

СТАЛЬНОЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ «ЛЕМАКС»
СЕРИИ CLEVER
ЭНЕРГОМИР
<https://energomir.su>



По вопросам продаж обращайтесь:

ЕКАТЕРИНБУРГ: +7 (343) 374-94-93

ЧЕЛЯБИНСК: +7 (351) 751-28-06

НИЖНИЙ ТАГИЛ: +7 (922) 171-31-23

ТЮМЕНЬ: +7 (3452) 60-84-52

КУРГАН: +7 (3522) 66-29-82

МАГНИТОГОРСК: +7 (922) 016-23-60

УФА: +7 (927) 236-00-24

ПЕРМЬ: +7 (342) 204-62-75

СУРГУТ: +7 (932) 402-58-83

НИЖНЕВАРТОВСК: +7 (3466) 21-98-83



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Мы благодарны Вам за то, что Вы выбрали продукцию торговой марки **Лемакс**.

Теперь Вы являетесь счастливым обладателем высокоеффективного котла, который при правильной установке, эксплуатации и уходе снизит затраты на отопление Вашего жилья и прослужит Вам долгие годы.

«Лемакс» – профессиональная организация в сфере отопительного оборудования, которая обеспечивает потребителей России и СНГ стальными и чугунными напольными котлами, а также настенными котлами, стальными панельными радиаторами, газовыми водонагревателями и другими сопутствующими товарами.

«Лемакс» – лидер российского рынка бытовых газовых котлов (по данным независимого британского экспертизного агентства BSRIA и российского агентства LITVINCHUK MARKETING). Предприятие работает на рынке с 1992 года.

«Лемакс» – обладает собственной современной производственной базой, имея в своем активе современный завод по производству бытового газового оборудования и инновационный завод по производству стальных панельных радиаторов.

«Лемакс» – единственный в России завод-производитель отопительного оборудования, на котором работают роботы – высокотехнологичные итальянские и немецкие станки.

Мы ждём Ваши отзывы и предложения на сайтах компаний lemax-kotel.ru и lemax-radiator.

ЭНЕРГОММ

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 предлагаемой продукции, компания оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить необходимые технические изменения в свою продукцию. Настоящее руководство поставляется в качестве информативной поддержки и не может считаться контрактом 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. Котлы отопительные водогрейные «Лемакс» серии CLEVER – это теплогенераторы, вырабатывающие тепло от сгорания природного или сжиженного газа и предназначенные для нагрева системы отопления и системы горячего водоснабжения жилых домов, коттеджей, зданий административно-бытового назначения, оборудованных системой водяного отопления с естественной и принудительной циркуляцией теплоносителя.
2. Замена котла должна производиться специализированной организацией с соблюдением правил окружающей среды.
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.
4. Срок службы изделия – 14 лет, при соблюдении условий монтажа и эксплуатации.
5. Оборудование, отслужившее свой срок, необходимо отправлять на повторную переработку в специализированные пункты приема. Компоненты оборудования легко разобрать, отсортировать и отправить на повторную обработку или утилизацию. Упаковка оборудования также подлежит повторной переработке.
6. Комплект поставки котла «Лемакс» серии CLEVER:
 - Котел;
 - Паспорт котла;
 - Список аворизованных сервисных центров.
7. Дополнительная комплектация:
 - Датчик наружной температуры;
 - Датчик температуры ГВС;
 - Водонагреватель;
 - Комнатный термостат;
 - Выносная панель;
 - Блок удаленного контроля;
 - Реле минимального давления воды в системе отопления;
 - Комплект перевода на сжиженный газ;
 - Циркуляционный насос;
 - Турбонасадка «Лемакс»
(серия Ld130 для Clever 20, Clever 30 или серия Ld140 для Clever 40).

2. ВВЕДЕНИЕ

- 2.1. Газовый напольный котел состоит из стального теплообменника дымогарного типа инновационной конструкции с антакоррозийной обработкой ингибирующим составом. Внутри дымогарных труб теплообменника установлены турбулизаторы для дополнительного нагрева теплоносителя и повышения КПД котла. Для более эффективного удаления отработавших газов и соединения котла с газоходом установлен тягостабилизатор.
- 2.2. В нижней части котла установлено газогорелочное устройство с установленным итальянским газовым клапаном 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 автоматикой.

Встроенные элементы безопасности автоматически блокируют работу котла:

- при погасании пламени;
- при превышении температуры теплоносителя свыше 95°C;
- при отсутствии тяги.

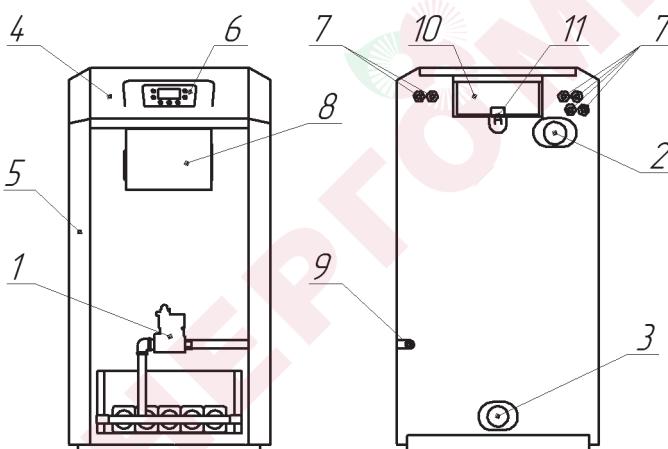


Рис. 1. Основные части котла

1. Газогорелочное устройство с клапаном 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 автоматикой.
7. Отверстия с резиновыми манжетами для кабеля.
8. Блок клемм подключения внешних устройств.
9. Вход газа.
10. Стабилизатор тяги.
11. Термостат тяги.



3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Эксплуатационные параметры.

Таблица 1

Наименование параметров	CLEVER-20	CLEVER-30	CLEVER-40	CLEVER-55
Автоматика безопасности	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 /час: - максимальный - средний	2,4 1,25***	3,5 1,75***	4,5 2,25***	6,2 3,1***
Рабочее давление теплоносителя, МПа	0,2	0,2	0,2	0,2
Номинальное давление природного газа, Па	1300			
Номинальное давление сжиженного газа, Па	1900-2100			
Диапазон разряжения, 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 патрубка 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:

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

ВНИМАНИЕ!

Жесткая вода образовывает 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:

Таблица 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

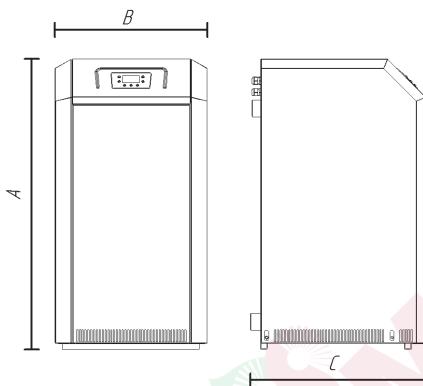


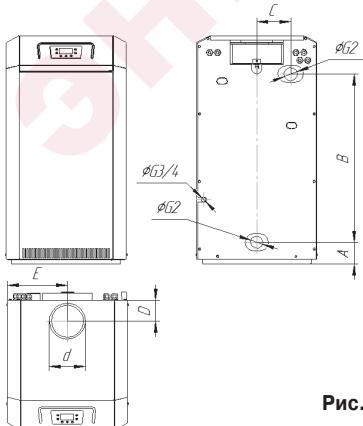
Рис. 2. Габаритные размеры котла

3.4. Присоединительные размеры:

Таблица 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

CLEVER 20-40



CLEVER 55

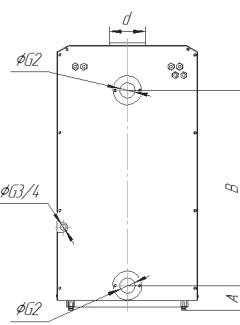


Рис. 3. Присоединительные размеры

4. МОНТАЖ КОТЛА

ВНИМАНИЕ!

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

- 4.1. Объем помещения, в котором устанавливается котел, должен быть не менее 8 м³.
- 4.2. 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.
- 4.3. В помещении, в котором устанавливается котёл, должна быть предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция в верхней и нижней части здания.
- 4.4. Необходимо оставлять свободное пространство вокруг котла для безопасного проведения сервисного обслуживания и ремонтных работ. Рекомендованные минимальные расстояния указаны на схеме (рис.4).

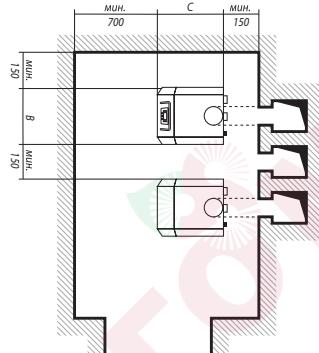


Рис. 4. Схема размещения котла в помещении

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

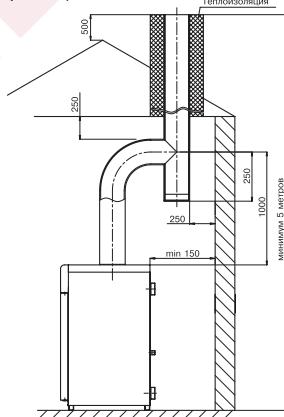


Рис. 5. Схема монтажа дымохода

ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать котёл без дымохода и системы отвода конденсата.

- 4.7. Соединения котла с системой отопления и газовой магистралью должны быть резьбовыми, позволяющими в случае необходимости отсоединять котел. Если котел устанавливается взамен старого котла, необходимо обязательно промыть трубопроводы и радиаторы системы отопления от отложений ржавчины, накипи и осадка. При невыполнении данных требований продукты отложений (ржавчина, осадок) переносятся в котел, что значительно усложняет циркуляцию теплоносителя и снижает теплоотдачу котла. В данном случае претензии относительно температурных показателей теплоносителя при работе котла заводом-изготовителем не принимаются. Подключение к газопроводу должно производиться через диэлектрическую изолирующую вставку. При повышенных теплозатратах помещения (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 стандартами, температура теплоносителя может не достигать 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 установите сбросной предохранительный клапан, мембранный расширительный бак необходимого объёма. Запрещается установка запорной арматуры на участке трубопровода между котлом, предохранительным клапаном и мембранным баком.
- 4.10. Подпитку котла производить при температуре теплоносителя не более 40 °C.
- 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 заполнении 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 на срабатывание автоматику безопасности и регулировку температурных режимов, а 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) установка произведена в соответствии с действующими нормативами;
- в) аппарат правильно подключен к электропитанию и заземлению;
- г) давление в системе отопления соответствует установленным параметрам.

При несоблюдении вышеперечисленных требований гарантия от завода-изготовителя теряет свою силу.

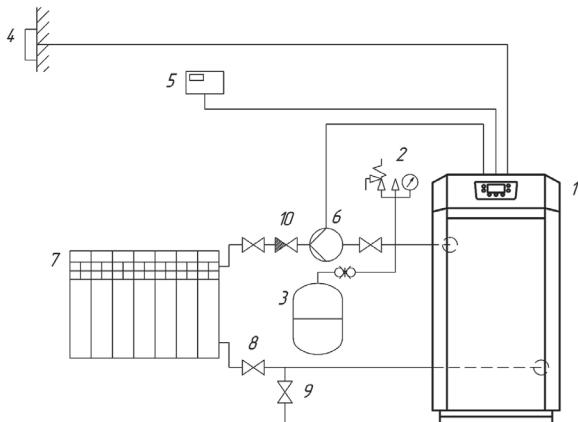


Рис. 6. Примерная гидравлическая схема подключения котла к системе отопления *

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

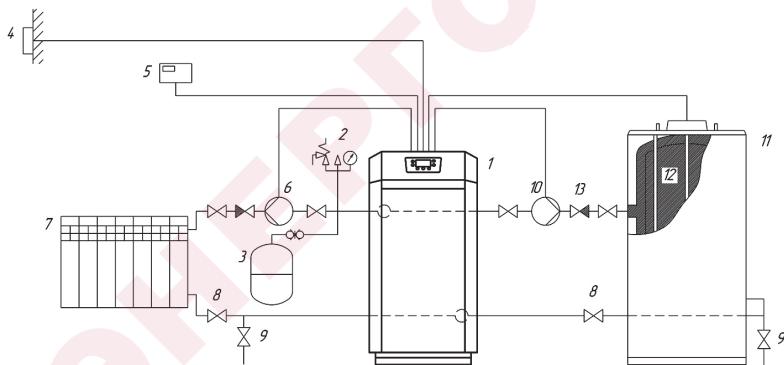


Рис. 7. Примерная гидравлическая схема подключения котла к системе отопления и ёмкостному водонагревателю с двумя насосами *

- | | |
|--|--|
| 1. Котёл | 7. Отопительный прибор |
| 2. Группа безопасности котла | 8. Запорная арматура |
| 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 специализированной организацией.

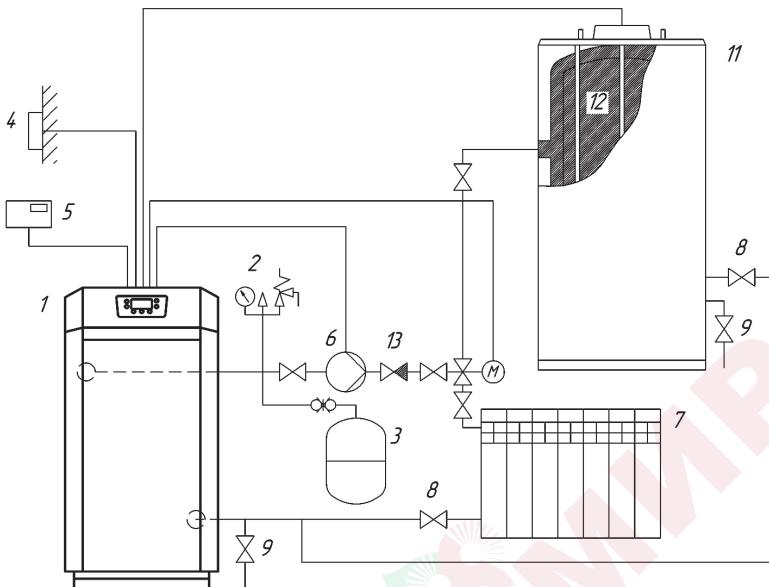


Рис. 8. Примерная гидравлическая схема подключения котла к системе отопления и ёмкостному водонагревателю с разделительным клапаном *

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Котёл | 7. Отопительный прибор |
| 2. Группа безопасности котла | 8. Запорная арматура |
| 3. Мембранный расширительный бак | 9. Сливной кран |
| 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 специализированной организацией.

7. 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.

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 5);

ВНИМАНИЕ!

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



Таблица 4

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	RESET
	Градусы Цельсия	MODE	Выбор режима работы ЛЕТО/ЗИМА/ОТОПЛЕНИЕ или ВЫКЛ	
	Режим сервисного обслуживания			
	Индикация сброса аварийного состояния котла пользователем			
	Ручной сброс			
	Подключение выносной панели			
	Цифровая сигнализация (Температура, код неисправности и т.п.)			
	Давление воды в КО			
	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 зажать RESET на 3 сек.

7.1. Выбор режима работы котла

Нажимая кнопку «MODE» можно выбрать режим работы котла

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

Таблица 5

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 датика ГВС)
Только отопление		Котёл работает только на систему отопления (этот режим необходимо применять для базовой модели котла)
Выключено		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 задавая температуру теплоносителя в системе отопления нажатием клавиш + или - (таб. 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 -

(таб. 4). Электронная модуляция обеспечивает нагрев теплоносителя до установленной температуры, изменяя подачу газа к горелке в зависимости от реальной потребности. Диапазон настройки температуры теплоносителя 35-60°C.

7.4. Информационное меню

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

7.5. Выключение на длительный период. Защита от замерзания.

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

Рекомендуется избегать частых сливов воды из системы отопления, т.к. частая замена воды приводит к ненужным и 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 терmostата.

Данная функция работает, если:

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

7.6. Полное выключение котла

- a) 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**;
- Зажать кнопку **RESET** на 3 сек. Активируется сервисное меню на параметре Р00.
- Нажатием кнопки  /  – выбрать редактируемый параметр РXX;
- Зажать кнопку **MODE**, при этом, когда символ  начнет мигать необходимо отпустить кнопку **MODE**.
- Нажатием кнопок  /  – выбрать требуемое значение редактируемого параметра РXX. Значения приведены в таблице 6;
- Зажать кнопку **MODE** в течении 3 сек., при этом, когда символ  перестанет мигать необходимо отпустить кнопку **MODE**.
- Повторить пункты 3...7 для всех редактируемых параметров.
- По окончании настройки зажать кнопку **RESET** для сохранения выбранных значений параметров и выхода из меню настроек. После выхода в пользовательское меню отпустить кнопку **RESET**.



Таблица 6

№ параметра	Параметр	Описание	Диапазон	Заводские настройки
P00	Тип газа	0 – природный газ или 1 – сжиженный газ (LPG) п.8.2	0-1	0
P01	MAX мощность контура отопления	MAX мощность отопления задаётся в зависимости от теплопотерь здания для оптимизации режима регулирования температуры	0-100%	100
P02	Мощность при розжиге (форсированный пуск)	Мощность горелки при включении электронного розжига. Позволяет создать оптимальные условия для уверенного зажигания горелок	0-100%	40
P03	Задержка повторного включения (антицикли)	Если температура отопления вырастет более, чем на 5°C от заданной, горелка выключается на заданное время	0-10 мин	3
P04	Время набора мощности для контура отопления	Время после розжига горелки, когда мощность её плавно повышается от значения P16 до максимальной или мощности, определённой регулятором температуры контура отопления	0-10 мин	7
P05	Выбег насоса для контура отопления	Время работы насоса после выключения горелки в режиме отопления	0-180 сек	30
P06	Выбег насоса для ГВС	Время работы насоса после прекращения действия режима ГВС	0-180 сек	30
P07	Режим задания температуры ГВС	0 – фиксированная. Температура ГВС поддерживается в диапазоне 63-65 °C 1 – пользовательская. Температура ГВС поддерживается в диапазоне от заданной температуры ГВС до заданной температуры ГВС + 5°C	0-1	1
P08	Выбор кривой нагрева	Задаёт зависимость температуры теплоносителя в контуре отопления от наружной температуры. Чем выше это значение, тем больше будет заданная температура отопления при одинаковой наружной (уличной). (Функция активна при установке датчика наружной(уличной) температуры). п. 8.1	0-30	30
P09	Источник контроля температуры ГВС	0 – не активна 1 – активна 2 – бак косвенного нагрева с терморезистором NTC 10K@25°C 3 – бак косвенного нагрева со встроенным термостатом (термореле)	0-3	2
P10	Точность поддержания температуры в баке ГВС	Нагрев воды в баке косвенного нагрева включится, если температура упадёт на выбранное значение P10 ниже, чем заданно для ГВС	1-10	3
P11	Повышение температуры в КО при нагреве ГВС	При нагреве бака ГВС температура в КО превышается над выбранное значение (Туст.ГВС+ P11)	5-20	15
P12	Периодичность активации функции защиты от бактерии «legionella»	Один раз в P12 дней температура в баке ГВС доводится до 62°C (+5°C) для борьбы с бактериями «legionella»	сутки	7
P13	Конфигурация гидравлической системы	0 – 3-х ходовой кран + циркуляционный насос 1 – два циркуляционных насоса	0-1	0
P14	MAX мощность в режиме ГВС	Задаёт мощность в режиме ГВС	0-100%	100
P15	Ограничение роста температуры отопления в режиме ГВС	Функция не активна	-/-	0

№ параметра	Параметр	Описание	Диапазон	Заводские настройки
P16	MIN мощность для процесса регулирования (отопление и ГВС)	Позволяет регулятору температуры работать на линейном участке характеристики клапана	0-100%	5
P17	Время набора 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 устройства контроля расхода ГВС	Функция не активна	-/-	0
P19	Выбег вентилятора	Время работы вентилятора после выключения горелки (требуется оснащение системой принудительного дымоудаления турбонасадки «Лемакс»)	10-60 сек	35
P20	Выбор типа устройства 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 термодатчика (дополнительный аксессуар)	0-2	0

8.1. Выбор кривой нагрева

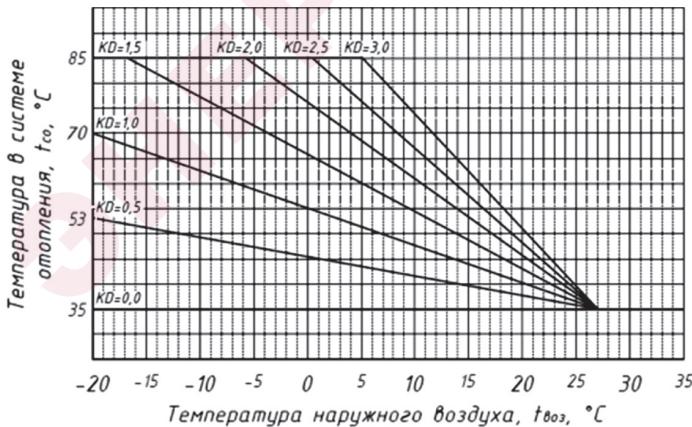


Рис. 9. Кривые нагрева

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



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

Изменение наклона кривой соответствует следующим значениям температуры системы отопления: шаг ~ 3,5°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 настроенной кривой 1,0 и уличной температуре воздуха минус 20°C котёл будет подавать 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 авторизованных сервисных центров.

9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Внимание!

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

9.1. Установка устройства для принудительного отвода продуктов сгорания:

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

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

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

- проденьте пятижильный кабель 5 x 0,75мм² идущий от системы принудительного дымоудаления, через проходную муфту в корпусе;
- провод заземления системы принудительного дымоудаления подключите к клемме 7, провода ноль и фаза подключите к клеммам 8 и 9 соответственно;
- отсоедините провода от клемм 24 и 25;
- подсоедините провода реле давления воздуха системы принудительного дымоудаления к клеммам 24 и 26;
- подключение производить согласно инструкции к системе принудительного дымоудаления.

9.2. Подсоединение комнатного терmostата:

- удалите перемычку между клеммами 16 и 17;
- проденьте 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 2x0,75 диаметром до 8 мм с максимальной длиной до 30 м.

9.3. Подсоединение датчика наружной температуры:

- проденьте 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 2x0,75 диаметром до 8 мм с максимальной длиной до 30 м.

9.4. Подсоединение температурного датчика ГВС:

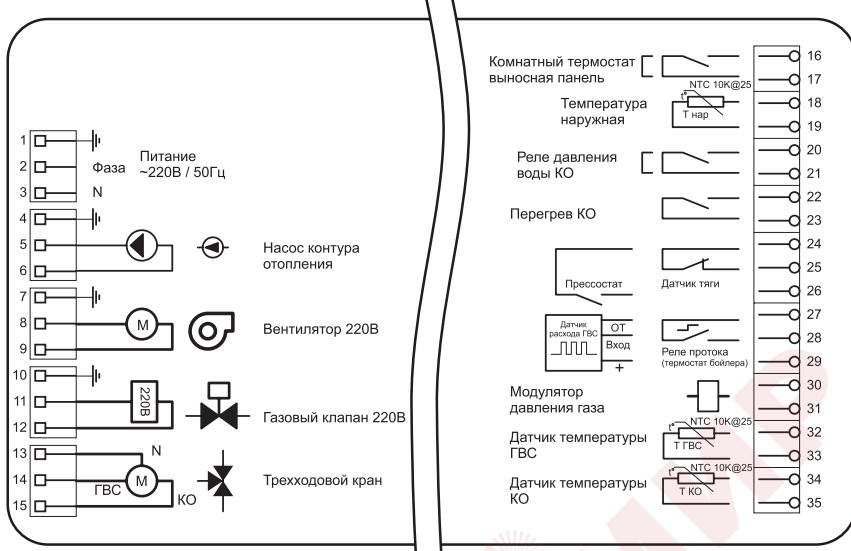


Рис. 10. Подключение дополнительных устройств

- проденьте двухпроводной кабель, идущий от датчика ГВС, через проходную муфту в корпусе и подсоедините его к клеммам 32 и 33;
- подключение к датчику ГВС производить согласно инструкции к датчику.

Рекомендуется использовать поставляемый отдельно датчик диаметром 6 мм с длиной кабеля 4м.

9.5. Подсоединение реле минимального давления системы отопления :

- удалите перемычку между клеммами 20 и 21;
- проденьте двухпроводной кабель, идущий от реле минимального давления, через проходную муфту в корпусе и подключите его к клеммам 20 и 21;
- подключение к реле минимального давления производить согласно инструкции к реле минимального давления.

Рекомендуется использовать кабель 2x0,75 диаметром до 8 мм с максимальной длиной до 30 м.

9.6. Подсоединение выносной панели OT:

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

Рекомендуется использовать кабель 2x0,75 диаметром до 8 мм с максимальной длиной до 25 м.

9.7. Подсоединение насоса на отопление:

ВНИМАНИЕ!

Максимальная мощность насоса подключаемого к клеммам не должна превышать 160 Вт. При превышении мощности рекомендуется использовать промежуточное реле.

- проденьте трехпроводной кабель, идущий от насоса, через проходную муфту в корпусе;



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

9.8. Подсоединение насоса ГВС:

ВНИМАНИЕ!

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

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

9.9. Подсоединение привода трехходового клапана:

- проденьте трехпроводной 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 отключения 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, важным условием является правильное подключение заземления.

Используйте двухполюсный выключатель с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм. При замене сетевого кабеля рекомендуется использовать кабель сечением 3х0.75 мм² и максимальным диаметром 8 мм.

В цепи питания платы управления установлен плавкий предохранитель на 3.15А (F3.15L250V).

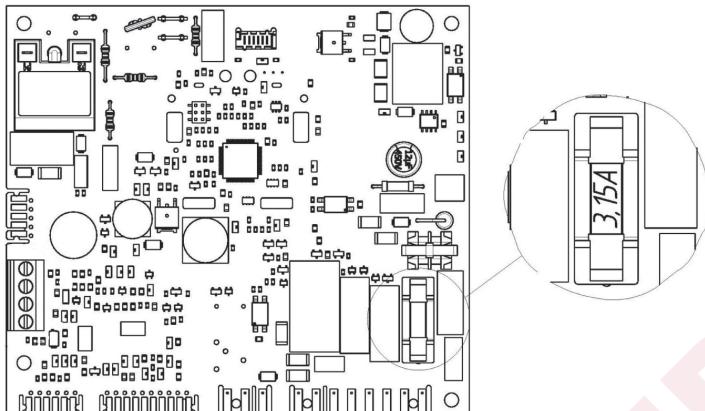


Рис. 11. Расположение предохранителя

11. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

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

В случае, если высветился код неисправности, а 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.



Рис. 12. Индикация неисправности

Таблица 7				
Код	Описание	Причина	Устранение	Механизм сброса
E1	Отсутствие пламени	Отсутствие газа/Низкое давление газа	Проверить наличие/давление газа в сети	ручной
		Нарушение работы электрода ионизации	Очистить электрод Проверить кабель электрода Проверить зазор между электродом и горелкой (3+1)	
		Нарушение работы электрода розжига	Очистить электрод Проверить кабель электрода Проверить зазор между электродом и горелкой (5+1)	
		Неисправность регулятора газа	Заменить регулятор газа	
		Засорена 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	Засорена система отопления	Прочистить систему отопления	ручной
		Неисправен термостат перегрева и/или цепь подключения термостата перегрева	Заменить термостат и/или восстановить цепь	
		Воздушная пробка в системе отопления	Открыть клапан отвода воздуха на насосе, активировать функцию дегазации (см. раздел 6)	
		Засорен фильтр в системе отопления	Прочистить фильтр	
		Неисправен насос или клапан отвода воздуха	Заменить насос или клапан отвода воздуха	
		Неисправно реле насоса на плате управления	Заменить плату управления	
E3	Нет тяги по реле давления воздуха	Заблокирован дымоход или канал притока воздуха	Выяснить причину засорения и устраниить ее	ручной
		Нарушение электрической цепи реле давления воздуха	Проверить электрическую цепь и контакты	
		Наружена герметичность трубок реле давления воздуха	Заменить трубы	
		Контакты реле давления воздуха замкнуты до включения вентилятора	Заменить реле давления воздуха	
		Конденсат в трубках реле давления воздуха	Удалить конденсат из трубок реле давления воздуха	
		Нарушение электрической цепи вентилятора	Проверить электрическую цепь и контакты	
E4	Низкое давление воды в КО	Не герметичность СО	Восстановить герметичность СО	авто
		Воздушная пробка в системе воздуха на насосе, активировать функцию дегазации (см. раздел 6)	Открыть клапан отвода воздуха на насосе, активировать функцию дегазации (см. раздел 6)	
E5	Неисправен датчик температуры КО	Не исправен датчик давления	Заменить датчик давления	авто
		Обрыв цепи датчика	Восстановить цепь датчика	
E6	Неисправен датчик температуры ГВС	Отказ датчика	Заменить датчик температуры КО	авто
E22	Ошибка памяти EEPROM	Внутренняя ошибка	Заменить плату управления	питанием
E31	Вышло время ожидания соединения с ПДУ	Обрыв цепи ПДУ	Восстановить цепь ПДУ	
		Отказ ПДУ	Заменить ПДУ	
E33	Отказ платы интерфейсной	Обрыв шлейфа	Заменить шлейф	авто
		Плохой контакт разъема	Восстановить контакт	
E46	Датчик давления воды неисправен	Неисправность платы интерфейсной	Заменить латы интерфейсную	авто
		Датчик давления воды вышел из строя	Заменить датчик давления воды	
		Обрыв электрической цепи датчика давления воды	Восстановить электрическую цепь	
E48	Высокое давление воды	Не исправлен расширительный бак	Проверить работоспособность расширительного бака	авто
		Не закрыт кран подпитки КО	Проверить и закрыть кран подпитки КО. Установить давление воды в КО в пределах ~1,5 бар	
		Слишком высокое давление заполнения системы	Установить давление воды в КО в пределах ~1,5 бар	
E72	Ошибка определения конфигурации котла	Аналогично E3, но при первой подаче электрического питания на котел	Аналогично E3	ручной
E76	Обрыв цепи модулятора клапана	Обрыв цепи модулятора клапана	Восстановить цепь модулятора клапана	авто
		Неисправность модулирующей катушки газового регулятора	Заменить газовый регулятор	
E77	Низкое напряжение питания котла	Напряжение питания котла ниже 170В	Обратиться в обслуживающую организацию	авто
		Плохой контакт в штепсельной вилке/розетке/питающей электрической сети	Вызвать специалиста для восстановления электрической проводки помещения	
		Кратковременные падения напряжения вследствие больших параллельных нагрузок	Отключить прибор создающий избыточную нагрузку на электрическую сеть	
E78	Неверный датчик температуры КО	Применен датчик с не верными характеристиками	Заменить на оригинальный датчик	авто

Важно! Режим заполнения КО теплоносителем.

При первом включении котла активируется режим заполнения КО теплоносителем. Этот режим позволяет провести диагностику на работоспособность циркуляционного насоса до запуска основной горелки котла, а так же наиболее 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 не активны. Выйти из этого режима можно нажав кнопки **RESET** и **— +**. Можно вновь активировать режим заполнения зажав сочетание кнопок **RESET** и **— +** в течение 3 сек. После этого на экране на некоторое время отобразится надпись «**PunP/on**» . Котел перейдет в режим заполнения системы КО водой после перезапуска.

12. НАСТРОЙКА ГАЗОВОГО КЛАПАНА

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

Подключить дымоотводящий патрубок к газоотводящему траку котла. Обеспечить разряжение 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 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 со-ответствовать 1300 Па.
- 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.

12.1. Настройка давления газа при максимальной мощности:

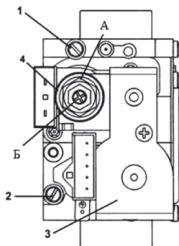
- Включите котёл в режим «Отопление» и зажмите одновременно кнопки «Reset» и «**— +**», держите их нажатыми в течении 5 сек. По истечении этого времени включится режим максимальной мощности и на дисплее появится надпись «C5»;
- Настройте давление газа с помощью гайки (A) на модуляторе газового клапана.
- Зажмите кнопку «Reset» в течение 5 сек. для выхода из режима максимальной мощности.

12.2. Настройка давления газа при минимальной мощности:

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

12.3. Контроль

- Проконтролируйте давление газа при макс. мощности горелки. Давление должно соответствовать максимальному значению, которое указанно в таблице 8;
- Проконтролируйте давление газа при мин. мощности горелки. Давление должно соответствовать минимальному значению, которое указанно 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, 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. 13. Газовый клапан SIT 845 Sigma.

12.4. Давления газа

Таблица 8

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

13. 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 (см. главу 7 «Выключение котла»).

14. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Монтаж, техобслуживание и первый пуск газовых установок бытового назначения должны производиться согласно действующим нормам и правилам, а именно:

- СНиП II-35-76 «Котельные установки»
- СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002»;
- СП 41-108-2004 «Поквартирное теплоснабжение жилых зданий с теплогенераторами на газовом топливе»;
- СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;
- ПУЭ «Правила устройства 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 «Лемакс» серии «CLEVER» изготовлены в соответствии с ТУ 4931-017-24181354 и требований ТР ТС 016/2011, ТР ТС 004/2011.

Котлы предназначены для нагрева систем отопления жилых и неопасных производственных помещений, а 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. Система отопления должна быть спроектирована под требования конкретного помещения. Котел должен устанавливаться квалифицированным специалистом, 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 «Лемакс» серии «CLEVER»	1
Руководство по эксплуатации, паспортРЭ 4931-017-24181354-2015	1
Упаковочная тара	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 газового хозяйства. По результатам ремонта оформляется талон на гарантийный ремонт.
- 3.3. Предприятие-изготовитель 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 на стенах 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, а также срок его службы исчисляется со дня передачи товара потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если день передачи 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 (аппарате) комплектующих и запасных частей 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 встряхивания и кантовка не допускаются. При транспортировке необходимо предусмотреть надежное закрепление котлов от горизонтальных и вертикальных перемещений.
- 4.4. Упакованные котлы должны складироваться вертикально не более 1 ряда.
- 4.5. Неустановленные котлы хранятся в упаковке предприятия-изготовителя. Условия хранения котлов в части воздействия климатических факторов - 4 ГОСТ 15150-86.
- 4.6. Монтаж и демонтаж газопроводов, установка газовых приборов, аппаратов и другого газоиспользующего оборудования, присоединение их к газопроводам, системам квартиренного 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 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.

6. ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Наименование организации	Подпись, штамп

Обслуживание котла должна 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 срабатывание датчика перегрева и датчика тяги и других устройств безопасности;
4. Проверить и при необходимости отрегулировать входное и выходное давление газа на газовом клапане;
5. Проверить работу газового клапана



7. КОНТРОЛЬНЫЕ ТАЛОНЫ

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА МОНТАЖ

1. Дата монтажа _____
2. Кем произведен монтаж _____

3. Штамп монтажной организации _____ « ____ » 20____ год

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА ПРОВЕДЕНИЕ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

1. Дата _____
2. Адрес _____
3. Наименование обслуживающей организации _____

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

5. Дата пуска газа _____
6. Кем произведен пуск газа и инструктаж _____

7. Подпись лица, заполнившего талон _____
8. Подпись абонента _____ « ____ » 20____ год
9. Штамп организации _____ « ____ » 20____ год



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.

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.



8. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Регион	Населённый пункт	Сервисный центр	Телефонный номер
Алтайский край	Барнаул	Барнаулгоргаз	(3852) 30-14-40
	Барнаул	Газпром газораспред. Барнаул	(3852) 25-23-00
	Барнаул	Единая Служба Газа	8-800-700-18-32, 8-800-250-18-32
	Бийск	Барнаулгоргаз	(3852) 28-40-00
	Новосибирск	Новосибирскгоргаз	(3852) 5-63-03, 600-420
Астраханская область	Астрахань	Астраханьгоргаз	(8512) 39-23-25, 39-00-56
	Астрахань	КВ - Сервис	(8512) 29-62-40
Белгородская область	Белгород	ИП Валуевлин Радик Раильевич	8-906-608-02-04, 8-904-086-22-05
	Белгород	ИП Щербаков 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	СИ Ивест	(4722) 23-19-19, 8-910-737-22-10
	Балаки	Аква Терм	(4736) 3-77-18
	Губкин	ГазОскол	8-980-385-69-00
	Губкин	ГазСтройГарант	(47241) 5-50-24
	Дубовое	ВИД	8-910-320-43-15
	Октябрьский	ИП Свистунов М. В.	8-920-570-73-67
Брянская область	Старый Оскол	ГазСтройГарант	8-910-327-65-88
	Старый Оскол	ИП Колесников М.В.	(4725) 32-56-54, 8-960-620-93-69
	Старый Оскол	ИП Трубчиников И.П.	(4725) 430-027, 8-905-678-80-82, 8-903-642-30-71
	Старый Оскол	Термо Люкс (ИП Гущарь А.В.)	(4722) 500-558, 8-920-567-57-47
	Старый Оскол	ТОРГАЛЬЯНС	8-920-585-52-64
Владимирская область	Брянск	ИП Анацая А.Ю.	(4722) 207-242, 8-910-36-36-39
	Строитель, Белгород	Газсервис	(4532) 51-44-74
Волгоградская область	Гусь-Хрустальный	ИП Зайчикова Н.А.	(4922) 2-25-53, (49241) 2-62-53, 8-900-475-57-23
	Владimir	Аваност	(4922) 2-25-10, 8-920-920-29-29
	Коврово	Темп Дар	8-919-001-22-33, (49244) 5-10-09
	Муром	САНТ	(49234) 3-60-83
	Петушки	ТРИГЛАВ	8-905-145-91-91, 8-905-145-86-67
	Юрьев-Польский	Теплотехника	8-920-908-88-34, 8-920-911-54-55
	Волгоград	Ремгаз-В	8-905-334-06-05, 8-917-833-11-40
	Волгоград	УниверсалПромсервис	(8442) 624-994, 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
Вологодская область	Камышин	Газ-Сервис	(84457) 5-04-38, 8-927-25-81-778
	Камышин	ИП Плономарёй А.А.	(84463) 2-65-45, 8-929-783-30-03
	Камышин	ИП Третякова Е.В.	8-927-518-26-84, (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
	Михайловка	ИП Мирошинченко 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 Сынов Андрей Михайлович	8-904-775-87-08, 8-961-681-81-21, 8-904-752-40-81
Вологодская область	Вологда	газпром газораспред. Вологда	(8172) 76-89-92, 76-89-99
	Великий Устюг	Транзит	(1738) 26-908
Воронежская область	Шексна	ИП Хабурина И.В.	8-921-258-48-81, 8-921-838-80-88
	Бутурлиновка	ИП Горюнов Н.И.	(47361) 2-11-51, 8-915-588-43-08
	Воронеж	ИП Митанина А.И.	(4739) 774-999
	Воронеж	ИП Комольская А.В.	8-920-83-83-93, 58-54-20, 8-910-241-32-66
	Лиски	Лаборатория света	(4732) 54-00-87
Калининградская обл.	Россошь	ИП Соломинов В.И. Термосистемы	(47391) 4-17-55
	Калининград	ИП Попов И.В.	(47396) 47-478
	Калуга	Газ Сервис	8-910-680-24-34, 8-961-244-75-33
	Таруса	ИП Царенков А.С.	8-903-815-52-36
	Киров	ПКП Газ ТеплоСтрой	(8332) 62-92-50, 37-45-67
Кировская область	Киров	Технология Тепла	(8332) 56-30-30, 21-30-31
	Киров	Газ Тепло Сервис	(8332) 22-08-58, 22-55-92
	Кострома	Газтехсервис	(4942) 42-31-72
	Кострома	Мастергаз	(4942) 321-041
	Кострома	ЛД Лаборатория Автоматики	(4942) 54-29-96, 8-930-320-29-96
Костромская область	Нерехта	Тепло Газ Сервис	8-910-950-94-62
	Армавир	Продйт	(86137) 583-90
	Армавир	ИП Шевцов А.	8-918-483-49-33, 8-953-095-24-62
	Белая Глина	Белая Глинарайгаз	(86154) 7-36-74, 8-928-430-98-58
	Белая Глина	ИП Дрюмов Владимир Пантелейевич	8-918-63-66-409
	Горячий Ключ	ИП Кручинин С.В.	(86159) 3-58-98, 9-918-242-99-79
	Горячий Ключ	ГорячийКлючевская горгаз	(86159) 4-67-63, 4-61-81
	Ейск	ИП КраснодарГаз	(86132) 2-21-22, 2-12-56
	Каневская	ГазЭПЛОКОМ	(86164) 1-98-75, 8-988-40-44-104
	Каневская	Элит Сервис	8-918-292-25-79
Краснодарский край	Кореновск	ИП Левинская М.А.	(86142) 4-01-75, 8-989-819-74-80, 8-918-624-03-98
	Краснодар	Краснодар Газ-Сервис	(861) 279-39-58
	Краснодар	Столпенище-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	Аквамастер-Сервис	(861) 228-10-69
	Крыловская	КрыловскаяГазрайгаз	(86161) 3-09-81, 3-09-80, 3-19-98
	Ленинградская	Элит Сервис	(86164) 65-495
	Лабинск	ИП Гордеева Анна Викторовна	8-918-22-44-777
	Новороссийск	СанТехМонтаж-Б	8-918-350-65-67, (8617) 76-60-59
Краснодарский край	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 Алоплонов А.И.	(8622) 90-14-14, 8-901-491-60-97, 8-963-160-03-04
	Сочи	ИП Пилигин Ю.П.	8-938-444-50-78
	Славянск-на-Кубани	ИП Луценко Александр Викторович	8-918-33-44-045
	Темрюк	ГазпромГаз	(8648) 4-16-34, 8-918-211-77-54
	Тихорецк	ГазоКретергаз	(86196) 5-39-65 (103), 5-39-09 (123), 8-918-63-84-794
	Тихорецк	ИП Ключкин В.В.	(86196) 7-34-44, 8-916-157-34-44
	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	(3525) 740-56
	Курск	ИП Торяник И.А.	(4712) 30 92 09, 8 951 334 01 89, 8 906 692 02 46
	Курск	ГАЗКОМФОРТСЕРВИС	(4712) 309-209, 8-903-870-23-28
	Медвенка	ИП Малыхин Н. С.	8-910-313-29-46, 8-950-872-97-99
	Обоянь	ИП Малыхин Н. С.	8-910-313-29-46, 8-950-872-97-99
	Обоянь	ИП Торяник И.А.	8-951-334-01-86, 8-906-692-02-46
Курская область	Обоянь	ИП Головина Т.Ю.	8-961-191-80-20
	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) 642-22-51
	Санкт-Петербург	БалтГаз-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
Липецкая область	Елец	Теплопрайд	(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	Делтагазтрейдинг	(47472) 4-05-20, 2-17-32
	Балашиха	Проект-Сервис Групп	(495) 777-60-10
	Богородицк	СВС-Сервис	(495) 544-00-03
	Ивантеевка	Проект-Сервис Групп	(495) 777-60-10
Московская область	Истра	Строй Инженер Монтаж	8-966-130-66-09, (49831) 4-12-44
	Коломна	ТеплоПром	499-613-69-65, 8-915-213-35-95
	Коломна	Проект-Сервис	(495) 777-60-10
	Красково	ИП Каюмов Б. А.	8-983-616-30-03, 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	Реутов	Проект-Сервис	(495) 777-60-10
	Рошаль	ИП Разанова О. В.	8 (926) 738-99-95, 8 (985) 898-03-44
	Арзамас	ГарантГазСервис	8(908)239-73-94, 8(950)354-16-39, 8(83147)2-22-06
	Бор	Теплосервис	8-950-35-84-411, (83159) 7-40-22
	Городец	ТеплофазСнабжение	(83161) 9-12-57, 8-902-30-11-747
	Дзержинск	СЦ Радуга	8 (906) 351-69-08, 8 (8312) 96-06, 28-14-20, 8 (830) 801-06-06
	Заволжье	Монтажсервис	8-904-392-55-49, 8-908-72-39-360
Нижегородская область	Ковернино	ТеплофазСнабжение	8-904-79-76-505
	Нижний Новгород	ИП Дороднов Игорь Валентинович	+7-906-363-50-06
	Нижний Новгород	СитиГазСервис	(831) 202-90-33, 202-90-44, 202-90-31
	Нижний Новгород	СЦ Радуга	8 (906) 360-10-46, 8 (831) 293-96-20, 256-68-18, 423-62-69
	Семёнов	ТеплофазСнабжение	8-920-111-555-7
	Сокольское	ТеплофазСнабжение	8-951-901-77-05, 8-902-78-62-044
	Чкаловск	ТеплофазСнабжение	(83160) 4-17-48, 8-920-040-03-19
Новгородская область	Боровичи	Газпром газораспределение в Боровици	(81664) 4-82-54, 4-14-19
	Старая Русса	Газпром газораспределение в Новгород	(81652) 5-66-16
	Новосибирская область	Импульс-Сервис	(383) 201-56-52, 201-56-46, 291-49-41
	Новосибирск	Ринчай Сервис Сибирь	(383) 201-14-58, 201-14-55, 299-72-31
	Верх-Тула	Инженерные сети Сервис	(383) 303-07-02
	Омск	Регионгаз	(3812) 901-121
	Омск	ЦС-Сервис	(3812) 956 - 149
Оренбургская область	Бугуруслан	Омскобгаз	(3812) 27-66-08, 27-66-02
	Орск	ИП Лакирев А.Н.	(35352) 3-30-36
	Орск	ИС-Монтаж	(35351) 33-55-50
	Оренбург	Аквариум Тепла	(35351) 331-55-8, 37-20-90
	Оренбург и регион	ИП Юров А. С.	(35321) 511-555
	Болхов	Оренбургобгаз	(35321) 541-371, 34-12-02
	Минск	ИП Симонов А. В.	8-919-200-69-06, 8-906-660-57-09, (48640) 2-08-47
Орловская область	Орёл	Логотехстрой	8-909-601-60-10, 8-920-285-35-35
	Орёл	Теплосеть	(3532) 51-44-88
	Орёл	Теплоцентр-сервис	(4862) 42-40-38, 8-910-208-09-67
	Орёл	ИП Ерошкин П. В.	8-920-287-68-30, 8-920-287-68-52
	Пенза	Газовик-Сервис	(84120) 26-29-27, 26-29-28
	Пенза	Тепмост Сервис	(8412) 71-07-07
	Каменка	ИП Агафонов В. Г.	8-927-378-39-89
Пензенская область	Лысъя	ИП Запалов А. Б.	(34249) 2-71-73, 8-902-478-80-22
	Пермь	Технологии Климата	(342) 263-30-30
	Пермь	ТГВ-Сервис	8-950-449-45-65, (342) 247-91-88
	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
	Ишакар-Ола	Газнергострой	(3862) 38-05-36
	Ишакар-Ола	ТЕПЛГО 112	(3862) 512-112
Пермский край	Минск	Единый сервис Евротерм	(10375) 17 39 39 504, 44 55 55
	Нальчик	ТЧУП Газкомплектсервис	(10375) 17 209-32-17, 206-08-76
	Прохладный	ИП Киселёв А. В.	8-928-711-40-72
	Прохладный	ИП Котяченко Л. А.	8-928-690-67-87
	Башкортостан	ИП Ерохин А. А.	8-909-487-15-28
	Башкортостан	Сервисный центр	0552-903-903
	Белгород	ИП Есениев Р. К.	8-918-827-09-64
Республика Адыгея	Беслан	ЯДРО	(8672) 40-34-27, 8-918-704-46-18
	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) 55-24-98
	Акса - ЮГ	Аква - ЮГ	8-991-40-23-95
	Майкоп	Холдинг ТеплоДар	(8772) 56-01-11, 8-961-819-91-11
Республика Башкирия	Архангельск	ООО "ТЕПЛОКЛИМАТ"	8-927-317-06-95, 8-917-743-48-99, (34771) 2-06-45
	Дюртюли	Газпром газораспределение Уфа	(834787) 2 16 09
	Белебей	Газпром газораспределение Уфа	(834786) 5 43 91
	Белорецк	Газпром газораспределение Уфа	(834792) 5 30 56
	Белорецк	ИП Постников 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
Республика Калмыкия	Бирск	ИП Раинов А. Р.	8-987-254-14-24, (347) 294-14-24
	Давлеканово	Газпром газораспределение Уфа	(834768) 3 27 20
	Иши姆бай	ИП Рахматуллин Р. А.	(34794) 2-32-43, 8-917-465-71-20
	Князево	Газпром газораспределение Уфа	(8347) 229 94 70
Республика Северная Осетия-Алания	Кумертау	Газпром газораспределение Уфа	(834761) 4 11 09



ЛЕМАКС

Регион	Населённый пункт	Сервисный центр	Телефонный номер
Республика Башкирия	Мелеуз	Газпром газораспределение Уфа	(834764) 3-29-54
	Мелеуз	ИП Вертилохоро 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.	8-917-77-22-77, (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
	Туймазы	ИП Хузязотова Г.Ф.	(34782) 2-36-36, 8-937-332-36-36
Республика Дагестан	Туймазы	ИП Галиуллин Р.Р.	8-937-344-11-15
	Уфа	Газпром газораспределение Уфа	(834782) 2-36-06
	Уфа	ГазПрофСервис	8-960-800-777-1
	Учалы	Газпром газораспределение Уфа	(8347) 291-28-60
	Бабаюрт	ИП Дибиров М.	(8347) 223-53-49
	Ленгебент	ИП Каирманов Р.И.	8-927-331-59-07
	Кизлярюрт	ИП Дибиров М.	8-928-503-42-66, 8-928-879-03-07
	Кизляр	ИП Ахметов М.М.	8-063-410-66-36
	Махачкала	ТеплоСервис	(8722) 91-10-74, 8-988-291-10-74
	Махачкала	ИП Магомедов А.А.	8-988-291-41-56, 8-988-695-07-57
Республика Киргизия	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
	Бишкек	Азия Плюс Логистик	996-509-858-858
Республика Казахстан	Алматы	ТеплоРОСС Сервис	(727) 317-57-52
	Элдиста	ИП Шамаева Н.	(84722) 6-19-52
Республика Крым	Элдиста	ИП Киселев Э.В.	8-961-543-74-74, 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	Керченскоесервис	8-978-705-68-89, (36561) 2-86-81
	Симферополь	Крымскоесервис	(3652) 54-94-94
	Симферополь	Гарант-Сервис	8-977-915-95-75, 8-977-75-20-110
	Симферополь	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 Полина	Газпром газораспред. Саранск	(834-58) 2-16-84
Республика Мордовия	Ковылкино	Газпром газораспред. Саранск	(834-53) 2-23-39
	Красносельский	ИП Нотин А.И.	8-987-990-65-00, 8-909-325-96-26
	Красносельский	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	ЛИВИ О	(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
Республика Татарстан	Саранск	ТеплоПроцесс	(8342) 23-34-00
	Саранск	ГазСервис	8-987-999-13-13, 8-927-185-06-07
	Булак	Газпром Служба Монтажа	(8342) 30-04-40
	Темниково	Газпром газораспред. Саранск	(834-45) 7-10-26
	Чамзинка	Газпром газораспред. Саранск	(834-37) 2-14-65
	Альметьевск	Тепло Сервис Центр	(8553) 35-39-69, 8-911-062-96-16
	Балтаси	АскФарм	8-937-525-79-64
	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	Татгазелькомплект-Сервис	(843) 55-77-999, 55-77-900
Республика Узбекистан	Набережные Челны	ТЕПЛОЦЕНТР	(843) 250-40-60, 266-55-06
	Набережные Челны	ИП Тимерев Д. Л.	(8552) 760-777, 8-960-07-22-777
	Нурлат	ТЕПЛОТЕХСЕРВИС	8-927-414-28-51, (84345) 2-93-43, 9-21-81
	Нижнекамск	ГТБ	(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	9989-770-89-340
	п. Куяси	СТЭП	(83540) 2-40 83, 8 835 236 04 04, 8 903 345 27 49
	пгт. Кадиасы	ИП Петров Ю.Ю.	8-987-662-64-94
	Чебоксары	Единая Служба Монтажа	(8352) 36-68-20
	Чебоксары	ГК Термотехника	(8352) 57-32-44, 57-34-44, 8-902-663-26-41
Республика Якутия (Саха)	Якутск	СахАркоТепло Сервис 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	ИП Черенков С.И.	8-906-422-67-20
	Ростов-на-Дону, Батайск	ЮГ-Терминал	(863) 200-89-86, 8-903-406-59-59
	Белая Калитва	ИП Яковлев А.В.	8-928-296-41-79, 8-952-568-26-62
	Волгодонск	ИП Габриелян Р.Р.	(86383) 33-8-99, 2-77-97
	Волгодонск	ИП Шестаков В.В.	8-928-905-53-93
	Зерноград	ИП Решетов В.В.	(8639) 26-12-11, 8-906-183-98-93
Ростовская область	Каменск - Шахтинский	Нобигаз	(86365) 42-5-04
	Миллерово	ИП Бордань А.П.	(86365) 7-11-52, 8-928-147-11-52
	Сальск	Универсал	(86372) 5-21-85, 8-928-185-35-09
	Семикаракорск	Семикаракорскогаз	(86356) 4-21-42, 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 Синицын С.В.	(86356) 4-21-42, 8-952-588-02-16
	Шахты	ИП Сухова О.А.	8-928-147-94-94, 8-928-148-66-88, 6-938-100-55-33
	Михайлов	Юльбарсова Ирина Михайловна	8-910-630-34-60
Рязанская область	Рязань	ИП Смирнов И.Ю.	8-900-902-07-69, 8-903-837-92-29
	Рязань	Си Техно Проф	(4922) 22-22-50, 8-906-544-04-44
	Рязань	ИП Праженков П.Ю.	8-910-900-22-12
	Рязань	ИП Подольский Д.А.	(4912) 99-33-57
	Рязань	ИП Сантексплос	(4912) 996-298
	Рыбное	ИП Тугушев И.Ю.	8-903-835-05-84
	Тума	ИП Лядцев Д.В.	8-905-186-90-71

Регион	Населённый пункт	Сервисный центр	Телефонный номер
Самарская область	Жигулевск	Газэллооприбор	(84862) 7-01-01
	Жигулевск	Газпром газораспред. Самара	(84862) 700-44, 700-88
	Самара	Средневолжская газовая компания	(846) 310-20-67, 8-800-500-24-30
	Самара	группа компаний Supergas	(846) 266 3-777, 202-12-00
	Самара	СМП-М	(846) 247-67-08
	Сызрань	ИП Ставничий В.Н.	(8464) 33-07-18
	Чапаевск	ИП Шевцова И.М.	8-927-205-45-63, 8-917-107-85-60
Саратовская область	Чепно-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. упр.	(8453) 75-04-07
	Саратов	АкваТехноМонтаж	(8452) 209-560, 251-911, 8-937-225-19-11
	Саратов	ТеплоПром	(8452) 58-95-95
	Энгельс	СЦ Градус +	(8452) 58-25-30, 8-902-044-95-96
Свердловская область	Артемовский	ГазСтройСервис	(343) 255-03-2, 5-56-94, 8-922-178-37-78, 8-922-204-52-53
	Асбест	ФОМЗК ПЛЮС	(34365) 2-66-13, 8-950-632-44-41
	Березовский	Газэлломонтаж	8-922-212-65-23, 8-922-100-71-59
	Ирбит	Котельный центр	8-982-600-90-60
	Верхняя Пышма	ЭКБО ИНЖИНИРИНГ	(34368) 7-90-30, 8-982-640-58-07
	Красноуфимск	ИП Ильин А.Н.	(34394) 2-47-49
	Каменск Уральск	ИП Шайдуров С.А.	8-950-547-10-15, (3439) 37-02-03
Смоленская область	Екатеринбург	Альфатэн	(343) 328-33-28, 361-11-77, 361-88-58
	Екатеринбург	СвердловскМехрегионГа	(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
	Редва	ИП Максунова Н.В.	(34397) 03-04-34, 8-922-129-66-57
	Реж	СТ Центр	8(34364) 3-15-77
Ставропольский край	Сысерть	ИП Бабушкин В. В.	(34374) 6-15-20, 8-922-60-48-102, 8-800-7000-442
	Гагарин	ИП Руденок Галина Ивановна	8-909-695-93-20
	Солнечн	ИП Дубенок Алексей Владимирович	(3412) 56-32-66, 56-82-64, 8-951-706-83-06
	Смоленск	СЦ Альянс	(4812) 26-00-00
	Арзгир	СтройАкс Терм	(9652) 7-233-98, 8-962-409-22-82
	Буденновск	ИП Карабаиник В.Ю.	8-962-420-48-08
	Донской	ИП Ерёмина Л.И.	(86546) 312-20
Тамбовская область	Ессентукская	ИП Шахbazов 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	Кочубеевскийрайгаз	(86550) 3-82-51, 2-00-82
	Кочубеевская	Стальплотстстрой	8-928-936-38-89
	Красногвардейское	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
Тульская область	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
	Новопавловск	Новопавловскрайгаз	(87938) 432-66
	Ставрополь	Теплоклимат	(8652) 43-18-33, 8-918-777-27-72
	Ставрополь	Тепло-Опт	(8652) 24-66-09
	Моршанск	ИП Шамоиню Ю.Е.	(47553) 4-12-78, 8-910-654-17-35
	Котовск	БЫ-СЕРВИС	8-953-707-14-80, 8-915-57-39-74
Тюменская область	Тамбов	БЫ-ЕНГЕРГОСЕРВИС	8-953-707-14-80, 8-915-57-39-74
	Тара	ИП Крахмалёв О.А.	(4822) 77-35-95, 77-35-95, 77-35-88
	Алексин	ИП Иванцов З.П.	3-980-720-51-71
	Новомосковск	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
	Берёзовка	Берёзовогаз	(34674) 2-16-98, 2-15-84, 2-21-82
Удмуртская республика	Тюмень	Тюменьгазсервис	(3452) 58-04-04, 73-53-65
	Тюмень	ИП Сабанцева Л.А. Котельщики	(3452) 56-84-84, 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	ТЕПЛОТЕХНИК	(34551) 555-82, 8-912-393-20-20
	пгт. Приобье	ИП Рыбецких Н.Н.	8-922-788-21-12
	Тобольск	Тобольсксервискомплект	8-922-475-18-42
Ульяновская область	Нефтеюганск	Нефтеюганскгаз	(3463) 27-69-04, 27-73-04, 27-57-14
	Заводуковск	ИП Богданов А.В.	(34542) 6-79-11, 8-904-888-63-29, 8-952-677-91-26
	Заводуковск	ИП Усачев Н.А.	8-950-493-83-15
	Вотkinsk	ИП Яничкина Н.А.	(34452) 9-00-78, 8-912-469-09-54
	Платов	ИП Анищенко А.В.	8-912-469-00-07
	Заводово	ИП Овчинников Д.В.	(3412) 62-00-88, 906-220, 8-909-715-04-50
	Икесев	ИП Еланников С.С.	(3412) 568-558, 8-919-916-85-58, 8-912-007-30-00
Челябинская область	Икесев	Строй Инвест	(3412) 90-72-75, 8-909-060-72-75
	Икесев	Центргазсервис	(3412) 569-781, 555-516
	Мокра	ИП Газиевы Рафаэль Шакурович	8-927-470-16-81, 8-912-011-89-49
	Сарапул	ИП Самарина Н.А.	8-904-248-90-83, 8-912-854-14-57
	Вешкайма	ИП Гаврилов Василий Иванович	8-908-483-01-95
	Димитровград	Елиная Служба Монтажа	8-909-358-55-11
	Димитровград	Инженерно-сервисный центр	8-927-633-73-37
Чеченская Республика	Димитровград	ЭНЕРГО ПАРТНЕР	8(842354) 0 - 02 - 14
	Сабакаево	ЭНЕРГО ПАРТНЕР	8(842354) 0 - 02 - 14
	Ульяновск	Котлы	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	(351177-55-34) 777-53-97, 8-952-51-50-78, 8-908-043-13-95
Ярославская область	Челябинск	Газсервис	(351) 223-43-37, (351) 217-28-29
	Копейск	Газпром газораспред. Челябинск	(351) 73-29-00
	Благовещенск	ИП Архипова Г.Ю.	8-909-579-33-18, (3519) 20-30-90, 58-59-00
	Мисс	Астек Газ	8-909-579-33-18
	Южноуральск	АНГАРА	8-951-432-33-33, 8-963-079-66-66, (3514) 4-37-00
	Аргун	ИП Магомадова М.И.	8-928-890-86-42
	Грозный	Газстроммонтаж	8-928-641-54-07, 8-928-787-61-15
Ярославская область	Грозный	Отопление 21 Века	8-928-788-79-35
	Грозный	ИП Таримова А.Ш.	8-954-073-88-95
	Гудермес	ИП Дибирова Муса	8-928-503-42-66, 8-928-879-03-04
	Курчалой	ИП Дибирова Муса	8-928-503-42-66, 8-928-879-03-05
	Ножай-Юрт	ИП Дибирова Муса	8-928-503-42-66, 8-928-879-03-06
	с. Беркай-Юрт	ИП Азизов Д. М.	8-962-655-21-27, 8-938-889-96-60
	ст. Наурская	ИП Дибирова Муса	8-928-503-42-66, 8-928-879-03-07
Ярославская область	ст. Шепковская	ИП Дибирова Муса	8-928-503-42-66, 8-928-879-03-08
	Углич	Отопительная водная техника	8-920-131-01-36
	Ярославль	Полимастер-С	(4852) 92-13-95

ЭНЕРГОМИР

