

Руководство по эксплуатации

парма[®]

**ТЕПЛОВАЯ ПУШКА
ДИЗЕЛЬНАЯ**



МОДЕЛЬ

ТПК-02-40К

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение.....	4	6.4. Выключение.....	9
2. Инструкция по технике безопасности.....	5	6.5. Аварийное отключение.....	9
3. Технические характеристики	6	7. Техническое обслуживание	9
4. Комплектность	6	7.1. Техническое обслуживание компрессора и воздушных линий	10
5. Основные элементы тепловой пушки	7	8. Текущий ремонт	10
6. Эксплуатация тепловой пушки	7	9. Регулировка давления.....	11
6.1. Подготовка к эксплуатации.....	7	10. Транспортирование и хранение.....	12
6.2. Органы управления и индикаторы работы.....	8	11. Утилизация	12
6.3. Запуск.....	8	12. Возможные неисправности и методы их устранения	12
		13. Гарантийные обязательства	14



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 дизельной тепловой пушки **ПАРМА®** (далее — *тепловая пушка*).

Руководство по эксплуатации содержит всю необходимую информацию для безопасной эксплуатации и необходимого технического обслуживания дизельной 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 авторизованные 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

Дизельная тепловая пушка **ПАРМА®** — это переносная тепловая пушка прямого горения, предназначенная для надежного и эффективного обогрева. Дизельная тепловая пушка предназначена для работы в

условиях умеренного климата, категории размещения 3.1 (УХЛ 3.1) по ГОСТ 15150-69.

Непригодна для обогрева жилых помещений. Непригодна для эксплуатации в сильно запыленных поме-

щениях. Не пригодна для работы в условиях повышенной влажности, под воздействием осадков, дождь, снег.

Не пригодна для использования в местах с особыми условиями среды: с химически активной средой, при присутствии горючей жидкости, токопроводящей пыли, во взрывоопас-

ных помещениях, при влажности 98% (при температуре +25°C), в закрытых помещениях без вентиляции.

Диапазон рабочих температур: -20°C / +30°C.

Дизельную тепловую пушку следует использовать строго по предназначению.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



Внимательно прочитайте инструкции перед началом эксплуатации.

Выясните, где находятся кнопки включения и выключения тепловой пушки. Ознакомьтесь со способами управления тепловой пушкой.

Следуйте инструкциям по техническому обслуживанию и таблице неисправностей, описанным в данном руководстве.

Не загромождайте входное и выходное отверстие тепловой пушки.

Не используйте дизельные тепловые пушки в подвалах и других помещениях, находящихся ниже уровня земли.

Данная дизельная тепловая пушка предназначена только для промышленного использования.



Запрещено использовать тепловую пушку в непосредственной близости от взрывоопасных и огнеопасных веществ.

В случае использования в деревянных строениях необходимо установить защитную стенку на расстоянии 900 мм от выходного отверстия тепловой пушки, чтобы предотвратить возможное возгорание.



Запрещено использовать любой вид топлива отличный от рекомендуемого.



Запрещено разбавлять топливо бензином или растворителями.



Запрещено включать дизельную тепловую пушку в случае, если снята верхняя крышка.

При установке дизельной тепловой пушки учитывайте минимально допустимую площадь отапливаемого помещения.

Выключая тепловую пушку из розетки, не тяните за кабель питания.

Ремонт износившихся и поврежденных кабелей питания, а также вилок должен производиться только квалифицированным рабочим авторизованного сервисного центра.

Для обеспечения безопасности всегда отключайте вилку из розетки перед разборкой тепловой пушки, техническим обслуживанием или в случае, когда тепловая пушка не используется.

При установке дизельной тепловой пушки соблюдайте нормы и правила по установке аналогичного оборудования, принятые в вашем регионе.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	ТПДК-02-40К
Максимальная мощность, кВт	38
Электроснабжение, В/Гц	220-240 / 50
Объем топливного бака, л	38
Производительность воздуха, куб.м/ч	850
Потребление топлива, л/ч	2,5
Мощность двигателя, Вт	230
Рабочее давление, Bar	4-6
Время непрерывной работы, ч	17,7
Топливо	Дизельное, керосин
Режим работы	Продолжительный
Контролируемый электронный поджиг	✓
Защита от перегрева	✓
Система контроля пламени	✓
Отображение температуры окружающей среды и установленной температуры	✓
Габариты изделия, см	91 x 45,5 x 59,5
Габариты упаковки, см	87,5 x 39,5 x 46,5
Вес без топлива нетто / брутто, кг	21 / 24

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Дизельная тепловая пушка	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Колеса	2 шт.
Рама	1 шт.
Рукоятка	1 шт.
Крепление	1 компл.



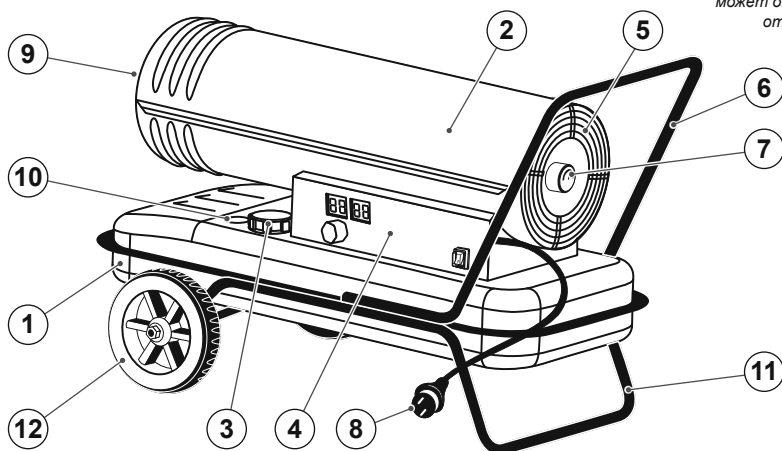
Если комплектность упаковки нарушена или запасные части повреждены при транспортировке, обратитесь к своему продавцу.



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

5. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТЕПЛОВОЙ ПУШКИ

Рис. 1



Изображение в инструкции
может отличаться
от реального

Расположение основных элементов тепловой пушки:

1. Бак топливный; 2. Тепловая пушка; 3. Заливная горловина;
4. Панель управления; 5. Решетка вентилятора задняя; 6. Рукоятка;
7. Манометр; 8. Шнур питания; 9. Выход горячего воздуха;
10. Указатель уровня топлива; 11. Рама; 12. Колеса

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕПЛОВОЙ ПУШКИ

Эксплуатация тепловой пушки должна осуществляться в диапазоне рабочих температур от -20°C до $+30^{\circ}\text{C}$.

В случае необходимости использования при более низких температурах в качестве топлива необходимо использовать керосин.

При использовании тепловой пушки при температурах ниже -25°C возможны проблемы с первым запуском связанные с физическими свойствами применяемого топлива.

6.1. Подготовка к эксплуатации

Извлеките тепловую пушку из упаковки. Произведите сборку (см. рис. 2). В случае пребывания на хо-

СБОРКА ТЕПЛОВОЙ ПУШКИ



Рис. 2

лоде тепловая пушка должна быть выдержана в рабочих климатических условиях не менее 2 часов.

Установите тепловую пушку так, чтобы был свободный доступ к органам управления и доступ воздуха к воздухозаборной решетке. Тепловую пушку необходимо заземлить.

Заполните топливный бак специально очищенным дизельным топливом в соответствии с сезонностью, минимум на 1/3 объема топливного бака. Не используйте другие виды топлива.



ВНИМАНИЕ! Не заправляйте бензобак более чем на 80% от полного объема.

При нагреве топливо расширяется в результате чего может произойти, перелив топлива через технологические отверстия, горловину бака.



Примечание: тепловая пушка не может работать в режиме вентиляции.

6.2. Органы управления и индикаторы работы, рис. 3

1. Выключатель — переключает тепловую пушку в режим **«Работа – Отключено»**.

2. Регулятор температуры отключения тепловой пушки — установка необходимой температуры в помещении.

3. Индикатор заданной температуры отключения — отображает установленную температуру.

4. Индикатор внешней температуры — отображает температуру окружающей среды.

5. Индикатор уровня топлива — отображает количество топлива в баке.

6. Регулятор давления воздуха — установка необходимого давления воздуха на форсунке (см. п. 9 «Регулировка давления», рис. 6).

7. Манометр — отображает установленное давление воздуха на форсунке (см. п. 9, рис. 6).

6.3. Запуск

Установите выключатель в положение **«Выключено» (0)**, вставьте электрическую вилку в розетку 230В / 50Гц.

Проверьте уровень топлива в баке, бак должен быть заполнен минимум на 1/3.

Установите с помощью регулятора температуры отключения максимальное значение.

Включите выключатель в положение **«Включено» (I)**, начнется цикл зажигания.

При пуске включается мотор вентилятора и трансформатор розжига, происходит зажигание топливной смеси.

Проверьте соответствие давления на манометре (см. п. 3. «Технические характеристики»), при необходи-

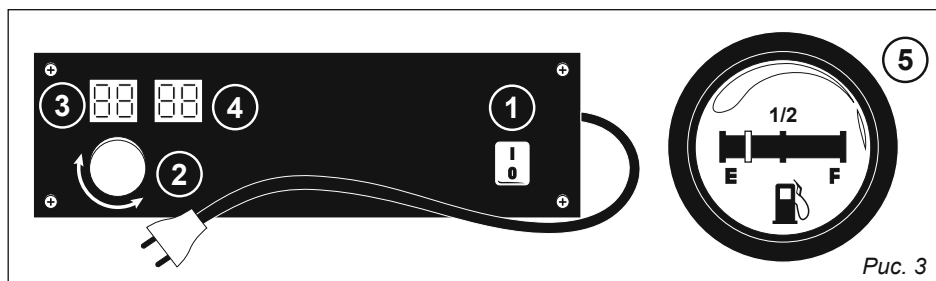


Рис. 3

мости отрегулируйте (см. п. 9). После установки стабильного горения установите с помощью регулятора температуры необходимое значение.



ВНИМАНИЕ!

При первом запуске возможно повышенное содержание дыма в отработанных газах, это нормальное явление.

Если запуск не произошел – на дисплее отобразится код ошибки (см. п. 12 «Возможные неисправности»).

В процессе работы тепловая пушка будет автоматически выключаться и включаться, поддерживая установленную температуру окружающего воздуха.

Заданную температуру отключения можно увеличить или уменьшить во время работы тепловой пушки.



ВНИМАНИЕ!

Если в помещении происходят резкие перепады температуры, присутствующую сквозняки и тп, в результате чего время между отключением и включением пушки, в автоматическом режиме будет составлять менее двух минут.



Рекомендуется установить температуру отключения на максимум, для отключения функции автоматического выключения.

В случае повторного запуска тепловой пушки с не остывшей камерой сгорания, возможны хлопки, кратковременное дымление, выход пламени за пределы камеры сгорания. Работа в таком режиме не рекомендуется.

6.4. Выключение

Для отключения тепловой пушки переведите выключатель в положение выключено. Прекратится подача топлива. Вентилятор отключится.



ВНИМАНИЕ!

После отключения щиток и камера сгорания остаются горячими продолжительное время. Не прикасайтесь к горячим частям, не накрывайте и не перемещайте тепловую пушку до полного ее остывания.



ЗАПРЕЩЕНО!

Остужать тепловую пушку с помощью продувки сжатым воздухом. Данные модели тепловых пушек не оборудованы клапаном подачи топлива, в случае вращения вентилятора от потока сжатого воздуха, начнет подача топлива, что может привести к повышенному дымлению или возгоранию топлива.

6.5. Аварийное отключение

Тепловая пушка оборудована системой контроля пламени и защитой от перегрева.

В случае сбоя в работе: срыв пламени, закончилось топливо, перегрев камеры сгорания, нарушение работы насоса — тепловая пушка отключится автоматически, при этом выключатель будет находиться в положении включено.

Переведите выключатель в положение выключено, отключите тепловую пушку от сети питания, устраните причину отказа в работе (см. пункт «10. Возможные неисправности»), произведите повторный запуск согласно инструкции, п. 6.3.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Работы по техническому обслуживанию в течении гарантийного срока производятся в уполномоченном сервисном центре за счет потребителя. Неисправности, вызванные проведением технического обслуживания потребителем, не имеющим должных навыков и знаний по работе с оборудованием, не покрываются гарантией производителя.

- Через каждые 150 часов эксплуатации промывайте входной фильтр чистящим средством средней жесткости и просушите. Перед установкой в тепловую пушку фильтр должен быть тщательно высушен и не содержать масла (рис. 4).

- Чистите, и при необходимости заменяйте выходной фильтр после первых 30 часов эксплуатации.

Каждые 150 часов прочищайте выходной фильтр сжатым воздухом. Не используйте масло и воду для чистки фильтра. Заменяйте поврежденные прокладки. Не используйте герметик.

- Каждые 500 часов эксплуатации заменяйте топливный фильтр.

- Каждые 300 часов эксплуатации чистите или заменяйте сопло в сборе и уплотнительное кольцо сопла в случае износа.

- Каждые 500 часов эксплуатации чистите топливный бак.

- Чистите вентилятор по мере необходимости. Раз в сезон чистите камеру сгорания и головку. Для чистки камеры сгорания и головки используйте сжатый воздух.

- Раз в сезон проверяйте зазор между электродами. Зазор должен быть 2,5 мм. Убедитесь, что трансформатор и провода трансформатора не повреждены.

- Раз в сезон проверяйте крепежные соединения на двигателе и вентиляторе.

- Раз в сезон проверяйте все электрические соединения.

7.1. Техническое обслуживание компрессора и воздушных линий

- Каждые 150 часов эксплуатации проверяйте воздушные линии. Они должны быть герметичны.

- Раз в сезон проверяйте ротор (рис. 5) и лопасти компрессора.

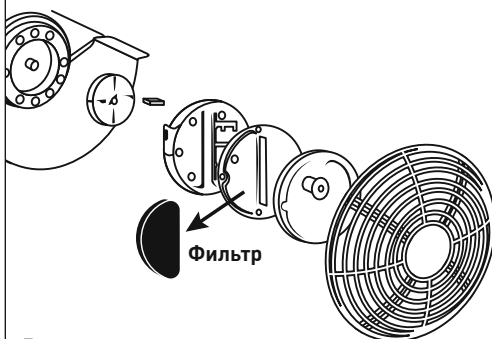


Рис. 4

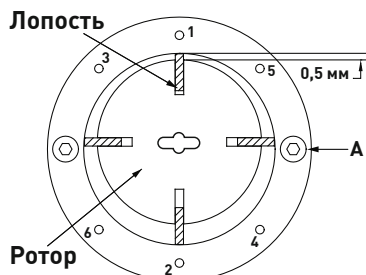


Рис. 5

Во время технического обслуживания не бросайте детали компрессора, храните их в сухом месте, так как влага и грязь могут повредить компрессор. Заменяйте изношенные ротор и лопасти (если хотя бы одна лопасть из четырех изнасилась, необходимо заменить все четыре лопасти).

Соберите компрессор, учитывая, что желобки лопастей должны быть направлены к центру ротора, и зазор между ротором и кольцом должен быть 0,5 мм, как показано на рис. 5.

- Проверяйте, чтобы рабочее давление соответствовало давлению, указанному в технических характеристиках. При необходимости, отрегулируйте давление с помощью регулировочного винта.

8. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Ремонт тепловой пушки должен производиться лицами, прошедшими обучение и имеющими группу по электробезопасности не ниже III.

Ремонт тепловой пушки производить после полного отключения его от сети и остывания камеры сгорания до комнатной температуры.

Ремонт, связанный со вскрытием и разборкой (замена фотозащитных элементов, электродов, двигателя и т.д.) должен производиться в специализированных мастерских.

9. РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ

Воздушный компрессор тепловой пушки имеет регулировочный винт для установки оптимального давления для правильной подачи топлива в камеру сгорания. Повышенное или пониженное давление негативно ска-

жется на процесс горения.

По мере износа лопастей компрессора давление будет понижаться.

Периодически проверяйте показания манометра воздушного компрессора, при необходимости произведите корректировку.

Параметры рекомендуемого давления для вашей модели тепловой пушки смотрите в п. 3. «Технические характеристики».

Для повышения выходного давления заворачивайте регулировочный винт с помощью плоской отвертки, для уменьшения давления выворачивайте (рис. 6).

Если при заворачивании регулировочного винта показания давления на изменяются, необходимо обратиться в сервисный центр для диагностики и ремонта воздушного компрессора.

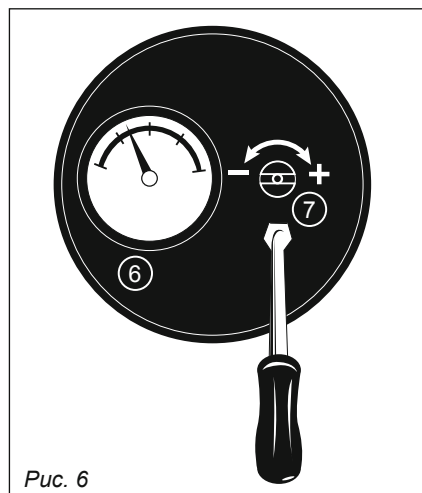


Рис. 6



ВНИМАНИЕ!

При повышенном давлении возможен выход пламени за пределы камеры сгорания, также возможен выброс не сгоревшего топлива.

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование тепловой пушки следует производить в крытых транспортных средствах любого вида в условиях, обеспечивающих сохранность изделий, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировании должна быть исключена возможность перемещения тепловой пушки внутри транспортного средства. Не допускается попадания воды на упаковку тепловой пушки.

При любом перемещении тепловой пушки топливо из бака должно быть слито, остатки топлива из топливпровода должны быть выработаны путем включения тепловой пушки.



ВНИМАНИЕ!
Несоблюдение указанных требований может привести к проливу топлива через заливную горловину или вентиляционные отверстия бака.

Хранить тепловую пушку необходимо в сухом помещении, исключая образование коррозии и повреждения графитовых деталей компрессора.

Топливо должно быть слито.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация тепловой пушки после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер безопасности и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

12. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Тепловая пушка запускается, но вскоре отключается. Индикатор мигает, и на светодиодном дисплее отображается надпись «E1»	1. Неправильное давление нагнетания. 2. Загрязнен фильтр на входе, на выходе или фильтр для удаления пыли. 3. Загрязнился топливный фильтр. 4. Загрязнилось сопло. 5. Загрязнилась линза фотоэлемента. 6. Неправильно установлен фотоэлемент. 7. Неисправный фотоэлемент. 8. Неправильное электрическое соединение между главной печатной платой и фотоэлементом.	1. Отрегулируйте давление нагнетания. ¹ 2. Очистите или замените воздушные фильтры. ² 3. Очистите или замените топливный фильтр. ¹ 4. Очистите или замените сопло. ² 5. Очистите или замените фотоэлемент. ² 6. Отрегулируйте положение фотоэлемента. ² 7. Замените фотоэлемент. ² 8. Проверьте электрические соединения. ²
Индикатор мигает, и на светодиодном дисплее отображается надпись «E2»	1. Отказал терморегулятор.	1. Замените терморегулятор. ²

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Тепловая пушка не работает, или двигатель запускается на короткое время. Индикатор мигает, и на светодиодном дисплее отображается надпись «E1»	1. В топливном баке нет топлива. 2. Неправильное давление нагнетания. 3. Двойной электрод разрушен или неправильный зазор. 4. Загрязнился топливный фильтр. 5. Загрязнилось сопло. 6. Влага в топливе или топливном баке. 7. Неправильное электрическое соединение между трансформатором и печатной платой. 8. Высоковольтный провод отсоединен от электрода. 9. Неисправный трансформатор.	1. Залейте дизельное топливо в топливный бак. ¹ 2. Отрегулируйте давление нагнетания. ¹ 3. Очистите, отрегулируйте зазор или замените двойной электрод. ² 4. Очистите или замените топливный фильтр. ² 5. Очистите или замените сопло. ² 6. Промойте топливный бак чистым дизельным топливом. ¹ 7. Осмотрите все электрические соединения. ² 8. Подсоедините высоковольтный провод к электроду. ² 9. Замените трансформатор. ²
Неудовлетворительный процесс горения	1. Пламя выходит за пределы тепловой пушки. 2. Низкая тепловая мощность.	1. Уменьшите давление нагнетания. ¹ 2. Увеличьте давление нагнетания. ¹
Вентилятор не работает, когда тепловая пушка подключена к источнику питания и выключатель питания установлен в положение «I»	1. В топливном баке нет топлива. 2. Неправильное давление нагнетания. 3. Двойной электрод разрушен или неправильный зазор. 4. Загрязнился топливный фильтр. 5. Загрязнилось сопло. 6. Влага в топливе или топливном баке. 7. Неправильное электрическое соединение между трансформатором и печатной платой. 8. Высоковольтный провод отсоединен от электрода. 9. Неисправный трансформатор.	1. Отрегулируйте терморегулятор на более высокое значение. ¹ 2. Осмотрите все электрические соединения. ²
Тепловая пушка не включается, и индикатор не загорается	1. От перегрева сработал термостат. 2. Не подается питание. 3. Сгорел предохранитель. 4. Неправильное электрическое соединение между датчиком температурного предела и печатной платой.	1. Переведите выключатель питания в положение «0» и подождите 10 минут, пока не остынет тепловая пушка. Установите выключатель питания обратно в положение «I» (Вкл.). ¹ 2. Проверьте правильность подсоединения шнура питания, подается ли питание. ¹ 3. Проверьте или замените предохранитель. ² 4. Осмотрите все электрические соединения. ²

* 1. Устраняется пользователем

* 2. Обратитесь в сервисный центр

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

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на изделия составляет 12 месяцев.

Изготовитель гарантирует работоспособность техники в соответствии с требованиями технических условий в течении всего гарантийного срока.

Гарантия распространяется на любые недостатки изделия, вызванные дефектами производства или материалов. Замена неисправных деталей (включая работу по их замене) производится бесплатно.

Гарантия действует лишь в случаях, когда эксплуатация и техническое обслуживание осуществлялись в соответствии с указаниями паспорта. Претензии по качеству изделия принимаются только при условии, что недостатки обнаружены и претензии заявлены в течение установленного гарантийного срока. Изделие принимается в ремонт только в чистом и собранном виде.

По всем вопросам, связанным с ремонтом и техническим обслуживанием, обращайтесь в уполномоченные сервисные центры и мастерские. Техническое освидетельствование техники (дефектация) на предмет установления гарантийного случая производится только в уполномоченной сервисной мастерской

Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- при отсутствии гарантийного талона;
- гарантийный талон не оформлен соответствующим образом — не принадлежит представленному инструменту, в талоне нет даты прода-

жи или подписи продавца или печати торговой организации;

- по истечении срока гарантии;
- при самостоятельном ремонте инструмента вне гарантийной мастерской (нарушены пломбы, сорваны шлицы винтов, корпусных деталей и других элементов конструкции);
- если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся (щетки ротора, ротор, свеча розжига, фильтры, элементы крепления, колеса), а также если срок службы детали зависит от регулярного технического обслуживания (смазки, чистки и т.п.).

Гарантийные обязательства производителя не распространяются на инструмент:

- с повреждениями или неисправностями, возникшими в результате эксплуатации изделия с нарушениями требований соответствующих разделов паспорта, а также естественного износа узлов и деталей, вызванного интенсивной эксплуатацией техники;
- при механическом повреждении изделия;
- если у инструмента забиты вентиляционные каналы *;
- нарушение условий хранения — наличие, ржавчины, коррозии, загрязнений внутри техники*, повреждение воздушных магистралей;
- нарушение условий эксплуатации — повреждение электронных компонентов в результате попадания влаги.
- неисправность которого вызвана применением некачественного, не соответствующего сезону топлива.

* — выявляется диагностикой в сервисном центре.

- засорение топливных форсунок, клапана.

- неверный режим работы, неподходящее топливо (прогорание, деформация камеры сгорания);

- неверные действия при отключении тепловентилятора (перегрев камеры сгорания, оплавление внутренних деталей, проводки)

- на все виды работ, выполняемых при периодическом техническом обслуживании инструмента (регулировка, чистка, замена быстроизнашивающихся деталей, материалов и др.);

- на неисправности, возникшие в результате нарушения требований к подготовке и порядку работы, установленных паспортом изделия.

Изготовитель не берет на себя обязательств по гарантийному ремонту и устранению неисправностей, возникших полностью или частично, прямо или косвенно вследствие

установки или замены деталей, либо установки дополнительных деталей, которые не являются разрешенными изготовителем, либо возникших вследствие изменения конструкции.

Ответственность по настоящей гарантии ограничивается указанными в настоящем документе обязательствами, если иное не определено законом. Правила безопасного и эффективного использования изделия изложены в паспорте изделия.



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**