

Руководство по эксплуатации

парма®

**ТЕПЛОВАЯ ПУШКА
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**



МОДЕЛИ:

ТВ-02-2000

ТВ-02-3000

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение.....	3	6.1. Отключение тепловой	
2. Инструкция по технике		пушки.....	8
безопасности.....	4	7. Техническое обслуживание	8
3. Технические		8. Транспортирование	
характеристики	5	и хранение	8
4. Комплектность	6	9. Возможные неисправности	
5. Устройство и принцип		и методы их устранения	9
работы	6	10. Гарантийные	
6. Порядок работы	7	обязательства	10



ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕИСПРАВНОСТЯМИ
ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

**Адреса и телефоны ближайших
сервисных центров указаны на сайте**

www.uralopt.ru/services

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за приобретение Благодарим Вас за приобретение электрической тепловой пушки **ПАРМА®** (далее — *тепловая пушка*).

Руководство по эксплуатации содержит всю необходимую информацию для безопасной эксплуатации и необходимого технического обслуживания электрической тепловой пушки **ПАРМА®**. Данное Руководство является неотъемлемой частью комплекта поставки тепловой пушки, сохраняйте его на протяжении всего срока эксплуатации.

Запрещается начинать эксплуатацию тепловой пушки, не ознакомившись с данным руководством. Начиная использовать тепловую пушку, Вы тем самым подтверждаете, что ознакомились с правилами эксплуатации изделия и условиями гарантийного обслуживания, полностью поняли и принимаете их.



В случае возникновения сложностей или вопросов, связанных с эксплуатацией тепловой пушки, обращайтесь в специализированный сервисный центр, региональному дилеру, продавцу изделия.

- Несоблюдение указаний инструкции может привести к травме или повреждению оборудования.
- При эксплуатации обязательно соблюдайте меры электробезопасности при работе с электроустановками.
- Эксплуатация тепловой пушки имеющей неисправности запрещена.

Гарантийный талон, заполненный соответствующим образом, дает вам право обращаться в авторизированные сервисные центры производителя, без предоставления кассового чека, либо другого документа, подтверждающего факт покупки изделия, не зависимо от региона продаж и места обращения.

Сервисные Центры в праве отказать в приеме инструмента, не имеющего заполненного гарантийного талона заверенного печатью продавца.

Для оформления гарантийного талона или передачи оборудования, имеющего недостатки, на основании фискального документа, обратитесь к своему продавцу.

Список авторизованных сервисных центров указан на сайте производителя.

В случае отсутствия сервисного центра в вашем регионе все вопросы, связанные с гарантийными обращениями, направляйте продавцу техники.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электрические тепловые пушки **ПАРМА® ТВ-02-2000 / ТВ-02-3000** предназначены для вентиляции и обогрева жилых и вспомогательных помещений.

Рабочее положение тепловой пушки — установка на полу.

Режим работы — повторно-кратковременный.

Тепловая пушка предназначена для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с температурой от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажно-

стью воздуха до 93% (при температуре +25°C) в условиях, исключающих попадание на него капель, брызг, а так же атмосферных осадков.

Тепловая пушка рассчитана на питание от электросети переменного тока частотой 50 Гц, номинальное напряжение сети 230 В ($\pm 10\%$ допустимые колебания напряжения от 198 до 242 В).

Запрещается использовать тепловую пушку в помещениях с повышенной запыленностью, с содержанием

в воздухе летучих легковоспламеняемых материалов, красок, опила, отходов строительного производства, угольной пыли и тп.

**ВНИМАНИЕ!**

После транспортирования при отрицательных температурах необходимо выдерживать тепловую пушку в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее двух часов.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации тепловой пушки соблюдайте правила безопасности при работе с электроприборами. Используйте тепловую пушку только так, как прописано в инструкции.

Любое использование в целях, непредусмотренных изготовителем, может привести к возгоранию, поражению электрическим током или ранению.

По типу защиты от поражения электрическим током тепловая пушка относится к классу I.

Запрещается эксплуатация тепловой пушки в помещениях:

- с относительной влажностью более 93%;
- со взрывоопасной средой;
- с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.

Отключайте тепловую пушку от сети (вынимайте вилку из сетевой розетки):

- при уборке и чистке тепловой пушки;
- при отключении напряжения в электрической сети;
- по окончании работы тепловой пушки.

**ВНИМАНИЕ! В целях обеспечения пожарной безопасности соблюдайте**

следующие правила:

– перед включением тепловой пушки в электрическую сеть проверьте отсутствие повреждений изоляции шнура питания и вилки;

– следите за тем, что бы шнур питания не был пережат предметами, не проходил под ковром, не прокладываете шнур питания в проходах и местах, где сложно его обойти;

– устанавливайте тепловую пушку на расстоянии не менее одного метра от легковоспламеняющихся предметов (синтетические материалы, мебель и т.п.), не ставьте тепловую пушку на ковровые покрытия полов;

– не ставьте тепловую пушку в непосредственной близости от розетки сетевого электропитания;

– при работе устанавливайте тепловую пушку на ровную плоскую поверхность, чтобы избежать падения;

– не закрывайте ни при каких условиях отверстия для входа и выхода воздуха. Это может привести к повреждению тепловой пушки. Повреждение электроприбора из-за нарушений требований, описанных в данном руководстве, исключает возможность бесплатного гарантийного ремонта.

При повреждении шнура питания следует обратиться в специализированные ремонтные мастерские для его замены.



ВНИМАНИЕ!

Не пользуйтесь тепловой пушкой в непосредственной близости от ванны, душа или плавательного бассейна.



Запрещается эксплуатация тепловой пушки без заземления.

Во избежание ожогов не трогайте его горячие поверхности руками. Переносите прибор только за ручку.

Запрещено допускать детей и животных к тепловой пушке.



ВНИМАНИЕ!

Нарушение правил использования данного оборудования может привести к его повреждению. Повреждение электроприбора из-за нарушений требований, описанных в данном руководстве, исключает возможность бесплатного гарантийного ремонта.

При первом включении тепловой пушки возможно появление характерного запаха и дыма (происходит сгорание масла с поверхности электронагревателей). Поэтому рекомендуется перед установкой включить тепловую пушку в режиме подогрева на 10-20 мин в хорошо проветриваемом помещении.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	ТВ-02-2000	ТВ-02-3000
Электроснабжение, В /Гц	220-240 / 50	220-240 / 50
Номинальная мощность, Вт	2000	3000
Потребляемая мощность: режим вентилятора 1 / режим 2, Вт	25/ 2000	30/ 3000
Номинальный ток, режим 1, А	8,7	13
Производительность вентилятора, м³/ч	299	320
Нагревательный элемент	нержавеющая сталь	
Защита от перегрева	✓	✓
Класс защиты	IPX4	IPX4
Габариты изделия, см	27x18x36	27x18x36
Габариты упаковки, см	27,5x23x39	27,5x23x39
Вес нетто / брутто, кг	2,8 / 3,2	3,1 / 3,5

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электрическая тепловая
пушка 1 шт.

Руководство по эксплуатации.... 1 шт.

Упаковка 1 шт.



Если комплектность упаковки нарушена или запасные части повреждены при транспортировке, обратитесь к своему продавцу.



Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Схема тепловой пушки представлена на рис. 1:



Несущая конструкция тепловой пушки состоит из кожухов наружного (1) и внутреннего, изготовленных из листовой стали и имеющих цилиндрическую форму.

Во внутреннем кожухе размещены вентилятор и трубчатые электронагревательные элементы.

Снаружи внутреннего кожуха расположен корпус блока управления (2).

Кожух наружный, закрытый входной и выходной (3) решетками, винтами устанавливается в подставку (4) и имеет возможность поворота в вертикальной плоскости, угол поворота фиксируется гайками (5).

Вентилятор всасывает воздух через отверстия входной решетки.

Воздушный поток, втянутый вентилятором в корпус, проходя между петлями трубчатых нагревательных элементов, нагревается и подается в помещение через отверстие выходной решетки.

Принцип работы

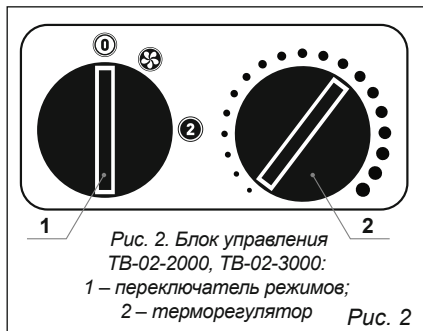
Воздушный поток, втянутый вентилятором в корпус, проходя между петлями трубчатых нагревателей, нагревается и подается в помещение через решетку.

Работа тепловой пушки возможна в одном из следующих режимов:

- режим 0 «0» выключено;
- режим 1 «1» вентиляция без нагрева;
- режим 2 «2» вентиляция с нагревом на полную мощность.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед включением тепловой пушки в сеть ручка переключателя режимов 1 (рис. 2) должна находиться в положение «0» (⊙), а ручка терморегулятора 2 повернута в крайнее против часовой стрелки положение.



Для включения тепловой пушки в режим вентиляции (без нагрева) необходимо подключить шнур питания к сетевой розетке, ручку переключателя режимов установить в положение «1» (⊙). При этом включается вентилятор.

Для включения вентилятора в режим нагрева установите ручку переключателя режимов в положение «2» (⊙) (полная тепловая мощность) и поверните ручку терморегулятора по часовой стрелке до упора.

Ручкой терморегулятора устанавливается требуемая температура воздуха в помещении.

Терморегулятор поддерживает заданную температуру путем автоматического отключения и включения электронагревателя.

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.

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).

Подключение тепловой пушки к электросети осуществляется путем включения вилки шнура питания в розетку.

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

Перегрев корпуса может наступить от следующих причин:

- входная и выходная решетка закрыты посторонними предметами или сильно загрязнены;
- тепловая мощность тепловой пушки превышает теплопотери помещения, в котором она работает;
- неисправен вентилятор.

Тепловая пушка после срабатывания устройства аварийного отключения автоматически включается через 5–10 минут.



ВНИМАНИЕ!
Частое срабатывание устройства аварийного отключения не является нормальным режимом для работы тепловой пушки.

При появлении признаков ненормальной работы установить переключатель режимов в положение «0» (⊙). Вынуть вилку из розетки и выяснить причины, вызывавшие аварийное отключение, устранить их.

6.1. Отключение тепловой пушки

Перед отключением тепловой пушки, переведите переключатель режимов работы в положение «1» (⊕) на 30-60 сек до остывания нагревательного элемента, после переведите переключатель

в положение «0» (⊖). Не рекомендуется выключать тепловую пушку сразу, не остужая, так как это может вызвать повреждение контактов и изоляции проводов избыточным теплом от нагревательного элемента.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Тепловая пушка не требует каких-либо расходных материалов для работы. При нормальной эксплуатации тепловая пушка не требует технического обслуживания, а только чистку от пыли решеток вентилятора и контроля работоспособности. Исправность тепловой пушки определяется внешним осмотром, затем включением и проверкой нагрева потока воздуха. Возможные неисправности и методы их устранения представлены в *таблице 1*.



ВНИМАНИЕ! При соблюдении условий эксплуатации, хранения и своевременном

устранении неисправностей тепловая пушка может эксплуатироваться более 5 лет.

При очистке тепловой пушки запрещается использование абразивных чистящих средств, а также средств, содержащих спирт и растворители. Это может повредить покрытие корпуса или сам корпус электроприбора. Используйте кусок ткани, смоченный водой. Если загрязнение значительное, можно использовать ткань, смоченную в мыльной воде. Перед эксплуатацией устройство должно обязательно высохнуть.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Тепловую пушку в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительно влажности до 100% (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки внутри транспортного средства. Тепловая пушка должна храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом и вентилируемом помещении при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80% (при

температуре $+25^{\circ}\text{C}$). Транспортирование и хранение тепловой пушки должны соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.



ВНИМАНИЕ!

После транспортирования или хранения тепловой пушки при отрицательных температурах выдержать ее в помещении, где предполагается эксплуатация, без включения в сеть не менее двух часов. После длительного хранения или перерыва в работе первое включение тепловой пушки не проводить в режиме «3».

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 1

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Вентилятор не включается	Отсутствует напряжение в сети электропитания	Проверить наличие напряжения в сетевой розетке
	Неисправен шнур	Проверить целостность шнура питания
	Не исправен переключатель режимов	Проверить функционирование переключателя режимов, неисправный заменить
	Неисправен электродвигатель	Заменить электродвигатель
Воздушный поток не нагревается	Температура воздуха в помещении выше температуры, заданной терморегулятором	Повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке до включения электронагревателей
	Обрыв в цепи питания электронагревательных элементов	Проверить цепь питания, устранить обрыв
	Неисправен переключатель режимов	Проверить функционирование переключателя режимов, неисправный заменить
	Неисправен терморегулятор	Проверить функционирование терморегулятора, неисправный заменить
	Неисправен электронагреватель	Заменить электронагреватель



ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Все виды ремонта и технического обслуживания тепловой пушки должны производиться квалифицированным персоналом уполномоченных ремонтных мастерских.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня продажи тепловой пушки в через розничную торговую сеть. Дата продажи с печатью магазина должна быть отмечена в отрывных талонах на гарантийный ремонт настоящего руководства.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты продукции или заменять её, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования продукцией или её хранения.

Гарантийный ремонт тепловой пушки производится изготовителем по предъявлении гарантийного талона в специализированных ремонтных мастерских (сервисных центрах).

Срок службы тепловой пушки — 5 лет.

При обращении Покупателя в сервисный центр затраты по диагностике изделия, соответствующего техническим характеристикам заявленным предприятием-изготовителем, в полном объеме оплачиваются Покупателем.

Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения тепловой пушки после его продажи.

В случае отсутствия на отрывном талоне печати магазина с отметкой о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня изготовления вентилятора.

Изготовитель не несёт ответственности (гарантия не распространяется) на неисправности тепловой пушки в случаях:

- несоблюдения правил хранения, эксплуатации и транспортирования;
- попадания внутрь тепловой пушки посторонних предметов, веществ, жидкостей, животных;
- разборки тепловой пушки потребителем или лицом, не имеющим права на его ремонт;
- стихийных бедствий, пожаров.



Инструкции, указанные в данном руководстве, не относятся к абсолютно всем ситуациям, которые могут возникнуть.

Оператор должен осознавать, что контроль над практической эксплуатацией и соблюдение всех предосторожностей, входит в его непосредственные обязанности.



ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕИСПРАВНОСТЯМИ
ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

**Адреса и телефоны ближайших
сервисных центров указаны на сайте**

www.uralopt.ru/services

Дата изготовления:

Импортер:

ООО «УРАЛОПТИНСТРУМЕНТ», 614068, РФ, г. Пермь,
ул. Лесозаводская, 6. Тел.: (342) 237-16-52, 218-24-85

Изготовитель:

ЦЗЮЦЗЯН БАОХОНГ ЭЛЕКТРИК ЭПЛИАНС КО., ЛТД
Саут Сайд Лушань авеню, Кейлинг Индастриал Парк,
Дучан каунти, Цзюцзян сити, Цзянси провинс, Китай



**Актуальная информация о действующих
адресах сервисных центров доступна
на нашем сайте:
www.uralopt.ru/services**