

Руководство по эксплуатации

ПАРМА[®]
Комфорт

**ТЕПЛОВАЯ ПУШКА
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**



МОДЕЛИ:

ТВК-5000

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Требования безопасности	4
3. Технические характеристики	5
4. Комплектность	6
5. Устройство и принцип работы	6
6. Подключение к сети питания	7
7. Порядок работы	7
7.1. Отключение тепловой пушки	8
8. Техническое обслуживание	8
9. Транспортирование и хранение	9
10. Возможные неисправности и методы их устранения	10
11. Гарантийные 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 с приобретением электрической тепловой пушки **ПАРМА®**.

При правильном обращении он прослужит Вам долгие годы. Вся продукция торговой марки **ПАРМА®** производится в соответствии с международными и российскими стандартами безопасности и качества.

Перед использованием электрической тепловой пушки внимательно изучите данное Руководство. Здесь Вы найдете много полезных советов по его правильной эксплуатации и уходу. Простые и необременительные профилактические меры сэкономят Вам время и деньги в течении всего срока службы.

Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства и, если тепловая пушка перейдет к другому хозяину, передайте его вместе с прибором.

Убедитесь в наличии штампа магазина и даты продажи в отрывном талоне на гарантийный ремонт.

Убедитесь в том, чтобы заводской номер на этикетке тепловой пушки соответствовал номеру, указанному в свидетельстве о приемке и отрывном талоне на гарантийный ремонт.

Проверьте комплектность тепловой пушки.

Проверьте работу тепловой пушки и отсутствие механических повреждений.

Ремонт тепловой пушки должен производиться только квалифицированными специалистами в авторизованных сервисных центрах.



ВНИМАНИЕ!

Вследствие постоянного совершенствования продукции производитель имеет право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики без дополнительного уведомления об этих изменениях.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электрическая тепловая пушка **ТВК-5000** (далее по тексту – тепловая пушка) предназначена для вентиляции и обогрева промышленных помещений небольшого объема.

Не пригодна для использования в квартирах, подобных помещениях, не оборудованных электропроводкой промышленного назначения.

Запрещается использовать тепловую пушку в помещениях с повышенной пыленностью, с содержанием в воздухе летучих легко воспламеняемых материалов, красок, опила, отходов строительного производства, угольной пыли и тп.

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 минус 10°C до плюс 40°C и относительной влажностью воздуха до 93% (при температуре плюс 25°C) в условиях, исключающих попадание на него капель, брызг, а также атмосферных осадков.

Тепловая пушка рассчитана на питание от электросети переменного тока частотой 50 Гц, номинальное напряжение сети 220 В ($\pm 10\%$ допустимые колебания напряжения от 198 до 242 В).



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

2. ТРЕБОВАНИЯ 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 электроснабжения;

– 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 минут в хорошо проветриваемом помещении.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1

ПАРАМЕТР / МОДЕЛЬ	ТВК-5000
Напряжение питания, В~Гц	~230/50
Потребляемая мощность в режиме вентиляции 1, Вт	35
Потребляемая мощность в режиме 2, Вт	2500
Потребляемая мощность в режиме 3, Вт	5000
Производительность, м³/ч	350
Нагревательный элемент	керамика
Защита от перегрева	✓
Степень защиты	IP24
Габариты прибора, см	31x22,5x34
Габариты упаковки, см	33x25,5x37
Масса брутто / нетто, кг	4,4 / 3,9

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электрическая	Руководство по эксплуатации	1 шт.
тепловая пушка.....	Упаковка.....	1 шт.



ВНИМАНИЕ! Данная модель тепловой пушки поставляется без сетевой вилки.



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:

- 1 – кожух наружный;
- 2 – блок управления;
- 3 – выходная решетка;
- 4 – подставка;
- 5 – гайка

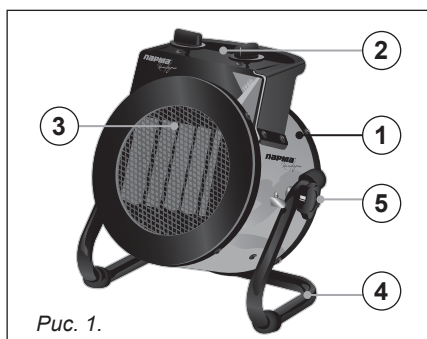




Рис. 1.

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 подставке (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 тепловентилятора возможна в одном из следующих режимов:

- режим 0 «» выключено;
- режим 1 «» вентиляция без нагрева;

- режим 2 «**2**» вентиляция с нагревом на неполную мощность;
- режим 3 «**3**» вентиляция с нагревом на полную мощность;

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ПИТАНИЯ



ВНИМАНИЕ! Подключение к сети питания должно производиться лицами, имеющими допуск на выполнение данного вида работ и группу электробезопасности не ниже 3.

Данная тепловая пушка предусматривает два варианта подключения:

- **СТАЦИОНАРНОЕ** — подключение напрямую к электрораспределительному щиту;
- **НЕСТАЦИОНАРНОЕ** — подключение к электрической сети с помощью сетевой вилки.

Для **нестационарного** подключения необходимо использовать сетевую вилку промышленного назначения, рассчитанную на ток не менее 32 А, с заземляющим контактом (2Р+РЕ). Перед подключением необходимо в обязательном порядке произвести проверку выводов сетевого кабеля инструментальным способом, с помощью тестера, мультиметра.



ВНИМАНИЕ! Неверное подключение оборудования может привести к выходу из строя нагревателя, поражению электрическим током, возгоранию, повреждению проводки.

Для защиты электропроводки от перегрузок подключение к стационарной электросети осуществляется через автоматический выключатель номиналом не менее 25 А. Сечение жил кабеля питания должно быть не менее 2,5 мм² (для медной жилы).

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

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

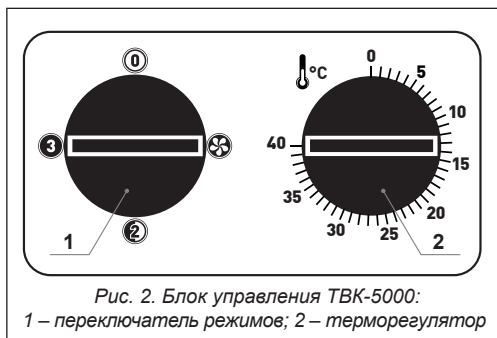


Рис. 2. Блок управления ТБК-5000:
1 – переключатель режимов; 2 – терморегулятор

Для включения вентилятора в режим нагрева установите ручку переключателя режимов в положение «2» (②) (неполная тепловая мощность) или «3» (③) (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» (①) и выньте вилку шнура питания из розетки.

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 теплотери 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» (①). Выяснить причины, вызывавшие аварийное отключение, устранить их.

7.1. Отключение тепловой пушки

Перед отключением тепловой пушки, переведите переключатель режимов работы в положение «1» (②) на 30-60 сек до остывания нагревательного элемента, после переведите переключатель в положение «0» (①).

Не рекомендуется выключать тепловую пушку сразу, не остужая, так как это может вызвать повреждение контактов и изоляции проводов избыточным теплом от нагревательного элемента.

8. 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 3*.



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.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 3.

Таблица 3

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.

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Тепловую пушку в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50°C до плюс 50°C и относительно влажности до 100% (при температуре плюс 25°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 плюс 5°C до плюс 40°C и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°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».

11. 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./факс: (342) 237-16-52, 218-24-85

Изготовитель:

ЦЫСИ ЛАНБО ЭЛЕКТРИКАЛ ЭППЛАЕНС КО. ЛТД.,
№91, Пуян Роуд, Фухаи Таун, Цыси Сити, Джетианг, Китай



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