



TeploStandart®

ҚАЗАҚСТАНДЫҚ
ҚАЗАНДЫҚ ЗАУЫТЫ
ТАЛДЫКОРҒАН ҚАЛАСЫ

КАЗАХСТАНСКИЙ
КОТЕЛЬНОЙ ЗАВОД
Г.ТАЛДЫКОРҒАН



**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО
ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Котёл отопительный двухконтурный

Kurgan KC-T-B 18

Kurgan KC-T-B 24

Kurgan KC-T-B 35

Республика Казахстан, г. Талдыкорган
www.teplostandart.kz

Уважаемый покупатель!

**Благодарим Вас за покупку отопительного котла Kurgan КС-Т-В.
Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство пользователя, так как в нём содержатся инструкции по безопасной установке, эксплуатации и обслуживанию котла. Сохраните его для использования в будущем.**



ВНИМАНИЕ! ПРИСТУПИТЬ К УСТАНОВКЕ КОТЛА И ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ НУЖНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ВНИМАТЕЛЬНОГО ОЗНАКОМЛЕНИЯ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Примечание: Производственная компания «ТеплоStandart» продолжает вести работы по усовершенствованию конструкции и внешнего вида котлов, поэтому в руководстве по эксплуатации могут быть не отражены некоторые произошедшие изменения.



ВНИМАНИЕ! Требуйте заполнения соответствующих разделов данного паспорта торгующими, монтажными и сервисными организациями. Помните, в случае не заполнения торгующей организацией свидетельства о покупке, гарантия исчисляется с момента изготовления оборудования.

Содержание

1	Требования безопасности.....	2
2	Назначение.....	4
3	Технические данные.....	4
4	Размеры котла.....	5
5	Комплект поставки.....	6
6	Устройство отопительного котла.....	7
7	Порядок установки.....	8
8	Подготовка котла к монтажу.....	10
9	Монтаж котла.....	10
10	Схема монтажа системы отопления.....	11
11	Дополнительное оборудование.....	12
12	Растопка и эксплуатация.....	12
13	Чистка и профилактика.....	12
14	Образование конденсата.....	12
15	Возможные неисправности и методы их исправления.....	13
16	Транспортировка и правила хранения.....	14
17	Гарантийные обязательства.....	14
18	Свидетельство о приемке.....	15
19	Отметка о подключении.....	15
20	Приложение А / Гарантийный талон.....	16

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Корешок талона на гарантийный ремонт котла Kurgan КС-Т-В изыят « ____ » ____ 20__ г. представитель ремонтной организации	ТОО ТеплоStandart Республика Казахстан, г. Талдыкорган ул. Медеу, 12 тел/факс, 8(7282)255-700 Талон гарантийного ремонта
	Котел Kurgan КС-Т-В ____ зав. № ____ изгот. ____ 20__ г.
	Продан _____ (наименование торгующей организации)
	Дата продажи " ____ " _____ 20__ г. Штамп _____
	_____ торгующей /Подпись продавца/ организации
	Владелец _____ Адрес _____
	Ремонтная организация _____
	Утверждаю: Начальник организации _____ _____ (подпись) (ФИО)
	МП _____ " ____ " _____ 20__ г.
	Выполнены работы по устранению неисправностей _____ _____
Исполнитель _____ Владелец _____ (ФИО подпись) (ФИО подпись)	

1.ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ПОДБОР МОЩНОСТИ ОТОПИТЕЛЬНОГО КОТЛА ПРОИЗВОДИТСЯ СПЕЦИАЛИСТАМИ ПРОЕКТНОЙ ИЛИ МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ИМЕЮЩИМИ ДЛЯ ЭТОГО СООТВЕТСТВУЮЩУЮ КВАЛИФИКАЦИЮ И ЛИЦЕНЗИЮ.

1.1. Котлы соответствуют всем требованиям, обеспечивающим безопасность жизни и здоровья потребителя при условии выполнения всех требований настоящего паспорта и руководства по эксплуатации.

1.2. Помещение, в котором монтируется котел, должно быть оборудовано индивидуальным дымоходом и вентиляцией. Естественная вентиляция должна обеспечивать трехкратный воздухообмен в течение одного часа, не считая воздуха, необходимого для горения.

1.3. В котельном помещении не допускается хранение легковоспламеняющихся, взрывоопасных и горючих веществ. При опасности возникновения горючих газов или паров и при работах, связанных с опасностью взрыва, котел должен быть вовремя выведен из режима работы.

1.4. При монтаже котла следует соблюдать следующие требования (см. рисунок 1):

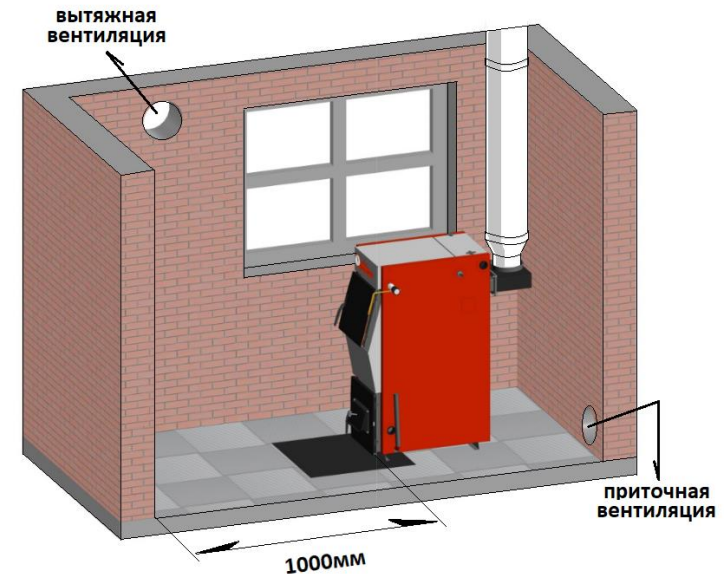
а) перед котлом, со стороны топки, должен быть закреплен к полу металлический лист. Размеры листа должны быть не менее 500x700 мм;

б) расстояние от котла до сгораемых конструкций должно быть не менее 500 мм;

в) для прохода и обслуживания котла необходимо между его лицевой стороной и противоположной стеной предусмотреть проход шириной не менее 1000 мм.

Внимание! В случае необходимости открытия дверцы загрузки топлива рис. 4 (п.2) во время работы котла, необходимо: закрыть шибер регулировки тяги рис. 4 (п.4) и аккуратно приоткрыть дверцу загрузки на 5-10 мм на 10-15 секунд для предотвращения хлопка пиролизных газов.

Рисунок 1. Расположение котла в помещении



1.5. Котел должен эксплуатироваться только присоединенным к отопительной системе,

заполненной водой или другой жидкостью, предназначенной для этих целей.

1.6. Уровень теплоносителя в открытом расширительном баке должен составлять не менее 1/3 высоты расширительного бака. В процессе эксплуатации необходимо периодически контролировать уровень воды в баке.

1.7. Производить чистку камеры сгорания и дымохода котла от сажистых отложений необходимо только после полного охлаждения котла.

1.8. Чистить зольную камеру рекомендуется не реже 1 – 2 раза в сутки, в зависимости от вида топлива и зольности угля. Зола нужно выбрасывать в специально отведенное для этого место и только в негорючие баки с крышкой.

1.9. Рекомендуется производить полную чистку котла 1 раз в 2 недели.

ВНИМАНИЕ! Не допускается кипение воды в котле и отопительной системе. При эксплуатации котла температура воды на выходе из него не должна превышать 95°C. При наличии стука в системе (гидравлические удары) необходимо немедленно извлечь несгоревший уголь (жар) из топки, дать остыть воде до температуры 60-70°C, затем дополнить систему водой и вновь растопить котел.

При эксплуатации котла ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- а) гасить топливо водой, так как это приводит к разрушению колосников;
- б) сушить дрова, одежду и другие легковоспламеняющиеся, взрывоопасные и горючие предметы на котле и в непосредственной близости от него;
- в) использовать для розжига и для повышения номинальной мощности котла во время его работы легковоспламеняющиеся жидкости (бензин, керосин, дизельное топливо и пр.), а также дрова, длина которых превышает длину камеры сгорания;
- г) использовать воду из отопительной системы (радиаторы, расширительный бак и т.д.) для бытовых нужд, так как это приводит к преждевременному выходу из строя котла и отопительной системы (образуется накипь на внутренних частях теплообменника);
- д) топить котел с открытыми дверцами;
- е) допускать большое скопление золы и шлака в зольной камере;
- ж) запускать котёл при возникновении подозрения на возможность замерзания теплоносителя в системе теплоснабжения;
- з) разжигать котел при отсутствии тяги в дымоходе и без предварительного заполнения системы отопления теплоносителем;
- и) допускать, чтобы система теплоснабжения была незаполненной или заполнена теплоносителем не полностью;
- к) поднимать температуру теплоносителя в котле выше 95°C и давление выше 2 Бар;
- л) запускать и эксплуатировать котел лицам, не достигшим 18 лет и не прошедшим инструктаж по эксплуатации.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ОСТАВЛЯТЬ ДЕТЕЙ БЕЗ НАДЗОРА ВБЛИЗИ РАБОТАЮЩЕГО КОТЛА

Приложение А

2. НАЗНАЧЕНИЕ

18. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котел Kurgan KC-T-B _____

Заводской № _____ соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 и признан годным для эксплуатации

Дата выпуска « ____ » _____ 20 ____ г.

Штамп ОТК _____

Торговая организация _____

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

М.П. Подпись _____

19. ОТМЕТКА О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Место установки котла _____

Название монтажной организации _____

Лицензия № _____ №Телефона _____

Дата установки _____ Гарантия на установку _____

ФИО Мастера _____ Подпись, печать _____

Отопительный котёл Kurgan серии KC-T-B предназначен для отопления жилых зданий, сооружений, помещений и индивидуальных жилых домов, оборудованных системой отопления с естественной или принудительной циркуляцией. При работе котла происходит сжигание твёрдого топлива: неспекающиеся виды каменного длиннопламенного угля и дрова.

Наличие контура горячего водоснабжения (ГВС) обеспечивает подачу подогретой воды для бытовых нужд. Контур ГВС представляет собой свитую в спираль гофрированную нержавеющую трубку.

Большой размер камеры сгорания позволяет загрузить больше топлива, чем достигается более длительное горение при одной загрузке.

Котел можно монтировать как в открытых системах отопления с естественной циркуляцией теплоносителя, так и закрытых системах с принудительной циркуляцией. Котел оборудован термометром для контроля температуры котловой воды. Чугунные жаропрочные колосниковые решетки являются долговечными и оптимально влияют на процесс горения.

Котел снабжен дверцами для обслуживания: нижняя для розжига и чистки зольной камеры, средняя для загрузки топки топливом. Верхняя люк-крышка предназначена для доступа к внутренним поверхностям теплообменника при чистке котла. Таким образом доступ ко всем поверхностям топки и теплообменника позволяет легко и быстро проводить обслуживание и чистку котла.

Дверцы котла могут быть переставлены и открываться как слева направо, так и наоборот.

Котёл предназначен для работы в умеренных и холодных климатических зонах (районах). Для эксплуатации котел устанавливается в закрытых помещениях, оборудованных естественной приточно-вытяжной вентиляцией, где колебания температуры и влажность воздуха, воздействие песка и пыли существенно меньше, чем на открытом воздухе.

Надежная работа котла обусловлена его профессиональной установкой, достаточной тягой дымовой трубы и его правильным обслуживанием.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Технические данные			
Модель котла	KC-T-B 18	KC-T-B 24	KC-T-B 35
Номинальная тепловая мощность, кВт	18	24	35
Производительность ГВС* при Δt 45 °С, л/мин	5,9	8,8	10,75
Отапливаемая площадь, при высоте потолков 2,7м, м ²	180	240	350
КПД, не менее %	82		
Топливо	Уголь, дрова		
Объем водяной камеры котла, л	60	67	94
Объем загрузочного бункера, л	54	65	126
Объем зольного ящика, л	10	10	17
Габариты загрузочного отверстия, мм	272x307	272x307	442x364
Температура уходящих газов, не более, °С	330	330	330

Таблица 1 (продолжение)

Модель котла	КС-Т-В 18	КС-Т-В 24	КС-Т-В 35
Давление в котле, не более, Бар	2		
Температура в котле не более, °С	95		
Диаметр патрубков отопления	G 1 ¼"		
Диаметр резьбы патрубков ГВС	G ¾"		
Диаметр дымохода, не менее, мм	150	150	150
Высота дымохода, не менее, м	6	6	6
Масса, не более, кг	172	187	248

*При температуре воды на входе в контур ГВС не менее 15°С, а также температуре теплоносителя в котле не менее 80°С

4. РАЗМЕРЫ КОТЛА

Рисунок 2. Размеры котла

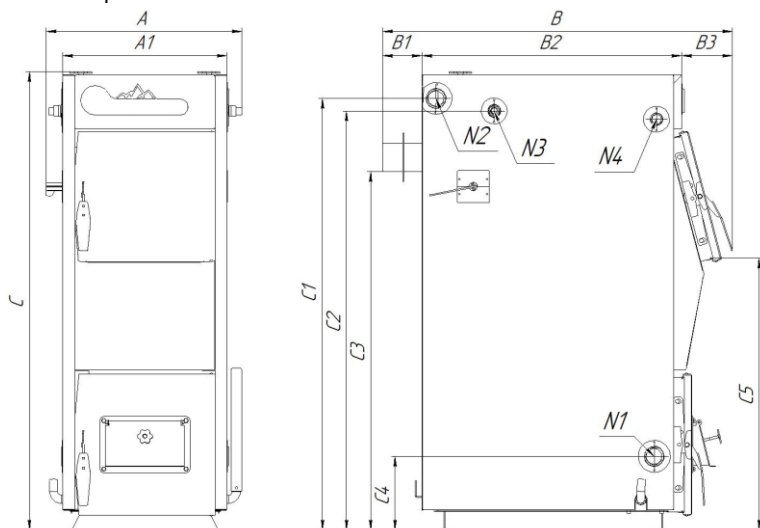


Таблица 2

Габаритные размеры								
КС-Т-В	A	A1	B	B1	B2	B3	C	C1
18	490	410	870	95	650	126	1035	970
24	490	410	870	95	650	126	1135	1070
35	660	580	880	95	650	134	1235	1170
КС-Т-В	C2	C3	C4	C5	N1	N2	N3	N4
18	940	785	185	575	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
24	1040	885	185	675	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
35	1140	985	185	715	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"

16. ТРАНСПОРТИРОВКА И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

16.1. Транспортировка котла допускается всеми видами транспорта при условии защиты изделия и упаковки от механических повреждений, воздействия атмосферных осадков, согласно правилам перевозок грузов. Способ погрузки и крепления погрузочных мест должны обеспечить полную сохранность котлов от механических повреждений.

16.2. Правилам хранения котлов соответствуют ГОСТ 20548-87 и ГОСТ 30735-2001: навесы или помещения при температуре от -5 °С до 50 °С при относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре 25 °С).

17. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Внимание!

Срок гарантии **не распространяется** на следующие составляющие части котла, подверженные естественному износу в процессе его нормальной эксплуатации: чугунные элементы колосниковой решётки, чугунные элементы отбойника, растопочная съёмная заслонка рис.5 (п.4), уплотнительные стекловолоконные шнуры, шамотные кирпичи, термометр.

17.1. Гарантийный срок эксплуатации котла - 2 года со дня продажи. Срок службы котла – не менее 15 лет.

17.2. При обнаружении дефекта в период гарантийного срока эксплуатации необходимо обратиться на завод по почте info@teplostandart.kz или по телефону **8-776-270-33-33**.

17.3. Подтверждение дефекта и принятие соответствующих мер производится в присутствии представителя фирмы изготовителя или поставщика.

17.4. Предприятие-изготовитель не несет ответственности, не гарантирует безопасную работу котла и не принимает претензии в случаях:

- если не оформлен, либо утерян гарантийный талон;
- если не оформлен, либо утерян талон на установку котла;
- при использовании котла не по назначению;
- если отсутствует предохранительный клапан в системе отопления;
- при несоблюдении правил установки, эксплуатации и обслуживания;
- при вмешательстве и изменении конструкции котла;
- небрежного хранения, обращения и транспортировки котла, повлекших механические повреждения котла;
- если монтаж, пуск в эксплуатацию и ремонт котла производились лицами на то не уполномоченными и не имеющими лицензию;
- неправильного подключения котла к системе отопления;
- повреждения контура котла в связи с превышением рабочего давления;
- при неправильном подборе мощности (подбор мощности производят специалисты проектной организации).

17.5. Возврат и обмен котла возможен только при наступлении гарантийного случая.

17.6. Возврат и обмен котла производится при наличии упаковочной тары (Упаковочную тару хранить весь гарантийный срок).

17.7. Претензии по гарантии на котел принимаются при наличии правильно заполненной накладной с указанием даты и четким оттиском печати, гарантийного талона и отметки о подключении.

Уважаемый покупатель, Вы можете воспользоваться услугой Линии консультаций, позвонив на номер **8-776-270-33-33** в рабочее время с 8-00 до 17-00 и получить профессиональную поддержку от специалиста по работе котла.

13.2. После окончания отопительного сезона тщательно прочистите котел, чтобы в накопленной саже не собиралась влага, образующая чрезмерную коррозию.

14. ОБРАЗОВАНИЕ КОНДЕНСАТА

14.1. При первой растопке котла на его стенках осаждается вода, которая стекает в зольный отсек, что может создать впечатление течи котла. При работе на низкой мощности (низкая температура воды в котле и низкая температура продуктов сгорания) также возникает конденсат. Образование водяного осадка (конденсата) исчезнет примерно после 2-4 растопок.

14.2. Образование дегтя в котле наступает аналогично при его работе на низкой мощности, при низкой температуре теплоносителя, а также при нехватке воздуха.

При первой растопке нужно протопить котел до 85° для исчезновения конденсата.

Помните, если часто поддерживать температуру в котле ниже 60°, то будет выпадать конденсат и котел потребует чистить чаще, в связи с чем уменьшится срок его эксплуатации.

15. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 4

Проявление признаков неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1. Плохое горение твердого топлива, топливо не разжигается.	Плохая тяга. Топливо низкого качества.	Проверить тягу, увеличить подачу воздуха через шибер регулировки тяги. Проверить правильность устройства дымовой трубы, очистить ее от сажи. Заменить топливо. Почистить котел.
2. Горение топлива хорошее, а вода в системе нагревается плохо.	Недостаточный уровень воды в расширительном баке. Неправильно подобран котёл по мощности	При отсутствии воды (недостаточном уровне) в расширительном баке немедленно остановить котел и заполнить систему водой.
3. Утечка продуктов сгорания в помещении.	Плохая тяга	см. пункт 1 данной таблицы
4. Течь по стенке теплообменника	Вода в системе теплоснабжения холодная.	Прогрейте воду в системе до 85 °С
5. Кипение теплоносителя (воды) в котле.	Недостаточная циркуляция теплоносителя в системе отопления	Проверить циркуляционный насос, прочистить фильтр
6. Плохое горение твердого топлива, температура не соответствует заданным параметрам	Сбиты настройки терморегулятора тяги*, нарушено положение рычага	Проверить выставленную температуру на терморегуляторе, при необходимости провести калибровку (см. инструкцию в паспорте терморегулятора)

* - механический терморегулятор тяги в комплектацию котла не входит и приобретается как отдельное изделие

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

При получении котла проверьте целостность упаковки. Проверьте комплектность поставки по рисунку 3 и таблице 3.

Рисунок 3. Комплект поставки

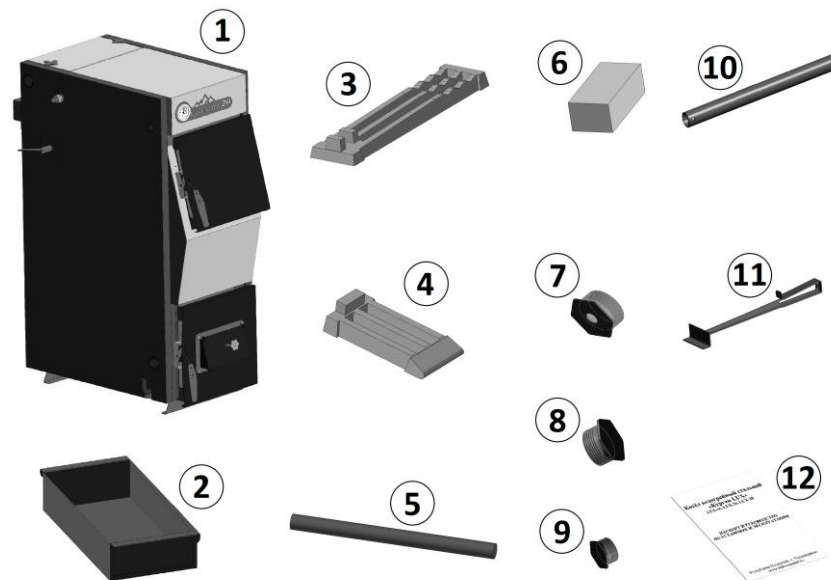


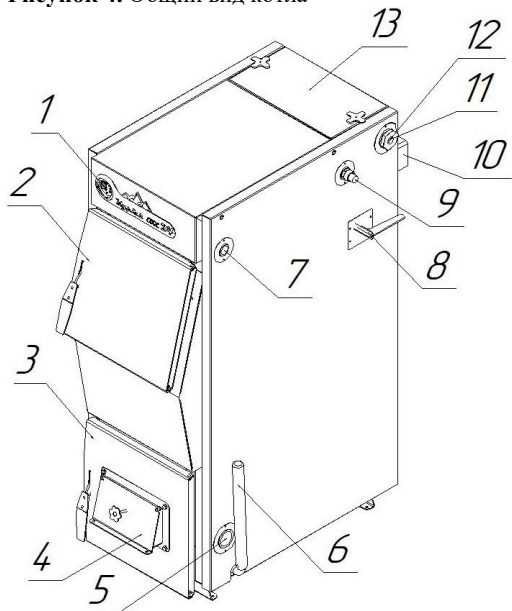
Таблица 3

№	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	КОЛИЧЕСТВО ДЕТАЛЕЙ		
		КС-Т-В 18	КС-Т-В 24	КС-Т-В 35
1	Котел в сборе	1 шт	1 шт	1 шт
2	Зольный ящик	1 шт	1 шт	1 шт
3	Колосниковая решётка (85,5x390мм.)	3 шт	3 шт	5 шт
4	Чугунный отбойник (85,5x160мм.)	3 шт	3 шт	5 шт
5	Полка колосниковой решетки	1 шт	1 шт	1 шт
6	Шамотные кирпичи (115x55x40мм.)	2 шт	3 шт	3 шт
7	Пробка проходная чугунная правая ½"	1 шт	1 шт	1 шт
8	Пробка глухая чугунная правая	1 шт	1 шт	1 шт
9	Заглушка с наружной резьбой ¾"	2 шт	2 шт	2 шт
10	Рычаг шуровочного механизма	1 шт	1 шт	1 шт
11	Скребок для чистки котла	1 шт	1 шт	1 шт
12	Руководство по эксплуатации	1 шт	1 шт	1 шт

Внимание! В комплект поставки котла предохранительный клапан на 1,8 Бар и регулятор тяги не входит. Они приобретаются отдельно.

6. УСТРОЙСТВО ОТОПИТЕЛЬНОГО КОТЛА

Рисунок 4. Общий вид котла



- 1 – термометр;
- 2 – дверца загрузки топлива;
- 3 – дверца топки;
- 4 – шибер регулировки тяги;
- 5 – патрубок входа теплоносителя;
- 6 – рычаг шуровочного механизма;
- 7 – штуцер для подключения регулятора тяги(опция);
- 8 – переключатель режима работы;
- 9 – штуцер для подключения ГВС;
- 10 – дымоход;
- 11 – патрубок выхода теплоносителя;
- 12 – чугунная пробка с отверстием для предохранительного клапана;
- 13 – крышка-люк прочистки теплообменника.

6.1. Основой котла является корпус, представляющий собой сварную конструкцию прямоугольной формы. На корпусе расположены две дверцы - дверца топки рис. 4 (п.3), служащая для растопки и извлечения золы и дверца загрузки топлива рис. 4 (п.2). На дверце топки расположен шибер регулировки тяги рис. 4 (п.4), с помощью которого дозируется количество подаваемого воздуха под колосник, тем самым регулируется интенсивность горения.

6.2. Внутреннее пространство котла состоит из камеры сгорания, камеры сбора золы и дымового канала, по которому продукты сгорания, проходя между карманами теплообменника, собираются и отводятся через вытяжной патрубок. В фазе активного горения в котел подается вторичный воздух, что необходимо для полного сгорания топлива, это позволяет дожигать летучие вещества (продукты пиролиза и химического недожога топлива).

6.3. Вытяжной патрубок для присоединения к дымовой трубе размещен на задней части котла и снабжён фланцем для легкого монтажа переходника под трубу круглого сечения

6.4. Теплообменник горячего водоснабжения расположен в верхней части котла рис. 5 (п.6), где самая высокая температура теплоносителя.

6.5. Чугунная пробка с отверстием рис. 4 (п.12) вворачивается в оставшийся верхний левый или верхний правый патрубок выхода теплоносителя рис. 4 (п.11) после подключения котла к системе отопления. Резьбовое отверстие в пробке служит для установки предохранительного клапана не более 2 бар.

6.6. Заслонка (переключатель), расположенная в задней нижней части котла служит для регулировки подачи вторичного воздуха. Подача вторичного воздуха в фазе активного горения позволяет дожигать продукты химического недожога топлива, уходящие вместе с дымом. Для подачи вторичного воздуха заслонку следует сдвинуть в положение «Открыто», а для полного прекращения подачи, заслонку следует сдвинуть в положение «Закрыто».

6.7. В качестве теплоносителя должна использоваться вода питьевая по СТ РК ГОСТ Р

11. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

На котел, в качестве дополнительной опции, возможно установить **вентилятор надува и микропроцессорный регулятор**. Это позволит поддерживать заданную температуру в автоматическом режиме.

Для того, чтобы установить вентилятор, необходимо заменить выноску с шибером, удерживаемую четырьмя болтами рис. 4 (п.4) и вместо неё установить специальный воздухопровод с фланцем. На воздухопровод установить вентилятора надува и подключить его к регулятору. Схема монтажа микропроцессорного регулятора прилагается вместе с ним.

! Микропроцессорный регулятор и вентилятор надува в комплект поставки котла не входят. Они приобретаются отдельно.

12. РАСТОПКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

12.1. Перед первым запуском котла необходимо проверить наполнение отопительной системы теплоносителем и убедиться в отсутствии в ней воздуха.

12.2. Растопочную заслонку, на боковой стенке котла рис. 4 (п.8), переведите в вертикальное положение (режим розжига).

12.3. Откройте дверцу загрузки топлива рис. 4 (п.2). Откройте загрузочный лоток рис. 5 (п.8).

12.4. Загрузите в топку котла растопочный материал (бумагу, щепу, сухие дрова), насыпьте слой угля толщиной 50-60 мм на растопочный материал. При растопке рекомендовано уголь загружать без пыли, так как пыль просыпается на дрова и препятствует розжигу.

12.5. Закрыть лоток и дверцу.

12.6. Откройте дверцу топки рис. 4 (п.3) и разожгите бумагу, находящуюся на колоснике.

12.7. Закройте дверцу топки. Шибером регулировки тяги рис. 4 (п.4) настройте интенсивность горения.

12.8. Растопочную заслонку рис. 4 (п.8), переведите в горизонтальное положение (режим горения).

12.9. Для полной загрузки котла топливом необходимо: закрыть шибер регулировки тяги рис. 4 (п.4), перевести растопочную заслонку рис. 4 (п.8) в режим розжига, открыть дверцу загрузочную аккуратно приоткрыв её на 5-10 мм на 10-15 секунд для предотвращения хлопка пиролизных газов и заполнить бункер котла топливом.

12.10. Следить, чтобы температура теплоносителя котла не поднималась выше 95 °С

13. ЧИСТКА И ПРОФИЛАКТИКА

13.1. После длительной работы котла на стенах водяных секций оседает сажа и зола, что снижает теплопередачу. Количество сажи и дегтя зависит от типа применяемого топлива, тяги и обслуживания, поэтому чистка котла производится в зависимости от этих условий (приблизительно 1 раз в 2 недели).

После прекращения процесса горения, открыв дверцу загрузки топлива рис.4 (п.2), полностью очистите камеру сгорания от шлака и остатков продуктов сгорания.

Доступ к прочистке горизонтальной части дымового тракта осуществляется через откидной съёмный отбойник рис.5 (п.7).

Доступ к прочистке задней вертикальной части дымового тракта осуществляется путём снятия крышки-люка рис.4 (п.13) и изъятия съёмного отбойника рис.5 (п.7). Растопочную съёмную заслонку рис.5 (п.4) при этом следует установить в вертикальное положение или вынуть.

Сажа и зола на стенках теплообменника механически удаляется кочергой и проталкивается со всех доступных поверхностей теплообменника котла в отсек для сбора золы. Далее сажа подручными средствами (веник, совок, ведро и т.д.) собирается и утилизируется.

После окончания чистки все съёмные элементы и крышки устанавливаются на прежнее место.

! ЗАПРЕЩАЕТСЯ! установка котла без предохранительного клапана!
 Предохранительный клапан должен быть не более 1,8 Бар. При нарушении данного требования гарантия на котел не распространяется.

10. СХЕМА МОНТАЖА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Рисунок 9. Монтаж системы отопления с закрытым расширительным баком.

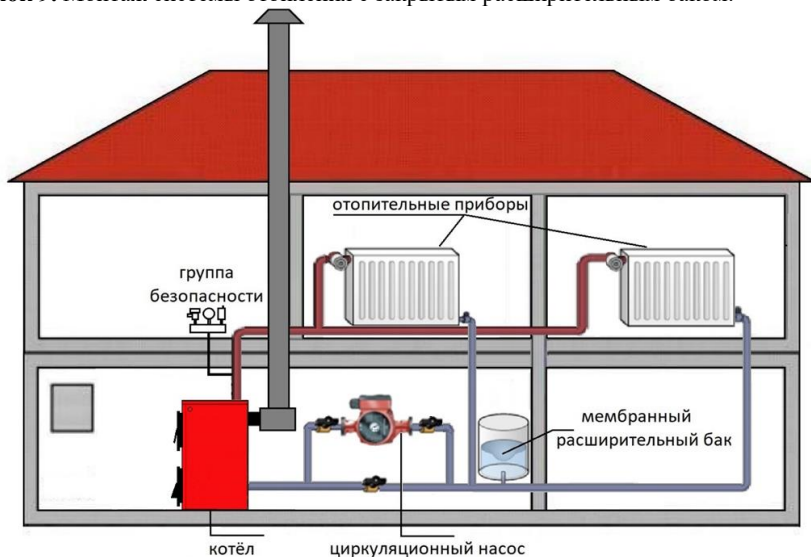
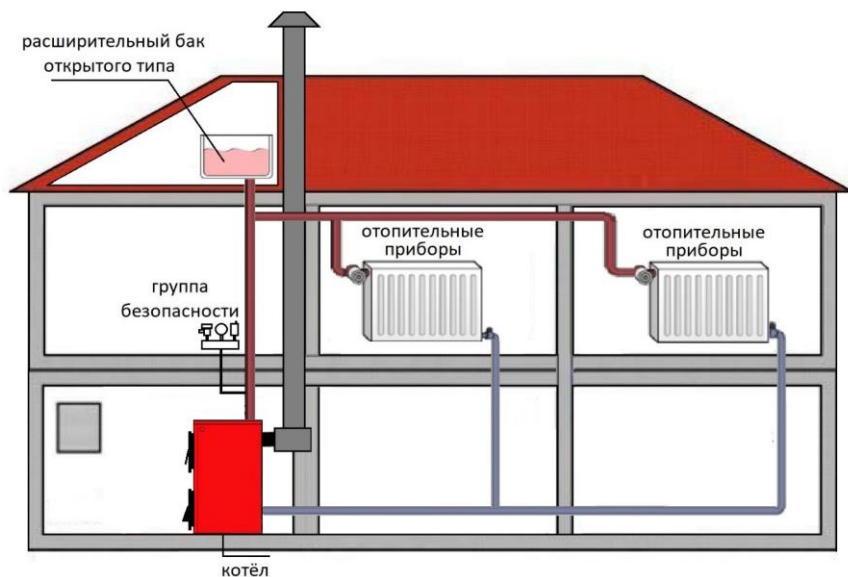
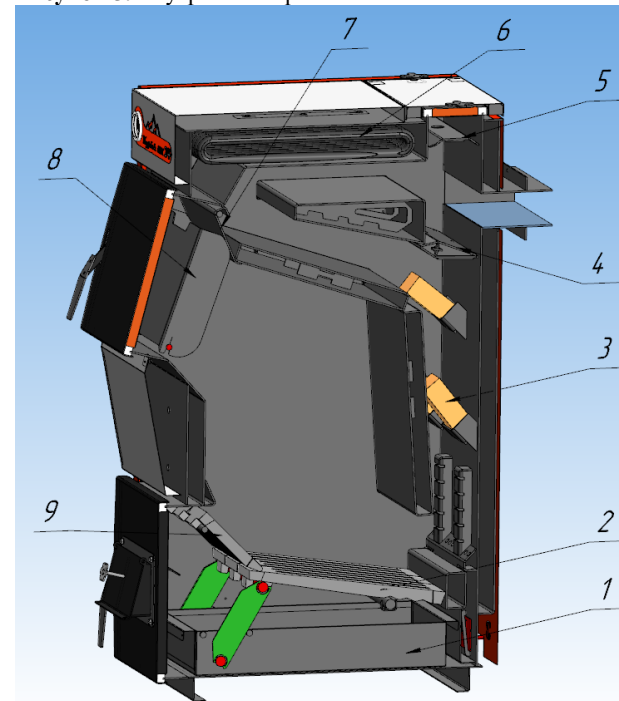


Рисунок 10. Монтаж системы отопления с открытым расширительным баком.



51232-2003 с карбонатной жёсткостью не более 0,7 мг-экв/кг, прошедшая обработку. Допускается использование бытового незамерзающего теплоносителя — антифриза, сертифицированного для жилых помещений, согласно инструкции его применения. При этом следует учитывать, что его теплоёмкость на 20% ниже, чем у воды, а коэффициент теплового расширения больше на 15%, чем для воды. При низких температурах (ниже -10-15 °С) антифриз переходит из жидкого в гелеобразное состояние, что может привести к перегрузке циркуляционного насоса.

Рисунок 5. Внутреннее строение котла



- 1 – зольный ящик;
- 2 – колосниковая решетка;
- 3 – шамотный кирпич;
- 4 – растопочная заслонка;
- 5 – отбойник крышки прочистки теплообменника;
- 6 – контур ГВС;
- 7 – перегородка камеры сгорания;
- 8 – загрузочный лоток;
- 9 – чугунный отбойник;

! ВНИМАНИЕ! Не допускается использование антифризов и других жидкостей не сертифицированных для бытовых систем отопления.

Примечание: Производитель оставляет за собой право, на внесение изменений в конструкцию отопительного котла, для улучшения его технических характеристик.

7. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

7.1. Для упрощения ухода за котлом рекомендуется устанавливать его на возвышенное негорючее основание из бетона (100-150мм).

7.2. Данный котел может устанавливаться в системе теплоснабжения с расширительным баком открытого и закрытого типа. (см рисунки 9 и 10).

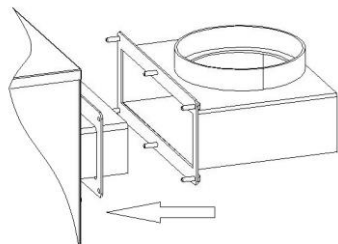
7.3. Для контроля давления в закрытой системе отопления должен быть установлен манометр.

7.4. Для лучшей естественной циркуляции теплоносителя, рекомендуется устанавливать котел как можно ниже по отношению к нагревательным элементам (конвекторы, радиаторы).

7.5. Открытый расширительный бак устанавливается в наивысшей точке системы, обычно на чердаке. При установке расширительного бака на чердаке, во избежание замерзания воды, его необходимо поместить в ящик, утепленный минеральной ватой, опилками или другими теплоизоляционными материалами.

7.6. Вытяжной патрубок котла соединяется с дымовой трубой через переходник, изготовленный из жаропрочной стали. Переходник должен плотно обхватывать поверхность вытяжного патрубка. Для того, чтобы установить переходник, необходимо подмотать на вытяжной патрубок котла уплотнительный шнур. Надеть переходник на вытяжной патрубок котла и притянуть болтами м-6 к фланцу, таким образом, чтобы исключить подсос воздуха. (см рисунок 6). **Переходник в комплект поставки не входит.**

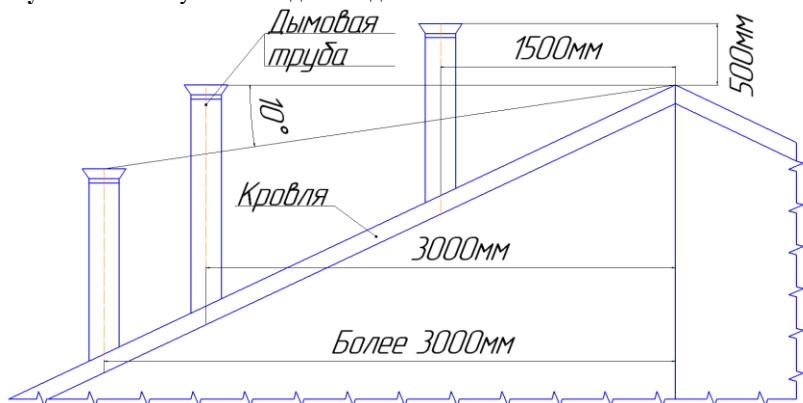
Рисунок 6. Монтаж переходника



7.7. Котел работает при естественной тяге, создаваемой дымовой трубой. Дымовая труба с хорошей тягой является основным условием для качественного функционирования котла и влияет не только на мощность котла, но и на экономичное сжигание топлива. Тяга дымовой трубы зависит от ее сечения, высоты, шероховатости внутренней поверхности, разницы температур продуктов сгорания и окружающего воздуха.

Соединение вытяжного патрубка котла с переходником и переходника с дымовой трубой должно быть РАЗЪЕМНЫМ и ГЕРМЕТИЧНЫМ.

Рисунок 7. Схема установки дымохода



7.8. Устройство дымовой трубы должно отвечать следующим требованиям:

а) высота дымовой трубы должна быть не менее 5000мм (от уровня присоединения

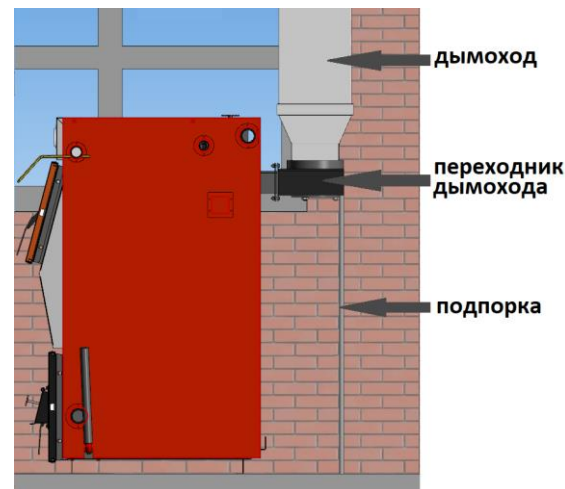
котла до верха оголовки дымовой трубы), а выступающая над крышей часть трубы, должна быть не менее 500мм;

б) к одной дымовой трубе разрешается присоединять только один котел;

в) расстояние от трубы до сгораемых конструкций должно быть не менее 500 мм;

г) в случае установки дымовой трубы большой массы, необходимо разгрузить котел от ее веса, установив под переходником дымохода подпорку (см. рисунок 8).

Рисунок 8. Схема установки подпорки



8. ПОДГОТОВКА КОТЛА К МОНТАЖУ

Перед монтажом котла необходимо проверить состояние и пригодность дымовой трубы, к которой присоединяется котел. Для этого следует:

- 1) проверить дымовую трубу на соответствие п.7.7 и 7.8 настоящего руководства;
- 2) удалить сажу со стенок дымовой трубы, если труба использовалась до этого ранее;
- 3) проверить наличие тяги в дымовой трубе, для чего поднесите тонкую полоску бумаги к отверстию дымовой трубы: при отгибании ее в сторону дымовой трубы – тяга считается нормальной.

9. МОНТАЖ КОТЛА

9.1. Монтаж котла является сложным техническим процессом, который должен проводиться организацией либо лицом, имеющим лицензию на данный вид работ.

Проверьте котел на отсутствие механических повреждений. **Патрубок подачи теплоносителя по системе располагать в верхней части котла. Патрубок обратного входа системы отопления располагать в нижней части котла.**

9.2. Во избежание повреждения котла, **ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ОТ ВОДОПРОВОДА ПРОИЗВОДИТЬ ЧЕРЕЗ РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ, СНИЖАЮЩИЙ ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ ДО 1 Бар.**

ПОМНИТЕ! Давление в котле не должно превышать 2 Бар. Заполнение системы отопления от водопровода без редуктора производить через расширительный бак, после чего убедиться в отсутствии воздушных пробок.