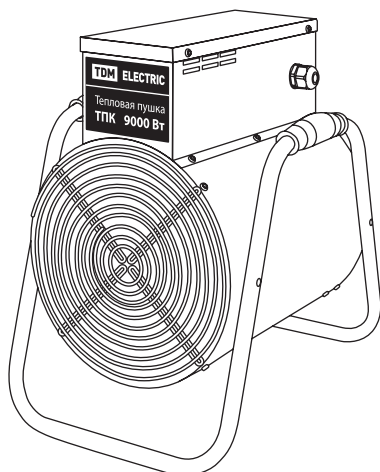


Тепловые пушки серии **ТПК** в круглом корпусе 9 кВт

Руководство по эксплуатации. Паспорт



1. Назначение

1.1. Тепловые пушки серии ТПК в круглом корпусе 9 кВт торговой марки TDM ELECTRIC (далее – тепловые пушки) – универсальные устройства для обогрева любых помещений. Переносные тепловые пушки отлично обогревают малые

неотапливаемые помещения и создают направленный поток теплого воздуха. В жилых комнатах, офисах, магазинах тепловые пушки могут служить дополнительным источником тепла.

2. Технические характеристики

2.1. Технические характеристики тепловых пушек представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Модель		ТПК 9 кВт
Номинальное напряжение, В		380
Номинальная частота, Гц		50
Номинальная мощность, кВт*:	режим 1	6,0
	режим 2	9,0
Воздушный поток, м³/ч		820
Увеличение температуры на выходе, °С		до 36
Степень защиты		IP20
Класс защиты		I

Наименование параметра	Значение
Продолжительность работы, не более, ч	22
Продолжительность паузы между циклами работ, не менее, ч	2
Диапазон установки температур терморегулятором, не менее, °C	от 0 до +40
Габаритные размеры, мм	410x305x365
Масса, кг	10
Срок службы, лет	7

** При падении напряжения в сети возможно снижение производительности.*

3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

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

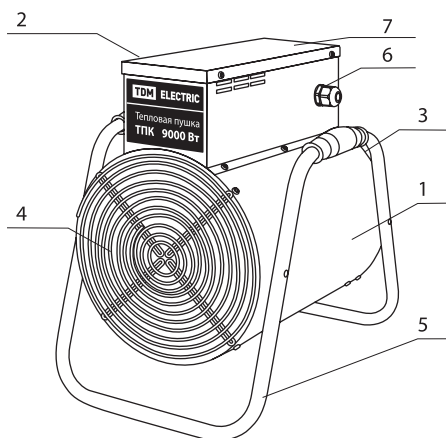
**Кабель питания в комплект не входит.*

4. Конструкция и детали

4.1. Устройство тепловой пушки представлено на рисунке 1.

Несущая конструкция тепловой пушки состоит из наружного (1) и внутреннего кожухов, имеющих цилиндрическую форму. Во внутреннем кожухе размещены электродвигатель с крыльчаткой и трубчатые электронагреватели. На наружном кожухе закреплен корпус блока управления (2).

Кожух наружный, закрытый входной (3) и выходной (4) решетками, своими цапфами устанавливается на опоре (5). На корпусе блока управления (2) расположена ручка поворотного переключателя режимов работы и регулируемый термостат. Для защиты от перегрева тепловая пушка оснащена термоограничителями с самовозвратом.



- 1 – кожух наружный
- 2 – блок управления
- 3 – решетка входная
- 4 – решетка выходная
- 5 – опора
- 6 – муфта для ввода кабеля
- 7 – верхняя крышка

Рисунок 1. Устройство тепловой пушки

4.2. Электрическая схема тепловой пушки представлена на рисунке 2.

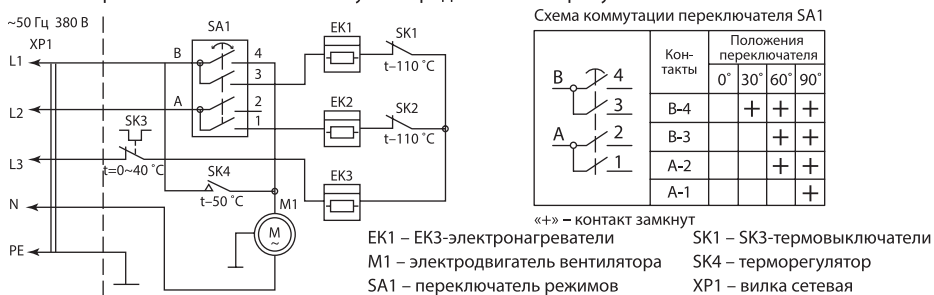


Рисунок 2. Электрическая схема тепловой пушки ТПК 9кВт

5. Меры безопасности

5.1. При эксплуатации тепловых пушек соблюдайте общие правила безопасности при использовании электроприборами.

5.2. Тепловые пушки предназначены для обогрева помещений в условиях умеренного климата категории размещения 3.1 (УХЛ 3.1) по ГОСТ 15150-69. Запрещается подвергать тепловую пушку воздействию атмосферных осадков. Запрещается применять тепловые пушки в местах с особыми условиями окружающей среды: с химически активной средой, в присутствии горючей жидкости, токопроводящей пыли, во взрывоопасных помещениях, при влажности 98% (при температуре 25 °C).

5.3. Обезопасьте тепловую пушку от ударов, падения пыли и влаги.

5.4. Перед эксплуатацией убедитесь, что электрическая сеть соответствует необходимым параметрам по силе тока и имеет канал заземления. Тепловая пушка должна подключаться к отдельному источнику электропитания. Подключать к этому источнику другие приборы не допускается.

5.5. Запрещается эксплуатация тепловой пушки в помещениях:

- с относительной влажностью более 98%;
- со взрывоопасной средой;
- с биологически активной средой;
- с сильно запыленной средой;
- со средой, вызывающей коррозию материалов.

5.6. Подключение тепловой пушки к питающей сети должно производиться посредством шнура питания с сечением, соответствующим номинальной потребляемой мощности тепловой пушки.

5.7. Во избежание поражения электрическим током не эксплуатируйте тепловую пушку при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля электропитания. Замену поврежденного кабеля электропитания должны производить только квалифицированные специалисты сервисного центра.

5.8. Не накрывайте тепловую пушку и не ограничивайте движение воздушного потока на входе и выходе воздуха.

5.9. Во избежание ожогов во время работы тепловой пушки в режиме нагрева не прикасайтесь к наружной поверхности в месте выхода воздушного потока, а также к верхней части корпуса.

5.10. Во избежание травм не снимайте кожух с корпуса тепловой пушки.

5.11. Не используйте тепловую пушку не по ее прямому назначению (сушка одежды и т. п.).

5.12. В случае неисправности не пытайтесь самостоятельно отремонтировать прибор. Обратитесь к квалифицированному специалисту.

5.13. Во время эксплуатации контролируйте достаточный уровень вентиляции помещения.

5.14. Не изменяйте конструкцию тепловой пушки, не надстраивайте собственных приспособлений.

Внимание! После транспортирования или хранения тепловой пушки при отрицательных температурах необходимо выдержать тепловую пушку в помещении, где предполагается ее эксплуатация, без включения в сеть не менее двух часов. После длительного хранения или перерыва в работе первое включение тепловой пушки не производить в режимах 2 и 3.

6. Подключение и эксплуатация

6.1. Подключение тепловой пушки к электросети осуществляется с помощью пятижильного медного силового кабеля с сечением не мене 5х1,5 мм².

6.1.1. Для подключения силового кабеля снимите верхнюю крышку (7) и подключите кабель питания согласно рисунку 3.

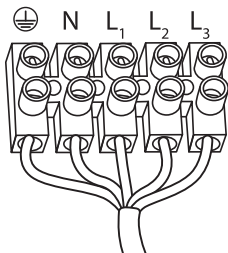


Рисунок 3. Схема подключения кабеля питания.

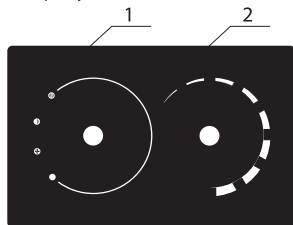
Внимание! Работы должен проводить специалист, имеющий допуск на проведение работы электрооборудованием напряжением до 1000 В.

6.2. **Принцип работы.** Воздушный поток, втянутый вентилятором в корпус, проходя между петлями трубчатых нагревателей, нагревается и подается в помещение через решетку.

Работа тепловой пушки возможна в одном из следующих режимов:

- режим 0 (○) выключено;
- режим 1 (⊕) вентиляция без нагрева;
- режим 2 (⊖) вентиляция с нагревом на ½ мощности;
- режим 3 (⊕⊖) вентиляция с нагревом на полную мощность;

6.3. Схема блока управления тепловой пушкой показана на рисунке 4.



- 1 – переключатель режимов
2 – терморегулятор

Рисунок 4. Блок управления тепловой пушкой

6.4. Перед включением тепловой пушки в сеть ручка переключателя режимов 1 (см. рисунок 3) должна находиться в положении «0» (○), а ручка терморегулятора 2 повернута в крайнее против часовой стрелки положение.

6.5. Для включения тепловой пушки в режим вентиляции (без нагрева) необходимо ручку переключателя режимов установить в положение «1» (⊕). При этом включается вентилятор.

Для включения тепловой пушки в режим нагрева установите ручку переключателя режимов в положение «2» (⊖ – ½ тепловой мощности) или «3» (⊕⊖ – полная тепловая мощность) и поверните ручку терморегулятора по часовой стрелке до упора. Ручкой терморегулятора устанавливается требуемая температура воздуха в помещении (от 0 до +40 °C). Терморегулятор поддерживает заданную температуру путем автоматического отключения и включения электронагревателя.

6.6. Для выключения поверните ручку терморегулятора в крайнее против часовой стрелки положение, установите ручку переключателя режимов в положение «0» (○) и выньте вилку шнура питания из розетки.

6.7. Для защиты электропроводки от перегрузок подключение к стационарной электросети осуществляется через автоматический выключатель номиналом 16 А. Сечение жил кабеля питания должно быть не менее 1,5 мм² (для медной жилы).

6.8. Тепловая пушка снабжена устройством аварийного отключения электронагревательных элементов и вентилятора в случае перегрева корпуса.

Тепловентилятор после срабатывания устройства аварийного отключения автоматически включается через 5-10 минут.

Внимание! Частое срабатывание устройства аварийного отключения не является нормальным режимом для работы тепловых пушек.

При частом срабатывании устройства аварийного отключения установить переключатель режимов в положение «0» (○). Вынуть вилку из розетки и выяснить причины, вызывавшие аварийное отключение, устранить их.

7. Уход и обслуживание

7.1. Работы по техническому обслуживанию следует проводить при отключенной тепловой пушке, соблюдая меры безопасности.

7.2. При нормальной эксплуатации тепловой

пушки требуется периодическая, не реже одного раза в 6 месяцев, чистка от пыли корпуса, входной и выходной решеток.

8. Возможные неисправности и методы их устранения

8.1. Возможные неисправности и методы их устранения представлены в таблице 2.

Таблица 2. Возможные неисправности и методы их устранения

Наименование неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
Тепловая пушка не включается	отсутствует напряжение в сети	проверить наличие напряжения в сети
		проверить целостность кабеля питания, неисправный заменить*
	не работает переключатель режимов работы (см. рисунок 4)	проверить срабатывание переключателя, при неисправности заменить*
	вышел из строя электродвигатель	заменить электродвигатель
	сработала тепловая защита	выполнить мероприятия в п. 6.8
Воздушный поток не нагревается или нагревается недостаточно	обрыв в цепи питания нагревателей	устранить обрыв*
	не работает терморегулятор п. 6 или переключатель режимов работы (см. рисунок 4)	проверить срабатывание термодатчика, переключателя, при неисправности заменить*
	неисправен нагреватель	заменить неисправный нагреватель (нагреватели)*

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

9. Условия транспортирования и хранения

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

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

10. Утилизация

10.1. 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.

11. Гарантийные обязательства

11.1. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплу-

тации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

11.2. Производитель устанавливает гарантий-

ный срок на данное изделие в течение 1 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, изложенных в данном руководстве по эксплуатации.

11.3. Во избежание возможных недоразумений рекомендуем сохранять в течение всего срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон, кассовый чек).

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

- нарушения потребителем правил эксплуатации изделия;

- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схематических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильности установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

12. Ограничение ответственности

12.1. 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 установке изделия либо

умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

12.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

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

12.4. Изделие подлежит обязательной проверке на работоспособность при продаже.

Поставщик 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» ООО «ТДМ»

Адрес: 623280, Россия, Свердловская область, городской округ Ревда, город Ревда, улица 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.



Корешок талона На гарантийный ремонт тепловой пушки ТПК ____ Изыят « ____ » ____ 20 г. Исполнитель _____ (фамилия) _____ (подпись) Линия отреза	РОССИЯ, 117405 МОСКВА, УЛ. ДОРОЖНАЯ, Д. 60 Б, ЭТАЖ 6, ОФИС 647, ООО «ТДМ» ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН Тепловой пушки ТПК ____ Тепловая пушка зав. № _____ Дата изготовления _____ продан _____ « ____ » ____ 20 г. (наименование торговой организации) Штамп _____ (подпись продавца) Владелец и его адрес _____ Подпись _____ Выполнены работы по устранению неисправностей: _____ _____ Исполнитель _____ Владелец _____ (подпись) (подпись) _____ (наименование ремонтной организации и её адрес) УТВЕРЖДАЮ М. П. _____ (подпись руководителя ремонтной организации, мастерской) « ____ » ____ 20 г. Линия отреза
Корешок талона На гарантийный ремонт тепловой пушки ТПК ____ Изыят « ____ » ____ 20 г. Исполнитель _____ (фамилия) _____ (подпись) Линия отреза	РОССИЯ, 117405 МОСКВА, УЛ. ДОРОЖНАЯ, Д. 60 Б, ЭТАЖ 6, ОФИС 647, ООО «ТДМ» ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН Тепловой пушки ТПК ____ Тепловая пушка зав. № _____ Дата изготовления _____ продан _____ « ____ » ____ 20 г. (наименование торговой организации) Штамп _____ (подпись продавца) Владелец и его адрес _____ Подпись _____ Выполнены работы по устранению неисправностей: _____ _____ Исполнитель _____ Владелец _____ (подпись) (подпись) _____ (наименование ремонтной организации и её адрес) УТВЕРЖДАЮ М. П. _____ (подпись руководителя ремонтной организации, мастерской) « ____ » ____ 20 г.



RU Паспорт

- Наименование продукции, тип (серия), модель:**
Тепловые пушки.
- Область применения:** в промышленности, в быту.
- Основные технические характеристики и параметры:**
IP20; U = 380 В; P = 9 кВт.
- Правила и условия монтажа:**
В соответствии с технической документацией изготовителя хранить в упаковке, перевозить в закрытом транспорте. Требуется специальной утилизации.
- Правила и условия безопасной эксплуатации (использования):**
Не разбирать, не бросать, не погрязать в жидкость.
- Информация о мерах, которые следует принять при обнаружении неисправности продукции:**
Обращаться по месту приобретения.
- Месяц/год изготовления продукции, срок службы, гарантийный срок:**
Дата изготовления «_____» _____ 20____ г.
Срок службы 7 лет.
Гарантийный срок 1 год.
- Наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного представителя), импортера, информация для связи с ними:**
Произведено в России ООО «ТДМ»,
Адрес: 1174 05, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647.
Телефон: +7 (499) 769-32-14.
Место нахождения и место осуществления деятельности:
623280, Россия, Свердловская обл., городской округ Ревда, г. Ревда,
ул. Комбинатская, здание 3/2.
- Свидетельство о приеме:**
Продукция торговой марки TDM ELECTRIC изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.
- Комплектность:**
 - Изделие.
 - Паспорт.
 - Упаковка.

KZ Төлқұжат

- Өнім атауы, типі, үлгісі:**
Тепловые пушки.
- Қолдану саласы:** өнеркәсіпте, тұрмыста.
- Негізгі техникалық сипаттамалары мен параметрлері:**
IP20; U = 380 В; P = 9 кВт.
- Монтаж ережелері мен шарттары:**
Өндірісінің техникалық құжаттамасына сәйкес орамында сақталсын, жабық келікте тасымалдансын, арнайы пайдаға асыруды талап етеді.
- Қауіпсіз пайдалану ережелері мен шарттары:**
Бұзабыңыз, лақтырмаңыз, суға батырмаңыз.
- Өнім ақауы анықталғанда қолданылатын шаралар туралы ақпарат:**
Сатып алған жерге жолығыңыз.
- Қызмет ету мерзімі, кепілдік мерзімі:**
Қызмет ету мерзімі 7 жыл.
Кепілдік мерзімі 1 жыл.
- Өндірісінің (үкілетті өкілдің), импорттаушының атауы мен орналасқан жері, олармен байланысу ақпараты:**
Ресейде өндірілген «ТДМ» ЖШҚ.
Мекен-жайы: 117405, Ресей, Москва, Дорожная, 60 Б, қабат 6, кеңсе 647.
Байланыс телефоны: +7 (499) 769-32-14.
Орналасқан жері және қызметті жүзеге асыру орны:
623280, Ресей, Свердловск обл., Ревда қалалық округі, Ревда қ., Комбинатская көш., 3/2 ғимарат.
- Қабылдау туралы күнелік:**
TDM ELECTRIC сауда белгісінің өнімі мемлекеттік стандарттардың, қолданыстағы техникалық құжаттаманың міндетті талаптарына сәйкес өндіріліп, қабылданды және пайдалануға жарамды деп танылды.
- Жыныстықтылық:**
 - Бұйым.
 - Төлқұжат.
 - Орамы.

AM Անձնագիր

- Արտադրանքի անվանումը, տեսակը, մոդելը.**
Тепловые пушки:
- Կիրառման ընթացվածք.** արդյունաբերությունում, կենցաղում:
- Պիտանական տեխնիկական ընդգրկմանը ու պարամետրերը.**
IP20; U = 380 В; P = 9 кВт.
- Արտաձայնական կանոններն ու պայմանները.**
Համաձայն արտադրողի տեխնիկական ընդգրկմանը պահել փաթեթի մեջ, տեղիպիտելի փակ տրանսպորտի մեջ, պահանջում է հատուկ օգտագործություն:
- Ավտոմատ շահագործման (օգտագործման) կանոններն ու պայմանները.**
Չթանելու, չնետնել, չորի մեջ չընկնել:
- Տեղեկագրություններ միջոցների մասին, որոնք հարկավոր է ձեռնարկել արտադրողի անսահմանորոշ հայտարարություններով.**
Պիսել ձեռքընդունել տեղը:

- Շտապարկայան ժամկետը, երաշխիքային ժամկետը.**
Շտապարկայան ժամկետը՝ 7 տարի:
Երաշխիքային ժամկետը՝ 1 տարի:
- Արտադրողի (իվարդրված ներկայացուցչի), ներմուծողի, անվանումն ու գտնվելու վայրը, տեղեկություններ նրանց հետ կապվելու վերաբերյալ.**
Հաղորդատված է Ռուսաստանում ՍՊԸ «ТДМ».
Հասցե: 117405, Ռուսաստան, Մոսկվա, Դորոժնայա, 60 В, 6-րդ հարկ, գրասենյակ 647:
Հեռախոս. +7 (499) 769-32-14.
Գտնվելու վայրը և գործունեության իրականացման վայրը՝
623280, Ռուսաստան, Սվերդլովսկի մարզ, Ռեւդա քաղաքային շրջան, ք. Ռեւդա, ք. Կոմբինատսկայա, 3/2 շենք:
- Վայսիկայան ընդունման մասին.**
TDM ELECTRIC պայմանագրի պարտավորվել և ընդունվել է գործող տեխնիկական փաստաթղթերի, պետական չափորոշիչների պարտավոր պահանջներին համապատասխան և համարվել է պիտանի շահագործման համար:
- Կոմպլեկտավորություն.**
 - Ապրանք.
 - անձնագիր:
 - փաթեթավորում:

KG Паспорт

- Өнімдердүн аталыштары, түрү, модели:**
Тепловые пушки.
- Колдонуу тармагы:** өнөр жайда, тиричиликте.
- Негизгі техникалык мүнөздөмөлөрү жана параметрлери:**
IP20; U = 380 В; P = 9 кВт.
- Орнотуу эрежелери жана шарттары:**
Өндүрүүчүнүн техникалык өкөятмөсү боюнча, таңкта сактоо керек, жабык унаада ташуу керек, өзгөчө утилизацияны талап кылат.
- Коопсуз эксплуатация (колдонуу) эрежелери жана шарттары:**
Ажыратууга болбойт, ыргытууга болбойт, сууга салууга болбойт.
- Өнүмдө бузуктук табылган учурда чаралар көрүү боюнча маалымат:**
Сатып алган жерге кайрылуу керек.
- Жарактуулук мөөнөтү, кепилдик мөөнөтү:**
Жарактуулук мөөнөтү 7 жылдан.
Кепилдик мөөнөтү 1 жыл.
- Өндүрүүчүнүн (укучталган өкүлдүн), импорттоочунун аты жана турган жайы, алар менен байланышууга маалымат:**
Жүргүзүлгөн Россияда ЖЧК «ТДМ».
Дареги: 117405, Россия, Москва, Дорожная, 60 Б, 6 кабат, 647 кеңсе.
Телефон: +7 (499) 769-32-14.
Иш-аракети турган жер жана жараккан жер: 623280, Россия, Свердлов обл., шаардык округ Ревда, жөнө ш., Комбинатская көч., имарат 3/2.
- Кабыл алуу жеңилеу күнөлүк:**
TDM ELECTRIC соода белгилеменин өнүмү мамлекеттик үлгүлөрдүн милдеттүү талаптары жана колдонуудагы техникалык өкөятмө боюнча өндүрүлгөн жана кабыл алынган жана колдонууга жарактуу деп бекитилген.
- Комплектитүлүк:**
 - Буюм.
 - Паспорт.
 - Тапжак.

GE პასპორტი

- პროდუქტის დასახელება, ტიპი (სერია), მოდელი:**
Тепловые пушки.
- გამოყენების სფერო:** სამრეწველო, ყოველდღიურ მომხმარებაში.
- ძირითადი ტექნიკური მახასიათებლები და პარამეტრები:**
IP20; U = 380 В; P = 9 кВт.
- მონტაჟის წესები და პირობები:**
მწარმოებლის ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისად, შეინახეთ შეუფუთავი, გადაწვივად დაზრუნული ტრანსპორტით. მოითხოვს სპეციალურ უტილიზაციას.
- წესები და პირობები უსაფრთხო მოქმედებისათვის (გამოყენება):**
არ დაშალეთ, არ გადაადგილოთ, არ ჩაეკაროთ წყალში.
- ინფორმაცია იმ ქვეყნების შესახებ, რომლებიც უნდა მოხდეს პროდუქტის ლევაქტის გამოშვებისას:**
დაეკავშირდით მექენის ადგილს.
- წარმოების თვე / წელი, მომსახურების ვადა, საგარანტო პერიოდი:**
მომსახურების ვადა 7 წელი.
საგარანტო პერიოდი 1 წელი.
- წარმოების დასახელება და ადგილმდებარეობა (უფლებამოსილი წარმომადგენელი) იმპორტორის, ინფორმაცია მათთან დასაკავშირებლად:**
სამოქმედო ურთიერთობა მს. «ТДМ».
მისამართი: 1174 05, რუსეთის ფედერაცია, მოსკოვი, დოროჟნაია ქ., 60 ბ, სართული 6, ოფისი 647.
ტელეფონი: +7 (499) 769-32-14.
ადგილმდებარეობა და საკავშირის ადგილი: 623280, რუსეთი, სვერდლოვსკის რეგიონი, რევდა ქალაქის რაიონი, რევდა, Kombinatnaya ქ., კორპუსი 3/2.
- მიღების სერტიფიკატი:**
პროდუქტის საერთო ნიმუში „ტმ ულტრალიკ“ დამზადებულია და დამოწმებულია სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისობაში ავთენტულობა მოთხოვნებში, მიმდინარე ტექნიკურ დოკუმენტაციაში და აღიარებულია ვარგისიანად ექსპლუატაციისთვის.
- კომპლექტაცია:**
 - ნაკეთობა
 - პასპორტი
 - მეფუთვა

ООО «ТДМ»
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647
Тел: +7 (499) 727-32-14, (495) 640-32-14, (499) 769-32-14
info@tdm.ru, info@tdomn.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.

