

BaltGaz

КОТЕЛ НАПОЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ

BaltGaz Therm



ТУ 4931-006-80376475-2015

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УВАЖАЕМЫЙ ПАКУПАТЕЛЬ

Выражаем Вам огромную признательность за Ваш выбор. Уверены, что наш отопительный котел будет создавать Вам комфорт и снизит затраты на отопление Вашего жилья.

Нас волнуют проблемы надежности, экономичности, долговечности нашей продукции, поэтому будем Вам очень благодарны за любые предложения и пожелания по улучшению технических характеристик наших котлов.

Убедительно просим Вас внимательно изучить «Руководство по эксплуатации» и проверить правильность заполнения гарантийного талона.

Телефон Службы технической поддержки 8-800-555-40-35

(звонок на территории России бесплатный, время работы службы: круглосуточно)

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
2	НАЗНАЧЕНИЕ	3
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
4	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
5	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
6	УСТРОЙСТВО КОТЛА	6
7	ПОРЯДОК РАЗМЕЩЕНИЯ КОТЛА.....	6
8	ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	7
9	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	7
10	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
11	СВИДЕТЕЛЬСТВО И ПРИЕМКЕ	12
12	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	12
13	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УСТАНОВКЕ	13
14	УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	14

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Прежде чем начать пользоваться котлом отопительным газовым бытовым типа КСГ, внимательно ознакомьтесь с устройством, правилами эксплуатации и ухода, содержащимися в настоящем паспорте.

- 1.1 При покупке котла требуйте выдачи на него оформленного свидетельства о приеме.
- 1.2 Покупатель вместе с продавцом в магазине должен проверить комплектность и товарный вид котла.
- 1.3 После продажи покупателю котла завод-изготовитель не принимает претензии по некомплектности и механическим повреждениям.
- 1.4 Монтаж и инструктаж по эксплуатации, подключение в работу и профилактическое обслуживание котла производится специализированными организациями с заполнением свидетельства об установке.
- 1.5 Наблюдение за работой котла возлагается на владельца, который обязан содержать котел и систему отопления в чистоте и исправном состоянии.
- 1.6 Категорически запрещается подвязывать или заклинивать пусковую кнопку электромагнитного клапана.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

Котел предназначен для теплоснабжения индивидуальных домов, зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных автономными системами водяного отопления непрерывного действия с открытым расширительным бачком, как с естественной, так и с принудительной циркуляцией воды. Топливом для котла служит природный газ по ГОСТ 5542-87 с номинальным давлением 1274 Па.

Возможна эксплуатация котла в закрытой циркуляционной системе при строгом соблюдении правил монтажа. Схема монтажа – стр. 16.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1 Котлы должны соответствовать требованиям ГОСТ 20548-87, ГОСТ Р 51733-2001, ТР ТС 016/2001, ТУ 4931-006-80376475-2015 и комплекта документации КСГ-(10:20)-00.00.000 СБ.
- 3.2 Топливо – природный газ ГОСТ 5542-87. Номинальное давление газа перед котлом, 1274 Па. При теплоте сгорания природного газа 35570+-1780 кДж/м³ и номинальном давлении 1274 Па работа котла характеризуется следующими показателями:

Давление воды в системе отопления, МПа, не более	0,15
Максимальная температура на выходе из котла, °С	90
Номинальная температура уходящих газов, °С, не менее	110
Разрежение за котлом, Па, не более	40
Индекс окиси углерода, мг/м ³ , не более	119
- 3.3 Показатели надежности
Средний срок службы стального котла – 15 лет.

Критерий отказа – износ газогорелочного устройства с автоматикой регулирования и безопасности.

Критерий предельного состояния – прогар поверхности нагрева.

3.4 Остальные параметры и технические требования по ГОСТ 20548-87

4 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Котел отопительный газовый бытовой с устройством газогорелочным	1 шт.
4.2 Паспорт котла	1 шт.
4.3 Паспорт устройства газогорелочного	1 шт.
4.4 Упаковка, комплект	1 шт.

5 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При эксплуатации котла необходимо соблюдать правила по технике безопасности по ГОСТ 12.1.019-79.

5.2 Помещение, в котором устанавливается котел, должно иметь вентиляцию.

5.3 При эксплуатации котла температура воды на выходе не должна превышать 90°С.

5.4 Запрещается:

- применять в качестве теплоносителя в системе отопления другую жидкость кроме воды (вода САНПиН 2.1.4.1074-01);
- быстро заполнять горячий котел холодной водой и проводить растопку при частично заполненном водяном контуре;
- применять открытое пламя для обнаружения утечки газа;
- эксплуатировать котел при утечке газа через соединение газопровода;
- эксплуатировать котел при недостаточной тяге, неисправной газовой сети и газогорелочном устройстве;
- оставлять открытыми краны перед горелкой и на спуске газопроводе перед котлом при неработающем газогорелочном устройстве;
- самовольно производить или вносить какие-либо конструктивные изменения в котел, газопровод, автоматику.

5.5 Если в помещении чувствуется запах газа, необходимо обратиться в аварийную службу газового хозяйства по телефону **04**. До прибытия работников аварийной службы необходимо немедленно погасить все открытые огни, закрыть кран на газопроводе перед котлом и на котле, открыть окна и проветрить помещение. Не производить никаких работ, связанных с огнем и новообразованием (не зажигать огня, не включать и не выключать электроприборы, не курить).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие характеристики	Ед. изм.	Модели котлов											
		КСГ-10	КСГ-12,5	КСГ-16	КСГ-16	КСГ-20	КСГ-20	КСГВ-20	КСГВ-31,5	КСГВ-31,5	КСГВ-40		
Рабочая производительность номинальная	кВт	10	12,5	16	16	20	20	20	31,5	31,5	40	40	40
Коэффициент полезного действия	%	87	88	88,5	88,5	89	89	89	89	89	89	89	89
Площадь и объем отапливаемого помещения	М ² /м ³	100/	125/	160/	160/	200/	200/	200/	310/	310/	400/	400/	400/
		270	330	410	410	520	520	520	800	800	1000	1000	1000
Высота	мм	620	620	720	720	720	720	720	830	830	830	830	830
Габаритные размеры:	мм	340	340	340	340	340	340	340	450	450	450	450	450
		490	490	490	490	490	490	490	540	540	540	540	540
Масса (не более)	кг	35	40	50	53	55	58	65	69	69	66	66	70
Рабочее давление газа номинальное	Па	1300											
Рабочее давление теплоносителя	МПа	0,15											
Диаметр дымохода	мм	120	120	120	120	120	120	120	140	140	140	140	140
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Расход воды ГВС	л/мин	-	-	-	4	-	5	-	-	6	-	-	8
Диапазон регулирования	С-град	40-90											
Вид топлива		Природный газ ГОСТ 5542-87, Q=35570 кДж/м ³											
Срок службы котла	год	15											
Гидравлическое сопротивление котла, не более	кгс/см ²	0,1											

6 УСТРОЙСТВО КОТЛА

- 6.1 Котел представляет собой сварную конструкцию, образующую по всему периметру водяную рубашку, окаймляющую топочную камеру. В нижней части котла в проеме топочной камеры установлено газогорелочное устройство с органами управления. В верхней части котла находится газоотводящий патрубок для удаления продуктов сгорания из топочной камеры. На задней поверхности котла расположены резьбовые патрубки, с помощью которых котел подключается к отопительной системе. Регулирование и поддержание заданной температуры обеспечивает терморегулятор модулирующий пламя основной горелки, управление которым производится поворотом рукоятки с делениями, установленной на передней панели горелки.
- 6.2 Остальные данные указаны в паспорте на газогорелочное устройство

7 ПОРЯДОК РАЗМЕЩЕНИЯ КОТЛА

ВНИМАНИЕ! Для создания условий полного сгорания газа и предотвращения сажеобразования необходимо обеспечить доступ воздуха к днищу. Категорически запрещается перекрывать щель между днищем котла и полом.



- 7.1 Котел устанавливается в нежилом помещении, удовлетворяющем требованиям «Правил безопасности в газовом хозяйстве» и обеспечивающем достаточный приток воздуха (рис.7.1).
- 7.2 Котел подлежит эксплуатации в закрытых помещениях с температурой воздуха от +1 °С до +35 °С и относительной влажности не более 80%.
- 7.3 Помещение должно иметь:
- коммуникации водопроводной сети;
 - коммуникации газопровода;
 - дымоотводящие коммуникации;
 - коммуникации сливной канализации.
- 7.4 Котел работает на естественной тяге, создаваемой дымовой трубой, дымовая труба должна соответствовать проекту.
- 7.5 Котел соединяется с дымовой трубой с помощью коробов из кровельного железа. В местах соединения уплотняется асбестом или глиняным раствором.
- 7.6 На газопроводящей трубе перед котлом обязательно должен быть установлен газовый кран, перекрывающий доступ газа к котлу
- 7.7 Соединительные муфты трубопроводов должны быть точно подогнаны к месту расположения входных штуцеров котла. Присоединение не должно сопровождаться взаимным натягом труб и узлов котла. При большом натяге на узлах котла может произойти потеря герметичности теплообменника, подводящих трубопроводов.

- 7.8 Дымоход, к которому подключается котел, должен быть чистым и свободно пропускать продукты горения. При длине дымохода менее 3,5 м котел не работает. Диаметр дымоотводящей трубы должен соответствовать диаметру газоотводящего устройства котла. Не следует делать повороты труб с малым радиусом изгиба или под прямым углом. Не допускается делать горизонтальные участки трубы. При присоединении котла к дымоходу должны выполняться требования пожарной безопасности.
- 7.9 После проверки монтажа должны быть проверены газовые и водопроводные коммуникации котла на герметичность.
- 7.10 После проверки котла на герметичность должна быть проведена проверка работы автоматических и блокирующих устройств.
- 7.11 Схемы подключения к отопительной, газовой и системе горячего водоснабжения котлов «BaltGaz Therm» (рис. 7.2).

8 ПОРЯДОК РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ! До полного нагрева всей системы отопления на поддоне котла и на полу помещения может наблюдаться временное незначительное появление воды – образование конденсата (потение) на стенках теплообменника.



8.1 Для включения котла необходимо проделать следующие операции:

- 1) заполнить котел и систему отопления водой;
- 2) выполнить манипуляции согласно руководству по эксплуатации на газогорелочное устройство.

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
Утечка газа в местах соединения	Износились прокладки, ослабли резьбовые соединения.	Заменить прокладки, уплотнить. Проверить обмыливанием.
Не разжигается запальная горелка. После розжига запальной горелки и отпущения кнопки розжига пламя запальника гаснет	Не поступает газ на запальную горелку.	Проверить проходимость канала подачи газа на запальную горелку.
	Сработал или неисправен датчик тяги.	Проверить датчик тяги.
	Низкое давление газа в сети	Вызвать службу газового хозяйства для устранения причин
	Нарушился электрический контакт между термопарой и магнитной пробкой.	Восстановить электрический контакт.
	Неисправна термопара.	Заменить термопару.
	Неисправна магнитная пробка	Заменить магнитную пробку
Не работает терморегулирующий клапан	Утечка рабочей жидкости из термодатчика.	Заменить термодатчик.
Несоответствие температуры, установленной ручкой регулятора и фактической	Неправильно установлена ручка терморегулятора	Произвести настройку терморегулирующего клапана

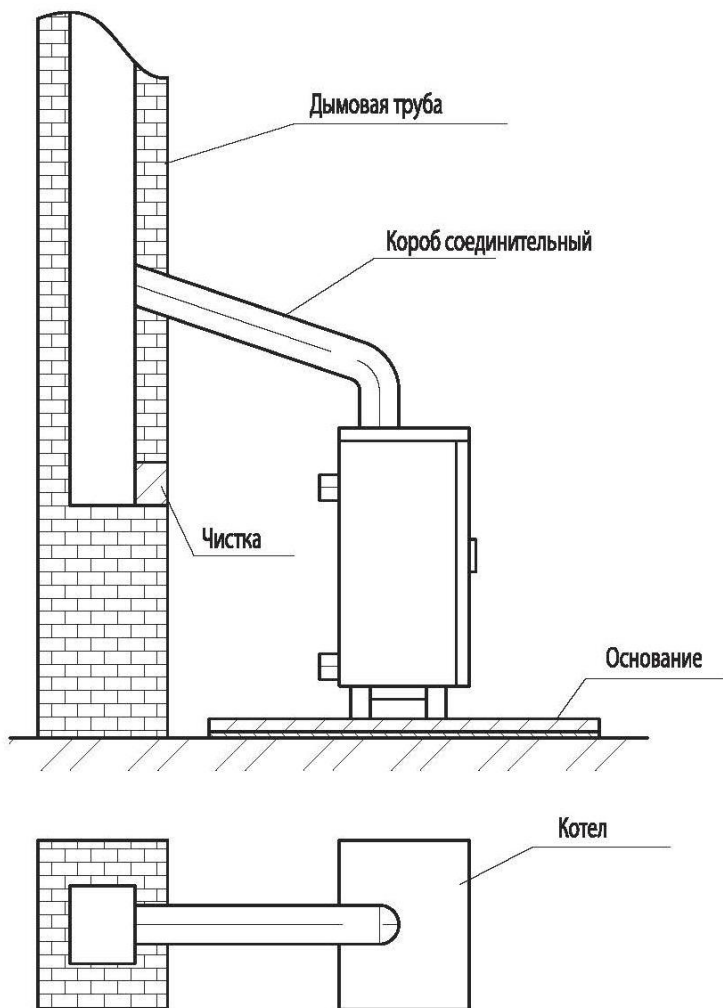


Рис. 7.1

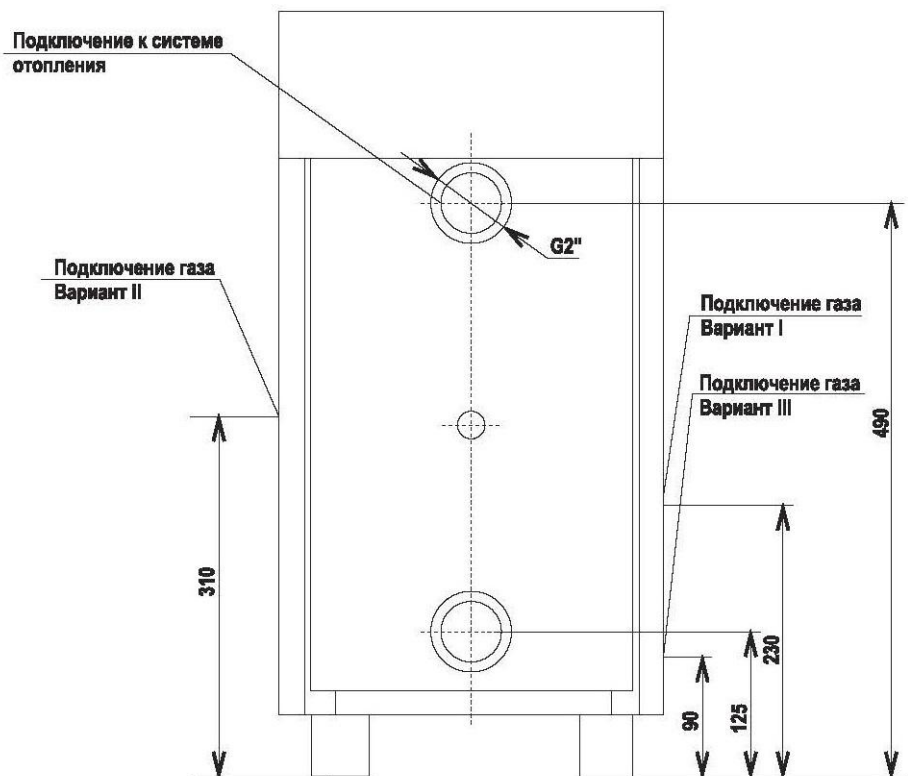


Рис. 7.2 Схема подключения котлов КСГ-10; КСГ-12,5

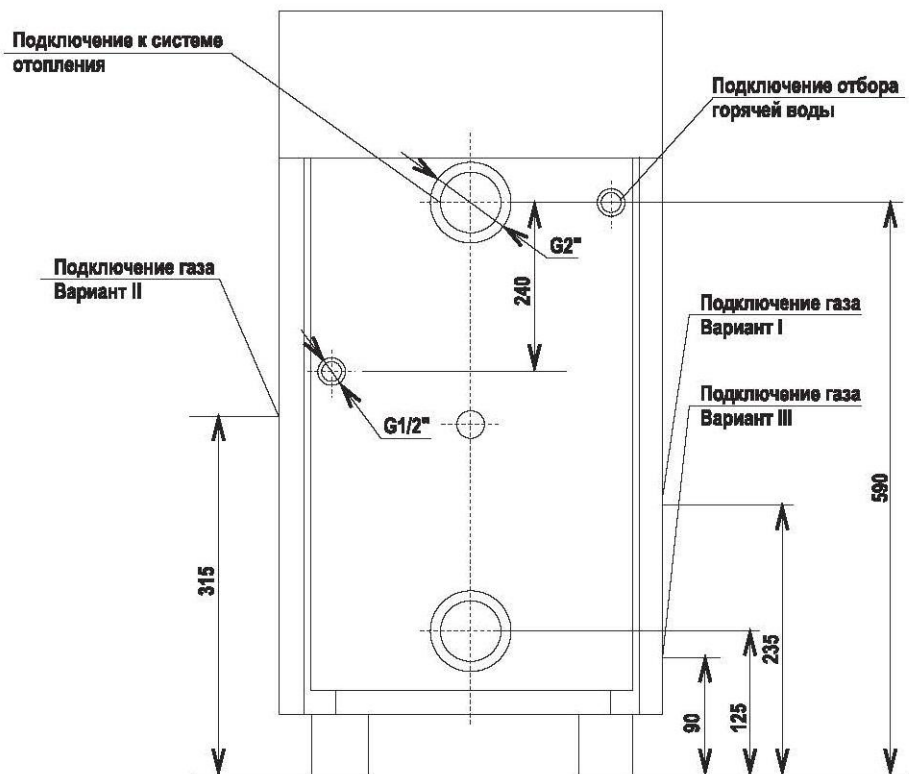


Рис. 7.3 Схема подключения котлов
 КСГ-16; КСГ-20; КСГВ-16; КСГВ-20

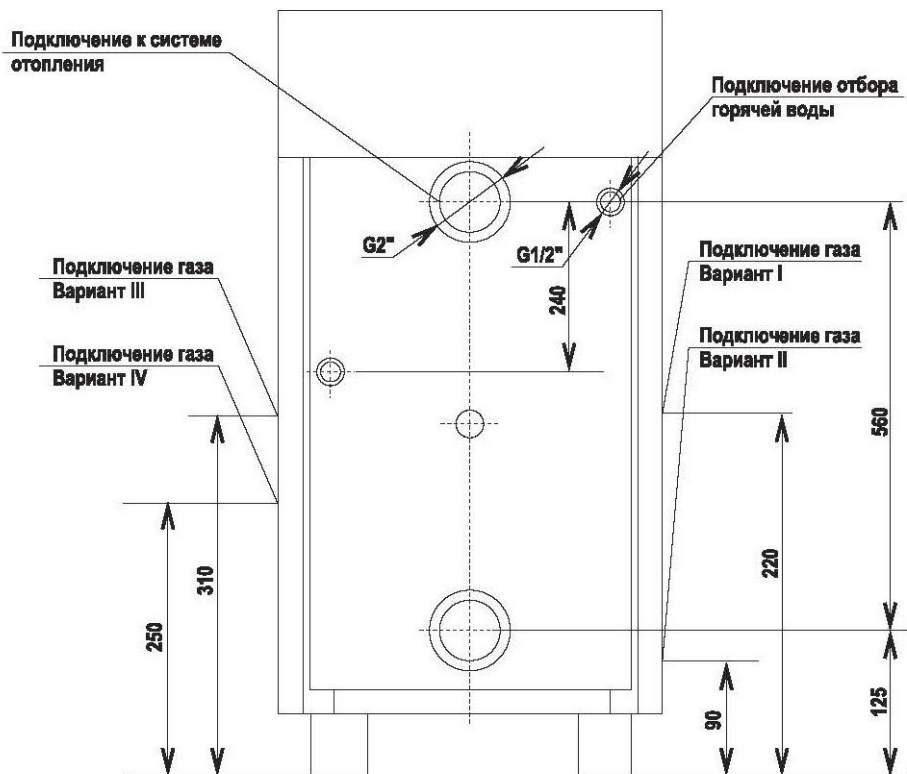


Рис. 7.4 Схема подключения котлов
 КСГ-31,5; КСГ-40; КСГВ-31,5; КСГВ-40

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 10.1 Наблюдение за работой котла возлагается на владельца, который обязан содержать в чистоте и исправном состоянии.
- 10.2 По окончании отопительного сезона не рекомендуется сливать воду из системы отопления во избежание преждевременного выхода котла из строя.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО И ПРИЕМКЕ

Котел отопительный газовый бытовой КСГ заводской № _____ соответствует требованиям ГОСТ 20548-87 и ТУ 4931-006-80376475-2015 эксплуатации.

В котле установлены сопла на природный газ с давлением 1274 (130) Па (мм. вод. ст.)

Дата выпуска	
Подпись лиц, ответственных за приемку	

12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 12.1 Гарантийный срок эксплуатации котла 12 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 12.2 В случае отказа в работе котла в течение гарантийного срока эксплуатации потребитель имеет право на бесплатный ремонт либо замену котла. Гарантийный ремонт котла производится службами газового хозяйства или другими организациями, выполняющими их функции по месту жительства потребителя. По результатам ремонта оформляется талон на гарантийный ремонт.
- 12.3 Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не гарантирует работу котла в случаях:
- не соблюдения правил установки и эксплуатации;
 - если монтаж и ремонт котла проводились лицами или организациями на это не уполномоченными;
 - при механических повреждениях и нарушениях пломб;
 - при образовании накипи и прогара на стенах теплообменника.
- 12.4 Предприятие-изготовитель не принимает претензии по гарантии в случае:
- если отсутствует руководство по эксплуатации котла;
 - если отсутствует паспорт ГГУ;
 - если отсутствует акт технического состояния котла;
 - если не заполнен контрольный талон на установку котла;
 - если отсутствует штамп торгующей организации и дата продажи в гарантийном талоне;
 - несоответствие заводского номера котла и номера ГГУ.
- 12.5 Срок службы котла – не менее 15 лет.

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УСТАНОВКЕ

Заводской № котла _____ № ГГУ _____

Аппарат установлен, проверен и пущен в работу работником специализированной сервисной организации.

Юридический адрес организации: _____

Фактический адрес организации: _____ *Штамп с полным наименованием организации*

Телефон / Факс организации: _____

Работник _____ «__» _____ 20__ г.
(Фамилия И.О.) (подпись) (дата)

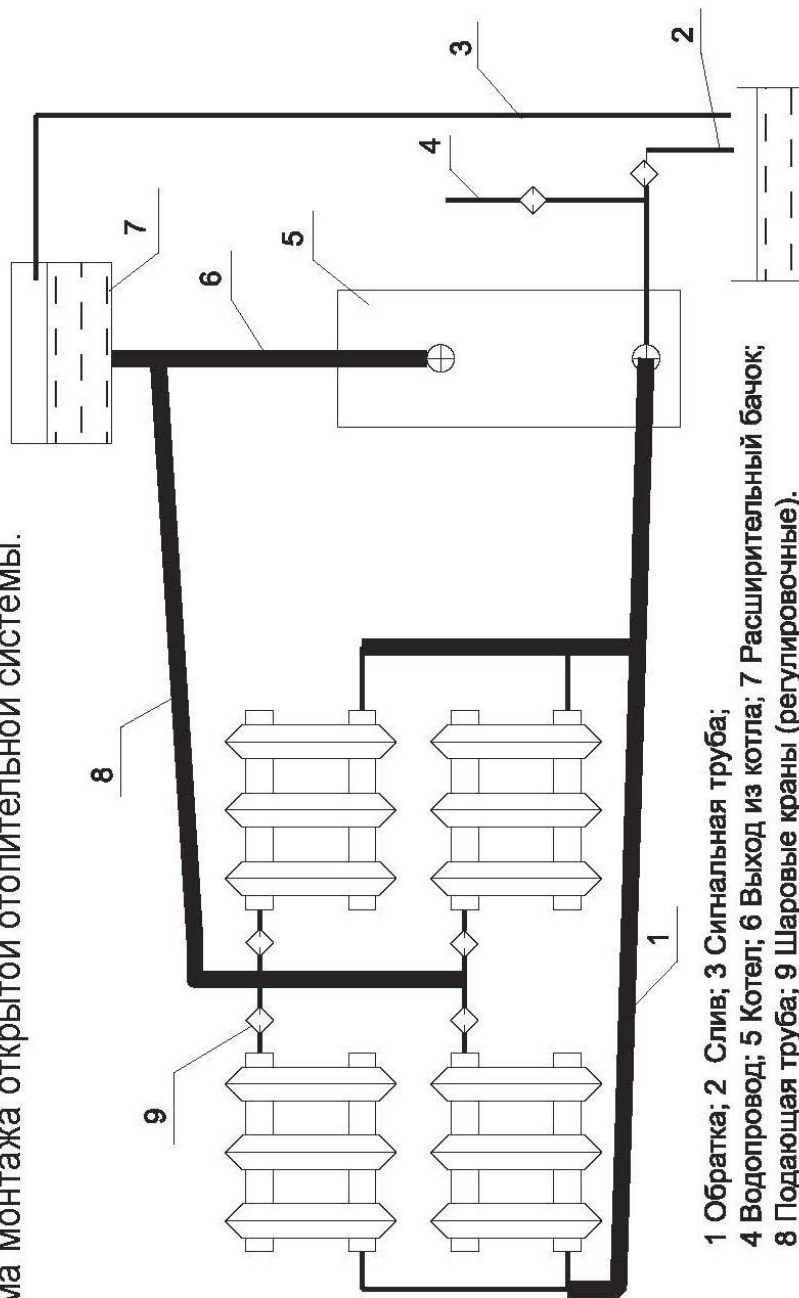
Информация о котле мне предоставлена. С гарантийными обязательствами ознакомлен(а). Осмотр котла мною произведен. Внешних недостатков не обнаружено. Об основных правилах пользования котлом я проинструктирован(а).

_____ «__» _____ 20__ г.
(подпись владельца котла) (подпись владельца котла) (дата)

14 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

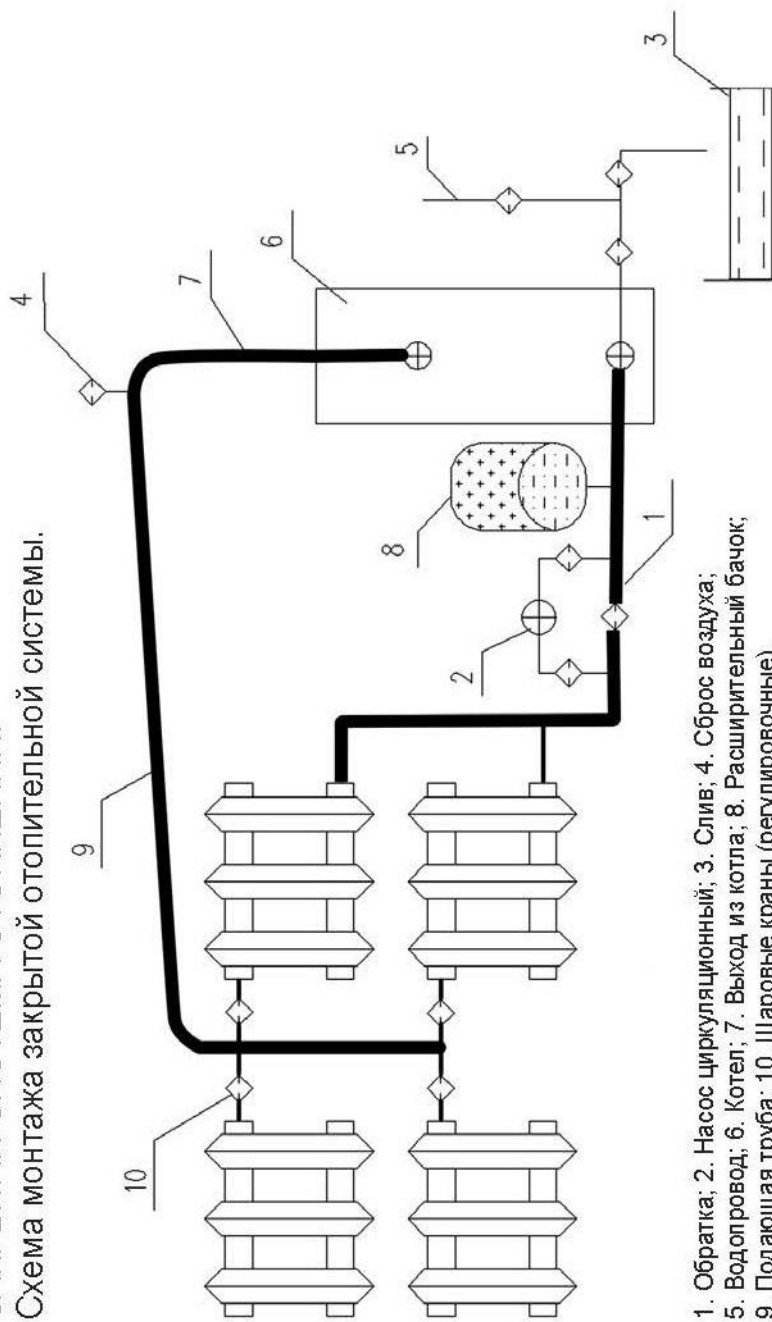
За _____ год	Работник _____ (Фамилия И.О.)	_____ (подпись, дата)	Штамп организации
За _____ год	Работник _____ (Фамилия И.О.)	_____ (подпись, дата)	Штамп организации
За _____ год	Работник _____ (Фамилия И.О.)	_____ (подпись, дата)	Штамп организации
За _____ год	Работник _____ (Фамилия И.О.)	_____ (подпись, дата)	Штамп организации
За _____ год	Работник _____ (Фамилия И.О.)	_____ (подпись, дата)	Штамп организации
За _____ год	Работник _____ (Фамилия И.О.)	_____ (подпись, дата)	Штамп организации
За _____ год	Работник _____ (Фамилия И.О.)	_____ (подпись, дата)	Штамп организации
За _____ год	Работник _____ (Фамилия И.О.)	_____ (подпись, дата)	Штамп организации
За _____ год	Работник _____ (Фамилия И.О.)	_____ (подпись, дата)	Штамп организации
За _____ год	Работник _____ (Фамилия И.О.)	_____ (подпись, дата)	Штамп организации
За _____ год	Работник _____ (Фамилия И.О.)	_____ (подпись, дата)	Штамп организации
За _____ год	Работник _____ (Фамилия И.О.)	_____ (подпись, дата)	Штамп организации
За _____ год	Работник _____ (Фамилия И.О.)	_____ (подпись, дата)	Штамп организации
За _____ год	Работник _____ (Фамилия И.О.)	_____ (подпись, дата)	Штамп организации
За _____ год	Работник _____ (Фамилия И.О.)	_____ (подпись, дата)	Штамп организации

**ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ.
Схема монтажа открытой отопительной системы.**



- 1 Обратка; 2 Слив; 3 Сигнальная труба;
- 4 Водопровод; 5 Котел; 6 Выход из котла; 7 Расширительный бак;
- 8 Шаровые краны (регулирующие); 9 Шаровые краны (регулирующие).

ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ. Схема монтажа закрытой отопительной системы.



Рабочее давление в закрытой системе не должно превышать 0,15 МПа.