической схеме (рисунок 2 – ЗТС-1 с вилкой и проводом; рисунок 2 – ЗТС-2 без вилки и провода).

\*Сетевой кабель в комплекте поставки не входит.  
**ВНИМАНИЕ! Работы по подключению тепловой завесы к сети должен проводить специалист, имеющий допуск на проведение работ с электрооборудованием напряжением до 1000 В.**

7.3. Включение тепловых завес и установка режимов работы производится переключателем

режимов работы (рисунок 5). Перед подключением тепловой завесы переключатель режимов должен находиться в положении выключено – **ОТКЛ**.

**7.3.1. Вентиляция без подогрева потока воздуха.** Для включения тепловой завесы в режиме вентиляции без включения нагревателей необходимо установить ручку переключателя режимов в положение , при этом включится вентилятор. Для выключения необходимо перевести выключатель в положение выключено – **ОТКЛ**.

**7.3.2 Вентиляция с подогревом потока воздуха.** Для включения тепловой завесы в режиме вентиляции с нагревом потока воздуха необходимо установить ручку переключателя режимов в положение  (Режим 1, нагрев потока воздуха в половину мощности) или в положение  (Режим 2, нагрев потока воздуха в полную мощность), будет подаваться нагретый воздух. Для выключения необходимо перевести переключатель в положение выключено – **ОТКЛ**.

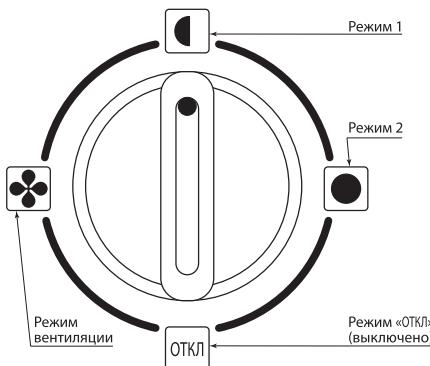


Рисунок 5. Переключатель режимов работы

### 7.4. Защита от перегрева.

- При перегреве тепловой завесы термоограничитель отключает вентилятор и нагреватели.
- Для восстановления работоспособного состояния тепловой завесы необходимо:
  - переключатель режимов работы установить в положение выключено – **ОТКЛ**;

- отключить тепловую завесу от сети;
- устранить причину, вызвавшую срабатывание термоограничителя;
- после охлаждения тепловой завесы термоограничитель автоматически включается и восстанавливает цепь питания вентилятора и нагревателей.

## 8. Уход и обслуживание

- 8.1. При ежедневной эксплуатации тепловой завесы требуется периодическая, не реже одного раза в 6 месяцев, чистка от пыли корпуса и решеток на верхней крышке с последующей проверкой функционирования.
- 8.2. Исправность тепловой завесы определяется внешним осмотром, затем включением в режиме вентиляции и проверкой нагрева потока воздуха.

## 9. Возможные неисправности и методы их устранения

9.1. Возможные неисправности и методы их устранения представлены в таблице 3.

Таблица 3. Возможные неисправности и методы их устранения

Наименование неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
Тепловентилятор не включается	отсутствует напряжение в сети	проверить наличие напряжения в сети *проверить целостность кабеля питания, неисправный заменить
	не работает переключатель режимов работы	*проверить работу переключателя, неисправный заменить
	сработала тепловая защита	следовать п. 7.4 данного руководства
	вышел из строя двигатель	*заменить двигатель
Воздушный поток не нагревается, уменьшенный нагрев потока воздуха	обрыв в цепи питания нагревателей	*устранить обрыв
	не работает переключатель режимов работы	*проверить работу переключателя, при неисправности заменить
	неисправен СТИЧ-нагреватель	*заменить неисправный СТИЧ-нагреватель

\*Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи обращайтесь в специализированные ремонтные мастерские

## 10. Условия транспортирования и хранения

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

10.2. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -45 до +50 °C.

## 11. Утилизация

11.1. Данные изделия не подлежат утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации прибор необходимо передать в специализи-

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

## 12. Гарантийные обязательства

12.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствую-

щих 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.

12.2. 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.

12.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 1 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

12.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (на-

кладные, гарантийный талон).

12.5. 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;
- неправильной установки и 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 эксплуатации 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.

Изделие соответствует требованиям

TP TC 004/2011, TP TC 010/2011, TP TC 020/2011, TP EAЭС 037/2016

Произведено в России 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



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)

		РОССИЯ 117405 МОСКВА, УЛ. ДОРОЖНАЯ, Д. 60 Б, ЭТАЖ 6, ОФИС 647, ООО «ТДМ»	
<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b> <b>Тепловой завесы ЗТС</b>			
<p>На гарантитный ремонт тепловой завесы ЗТС __</p> <p>Корешок талона Изъята «__» 20 г.</p> <p>Исполнитель (фамилия)</p> <p>Линия отреза</p>		<p>Тепловая завеса зав. № _____ Data изготавления _____</p> <p>продана _____ «__» 20 г. (наименование торговой организации)</p> <p>Штамп _____ (подпись продавца)</p> <p>Владелец и его адрес _____ Подпись _____</p> <p>Выполнены работы по устранению неисправностей: _____ _____</p> <p>Исполнитель _____ Владелец _____ (подпись) (подпись)</p> <p>(наименование ремонтной организации и её адрес)</p> <p>М.П. _____ УТВЕРЖДАЮ (подпись руководителя ремонтной организации, мастерской) «__» 20 г.</p> <p>Линия отреза</p>	
<p>На гарантитный ремонт тепловой завесы ЗТС __</p> <p>Корешок талона Изъята «__» 20 г.</p> <p>Исполнитель (фамилия)</p> <p>Линия отреза</p>		<p>РОССИЯ 117405 МОСКВА, УЛ. ДОРОЖНАЯ, Д. 60 Б, ЭТАЖ 6, ОФИС 647, ООО «ТДМ»</p> <p>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</p> <p>Тепловой завесы ЗТС</p> <p>Тепловая завеса зав. № _____ Data изготавления _____</p> <p>продана _____ «__» 20 г. (наименование торговой организации)</p> <p>Штамп _____ (подпись продавца)</p> <p>Владелец и его адрес _____ Подпись _____</p> <p>Выполнены работы по устранению неисправностей: _____ _____</p> <p>Исполнитель _____ Владелец _____ (подпись) (подпись)</p> <p>(наименование ремонтной организации и её адрес)</p> <p>М.П. _____ УТВЕРЖДАЮ (подпись руководителя ремонтной организации, мастерской) «__» 20 г.</p> <p>Линия отреза</p>	



## RU | Паспорт

### 1. Наименование продукции, тип (серия), модель:

Тепловые завесы ЗТС.

### 2. Область применения:

в промышленности, в быту.

### 3. Основные технические характеристики и параметры:

230 В, 50 Гц, 14/23, 2 А, нагревательный элемент – СТИЧ, 3000/5000 Вт, IP10, производительность – 360/480 м<sup>3</sup>/ч, класс защиты от поражения электрическим током – I, максимальная высота монтажа – 2,5 м.

### 4. Правила и условия монтажа:

в соответствии с технической документацией изготовителя, хранить в упаковке, перевозить в закрытом транспорте, требует 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 изготавления продукции, срок службы, гарантийный срок:

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

Срок службы не менее 7 лет. Гарантийный срок 1 год.

### 8. Наименование и местонахождение изготовителя (полномоченного представителя), импортера, информация для связи с ними:

Произведен в России ООО «TDM».

Адрес: 117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647. Телефон: +7 (499) 769-32-14.

### 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 | Төлжүкат

### 1. Өнім атаяу, типи, үлгісі:

тепловые завесы ЗТС.

### 2. Қолдану саласы:

өнеркәсіпте, тұрмыста.

### 3. Негізгі техникалық сипаттамалар мен параметрлері:

230 В, 50 Гц, 14/23, 2 А, нагревательный элемент – СТИЧ, 3000/5000 Вт, IP10, производительность – 360/480 м<sup>3</sup>/ч, класс защиты от поражения электрическим током – I, максимальная высота монтажа – 2,5 м.

### 4. Монтаж ережелері мен шарттары:

өндірішін техникалық кұрктастасына сәйкес орнында сақталып, жабық, көліктө тасы-малдансы, арналы пайдага асыруды талап етеді.

### 5. Қауіпсіз пайдаланылған ережелері мен шарттары:

лақтырылғанда, сұға батырманды.

### 6. Өнім ақауы анықталғанда қолданылатын шаралар тұра-лы ақпарат:

Сатып алған жерге жойыбының.

### 7. Өнімнің жасалған айы/жылы, қызмет ету мерзімі, кепілдік мерзімі:

Қызмет ету мерзімі кем дегендеге 7 жыл.

Кепілдік мерзімі 1 жыл.

### 8. Өндіріштің (үәкілдіктің) импорттаушының атаяу мен орналасқан жері, олармен байланысу ақпараты:

Ресейде өндірілген «ТДМ» ЖШК.  
Мекен-жайы: 117405, Ресей, Мәскеу, Дорожная, 60 Б, кабет 6, кеңсе 647. Байланыс телефоны: +7 (499) 769-32-14.

### 9. Қабылдау тұралы күзіл:

TDM ELECTRIC соуда белгісін өнім мемлекеттік стандарттардың, қолданыстағы техникалық күзітаманың міндетті талаптарына сәйкес өндіріліп, қабылданған жөн пайдалануға жарамды деп танылды.

### 10. Жиынтықтылық:

- Бүйім.
- Төлжүкат.
- 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@tdomm.ru

## AM | Անձնագիր

### 1. Արտադրանքի անվանումը, տեսակը, մոդելը:

Тепловые завесы ЗТС:

### 2. Վիճական բնագավառը. արդյունաբերություն, կենսարդ:

### 3. Հիմնական տեխնիկական բնույթերն ու պահպանը:

230 В, 50 Гц, 14/23, 2 А, нагревательный элемент – СТИЧ, 3000/5000 Вт, IP10, производительность – 360/480 м<sup>3</sup>/ч, класс защиты от поражения электрическим током – I, максимальная высота монтажа – 2,5 м;

### 4. Սոլոտաժման կանոնները ու պայմանները. Դամական արտադրողի մեջնական բնույթը մեջ, տեղադրություն կամ տրամադրություն պահպանը է հասուն օգնության մեջ:

### 5. Մեծագույն շահագործման (օգնության) կանոնները ու պայմանները. Դամական պահպանը արտադրություն հայտնաբերելու դեպքում:

### 6. Տեղեկություններ միջոցների մասին, որոնք հարկավոր են ձեռնարկի արտադրության անարդիւրություն հայտնաբերելու դեպքում: Դամական մեջնական տեղը:

### 7. Արտադրանքի արտադրության ամփակը /տարին, ծավալին/ Երանելի, չնետել, չդիմում չունի:

Ծավալային մասնակիությունը 7 տարուց:

Երանելիքի մասնակիությունը՝ 7 տարուց:

Արտադրությունը (ինչպես անելու կերպությունը), ներմուծողի, կամացնական գույնը:

Դամական պահպանը անարդիւրությունը արտադրության և ըստուկի գործությունը պահպանում է Ռուսաստանի ՄՊՀ «TDM».

Չափանիւմը: 117405, Ուսասառակ, Մուսկվա, Ղործինայա, 60 Բ, 6-րդ հարկ, շաբանյան 647.

Չափանիւմը: +7 (499) 769-32-14.

### 9. Վկայական ընդունած մասին.

TDM ELECTRIC արտադրանքի արտադրության արտադրության և ըստուկի գործությունը պահպանի անարդիւրությունը արտադրության և ըստուկի շահագործման մասին:

### 10. Կոպավեկսպափորություն:

- Կոպավա:
- Անձնագիր:
- Վարեթապություն:

Կոպավա անձնագիրը:

Անձնագիրը:

Վարեթապությունը:

## KG | Паспорт

### 1. Өнүмдердүн аталаштары, түрү, модели:

тепловые завесы ЗТС.

### 2. Қолдону тармагы:

өнер жайда, тиричилике.

### 3. Негизги техникалық мүнәззәмөлөр жана параметрлері:

230 В, 50 Гц, 14/23, 2 А, нагревательный элемент – СТИЧ, 3000/5000 Вт, IP10, производительность – 360/480 м<sup>3</sup>/ч, класс защиты от поражения электрическим током – I, максимальная высота монтажа – 2,5 м.

### 4. Орнотуң эрежелері жана шарттары:

ендуруучын техникалық жағынан орноту, таңғалып, жабық, көліктө тасы-малдансы, арналы пайдага асыруды талап етеді.

### 5. Коопсуз эксплуатация (қолдонуу) эрежелері жана шарттары:

ырыптыгы болбай, салуга салуга болбай.

### 6. Өнүмде бузуктук табылыган учурда чаралар көрүү буюнча маалымат:

Сатып алган жерге жайылышынан көрүү көрүү.

### 7. Өнүмдүн даирдаглан айы/жылы, жарактуулук мөнөтү:

Жарактуулук мөнөтү 7 жылдан кем эмес.

Кепілдік мөнөтү 1 жыл.

### 8. Өнүдүрүчүнүн (үкүкталған қуқудүн), импорттоочунун аты жана түрган жайы, алар менен байланышууга маалымат:

Күргүзүлген Россия ЖХК «TDM».

Дареги: 117405, Россия, Москва, Дорожная, 60 Б, 6 кабет, 647 кеңсе.

Телефон: +7 (499) 769-32-14.

### 9. Қабыл алу жиындығы күбелүк:

TDM ELECTRIC соуда белгилеменин өнүм мамлекеттік үлгүлөрдүн

милдүттү талаптары жана қолдонуудагы техникалық жағдайлардың

буюнча өнүдүрүчүн жана қабыл алғынан жана қолдонууга жарактуулук

деп бекитилген.

### 10. Комплекттүүлүк:

- Бүйім.
- Паспорт.
- Таңғак.

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

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).

