

**Руководство
по эксплуатации
твердотопливного котла
БУРАН-mini**

с. Дзензелёвка

Уважаемый покупатель!

Наш котел отопительный обеспечит Ваш дом теплом. Высокий коэффициент полезного действия котла позволит достаточно экономно расходовать топливо.

Желаем Вам успеха!

ВНИМАНИЕ! В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей качество, в конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в данном руководстве по эксплуатации.

При покупке котла отопительного твердотопливного с водяным контуром необходимо выбрать типоразмер котла, мощность которого соответствует Вашей системе отопления.

Перед началом работы с котлом отопительным твердотопливным (далее по тексту «котел») внимательно изучите данное руководство по эксплуатации и, в первую очередь, правила техники безопасности при работе с отопительным оборудованием. Выполнение рекомендаций, изложенных в данном руководстве по эксплуатации, позволит осуществлять правильную эксплуатацию и обслуживание котла, которая послужит гарантией его долгой, надежной и безотказной работы.

После продажи котла претензии по некомплектности, товарному виду и механическим повреждениям не принимаются.

Перед введением котла в эксплуатацию после транспортирования при температуре ниже 0°C, необходимо выдержать его при комнатной температуре на протяжении 8 часов.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1. Назначение изделия

1.1.1 Котел предназначен для отопления (или теплоснабжения) индивидуальных жилых домов и зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных системами водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией в открытых системах отопления.

Основным видом топлива для котла является бурый уголь, орешек с гранулированием (20 - 40 мм) с теплотворной способностью 16 МДж/кг, влагосодержание до 28 %; брикеты, древесина. В качестве альтернативного топлива может применяться каменный уголь.

1.1.2 Надежная работа котла обусловлена не только его квалифицированной установкой, тягой дымохода, но и правильным обслуживанием.

1.2 Технические характеристики

Наименование	Единица измерения	Буран- mini 12П	Буран- mini 14	Буран- mini 14П	Буран- mini 18	Буран- mini 18П
Мощность	кВт	12	14	14	18	18
Отапливаемая площадь, до	м ²	120	140	140	180	180
Объем воды в котле	л	30	39	34	51	46
Толщина металла	мм	4				
КПД	%	75				
Максимальная допустимая температура	С	90				
Эффективное рабочее давление	мПа	0,1 (1 атм)				
Максимальное рабочее давление	мПа	0,15 (1,5 атм)				
Наружный диаметр дымохода	мм	206x106				
Минимальная высота дымохода	м	4,5				
Диаметр входного и выходного патрубков	мм	48				
Габаритные размеры	мм					
- высота		720	800	720	800	750
- ширина		450	450	450	450	450
- длина		660	700	700	800	800
Масса	кг	81	77	91	91	105

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Меры безопасности

2.1.1. При установке и эксплуатации котла должны быть соблюдены все требования норм и правил пожарной безопасности, действующих в данной области, а также настоящего руководства по эксплуатации.

2.1.2. Минимальное допустимое расстояние от внешних габаритов котла до средне-, умеренно- и низкогогорючих материалов, степень горючести которых Г1, Г2 и Г3, должно быть 200 мм. Минимальное допустимое расстояние от горючих материалов, степень горючести которых Г4 - 400 мм. Расстояние 400 мм должно соблюдаться и в том случае, если степень горючести материала неизвестна.

2.1.3. При опасности возникновения в помещении, где расположен котел, горючих или взрывчатых газов или паров (например при оклеивании, покраске) котел необходимо на время вывести из режима работы.

2.1.4. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать трубопроводные участки присоединений (воды) как поручни при перемещении котла!**

2.1.5. Около котла с передней стороны необходимо оставить свободное пространство не менее 0,6 м для проведения работ по обслуживанию.

2.1.6 Регулирование подачи воздуха под колосниковую решетку производится путем вкручивания или выкручивания регулировочного винта, расположенного в дроссельной заслонке.

ВНИМАНИЕ! Для предотвращения попадания продуктов сгорания и угарных газов в помещение не закрывайте дроссельную заслонку полностью, а при работе котла с терморегулятором отрегулируйте дроссельную заслонку на минимальную подачу воздуха до растопки котла.

2.1.7 Признаками отравления угарным газом являются тяжесть в голове, сильное сердцебиение, общая слабость, может появляться тошнота, рвота, одышка, нарушение двигательных функций, может быть потеря сознания. Для оказания первой помощи необходимо вывести пострадавшего на свежий воздух, расстегнуть одежду, дать понюхать нашатырный спирт, тепло укрыть (но не дать заснуть) и вызвать скорую помощь. При отсутствии дыхания необходимо вынести пострадавшего на свежий воздух и делать искусственное дыхание до прибытия врача.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Эксплуатацию котла и уход за ним выполняет владелец, прослушавший инструктаж с отметкой в контрольном талоне данного руководства.

Перед первым запуском котла необходимо герметично закрепить термометр. Для этого необходимо резьбовое соединение термометра герметично уплотнить фум лентой.

2.2.2 Котел следует устанавливать на пол из несгораемого материала и без горючего покрытия, на теплоизолирующую подкладку из негорючего материала.

Теплоизолирующая подкладка под котлом должна выступать за габариты котла впереди минимально на 300 мм, по остальным сторонам на 100 мм.

2.2.3 **Подача воздуха для горения**

Котел отбирает воздух для горения из помещения, где установлен. Воздух не должен содержать пыли, агрессивных или горючих веществ (пары растворителей, красок, лаков и т.п.).

Котел устанавливается в помещениях, отделенных от жилых, встроенных или пристроенных к жилым зданиям.

Помещение должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией.

ВНИМАНИЕ! Недостаточный приток свежего воздуха в помещение при эксплуатации котла с использованием воздуха из этого помещения для обеспечения горения может привести к опасным отравлениям дымовыми газами.

Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия для притока и вытяжки воздуха не были уменьшены в сечении или закрыты.

2.2.4 **Присоединение котла к дымоходу и дымоходной трубе**

Присоединение котла к дымоходной трубе производится дымоходом. Труба дымохода крепится на патрубке газохода котла. Место ввода патрубка в дымоход должно быть уплотнено глиняным раствором или другим негорючим материалом.

Дымоход должен быть как можно короче и должен подниматься в направлении от котла к дымоходной трубе.

Дымоход должен быть собран и подсоединен таким образом, чтобы избежать утечки продуктов сгорания. Дымоход должен быть хорошо закреплен.

Все составные части дымохода должны быть из негорючих материалов. Трубы дымохода для твердотопливных котлов должны собираться из частей, вставленных друг в друга по направлению движения дымовых газов.

Дымовая труба с надлежащей тягой является основной предпосылкой для хорошего функционирования котла. Тяга влияет как на мощность котла, так и на его КПД. Тяга дымоходной трубы зависит от ее сечения, высоты, шероховатости внутренних стенок и разности температур дымовых газов и наружного воздуха.

Наиболее подходящими являются термоизолированные дымоходные трубы, при этом вероятность образования конденсата даже при более низкой температуре дымовых газов уменьшается.

Дымоходная труба должна быть высотой не менее 4,5 м от колосниковой решетки и выступать над коньком крыши не менее чем на 0,5 м.

Канал дымоходной трубы должен быть вертикальным, гладким, без трещин и сужений. В нижней части канала необходимо предусмотреть отверстие для чистки.

2.2.5 Особенности отопительной системы и ее заполнение водой

Котел предназначен для работы в открытых отопительных системах с водяным контуром, работающих под давлением не более 130 кПа (1,3 кгс/см²). Вода для заполнения контура отопления должна **иметь жесткость не более 1,0 мг-экв/л**. Рекомендуется применять дистиллированную воду, или оснастить систему отопления устройством магнитной обработки воды. **В случае применения воды, не соответствующей указанным требованиям, производитель не гарантирует долгосрочную и надежную работу котла.**

Для умягчения воды при первом заливе допускается использовать фосфорнокислый натрий или одноразовое добавление хелатного реагента.

Воду в котел и отопительную систему можно залить, например, через патрубок с краном, предусмотренный в нижней части отопительной системы.

В кран вкрутите штуцер, соответствующий диаметру имеющегося шланга, или трубу с резьбой G 1/2 в зависимости от желаемых условий подключения. Проконтролируйте все соединения, чтобы вода не уходила из системы. Воду доливайте только в охлажденную систему и котел.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ заливать холодную воду в неохлажденную систему и котел!

На местах присоединения котла к системе отопления рекомендуется установить запорную арматуру, чтобы при ремонтных работах не возникала необходимость слива воды из отопительной системы.

Котел разрешается эксплуатировать в системах с открытым расширительным баком при условии, что максимальное давление в системе отопления не будет превышать 130 кПа, с максимальной температурой отопительной воды на выходе 90°C. Следует периодически контролировать котел во время работы.

Гарантия не распространяется на функциональные неисправности, вызванные механическими примесями в системе отопления.

2.3 Использование изделия

2.3.1 *Перед эксплуатацией котла необходимо:*

- ознакомиться с руководством по эксплуатации, растопку котла и управление работой осуществлять в строгом соответствии с данным руководством;
- проверить наличие тяги.

2.3.2 **Растопка и работа с предписанным топливом**

- Установите шибер на газоходе в положение «О» (открыто).
- Установите достаточную подачу воздуха, регулируя дроссельную заслонку.

- Убедитесь, что съемная конфорка варочной плиты плотно закрыта.
- На колосниковую решетку положите бумагу, а сверху мелкую стружку, щепу, мелкие дрова. Потом положите необходимое количество дров. Произведите растопку.

ВНИМАНИЕ! КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить растопку котла с использованием легко воспламеняющихся жидкостей. Убедитесь в наличии пламени и стабильном горении. Качество горения зависит от надлежащего количества воздуха в камере сгорания. Его количество регулируется открытием дроссельной заслонки, в зависимости от используемого топлива. Регулировка поступления воздуха проводится только при наличии пламени в камере сгорания. Для экономии топлива при прогреве трубы дымохода прикрывают шибер. Перед растопкой убедитесь в наличии тяги, так как при разных погодных условиях возможно появление обратной тяги, в этом случае необходимо прогреть дымоход.

При первых растопках рекомендуется для проверки проводить контроль дыма, выходящего из дымоходной трубы. Плотный темный дым свидетельствует о недостатке воздуха в камере сгорания. Регулировка поступления воздуха дроссельной заслонкой производится в зависимости от температуры в котле. Рекомендуется поддерживать минимальную рабочую температуру выше 65 °С, при более низкой температуре может произойти конденсация водяного пара, содержащегося в дымовых газах, с неблагоприятными последствиями для работы котла и его долговечности.

ВНИМАНИЕ! При первоначальном запуске котла при температуре нагрева воды в контуре отопления ниже 60 °С возможно образование конденсата на внутренних поверхностях котла. Наличие стекающего конденсата не является браковочным фактором и признаком течи котла. Это явление исчезает при прогреве всей системы отопления.

2.3.3 Отключение котла

Если не угрожает замерзание котла, оставьте в нем воду, в противном случае необходимо слить воду из котла и отопительной системы.

Если устройство отопительной системы позволяет, то в случае демонтажа котла можно слить воду только из него, отопительную систему можно оставить наполненную водой, чтобы коррозия была минимальной. Следует избегать частой замены воды в контуре отопления.

При возникновении неисправностей, обусловленных механическими повреждениями элементов конструкции, гарантия от предприятия-изготовителя теряет свою силу.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1. Порядок технического обслуживания

3.1.1 Пользователь может проводить только текущий уход за котлом. Техническое обслуживание или ремонт котла должна проводить организация, которая имеет лицензию на соответствующие виды работ.

Чистка и профилактика котла

После длительной работы на внутренних стенках котла и в дымоходе оседает сажа, что вызывает понижение теплопередачи и мощности котла, его КПД. Количество сажи и золы-уноса зависит от типа применяемого топлива и от условий эксплуатации. Если котел эксплуатируется с низкой температурой отопительной воды или с пониженной мощностью, сажа и зола-унос оседает больше, чем при работе на полную мощность. То же самое вызывает недостаточная тяга дымохода.

Чистку котла рекомендуется проводить не реже одного раза в неделю в зависимости от качества топлива, тяги дымоходной трубы.

После прекращения процесса горения и остывания котла необходимо произвести чистку внутренних стенок топки и дымохода. После окончания отопительного сезона котел необходимо тщательно прочистить, чтобы в накопленной саже не собиралась влага, способствующая коррозии.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|-------------------------------|--------|
| • Котел | 1 шт. |
| • Термометр | 1 шт. |
| • Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| • Колосник | 1 шт. |

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует, что котел изготовлен в соответствии с требованиями технической и нормативной документацией и признан годным к использованию по назначению.

Изготовитель оставляет за собой право изменять конструкцию котла без внесения изменений в Руководство.

Изготовитель обязуется в течении гарантийного срока устранить поломки, или заменить неисправные узлы, возникшие по его вине.

Гарантийный срок эксплуатации котла твердотопливного водяного стального Буран-mini составляет 24 месяца (для корпуса) со дня его продажи. Гарантия не распространяется на быстроизнашивающиеся узлы (колосник).

Претензии потребителя на качество котла изготовителем не принимаются в следующих случаях:

- мощность котла не соответствует энергетическим потребностям отапливаемых объектов;
- котел смонтирован с нарушениями и отклонениями от требований этого Руководства и других нормативных документов;
- котел эксплуатировался с нарушениями требований этого Руководства;
- без гарантийного талона с правильно записанными реквизитами и другими необходимыми данными;
- установка котла лицам не имеющим лицензию на соответствующие виды работ.

ООО «Дзензелёвский котлостроительный завод»
20141, Черкасская область,
Маньковский район,
с. Дзензелёвка, ул. Горького, 13
Код ЄДРПОУ 39623796
МФО 354347
Тел. : +38 (044) 586-53-84
+38 (067) 325-51-02
+38 (050) 420-21-01
+38 (067) 355-55-78

6. ГАРАНТИЙНОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

Изделие котел твердотопливный водяной стальной Буран-mini _____

Мощностью _____ кВт Заводской № _____

Дата изготовления котла _____

Дата продажи котла « _____ » _____ 201____ г.
(число, месяц)

Отдел технического контроля (_____) _____ 201____ г.

Продавец

Наименование (Ф.И.О., адрес, контактный телефон)

_____ М.П.

Подпись