

**СТАЛЬНОЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ «ЛЕМАКС»
СЕРИИ CLEVER L**



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ	5
2.1. Дополнительное оборудование:	5
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	6
3.1. Общее описание	6
3.2. Конструкция котла	6
3.3. Технические характеристики	7
3.4. Габаритные и присоединительные размеры	8
3.5. Требования к теплоносителю	8
4. МОНТАЖ КОТЛА	9
5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА	11
6. ПУСК КОТЛА	12
6.1. Выбор режима работы котла	13
6.2. Регулирование температуры в помещении	13
6.3. Регулирование температуры горячей санитарной воды	13
6.4. Режим наладки	14
6.5. Выключение на длительный период. Защита от замерзания.	14
6.6. Полное выключение котла	14
7. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ КОТЛА	14
7.1. НАСТРОЙКА ПОГОДОЗАВИСИМОЙ АВТОМАТИКИ	14
8. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	17
9. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ	18
10. НАСТРОЙКА ГАЗОВОГО КЛАПАНА	18
10.1. Настройка давления газа при максимальной мощности	19
10.2. Настройка давления газа при минимальной мощности	19
10.3. Контроль	19
10.4. Давления газа	19
11. УКАЗАНИЯ ПО УХОДУ	19
12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	20
13. ПРАВИЛА УПАКОВКИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ	20
14. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	21
15. КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА УСТАНОВКУ КОТЛА	21
16. ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	22
17. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	24
ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	25
18. ГАРАНТИЙНЫЕ ТАЛОНЫ	27
СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ	28

ВНИМАНИЕ!

Постоянно работая над усовершенствованием предлагаемой продукции, компания оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить необходимые технические изменения в свою продукцию. Настоящее руководство поставляется в качестве информационной поддержки и не может считаться контрактом в отношении третьих лиц.

Мы благодарны за Ваш выбор. Теперь Вы являетесь обладателем газового напольного котла с атмосферной горелкой, встроенной погодозависимой автоматикой и возможностью контроля за нагревом горячей воды, произведённого на высокотехнологичном роботизированном оборудовании, который при правильной установке, эксплуатации и уходе снизит затраты на отопление и прослужит Вам долгие годы. Каждый котёл проходит контроль качества и проверку на соответствие техническим параметрам.

Котлы отопительные газовые «Лемакс» серии «CLEVER L» изготовлены в соответствии с ТУ 25.21.12-020-24181354-2018 и требований ТР ТС 016/2011, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Текст в рамках содержит предупреждения. Выделенные слова в начале предупреждения обозначают вид и степень тяжести последствий, наступающих в случае непринятия мер безопасности.

- **ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** означает, что приведена важная информация без каких-либо последствий для здоровья человека и/или оборудования.
- **УВЕДОМЛЕНИЕ** означает, что возможно повреждение оборудования.
- **ВНИМАНИЕ** означает, что возможны травмы легкой и средней степени тяжести.
- **ОСТОРОЖНО** означает, что возможны тяжелые травмы.
- **ОПАСНО** означает, что возможны травмы с угрозой для жизни.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

При покупке котла необходимо убедиться, что его мощность отвечает проекту на отопление Вашего помещения.

ОПАСНО!

Все газоопасные работы, все работы по вводу в эксплуатацию, техническому обслуживанию и ремонту котла должны производиться только специализированной сервисной организацией. В случае несоблюдения данной инструкции теряют силу любые гарантийные обязательства производителя и, кроме того, возникает опасность травматизма персонала и повреждения оборудования.

УВЕДОМЛЕНИЕ!

Производитель не несёт ответственности за любой ущерб, вызванный последствиями неправильной установки и эксплуатации оборудования.

Эта инструкция поставляется вместе с оборудованием и обязательно должна быть у каждого пользователя.

Для надёжной и экономичной эксплуатации котла рекомендуется изучить инструкцию по монтажу и техническому обслуживанию и соблюдать указания по технике безопасности.

- 1.1. Котлы отопительные водогрейные «Лемакс » серии «CLEVER L» – это теплогенераторы, вырабатывающие тепло от сгорания природного газа и предназначенные для нагрева системы отопления и системы горячего водоснабжения жилых домов, коттеджей, зданий административно-бытового назначения, оборудованных системой водяного отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя.
- 1.2. Замена котла должна производиться специализированной организацией, с соблюдением правил по защите окружающей среды.
- 1.3. Производитель не принимает претензии в отношении работоспособности оборудования, смонтированного и установленного с несоблюдением указаний завода-изготовителя, а также за применением комплектующих, не указанных в инструкции.
- 1.4. Срок службы изделия – в соответствии с данными в табл. 1, при соблюдении условий монтажа и эксплуатации.
- 1.5. Оборудование, отслужившее свой срок, необходимо отправлять на повторную переработку в специализированные пункты приёма. Компоненты оборудования легко разобрать, отсортировать и отправить на повторную обработку или утилизацию. Упаковка оборудования также подлежит повторной переработке.
- 1.6. Применяемые сокращения:
КО - контур отопления;
СО - система отопления;
ГВС - горячее водоснабжение;
ПИД - пропорционально-интегрально-дифференциальный регулятор;
ЖК - жидкокристаллический;
ПУ - пульт управления;
ПЗА - погодозависимая автоматика;
ЭМ - электромагнитный;

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки котла «Лемакс» серии «CLEVER L»:

- котёл
- стабилизатор тяги (для L150)
- паспорт и руководство по эксплуатации котла
- фланцы 1-50-6 ГОСТ 12820-80 (2шт)
- прокладка Ду50 (2 шт)
- список авторизованных сервисных центров

2.1. Дополнительное оборудование (приобретается отдельно):

- датчик наружной температуры
- датчик температуры ГВС
- комнатный термостат
- выносная панель управления

Монтаж, пуск и эксплуатация котла должны производиться в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 бар) и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115°C», «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ), а также настоящим руководством по эксплуатации.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

3.1. Общее описание

Основой котла является скоростной теплообменник, выполненный из стальных оребренных труб. Спиральное оребрение выполнено методом сварки токами высокой частоты. Водотрубная конструкция обеспечивает высокую прочность и эффективность. В нижней части котла установлено газогорелочное устройство с установленным итальянским газовыми клапанами SIT и горелочными трубами Polidoro.

Корпус котла имеет стальную декоративную обшивку, под которой находится камера сгорания с теплоизоляцией, препятствующая потерям тепла.

В верхней части котла установлена панель управления с ЖК дисплеем и встроенной погодозависимой автоматикой.

Встроенные элементы безопасности автоматически блокируют работу котла:

- при погасании пламени;
- при превышении температуры теплоносителя свыше 105°С;
- при отсутствии тяги;
- при обратной тяге;
- при повышении и понижении давления теплоносителя в КО.

3.2. Конструкция котла

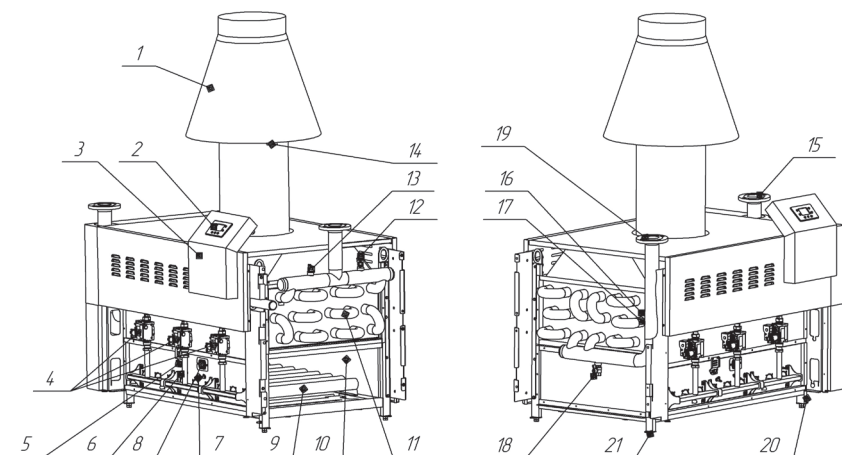


Рис. 1. Основные части котла

- | | |
|------------------------|---|
| 1. Стабилизатор тяги; | 12. Клапан аварийного сброса теплоносителя; |
| 2. ПУ с ЖК-дисплеем; | 13. Датчик давления; |
| 3. Блок электроники; | 14. Реле контроля обратной тяги; |
| 4. Газовый клапан SIT; | 15. Возврат воды из СО; |
| 5. Термореле; | 16. Датчик перегрева; |
| 6. Электрод розжига; | 17. Датчик температуры; |
| 7. Электрод ионизации; | 18. Кран слива; |
| 8. Смотровое окно; | 19. Подача воды в СО; |
| 9. Горелка Polidoro; | 20. Шпилька заземления; |
| 10. Теплоизоляция; | 21. Опора регулируемая. |
| 11. Теплообменник; | |

3.3. Технические характеристики

Таблица 1

Наименование параметра	Единица измерения	Clever L150 (КВА-0,15Гн)	Clever L150 (КВА-0,18Гн)	Clever L150 (КВА-0,20Гн)
Номинальная теплопроизводительность в режиме отопления 80/60	кВт	150	180	200
Минимальная теплопроизводительность в режиме отопления 80/60	кВт	50	60	70
КПД, до	%	92	92	92
Номинальный расход природного газа	м³/ч	17,5	20,5	23,2
Тип газа	-//-	газ природный ГОСТ 5542-2014		
Номинальное давление газа	Па	1700-2500		
Максимальное рабочее давление теплоносителя на входе в котел, не более	МПа	0,6		
Минимальное рабочее давление теплоносителя	МПа	0,15		
Номинальный расход теплоносителя (воды) через теплообменник, (не менее)*	л/мин	110	130	145
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,032		
Коэффициент избыточного воздуха в уходящих газах	-	1,5-1,8		
Диаметр дымохода	мм	300	350	
Температура отходящих газов при минимальной теплопроизводительности, не менее	°С	90	85	90
Температура отходящих газов при максимальной теплопроизводительности	°С	165	170	170
Разрежение за котлом	Па	5-12	7-15	
Содержание в продуктах сгорания CO, не более	мг/м³	100		
Содержание в продуктах сгорания NOx, не более	мг/м³	200		
Массовый расход продуктов сгорания при номинальной теплопроизводительности	кг/с	0,086	0,100	0,115
Массовый расход продуктов сгорания при минимальной теплопроизводительности	кг/с	0,039	0,046	0,054
Объем воды в теплообменнике	л	22		
Площадь теплообмена	м²	16,2	18,3	19,3
Объем топки	м³	0,12		
Максимальная температура воды на выходе с учетом свойств регулирования:	°С	100		
Диапазон задания работы регулятора температуры	°С	50-95		
Присоединительные размеры по водяному контуру	дюйм	G-2"		
Присоединительные размеры по газу	дюйм	G-1 ¼"		
Присоединительные размеры патрубка уходящих газов	мм	297	347	
Параметры питающей электрической сети	В/Гц	230/50		
Потребляемая электрическая мощность (без опционального оборудования, при работе на номинальном режиме)	Вт	42	51	
Срок службы	лет	1		
Габаритные размеры:		см. рис.1		
Масса: - нетто	кг	250	258	260
- брутто	кг	280	288	290

* - при использовании теплоносителя отличного от воды необходимо произвести перерасчет производительности насоса КО и номинального расхода.

3.4. Габаритные и присоединительные размеры

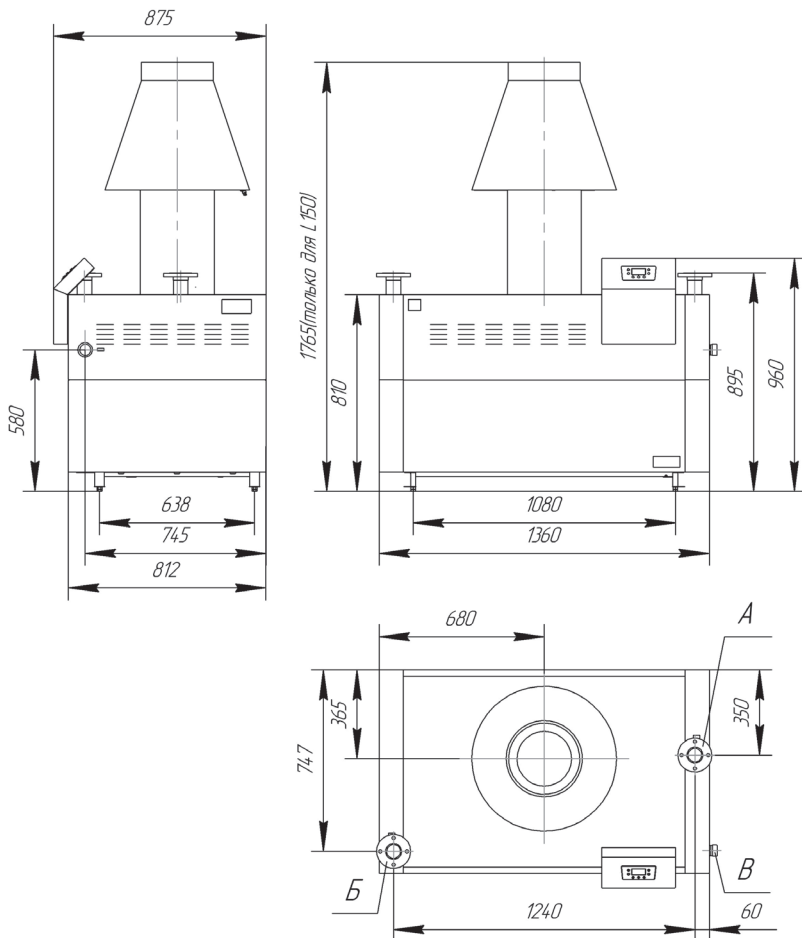


Рис. 2. Габаритные и присоединительные размеры

- А – Вход воды в контур котла (фланцевое соединение 1-50-6 ГОСТ 12820-80);
- Б – Выход воды из контура котла (фланцевое соединение фланцевое соединение 1-50-6 ГОСТ 12820-80);
- В – Подключение газа (нар. $\varnothing 1\frac{1}{4}$ ").

3.5. Требования к теплоносителю

В качестве теплоносителя используйте воду со следующими характеристиками:

- pH – 7-9;
- жёсткость – не более 5 ммоль/л;
- железо – не более 0,3 мг/л;
- не допускается наличие в воде механических примесей, агрессивных веществ, нефтепродуктов;
- содержание растворенного кислорода – 20 мкг/дм³.

4. МОНТАЖ КОТЛА

При монтаже, пуске и эксплуатации водогрейного котла необходимо также пользоваться следующей документацией:

1. Технической документацией на конкретный водогрейный котел;
2. Эксплуатационной документацией на покупные и комплектующие изделия, а также на вспомогательное оборудование согласно проекту котельной;
3. «Правилами устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07МПа (0,7 кгс/см²), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 °С)»;
4. «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ);
5. «Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок»;
6. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»;
7. СП.89.13330.2012 «Котельные установки».

УВЕДОМЛЕНИЕ!

Недопустимо устанавливать котел в помещение, где в будущем планируется проводить работы с большим выделением пыли. Попадание строительной пыли внутрь котла ведет к непредсказуемым последствиям. Нештатная работа котла по причине попадания пыли во внутренние элементы котла не является гарантийным случаем. Котел должен быть установлен после проведения всех строительных работ.

Помещение, в котором устанавливается оборудование, должно быть сухим и защищенным от холода (замерзание воды в котле не допускается). Котёл должен быть установлен на полу из негорючего материала, в других случаях использовать негорючую подложку, например, стальной лист.

Необходимо оставлять свободное пространство вокруг котла для безопасного проведения сервисного обслуживания и ремонтных работ. Рекомендованные минимальные расстояния указаны на схеме размещения (рис. 3).

Необходимо обеспечить требуемое разряжение в дымоходе (см. табл.1);

Устройство дымохода, к которому подключается котел, должно соответствовать СП42101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем»

ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать котёл без дымохода. Дымоход должен быть оснащен системой отвода конденсата.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

Перед подключением котла к системе отопления необходимо смонтировать линию сброса воды от предохранительного клапана и дренажного вентиля в канализацию.

При транспортировке и монтаже допускается применять строповку по схеме указанной на рис. 4.

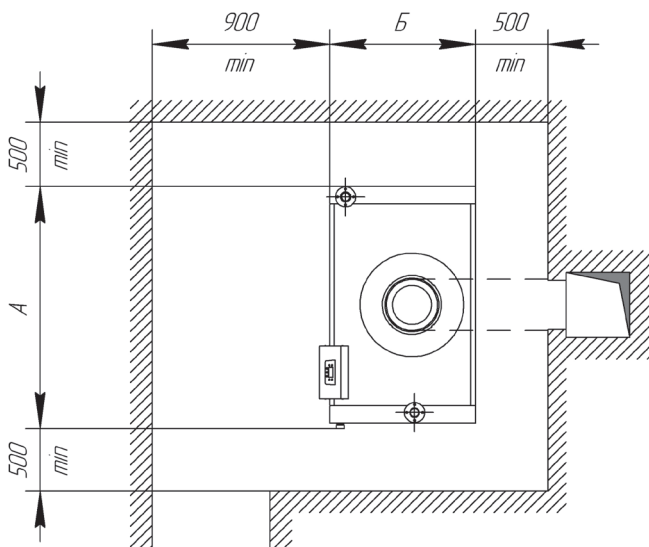


Рис. 3. Схема размещения

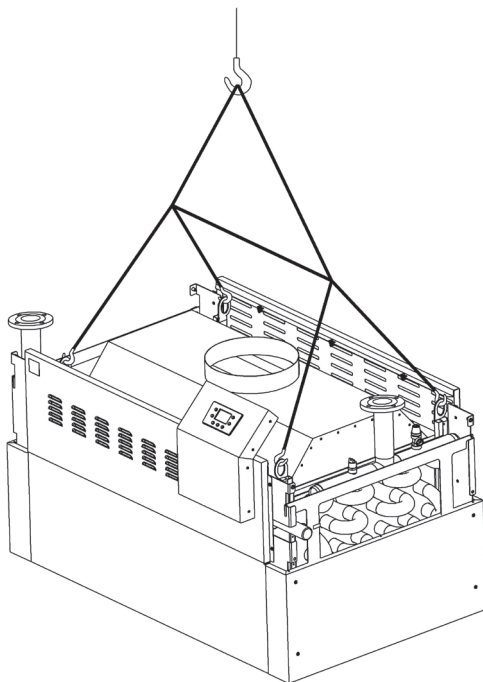


Рис. 4. Схема строповки с траверсой

5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА

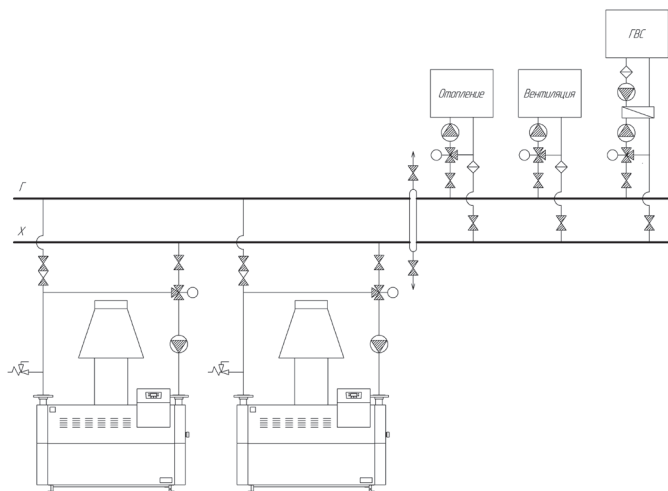


Рис. 5. Гидравлическая схема подключения котла к системе отопления с применением гидравлического разделителя динамических давлений

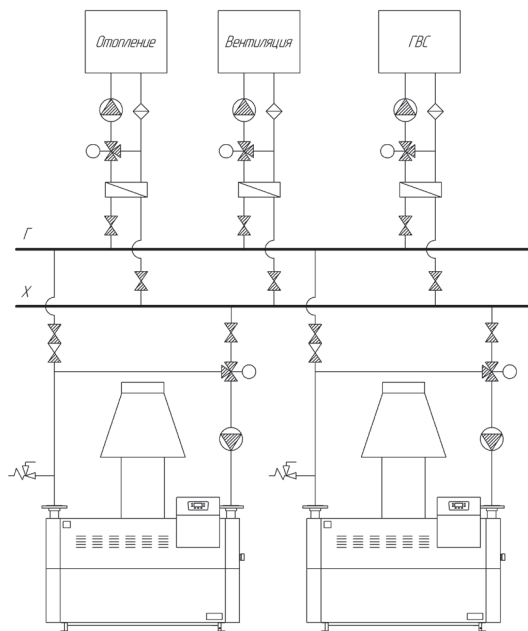


Рис.5.1. Гидравлическая схема подключения котла к системе отопления с независимым котловым контуром.

6. ПУСК КОТЛА

Организация, осуществляющая пуск котла, должна иметь установленные законом лицензии. Для осуществления первого пуска и последующего обслуживания котла рекомендуем Вам обращаться в специализированные организации, имеющие право работы с газоиспользующим оборудованием.

Перед первым пуском котла необходимо:

- проверить состояние запорных устройств газопровода. Кран перед котлом должен быть закрыт;
- проверить состояние заземляющих проводников и их контакты на соответствие требованиям ПУЭ;
- проверить наличие тяги;

Для правильного зажигания горелки нужно:

- 1) подключить котел к электросети;
- 2) открыть газовый кран;
- 3) открыть запорные краны систем отопления и водоснабжения;
- 4) выбрать режим работы (Таблица 3).

ВНИМАНИЕ!

При первом запуске котла в газовой трубе возможно наличие воздушных пробок. Если котёл не включиться, то необходимо перезапустить котёл нажав кнопку « RESET » на 3 сек.











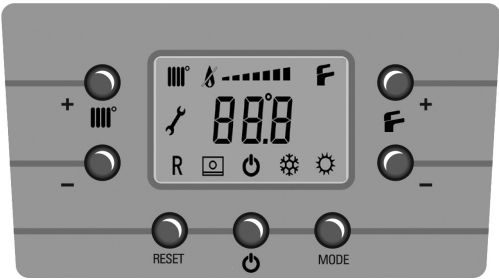






Не прикасайтесь к газоходу во время работы котла и некоторое время после, так как это может привести к ожогам.

УВЕДОМЛЕНИЕ!

Режим заполнения КО теплоносителем должен осуществляться со скоростью обеспечивающей удаление воздуха из системы. В большинстве случаев это скорость заполнения не более 3л/мин..

Для отображения на ЖК дисплее данных о давлении в КО необходимо зажать на 3 сек кнопки **||||**⁺ и **F** –. Давление показывается в формате, где десятичная точка заменяется буквой **P**. Например надпись **2P3** показывает давление 2.3 атм.



Таблица 2

Описание экранных символов:		Описание клавиш:			
	Работа в контуре отопления		Увеличение температуры горячей санитарной воды		Увеличение температуры отопления
	Наличие пламени (горелка работает)		Уменьшение температуры горячей санитарной воды		Уменьшение температуры отопления
	Работа в контуре ГВС		Включение/Выключение	RESET	Сброс блокировки
	Градусы Цельсия	MODE	Выбор режима работы ЗИМА / ЛЕТО		
	Режим сервисного обслуживания				
	Индикация сброса аварийного состояния котла пользователем				
	Выбранный режим. Зима/Лето				
	Подключение выносной панели				
	Цифровая сигнализация (Температура, код неисправности и т.п.)				
	Условный символ десятичной запятой при отображении давления теплоносителя в КО				
	Условная мощность горелки				
<p>Внимание! При первом розжиге горелка может загораться не сразу (пока не выйдет воздух из газовых труб), вызывая «блокировку» котла. В этом случае мы рекомендуем повторять процедуру зажигания, пока газ не дойдет до горелки. Для сброса блокировки нажать RESET на 3 сек.</p>					



6.1. Выбор режима работы котла

Нажимая кнопку **MODE** можно выбрать режим работы котла
Лето | Зима

Таблица 3



Режим	Символ на дисплее	Описание
Лето		Котёл работает на приготовление горячей воды (при подключении к водонагревателю). Насос системы отопления отключен.
Зима		Котёл работает на систему отопления и приготовление горячей воды (при подключении температурного датчика ГВС)

6.2. Регулирование температуры в помещении





Для регулирования температуры в помещении можно использовать комнатный термостат (поставляется отдельно). Если комнатный термостат не установлен, температуру в помещении можно изменять задавая температуру теплоносителя в системе отопления нажатием клавиш °– или + (таб. 2). Диапазон настройки температуры теплоносителя 50-95°C.

Электронная модуляция обеспечивает нагрев теплоносителя до установленной температуры, изменяя подачу газа к горелке в зависимости от реальной потребности.

6.3. Регулирование температуры горячей санитарной воды

При подключении датчика ГВС можно регулировать температуру в водонагревателе. Для регулирования температуры горячей воды используйте клавиши  + или  – (таб. 2). Электронная модуляция обеспечивает нагрев теплоносителя до установленной температуры, изменяя подачу газа к горелке в зависимости от реальной потребности. Диапазон настройки температуры ГВС 35-60°C.

6.4. Режим наладки

Переход в режим наладки осуществляется одновременным нажатием + и MODE. На индикаторе появляется значок ключа (режим наладки). Мощность горелки можно изменять в диапазоне заданном параметрами P4 и P5 нажатием кнопок + и -. Выход из режима наладки — кнопка .

6.5. Выключение на длительный период. Защита от замерзания.

Для выключения котла выберите режим «Выключено» кнопкой .

Рекомендуется избегать частых сливов воды из системы отопления, т.к. частая замена воды приводит вредным отложениям накипи внутри котла и теплообменников.

В котле работает функция «антизаморозки», которая при температуре воды на подаче системы отопления менее +5°C включает горелку; горелка работает до достижения температуры 30°C на подаче, вне зависимости от сигнала комнатного термостата.

Данная функция работает, если:

- котел подключен к системе электроснабжения;
- в сети есть газ;
- котел не находится в состоянии блокировки.

6.6. Полное выключение котла












а) Для полного выключения котла необходимо отключить электропитание прибора.

ВНИМАНИЕ!

При отключении питания котла возможно замерзание воды в теплообменнике и его повреждение.

7. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ КОТЛА

Для изменения параметров необходимо произвести следующие манипуляции с панелью управления включенного в сеть котла.

- войти в режим программирования параметров. Для этого зажать кнопки + и  на 3 сек. Появится символ , который подтверждает активацию режима программирования параметров;
- выбрать интересующий параметр путем нажатия кнопок + или - от P0 до P48;
- войти в режим изменения параметра, нажав кнопку MODE. Символ  начнет мигать;
- выбрать требуемое значение нажатием кнопок + или - Длительной удержании кнопок + или - увеличит скорость пролистывания значений;
- выйти из режима программирования нажатием кнопки .

7.1. НАСТРОЙКА ПОГОДОЗАВИСИМОЙ АВТОМАТИКИ

Если задано P1=1 то задание регулятора температуры формируется в зависимости от наружной температуры. При отказе датчика наружной температуры (ошибка E9) параметр P1 сбрасывается в 0 и котел продолжает работать по значению температуры заданному оператором. Целостность датчика наружной температуры контролируется только при включении ПЗА (P1=1).

Таблица 4

Параметр, № п/п	Описание	Диапазон	Значение по умолчанию
0	Линейный коэффициент компенсации внешнего датчика температуры.	0...50	20
1	Выкл./вкл. регулирование по внешнему датчику температуры (для расчета коэффициентов использовать ПО Lemax PZA или формулу $T_{зад} = ((P0 - T_{внеш}) * P2) / 10 + P0$).	0...1	0
2	Нелинейный коэффициент компенсации внешнего датчика температуры.	0...50	10
3	Мощность розжига.	5...60	40
4	Максимальная мощность модуляции пламени.	30...100	52
5	Минимальная мощность модуляции пламени.	1...15	12
6	Время выбега насоса в режиме ГВС (с).	1...240	60
7	Время выбега насоса в режиме отопления (с).	1...240	240
8	Задержка повторного включения розжига в режиме отопления (мин). Функция активизируется в случае отключения котла по перегреву.	1...15	3
9	Продолжительность включенного состояния насоса в режиме ожидания (мин).	0...15	3
10	Продолжительность выключенного состояния насоса в режиме ожидания (мин).	0...15	1
11	Время предварительной вентиляции перед розжигом (с).	5...30	
12	Время вентиляции после отключения газового клапана (с).	5...30	30
13	Время выхода на заданную температуру при работе в режиме отопления (мин). Данная задержка активизируется при условии на момент розжига $T_{зад} - T_{изм} > 10$.	0...30	5
14	Максимальная температура контура отопления при работе в режиме ГВС.	50...95	70
15	Управление 3-ход. клапаном прямое/инверсное.	0...1	0
16	Время работы в режиме минимальной мощности после включения основной горелки (с).	0...60	30
17	3-ход клапан/насос ГВС.	0...1	1
18	Промышленный котел (+50...+95) / бытовой котел (+35...+85).	0...1	0
19	Не активно		0
20	Режим проточный / накопительный.	0...1	1
21	Стандартный антифриз / E08 антифриз.	0...1	0
22	Разрешение ДУ.	0...1	0
23	Время заполнения контура (с).	3...240	30
24	Камера закрытая / открытая.	0...1	1
25	Датчик давления дискретный / аналоговый.	0...1	1
26	Датчик протока дискретный / импульсный.	0-10...40	0
27	Сброс на заводские установки.	0...1	0
28	Количество клапанов: - (для L180/L200) - (для L150)	1...4	4 3
29	Датчик протока (или расходомер, зависит от P26) в системе ГВС/КО.	0...1	1
30	Период включения функции защиты от бактерий суток (активно при P20=1).	0...15	7
31	Kp КО.	1...255	10
32	Ki КО.	1...255	15
33	Kd КО.	1...255	80
34	Kp ГВС.	1...255	100
35	Ki ГВС.	1...255	1
36	Kd ГВС.	1...255	1
37	f ГВС.	1...255	200
38	f КО.	1...255	100
39	Минимальное давление в КО бар (активно при P25=1).	0.6...1.5	1,5
40	Максимальное давление в КО бар (активно при P25=1).	2...7	5,9
41	Задержка включения основного клапана после розжига (с).	0...180	10
42	Не активно		0
43	Не активно		75
44	Задержка выключения режима ГВС (с).	0...30	5
45	Версия пульта управления.	0...1	0
46	Адрес устройства в сети ModBus.	1...255	1
47	Максимальная мощность модуляции пламени в режиме ГВС	30...100	60
48	Количество ступеней регулирования в режиме КО	1...2	2

Настройка параметров P0 и P2 формируются в программе «Lemax PZA» (рис.6), которую можно скачать на сайте компании «Лемакс» (lemax-kotel.ru) во вкладке «Специалистам» в разделе «Инструкции и документы» - «Приложение для подбора поправочных коэффициентов погодозависимой автоматики для котлов серии CLEVER L»

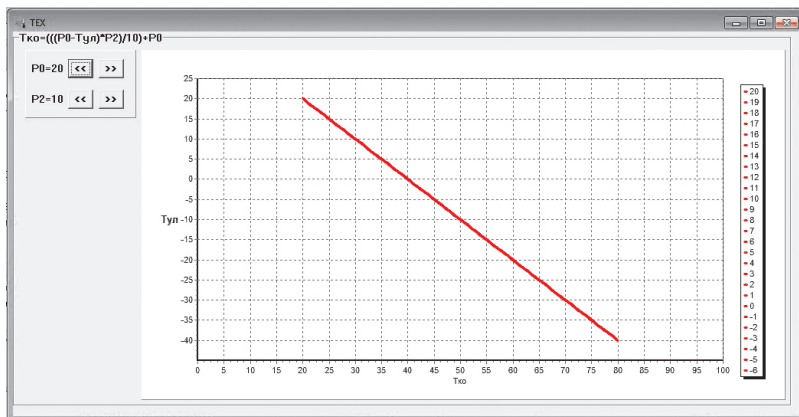


Рис.6. Интерфейс программы Lemax PZA

Программа «ТЕХ» предназначена для расчета параметров коррекции температуры контура отопления в зависимости от внешней уличной температуры. Настройка зависимости выполняется при помощи двух параметров: P0 и P2.

Параметр P2 - нелинейный и определяет угол наклона характеристики. Чем больше данный параметр - тем больше температура контура отопления при текущей температуре улицы. Т.е. температура в контуре отопления с похолоданием будет расти быстрее.

Параметр P0 - линейный. Значение параметра прибавляется к значению, рассчитанному по формуле. Минимальная температура в контуре отопления никогда не будет меньше значения P0.

Настройка характеристики в программе «Lemax PZA» выполняется кнопками «<<<» и «>>>», которые изображены в окне программы. Полученные значения P0 и P2 вводятся в контроллер котла.

При настройке ПЗА необходимо обратить внимание на то, что процесс изменения температуры в помещении имеет длительный характер. Реакция на изменение настроек может иметь значительную (до 12 часов) задержку во времени. В процессе наладки не должно быть больших тепловыделений в помещении. На процесс так же большое влияние оказывает открытие окон и включение вентиляции.

Заводские настройки параметров (P0=20 и P2=10) являются оптимальными для большинства применений.

8. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

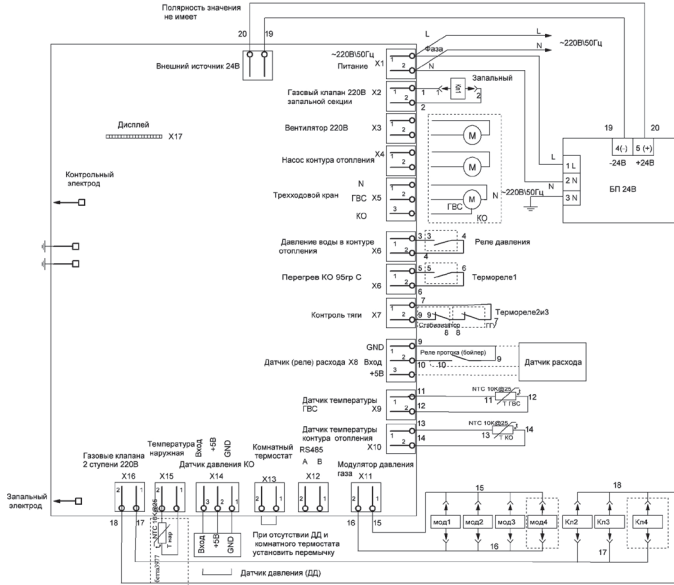


Рис. 7. Схема принципиальная

Провода заземления условно не показаны.

Вентилятор, насос контура отопления, 3-х ходовой клапан, реле протока, комнатный термостат и датчик внешней температуры подключаются по необходимости.

При отсутствии датчика давления и/или комнатного термостата установить переключку на соответствующие клеммы.

Установка реле давления или датчика давления зависит от модификации котла.

ВНИМАНИЕ!

Необходимо соблюдать фазировку подключения питания от питающей электрической сети. (Признаком неправильного подключения является ошибка определения наличия пламени E01).

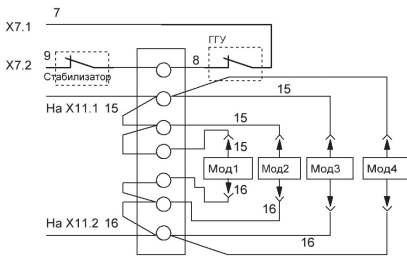


Рис. 7.1.

Подключение 4-х модуляторов
через клеммник

Подключение клапанов L200 L180

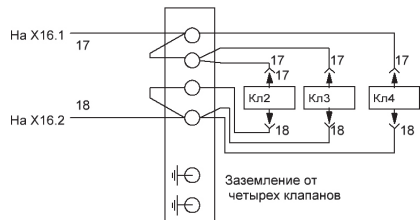


Рис. 7.2.

Подключение ЭМ клапанов
через клеммник

9. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

ЖК-дисплей, также используется в системе диагностики ошибок с целью отображения неисправного состояния. В случае возникновения неисправности высвечивается соответствующий код ошибки (в мигающем состоянии), а также символ **R**.

В случае, если высветился код неисправности, а символ **R** отсутствует, ошибка будет сброшена автоматически после устранения неисправности. Перечень возможных кодов неисправностей приведен в таблице 5.

Для осуществления сброса ошибки котла нажмите кнопку **RESET** (таб. 2) на 3 сек. При повторных отображениях данной неисправности обратитесь в обслуживающую организацию.



Рис. 8. Индикация неисправности

ВНИМАНИЕ:

Можно осуществить только 5 последовательных попыток сброса котла, затем котел блокируется.

Таблица 5

Код	Описание неисправности	Механизм сброса
E01	отсутствие пламени	Ручной
E02	перегрев	Ручной
E03	нарушение тяги	Ручной
E04	низкое давление в КО	Авто
E05	авария датчика температуры КО	Авто
E06	авария датчика температуры ГВС	Авто
E07	обрыв в цепи модулятора	Авто
E08	заморозка контура	Авто
E09	авария датчика температуры уличного	Авто
E12	аппаратная неисправность контроллера	Авто
E13	нет расхода в КО	Ручной
E14	высокое давление в КО	Авто

10. НАСТРОЙКА ГАЗОВОГО КЛАПАНА

Подключить котел к контуру утилизации тепла, соответствующий мощности испытуемого котла.

Подключить дымоотводящий патрубок к газоотводящему тракту котла. Обеспечить разряжение в дымоходе в допустимых пределах (см. таблицу 1).

Подключить котел к питающей газовой сети.

Подключить котел к питающей электрической сети.

- подключить манометр к точке измерения (штуцер) (2) на газовом клапане для контроля давления питающей сети (Давление входящее). Значение входящего давления при номинальном расходе на горелке должно соответствовать значениям, которые указаны в таблице 1.
- подключите манометр в точку измерения (штуцер) (1) на газовом клапане;
- если установлен защитный колпачок на модуляторе – снимите его. По окончании настройки установите его обратно.

ВАЖНО!

Стабильная работа котла обеспечивается в диапазоне входящих давлений газа от 600 Па до 2500 Па, однако, при этом значения минимальной и максимальной мощности могут отличаться от номинального.

10.1. Настройка давления газа при максимальной мощности

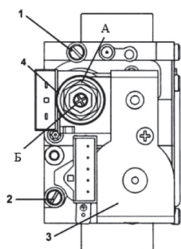
- включите котёл в режим «Отопление» и войдите в режим наладки (раздел 6.4.);
- установите значение равное значению параметра P4;
- настройте давление газа с помощью гайки (А) на модуляторе газового клапана.
- зажмите кнопку **RESET** в течение 5 сек. для выхода из режима максимальной мощности.

10.2. Настройка давления газа при минимальной мощности

- снимите один из разъемов с катушки модуляции, включится режим малого пламени ;
- придерживая ключом гайку (А) настройте давление газа с помощью внутреннего винта (Б).

10.3. Контроль

- проконтролируйте давление газа при макс. мощности горелки. Давление должно соответствовать максимальному значению, которое указано в таблице 6;
- проконтролируйте давление газа при мин. мощности горелки. Давление должно соответствовать минимальному значению, которое указано в таблице 6;
- установите защитный пластиковый колпачок на узел регулировки и опломбируйте;
- отсоедините манометр и проконтролируйте герметичность штуцеров в точках измерения;
- проконтролируйте герметичность газовой магистрали, арматуры и устройства регулирования.



1. Штуцер газового клапана для измерения давления на горелке
2. Штуцер газового клапана для измерения входного давления
3. Электрический клапан
4. Модулятор с устройством регулирования максимального и минимального давления

Рис. 9. Газовый клапан SIT 845 Sigma

10.4. Давления газа

Таблица 6

Тип газа	Модель котла					
	Clever L150 (Макс /Мин), Па		Clever L180 (Макс /Мин), Па		Clever L200 (Макс /Мин), Па	
Природный по ГОСТ 5542-2014	1100	300	1100	300	1050	300

11. УКАЗАНИЯ ПО УХОДУ

Для поддержания эффективной и безопасной работы Вашего котла в конце каждого сезона его должен проверить квалифицированный специалист. Качественное обслуживание обеспечивает долгий срок службы и экономичную работу системы. Внешнее покрытие котла нельзя чистить абразивными, едкими или легковоспламеняющимися моющими средствами (такими как бензин, спирт и т.п.). Перед чисткой всегда отключайте агрегат от сети.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 12.1. Гарантийный срок эксплуатации котла при выполнении обязательного ежегодного профилактического обслуживания и соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации – 24 месяца со дня продажи.
- 12.2. В случае отказа в работе котла в течение гарантийного срока эксплуатации при соблюдении требований п. 3.1. потребитель имеет право на бесплатный ремонт. Гарантийный ремонт котла производится специализированными сервисными центрами или службами газового хозяйства. По результатам ремонта оформляется талон на гарантийный ремонт.
- 12.3. 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 (нет печати организации);
 - если в гарантийном талоне отсутствует штамп торгующей организации и дата продажи;
 - если не проводилось обязательное ежегодное обслуживание котла;
 - при механических повреждениях и нарушениях пломб;
 - при образовании накипи и прогара стенок теплообменника;
 - отложения сажи на поверхности теплообменника.
- 12.4. Предприятие оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления, не ухудшающие эксплуатационных характеристик.
- 12.5. Работы, связанные с техническим и профилактическим обслуживанием, не являются гарантийными.
- 12.6. Предприятие-изготовитель не несёт ответственности за какие-либо повреждения, связанные с использованием в котле (аппарате) комплектующих и запасных частей других производителей.

13. ПРАВИЛА УПАКОВКИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ

- 13.1. Котлы поставляются в упаковке предприятия-изготовителя.
- 13.2. Котлы транспортируются автомобильным, водным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.
- 13.3. Котлы транспортируются только в вертикальном положении, резкие встряхивания и кантовка не допускаются. При транспортировке необходимо предусмотреть надежное закрепление котлов от горизонтальных и вертикальных перемещений.
- 13.4. Упакованные котлы должны складироваться вертикально не более 1 ряда.
- 13.5. Неустановленные котлы хранятся в упаковке предприятия-изготовителя. Условия хранения котлов в части воздействия климатических факторов - 4 ГОСТ 15150-86. Срок хранения в условиях защиты - 1 год.
- 13.6. Монтаж и демонтаж газопроводов, установка газовых приборов, аппаратов и другого газоиспользующего оборудования, присоединение их к газопроводам, системам квартирного водоснабжения и теплоснабжения производится специализированными организациями.

14. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

После завершения эксплуатации котёл необходимо демонтировать, выполнив следующие операции:

- отключить котёл от электросети;
- перекрыть запорные краны на трубопроводах системы отопления, слить воду из котла (при отсутствии запорных кранов слить воду из всей системы отопления);
- перекрыть запорный газовый кран;
- отсоединить трубопроводы системы отопления, ГВС и газа;

Необходимо помнить, что котёл является потенциально травмоопасным объектом! Поэтому при утилизации необходимо максимально обеспечить безопасность для окружающих.

Демонтированный котёл рекомендуется сдать в специализированную организацию.

ВНИМАНИЕ!

При утилизации должны соблюдаться требования по охране природы согласно СанПин 2.1.7.1322-03 Федеральному закону от 10 января 2002г. №7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

15. КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА УСТАНОВКУ КОТЛА

1. Дата установки _____

2. Адрес установки _____

3. Наименование обслуживающей организации _____

4. Кем произведен монтаж _____

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

6. Дата пуска газа _____

7. Кем произведен пуск газа и инструктаж _____

8. Подпись лица, заполнившего талон _____

9. Подпись абонента _____

« ____ » _____ 20__ год

10. Штамп организации _____

« ____ » _____ 20__ год

16. ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ВНИМАНИЕ!

Работы должны проводиться в применении соответствующей одежды, обуви, защитных очков, перчаток и т.п.

Перед отопительным сезоном необходимо:

1. Проверить наличие заземления, состояние проводника и контактов;
2. Проверить состояние газохода, достаточность создаваемой тяги и, при необходимости очистить от отложений;
3. Проверить проходимость системы отвода конденсата в газоходе и, при необходимости очистить от отложений;
4. Проверить состояние внутренней и внешней теплоизоляции котла и, при необходимости, заменить;
5. Очистить газовые горелки от отложений;
6. Очистить оребренные трубы теплообменника от отложений, при необходимости;
7. Проверить состояние рассекателей потока, и их расположение в посадочных местах между оребренных труб теплообменника. Восстановить правильное расположение при необходимости;
8. Очистить каналы подвода первичного и вторичного (щели под котлом) воздуха к горелкам. Это особенно актуально в южных регионах, где возможно значительное количество тополиного пуха;
9. Проверить отсутствие утечек газа из газовой аппаратуры;
10. Проверить давление газа на входе в котел, при отклонении от номинала (2000Па) произвести регулировку редуктора перед котлом;
11. Произвести пробный розжиг горелок котла. Проверить настройки горелок, минимальное и максимальное давление газа. При необходимости подкорректировать до номинала (таблица 6). Установить защитные колпачки настроек клапанов на место и опломбировать;
12. Проконтролировать наличие циркуляции теплоносителя в котле. Расход считается достаточным, когда разность температур на входе и выходе котла не превышает 25°C в установившемся режиме на номинальной мощности;
13. Проверить работоспособность предохранительного клапана;
14. Проверить работоспособность регулятора температуры;
15. Проверить работу систем защиты: эмитировать срабатывание защиты по превышению температуры и потери тяги, разорвав цепь соответствующего датчика (Снять термореле контроля перегрева на выходе из котла и с термореле на тягостабилизаторе/ГГУ). Установить разъемы на свои места.

После завершения работ сделать запись в паспорт котла о проведенных работах (указав код или, в случае проведения недокументированных работ, текстом) и устранённых замечаниях в таблицу раздела 16.

УВЕДОМЛЕНИЕ!

По окончании отопительного сезона перекрыть газовый кран подачи газа на котел. Если нет необходимости ремонта системы отопления, воду из системы не сливать. Перевести котел в состояние ВЫКЛ (Таблица 2). Если к котлу подключен насос и/или трехходовой кран, питание котла не отключать для борьбы с залипанием ротора насоса и/или трехходового клапана.

17. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправностей	Вероятная причина	Метод устранения
При розжиге нет сигнала о наличии пламени.	Неисправностью не является.. Неверная фазировка подключения котла к питающей сети	Поменять местами фазный и нулевой провод при подключении питания котла.
Отключается основная горелка.	Недостаточное разрежение в дымоходе, забит дымоход.	Очистить дымоход.
	Низкое давление газа в газопроводе. Нарушена настройка терморегулятора.	Произвести настройку терморегулятора.
Утечка газа в местах соединения.	Износились прокладки, ослабли резьбовые соединения.	Закрыть газовый кран на газопроводе. Вызвать работников газовой службы.
Пламя горелки удлиненное, краснооранжевого цвета.	Недостаточная тяга в дымоходе.	Прочистить дымоход. Прочистить трубы теплообменника.
	Забились сопла горелки.	Прочистить газовыпускные отверстия горелок, каналы подачи первичного (с фронта котла) и вторичного (щели под котлов) воздуха
Горелка не разжигается.	Закрыт газовый кран. Газопровод заполнен воздухом. Поврежден высоковольтный кабель или разъем запального электрода. Поврежден запальный электрод. Неисправность платы управления.	Произвести продувку газопровода через специальный кран.. Заменить кабель.. Проверить целостность электрода и отсутствие замыкания его на землю. Заменить плату на заведомо исправную.
Отсутствует циркуляция воды в системе (вода в котле горячая, а в радиаторах холодная).	А. Недостаточное количество воды в системе. Отказ циркуляционного насоса. Воздух в системе отопления. Перекрыты часть кранов в системе отопления.	Заполнить систему. Прочистить(заменить) циркуляционный насос. Произвести дегазацию. Проверить работоспособность воздухоотводчиков.
Горелка разжигается с хлопком.	Поврежден запальный электрод. Неверная установка запального электрода. Некорректная настройка газовых клапанов.	Проверить целостность электрода и отсутствие замыкание его на землю. Проверить зазор и расположение электрода относительно горелки. Электрод должен быть расположен по оси горелки с отклонением +2мм и с зазором от её поверхности 3+1мм. Закрыть газовый кран на газопроводе. Вызвать работников газовой службы.
Под котлом образуются лужи воды.	Чрезвычайно низкая температура воды на входе в котел. Котел перегружен, неверно подобрана мощность котла для используемой системы отопления.	Предусмотреть меры по повышению температуры на входе в котел, установить разделитель гидравлический (анулоид) или насос рециркуляции. Поддерживать температуру на входе не менее 50 °С.



КОРЕШОК ТАЛОНА

на гарантийный ремонт котла _____ 20__ г. Представитель организации
Изыят « ____ » _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1
ООО «ЛЕМАКС»
г. Таганрог, Ростовская область,
Николаевское шоссе, 10 «в», тел./факс.: (8634) 31-23-45
ТАЛОН № _____

Заводской номер _____
Модель котла _____
Фирма-продавец _____
« ____ » _____ 20__ г.

Штамп магазина

Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Представитель организации _____

(ФИО, дата)

Владелец (подпись) _____

Штамп организации _____

(подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

КОРЕШОК ТАЛОНА

на гарантийный ремонт котла _____ 20__ г. Представитель организации
Изыят « ____ » _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №2
ООО «ЛЕМАКС»
г. Таганрог, Ростовская область,
Николаевское шоссе, 10 «в», тел./факс.: (8634) 31-23-45
ТАЛОН № _____

Заводской номер _____
Модель котла _____
Фирма-продавец _____
« ____ » _____ 20__ г.

Штамп магазина

Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Представитель организации _____

(ФИО, дата)

Владелец (подпись) _____

Штамп организации _____

(подпись)

« ____ » _____ 20__ г.



СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Регион	Населённый пункт	Сервисный центр	Телефонный номер
Алтайский край	Барнаул	Барнаульгоргаз	(3854) 30-44-04
	Барнаул	Газпром газораспред. Барнаул	(3852) 28-20-00
	Барнаул	Единая Служба Газа	8-800-700-18-32, 8-800-250-18-32
Астраханская область	Бийск	Барнаульгоргаз	(3852) 28-40-00
	Новоалтайск	Новоалтайскгоргаз	(38532) 5-63-93, 600-420
	Астрахань	Астраханьоблгаз	(8512) 39-23-25, 39-00-56
Белгородская область	Белгород	КВ - Сервис	(8512) 29-62-40
	Белгород	ИП Валиуллин Радик Равильевич	8-906-608-02-04, 8-904-086-22-05
	Белгород	ИП Шербаков Е.Д.	8-903-642-00-03
	Белгород	ИП Уколов В.В.	(4722) 20-14-35, 8-919-286-75-05
	Белгород	ИП Гринёв Ю.И.	(4722) 500-558, 8-903-642-05-58
	Белгород	СЦ Инвест	(4722) 23-19-19, 8-910-737-22-10
	Валуики	Аква Терм	(47236) 3-77-18
	Губкин	ГазОскол	8-980-385-69-00
	Губкин	ГазСтрой гарант	(47241) 5-50-24
	Дубовое	ВИД	8-910-320-43-15
	Октябрьский	ИП Саистуннов М.В.	8-920-570-73-67
	Брянская область	Старый Оскол	ГазСтрой гарант
Старый Оскол		ИП Колесник М.В.	(4725) 32-56-54, 8-960-620-93-69
Старый Оскол		ИП Трубачиннов И.П.	(4725) 430-027, 8-905-678-80-82, 8-903-642-30-71
Старый Оскол		Термо Люкс (ИП Пушкарёв А.В.)	(4722) 500-558, 8-920-567-57-47
Старый Оскол		ТОРГАЛЬЯНС	8-920-585-52-64
Строитель, Белгород		ИП Аняцкая А.Ю.	(4722) 207-242, 8-910-36-36-36-9
Бранск		ГазСервис	(4832) 61-44-74
Усы-Хрустальный		ИП Заичикова Н.А.	(49241) 2-62-53, (49241) 2-62-53, 8-900-475-57-23
Владимир		Авантест	(4922) 32-22-10, 8-920-920-29-29
Карабаново		Тепло Дар	8-919-001-22-33, (49244) 5-10-09
Владимирская область	Муром	САНТ	(49234) 3-60-83
	Петушки	ТРИГ ПЛАВ	8-905-145-91-91, 8-905-145-86-67
	Юрьев-Польский	Теплотехника	8-920-908-98-34, 8-920-911-54-55
	Волгоград	Ремгаз-В	8-905-334-06-05, 8-917-833-11-40
	Волгоград	Универсалпромсервис	(8442) 624-998, 624-934
	Волгоград	ВолгоградгазСервис	(8442) 56-42-40, 8-903-370-21-16
	Губкин	ИП Шилов А.В.	8-910-366-00-88, (47241) 7-00-88
	Камышин	Газ-Сервис	(84457) 5-04-38, 8-927-25-81-778
	Камышин	ИП Пономарёв А.А.	(84463) 2-65-45, 8-929-783-30-03
	Камышин	ИП Третьякова Е.В.	817-518-26-64, (84457) 5-05-60
Волгодонская область	Котово	КотовогазСтройСервис	(84455) 4-49-79, 2-11-21, 8-937-73-28-427
	Котово	Гермес Сервис	8-937-548-17-16
	Михайловка	ИП Колотов С.А.	8-902-387-08-02, 8-937-537-97-17
	Михайловка	ИП Мирошниченко Д.С.	8-906-402-14-53
	Новоаннинский	ИП Черняев Н.Ю.	8-987-643-34-30, 8-902-099-38-11
	Фролово	Велес	8-905-390-45-15, (84465) 4-12-10
	х. Петровский	ИП Снянов Андрей Михайлович	8-904-775-87-08, 8-961-881-81-21, 8-904-752-40-81
	Вологда	Газпром газораспред. Вологда	(8172) 76-89-92, 76-89-99
	Великий Устюг	Транзит	(81738) 26-908
	Шексна	ИП Хабурина И.В.	8-921-258-48-81, 8-921-838-80-88
Воронежская область	Бугурлиновка	ИП Горлов Н.И.	(47361) 2-11-51, 8-915-588-43-08
	Воронеж	Компания АКИ	(4732) 174-995
	Воронеж	ИП Комельская А.В.	(4732) 39-83-83, 58-54-20, 8-910-241-32-66
	Воронеж	Лаборатория света	(4732) 54-68-87
	Лиски	ИП Соломников В.И. Термосистемы	(47391) 4-17-55, (47396) 47-478
Ивановская область	Россошь	ИП Попов И.В.	(47396) 47-478
	Иваново	ИП Турцев А.К.	8-910-680-24-34, 8-961-244-75-33
	Кинешма	ИП Журавлёв И.Н.	8-910-998-53-87, 8-906-618-05-81
	Фурманов	ИП Гуняева М.В.	8-920-674-39-07, 8-980-894-62-69
Калининградская обл.	Шя	МИР ТЕПЛА	(49351) 3-71-20, 8-920-678-50-25
	Калининград	Новый элемент	(4012) 507-997
Калужская область	Калуга	Газ Сервис	(4872) 701-195
	Таруса	ИП Царенков А.С.	8-903-815-52-36
Кировская область	Киров	ПКП ГазТеплоСтрой	(8332) 62-92-50, 37-45-67
	Киров	Технология Тепла	(8332) 56-30-30, 21-30-31
	Киров	ГазТеплоСервис	(8332) 22-08-58, 22-55-92
Костромская область	Кострома	Газтехсервис	(4942) 42-31-72
	Кострома	Мастергаз	(4942) 321-041
	Кострома	ТД Лаборатория Автоматики	(4942) 54-29-96, 8-930-320-29-96
Краснодарский край	Нерехта	ТеплоГазСервис	8-910-950-94-62
	Армавир	Профит	(86137) 583-90
	Армавир	ИП Шевцов А.	8-918-483-49-33, 8-953-095-24-62
	Белая Глина	Белая Глинаягаз	(86154) 7-36-74, 8-928-430-98-58
	Белая Глина	ИП Дрюмов Владимир Пантелеевич	8-918-63-66-409
	Горячий Ключ	ИП Крчункин С.В.	(86159) 3-58-98, 8-918-242-99-79
	Горячий Ключ	Горчачкичловской горгаз	(86159) 4-67-83, 4-61-81
	Бийск	Бийскгоргаз	(86132) 2-14-63, 2-12-56
	Каневская	Каневскаярайгаз	(86164) 4-21-00
	Каневская	ГАЗТЕПЛОКОМ	(86164) 7-98-75, 8-988-40-44-104
	Каневская	ЭлитСервис	8-918-292-25-79
	Кореновск	ИП Левинская М.А.	(86142) 4-01-75, 8-989-819-74-80, 8-918-624-03-98
Краснодар	Краснодар Газ-Сервис	(861) 279-39-68	
Краснодар	Отопление-Сервис Краснодар	8-938-42-42-443, 8-960-479-62-79	
Краснодар	Теплотехника	(861) 266-02-02, 8-800-120-22-40	
Краснодар	Сантехгазсервис	8-953-115-08-32, 8-967-671-38-03	
Краснодар	Аквастер-Сервис	(861) 279-08-09, 8-918-355-71-61	
Краснодар	Сантехмонтаж Плюс	(861) 228-10-69	
Крыловская	Крыловскаярайгаз	(86161) 3-09-81, 3-09-80, 3-19-98	
Ленинградская	Элит Сервис	(86164) 65-495	
Лабинск	ИП Голдьева Анна Викторовна	8-918-22-44-777	
Новороссийск	СанТехМонтаж-Б	8-918-350-65-67, (8617) 76-60-59	
Новороссийск	ИП Малов С.С.	8-988-769-99-58	
Новороссийск	ИП Калюжный В.Д.	(8617) 21-20-38, 8-988-765-22-60	
Сочи	КРАФТ	8-928-456-93-59, (8622) 2-959-359	
Сочи	ИП Аполлонов А.И.	(8622) 90-14-14, 8-901-491-60-97, 8-963-160-03-04	
Сочи	ИП Гилкина Ю.П.	8-908-444-50-50	
Славянский-на-Кубани	ИП Пьявченко Александр Викторович	8-918-33-44-045	
Темрюк	Темрюкрайгаз	(86148) 4-16-34, 8-918-211-77-54	
Тихорецк	Тихорецкгоргаз	(86196) 5-39-65 (103), 5-39-09 (123), 8-918-63-84-794	
Тихорецк	ИП Ключкин В.В.	(86196) 7-34-44, 8-918-157-34-44	
Яблоновский пгт	Аква - Юг	8-918-98-238-98	

Регион	Населённый пункт	Сервисный центр	Телефонный номер
Курганская область	Курган	Высотник и Ко	(3522) 558-112, 8-912-835-81-12
	Шадринск	Газовик	(35253) 7-40-56
Курская область	Курск	ИП Торяник И.А.	(4712) 30 92 09, 8 951 334 01 89, 8 906 692 02 46
	Курск	ГАЗКОМФОРТСЕРВИС	(4712) 308-209, 8-903-870-23-28
	Медвенка	ИП Мальчих Н.С.	8-910-313-29-46, 8-950-872-97-99
	Обоянь	ИП Мальчих Н.С.	8-910-313-29-46, 8-950-872-97-99
	Обоянь	ИП Торяник И.А.	8-951-334-01-89, 8-906-692-02-46
	Обоянь	ИП Головина Т.Ю.	8-961-191-80-20
Ленинградская область	Полянское	ИП Котельницкий Д. А.	(4712) 31-28-70, 8-910-731-28-70
	Санкт-Петербург	Котлы в дом	(812) 921-35-52
	Санкт-Петербург	Инженерные Решения	(812) 642-22-11
	Санкт-Петербург	Балтгаз-Сервис	(812) 308-40-80
	Санкт-Петербург	ИП Милованов Э.Б.	(812) 981-88-47, 8-911-958-76-73
Липецкая область	Данков	ИП Баловнев А.А.	8-910-351-19-00
	Елец	Теплотрейд	(47467) 4-31-41, 2-71-70
	Липецк	ИП Козак В.С.	(4742) 555-365, 392-949
	Липецк	БРСТ - ТЕРМО	(4742) 22-44-00, 55-24-40
Московская область	Усмани	Делтагазтрейдинг	(47472) 4-05-20, 2-17-32
	Балашиха	Проект-Сервис Групп	(495) 777-60-10
	Воскресенск	СВС-Сервис	(495) 544 82 03
	Ивантеевка	Проект-Сервис Групп	(495) 777-60-10
	Истра	Строй Инженер Монтаж	8-966-130-66-09, (49831) 4-12-44
	Коломна	Теплос	(496) 613-69-65, 8-915-213-35-95
	Королев	Проект-Сервис	(495) 777-60-10
	Красково	ИП Какомов Б. А.	8-963-616-30-03, 8-926-822-32-00
	Кубинки	СВС-Сервис	(499) 503-11-67
	Москва	ГОРСЕРВИС	(495) 788-77-39
	Одинцово	МагистральГазСервис	(495) 234-78-56, 971-18-50
Нижегородская область	Ревутово	Проект-Сервис	(495) 777-60-10
	Рошаль	ИП Рязанова О.В.	8 (926) 738-99-95, 8 (985) 898-03-44
	Ардзамас	ГазарнтгазСервис	8(902)239-73-94, 8(950)354-16-39, 8(83147)2-22-06
	Бор	Теплосервис	8-950-35-84-11, (83159) 7-40-22
	Городец	ТеплоГазСнабжение	(83161) 9-12-57, 8-902-30-11-747
	Дзержинск	СЦ Радуга	8 (906) 351-68-00, 8 (831) 28-06-66, 28-14-20, 8 (830) 801-06-06
	Заволжье	Монтажсервис	8-904-392-55-49, 8-908-72-39-360
	Кореньково	ТеплоГазСнабжение	8-904-79-76-505
	Нижний Новгород	ИП Лисовских Игорь Валентинович	+7-906-363-50-00
	Нижний Новгород	СитиГазСервис	(831) 202-90-33, 202-90-44, 202-90-31
Новгородская область	Семенов	СЦ Радуга	8 (906) 360-10-46, 8 (831) 293-96-20, 256-68-18, 423-62-69
	Сокольское	ТеплоГазСнабжение	8-920-111-555-7
	Скопское	ТеплоГазСнабжение	8-951-901-77-05, 8-902-78-02-04
	Чкаловск	ТеплоГазСнабжение	(83160) 4-17-48, 8-920-640-033
	Боровичи	Газпром газодистри. В. Новгород в г. Боровичи	(816844) 82-54, 4-14-19
	Старая Русса	Газпром газодистри. В. Новгород	(1655) 5-66-18
	Новосибирск	Импульс-Сервис	(383) 201-56-52, 201-56-46, 291-49-41
	Новосибирск	Ринная Сервис Сибирь	(383) 201-14-58, 201-14-55, 299-72-31
	Верх-Тула	Инженерные сети Сервис	(383) 303-07-02
	Омск	ЦПС-Сервис	(3812) 956 - 149
Омская область	Омск	ИП Шевчук М.В.	+7 913 680 78 90, +7 904 588 89 58
	Омск	Омскгаз	(3812) 27-66-08, 27-66-02
Оренбургская область	Бугуруслан	ИП Лакирев А.Н.	(3532) 3-30-36
	Орск	ИС-Монтаж	(3537) 33-55-50
	Орск	Акватория Тепла	(3537) 32-82-78, 37-20-90
Орловская область	Оренбург и регион	ИП Юров А. С.	(3532) 611-5555
	Оренбург	Оренбурггаз	(3532) 341-371, 34-12-02
	Белово	ИП Смирнов А.В.	8-918-200-68-06, 8-906-660-57-09, (48640) 2-08-47
	Мценск	ТеплоСтрой	8-999-601-60-10, 8-920-285-35-35
Орловская область	Орел	Лесоторговая база	8-919-260-01-44
	Орел	Теплосеть	(3532) 51-44-88
	Орел	Теплоцентр-сервис	(4862) 42-40-38, 8-910-208-09-67
	Орел	ИП Ерошкин П.В.	8-920-287-68-30, 8-920-287-68-52
	Орел	Газовик-Сервис	(84120) 26-29-27, 26-29-28
Пензенская область	Пенза	Теплотсет сервис	(84120) 71-07-07
	Пенза	ИП Агафонов В. Г.	8-927-378-39-89
	Каменка	ИП Фоданов В.М.	8-906-159-68-46
Пермский край	Лысьва	ИП Залевалов А.Б.	(34249) 2-71-73, 8-902-478-80-22
	Пермь	Технология Климата	(342) 263-30-30
Псковская область	Пермь	ТТ-В-Сервис	8-950-449-45-65, (342) 247-91-88
	Псков	ИП Изотов А.В.	8-921-219-51-93
Псковская область	Псков	Псковская газовая компания	(8112) 700-710, 700-708, 8-960-222-7-55-7
	Псков	Газэнергосистемы	(8362) 38-05-36
Республика Марий Эл	Иошкар-Ола	ТЕПЛО 112	(8362) 512-112
Республика Беларусь	Минск	Единый сервис Евротерм	(10375) 17 39 39 504, 44 55 55
Республика Беларусь	Минск	ТЧУП Газкомплекссервис	(10375) (17) 209-32-17, 206-08-76
	Нальчик	ИП Киселев А.В.	8-928-811-40-72
Республика Кабардино-Балкария	Крохальский	ИП Костянюк Л.А.	8-989-890-67-87
	Прохладный	ИП Ерохин А.А.	8-909-887-15-28
Республика Киргизия	Бишкек	Сервисный центр	0552-903-903
Республика Северная Осетия-Алания	Беслан	ИП Есанов Р.К.	8-918-827-09-64
	Владикавказ	ЯДРО	(8672) 40-34-27, 8-918-704-46-18
Республика Адыгея	Владикавказ	Единый сервисный центр	(86737) 3-04-33
	Майкоп	Инженерные системы	8-928-668-64-00
	Майкоп	ИП Федоренко В. В.	(8772) 55-24-86, 8-988-479-18-12
	Майкоп	Теплострой	(8772) 56-22-98
	Майкоп	Аква - Юг	8-989-140-23-25
	Майкоп	Холдинг ТеплоДар	(8772) 56-91-11, 8-961-819-91-11
	Аскино	ООО "ТЕПЛОКЛИМАТ"	8-927-317-06-96, 8-917-743-48-99, (34771) 2-06-45
	Дюртюпи	Газпром газораспределение Уфа	(834787) 2 16 09
	Белорецк	Газпром газораспределение Уфа	(834788) 3 43 91
	Белорецк	Газпром газораспределение Уфа	(834792) 5 30 56
Республика Башкортостан	Белорецк	ИП Поспелов И.С.	8-927-927-22-67
	Бирск	Газпром газораспределение Уфа	(834784) 4 53 38
	Бирск	ИП Брюхов А.Ю.	8-903-356-87-72, 8-962-520-28-62
	Бирск	ИП Ряхов А.Р.	8-987-254-14-24, (347) 294-14-24
	Давлеканово	Газпром газораспределение Уфа	(834789) 3 27 50
	Ишимбай	ИП Рахматуллин Р.А.	(34794) 2-32-43, 8-917-465-71-20
	Ишимбай	Газпром газораспределение Уфа	(834794) 2 34 50
	Князев	Газпром газораспределение Уфа	(8347) 229 94 70
	Кумертау	Газпром газораспределение Уфа	(834761) 4 11 09
	Мелеуз	Газпром газораспределение Уфа	(834764) 3 29 54



Регион	Населенный пункт	Сервисный центр	Телефонный номер	
Республика Башкирия	Мелеуз	ИП Вертипорохов А.А.	(34764) 3-24-16, 8-927-234-05-58	
	Месягутово	Газпром газораспределение Уфа	(834798) 3 30 31	
	Нефтекамск	Газпром газораспределение Уфа	(834783) 6 81 60	
	Нефтекамск	ИП Галиуллин А.Р.	8-917-77-228-77, (34783) 2-01-60, 3-66-10	
	Октябрьский	Газпром газораспределение Уфа	(834767) 6 72 08	
	Октябрьский	ГазСтройИнвест	8-927-342-45-14	
	Салават	Газпром газораспределение Уфа	(83476) 35 24 03	
	Сибай	Газпром газораспределение Уфа	(834775) 5 36 70	
	Стерлитамак	Газпром газораспределение Уфа	(83473) 21 49 20	
	Стерлитамак	Единый сервисный центр	8-905-35-60-700, 8-800-600-53-02	
	Туймасы	ИП Хузатова Г.Ф.	(34782) 2 36 36, 8-937-332-36-36	
	Туймасы	ИП Галиуллин Р.Р.	8-937-344-11-11	
	Туймасы	Газпром газораспределение Уфа	(834782) 2 36 06	
	Уфа	ГазПрофСервис	8-960-800-777-1	
	Уфа	Газкомплект	(8347) 291 28 60	
	Уфа	Газпром газораспределение Уфа	(8347) 223 53 49	
	Уфа	ИП Луговой А.А.	8-927-331-59-07	
	Уфа	ГазСтройИнвест	(347) 246-00-66	
	Республика Дагестан	Учалы	Газпром газораспределение Уфа	(834791) 6 12 35
		Батумарт	ИП Дибиров М.	8-928-503-42-66, 8-928-879-03-07
Дербент		ИП Кахриманов Р.И.	8-963-426-69-59	
Кизилюрт		ИП Дибиров М.	8-928-503-42-66, 8-928-879-03-07	
Кизляр		ИП Алапаев И.М.	8-963-410-66-36	
Махачкала		Теплосервис	(8722) 91-10-74, 8-988-291-10-74	
Республика Дагестан	Махачкала	ИП Магомедов А.А.	8-988-291-61-41	
	Махачкала	Тепло Техник	8-988-291-41-56, 8-988-895-07-57	
Республика Киргизия	Хасарюрт	ИП Дибиров М.	8-928-879-03-07, 8-928-879-03-07	
Республика Казахстан	Бишкек	Азия Плюс Логистик	996-509-858-858	
Республика Калмыкия	Апматы	ТеплоРОСС Сервис	(727) 317-57-62	
	Элиста	ИП Шамаева Н.	(84722) 6 - 19-52	
Республика Крым	Керчь	ИП Киселев Э.В. В.	8-961-543-26-74, 8-917-682-85-06, 8-937-194-25-52	
	Керчь	ИП Наливайко С.А.	(06561) 9-22-11, 9-24-11, 8-978-711-66-29	
	Симферополь	Керчьтеплосервис	8-978-705-68-89, (36561)2-86-81	
	Симферополь	Крымтеплосервис	(3652) 54-94-46	
Республика Мордовия	Симферополь	Асфанд	8-927-121-95-75, 8-977-75-20-110	
	Севастополь	ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	8-920-051-51-94	
	Севастополь	Наш Сервис	(8692) 65-69-8, 8-978-718-53-73	
	Феодосия	Отопительная техника	(36562) 2-01-62, 8-978-033-41-63	
	Ардатов	Газпром газораспред. Саранск	(834-31) 3-10-22	
	Зубова Г.Поляна	Газпром газораспред. Саранск	(834-58) 2-16-84	
	Ковылкино	Газпром газораспред. Саранск	(834-53) 2-23-39	
	Краснослободск	ИП Нотин А.И.	8-987-990-65-66, 8-909-325-96-26	
	Краснослободск	Газпром газораспред. Саранск	(834-43) 3-00-62	
	Ельники	ИП Алет В.И.	8-917-994-49-22, 8-964-842-47-17	
	Рузаевка	Газпром газораспред. Саранск	(834-51) 6-66-24	
	Ромоданово	ТеплоСтройКомплект	8-987-999-80-13, 8-927-185-06-07	
Республика Татарстан	Саранск	ГазСервис	(8342) 31-13-59, 27-01-27	
	Саранск	ЛИВИО С	(8342) 30-59-04, 8-917-694-72-66	
	Саранск	ИП Телин К. В.	(8342) 47-21-26, 48-24-42	
	Саранск	ИП Ситников А.М.	8-960-335-16-14	
	Саранск	Теплоцентр	(8342) 23-34-00	
	Саранск	ТеплоСтройКомплект	8-987-999-80-13, 8-927-185-06-07	
	Саранск	Единая Служба Монтажа	(8342)31-09-46	
	Темников	Газпром газораспред. Саранск	(834-45) 2-10-26	
	Чамзинка	Газпром газораспред. Саранск	(834-37) 2-14-65	
	Альметьевск	Тепло Сервис Центр	(8653) 35-39-69, 8-951-062-96-16	
	Балтаси	Асфанд	8-927-121-95-75	
	Казань	ИП Громова Н.И.	(843) 212-11-12, 8-927 249 13 93, 8-987 237 33 47	
	Казань	РОСТА	(843) 654-26-68, 293-03-40	
	Казань	Татгазселькомплект-Сервис	(843) 65-77-999, 55-77-900	
Казань	ТЕПЛОЦЕНТР	(843) 250-40-60, 266-55-06		
Республика Татарстан	Набережные Челны	ТЕПЛОЦ	(8552) 36-46-36	
	Набережные Челны	ИП Тимиров Д. Д.	(8552) 760-777, 8-960-07-22-777	
	Нурлат	ТЕПЛОЦЕНТР	8-927-414-28-51, (84345)2-93-43, 9-21-81	
	Нижнекамск	ТВБ	(8555) 30-18-01, 8-917-917-18-01, 8-917-919-18-01	
	Чистополь	Климат контроль	(84342) 5-06-06, +7-905-376-02-66	
	Ташкент	Сервисный центр	9999-770-89-340	
	п. Кугеси	СТЭП	(83540) 2 40 83, 8 835 236 04 04, 8 903 345 27 49	
	пгт. Кадикасы	ИП Петров Ю.Ю.	8-987-662-84-94	
	Чебоксары	Единая Служба Монтажа	(8352)366-68-20	
	Чебоксары	ИК Термостенника	(8352) 57-32-44, 57-34-44, 8-902-663-26-41	
Республика Якутия (Саха)	Якутск	Саха ТеплоСервис Групп	(9112) 7-55-16	
	Якутск	Сахатранснефтегаз	(4112) 46-00-08, 46-00-07	
Ростовская область	Азов	ИП Уманец В.В.	8-918-568-78-09	
	Азов	ИП Красовский А.А.	8-905-456-21-68	
	Ростов-на-Дону	Юг-Терминал	(863) 200-89-86, 8-903-406-59-59	
	Ростов-на-Дону	ИП Яковлев А.В.	8-928-296-41-79, 8-952-568-26-62	
	Белая Калитва	ИП Габриелян Р.Р.	(86383) 33-8-99, 2-77-97	
	Волгодонск	ИП Шестаков В.В.	8-928-905-53-93	
	Волгодонск	ИП Решетов В.В.	(8639) 26-12-11, 8-906-183-98-93	
	Зерноград	Нобигаз	(86359) 42-5-04	
	Каменск - Шахтинский	ИП Бордзань А.П.	(86365) 7-11-52, 8-928-147-11-52	
	Миллерово	ИП Черенков С.И.	8-906-422-67-20	
	Сальск	Универсал	(86372) 5-21-85, 8-928-185-35-09	
	Семикаракорск	Семикаракорскгоргаз	(86356) 4-21-42, 4-25-69	
Таганрог	ИП Животовский М.К.	8-951-839-58-60		
Орловский	Комфорт	(863) 51-44-70		
Покровское	ИП Баранцов А.П.	(863) 472-08-46		
Шахты	ИП Лисичкин С.В.	8-918-542-49-39, 8-952-588-02-16		
Шахты	ИП Сукова О.А.	8-928-147-94-94, 8-928-148-66-88, 8-938-100-55-33		
Рязанская область	Михайлов	ИП Юфаркина Инна Михайловна	8-910-630-34-60	
	Рязань	ИП Тугушев И. Ю.	8-900-902-07-66, 8-903-837-92-29	
	Рязань	СЦ Техно Профи	(4922) 22-22-80, 8-906-544-04-44	
	Рязань	ИП Дряженков П.Ю.	8-910-900-22-12	
	Рязань	ИП Подольский Д.А.	(4912) 99-33-57	
	Рязань	ИЦ Сантехплос	(4912) 996-296	
	Рыбное	ИП Тугушев И. Ю.	8-903-835-05-84	
Тума	ИП Ядацев Д.В.	8-905-186-90-71		

Регион	Населённый пункт	Сервисный центр	Телефонный номер
Самарская область	Жигулёвск	Газтеплотрибор	(84862) 7-01-01
	Жигулёвск	Газпром газораспред. Самара	(84862) 700-44, 700-88
	Самара	Средневольтная газовая компания	(846) 310-20-67, 8-800-500-24-30
	Самара	Група компаний Supergas	(846) 266 3-777, 202-12-00
	Самара	СМП-М	(846) 247-67-08
	Сызрань	ИП Ставицкий В.Н.	(8464) 33-07-18
	Чапаевск	ИП Шевцова И.М.	8-927-205-45-63, 8-917-107-85-60
Саратовская область	Челно-Вершины	ИП Семенов Н.А.	8-927-017-36-55, 8-960-824-80-27
	Балаково	СТРОИМАШСЕРВИС-С	(8453) 68-64-94, 8-927-164-95-69
	Саратов	Газовик	(8452) 740-760
	Саратов, Энгельс	Эксплуатационное рем.монтаж. управление	(8453) 75-04-07
	Саратов	Акватер-Монтаж	(8452) 209-504, 251-911, 8-937-225-19-11
	Саратов	Тепло-Газ	(8452) 431-495
	Саратов	СЦ Градус +	(8452) 58-25-30, 8-902-044-95-96
	Энгельс	Стройтехмонтаж	(8453) 52-82-82, 52-82-60
	Ардатовский	ГазСпецСтройСервис	(3436) 2-55-03, 2-56-94, 8-922-178-37-78, 8-922-204-52-53
	Асбест	ФОМЭК ПЛЮС	(34365) 2-66-18, 8-950-632-44-41
Свердловская область	Березовский	Газтеплотрибор	8-922-212-65-23, 8-922-100-71-59
	Ирбит	Котельный центр	8-982-600-90-60
	Верхняя Пышма	ЭКВО ИНЖИНИРИНГ	(34368) 7-90-30, 8-982-640-58-07
	Красноурфимск	ИП Илтин А.Н.	(34394) 2-47-49
	Каменск Уральск	ИП Шадров С.А.	8-950-547-10-15, (34349) 37-02-03
	Екатеринбург	Альфатан	(343) 328-33-28, 361-11-77, 361-88-58
	Екатеринбург	СвердловскМежрегионГа	(343) 227-55-99
	Нижний Тагил	Стройгазсервис	(3435) 37-91-37, 43-58-57
	Первоуральск	КМ-ПРОФ	8-909-702-58-22
	Первоуральск	КПД	(3439) 291-291
	Ревда	ИП Максимова Н.В.	(3439) 13-04-34, 8-922-129-66-57
	Реж	СТ Центр	(84364) 3-15-77
	Сысерть	ИП Бабушкин В.В.	(34374) 6-15-20, 8-922-60-48-102, 8-800-7000-442
	Гагарин	ИП Руденко Галина Ивановна	8-905-695-52-00
	Смоленск	ИП Друзев Алексей Владимирович	(4812) 56-82-65, 56-82-64, 8-951-706-83-06
	Смоленск	СЦ Дунаев	(4812) 35-09-09
	Ахтыр	СварАква Терм	(892) 7-233-98, 8-962-409-22-82
Будённовск	ИП Каравайник В.Ю.	8-962-420-48-08	
Донское	ИП Ервина Л.И.	(86546) 312-20	
Ессентукская	ИП Шахбазов В.О.	(87961) 5-27-27, 8-928-374-47-47, 8-928-337-41-29	
Зеленокумск	Зеленокумскрайгаз	(86552) 6-70-26, 6-76-75	
Кочубеевская	Кочубеевскрайгаз	(86550) 3-82-51, 2-00-82	
Кочубеевская	Стальтепострой	8-928-936-38-89	
Краснодарское	ИП Любимова В.П.	8-928-324-41-98	
Минеральные Воды	ИП Басистый П.В.	8-928-289-54-83, 8-928-262-48-27	
Минеральные Воды	ИП Савченко В.Б.	8-928-267-91-69	
Минеральные Воды	ИП Свидин Н.А.	8-928-936-60-36	
Невинномысск	Центр отопления и водоснабжения	(86554) 7-10-89, 8-928-820-31-37	
Новославовск	Новославовскрайгаз	(87938) 432-66	
Ставрополь	Теплоклимат	(8652) 43-18-33, 8-918-777-27-72	
Ставрополь	Тепло-Опт	(8652) 24-66-09	
Моршанск	ИП Шамочкин Ю.Е.	(47533) 4-12-78, 8-910-654-17-35	
Котовск	БП-ЭНЕРГОСЕРВИС	8-953-707-14-80, 8-915-87-39-79-4	
Тамбов	БП-ЭНЕРГОСЕРВИС	8-953-707-14-80, 8-915-87-39-79-4	
Тамбов	ИП Крамальный О.А.	(4822) 77-35-96, 77-35-86, 77-35-88	
Алексин	ИП Иванцов З.П.	8-900-720-51-71	
Новомосковский	Прометей	(48762) 2-74-96, 8-953-427-02-14, 8-910-949-30-88	
Тула	Теплосервис	(4872) 700-112, 700-113, 8-910-942-74-82	
Тула	Центргазсервис	(4872) 70-28-40	
Березово	Березовгаз	(34674) 2-16-99, 2-15-84, 2-21-82	
Томь	Томьгазсервис	(3452) 56-04-04, 73-53-65	
Томь	ИП Сабанцева Л.А. Котельщики	(3452) 56-84-86, 8-909-736-95-86	
Ишим	ОСК-Газовик	(34551) 6-82-40, 2-60-51	
Ишим	ИП Мамонтова А.А.	8-902-815-19-90, (3455) 12-62-42	
Ишим	ТЕПЛОТЭХНИК	(34551) 555-82, 8-912-393-20-20	
пгт. Приобье	ИП Рыбешкин И.Н.	8-925-788-21-12	
Тобольск	Тобольсксервискомплект	8-325-475-16-44	
Нефтеюганск	Нефтеюганскгаз	(3463) 27-69-04, 27-73-04, 27-57-14	
Заводоуковск	ИП Богданов А.В.	(34542) 6-79-11, 8-904-888-63-29, 8-952-677-91-26	
Заводоуковск	ИП Усачев Н.Г.	8-950-493-83-15	
Воткинск	ИП Яичина Н.А.	(34145) 3-14-78, 8-912-469-09-54	
Глазов	ИП Аксимова А.В.	8-919-907-80-77	
Завьялово	ИП Овчинников Д.В.	(3412) 62-00-85, 906-220, 8-909-715-04-50	
Ижевск	ИП Туранов А.С.	(3412) 568-558, 8-919-916-85-58, 8-912-007-30-00	
Ижевск	Строй Инвест	(3412) 90-72-75, 8-909-600-72-75	
Ижевск	Центргазсервис	(3412) 569-781, 555-516	
Можга	ИП Газиятов Рафаэль Шакурович	8-927-470-16-81, 8-912-011-89-49	
Сарапул	ИП Самарина Н.А.	8-904-248-90-63, 8-912-854-14-57	
Вешкайма	ИП Гаврилов Василий Иванович	8-908-483-01-92	
Димитровград	Единая Служба Монтажа	8-909-358-55-11	
Димитровград	Инженерно-сервисный центр	8-927-633-73-37	
Димитровград	ЭНЕРГО ПАРТНЕР	(842354 - 02 - 14	
Димитровград	ЭНЕРГО ПАРТНЕР	(842354 - 02 - 14	
Сабакаево	Котельщик	8-927-270-74-36, 8-927-834-51-50, (8422) 36-03-04	
Ульяновск	Инженерно-сервисный центр	8-927-270-62-66	
Ульяновск	Единая Служба Монтажа	(8422) 76-52-91	
Ульяновск	Современный Сервис	(8422) 73-29-19, 73-44-22	
Челябинск	РСТ - Теплотехника	(351) 77-55-343, 777-53-97, 8-962-511-50-78, 8-908-043-13-95	
Челябинск	Газсервис	(351) 223-43-37, (351) 217-28-29	
Магнитогорск	Газпром газораспред. Челябинск	(35139) 7-29-00	
Миасс	ИП Арлина Г.Ю.	8-908-588-71-28, (3519) 20-30-90, 58-59-00	
Южноуральск	АНГАРА	8-951-432-33-33, 8-963-079-66-66, (35134) 4-37-00	
Аргун	ИП Магомалова М.И.	8-928-890-86-42	
Грозный	Газстроимонтаж	8-928-641-54-07, 8-928-787-61-15	
Грозный	Отопление 21 Века	8-928-788-79-35	
Грозный	ИП Тарамова А.Ш.	8-964-073-68-95	
Гудермес	ИП Дибиров Муса	8-928-503-42-66, 8-928-879-03-04	
Курчалой	ИП Дибиров Муса	8-928-503-42-66, 8-928-879-03-05	
Ножай-Юрт	ИП Дибиров Муса	8-928-503-42-66, 8-928-879-03-06	
с. Беркат-Юрт	ИП Азиев Д. М.	8-962-655-21-27, 8-938-889-96-60	
с.т. Наурская	ИП Дибиров Муса	8-928-503-42-66, 8-928-879-03-07	
с.т. Шелковская	ИП Дибиров Муса	8-928-503-42-66, 8-928-879-03-08	
Углич	Отопительная водная техника	8-920-131-01-36	
Ярославская область	Ярославль	Полимастер-С	(4852) 92-13-95

ООО «ЛЕМАКС»
347913, Россия, г. Таганрог,
Николаевское шоссе, 10В
тел. +7 (8634) 312-345

lemax-kotel.ru
8-800-2008-078
горячая линия