



Котел отопительный водогрейный «Лемакс» серии Лидер

ТУ 4931-006-24181354-2007

Руководство по эксплуатации

Уважаемый покупатель!

Мы благодарны Вам за то, что Вы выбрали продукцию торговой марки «Лемакс». Отопительный прибор, который Вы приобрели, является высокоэффективным котлом, который при правильной установке, эксплуатации и уходе снизит затраты на отопление Вашего жилья и прослужит Вам долгие годы.

Важным условием долговечности, эффективности и безопасности работы данного оборудования является соблюдение всех необходимых правил по установке и эксплуатации. Поэтому мы настоятельно просим Вас **перед началом любых операций с данным котлом внимательно ознакомиться с данным руководством и следовать всем его рекомендациям.**

1. ВНИМАНИЕ

Уважаемый покупатель!

При заполнении и опрессовке системы давление воды не должно превышать 0,6 МПа (6 кг/см²), невыполнение данного требования может привести к выходу котла из строя. Не допускается установка запорных устройств на сигнальной трубе при открытой системе отопления.

Запрещается отбор горячей воды из системы отопления!

- При покупке котла требуйте заполнения торгующей организацией талона на гарантийный ремонт. Проверьте комплектность и товарный вид котла. После продажи котла покупателю предприятие-изготовитель не принимает претензии по комплектности и механическим повреждениям. Транспортировка котла разрешается только в вертикальном положении.
- **Котел соответствует всем требованиям безопасности и экологии, установленным для данного вида товара.**
Гост 20548-87; ГОСТ Р 51733-2001; ТУ 4931-006-24181354-2007.
- Удаление продуктов сгорания по типу В11BS. Котлы не должны иметь тягодутьевых устройств в тракте продуктов сгорания.
- По максимальному рабочему давлению воды котлы класса давления 3: 0,3 МПа <

$P_p \leq 0,6 \text{ МПа}$

- Котлы предназначены для системы центрального отопления с открытым расширительным сосудом.
- Требования к помещению, используемому для установки котла:
 - помещение должно быть сухое;
 - объем помещения должен быть не менее 8 кубических метров;
 - в помещении должен быть обеспечен приток свежего воздуха.
- Требования к дымоходу:
уличная часть дымохода обязательно должна быть утеплена такими материалами, как стекловата, минеральная вата и т. п.
- Требования к эксплуатации:
эксплуатация котла с температурой теплоносителя менее 50 °С не рекомендуется, т. к. вызывает обильное отделение конденсата и, как следствие, повышенный коррозионный износ внутренних полостей котла, резко сокращающий срок его службы.

Соблюдение вышеуказанных мер значительно повышает срок службы котла.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. Отопительный котел с установленным на нем газогорелочным устройством.

2.2. Упаковочная тара.

2.3. Руководство по эксплуатации котла.

3. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

3.1. Котлы чугунные отопительные типа «Лидер» предназначены для отопления квартир, жилых домов, коттеджей, зданий административно-бытового назначения, оборудованных системой водяного отопления с рабочим давлением воды до 0,4 МПа (4,0 кг/см²).

3.2. Котлы работают на природном газе ГОСТ 5542-96 и поставляются в собранном виде с газогорелочным устройством.

3.3. Работы по монтажу, инструктаж по эксплуатации, запуск в работу, профилактическое обслуживание и ремонт котла производятся специализированной организацией и местным управлением газового хозяйства в соответствии с «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления», утвержденными Госгортехнадзором РФ, и строительными нормами и правилами СНиП 11-35-76; СНиП 2.04.05-91; СНиП 42-01-2002; СП 42-101-2003; ПБ 12-529-03, согласно проекта на установку котла и обязательным заполнением контрольного талона.

3.4. Проверка и чистка дымохода, ремонт и наблюдение за системой водяного отопления производятся владельцем котла.

3.5. Запрещается использование котлов на опасных производственных объектах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

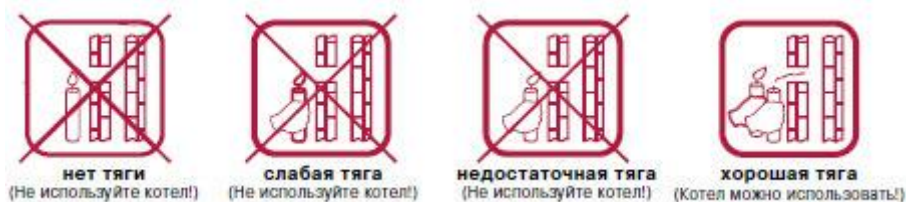
Наименование параметров	Значение показателя			
	Лидер-16	Лидер-25	Лидер-35	Лидер-45
	ГГУ-19ч	ГГУ-30ч	ГГУ-40ч	ГГУ-45ч
1. Номинальная теплопроизводительность, кВт	16	25	35	40
2. Коэффициент полезного действия, %, не менее	90	90	90	90
3. Температура уходящих газов, °С, не менее	110	110	110	110
4. Диапазон разрежения, при котором обеспечивается устойчивая работа котла, Па	3-25	3-40	3-40	3-40
5. Номинальное давление газа, Па	1300	1300	1300	1300
6. Рабочее давление воды, МПа, не более	0,4	0,4	0,4	0,4
7. Максимальная температура воды на выходе из котла, °С	80	80	80	80
8. Максимальный расход газа, м ³ в час	1,9	3,0	4,0	4,5
9. Диаметр дымохода, мм	130	130	140	140
10. Габаритные размеры, мм				
- высота	850	850	850	850
- ширина	410	495	580	665
- глубина	483	483	502	502
11. Масса, кг, не более	95	115	140	168

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Никогда не используйте котел без подсоединения к дымоходу.

4.2. Перед началом работ котла убедитесь в том, что дымоход не заблокирован.

4.3. Необходимо обеспечить достаточную тягу в дымоходе.



4.4. Техническое обслуживание котла должно производиться только специально обученным, квалифицированным персоналом сервисных центров или сотрудниками местного управления газового хозяйства. **Категорически** запрещается самовольно устанавливать котел и запускать его в работу, включать котел при отсутствии тяги в дымоходе, пользоваться котлом лицам, не прошедшим инструктаж в местной службе газового хозяйства.

4.5 Не устанавливайте котел в помещениях с агрессивными парами или

пылью!

4.6. Запрещается:

- разжигать котел, не подключенный к заполненной водой отопительной системе;
- эксплуатировать котел с неисправной газовой автоматикой;
- пользоваться горячей водой из отопительной системы, в т. ч. для бытовых нужд;
- применять огонь для обнаружения утечек газа;
- зажигать газовую горелку при отсутствии разрежения в топке.

4.7. При появлении запаха газа необходимо закрыть кран на газопроводе, проветрить помещение, вызвать специалиста из местной службы газового хозяйства по телефону 04 или специализированного сервисного центра. До приезда аварийной службы не включайте электроосвещение, не пользуйтесь газовыми и электрическими приборами, не зажигайте огонь. В случае возникновения пожара немедленно закройте газовые краны, сообщите в пожарную часть по тел. 01 и приступите к тушению имеющимися средствами.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Котел снабжен датчиком контроля тяги в дымоходе. При возникновении препятствий (попадания посторонних предметов и т.д.) в дымоходе датчик тяги не позволит начать работу отопительного прибора или выключит его во время работы.

НИКОГДА НЕ ПРОИЗВОДИТЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ МАНИПУЛЯЦИЙ С ДАТЧИКОМ ТЯГИ!

4.8. **ВНИМАНИЕ!** В первоначальный период розжига котла на холодных стенках теплообменника и дымовой трубы образуется конденсат. При прогреве котла, теплоносителя и дымовой трубы образование конденсата прекращается.

4.9. Не допускается повышение температуры теплоносителя выше 95°C.

5. УСТРОЙСТВО КОТЛА

5.1. Котел оснащен секционным чугунным теплообменником VIADRUS (Чехия) с оребренной поверхностью. 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 топки.

На задней поверхности котла расположены резьбовые патрубки, с помощью которых котел подключается к системе отопления. Регулирование и поддержание заданной температуры обеспечивается терморегулятором, модулирующим пламя основной горелки.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. После подключения котла к системе газоснабжения и заполнения теплоносителем отопительной системы, работники местного управления газового хозяйства должны отрегулировать и проверить на срабатывание автоматику безопасности и регулировку температурных режимов, а также проверить герметичность всех резьбовых соединений на газопроводе котла и до него.

6.2. Перед розжигом газовой горелки проверить наличие тяги по п. 4.3. При отсутствии тяги зажигать газогорелочное устройство запрещается.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для газогорелочного устройства ГГУ «Лемакс» на основе «710 MINISIT» (см. рис. 1)

Внимание! В любом случае, при включении газового клапана ВСЕГДА поворачивайте рукоятку 6 в позицию «выключено» и только затем начинайте розжиг горелки.

7.1. Открыть газовый кран на подводящем газопроводе.

7.2. Нажать кнопку подачи газа 3 и, не отпуская её, нажать кнопку пьезовоспламенителя 5. Не отпускать кнопку подачи газа в течение 10-60 сек.

7.3. Отпустить кнопку и проверить наличие пламени на пилотной горелке. Если пламени нет, повторить пункт 7.2., увеличивая время удержания кнопки подачи газа.

7.4. Для включения основной горелки повернуть рукоятку настройки температуры 6 в положение 2. Максимальная температура 80°C теплоносителя соответствует цифре 7 (при соблюдении условий, указанных в п. 8.4).

7.5. Для отключения основной горелки повернуть рукоятку настройки температуры в позицию «выключено». При этом будет гореть факел пилотной горелки.

7.6. Для полного отключения подачи газа нажать кнопку 4.

7.7. Регулировка температуры теплоносителя производится вращением рукоятки настройки температуры 6. При достижении заданной температуры термостат автоматически перекрывает подачу газа, при понижении температуры термостат возобновляет подачу газа.

Для газогорелочного устройства ГГУ «Лемакс» на основе «630 EUROSIT» (см. рис. 2)

7.1. Открыть газовый кран на подводящем газопроводе.

7.2. Начальное положение круглой рукоятки управления 3 в позиции «выключено». Повернуть рукоятку управления 3 против часовой стрелки в позицию розжига.

7.3. Нажать рукоятку управления 3 до упора и, не отпуская ее в течение 10-60 секунд, нажимать кнопку пьезовоспламенителя 4 до появления пламени на пилотной горелке.

После розжига пилотной горелки рукоятку управления 3 необходимо удерживать нажатой 60 секунд, затем плавно отпустить, если пламя погаснет – повторить пункт 7.2-7.3., увеличивая время нажатия рукоятки управления 3, не ранее, чем через 1 минуту (или после самопроизвольного щелчка внутри автоматики).

7.4. Для включения основной газовой горелки повернуть рукоятку управления 3 против часовой стрелки до позиции 1-7. Максимальная температура 80 °С теплоносителя соответствует цифре 7 на рукоятке управления.

7.5. Для отключения основной газовой горелки повернуть рукоятку управления 3 по часовой стрелке до позиции. При этом на пилотной горелке будет гореть факел.

7.6. Для полного отключения подачи газа на пилотную и основную горелку повернуть рукоятку управления 3 по часовой стрелке в позицию «выключено».

Для газогорелочного устройства ГГУ «Лемакс» на основе «820 NOVA» (см. рис. 3)

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что ручка управления находится в позиции «выключено»

7.1. Открыть газовый кран на подводящем газопроводе.

7.2. Повернуть ручку управления 3 в позицию. Нажать ручку управления 3 и поджечь запальную горелку, нажимая кнопку пьезовоспламенителя 4 и удерживая ручку управления 3 в течение нескольких секунд.

7.3. Отпустить ручку управления 3 и убедиться, что запальная горелка горит. Если пламени нет, повторить процедуру зажигания.

7.4. Для включения основной горелки нажать ручку управления 3 и повернуть ее в позицию (максимальная температура теплоносителя).

7.5. Для отключения основной горелки повернуть ручку управления в позицию. При этом будет гореть факел запальной горелки.

7.6. Для полного отключения котла повернуть ручку управления в позицию «выключено».

7.7 Регулировка температуры теплоносителя осуществляется рукояткой регулятора температуры 5.

8. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

8.1. Объем помещения, в котором устанавливается котел, должен быть не менее 8 м³, высота не менее 2 м. Расстояние между облицовкой котла и

стенами должно быть удобным для монтажа, ремонта и эксплуатации, но не менее 10 см. Перед котлом должен быть проход, шириной не менее 1 м.

8.2. В помещении, где устанавливается котел, должна быть естественная вентиляция.

8.3. При установке котла на пол с деревянным покрытием, пол изолируют несгораемым материалом. Изоляция должна выступать за габариты котла на 10 см.

8.4. Соединения котла с системой отопления и газовой магистралью должны быть резьбовыми, позволяющими в случае необходимости отсоединять котел. Если котел устанавливается взамен старого котла, необходимо обязательно промыть трубопроводы и радиаторы системы отопления от отложений ржавчины, накипи и осадка. При невыполнении данных требований продукты отложений (ржавчина, осадок) переносятся в котел, что значительно усложняет циркуляцию теплоносителя и снижает теплоотдачу котла. В данном случае претензии относительно температурных показателей теплоносителя при работе котла заводом-изготовителем не принимаются. При повышенных теплозатратах помещения (толщина внешних стен дома, цельность окон и дверей, разводка труб системы отопления в мансардах, чердаках, которые не утеплены, превышение его площади или значительном превышении емкости теплоносителя – количество радиаторов, труб) от установленных стандартами, температура теплоносителя может не достигать 80 °С, что не означает брак котла.

Средние расчетные показатели количества теплоносителя в системе отопления:

1. Дом с четырьмя внешними стенами.
2. Толщина стен из глиняного кирпича 51 см (два кирпича), либо деревянный дом, обложенный кирпичом.
3. Высота потолков 2,6 м.
4. Радиаторы чугунные МС-140.
5. Отапливаемое помещение:
160 м² – не менее 87 секций, 250 м² – не менее 140 секций, 350 м² – не менее 190 секций, 400 м² – не менее 220 секций, 500 м² – не менее 270 секций.
6. Емкость теплоносителя в системе отопления не должна превышать:
Лидер 16 – 240 литров, Лидер -25 – 375 литров, Лидер -35 – 525 литров, Лидер -40 – 600 литров, ЛИДЕР-50 – 750 литров.

8.5. Заполнять систему отопления необходимо давлением воды, не превышающим 6 кг/см². Невыполнение данного требования может привести к деформации котла.

8.6. Расширительный бачок при открытой системе отопления устанавливается в верхней точке главного стояка, желательно в

отапливаемом помещении. Запрещается устанавливать вентиль на сигнальной трубе.

8.7. Горизонтальные участки трубопроводов системы отопления необходимо выполнять с уклоном не менее 10 мм на 1 м в сторону отопительных радиаторов и от них к котлу. Это делается с целью обеспечения свободного выхода воздуха при заполнении системы водой и исключает возникновение воздушных пробок.

8.8. Трубопроводы, отопительные радиаторы и места их соединений должны быть герметичными, подтеки воды не допускаются.

8.9. Не сливайте воду из котла и системы отопления в неотапливаемый период, т. к. это приводит к ускоренному коррозированию и преждевременному выходу котла из строя. Добавляйте воду в расширительный бачок по мере её испарения.

8.10. Для исключения засорения (загрязнения) котла и отопительной системы на обратном трубопроводе перед котлом рекомендуется установить шлакоотделитель (шлакосборник, грязесборник) и производить его периодическую чистку.

8.11. Наблюдение за работой котла возлагается на владельца, который обязан содержать его в чистоте и исправном состоянии, своевременно производить проверку и чистку дымохода.

8.12. Необходимая мощность котла для хорошо утепленного отапливаемого помещения при высоте потолков до 3 м определяется соотношением: 1 кВт мощности потребуется для отопления 10 кв. м. помещения. Запас мощности должен составлять 20-30%.

8.13. Ежегодный профилактический осмотр, обслуживание и ремонт котла должны производить только квалифицированные работники местного управления газового хозяйства или организация, обслуживающая бытовые газовые приборы.

8.14. Запрещается эксплуатация котла при заполнении отопительной системы этиленсодержащей жидкостью. Жесткость воды для заполнения системы отопления и горячего водоснабжения не должна превышать 5 ммоль экв/л.* Несоблюдение данных требований влечет за собой прекращение гарантийных обязательств.

Жесткость воды выражают в ммоль экв/л (1 ммоль экв/л соответствует 20,04 мг/л катионов Ca²⁺ или 12,16 мг/л катионов Mg²⁺). Различают воду мягкую (общая жесткость до 2 ммоль экв/л), средней жесткости (2-10 ммоль экв/л) и жесткую (более 10 ммоль экв/л).

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Гарантийный срок эксплуатации котла при выполнении обязательного ежегодного профилактического обслуживания и соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации – 30 месяцев

со дня продажи. Гарантийный срок эксплуатации газогорелочного устройства на основе автоматики безопасности «SIT» – 36 месяцев.

9.2. В случае отказа в работе котла в течение гарантийного срока эксплуатации потребитель имеет право на бесплатный ремонт, а в случае заводского брака теплообменника – 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.

9.3. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не гарантирует работу котла в случаях:

- несоблюдения правил установки и эксплуатации;
- если монтаж и ремонт котла проводились лицами или организациями на это не уполномоченными;
- если не заполнен контрольный талон на установку котла;
- если в гарантийном талоне отсутствует штамп торгующей организации и дата продажи;
- при механических повреждениях и нарушениях пломб;
- при образовании накипи и прогара на стенах теплообменника.

9.4. Срок службы котла 25 лет.

9.5. Предприятие оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие эксплуатационных характеристик.

9.6 Работы, связанные с техническим обслуживанием, не являются гарантийными.

10. ПРАВИЛА УПАКОВКИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

10.1. Котлы поставляются в упаковке предприятия-изготовителя.

10.2. Котлы транспортируются автомобильным, водным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.

10.3. Котлы транспортируются только в вертикальном положении, резкие встряхивания и кантовка не допускаются. При транспортировке необходимо предусмотреть надежное закрепление котлов от горизонтальных и вертикальных перемещений.

10.4. Упакованные котлы должны складироваться вертикально. Не более 1 ряда.

10.5. Не установленные котлы хранятся в упаковке предприятия-изготовителя. Условия хранения котлов в части воздействия климатических факторов – 4 ГОСТ 15150-86.

Устройство котла с газогорелочным устройством ГГУ «Лемакс» на основе «710 Mini Sit»

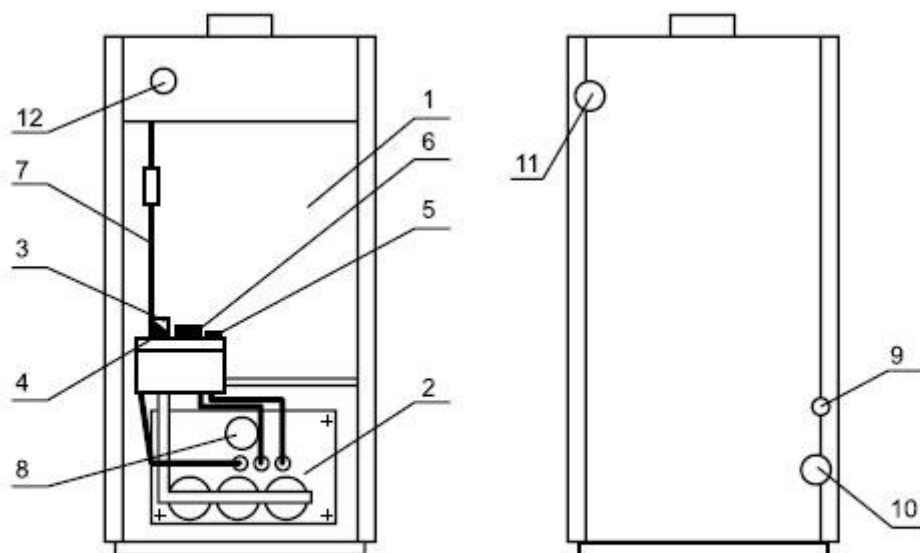


Рис 1.

Устройство котла с газогорелочным устройством ГГУ «Лемакс» на основе «630 eurosit»

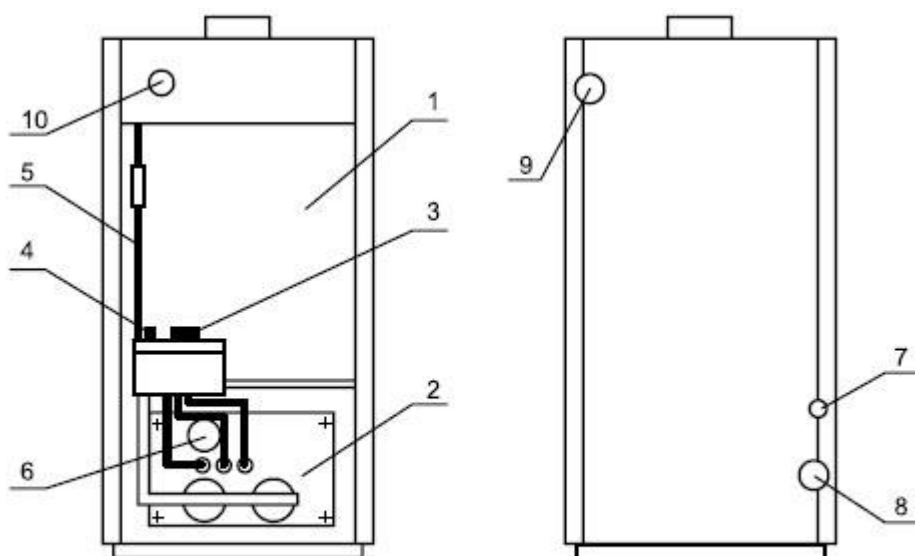


Рис 2.

Устройство котла с газогорелочным устройством ГГУ «Лемакс» на основе «820 NOVA»

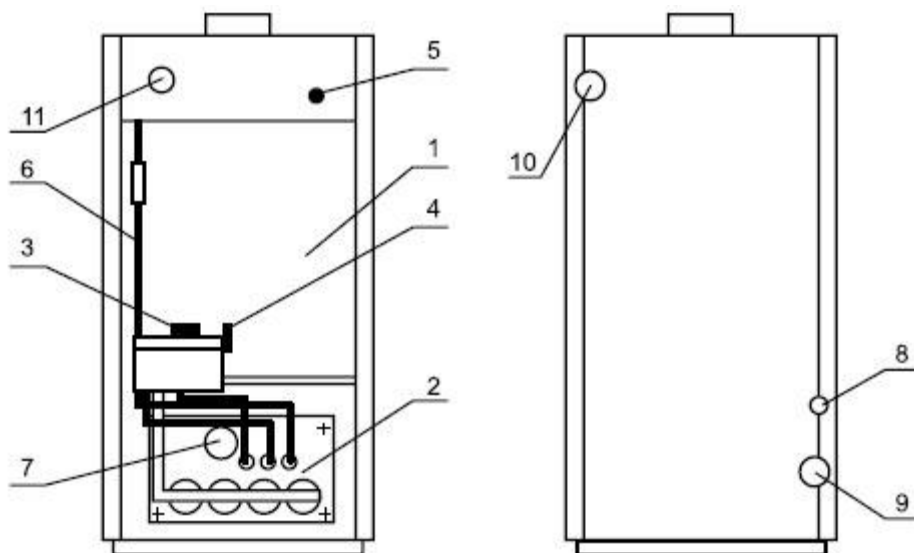


Рис 3.

СХЕМА МОНТАЖА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

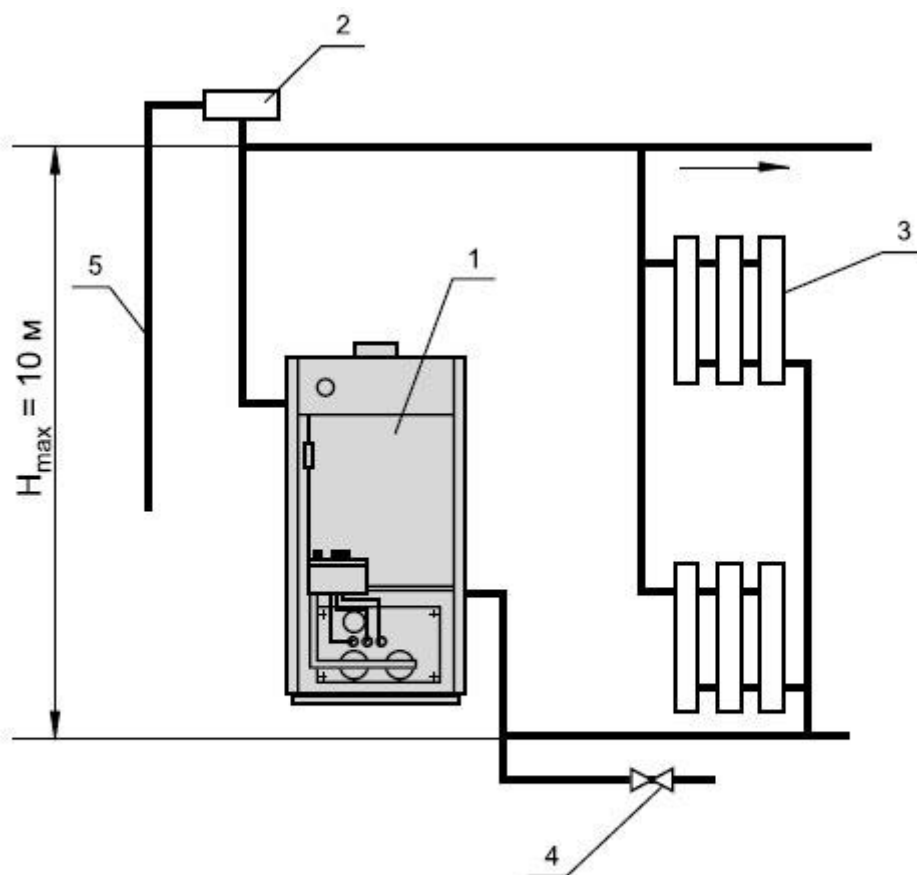


Рис 4.