

Обогревательный прибор «Шмель»

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Россия г. Кострома
Тел. 8-800-250-82-92
ред. 02.2025

Содержание

	Стр.
1	3
2	3
3	4
4	5
5	5
5.1	5
5.2	5
5.3	5
5.4	7
6	7
7	9
8	10
9	10
	11
10	12



Проверка подлинности сертификата соответствия



№ 0023970



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
№ РОСС RU.32079.04СПБ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.32079.04СПБ1.OC06.26871
(номер сертификата соответствия)

ЗАЯВИТЕЛЬ <small>(наименование и местонахождение заявителя)</small>	Производственный кооператив «Металл», Адрес: Россия, 156004, Костромская область, город Кострома, Некрасовское шоссе, дом 195В, адрес места осуществления деятельности: 156004, Россия, Костромская область, город Кострома, Некрасовское шоссе, дом 195В, ИНН: 4401187515, ОГРН: 1184401003380, телефон: 8 (4942) 46-18-46, электронная почта: info@termobaki.ru
ИЗГОТОВИТЕЛЬ <small>(наименование и местонахождение изготовителя продукции)</small>	Производственный кооператив «Металл», Адрес: Россия, 156004, Костромская область, город Кострома, Некрасовское шоссе, дом 195В, адрес места осуществления деятельности: 156004, Россия, Костромская область, город Кострома, Некрасовское шоссе, дом 195В, ИНН: 4401187515, ОГРН: 1184401003380, телефон: 8 (494) 246-18-46, электронная почта: info@termobaki.ru
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ <small>(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдателя сертификата соответствия)</small>	Общество с ограниченной ответственностью «ВНИИЦИ», 107076, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Преображенское, ул. Потешная, д. 6, этаж/помещ. 2/П, ком./офис 9/1, ИНН: 9718166591, ОГРН: 1207700477665, email: vniici@yandex.ru Аттестат аккредитации № РОСС RU.32079.04СПБ1.OC06
ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ <small>(информация об объекте сертификации, идентификация объекта)</small>	Прибор обогревательный ПО-1.8. Серийный выпуск.
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ <small>(наименование стандартов, правил, условий договоров, на соответствие которых (каким) проходила сертификация)</small>	ГОСТ 27483-87 ГОСТ 27484-87
ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ	Протокол испытаний №23994-ВНИ/ПБ-22 от 05.12.2022 Испытательная лаборатория ООО «ВНИИЦИ» аттестат аккредитации №РОСС RU.32079.04СПБ1.ИЛ07 от 2021-04-02
ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ <small>(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции (продукции) требованиям документов)</small>	TU 9693-005-11995078-2004
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 31603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации)
СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 06.12.2022 по 05.12.2025	
 Руководитель органа Эксперт	Г.М. Карапетян К.Д. Котовская
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	

Общие сведения об изделии

Прибор обогревательный «Шмель» (в дальнейшем ПО «Шмель») должен соответствовать ТУ 9693-005-11995078-2004, и предназначен для отопления хорошо вентилируемых нежилых помещений (подсобные помещения и кухни дач, садовые домики, мастерские, стройки и т.д.), объемом не менее 10 м³/ч. Время нагрева помещения до оптимальной температуры зависит от температуры окружающей среды, степени тепловой изоляции помещения и составляет ориентировочно для утепленного помещения объемом 50 м³ ≈ 1,5 ± 2 часа с 0°С до 15°С.



ВНИМАНИЕ! Приобретая прибор обогревательный:

- Убедитесь в наличии штампа магазина и даты продажи в отрывном талоне на гарантийный ремонт;
- Убедитесь в соответствии заводского номера на этикетке прибора, свидетельстве о приемке и талоне на гарантийный ремонт;
- Проверьте комплектность в соответствии с таблицей 2 раздела 3;

Основные технические данные и характеристики

Наименование параметра	Характеристика параметра
Тепловая мощность, кВт, max	2,5
Габаритные размеры, мм, не более	300x320x380
Масса, кг, не более	5
Расход топлива, кг/ч	0,15±20%
Объем топливного бака, л, max	2,5
Время работы на одной полной заправке топливом, ч	≥ 11

Прибор работает на жидком топливе: керосин ГОСТ10227-88 (кроме марки Т-2), керосин осветительный марок КО-20, КО-25, КО-30, низшая теплота сгорания керосина 43540 кДж/кг, дизельное топливо марок Л, З (-35°С), З (-45°С), А (арктическое) ГОСТ 305-82, низшая теплота сгорания дизтоплива 48870 кДж/кг.

При использовании прибора при температуре ниже 0°С используют керосин или дизельное топливо зимних марок З или А.

Температура самовоспламенения:

- керосина - ≥ 216°С
- дизтоплива - ≥ 300°С

Время работы на одной заправке ≈ 8 ÷ 12ч* (2,2 – 2,4 л топлива)

Ветроустойчивость прибора не менее 5 м/с

*Время работы на одной заправке ориентировочное и зависит от вида топлива, температуры окружающей среды и правильности регулировки отопительного прибора.

Сроки службы и гарантии изготовителя

1 Полный срок службы 5 лет.

2 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие выпускаемых ПО требованиям технической документации на изготовление изделия при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в настоящем паспорте.

3 Гарантийный срок службы ПО устанавливается 36 месяцев со дня продажи прибора через розничную торговую сеть. Дата продажи с печатью магазина отмечается на отрывном талоне на гарантийный ремонт настоящего руководства.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты продукции или заменять ее, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования продукцией или ее хранения. Гарантийный ремонт прибора производится на заводе изготовителя по предъявлении гарантийного талона, а послегарантийный – в специализированных ремонтных мастерских.

4 Рекламации на работу ПО не принимаются, бесплатный ремонт и замена не производятся в случаях:

- при утрате настоящего гарантийного талона.
- если отсутствует дата продажи, подпись менеджера отдела продаж, печать
- порчи внешнего вида талона, при котором невозможно однозначно трактовать заполняемые пункты.
- если отсутствует полная комплектность, в том числе фирменная коробка.
- дефектов, вызванных внешним механическим воздействием или термическим воздействием в следствие нарушения правил эксплуатации прибора
- нарушения покупателем условий эксплуатации изделия, оговоренных в руководстве по эксплуатации.
- самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства, а так же ремонта вне гарантийной мастерской.

Исполнитель не берет на себя обязательство транспортировки изделия к месту ремонта.

Гарантия не распространяется на расходные материалы (фитили и т. п.).

Гарантийное обслуживание не предусматривает возмещение как материального, так и морального ущерба, вызванного выходом из строя гарантийных комплектующих.

Комплектность

- 5 В состав комплекта ПО «Шмель» входит:
- Прибор — 1 шт;
 - Фитиль из стеклоткани (1 комплект) — 2 шт;
 - Настоящий паспорт — 1 экз.
- 6 Сертификаты, данные по дополнительным испытаниям предоставляются по отдельным требованиям потребителя.

Руководство по эксплуатации

7 Описание и работа

7.1 Устройство и принцип работы

Основные части прибора (рисунок 1; 2)

Прибор состоит из:

- съемного сосуда 2 с клапаном;
- блока подогревателя 6 с размещенным в нем фильтром, жиклером и фитилем из стеклоткани;
- винта регулировочного 1 с конической иглой на конце 14
- горелки 5 со спиралью 11, сетки 4.

Все перечисленные части прибора помещены в металлический корпус 10, в верхней части которого над горелкой установлена решетка 3, сверху установлена решетка 3, сверху установлена ручка 8 для переноса прибора. Все части горелки прибора (включая спираль и сетку) выполнены из специальной жаростойкой стали, что гарантирует длительное ее использование.

Топливо из сосуда 2 через клапан и сетку фильтра блока подогревателя поступает самотеком в приёмную чашу. В фитильной чашке 12 установлен кольцевой фитиль, на котором происходит испарение топлива. Пары топлива сгорают в горелке 5, раскаляя спираль 11 и сетку 4, которые излучают тепло в окружающее пространство.

Регулировка подачи топлива на фитиль осуществляется с помощью винта регулировочного 1. Продукты сгорания топлива поступают в обогреваемое помещение. Полнота сгорания топлива не менее 98%.



ВНИМАНИЕ!

Для уверенной работы прибора необходимо устанавливать 2 фитиля длиной 300 мм или один фитиль длиной 600 мм, который устанавливается по спирали так, чтобы в ряду было две полоски стеклоткани.

7.2 Подготовка к работе

Выровнять прибор в горизонтальной плоскости. Снять с прибора сосуд 2 и вывернуть клапан, залить топливо в сосуд на 3/4 от его объема. Завинтить клапан в горловину сосуда и установить сосуд на прибор так, **чтобы РЕБРА СОСУДА СЕЛИ НА КРАЙ ПРИЕМНОЙ ЧАШИ.**

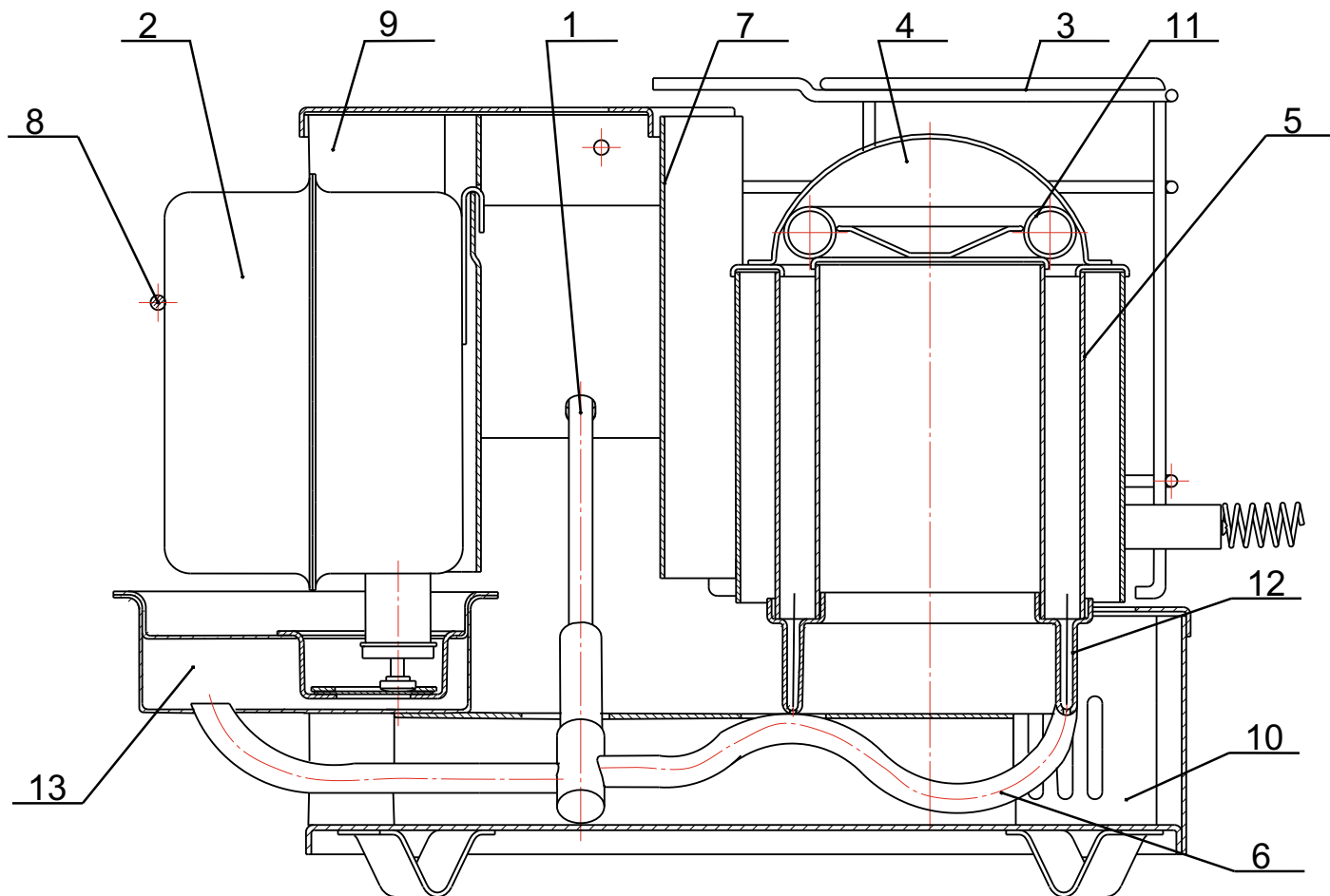
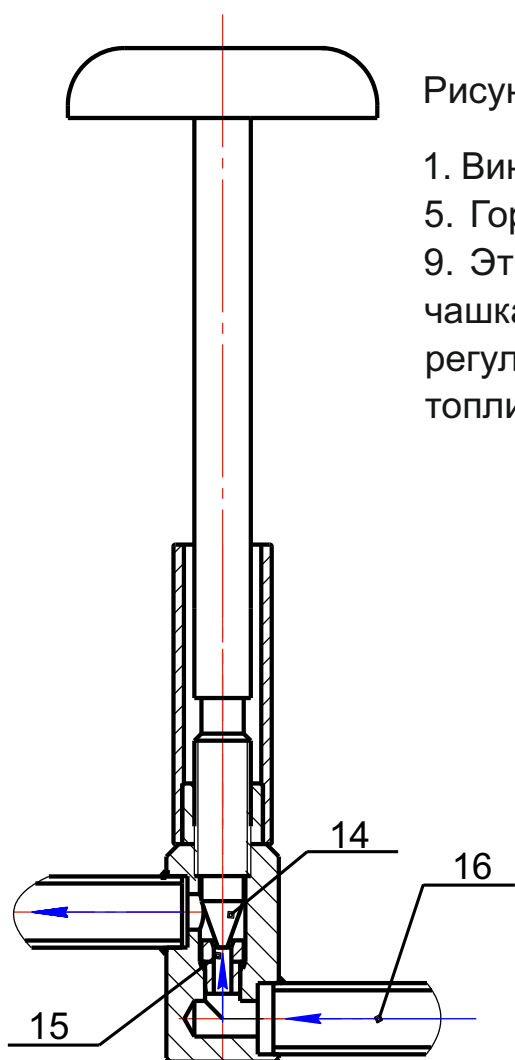


Рисунок 1; 2. Состав и устройство печей ПО «Шмель»


1. Винт регулировочный; 2. Сосуд; 3. Решетка; 4. Сетка;
 5. Горелка; 6. Блок подогревателя; 7. Экран; 8. Ручка;
 9. Этикетка; 10. Корпус; 11. Спираль; 12. Фитильная чашка;
 13. Приемная чашка; 14. Коническая игла винта регулировочного;
 15. Жиклер; 16. Направление потока топлива



⚠ ВНИМАНИЕ!

Температура горелки
 в рабочем режиме до +600 °С

⚠ Использовать строго
 на горизонтальной поверхности

 Клапан должен упираться в сетку фильтра и топливо, вытекая из сосуда, попадает в приемную чашу 13 блока подогревателя. **УРОВЕНЬ ТОПЛИВА В ПРИЕМНОЙ ЧАШЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ДЛИНОЙ ЗАЛИВНОЙ ГОРЛОВИНЫ СОСУДА 2 (НО НЕ СТЕПЕНЬЮ ГЕРМЕТИЧНОСТЬЮ КЛАПАНА) И В НОРМЕ СОСТАВЛЯЕТ 20-25 ММ.**

При герметичности сосуда и блока подогревателя перелив и разлив топлива исключаются.

8 Порядок работы

8.1 Розжиг

Перед розжигом винт регулировочный 1 отвернуть на 2-3 оборота. Подождать 30-45 с., пока фитиль пропитается равномерно топливом. При помощи ручки горелки 5 наклонить горелку назад, поднести зажженную спичку или зажигалку к фитилю. Опустить горелку и поворачивать её влево – вправо, чтобы внутренние цилиндры горелки плотно сели на посадочные места корпуса фитильной чашки 13 блока подогревателя 7.

Если цилиндры горелки не плотно сели на корпус фитильной чашки 13, то горелка будет коптить.

Подождать ≈ 5 мин. до полного розжига прибора. После розжига винт регулировочный 1 завернуть до упора и подождать, когда пламя осядет до верхнего уровня цилиндров горелки. После оседания пламени установить нормальное горение винтом регулировочным 1.

8.2 Регулировка горения

Регулировку горения прибора следует начинать после разогрева горелки 5 (5-7 мин. горения прибора).

8.3 Завершение работы

Для штатного завершения работы прибора необходимо винт регулировочный 1 закрутить по часовой стрелке до упора, чтобы прекратить подачу топлива в чаши 12 и 13. Далее топливный бак 2 установить в транспортное положение (вверх клапаном) и дождаться полного выгорания топлива в чаше 12 (порядка 1-3 мин).

ВНИМАНИЕ!

Если топливный бак 2 не установить в транспортное положение, то в чаши 12 и 13 будет поступать минимальное количество топлива, достаточное для работы прибора в режиме тления, что является неконтролируемым процессом горения с выделением угарного газа опасным для здоровья.

Требования безопасности

9 Указания мер безопасности при монтаже, эксплуатации и обслуживании
Запрещается использовать прибор в помещениях категории А, Б, В (взрыво и пожароопасные и производственные помещения), жилых комнатах,

помещениях не имеющих форточек, открываемых окон, вентиляции, в коридорах, детских дошкольных, амбулаторно-клинических и приравненных к ним.

ВЫПОЛНЯЙТЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО!

– проверяйте техническое состояние прибора. Удаляйте пыль и прочие загрязнения с его поверхности (только в нерабочем состоянии), **осматривайте на предмет вытекания топлива перед розжигом**

– не допускайте ударов, падения прибора и горелки, это может привести к выходу его из строя

– после обогрева помещения проветрите его при полностью открытой форточке в течение пяти – десяти минут

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

– работа в помещении без вентиляции (см. п.1)

– **ПЕРЕНОСИТЬ ПРИБОР В РАБОТАЮЩЕМ СОСТОЯНИИ, ОСТАВЛЯТЬ ЕГО БЕЗ ПРИСМОТРА**

– эксплуатация прибора при обнаружении подтекания топлива из блока подогревателя. В этом случае прекратить им пользоваться до полного устранения подтекания.

– устанавливать прибор на сгораемое основание;

– **ПРИМЕНЯТЬ В КАЧЕСТВЕ ТОПЛИВА ЛЮБОЕ ДРУГОЕ ТОПЛИВО, КРОМЕ КЕРОСИНА И ДИЗ. ТОПЛИВА ТЕХ МАРОК, КОТОРОЕ УКАЗАНЫ ВЫШЕ, РАЗБАВЛЯТЬ ИХ ЛЮБЫМИ ДРУГИМИ ВИДАМИ ТОПЛИВА**

– устанавливать прибор на подставку (табурет, стул, скамейка и т.п.) во избежание случайного опрокидывания

– эксплуатировать прибор в режиме высокого пламени (пламя выше сетки горелки);

– попадание воды и других жидкостей на корпус и обечайку горелки во время работы прибора;

– сушить над работающим прибором одежду, обувь и др. горючие предметы;

– ставить на решетку прибора предметы массой более 5 кг;

– размещать прибор ближе 1 м от мебели, штор, незащищенных стен из горючих строительных материалов, электропроводки

– использовать прибор при отсутствии взрослых детей до 16 лет

– прикасаться, во избежание ожога, к решетке и другим частям прибора;

– транспортировать прибор с остатками топлива в блоке подогревателя и сосуде.

Таблица 1. Характерные неисправности и методы их устранения

	Наименование возможных неисправностей	Метод устранения (работу по устранению производит владелец котла)
№ п/п	1	2
1	Фитиль не пропитывается топливом, прибор не зажигается	Проверить наличие топлива в сосуде и работоспособность клапана сосуда
2	Прибор зажигается, но через некоторое время гаснет	Снять сосуд. Уровень топлива в приемной чаше должен быть выше среза заборной трубки и составлять ~20÷25 мм. Вывернуть винт регулировочный, снять горелку, вынуть блок подогревателя из прибора, вынуть фитиль, прочистить отверстия и жиклер тонкой проволокой, продуть их насосом
3	Прибор не гаснет длительное время после закрытия винта регулировочного	Снять сосуд. Дождаться погасание прибора. Когда прибор погаснет, прочистить и продуть жиклер и коническую иглу винта регулировочного.
4	Горелка коптит. После зажигания и прогрева прибора жёлтое пламя не исчезает	Правильно установить горелку на следить, чтобы верхний край фитиля не попадал под внутренние цилиндры горелки. Отвернуть винт регулировочный влево для увеличения расхода топлива, если жёлтое пламя внутри горелки и завернуть вправо, если жёлтое пламя выше горелки. Повращать влево - вправо горелку, чтобы цилиндры горелки плотно сели на место
5	Периодически пламя выходит за пределы сетки	Некачественное топливо. Заменить топливо.
6	Неравномерное, одностороннее пламя в горелке	Установить или выровнять прибор в горизонтальной плоскости. Повращать горелку влево – в право для устранения неравномерного горения
7	Плохая регулировка пламени	Западание спирали между двумя перфорационными цилиндрами горелки. Тонкой проволокой поднять и выровнять спираль

10 Правила хранения и транспортирования

10.1 Правила транспортирования

Прибор в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности при штабелировании не более шести ярусов, с исключением возможных ударов и перемещении внутри транспортного средства.

10.2 Правила хранения

Прибор должен храниться в упаковке изготовителя в помещении при температуре от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности до 80%.

10.3 Техническое обслуживание

При нормальной эксплуатации прибор не требует технического обслуживания, кроме периодической замены фитилей и чистку от пыли. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 1 При соблюдении условий эксплуатации, хранения и своевременном устранении

Свидетельство о приемке, упаковывании и продаже

Обогревательный прибор «Шмель» заводской № _____
прошел испытания согласно технической документации завода-изготовителя, соответствует ТУ 9693-005-11995078-2004 и признан годным к эксплуатации при рабочих параметрах, установленных в настоящем паспорте.

Дата выпуска « ____ » _____ 202 г.

Упаковщик _____

Дата « ____ » _____ 202 г.

М.П

Свидетельство о продаже

С условиями подключения, эксплуатации и гарантийным обслуживанием Котла ознакомился.

Потребитель _____

фамилия, имя, отчество, подпись

Котёл продан:

Предприятием: _____

Дата продажи: _____

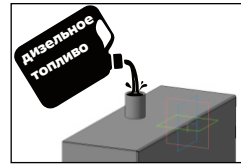
Адрес: _____

Телефон: _____

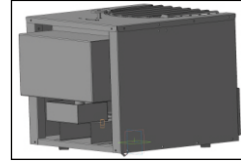
Инструкция

РОЗЖИГ и ВЫХОД В РАБОЧИЙ РЕЖИМ

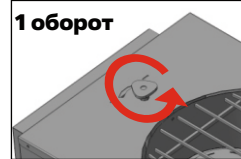
1. Налить в бачок дизельное топливо



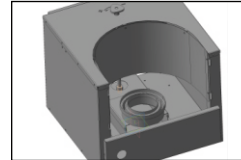
2. Установить бачок в рабочее положение



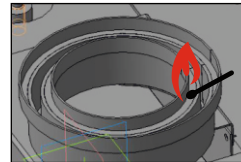
3. Выкрутить винт на 1 оборот против часовой стрелки



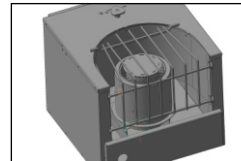
4. Снять горелку



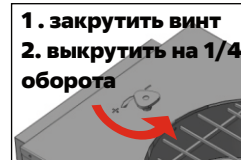
5. Через 2 мин поджечь фитиль



6. Установить горелку на место



7. Закрутить винт до упора, а затем выкрутить на 1/4 оборота



8. Рабочим является режим, при котором отсутствует открытое пламя и спираль ярко-красного цвета.

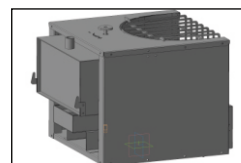


ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

9. Закрутить винт до упора



10. Установить бачок в транспортное положение



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1
на обогревательный прибор «Шмель»

Заводской номер № _____

Продан магазином _____

Штамп магазина _____ 202 _____ Г.
(подпись)

Владелец и его адрес _____

_____ (подпись) _____

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Мастер (механик) _____
(подпись)

Владелец _____
(подпись)

« » _____ 202 г.

Заводской номер № _____

Продан магазином _____

Штамп магазина _____ 202 _____ Г.
(подпись)

на гарантийный ремонт отопительного прибора **КОРЕШОК ТАЛОНА №1**
202 г. _____

Отдел сбыта:
8-800-250-8292 (звонок по России бесплатный)
8 (4942) 46-13-96 (многоканальный)

Лаворо.рф
info@lavoroeco.ru

Смотрите нас на канале  **VK Видео**



Обзор мини печи Шмель
на дизельном топливе