



<http://bkmzlit.com>

ОАО «Чугунолитейный завод БКМЗ»
397160, Россия, Воронежская обл.,
г.Борисоглебск, ул. Советская, 32 оф. 11
Т./ф: (495)989-17-06;(47354) 6-02-09, 6-24-22
e-mail: info@bkmzlit.com



AB52

**КОТЕЛ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ
ВОДОГРЕЙНЫЙ С РУЧНОЙ ТОПКОЙ
КЧВр - Т**

ТУ 4931-002-67601335-2010

Руководство по эксплуатации и паспорт
КЧ-100.00.00.00.00 РЭ

г. Борисоглебск

ЛИСТ ВНИМАНИЯ

В связи с постоянным совершенствованием конструкции котла могут возникнуть незначительные отличия в рисунках и тексте не влияющие на работу котла.

1. Вода для заполнения системы отопления должна соответствовать СНиП II-35-76 п. 10. Эксплуатация котла допускается только с закрытой системой отопления, исключающей разбор воды. Не включать котёл при отсутствии воды в котле и системе отопления.

2. Установка предохранительного клапана в систему отопления обязательна (Рис. 2. поз. 11).

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛА.....	3
3	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	5
4	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
5	УСТРОЙСТВО КОТЛА.....	6
6	МОНТАЖ КОТЛА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	7
7	РАБОТА КОТЛА	9
8	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА И ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.....	10
9	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	11
10	ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	11
11	ПОРЯДОК ПЕРЕВОДА КОТЛА НА ДРУГОЙ ВИД ТОПЛИВА.....	12
12	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	13
13	СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВЫВАНИИ И ХРАНЕНИИ.	13
14	СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ.....	13
15	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ	14
16	АППАРАТУРА ИЗМЕРЕНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ, СИГНАЛИЗАЦИИ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ	14
17	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	14
	Приложение А КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА УСТАНОВКУ КОТЛА КЧВр-100Т	17
	Приложение Б ОТМЕТКА О НЕИСПРАВНОСТЯХ, ЗАМЕНЕ ДЕТАЛЕЙ И РЕМОНТЕ	18
	Приложение В АКТ ПРОВЕРКИ КОТЛА	19

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ.

1.1 Котёл отопительный водогрейный чугунный секционный КЧВр- Т (далее котёл) относится к разряду отопительных приборов изготавливаемых соответственно по техническим условиям ТУ 4931-002-67601335-2010 согласно ГОСТ 20548-87 "Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью до 100 кВт. Общие технические условия" и предназначены для теплоснабжения зданий, сооружений и жилых домов со строительным объемом до 2300 м³, оборудованных системой отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя (вода по СНиП II-35-76 п. 10).

1.2 Котёл КЧВр-Т предназначен для работы на твердом топливе. Твёрдым топливом является:

- сортированный антрацит (расчетное топливо);
- бурый уголь по ГОСТ 14834-86;
- каменный уголь ГОСТ 8163-87;
- дрова по ГОСТ 3243-88;
- брикеты торфа ГОСТ 9963-84;
- фрезерный торф ГОСТ 13672-76;

1.3 При покупке котла проверьте комплектность и требуйте проставления штампа магазина и даты продажи в гарантийном талоне. После продажи котла завод-изготовитель не принимает претензии по некомплектности, товарному виду и механическим повреждениям.

1.4 Перед эксплуатацией котла внимательно ознакомьтесь с правилами и рекомендациями, изложенными в настоящем руководстве. Надёжная и экономичная работа котла зависит от строгого соблюдения указаний, приведённых в настоящем руководстве.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛА

2.1 Внешний вид котла приведён на Рис.1

2.2 Технические характеристики котлов приведены в таблице 1.

Таблица №1

Наименование параметра	Типоразмер котла					
	20	40	50	60	70	80
Номинальная теплопроизводительность, кВт	21±5 %	40±5 %	50±5 %	60±5 %	70±5 %	80±7 %
Количество секций, шт.	3	5	6	7	8	9
Расход топлива (сортированный антрацит), суточный, кг	50	70	85	105	125	140
Продолжительность рабочего цикла, ч., не менее	12					
КПД, %	79,6	80	80,5	80,8	81,0	81,5
Объем воды в котле, л	35	59	71	83	95	107
Объем топки, л	35	75	95	115	135	155
Масса, кг, не более	243	374	440	515	580	710

Наименование параметра	Типоразмер котла					
	20	40	50	60	70	80
Класс котла	2	2	2	2	2	2
Габаритные размеры, не более, мм						
– высота	1130	1130	1130	1130	1130	1130
– ширина	505	505	505	505	505	505
– длина А1 (без дымохода)	580	860	1000	1140	1280	1420
– длина А (с дымоходом)	825	1105	1245	1385	1525	1665
Средний срок службы котла, лет	25					
Максимальная температура воды на выходе из котла, °С, не более	95					
Размер и класс точности присоединительной резьбы патрубков трубопроводов подачи теплоносителя	G 2"–В					
Рабочее давление воды в системе отопления, МПа, не более	0,4					
Гидравлическое сопротивление, МПа, не более	0,03					
Присоединительные размеры выходного патрубка газохода котла, мм	111×255					
Разряжение за котлом, Па, не менее	15	25	25	25	30	30
Объемное содержание оксида углерода в сухих неразбавленных продуктах сгорания, мг/м ³ , не более,						
– антраците	7200					
– каменном угле	9000					
– буром угле	10000					

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1.	Котел КЧВр-_____Т	1	
2.	Предохранительный клапан 17Б26к; Ру=4; Ду=20 ТУ 26-071224-79	1	Упакованы в полиэтиленовом пакете и уложены в дымоходе котла.
3.	Руководство по эксплуатации КЧ-100.00.00.00.00 РЭ с приложениями	1	
4.	Совок	1	В топке
5.	Резак	1	Закреплен на нижнем щите упаковки
6.	Щетка котловая Lessman STA прямая, арт.№532.202	1	По отдельному заказу
7.	Рукоятка с петлей для щетки Lessman L =1000мм, арт.№567601	1	По отдельному заказу
8.	Упаковка котла КЧВр-Т УП КЧ-100.00.00.00.00-01	1	

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Обслуживание котла разрешается лицам, ознакомившимся с требованиями настоящего руководства по эксплуатации.

4.2 Монтаж и эксплуатация котла выполняется в соответствии с руководством по эксплуатации.

4.3 Пожарная безопасность котлов при установке котлов на месте должна соответствовать "Правилам пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ-01-03)", утверждёнными ГГИ РФ по пожарному надзору.

4.4 Основным условием безопасной эксплуатации котла являются правильное исполнение дымовой трубы (дымохода), системы отопления и их исправное состояние в период эксплуатации котла.

4.4.1 Проектирование, монтаж и эксплуатация дымовой трубы (дымохода) должны соответствовать СНиП 2.04.05-91* "Отопление, вентиляция и кондиционирование", либо другим нормативно-техническим документам действующими на территории Российской Федерации.

4.4.2 Проектирование и монтаж системы отопления ведётся согласно типовым проектам.

4.5 Требования по безопасности при монтаже сводятся к следующему:

- котёл запрещается ставить на пожароопасные строительные конструкции;
- пол помещения выполнить из несгораемых материалов;
- помещение для установки котла должно иметь вентиляцию;

- запрещается работа котла с незаполненной системой отопления или частично заполненного теплоносителем котла;
- запрещается прямой отбор горячей воды из системы отопления для нужд горячего водоснабжения.
- возможна установка в систему отопления водоподогревателя, см. рис. 2.
- во избежание размораживания котла и системы отопления в зимнее время при его остановке на длительный срок необходимо слить воду из системы отопления и котла;
- во избежание отравления угарным газом шибер патрубка дымохода закрывать только при неработающем котле;

5 УСТРОЙСТВО КОТЛА

5.1 Котёл (Рис. 1) представляет собой сборную конструкцию, элементами которой являются: секция передняя (1), задняя (2), набор промежуточных секций (3), а так же газоотвод (4). Секции соединены между собой при помощи ниппелей и стянуты шпильками.

5.2 На передней секции котла расположены дверка загрузочная (7), дверка шуровочная (6), крышка чистки (8). Для регулирования подачи воздуха и удаления золы из котла имеется поддувало (5).

5.3 На выходном отводе (9) установлен термоманометр (11), предназначенный для контроля температуры воды на выходе из котла и давления в системе отопления.

5.4 При установке на котлах насосов с рабочим давлением 0,4 МПа (4 кгс/см²) в системе отопления на обратном трубопроводе возле котла устанавливается предохранительный клапан (п.11, см. Рис. 2.) Применение насосов с рабочим давлением свыше 0,4 МПа недопустимо.

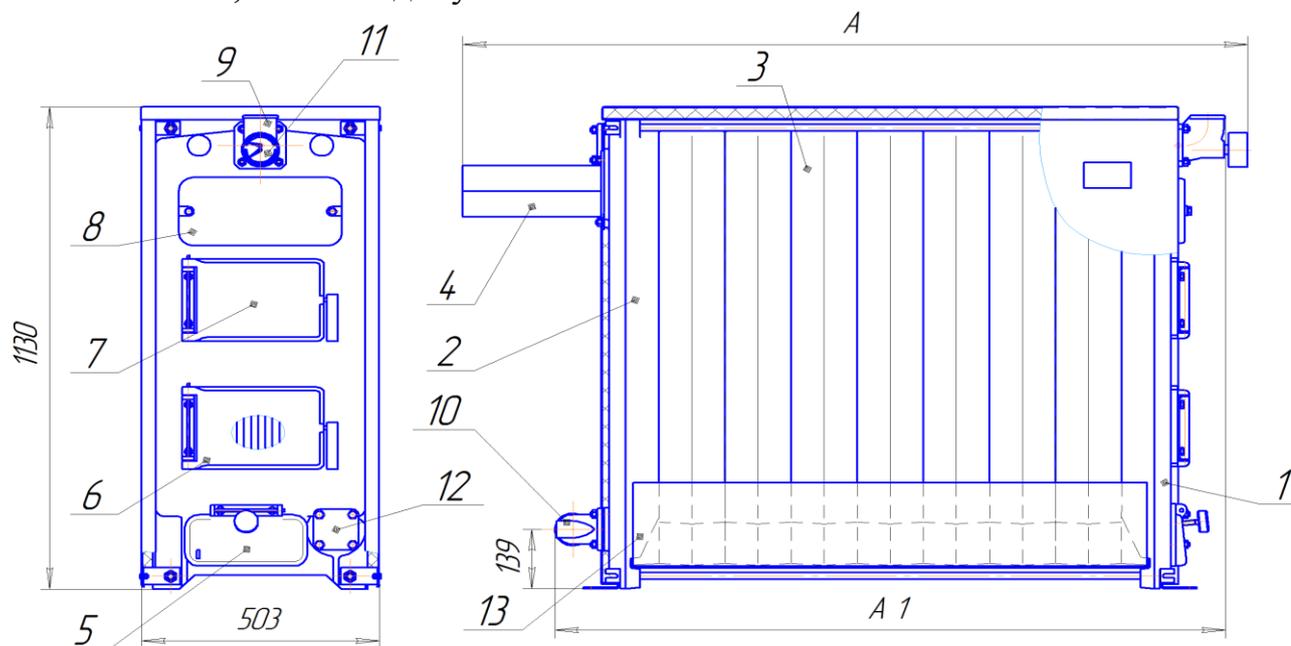


Рис. 1 Устройство котла

1. Секция передняя; 2. Секция задняя; 3. Секция средняя; 4. Газоотвод; 5. Поддувало; 6. Дверка шуровочная; 7. Дверка загрузочная; 8. Крышка чистки; 9. Отвод выходной; 10. Отвод входной; 11. Термоманометр; 12. Фланец глухой; 13. Поддон.

6 МОНТАЖ КОТЛА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Монтаж котла должен проводиться специализированной организацией в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации с соблюдением общих правил техники безопасности приведённых в разделе 4 "ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ" и Рис. 2.

6.2 Размеры для установки котла следует выбирать, руководствуясь схемой рис. 3, где указано и соединение котла с дымовой трубой.

6.3 Котел необходимо устанавливать на две подставки высотой 60...80 мм. (см. рис. 3). Материал подставки – кирпич, бетон и т.д.

6.4 Соединение котла с дымовой трубой осуществляется с помощью газоотвода (поз. 2 рис. 3)

Газоотвод крепится четырьмя болтами к задней секции котла, при этом между ними в канавку секции укладывается асбестовый шнур.

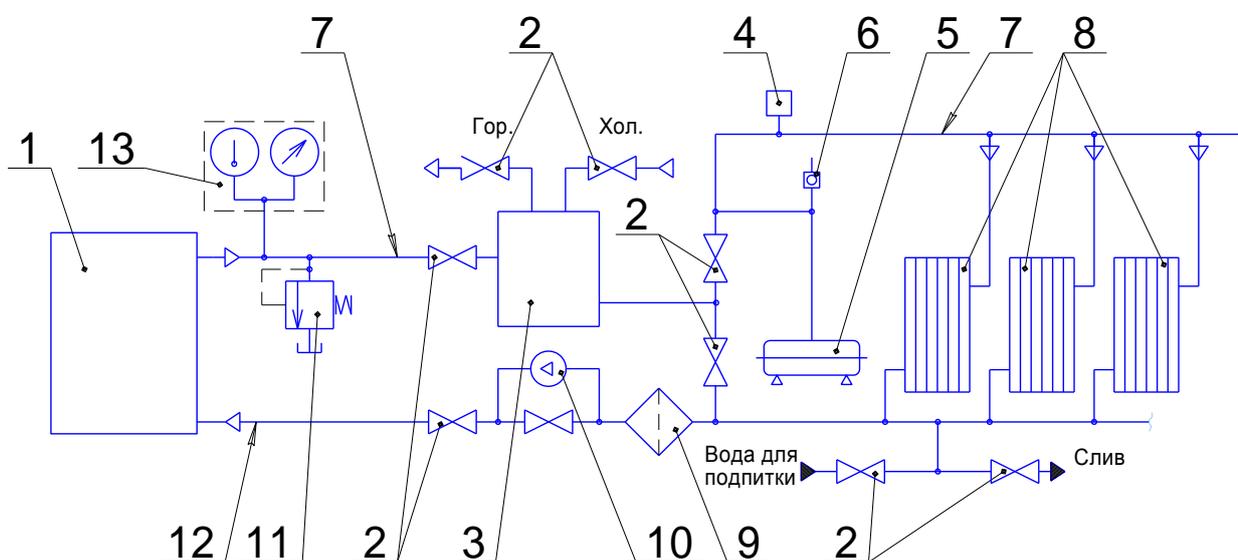


Рис. 2 Примерная схема подключения котла к отопительной системе и ГВС с водоподогревателем

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Котёл; | 8. Радиатор отопления |
| 2. Кран запорный проходной; | 9. Фильтр |
| 3. Водоподогреватель | 10. Насос (напор до 30 м., расход до 5 м ³ /час) |
| 4. Автоматический обезвоздушиватель; | 11. Клапан предохранительный |
| 5. Расширительный бак | 12. Трубопровод обратной воды |
| 6. Арматура расширительного бака | 13. Термоманометр |
| 7. Трубопровод горячей воды | |

Внимание! Канал дымохода должен быть вертикальным, гладким без уступов и сужений, плотным, без трещин. Допускается уклон дымохода от вертикали до 30° с отклонением в сторону до 1 м. при обеспечении площади сечения наклонных участков дымохода не менее сечения вертикальных участков и возможности осмотра дымохода. Патрубок дымохода и соединительные трубы рекомендуется теплоизолировать термостойким теплоизоляционным материалом.

6.5 Присоединение котла к дымовой трубе допускается осуществлять трубами, изготовленными из кровельной стали. Суммарная длина участков соединительной трубы должна быть не более 3 м, уклон не менее 0,01 в сторону котла, количество поворотов не более 3х с радиусом закругления не менее диаметра трубы, при этом должно быть обеспечено разряжение за котлом (см. таблицу 1).

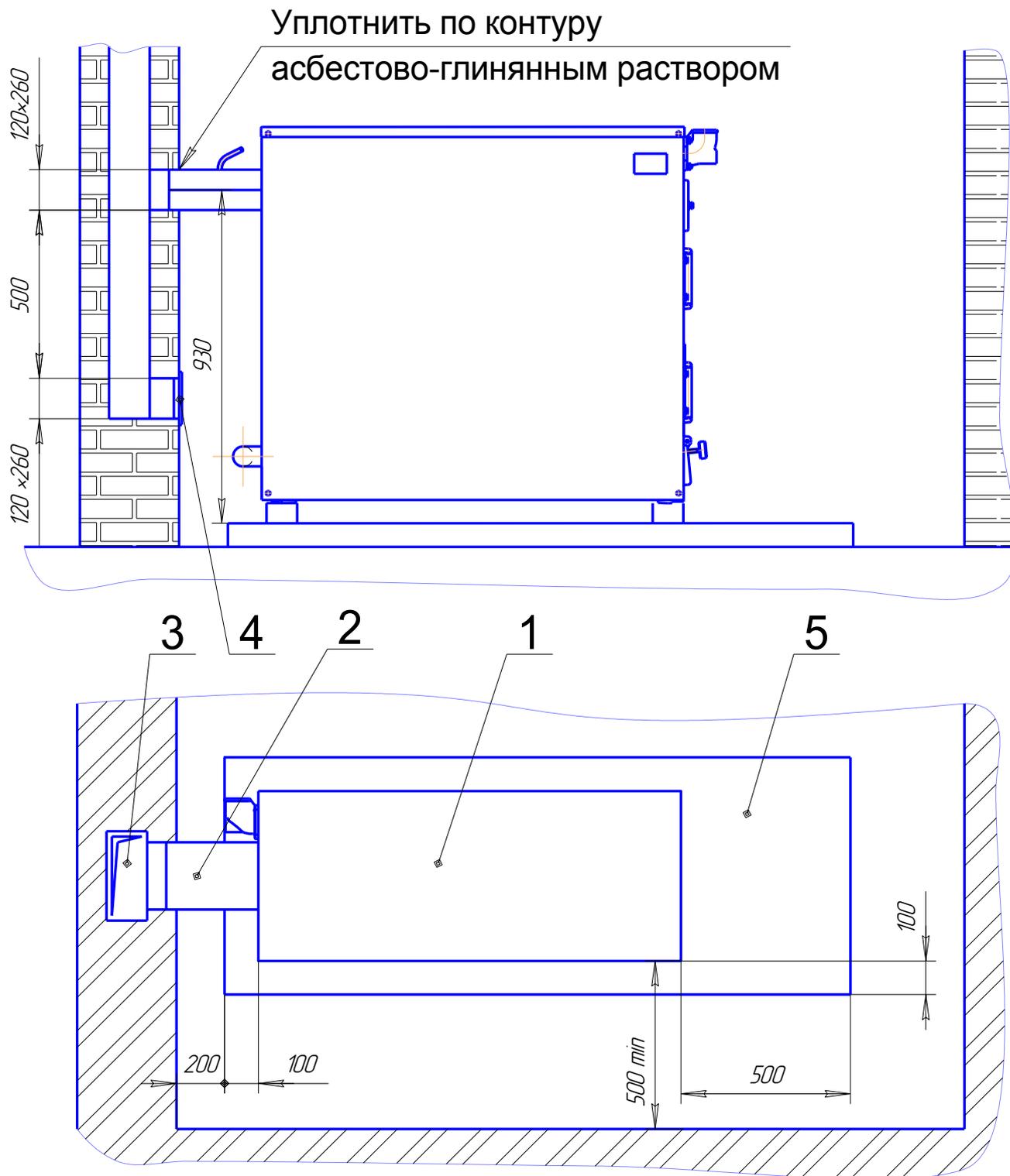


Рис. 3 Рекомендуемая схема установки котла

1. Котёл; 2. Газоотвода; 3. Дымовой канал; 4. Люк чистки; 5. Металлический лист.

6.6 Каналы дымохода уплотнить по контуру асбестово-глиняным раствором.

6.7 Для улучшения распределения теплоносителя по секциям котла, подключение котла производить установкой верхнего отвода на переднюю секцию, нижнего отвода—на заднюю, или наоборот—верхнего отвода на заднюю секцию, нижнего отвода—на переднюю.

6.8 Для подпитки системы отопления к трубопроводу обратной воды подвести трубопровод от водопровода с установкой крана запорного (поз. 2, Рис. 2) и клапана предохранительного (11). Вода для подпитки должна удовлетворять требованиям СНиП–II–35–76 п. 10.

6.9 Резьбовые соединения выполнить с подмоткой льна трёпанного с пропиткой его масляной краской или суриком, разведённым олифой.

6.10 Старую отопительную систему перед установкой котла тщательно промыть и заполнить водой.

6.11 Перед включением котла в работу необходимо убедиться в наличии тяги.

Примечание

При использовании котла с принудительной циркуляцией воды используется только закрытая система отопления с закрытым расширительным баком (5) и обезвоздушивателем (4).

7 РАБОТА КОТЛА

7.1 Перед розжигом котла в начале его эксплуатации следует выполнять следующие операции.

7.1.1 Заполнить отопительную систему котла теплоносителем до появления его в переливной трубе.

ВНИМАНИЕ!

1. Вода для заполнения и подпитки отопительной системы должна быть с общей жесткостью не более 2мг экв/дм³. Применение жесткой воды с большим содержанием солей и других примесей, частая её замена и доливка в отопительную систему вызывает возникновение накипи, снижающей теплотехнические параметры котла (КПД, Теплопроизводительность и т.д.) и вызывающей разрушение секций котла.

2. В случае заполнения отопительной системы не замерзающими жидкостями (антифризом и т.д.) во избежание потерь рекомендуется:

– первоначально заполнить отопительную систему водой и в течение 24 часов внимательно следить за её состоянием (появление течи);

– при отсутствии течи в отопительной системе слить воду, заполнить систему незамерзающей жидкостью и также в течение 24 часов внимательно следить за её состоянием;

– приступить к эксплуатации котла, убедившись в отсутствии течи в отопительной системе.

БЕЗ ЗАПОЛНЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ котел топить категорически запрещается!

7.2 Порядок работы котла.

Процесс розжига котла производится в следующей последовательности:

7.2.1 Открыть полностью шибер газоотвода (4) и поддувало (5) (Рис. 1).

7.2.2 Топку котла заполнить растопочным материалом (бумага, сухие щепки, дрова) уложив его на колосниковую решётку.

7.2.3 Произвести розжиг растопочного материала через шуровочную дверку (6) предварительно ее открыть, а по завершении – закрыть.

7.2.4 При достижении нормального горения растопочного материала, на горящие дрова насыпать слой основного топлива толщиной 50–60 мм (кусками по 20–30 мм в диаметре).

7.2.5 Добавить очередную порцию топлива (через 10–20 мин.), когда разгорится первый слой основного топлива, довести толщину слоя до 150 мм (эта толщина должна поддерживаться постоянно)

ПОРЦИИ ТОПЛИВА РАСПРЕДЕЛЯЮТСЯ РАВНОМЕРНО ПО ПЛОЩАДИ ГОРЕНИЯ, ПОГАСАНИЕ ЯЗЫКОВ ПЛАМЕНИ НАД СЛОЕМ ТОПЛИВА НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

7.2.6 Для предотвращения выхода дыма в помещение через загрузочную дверку (7) (в процессе добавки очередных порций топлива) необходимо закрыть поддувало, открыть загрузочную дверку, после загрузки порции топлива закрыть дверку загрузочную и открыть поддувало.

7.3 Для снижения температуры горячей воды на выходе из котла, нужно частично прикрыть поддувало и шибер дымохода.

7.4 Для повышения температуры горячей воды на выходе из котла шибер дымохода и поддувало открыть.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА И ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

8.1 Наблюдение за работой котла возлагается на владельца, который обязан содержать котёл в чистоте и исправном состоянии;

8.2 Периодически убирать пыль с поверхности котла и нагревательных элементов отопительной системы и постоянно поддерживать чистоту перед фронтальной стенкой котла.

8.3 Для поддержания экономичной работы котла проводить очистку поверхностей нагрева топки от сажи и золовых отложений с периодичностью, зависящей от вида сжигаемого топлива и режима работы котла, но не реже одного раза в неделю, а также в начале отопительного сезона.

8.4 Чистка дымохода (трубы) проводится согласно требованиям правил пожарной безопасности любым доступным способом перед началом, а также в течение всего отопительного сезона (не реже одного раза в 2 месяца).

8.5 Периодически, в процессе эксплуатации, пополнять отопительную систему водой (теплоносителем).

8.5.1 Характерным признаком наличия низкого уровня теплоносителя является прекращение циркуляции его в системе отопления, что определяется охлаждением труб, нагревательных приборов (отопительные радиаторы) и по появлению стуков системе. В этом случае необходимо медленно пополнить систему теплоносителем до необходимого уровня. Температура подпиточной воды должна быть не менее 10 °С, а температура воды в котле не должна снижаться более чем на 1 °С за всё время подпитки.

8.5.2 При температуре теплоносителя (воды) свыше 95 °С и при наличии стука в системе (гидравлические удары вследствие парообразования) необходимо загасить котел. После охлаждения воды до 75 °С пополнить систему, и вновь растопить котел.

8.6 По окончании отопительного сезона слейте всю воду из отопительной системы и заполните её раствором щелочи (0,5 кг кальцинированной соды на 10 л воды). Для этого залить раствор в систему, выдержать двое суток, слить и промыть систему. Затем заново заполнить систему водой.

8.7 В зимнее время, при остановке котла на длительное время (свыше суток), во избежание размораживания системы, воду слить.

8.8 В конце каждого сезона чистить дымоход.

8.9 Слив воды из системы производить при полном прекращении горения в котле.

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1 Характерные неисправности котла и методы их устранения:

Таблица 2

Вид неполадок	Возможные причины	Способ устранения
При розжиге котла наблюдается течь из под котла.	Холодная обратная вода.	Прогреть систему отопления до температуры обратной воды 60 °С.
Температура воды более 95 °С и наличие стука в системе.	Гидравлические удары в результате парообразования.	Погасить котёл. Охладить воду до 70 °С. Пополнить систему отопления водой. Вновь растопить котёл.
Плохая циркуляция теплоносителя в системе отопления.	Завоздушивание системы.	Пополнить систему отопления водой. Температура воды не ниже 10 °С.
В процессе эксплуатации котёл не обеспечивает номинальную теплопроизводительность	Вода не соответствует СНиП II–35–76. Появление накипи на водяной рубашке котла.	Остановить котёл. Отсоединить от системы отопления. Залить раствором фосфорной кислоты на 8...15 часов. Тщательно промыть котёл, удалив оставшие от стенок котла остатки накипи

10 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

10.1 Упакованные котлы хранить в таре завода изготовителя, в закрытых с естественной вентиляцией помещениях, при относительной влажности не выше 80% в вертикальном положении в один ярус.

10.2 Котлы в упаковке транспортируются любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта.

10.3 Крепление котлов и их сборочных единиц при транспортировании, должно обеспечивать сохранность и надёжность, чтобы исключить любые возможные удары и перемещение их внутри транспортных средств.

10.4 При погрузочно–разгрузочных работах нельзя подвергать упакованные котлы ударным нагрузкам.

10.5 Транспортирование котла в части воздействия климатических факторов – по группе 7(Ж1) ГОСТ 15150-69, в части механических – по группе С ГОСТ23170-78.

10.6 **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** погрузка и разгрузка котлов электрокарой или автопогрузчиком под дно без упаковки, что может привести к деформации обшивки, стяжных болтов и является причиной течи по ниппельным соединениям.

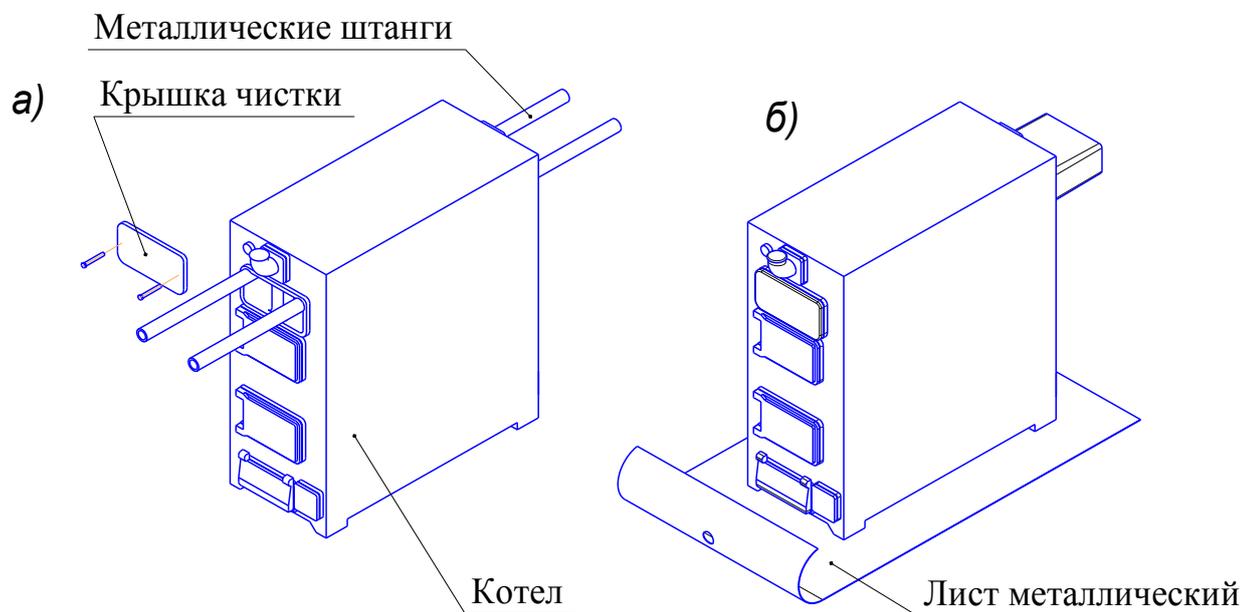


Рис. 4 Способы транспортировки котла

- а) на металлических штангах;
- б) на металлическом листе.

10.7 Возможные способы транспортирования котла к месту установки показаны на Рис. 4. При транспортировке котла на штангах, необходимо предварительно снять дымоход, крышку чистки дымохода и вставки дымохода.

11 ПОРЯДОК ПЕРЕВОДА КОТЛА НА ДРУГОЙ ВИД ТОПЛИВА

11.1 При переводе котла на газообразное топливо необходимо демонтировать установленные на котле, дверку шуровочную, выходной отвод.

11.2 Установить на место дверки шуровочной горелку КЧГ-100.02.00.00.00 (поставляется по заказу потребителя).

11.3 Установить отвод КЧ-100.01.00.00.08 (входит в комплект горелки).

11.4 Установить на отводе регулятор температуры (из комплекта РГУ).

11.5 Установить на дымоходе датчик тяги (из комплекта РГУ).

11.6 Соединить РГУ с регулятором температуры и датчиком тяги согласно руководству по эксплуатации на РГУ.

11.7 В трубопровод горячей воды непосредственно на выходе из котла установить термоманометр.

11.8 Работы по переводу котла на газообразное топливо выполняет эксплуатационная организация газового хозяйства или представители завода изготовителя.

По окончании монтажных работ сделать соответствующую запись в приложении А настоящего руководства.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

11.1 Котел КЧВр-_____Т, заводской №_____ соответствует требованиям конструкторской документации, ТУ 4931-002-67601335-2010 г. и признан годным к эксплуатации.

Испытание на герметичность котла №_____ проведено

_____ подпись _____ расшифровка подписи _____ дата

Котел собран бригадой:

_____ подпись _____ расшифровка подписи _____ дата

Комплектность и соответствие котла требованиям конструкторской документации проверил:
контрольный мастер ОТК

_____ подпись _____ расшифровка подписи _____ дата

Начальник ОТК

М.П. _____
подпись

_____ расшифровка подписи

_____ дата

Руководитель предприятия

М.П. _____
подпись

_____ фамилия, и., о.

_____ дата

13 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВЫВАНИИ, И ХРАНЕНИИ.

12.1.1 Котел КЧВр-_____Т, заводской №_____ подвергнут консервации и упаковке согласно ГОСТ 9.014-78
“ “ _____ 200 г.

Условия хранения по группе 8 (ОЖЗ) ГОСТ 15150-69.

Срок защиты без переконсервации – 12 месяца

Упаковщик:

_____ подпись _____ расшифровка подписи _____ дата

12.2 Упакованный котёл хранить в таре завода-изготовителя в помещении или под навесом в вертикальном положении в один ряд.

14 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

14.1 Котёл КЧВр-Т прошел сертификацию. Сертификат соответствия № РОСС RU.AB52.B23706. ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. №РОСС RU.0001.11AB52 ПРОДУКЦИИ ОС «Межрегиональная Сертификационная Компания» 125167 г. Москва, Ленинградский проспект, д.52, тел. (499)922-19-20.

Срок действия сертификата до 27.01.2014 г.

15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Котел КЧВр-_____Т заводской №_____ продан торгующей организацией

наименование организации

“ _____ “ _____ 200__ г.

Штамп магазина _____

16 АППАРАТУРА ИЗМЕРЕНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ, СИГНАЛИЗАЦИИ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Наименование	Кол.	ГОСТ или ТУ	Примечание
Клапан предохранительный 17Б2бк; Ру=4; Ду=20	1	ТУ 26-071224-79	
Термоманометр ТМАХ-6	1	Watts Industries GmbH	

17 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

16.1. Завод-изготовитель гарантирует исправную работу котла в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя при соблюдении потребителем правил транспортировки, эксплуатации, обслуживания и хранения. Гарантийный срок эксплуатации автоматики безопасности и горелки указан в руководстве по эксплуатации на горелку.

16.2. В течение гарантийного срока устранения неисправностей производятся за счет завода-изготовителя специалистом газового хозяйства или представителем завода. О производстве ремонта должна быть сделана отметка в "Руководстве по эксплуатации" (приложение Б).

16.3. В случае выхода из строя в течение гарантийного срока какого-либо узла по вине завода-изготовителя на основании талона на гарантийный ремонт специалист газового хозяйства совместно с владельцем котла должен составить акт по прилагаемому образцу, который вместе с дефектным узлом высылается владельцем заводу по адресу: 397160, Воронежская обл., г. Борисоглебск, ул. Советская, 32.

16.3.1. При отсутствии дефектного узла или акта завод-изготовитель претензий не принимает.

16.3.2. Если в акте подтверждается, что поломка произошла по вине завода, на основании акта завод высылает владельцу исправный узел.

16.3.3. Завод-изготовитель не несет ответственности и не гарантирует работу котла в случаях:

- несоблюдения правил установки, эксплуатации, обслуживания котла;
- небрежного хранения, обращения и транспортирования котла владельцем или торгующей организацией;
- если монтаж и ремонт котла производились лицами, на то не уполномоченными;

Приложение А
КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА УСТАНОВКУ
КОТЛА КЧВр-_____Т

1. Дата _____ установки _____ КОТ-
ла _____

2. Адрес _____ установ-
ки _____

3. Телефон домоуправления _____

4. Номер обслуживающей организации _____

5. Теле-
фон _____

6. Ад-
рес _____

7. Кем произведен монтаж _____
(организация, фамилия)

8. Кем произведены (на месте установки) регулировка и наладка котла _____

9. Дата пуска газа _____

10. Кем _____ произведен _____ пуск _____ газа _____ и _____ инструк-
таж _____

11. Инструктаж прослушан, правила пользования котлом освоены _____

12. Подпись _____ лица, _____ заполнявшего _____ та-
лон _____

_____ Фамилия _____ абонен-
та _____

“ _____ ” _____ 20 _____ г. Подпись абонента _____

Приложение В

АКТ ПРОВЕРКИ КОТЛА

Составлен “ ____ “ _____ 20__ г. о проверке котла _____

заводской номер _____, изготовленного ОАО "БКМЗлит"

г. Борисоглебска “ ____ “ _____ 20__ г

и установленного по адресу _____

Дата установки “ ____ “ _____ 20__ г.

1. Описание дефекта _____

2. Причина возникновения дефекта (транспортирование, монтаж, заводской дефект, неправильное обслуживание и эксплуатация и т.д.)

3. Заключение

Проверку произвел _____

(фамилия)

(наименование организации)

(подпись и печать)

Владелец _____