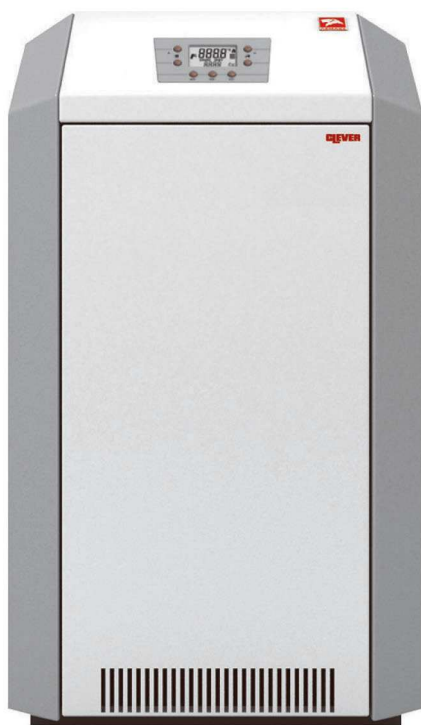


**СТАЛЬНОЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ «ЛЕМАКС»
СЕРИИ CLEVER**



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Мы бл год рны В м з то, что Вы выбр ли продукцию торговой м рки **Лем кс**.

Теперь Вы являетесь сч стливым обл д телем высокоэффективного котл , который при пр вильной уст новке, эксплу т ции и уходе снизит з тр тын отопление В шего жилья и про-служит В м долгие годы.

«Лем кс» – профессион льн я орг низ ция в сфере отопительного оборудов ния, котор я обе-спечив ет потребителей России и СНГ ст льными и чугунными н польными котл ми, т кже н стенными котл ми, ст льными п нельными р ди тор ми, г зовыми водон гретелями и другими сопутствующими тов р ми.

«Лем кс» – лидер российского рынок бытовых г зовых котлов (по д нным нез висимого бри-т нского экспертного гентств BSRIA и российского гентств LITVINCHUK MARKETING). Пред-прияие р бот ет н рынке с 1992 год .

«Лем кс» – обл д ет собственной современной производственной б зой, имея в своем ктиве современный з вод по производству бытового г зового оборудов ния и иннов ционный з вод по производству ст льных п нельных р ди торов.

«Лем кс» – единственный в России з вод-производитель отопительного оборудов ния, н кото-ром р бот ют роботы – высокотехнологичные ит льянские и немецкие ст нки.

Мы ждём В ши отзывы и предложения н с йт х комп нии lemax-kotel.ru и [lemax-radiator](http://lemax-radiator.ru).

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	4
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
2. ВВЕДЕНИЕ.....	5
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
4. МОНТАЖ КОТЛА	8
5. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА	9
6. ПОДГОТОВКА К ПЕРВОМУ ПУСКУ.....	9
7. ПУСК КОТЛА	11
8. НАСТРОЙКА СТАНДАРТНЫХ ПАРАМЕТРОВ КОТЛА.....	13
9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	16
10. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	18
11. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ	19
12. НАСТРОЙКА ГАЗОВОГО КЛАПАНА.....	21
13. УКАЗАНИЯ ПО УХОДУ	22
14. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	22
ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ	23
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	23
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ	23
3. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	23
4. ПРАВИЛА УПАКОВКИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ.....	24
5. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	24
6. ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	25
7. КОНТРОЛЬНЫЕ ТАЛОНЫ	26
8. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ.....	28

ВНИМАНИЕ!

Постоянно работая над усовершенствованием своей продукции, компания оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить необходимые технические изменения в свою продукцию. Настоящее руководство по эксплуатации является в качестве информативной поддержки и не может считаться контролем в отношении третьих лиц.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ВНИМАНИЕ!

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

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.

Производитель не несет ответственности за любой ущерб, вызванный последствиями неправильной установки оборудования.

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

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

- 1.1. Котлы отопительные водогрейные «Лем кс» серии CLEVER – это теплогенераторы, вырабатывающие тепло от сгорания природного или сжиженного газа и предназначены для газовых систем отопления и системы горячего водоснабжения жилых домов, коттеджей, зданий административно-бытового назначения, оборудованных системой водяного отопления с естественной и принудительной циркуляцией теплоносителя.
- 1.2. Этот котел должен производиться специализированной организацией с соблюдением правил окружающей среды.
- 1.3. Производитель не принимает претензии в отношении работоспособности оборудования, смонтированного и установленного с несоблюдением указаний изготовителя, а также при применении комплектующих, не указанных в инструкции.
- 1.4. Срок службы изделия – 14 лет, при соблюдении условий монтажа и эксплуатации.
- 1.5. Оборудование, отслужившее свой срок, необходимо отправлять на повторную переработку в специализированные пункты приема. Компоненты оборудования легко собрать, отсортировать и отправить на повторную переработку или утилизацию. Упакровка оборудования также подлежит повторной переработке.
- 1.6. Комплект поставки котла «Лем кс» серии CLEVER:
 - Котел;
 - Паспорт котла;
 - Список адресов сервисных центров.
- 1.7. Дополнительный комплектация:
 - Датчик наружной температуры;
 - Датчик температуры ГВС;
 - Водонагреватель;
 - Комнатный термостат;
 - Выносная панель;
 - Блок удаленного контроля;
 - Реле минимального давления воды в системе отопления;
 - Комплект переводного сжиженного газа;
 - Циркуляционный насос;
 - Турбонасос «Лем кс» (серия Ld130 для Clever 20, Clever 30 или серия Ld140 для Clever 40).

2. ВВЕДЕНИЕ

- 2.1. Газовый ипольный котел состоит из стального теплообменника дымогонного типа инновационной конструкции с антикоррозийной обработкой ингибирующим составом. Внутри дымогонных труб теплообменника установлены турбулизаторы для дополнительного нагрева теплоносителя и повышения КПД котла. Для более эффективного удаления отработанных газов и соединения котла с дымоходом установлены тягостбилизирующие торы.
- 2.2. В нижней части котла установлено газогорелочное устройство с установленным итальянским газометром SIT.
- 2.3. Корпус котла имеет стальную обшивку, под которой находится теплоизоляция, препятствующая потерям тепла.
- 2.4. В верхней части котла установлена панель управления с ЖК дисплеем и встроенной погодозависимой функцией. Встроенные элементы безопасности автоматически блокируют работу котла:
 - при погасании пламени;
 - при превышении температуры теплоносителя свыше 95°C;
 - при отсутствии тяги.

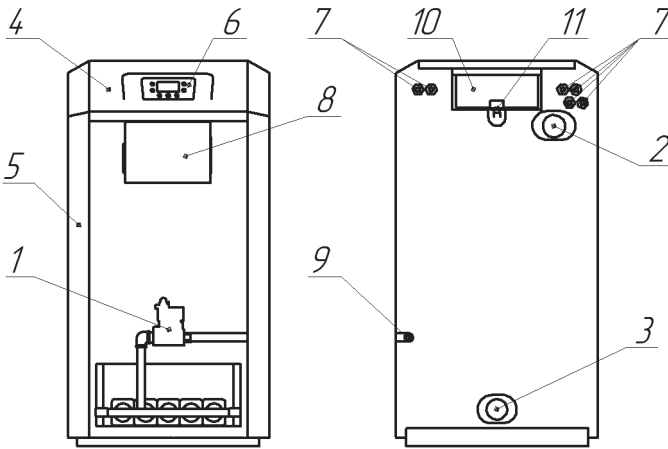


Рис. 1. Основные части котла

1. Газогорелочное устройство с газометром SIT.
2. Выход отопительной воды.
3. Вход отопительной воды.
4. Верхняя съемная крышка.
5. Боковые съемные панели.
6. Панель управления с ЖК дисплеем и встроенной погодозависимой функцией.
7. Отверстия с резиновыми манжетами для кабеля.
8. Блок клемм подключения внешних устройств.
9. Вход газа.
10. Стальная тяга.
11. Термостат тяги.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Эксплуатационные параметры.

Таблиц 1

Наименование параметров	CLEVER-20	CLEVER-30	CLEVER-40	CLEVER-55
Автоматическая безопасность	845 SIGMA	845 SIGMA	845 SIGMA	845 SIGMA
Номинальная теплопроизводительность, кВт	20	30	40	55
КПД, %	90*	90*	90*	90*
Ориентировочная площадь отапливаемого помещения, м ²	200**	300**	400**	550**
Объем теплоносителя в теплообменнике, л	43	41	62,5	63
Расход природного газа, м ³ /ч с: - максимум - средний	2,4 1,25***	3,5 1,75***	4,5 2,25***	6,2 3,1***
Расход теплоносителя, МПа	0,2	0,2	0,2	0,2
Номинальное давление природного газа, Па	1300			
Номинальное давление сжиженного газа, Па	1900-2100			
Диапазон давления, при котором обеспечивается устойчивая работа котла, Па	4-25	4-40	4-40	4-40
Температура продуктов сгорания, °С, не менее	110	110	110	110
Максимальная температура теплоносителя на выходе из котла, °С	90	90	90	90
Диаметр дымохода, мм	130	130	140	200
Присоединительные размеры патрубков к системе газоснабжения, дюйм	¾"	¾"	¾"	¾"
Присоединительные размеры патрубков к системе отопления, дюйм	2"	2"	2"	2"
Напряжение электропитания, В	220	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50	50
Электрическая мощность (без дополнительных аксессуаров)	15	15	15	15
Габаритные размеры, мм:				
- высота	961	961	1016	1102
- ширина	470	470	532	581
- глубина	556	556	608	656
Масса, кг, не более:				
- нетто	77	79	97	117
- брутто	84	86	106	127

1 Па=0,102 мм.в.ст

- * – результат получен в лабораторных условиях.
- ** – максимальная площадь отапливаемого помещения определяется в проекте на систему отопления с учётом всех теплопотерь здания.
- *** – результат получен расчётным путём.

3.2. Требования к теплоносителю:

В качестве теплоносителя используйте воду:

- pH – 7-9;
- Жесткость – не более 5 ммоль/л;
- Железо – не более 0,3 мг/л;
- Не допускаются наличие в воде механических примесей, агрессивных веществ, нефтепродуктов.

ВНИМАНИЕ!

Жесткая вода образует слой накипи на теплообменнике котла, что приводит к снижению КПД котла.

Допускается использовать незамерзающий теплоноситель на основе пропиленгликоля в соответствии с указаниями по применению завода-изготовителя.

3.3. Габаритные размеры:

Таблиц 2

Параметр	Значение параметра			
	Clever 20	Clever 30	Clever 40	Clever 55
A	961	961	1016	1105
B	470	470	532	585
C	556	556	608	660

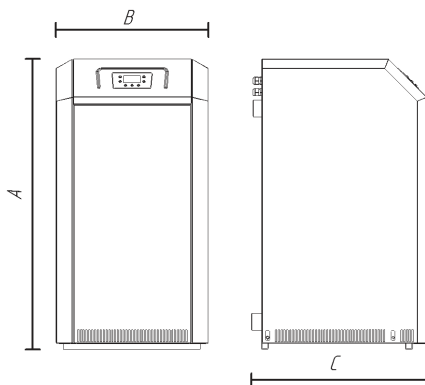


Рис. 2. Габаритные размеры котла

3.4. Присоединительные размеры:

Таблиц 3

Параметр	Значение параметров			
	Clever 20	Clever 30	Clever 40	Clever 55
A	87	87	97	102
B	712	712	747	804
C	135	135	150	---
D	75	75	95	263
E	235	235	265	290
d	130	130	140	200



Рис. 3. Присоединительные размеры

4. МОНТАЖ КОТЛА

ВНИМАНИЕ!

Установка оборудования должна производиться в соответствии с данной инструкцией и действующими стандартами.

- 4.1. Объем помещения, в котором установлен котел, должен быть не менее 8 м³.
- 4.2. Помещение, в котором установлен котел, должно быть сухим и защищенным от холода (заморозки воды в котле не допускаются). Котел должен быть установлен на полу из негорючего материала, в других случаях использовать негорючую подложку, например, стальной лист.
- 4.3. В помещении, в котором установлен котел, должен быть предусмотрен приточно-вытяжная вентиляция в верхней и нижней части здания.
- 4.4. Необходимо оставить свободное пространство вокруг котла для безопасного проведения сервисного обслуживания и ремонтных работ. Рекомендуемые минимальные расстояния указаны на схеме (рис.4).

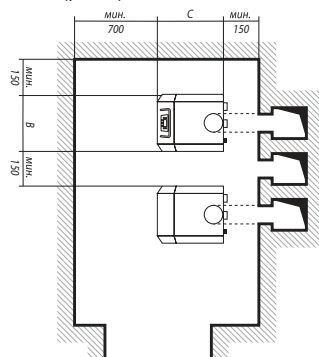


Рис. 4. Схема размещения котла в помещении

- 4.5. Необходимо обеспечить требуемое отверстие в дымоходе (см. табл.1);
- 4.6. Устройство дымохода, к которому подключается котел, должно соответствовать СП42101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газоснабжающих систем» (см. рис. 5).

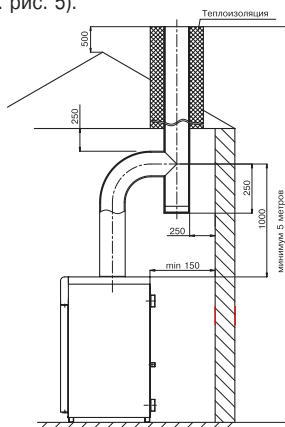


Рис. 5. Схема монтажа дымохода

ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать котёл без дымохода и системы отвода конденсат .

- 4.7. Соединения котла с системой отопления и газовой магистралью должны быть резьбовыми, позволяющими в случае необходимости отсоединять котел. Если котел установлен вливается в вертикальный котел, необходимо обязательно промыть трубопроводы и радиаторы системы отопления от отложений ржавчины, накипи и осадков. При невыполнении данных требований продукты отложений (ржавчина, осадок) перенесутся в котел, что значительно усложняет циркуляцию теплоносителя и снижает теплоотдачу котла. В данном случае претензии относительно температурных показателей теплоносителя при работе котла с водом-изготовителем не принимаются. Подключение к газопроводу должно производиться через диэлектрическую изолирующую вставку. При повышении теплоотдачи в помещении (толщина внешних стен дома, цельность окон и дверей, разводка труб системы отопления в мансардах, чердаках, которые неутеплены, превышение его площади или значительном превышении емкости теплоносителя – количество радиаторов, труб) от установленных стандартных, температур теплоносителя может не достигаться заданных значений, что не означает брак котла.
- 4.8. Количество радиаторов и емкость теплоносителя в системе отопления определяется в проекте на систему отопления.
- 4.9. Для правильного наполнения и подпитки закрытой отопительной системы обязательно установить сбросной предохранительный клапан, мембранный расширительный бак необходимого объема. Запрещается установка порной арматуры на участке трубопровода между котлом, предохранительным клапаном и мембранным баком.
- 4.10. Подпитку котла производить при температуре теплоносителя не более 40 °С.
- 4.11. В системе с естественной циркуляцией теплоносителя 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 наполнении системы водой и исключает возникновение воздушных пробок.
- 4.12. Трубопроводы, отопительные радиаторы и места их соединений должны быть герметичными, подтеки воды не допускаются.
- 4.13. После подключения котла к системе газоснабжения и заполнения теплоносителем отопительной системы, работники специализированного сервисного центра или местного управления газового хозяйства должны отрегулировать и проверить наличие в этом случае безопасности и регулировку температурных режимов, также проверить герметичность всех резьбовых соединений на газопроводе котла и до него.

5. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА

Рекомендуемые схемы подключения котла указаны на рис. 6-8.

6. ПОДГОТОВКА К ПЕРВОМУ ПУСКУ

ВНИМАНИЕ!

Перед розжигом газовой горелки проверить наличие тяги. При отсутствии тяги зажигать газогорелочное устройство запрещается.

Запрещается заземление котла на трубопроводы системы отопления и газопроводы.

Первый пуск котла должен производиться квалифицированным специалистом. Необходимо убедиться в следующем:

- а) параметры котла по электропитанию, воде и газу соответствуют имеющимся системам электро-, водо- и газоснабжения;
- б) установлен новый произведен в соответствии с действующими нормативами;
- в) правильно провильно подключен к электропитанию и к земле;
- г) давление в системе отопления соответствует установленным параметрам.

При несоблюдении вышеперечисленных требований от газодизготовителя теряется своя сила.

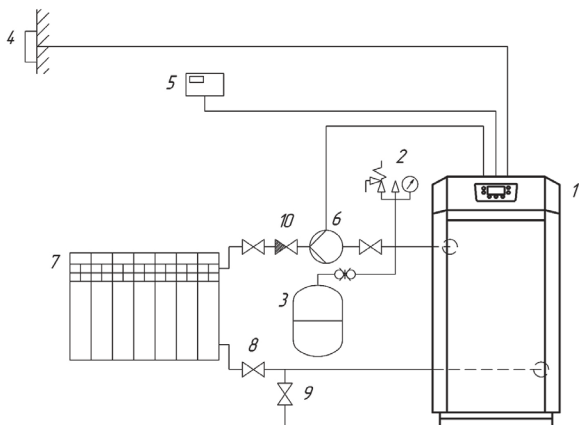


Рис. 6. Примерная гидравлическая схема подключения котла к системе отопления *

- | | |
|--|---|
| 1. Котёл | 6. Циркуляционный насос системы отопления |
| 2. Группа безопасности котла | 7. Отопительный прибор |
| 3. Мембранный расширительный бак | 8. Трехпортовый вентиль |
| 4. Датчик уличной температуры (опция) | 9. Сливной кран |
| 5. Комнатный термостат или выносной модуль (опция) | 10. Обратный клапан |

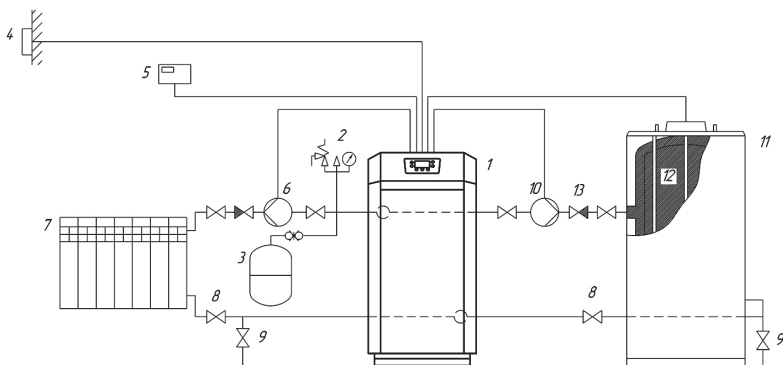


Рис. 7. Примерная гидравлическая схема подключения котла к системе отопления и ёмкостному водонагревателю с двумя насосами *

- | | |
|--|--|
| 1. Котёл | 7. Отопительный прибор |
| 2. Группа безопасности котла | 8. Трехпортовый вентиль |
| 3. Мембранный расширительный бак | 9. Сливной кран |
| 4. Датчик уличной температуры (опция) | 10. Циркуляционный насос водонагревателя |
| 5. Комнатный термостат или выносной модуль (опция) | 11. Водонагреватель |
| 6. Циркуляционный насос системы отопления | 12. Датчик ГВС (опция) |
| | 13. Обратный клапан |

* Данная схема является примерной. Проект системы отопления должен разрабатываться специалистами проектной организации.

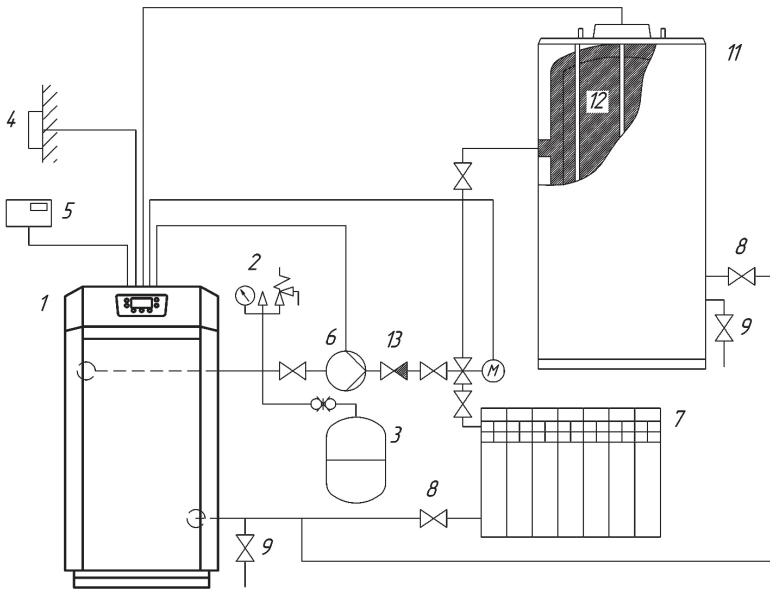


Рис. 8. Примерная гидравлическая схема подключения котла к системе отопления и ёмкостному водонагревателю с разделительным клапаном*

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Котёл | 7. Отопительный прибор |
| 2. Групповая защита котла | 8. Запорная арматура |
| 3. Мембранный расширительный бак | 9. Сливной клапан |
| 4. Датчик уличной температуры (опция) | 10. Сервомотор клапана |
| 5. Комнатный термостат или выносной модуль (опция) | 11. Водонагреватель |
| 6. Циркуляционный насос системы отопления | 12. Датчик ГВС (опция) |
| | 13. Обратный клапан |

* Данная схема является примерной. Проект системы отопления должен разрабатываться специалистами лицензированной организации.

7. ПУСК КОТЛА

Организация, осуществляющая пуск котла, должна иметь установленные в конном лицензия. Для осуществления первого пуска и последующего обслуживания котла рекомендуем Вам обратиться в специализированные организации, имеющие персонал с использованием оборудования.

Для правильного зажигания горелки нужно:

- 1) подключить котел к электросети;
- 2) открыть газовый клапан;
- 3) открыть запорные клапаны систем отопления и водоснабжения;
- 4) выбрать режим работы (таблица 5);

ВНИМАНИЕ!

При первом запуске котла в газовой трубе возможно образование воздушных пробок. Если котёл не включится, 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.

Описание экранных символов:		Описание клавиш:	
	Работа в контуре отопления		Увеличение температуры горячей санитарной воды
	Наличие пламени (горелка работает)		Уменьшение температуры горячей санитарной воды
	Работа в контуре ГВС	MENU	Выбор меню настроек
°C	Градусы Цельсия	MODE	Выбор режима работы ЛЕТО/ЗИМА/ОТОПЛЕНИЕ или ВЫКЛ
	Режим сервисного обслуживания		
RESET	Индикация сброса аварийного состояния котла пользователем		
	Ручной сброс		
	Подключение выносной панели		
8888	Цифровая сигнализация (Температура, код неисправности и т.п.)		
bar	Давление воды в КО		
I	Условная мощность горелки		
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.			

7.1. Выбор режим работы котла

Нажимая кнопку «MODE» можно выбрать режим работы котла

Лето | Зима | Только отопление | Выключено (Режим антизаморозки)

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)
Только отопление		Котёл работает только на систему отопления (этот режим необходимо применять для базовой модели котла)
Выключено	OFF	Активна функция защиты от замерзания 5°C

7.2. 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 с помощью температуры теплоносителя в системе отопления нажатием клавиш или (т.б. 4). Диапазон настройки температуры теплоносителя 35-85°C.

Важно! При эксплуатации котла при температуре теплоносителя в системе отопления ниже 50°C возможно обильное образование конденсата на поверхности теплообменника.



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

7.3. Регулирование температуры горячей санитарной воды.

При подключении датчика ГВС можно регулировать температуру в водонагревателе. Для регулирования температуры горячей воды используйте клавиши или .

(т б. 4). Электронная модуляция обеспечивает нагрев теплоносителя до установленной температуры, изменяя поджиг горелки в зависимости от реальной потребности. Двухзоннаястройка температуры теплоносителя 35-60°C.

7.4. Информационное меню

- 1) Выбрать меню «**sel1/INFO**» кнопкой «**Меню/MENU**»;
- 2) Нажать кнопку «**Сброс/RESET**» на 3 сек. Активируется информационное меню на экране « - 1 - ».
- 3) Нажать кнопки  + /  - выбрать желаемое значение:
 - « - 1 - » – температура КО,
 - « - 2 - » – температура ГВС,
 - « - 3 - »/PEгс – мощность горелки в %,
 - « - 4 - » – -//-, температура КО_{обр.} (при наличии датчика)
 - « - 5 - »/Отс – температура радиатора,
 - « - 6 - » – давление в КО.
- 4) По окончании просмотра нажать кнопку «**Сброс/RESET**» на 3 сек. для выхода на пользовательский экран. Отображение информационного меню автоматически прекращается через 60 сек. бездействия.

7.5. Выключение длительного периода. Зчит от замерзания.

Для выключения котла выберите режим «Выключено» кнопкой **MODE**.

Рекомендуется избегать чистых сливов воды из системы отопления, т.к. чистая вода приводит к ненужным и вредным отложениям и кипит внутри котла и теплообменников.

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

Данная функция работает, если:

- котел подключен электрически;
- в сети есть газ;
- котел не заблокирован.

7.6. Полное выключение котла


Для полного выключения котла необходимо отключить электропитание прибора.

ВНИМАНИЕ!

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

8. НАСТРОЙКА СТАНДАРТНЫХ ПАРАМЕТРОВ КОТЛА

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

- Выбрать меню **SEL2/PPRR** кнопкой **MENU**;
- Нажать кнопку **RESET** на 3 сек. Активируется сервисное меню на параметре **Р33**.
- Нажать кнопки  + /  - выбрать редактируемый параметр **РХХ**;
- Нажать кнопку **MODE**, при этом, когда символ  нечет мигать необходимо отпустить кнопку **MODE**.
- Нажать кнопку  - /  - выбрать требуемое значение редактируемого параметра **РХХ**. Значения приведены в таблице 6;
- Нажать кнопку **MODE** в течение 3 сек., при этом, когда символ  перестанет мигать необходимо отпустить кнопку **MODE**.
- Повторить пункты 3...7 для всех редактируемых параметров.
- По окончании настройки нажать кнопку **RESET** для сохранения выбранных значений параметров и выхода из меню настроек. После выхода на пользовательское меню отпустить кнопку **RESET**.

Т блиц 6

№ п р - метр	П р метр	Опис ние	Ди п - зон	Заводские на-стройки
P00	Тип г з	0 –природный г з или 1 – сжиженный г з (LPG) п.8.2	0-1	0
P01	МАХ мощность контур отопления	МАХ мощность отопления з д ёт с в з висимости от теплопотерь зд ния для оптимиз ции режим регулиров ния темпер туры	0-100%	100
P02	Мощность при розжиге (форсиров ный пуск)	Мощность горелки при включении электронного розжиг . Позволяет созд ть оптим льные условия для уверенного з жиг ния горелок	0-100%	40
P03	З держк повторного включения (нтицикл)	Если темпер тур отопления вырост более, чем н 5°С от з д нной, горелк выключ ется н з д нное время	0-10 мин	3
P04	Время н бор мощности для контур отопления	Время после розжиг горелки, когд мощность её пл вно повыш ется от зн чения P16 до м ксим льной или мощности, определённой регулятором темпер туры контур отопления	0-10 мин	7
P05	Выбег н сос для контур отопления	Время р боты н сос после выключения горелки в режиме отопления	0-180 сек	30
P06	Выбег н сос для ГВС	Время р боты н сос после прекр щения действия режим ГВС	0-180 сек	30
P07	Режим з д ния темпер туры ГВС	0 – фиксиров нн я. Темпер тур ГВС поддержив ется в ди п зоне 63-65 °С 1 – пользов тельск я. Темпер тур ГВС поддержив ется в ди п зоне от з д нной темпер туры ГВС до з д нной темпер туры ГВС + 5°С	0-1	1
P08	Выбор кривой н грив	З д ёт з висимость темпер туры теплоносителя в контуре отопления от н ружной темпер туры. Чем выше это зн чение, тем больше будет з д нн я темпер тур отопления при один ковой н - ружной (уличной). (Функция ктивн при уст новке д тчик н ружной(уличной) темпер туры). п. 8.1	0-30	30
P09	Источник контроля темпер туры ГВС	0 – не ктивн 1 – ктивн 2 – б к косвенного н грив с терморезистором NTC 10K@25°С 3 – б к косвенного н грив со встроенной термом том (термореле)	0-3	2
P10	Точность поддерж ния темпер туры в б ке ГВС	Н грив воды в б ке косвенного н грив включится, если темпер тур уп дёт н выбр нное зн чение P10 ниже, чем з д нно для ГВС	1-10	3
P11	Повышение темпер туры в КО при н гриве ГВС	При н гриве б к ГВС темпер тур в КО превыш ется н выбр нное зн чение (Туст.ГВС+ P11)	5-20	15
P12	Периодичность ктив ции функции з щиты от б ктерии «legionella»	Один р з в P12 дней темпер тур в б ке ГВС доводится до 62°С (+5°С) для борьбы с б ктериями «legionella»	сутки	7
P13	Конфигур ция гидр в-лической системы	0 – 3-х ходовой кр н + циркуляционный н сос 1 – дв циркуляционных н сос	0-1	0
P14	МАХ мощность в режиме ГВС	З д ёт мощность в режиме ГВС	0-100%	100
P15	Огр ничение рост темпер туры отопле-ния в режиме ГВС	Функция не ктивн	-/-	0

№ параметр	Параметр	Описание	Диапазон	Заводские настройки
P16	MIN мощность для процесс регулирования (отопление и ГВС)	Позволяет регулятору температуры работать на линейном участке характеристики клапана	0-100%	5
P17	Время набор мощности для ГВС	Время после розжига горелки, когда мощность её плавно повышается от значения P16 до максимальной или мощности, определённой регулятором температуры ГВС. 1 шаг значения параметра равен 2 сек.	0-255	0
P18	Выбор устройств контроля расхода ГВС	Функция не активна	-//-	0
P19	Выбег вентилятора	Время работы вентилятора после выключения горелки (требуется оснащение системой принудительного дымоудаления турбонсдухи «Лемакс»)	10-60 сек	35
P20	Выбор типа устройств для контроля давления воды	0 – реле давления 1 – датчик давления	0-1	0
P21	Режим работы смесительного узла	0 – прямой 1 – обратный	0-1	1
P22	Режим работы насоса	Функция не активна	0-40	0
P23	Режим работы насоса	Функция не активна	50-100	100
P24	Режим работы насоса	Функция не активна	10-240	30
P25	Режим работы насоса	Функция не активна	0-100	0
P26	Алгоритм работы NTC	Функция не активна	0-255	0
P27	Выбор информации выводимой в нижней строке индикатора	0 – ничего 1 – давление теплоносителя в контуре отопления 2 – температура наружного воздуха (дополнительный ксенсор)	0-2	0

8.1. Выбор кривой нагрет

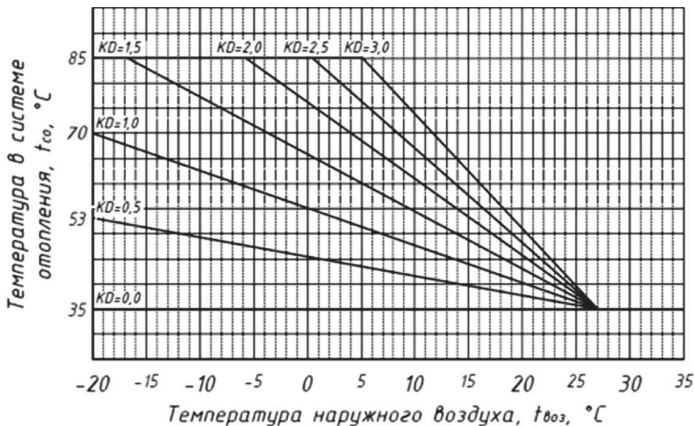


Рис. 9. Кривые нагрет

Выбор кривой нагрет, т.е. зависимости температуры поддачи в контур системы отопления от температуры наружного воздуха возможен только при подключении датчика уличной температуры.

Кривая KD задает зависимость температуры туры отопления от температуры улицы. Помещению с лучшей теплоизоляцией соответствует более пологая кривая.

Изменение наклона кривой соответствует следующим значениям температуры системы отопления: шаг $\sim 3,5^{\circ}\text{C}$, диапазон от 35°C до 85°C , кривые 1,5 и выше влияют только на изменение скорости достижения предельной температуры 85°C .

Например: при построенной кривой 1,0 и уличной температуре воздуха минус 20°C котел будет работать в систему отопления теплоноситель температурой 70°C (см. рис. 9).

8.2. Перевод котла на сжиженный газ

Котел может работать как на метане (G20), так и на сжиженном газе (G31). Перевод котла на другой тип газа должен выполняться только специалистами вторичных сервисных центров.

9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Внимание!

Подключение дополнительных устройств должен выполнять только квалифицированный специалист в отключенном от питающей электрической сети оборудовании.

9.1. Установка устройств для принудительного отвода продуктов сгорания:

Для принудительного отвода продуктов сгорания котлов «Лемакс» серии «Clever» допускается использование специализированного оборудования (Турбон с датчик «Лемакс»):

- Clever 20 – серия Ld130;
- Clever 30 – серия Ld130;
- Clever 40 – серия Ld140;
- Clever 55 – нет.

Подсоединение к дымоходу – смотри паспорт оборудования, подсоединение электрической цепи, смотри ниже.

- проложите пятижильный кабель $5 \times 0,75\text{мм}^2$ идущий от системы принудительного дымоудаления, через проходную муфту в корпусе;
- провод заземления системы принудительного дымоудаления подключите к клемме 7, провод нуля и фазы подключите к клеммам 8 и 9 соответственно;
- отсоедините провод от клемм 24 и 25;
- подсоедините провод реле давления воздуха системы принудительного дымоудаления к клеммам 24 и 26;
- подключение производить согласно инструкции к системе принудительного дымоудаления.

9.2. Подсоединение комнатного термостата:

- удалите перемычку между клеммами 16 и 17;
- проложите двухпроводной кабель, идущий от датчика, через проходную муфту в корпусе и подключите его к клеммам 16 и 17;
- подключение к комнатному термостату производить согласно инструкции к комнатному термостату.

Рекомендуется использовать кабель $2 \times 0,75$ диаметром до 8 мм с маркировкой длиной до 30 м.

9.3. Подсоединение датчика наружной температуры:

- проложите двухпроводной кабель, идущий от датчика, через проходную муфту в корпусе и подсоедините его к клеммам 18 и 19;
- подключение к датчику наружной температуры производить согласно инструкции к датчику. Рекомендуется использовать кабель $2 \times 0,75$ диаметром до 8 мм с маркировкой длиной до 30 м.

9.4. Подсоединение температурного датчика ГВС:

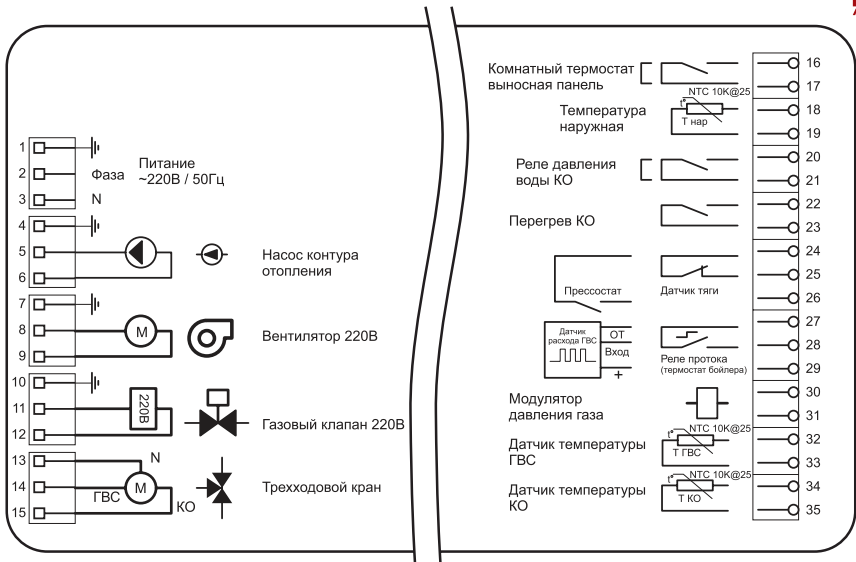


Рис. 10. Подключение дополнительных устройств

- проденьте двухпроводной к бель, идущий от д тчик ГВС, через проходную муфту в корпусе и подсоедините его к клемм м 32 и 33;
- подключение к д тчику ГВС производить согл сно инструкции к д тчику.

Рекомендуется использо вать пост вляемый отдельно д тчик ди метром 6 мм с длинной к беля 4м.

9.5. Подсоединение реле миним льного д вления системы отопления :

- уд лите перемычку между клемм ми 20 и 21;
- проденьте двухпроводной к бель, идущий от реле миним льного д вления, через проходную муфту в корпусе и подключите его к клемм м 20 и 21;
- подключение к реле миним льного д вления производить согл сно инструкции к реле миним льного д вления.

Рекомендуется использо вать к бель 2x0,75 ди метром до 8 мм с м ксим льной длинной до 30 м.

9.6. Подсоединение выносной п нели ОТ:

- уд лите перемычку между клемм ми 16 и 17;
- проденьте двухпроводной к бель, идущий от выносной п нели, через проходную муфту в корпусе и подключите его к клемм м 16 и 17;
- подключение к выносной п нели производить согл сно инструкции к выносной п нели.

Рекомендуется использо вать к бель 2x0,75 ди метром до 8 мм с м ксим льной длинной до 25 м.

9.7. Подсоединение н сос н отопление:

ВНИМАНИЕ!

М ксим льн я мощность н сос подключ емого к клемм м не должен превыш ь 160 Вт. При превышении мощности рекомендуется использо вать промежуточное реле.

- проденьте трехпроводной к бель, идущий от н сос , через проходную муфту в корпусе;

- провод с заземления подключите к клемме 4;
- провод ноль и фаз подключите к клеммам 5 и 6 соответственно;
- подключение насоса отопления производить согласно инструкции к насосу.

9.8. Подсоединение насоса ГВС:

ВНИМАНИЕ!

Максимальная мощность насоса подключенного к клеммам не должна превышать 100 Вт. При превышении мощности рекомендуется использовать промежуточное реле.

- проденьте трехпроводный кабель, идущий от насоса, через проходную муфту в корпусе;
- провод с заземления подключите к клемме 4;
- провод ноль и фаз подключите к клеммам 13 и 15 соответственно;
- подключение насоса ГВС производить согласно инструкции к насосу.

9.9. Подсоединение привода трехфазового клапана:

- проденьте трехпроводный кабель, идущий от насоса, через проходную муфту в корпусе и подключите его к клеммам 13, 14 и 15;
- подключение привода производить согласно инструкции к приводу.

10. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Электробезопасность котла гарантируется только при правильном заземлении в соответствии с действующими нормативами.

Параметры сети: 220В / 50-60Гц +10/-15 %.

ВНИМАНИЕ!

Несоответствие питающей сети требованиям ГОСТ Р 54149-2010 может повлечь выход электрооборудования из строя. В зависимости от степени и вида отклонения в каждом конкретном месте установки оборудования необходимо подбирать стабилизатор и другие защитные устройства.

С помощью прилагаемого трехжильного кабеля подключите котел к однофазной сети переменного тока 220В/50Гц с заземлением.

Конструкция котла позволяет не учитывать полярность при подключении к электрической сети, в данном случае является правильным подключение с заземлением.

Используйте двухполюсный выключатель с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм. При выборе сетевого кабеля рекомендуется использовать кабель сечением $3 \times 0.75 \text{ мм}^2$ и максимальным диаметром 8 мм.

В цепи питания предусмотрены устройства защиты предельного тока (F3.15L250V).

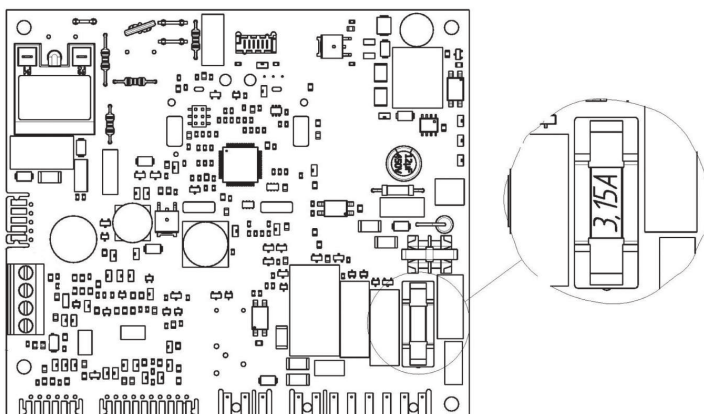


Рис. 11. Р сположение предохранителя

11. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

ЖК-дисплей также используется для диагностики ошибок с целью отображения неисправного состояния. В случае возникновения неисправности высветятся соответствующий код ошибки (в мигающем состоянии), также символ.



Рис. 12. Индикция неисправности

В случае, если высветился код неисправности, символ отсутствует, то следует произвести отключение котла от сети и обратиться в сервисную службу. Ошибка будет сброшена автоматически после устранения неисправности. Перечень возможных кодов неисправностей приведен в таблице 6.

Для осуществления сброса ошибки котла нажмите кнопку **RESET** (таб. 4) на 3 сек. При повторных отображениях данной неисправности обратитесь в обслуживающую организацию.

ВНИМАНИЕ:



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

Таблица 7

Код	Описание	Причина	Устранение	Механизм сброса
E1	Отсутствие панели меню	Отсутствие газа / Низкое давление газа	Проверить наличие/давление газа в сети	ручной
		Нарушение работы электродов ионизации	Очистить электрод	
			Проверить качество электродов	
			Проверить зазор между электродом и горелкой (3+1)	
		Нарушение работы электродов розжига	Очистить электрод	
			Проверить качество электродов	
			Проверить зазор между электродом и горелкой (5+1)	
Неисправность регулятора газа	Заменить регулятор газа			
Засоренная секция газовой горелки	Очистить секцию горелки			
Неисправность трансформатора розжига	Заменить плату управления			
Нарушены электрические цепи и/или контакты регулятора газа	Восстановить электрические цепи и/или контакты регулятора газа			

Код	Описание	Причина	Устранение	Механизм сброса
E2	Перегрев в контуре отопления	З сорен систем отопления	Прочистить систему отопления	ручной
		Неисправен термостат перегрев и/или цепь подключения термостата перегрев	Зменить термостат и/или восстановить цепь	
		Воздушная пробка в системе отопления	Открыть клапан отвода воздуха и настроить функцию дегазации (см. раздел 6)	
		З сорен фильтр в системе отопления	Прочистить фильтр	
		Неисправен насос или клапан отвода воздуха	Зменить насос или клапан отвода воздуха	
		Неисправное реле насоса на плате управления	Зменить плату управления	
E3	Нет тяги по реле дренания воздуха	З блокировка дымохода или клапан приток воздуха	Выяснить причину засорения и устранить ее	ручной
		Нарушение электрической цепи реле дренания воздуха	Проверить электрическую цепь и контакты	
		Нарушена герметичность трубок реле дренания воздуха	Зменить трубки	
		Контакты реле дренания воздуха замыкаются до включения вентилятора	Зменить реле дренания воздуха	
		Конденсат в трубках реле дренания воздуха	Удалить конденсат из трубок реле дренания воздуха	
		Нарушение электрической цепи вентилятора	Проверить электрическую цепь и контакты	
		Неисправен вентилятор	Зменить вентилятор	
E4	Низкое дренание воды в КО	Не герметичность СО	Восстановить герметичность СО	авто
		Воздушная пробка в системе	Открыть клапан отвода воздуха и настроить функцию дегазации (см. раздел 6)	
		Неисправен датчик дренания	Зменить датчик дренания	
E5	Неисправен датчик температуры туры КО	Обрыв цепи датчика	Восстановить цепь датчика	авто
E6	Неисправен датчик температуры турбированной системы	Обрыв цепи датчика	Восстановить цепь датчика	авто
		Отказ датчика	Зменить датчик температуры турбированной системы	
E22	Ошибка памяти EEPROM	Внутренняя ошибка	Зменить плату управления	питанием
E31	Вышло время ожидания соединения с ПДУ	Обрыв цепи ПДУ	Восстановить цепь ПДУ	авто
		Отказ ПДУ	Зменить ПДУ	
E33	Отказ платы интерфейсной	Обрыв шлейфа	Зменить шлейф	авто
		Плохой контакт разъема	Восстановить контакт	
		Неисправность платы интерфейсной	Зменить плату интерфейсную	
E46	Датчик дренания воды неисправен	Датчик дренания воды вышел из строя	Зменить датчик дренания воды	авто
		Обрыв электрической цепи датчика дренания воды	Восстановить электрическую цепь	
E48	Высокое дренание воды	Неисправлен расширительный бак	Проверить работоспособность расширительного бака	авто
		Не закрыты подпитки КО	Проверить и закрыть подпитки КО. Установить дренание воды в КО в предел $x \sim 1,5$ б.р.	
		Слишком высокое дренание заполнения системы	Установить дренание воды в КО в предел $x \sim 1,5$ б.р.	
E72	Ошибка определения конфигурации котла	Аналогично E3, но при первой подаче электрического питания котла	Аналогично E3	ручной
E76	Обрыв цепи модулятора клапана	Обрыв цепи модулятора клапана	Восстановить цепь модулятора клапана	авто
		Неисправность модулирующей турбины газового регулятора	Зменить газовый регулятор	
E77	Низкое напряжение питания котла	Нарушение питания котла ниже 170В	Обратиться в обслуживающую организацию	авто
		Плохой контакт в штепсельной вилке/розетке/питующей электрической сети	Вызвать специалиста для восстановления электрической проводки помещения	
		Кратковременные падения напряжения вследствие больших перепадов нагрузки	Отключить прибор создающий избыточную нагрузку на электрическую сеть	
E78	Неверный датчик температуры туры КО	Применены датчики с неверными характеристиками	Зменить оригинальный датчик	авто

Важно! Режим з полнения КО теплоносителем.

При первом включении котёл ктивируется режим з полнения КО теплоносителем. Этот режим позволяет провести диагностику и проверить работоспособность циркуляционного насоса до запуска основной горелки котла, так же и более эффективно выполнить дегазацию теплоносителя в КО. Насос включается в работу на 15 минут, при этом на экране периодически отображается надпись «PunP/run». В это время остальные функции неактивны. Выйти из этого режима можно нажатием кнопки **RESET** и . Можно вновь активировать режим з полнения насоса в сочетании кнопок **RESET** и  в течение 3 сек. После этого на экране на некоторое время отображается надпись «PunP/on». Котёл перейдет в режим з полнения системы КО водой после перезапуска.

12. НАСТРОЙКА ГАЗОВОГО КЛАПАНА

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

Подключить дымоотводящий трубопровод к газотводящему тракту котла. Обеспечить протекание в дымоходе в допустимых пределах (см. таблицу 1).


Подключить котёл к питающей газовой сети и проконтролировать давление газа в газопроводе – оно должно быть не более 5000 Па.

Подключить котёл к питающей электрической сети.

- Подключить манометр к точке измерения (штуцер) (2) на газозовом клапане для контроля давления питающей сети (давление входящее). Значение входящего давления при номинальном расходе на горелке должно соответствовать 1300 Па.
- Подключите манометр в точку измерения (штуцер) (1) на газозовом клапане;
- Если установлен защитный колпачок на модуляторе – снимите его. По окончании стройки 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.

12.1. Настройка давления газа при номинальной мощности:

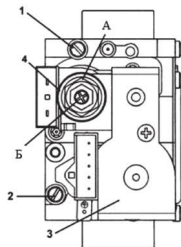
- Включите котёл в режим «Отопление» и нажмите одновременно кнопки «Reset» и , держите их нажатыми в течение 5 сек. По истечении этого времени включится режим номинальной мощности и на дисплее появится надпись «С5»;
- Настройте давление газа с помощью ручки (А) на модуляторе газозового клапана.
- Нажмите кнопку «Reset» в течение 5 сек. для выхода из режима номинальной мощности.

12.2. Настройка давления газа при минимальной мощности:

- Снимите один из гаек модулятора, включится режим минимального давления;
- Придерживая ключом ручку (А) настройте давление газа с помощью внутреннего винта (Б).

12.3. Контроль

- Проконтролируйте давление газа при номинальной мощности горелки. Давление должно соответствовать номинальному значению, которое указано в таблице 8;
- Проконтролируйте давление газа при минимальной мощности горелки. Давление должно соответствовать номинальному значению, которое указано в таблице 8;
- Установите защитный пластиковый колпачок на узел регулировки и опломбируйте;
- Отсоедините манометр и проконтролируйте герметичность штуцеров в точках измерения;
- Проконтролируйте герметичность газовой магистрали, рампы и устройств регулировки.



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

Рис. 13. Газовый клапан SIT 845 Sigma.

12.4. Давление газа

Таблиц 8

Тип газа	Модель котла							
	Clever 20 (Мкс/Мин), П		Clever 30 (Мкс/Мин), П		Clever 40 (Мкс/Мин), П		Clever 55 (Мкс/Мин), П	
G20 (Метан)	1100	300	1100	300	1050	300	1000	300
G31 (Пропан-бутан)	2700	950	2700	950	2700	950	2700	950

13. УКАЗАНИЯ ПО УХОДУ

Для поддержания эффективной и безопасной работы в течение всего срока службы котла в конце каждого сезона его должен проверить квалифицированный специалист. Качественное обслуживание обеспечит долгий срок службы и экономичную работу системы. Внешнее покрытие котла нельзя чистить агрессивными, едкими или легковоспламеняющимися мощными средствами (такими как бензин, спирт и т.п.). Перед чисткой всегда отключите газ от сети (см. главу 7 «Выключение котла»).

14. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Монтаж, техническое обслуживание и первый пуск газовых устройств нового бытового назначения должны производиться согласно действующим нормам и правилам, а именно:

- СНиП II-35-76 «Котельные устройства»
- СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированный редакцией СНиП 42-01-2002»;
- СП 41-108-2004 «Поквартирное теплоснабжение жилых зданий с теплогенераторами на газе»;
- СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противоположные требования»;
- ПУЭ «Правила устройств электроустановок»;
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. №390.

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Котлы отопительные газовые «Лем кс» серии «CLEVER» изготовлены в соответствии с ТУ 4931-017-24181354 и требований ТР ТС 016/2011, ТР ТС 004/2011.

Котлы предназначены для систем отопления жилых и неопределенных производственных помещений, также для горячего водоснабжения в санитарных целях.

Котел подключается к системе отопления и к системе приготовления горячей воды в соответствии с его характеристиками и мощностью. Систему отопления должен быть спроектирован под требования конкретного помещения. Котел должен устанавливаться в лифтированном специальном листом, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Габаритные размеры приведены на рисунке 4 и в таблице 3.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт.
Котел отопительный газовый «Лем кс» серии «CLEVER»	1
Руководство по эксплуатации, паспорт РЭ 4931-017-24181354-2015	1
Упаковочный материал	1

3. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 3.1. Гарантийный срок эксплуатации котла при выполнении обязательного ежегодного профилактического обслуживания и соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации – 24 месяца со дня продажи.*
- 3.2. 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 газовых хозяйств. По результатам ремонта оформляется гарантийный ремонт.
- 3.3. 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 не уполномоченными;
 - если не установлен контрольный газовый клапан котла (нет печатной организации);
 - если в гарантийном талоне отсутствует штамп торгующей организации и дата продажи;
 - если не проводилось обязательное ежегодное обслуживание котла;
 - при механических повреждениях и разрушениях пломб;
 - при обрыве нитей кипятильника и прогорании стенок теплообменника.
- 3.4. Срок службы котла 14 лет.
- 3.5. Предприятие оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие эксплуатационных характеристик.
- 3.6. Работы, связанные с техническим и профилактическим обслуживанием, не являются гарантийными.

* Согласно п.2 ст.19 Закона РФ «О защите прав потребителей»: «Гарантийный срок товара, также срок его службы исчисляется со дня переданного потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если день передачи товара установить невозможно, эти сроки исчисляются со дня изготовления товара.»



3.7. Предприятие-изготовитель не несёт ответственности за какие-либо повреждения, связанные с использованием в котле (при его комплектующих и запчастях других производителей).

4. ПРАВИЛА УПАКОВКИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ

- 4.1. Котлы поставляются в упаковке предприятия-изготовителя.
- 4.2. Котлы транспортируются автомобильным, водным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.
- 4.3. Котлы транспортируются только в вертикальном положении, резкие встряски и удары не допускаются. При транспортировке необходимо предусмотреть надёжное крепление котлов от горизонтальных и вертикальных перемещений.
- 4.4. Упакованные котлы должны складироваться вертикально не более 1 ряд.
- 4.5. Неустовенные котлы хранятся в упаковке предприятия-изготовителя. Условия хранения котлов в части воздействия климатических факторов - 4 ГОСТ 15150-86.
- 4.6. Монтаж и демонтаж кабелей, устройств газовых приборов, приборов и другого использующего оборудования, присоединение их к кабелям, системам квартирного водоснабжения и теплоснабжения производится специализированными организациями.

5. 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 газ;

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

Демонтированный котёл рекомендуется сдать в специализированную организацию.

6. ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Д т	Именованное орг. низ. ции	Подпись, шт.мп

Обслуживание котла должно производить специализированная организация.

При ежегодном техническом обслуживании котла необходимо:

1. Проверить состояние дымохода и силу тяги в нем;
2. Проверить и при необходимости очистить теплообменник;
3. Проверить состояние дымового канала, перегрев и дымовую тягу и других устройств безопасности;
4. Проверить и при необходимости отрегулировать входное и выходное давление газа на газовом клапане;
5. Проверить работоспособность газового клапана.



7. КОНТРОЛЬНЫЕ ТАЛОНЫ

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА МОНТАЖ

1. Д т монтаж _____
2. Кем произведен монтаж _____

3. Штмп монтажной организации _____ «___» _____ 20__ год

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА ПРОВЕДЕНИЕ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

1. Д т _____
2. Адрес _____
3. Именование обслуживающей организации _____

4. Кем произведены (на месте установки) регулировки
и наладка котла _____

5. Д т пуска газа _____
6. Кем произведен пуск газа и инструктаж _____

7. Подпись лица, заполнившего талон _____
8. Подпись бонента _____ «___» _____ 20__ год
9. Штмп организации _____ «___» _____ 20__ год



КОРЕШОК ТАЛОНА

Изыят « _____ » _____ 20__ г. Предст витель орг низ ции

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1
ООО «ЛЕМАКС»
г. Т г нрог, Ростовск я обл сть,
Никол евское шоссе, 10 «в», тел./ф кс.: (8634) 31-23-45
ТАЛОН № _____

З водской номер _____
Модель котл _____
Фирм -прод вец _____
« ____ » _____ 20__ г.

Шт мп м г зин

Вл делец и его дрес _____

Выполнены р боты по устр нению неиспр вностей:

Предст витель орг низ ции

(ФИО, д т)

Вл делец (подпись) _____

Шт мп орг низ ции _____

(подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

КОРЕШОК ТАЛОНА

Изыят « _____ » _____ 20__ г. Предст витель орг низ ции

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №2
ООО «ЛЕМАКС»
г. Т г нрог, Ростовск я обл сть,
Никол евское шоссе, 10 «в», тел./ф кс.: (8634) 31-23-45
ТАЛОН № _____

З водской номер _____
Модель котл _____
Фирм -прод вец _____
« ____ » _____ 20__ г.

Шт мп м г зин

Вл делец и его дрес _____

Выполнены р боты по устр нению неиспр вностей:

Предст витель орг низ ции

(ФИО, д т)

Вл делец (подпись) _____

Шт мп орг низ ции _____

(подпись)

« ____ » _____ 20__ г.



8. 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
	Старый Оскол	ГазСтрой гарант	8-910-327-65-98
	Старый Оскол	ИП Колесник М.В.	(4725) 32-56-54, 8-960-620-93-69
Старый Оскол	ИП Трубачёв 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	
Брянская область	Строитель, Белгород	ИП Аняцкая А.Ю.	(4722) 207-242, 8-910-36-36-36-9
	Брянск	ГазСервис	(4832) 51-44-74
Владимирская область	Усть-Хрустальный	ИП Заичикова Н.А.	(49241) 2-62-53, (49241) 2-62-53, 8-900-475-57-23
	Владимир	Аванстел	(4922) 32-22-10, 8-920-920-29-29
	Карабаново	Тепло Дар	8-919-001-22-33, (49244) 5-10-09
Вологодская область	Муром	САНТ	(49234) 3-60-83
	Петушки	ТРИГ ПЛАВ	8-905-145-91-91, 8-905-145-86-67
	Юрья-Тольский	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	Волгоград азСервис	(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
	Котово	Котово азСтройСервис	(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
Вологодская область	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
	Фурлово	Велес	8-905-390-45-15, (84465) 4-12-10
	х. Петровский	ИП Сянов Андрей Михайлович	8-904-775-87-08, 8-961-681-81-21, 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
	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
	Россошь	ИП Попов И.В.	(47396) 47-478
Ивановская область	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.	8-920-624-39-07, 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) 693-90
	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) 4-67-63, 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	Отпление-Сервис Краснодар	8-938-42-42-443, 8-960-479-62-79	
Краснодар	Теплотехника	(861) 266-02-02, 8-800-100-22-40	
Краснодар	Сантехгазсервис	8-953-115-08-32, 8-967-671-38-03	
Краснодар	Аквастер-Сервис	(861) 279-09-09, 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	ЭлитСервис	(86164) 65-495	
Лабинск	ИП Годолева Анна Викторовна	8-918-224-4-777	
Новоросский	СанТехМонтаж-Б	8-918-350-65-67, (8617) 76-60-59	
Новоросский	ИП Малов С.С.	8-988-769-99-58	
Новоросский	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, 8-901-491-80-97, 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	ГАЗКОМФОРТ СЕРВИС	(4712) 309-209, 8-903-870-23-28
	Медвенка	ИП Мальхин Н.С.	(812) 313-29-46, 8-950-872-97-99
	Обоянь	ИП Мальхин 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
Ленинградская область	Обоянь	ИП Головина Т.Ю.	8-961-191-80-20
	Поляновское	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) 642-22-61
Липецкая область	Санкт-Петербург	Балт Газ Сервис	(812) 380-40-80
	Санкт-Петербург	ИП Милованов Э.Б.	(812) 981-88-47, 8-911-958-76-73
	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	БИСТ - ТЕРМО	(4742) 22-44-00, 55-24-40
	Усмань	Дельтагазтрейдинг	(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
Московская область	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
	Красногорск	ИП Каюмов Б. А.	8-963-8-16-30-03, 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
	Реутов	Проект-Сервис	(495) 777-60-10
	Рошаль	ИП Рязанова О.В.	8 (926) 738-99-95, 8 (985) 898-03-44
	Арзамас	ГарантГазСервис	8(908)299-73-94, 8(960)354-16-39, 8(83147)2-22-06
	Безер	Теплосервис	8-950-35-84-41, (83159) 7-40-22
	Городец	ТеплоГазСнабжение	(83161) 9-12-57, 8-902-30-11-747
	Дзержинск	СЦ Радуга	8 (906) 351-69-00, 8 (8313) 28-06-66, 28-14-20, 8 (930) 801-06-06
Заволжье	Монтажсервис	8-904-392-55-49, 8-908-72-39-360	
Нижегородская область	Ковернино	ТеплоГазСнабжение	8-904-79-76-505
	Никий Новгород	ИП Дороднов Игорь Валентинович	+7-906-363-50-00
	Никий Новгород	СитиГазСервис	(831) 202-90-33, 202-90-44, 202-90-31
	Никий Новгород	СЦ Радуга	8 (906) 360-10-46, 8 (831) 293-96-20, 256-68-18, 423-62-69
	Семенов	ТеплоГазСнабжение	8-920-111-555-7
	Сокольское	ТеплоГазСнабжение	8-951-901-77-05, 8-902-78-62-04
	Чкаловск	ТеплоГазСнабжение	(83160) 4-17-48, 8-920-040-03-19
Новгородская область	Боровичи	Газпром газораспр. в Новгород в г. Боровичи	(81664)4-82-54, 4-14-19
	Старая Русса	Газпром газораспредел. в Новгород	(81652) 5-66-16
Новосибирская область	Новосибирск	Импульс-Сервис	(383) 201-56-52, 201-56-46, 291-49-41
	Новосибирск	Ринный Сервис Сибирь	(383) 201-14-58, 201-14-55, 299-72-31
	Верх-Тула	Инженерные сети Сервис	(383) 303-07-02
Омская область	Омск	Регионгаз	(3812) 901-121
	Омск	ЦГС-Сервис	(3812) 956 - 149
Оренбургская область	Омск	Омскгаз	(3812) 27-66-08, 27-66-02
	Бугуруслан	ИП Лакмиев А.Н.	(35352) 3-30-36
	Орск	ИС-Монтаж	(3537) 33-55-50
	Орск	Акватория Тепла	(3537) 32-82-78, 37-20-90
	Оренбург	ИП Юров А. С.	(3532) 611-5555
Орловская область	Оренбург и регион	Оренбурггаз	(3532) 341-371, 34-12-02
	Болхов	ИП Смирнов А.В.	8-919-200-69-06, 8-906-660-57-09, (48640) 2-08-47
	Мценск	ТеплоСтрой	8-999-601-60-10, 8-920-285-35-35
	Орел	Лесостроительная база	8-919-260-01-44
	Орел	Теплосеть	(35302) 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
Пензенская область	Пенза	Газовик-Сервис	(84120) 26-29-27, 26-29-28
	Пенза	Термосет сервис	(8412) 71-07-07
	Пенза	ИП Агафонов В. Г.	8-927-378-39-89
Пермский край	Камеяка	ИП Фоданов В.М.	8-906-159-69-46
	Лысьва	ИП Завалов А.Б.	(34249) 2-71-73, 8-902-478-80-22
Псковская область	Пермь	Технологии Климата	(342) 263-30-30
	Пермь	ТГ В-Сервис	8-950-449-45-65, (342) 247-91-88
Республика Марий Эл	Псков	ИП Изотов А.В.	8-921-219-51-93
	Псков	Псковская газовая компания	(8112) 700-710, 700-708, 8-960-222-7-55-7
Республика Беларусь	Ишокар-Ола	Газсервиссистемы	(8365) 38-05-96
	Ишокар-Ола	ТЕПЛО 112	(8365) 2-11-12
Республика Башкортостан	Минск	Единый сервис Евротерм	(10375) 17 39 39 504, 44 55 55
	Минск	ТЧУП Газкомплектсервис	(10375)(17) 209-32-17, 206-08-76
Республика Киргизия	Нальчик	ИП Киселев А.В.	8-928-711-40-72
	Прохладный	ИП Ковтуненко Л.А.	8-928-690-67-87
Республика Северная Осетия-Алания	Прохладный	ИП Ерохин А.А.	8-909-487-15-28
	Бицк	Сервисный центр	8-952-903-8003
Республика Саха (Якутия)	Беслан	ИП Есенов Р.К.	8-918-827-09-64
	Владикавказ	ЯДРО	(8672) 40-34-27, 8-918-704-46-18
	Владикавказ, Беслан	Единый сервисный центр	(86737) 3-04-33
Республика Адыгея	Майкоп	Инженерные системы	8-928-668-64-00
	Майкоп	ИП Федорченко В. В.	(8772) 55-24-86, 8-988-479-18-12
	Майкоп	Теплострой	(8772) 56-22-98
	Майкоп	Аква - Юг	8-981-40-23-26
	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
	Дюртюли	Газпром газораспределение Уфа	(834787) 2 16 09
Республика Башкортостан	Белебей	Газпром газораспределение Уфа	(834786) 5 43 91
	Белорецк	Газпром газораспределение Уфа	(834792) 5 30 56
	Белорецк	ИП Г.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 Рязнов А.Р.	8-987-254-14-24, (347) 294-14-24
	Давлеканово	Газпром газораспределение Уфа	(834768) 3 27 50
	Ишимбай	ИП Рахматуллин Р.А.	(34794) 2-32-43, 8-917-465-71-20
Республика Башкортостан	Ишимбай	Газпром газораспределение Уфа	(834794) 2 34 50
	Киевцево	Газпром газораспределение Уфа	(8347) 226 94 70
	Кумертау	Газпром газораспределение Уфа	(834761) 4 11 09

Регион	Населенный пункт	Сервисный центр	Телефонный номер
Республика Башкирия	Мелеуз	Газпром газораспределение Уфа	(834764) 3 29 54
	Мелеуз	ИП Вертипорохов А.А.	(34764) 3-24-16, 8-927-234-05-58
	Меслягутово	Газпром газораспределение Уфа	(834798) 3 30 31
	Нефтекамск	Газпром газораспределение Уфа	(834783) 6 81 60
	Нефтекамск	ИП Галиуллин Р.Р.	8-917-771-22-28, (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, 8-800-800-53-02
	Туймазы	ИП Хуззатова Г.Ф.	(34782) 2-36-36, 8-937-332-36-36
	Туймазы	ИП Галиуллин Р.Р.	8-937-344-11-15
	Туймазы	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
	Учалы	Газпром газораспределение Уфа	(834791) 6 12 35
Республика Дагестан	Бабаюрт	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 Алапьев И.М.	8-963-410-86-36
	Махачкала	Теплосервис	(8729) 91-10-74, 8-988-291-10-74
	Махачкала	ИП Магомедов А.А.	8-988-291-61-41
	Махачкала	Тепло Техник	8-988-291-41-56, 8-988-695-07-57
Хасавюрт	ИП Дибиров М.	8-928-503-42-66, 8-928-879-03-07	
Республика Киргизия	Бишкек	Азия Глос Логистик	996-509-858-858
Республика Казахстан	Алматы	ТеплоРОСС Сервис	(727) 317-57-62
Республика Калмыкия	Элиста	ИП Шамаева Н.	(84722) 63-19-52
	Элиста	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
	Керчь	Керчьтеплосервис	8-978-705-68-89, (36561)2-86-81
Республика Крым	Симферополь	Крымтеплосервис	(3652) 54-94-94
	Симферополь	Гарант-Сервис	8-977-121-95-75, 8-977-75-20-110
	Симферополь	ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	8-920-051-51-94
	Севастополь	Нави Сервис	(8692) 66-63-4, 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 Поляна	Газпром газораспред. Саранск	(834-58) 2-16-84
Республика Мордовия	Ковылкино	Газпром газораспред. Саранск	(834-53) 2-23-39
	Краснослободск	ИП Нотин А.И.	8-987-990-65-00, 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
	Саранск	ГазСервис	(8342) 31-13-59-27, 01-27
	Саранск	ЛИВИГО	(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.	8-900-335-16-14
	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	(8553) 35-39-69, 8-951-062-96-16
	Республика Татарстан	Балтаси	Аскрам
Казань		ИП Громова Н.И.	(843) 212-11-12, 8-927 249 13 93, 8-987 237 33 47
Казань		РОСТА	(843) 554-26-68, 293-03-40
Казань		Татгазселькомплект-Сервис	(843) 55-77-999, 55-77-900
Казань		ТЕПЛОЦЕНТР	(843) 250-40-60, 266-55-06
Набережные Челны		ТЕПЛОЦЕНТР	(8552) 36-46-36
Набережные Челны		ИП Тимеров Д.Д.	(8552) 760-777, 8-960-07-22-777
Нурлат	ТЕПЛОТЭСЕРВИС	(8555) 30-18-01, 8-917-917-18-01, 8-917-919-18-01	
Республика Узбекистан	Нижнекамск	ТГВ	(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
Республика Чувашия	Ташкент	Сервисный центр	9989-770-89-340
	п. Кугеси	СТЭП	(83540) 2 40 83, 8 835 236 04 04, 8 903 345 27 49
Республика Якутия (Саха)	пгт. Кадикасы	ИП Петров Ю.Ю.	8-987-662-64-94
	Чебоксары	Единая Служба Монтажа	(8352)336-68-20
Ростовская область	Чебоксары	К.Темников	(8352) 57-32-44, 57-34-44, 8-902-663-26-41
	Якутск	Саха ТеплоСервис Групп	(9142) 755-165
	Якутск	Сахатранснефтегаз	(4112) 46-00-08, 46-00-07
	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.	(86365) 3-3-89, 2-77-97
	Волгодонск	ИП Шестаков В.В.	8-928-905-63-93
	Волгодонск	ИП Решетов В.В.	(8639) 26-12-11, 8-906-183-98-93
Рязанская область	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
	Семёновск	Семёновскгоргаз	(86365) 4-2-49, 4-25-69
	Таганрог	ИП Животовский М.К.	8-951-839-58-60
	Орловский	Комфорт	(86342) 51-4-70
	Покровское	ИП Баранцов А.П.	(863) 472-08-46
	Шахты	ИП Лисицин С.В.	8-918-542-49-39, 8-952-588-02-16
	Шахты	ИП Сухова О.А.	8-928-147-94-94, 8-928-148-66-88, 8-938-100-55-33
	Михайлов	ИП Фармакейна Инна Михайловна	8-900-630-34-60
	Рязань	ИП Тугушев И.Ю.	8-900-902-07-66, 8-903-837-92-29
	Рязань	СЦ Техно Профи	(4922) 22-22-60, 8-906-544-04-44
Рязань	ИП Пряженков 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	Средневолжская газовая компания	(8464) 310-20-67, 8-900-500-24-30
	Самара	группа 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
	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
	Саратовская область	Саратов	Газовик
Саратов	Эксплуатационное рем.-монтаж. упр.	(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	
Саратов	Энгельс	Стройтехмонтаж	(8453) 52-82-82, 52-82-60
Ардатовский	ГазСтел(Строй)Сервис	(3436) 255-03, 256-94, 8-922-178-37-78, 8-922-204-52-53	
Асбест	ФОМЭК ПЛЮС	(34365) 2-66-13, 8-950-632-44-41	
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	
Красноармийск	ИП Илтин А.Н.	(34394) 2-47-49	
Каменск Уралский	ИП Шадров С.А.	8-950-547-10-15, (3439) 37-02-03	
Екатеринбург	Альфатон	(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 Руденок 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 Дункан	(4812) 35-09-08	
Ахтыр	СлавАква 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	
Кочубовская	Кочубеевскрайгаз	(86550) 3-62-51, 2-00-82	
Кочубовская	Служба теплострой	8-928-936-38-89	
Краснодарский край	ИП Любомина 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	
Тамбовская область	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	
Тверская область	Тверь	ИП Крамальный О.А.	(4822) 77-35-96, 77-35-86, 77-35-88
Алексин	ИП Иванов З.П.	8-900-720-51-71	
Тульская область	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	
Берёзово	Берёзовгаз	(34674) 2-16-99, 2-15-84, 2-21-82	
Тюмень	Тюменьгазсервис	(3452) 56-04-04, 73-53-65	
Тюмень	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.	8-927-788-21-12	
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 Ощениников 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, 555-51-56	
Можга	ИП Газиятов Рафаэль Шакурович	8-927-470-16-81, 8-912-011-89-49	
Саргалул	ИП Самарина Н.А.	8-904-248-90-53, 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	
Ульяновская область	Сабакаево	ЭНЕРГО ПАРТНЕР	(842354) - 02 - 14
Ульяновск	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) 77-55-34, 77-53-97, 8-952-511-50-78, 8-908-043-13-95	
Челябинск	Газсервис	(351) 223-43-37, (351) 217-28-29	
Челябинская область	Копейск	Газпром газораспред. Челябинск	(35139) 7-29-00
Магнитогорск	ИП Арлина Г.Ю.	8-908-588-71-28, (3519) 20-30-90, 58-59-00	
Миасс	АстанаГаз	8-908-579-33-18	
Южноуральск	АНГАРА	8-951-432-33-33, 8-963-079-66-66, (35134) 4-37-00	
Аргун	ИП Магомедова М.И.	8-928-890-86-42	
Грозный	Газстроймонтаж	8-928-641-54-07, 8-928-787-61-15	
Грозный	Отопление 21 века	8-928-786-79-35	
Грозный	ИП Гарамова 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. Дурская	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