

**ЧУГУННЫЙ
ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ «ЛЕМАКС»
СЕРИИ «WISE»**



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
РЭ 4931-018-24181354-2015
И ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ**

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

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

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

«Лемакс» – торговая организация федерального уровня в сфере отопительного оборудования, обеспечивает потребителей России и СНГ стальными, чугунными и настенными котлами, газовыми водонагревателями и другими сопутствующими товарами.

«Лемакс» – лидер российского рынка бытовых газовых котлов (по данным независимого британского экспертного 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 бытовых отопительных газовых котлов.

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

Мы ждём Ваши отзывы и предложения на сайте компании www.lemax-kotel.ru.

СОДЕРЖАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	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	12
8. НАСТРОЙКА СТАНДАРТНЫХ ПАРАМЕТРОВ КОТЛА.....	14
9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	16
10. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	18
11. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ	19
12. НАСТРОЙКА ГАЗОВОГО КЛАПАНА	20
13. УКАЗАНИЯ ПО УХОДУ	21
14. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	21
ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ	22
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	22
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ	22
3. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	22
4. ПРАВИЛА УПАКОВКИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ	23
5. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	24
6. ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	25
7. КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА УСТАНОВКУ КОТЛА	26
8. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ.....	28

ВНИМАНИЕ!

Постоянно работая над совершенствованием 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.

- 1.1. Котлы отопительные водогрейные «Лемакс» серии WISE – 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.
- 1.2. Замена котла должна производиться специализированной организацией с соблюдением правил окружающей среды.
- 1.3. Производитель не принимает претензии в отношении работоспособности оборудования, смонтированного и установленного с несоблюдением указаний завода-изготовителя, а также за применением комплектующих, не указанных в инструкции.
- 1.4. Срок службы изделия – 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 разобрать, отсортировать и отправить на повторную обработку или утилизацию. Упаковка оборудования также подлежит повторной переработке.
- 1.6. Комплект поставки котла «Лемакс» серии WISE:
 - Котел;
 - Паспорт котла;
 - Список авторизованных сервисных центров.
- 1.7. 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».

2. ВВЕДЕНИЕ

- 2.1. Газовый напольный котел состоит из чугунного теплообменника дымогарного типа инновационной конструкции с антикоррозийной обработкой ингибирующим составом. 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.

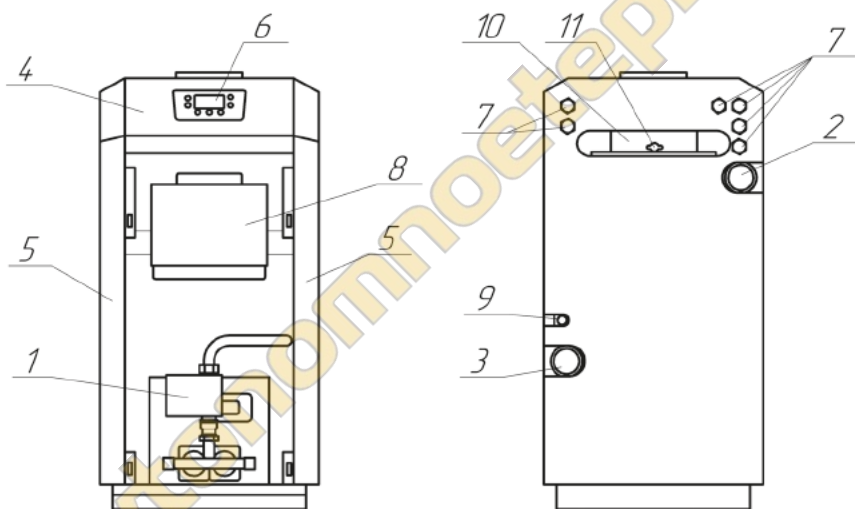


Рис. 1. Основные части котла

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	Ед. изм.	Значения параметров					
		Wise 16	Wise 25	Wise 35	Wise 40	Wise 50	Wise 60
Номинальная теплопроизводительность	кВт	16	25	35	40	50	60
Коэффициент полезного действия, до	%	90	90	90	90	90	90
Испытательное давление	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Максимальное давление в системе отопления, не более	МПа	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Диапазон разрежения, при котором обеспечивается устойчивая работа котла	Па	3-25	3-25	3-40	3-40	3-40	3-40
Средний расход газа * G20	м³/час	0,95	1,5	2	2,25	2,5	3
Максимальная температура воды на выходе из котла	°С	90	90	90	90	90	90
Диаметр дымохода	мм	130	130	140	140	140	180
Температура отходящих газов, не менее	°С	110	110	110	110	110	110
Номинальное давление подачи природного газа (метан)	Па	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Напряжение электропитания	В	220	220	220	220	220	220
Частота питающей сети	Гц	50	50	50	50	50	50
Электрическая мощность (без дополнительных аксессуаров)	Вт	15	15	15	15	15	15
Масса: нетто	кг	96	116	141	169	197	222
брутто		98	117	143	171	198	224
Габариты: высота	мм	860	860	860	860	860	860
ширина	мм	430	515	600	685	770	855
глубина	мм	520	520	520	520	520	520

* – результат получен расчетным путем.

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 допускается 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:

Таблица 2

Параметр	Значение параметра					
	Wise 16	Wise 25	Wise 35	Wise 40	Wise 50	Wise 60
A	860	860	860	860	860	860
B	430	515	600	685	770	855
C	520	520	520	520	520	520

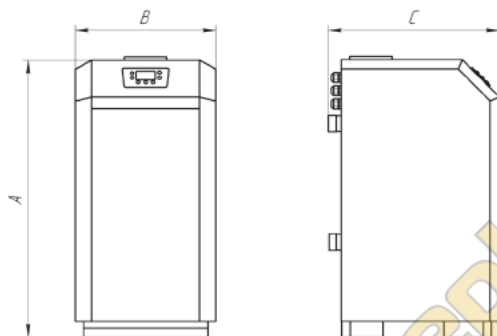


Рис. 2. Габаритные размеры котла

3.4. Присоединительные размеры:

Таблица 3

Параметр	Значение параметров					
	Wise 16	Wise 25	Wise 35	Wise 40	Wise 50	Wise 60
A	290	290	290	290	290	290
B	360	360	360	360	360	360
C	340	425	510	595	680	765
D	215	258	300	343	385	428
E	90	90	90	90	90	90
d	130	130	140	140	140	180

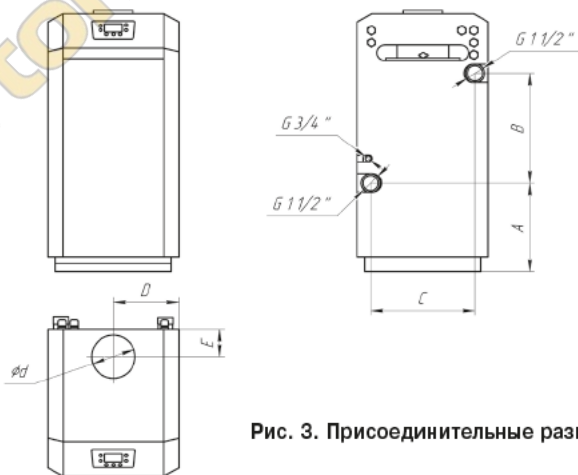


Рис. 3. Присоединительные размеры

4. МОНТАЖ КОТЛА

ВНИМАНИЕ!

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

- 4.1. Объем помещения, в котором 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).

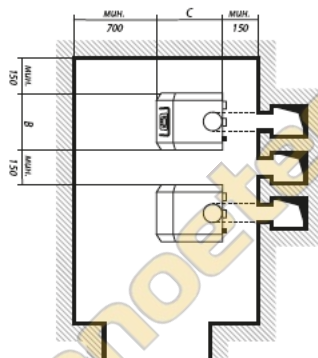


Рис. 4. Схема размещения котла в помещении

- 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).

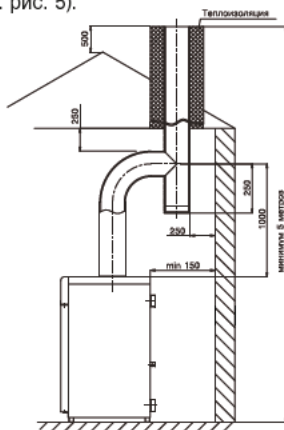


Рис. 5. Схема монтажа дымохода

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 объема. 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 °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 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.

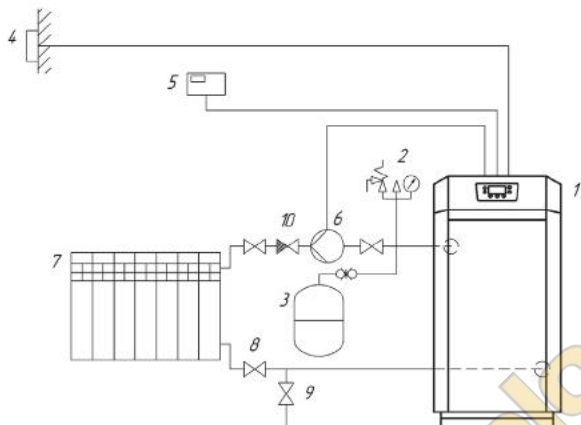


Рис. 6. Гидравлическая схема подключения котла к системе отопления

- | | |
|---|---|
| 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 |

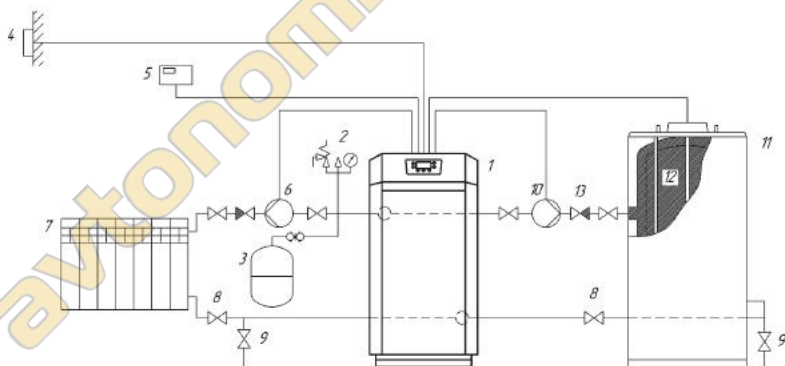


Рис. 7. Гидравлическая схема подключения котла к системе отопления и ёмкостному водонагревателю с двумя насосами

- | | |
|--|--|
| 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 |

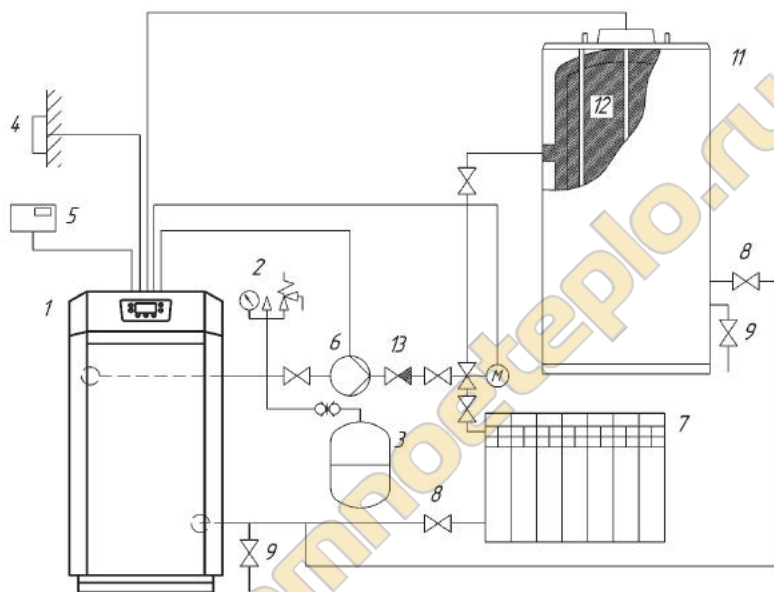


Рис. 8. Гидравлическая схема подключения котла к системе отопления и ёмкостному водонагревателю с разделительным клапаном

- | | |
|--|------------------------|
| 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 |

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 включится, необходимо перезапустить котёл, нажав кнопку «RESET» на 3 сек.

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

Таблица 4

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

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.

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 антизамерзания)

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 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 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) Нажать 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 - »/PEгс – мощность горелки в %,
 - « - 4 - » – -//-,
 - « - 5 - »/Отс – температура наружная,
 - « - 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 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 термостата.

Данная функция работает, если:

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

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**;
- Нажать кнопку **RESET** на 3 сек. Активируется сервисное меню на параметре **P00**.
- Нажатием кнопки **III + / III -** выбрать редактируемый параметр **PXX**;
- Нажать кнопку **MODE**, при этом, когда символ  начнет мигать необходимо отпустить кнопку **MODE**.
- Нажатием кнопкой **A - / A -** выбрать требуемое значение редактируемого параметра **PXX**. Значения приведены в таблице 6;
- Нажать 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 нажать 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	Мак мощность контура отопления	MAX мощности отопления задается 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 (антицикл)	Если температура отопления выросла более, чем на 5°C от заданной, горелка выключается на заданное время	0-10 мин	1
P04	Время набора мощности для контура отопления	Время после розжига горелки, когда мощность её плавное повышается от значения P16 до максимальной или мощности определенной регулятором температуры контура отопления	0-10 мин	7
P05	Выбег насоса для контура отопления	Время работы насоса после выключения горелки в режиме отопления	0-180сек	30
P06	Выбег насоса для ГВС	Время работы насоса после прекращения действия режима ГВС	0-180сек	30
P07	Режим задания температуры ГВС	0 – фиксированная. Температура ГВС поддерживается в диапазоне 63-65gr 1 – пользовательская. Температура ГВС поддерживается в диапазоне от заданной температуры ГВС до заданной температуры ГВС+5°C	0-1	1
P08	Выбор кривой нагрева	Задает 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 – не 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 упадет на выбранное значение P10 ниже, чем заданно для ГВС	1-10	3
P11	Превышение температуры в КО при нагреве ГВС	При нагреве бака ГВС температура в КО превышает на выбранное значение (Туст.ГВС + P11)	5-20	15

№ параметра	Параметр	Описание	Диапазон	Заводские настройки
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
P16	MIN мощность для процесса регулирования (отопление и ГВС)	Позволяет регулятору температуры работать на линейном участке характеристики клапана	0-100	0
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»)	10-60сек	20
P20	Выбор типа устройства для контроля давления воды	0 – реле давления 1 – датчик давления	0-1	0
P21	Выбор информации выводимой в нижней строке индикатора	0 – ничего 1 – давление теплоносителя в контуре отопления (дополнительный аксессуар) 2 – температура наружного термодатчика (дополнительный аксессуар)	0-2	0

8.1. Выбор кривой нагрева

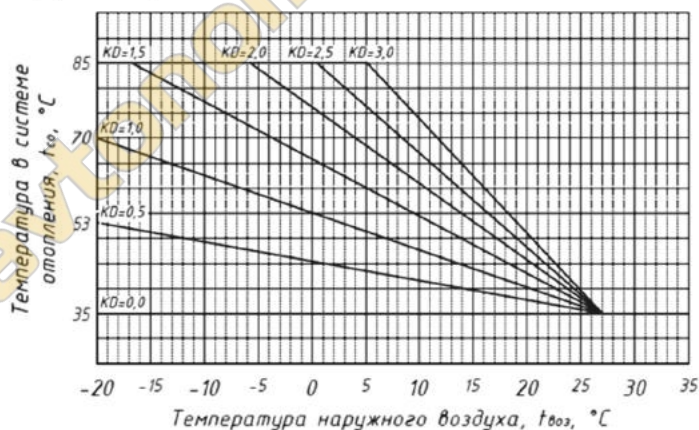


Рис. 9. Кривые нагрева

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 «WISE» допускается использование специализированного оборудования (Турбонасадка «Лемакс»). 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 4, провода ноль и фаза подключите к клеммам 5 и 6 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 термостата:

- 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:

- 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.

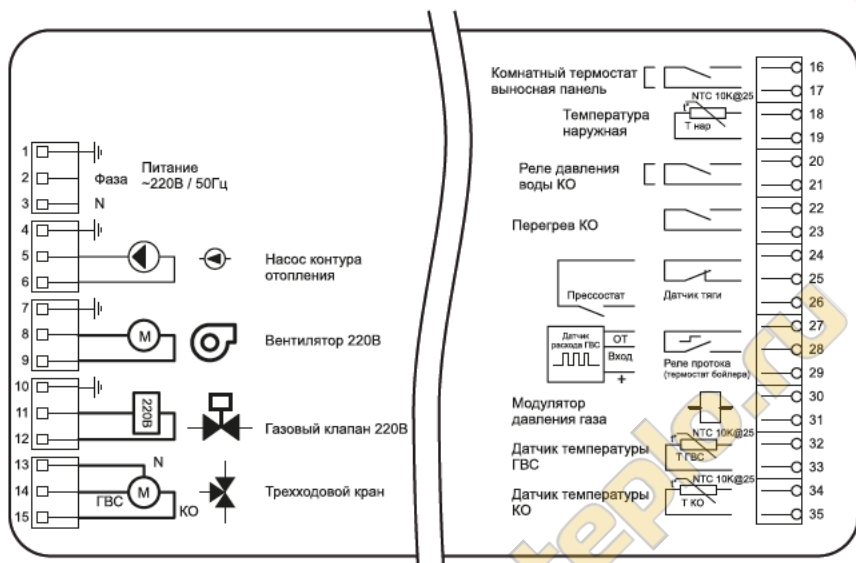


Рис. 10. Подключение дополнительных устройств

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 ОТ:

- 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 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, 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 $3 \times 0.75 \text{ мм}^2$ и максимальным диаметром 8 мм.

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

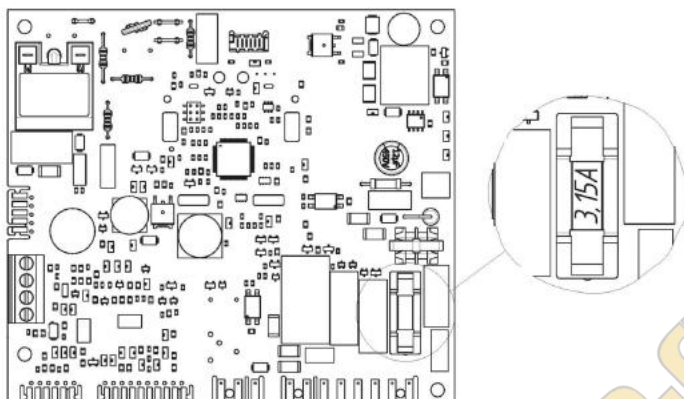


Рис. 11. Расположение предохранителя

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.



Рис. 12. Индикация неисправности

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.

Таблица 7

Код	Описание неисправности	Механизм сброса
E01	Отсутствие пламени	ручной
E02	Перегрев в контуре отопления	ручной
E03	Нет тяги по реле давления воздуха	ручной
E04	Низкое давление воды в КО	авто
E05	Неисправен датчик температуры КО	авто
E06	Неисправен датчик температуры ГВС	авто
E22	Ошибка памяти	питанием
E31	Вышло время ожидания соединения с ПДУ	авто
E46	Датчик давления воды неисправен	авто
E48	Высокое давление воды	авто
E72	Ошибка определения конфигурации котла	ручной
E76	Обрыв цепи модулятора клапана	авто
E77	Низкое напряжение питания котла	авто
E78	Неверный датчик температуры КО	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 тракту котла. Обеспечить разряжение в дымоходе в допустимых пределах (см. таблицу 1).

Подключить котел к питающей газовой сети.

Подключить котел к питающей электрической сети.

- Подключить манометр к точке измерения (штуцер) (2) на газовом клапане для контроля давления питающей сети (Давление входящее). Значение входящего давления при номинальном расходе на горелке должно соответствовать 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:

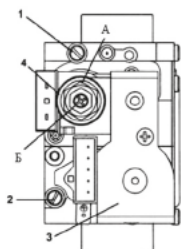
- Включите котёл в режим «Отопление» и зажмите одновременно кнопки «Reset» и , держите их нажатыми в течении 5 сек. По истечении этого времени включится режим максимальной мощности и на дисплее появится надпись «C5»;
- Настройте давление газа с помощью гайки (А) на модуляторе газового клапана.
- Зажмите 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 (А) настройте давление газа с помощью внутреннего винта (Б).

12.3. Контроль

- Проконтролируйте давление газа при макс. мощности горелки. Давление должно соответствовать максимальному значению, которое указано в таблице 8;
- Проконтролируйте давление газа при мин. мощности горелки. Давление должно соответствовать минимальному 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, 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											
	Wise 16 (Макс/Мин), Па		Wise 25 (Макс/Мин), Па		Wise 35 (Макс/Мин), Па		Wise 40 (Макс/Мин), Па		Wise 50 (Макс/Мин), Па		Wise 60 (Макс/Мин), Па	
G20 (Метан)	1000	300	1000	300	1000	300	900	300	900	300	900	300
G30 (Пропан-бутан)	2700	950	2700	950	2700	950	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 «WISE» изготовлены в соответствии с ТУ 4931-018-24181354 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 «WISE»	1
Руководство по эксплуатации, паспорт РЭ 4931-018-24181354-2015	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 – 36 месяцев 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 не несет ответственности и не гарантирует работу котла в случаях:
 - несоблюдения правил установки и эксплуатации;
 - если монтаж и ремонт котла проводились лицами или организациями на это не уполномоченными*;
 - если не заполнен контрольный талон на установку котла (нет печати организации);
 - если в гарантийном талоне отсутствует штамп торгующей организации и дата продажи;
 - если не проводилось обязательное ежегодное обслуживание котла;
 - при механических повреждениях и нарушениях пломб;
 - при образовании накипи и прогара на стенах теплообменника.
- 3.4. Срок службы котла 25 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.

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.

*** ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 29 сентября 2003 г. №170 об утверждении правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда.**

- 4.6. Монтаж и демонтаж газопроводов, установка газовых приборов, аппаратов и другого газоиспользующего оборудования, присоединение их к газопроводам, системам поквартирного 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;
- снять котёл со стены.

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. КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА УСТАНОВКУ КОТЛА

1. Дата установки _____

2. Адрес установки _____

3. Наименование обслуживающей организации _____

4. Кем произведен монтаж _____

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

6. Дата пуска газа _____

7. Кем произведен пуск газа и инструктаж _____

8. Подпись лица, заполнившего талон _____

9. Подпись абонента _____

« ____ » _____ 20 ____ год

10. Штамп организации _____

« ____ » _____ 20 ____ год

КОРЕШОК ТАЛОНА

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

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.

КОРЕШОК ТАЛОНА

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

8. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Регион	Населенный пункт	Сервисный центр	Телефонный номер
Алтайский край	Барнаул	Барнаульторгаз	(3852) 284-000, 606-796
	Барнаул	Барнаул Газ-Сервис	(3852) 252-821
	Бийск	Барнаул Газ-Сервис	(3854) 304-404
Астраханская область	Астрахань	Астраханьоблгаз	(8512) 39-23-25, 39-00-56
	Астрахань	КВ - Сервис	(8512) 29-62-40
Белгородская область	Алексеевка	ИП Беденко Е. А.	(47234) 4-63-61
	Белгород	ИП Щербак Е. Д.	8-903-642-00-03
	Белгород	ИП Уколов В. В.	(4722) 20-14-35, 8-919-286-75-05
	Белгород	ИП Гринев Ю. И.	(4722) 500-558, 8-903-642-05-58
	Белгород	СЦ Инвест	(4722) 23-19-19, 8-910-737-22-10
	Валуйки	Аква Терм	(47238) 3-77-18
	Дубовое	ВИД	8-910-320-43-15
	Старый Оскол	ИП Колесник М. В.	(4725) 32-56-54, 8-960-620-93-69
	Старый Оскол	ИП Трубенинов И. П.	(4725) 430-027, 8-905-678-80-82, 8-903-842-30-71
	Старый Оскол	Термо Люкс (ИП Пушкар А. В.)	(4722) 500-558, 8-920-567-57-47
	Старый Оскол	ТОРГАЛЪНС	8-920-585-52-64
Брянская область	Строитель, Белгород	ИП Анацкий В. В.	(4722) 207-242, 8-910-36-36-36-9
	Брянск	Газсервис	(4832) 51-44-74
Владимирская область	Гусь-Хрустальный	ИП Зайчикова Н. А.	(49241) 2-62-53, (49241) 2-62-53, 8-900-475-57-23
	Владимир	Авантест	(4922) 32-22-10, 8-920-920-29-29
	Карабаново	Тепло Дар	8-919-001-22-33, (49244) 5-10-09
	Муром	Техно Друг-сервис	(49234) 3-35-54
Волгоградская область	Мурм	САНТ	(49234) 3-60-83
	Волгоград	Ремгаз-В	8-905-334-05-05, 8-917-833-11-40
	Волгоград	Универсалпроммсервис	(8442) 624-998, 624-934
	Волгоград	Волгоград Газ Сервис	(8442) 56-42-42, 56-42-40, 8-903-370-21-16
	Камышин	Газ-Сервис	(84457) 5-04-38, 8-927-25-81-778
	Камышин	ИП Пономарев А. А.	(84463) 2-65-45, 8-929-783-30-03
	Камышин	ИП Трегубова Е. В.	8-927-518-26-84, (84457) 5-05-60
	Котово	КотовоГазСтройСервис	(84455) 4-49-79, 2-11-21, 8-937-73-28-427
	Михайловка	ИП Колотов С. А.	8-902-387-08-02, 8-937-537-97-17
	Михайловка	ИП Мирошников Д. С.	8-906-402-14-63
	Новоаннинский	ИП Черняев Н. Ю.	8-967-643-34-30, 8-902-099-38-11
	Фролово	Велес	8-905-390-45-15, (84465) 4-12-10
Вологодская область	Вологда	Газпром газораспр. Вологда	(8172) 76-89-82, 76-89-99
	Великий Устюг	Транзит	(81738) 26-908
Воронежская область	Бутурлиновка	ИП Горлов Н. И.	(47361) 2-11-51, 8-915-588-43-08
	Воронеж	Компания АКИ	(4732) 774-999
	Воронеж	ИП Комельский 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	СГ Альфа	(4932) 324-261
	Иваново	ИП Большаков М. Ю.	(4932) 50-60-75, 20-70-13, 8-902-748-70-13
	Иваново	ИП Кузнецов В. Ю.	(4932) 34-30-64, 8-905-109-30-64, 8-905-109-45-90
	Кинешма	ИП Журавлев И. Н.	8-910-998-53-87, 8-908-618-09-91
	Фурманов	ИП Гуняева М. В.	8-920-874-49-07, 8-980-894-62-69
	Шуя	МИР ТЕПЛА	(49351) 3-71-20, 8-920-365-64-85
Калининградская обл.	Калининград	Новый элемент	(4012) 507-967
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	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	8-903-895-50-30, (4942) 50-38-10
	Нерехта	ТеплоГазСервис	8-910-950-04-62
Краснодарский край	Армавир	Профит	(86137) 583-90
	Армавир	ИП Шевцов А.	8-918-483-49-33, 8-953-095-24-62
	Белая Глина	Белая Глинаягаз	(86154) 7-36-74, 8-928-430-98-58
	Горячий Ключ	ИП Кручинин С. В.	(86159) 3-58-98, 8-918-242-99-79
	Горячий Ключ	Горячийключевской горгаз	(86159) 4-87-83, 4-61-81
	Ейск	Ейскгоргаз	(86132) 2-14-83, 2-12-56
	Каневская	Каневскаягазгаз	(86164) 4-21-04
	Каневская	ГАЗТЕПЛОКОМ	(86164) 7-98-75, 8-988-40-44-104
	Каневская	ЭлитСервис	8-918-292-25-79
	Краснодар	Краснодар Газ-Сервис	(861) 279-39-68
	Краснодар	Отопление-Сервис Краснодар	8-938-42-42-443, 8-960-479-62-79
	Краснодар	Теплотехника	(861) 266-02-02, 8-900-100-22-40
	Краснодар	Сантехгазсервис	8-953-115-08-32, 8-967-671-38-03
	Краснодар	Аквамастер-Сервис	(861) 279-08-09, 8-918-355-71-61
	Крыловская	Крыловскаягазгаз	(86161) 3-09-81, 3-09-80, 3-19-98
	Ленинградская	ЭлитСервис	(86164) 65-495
	Новороссийск	СанТехМонтаж-Б	8-918-350-85-67, (8617) 76-60-59
	Новороссийск	ИП Малов С. С.	(8617) 22-11-04, 8-988-789-99-58

Регион	Населённый пункт	Сервисный центр	Телефонный номер
Краснодарский край	Новороссийск	ИП Каложный В. Д.	(8617) 21-20-38, 8-988-765-22-60
	Сочи	КРАФТ	8-928-456-93-59, (8622) 2-959-359
	Сочи	ИП Аллопонов А.И.	(8622) 90-14-14, 8-901-491-80-67, 8-983-160-03-04
	Сочи	ИП Пилипина Ю. П.	8-938-444-50-78
	Темрюк	Темрюкрайгаз	(86148) 4-16-34, 8-918-211-77-54
	Тихорецк	Тихорецкгоргаз	(86196) 5-39-65 (103), 5-39-09 (123), 8-918-83-84-794
Курганская область	Тихорецк	ИП Ключин В.В.	(86196) 7-34-44, 8-918-157-34-44
	Яблонковский пгт	Аква - Юг	8-918-98-238-98
	Курган	Высотник и Ко	(3522) 568-112, 8-912-835-81-12
	Шадринск	Газовик	(35253) 5-00-56
Курочья область	Курск	ИП Торянич И.А.	(4712) 309-209, 8-910-313-29-48, 8-950-872-97-99
	Курск	ГАЗКОМФОРТСЕРВИС	(4712) 309-209, 8-903-870-23-28
	Медвенка	ИП Малькин Н.С.	8-910-313-29-48, 8-950-872-97-99
	Обоянь	ИП Малькин Н.С.	8-910-313-29-48, 8-950-872-97-99
	Обоянь	ИП Торянич И.А.	8-951-334-01-89, 8-908-892-02-48
Ленинградская область	Поляное	ИП Котельничский 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
Липецкая область	Санкт-Петербург	ИП Милованов Э.Б.	(812) 981-88-47, 8-911-958-76-73
	Данков	ИП Баланов А.А.	8-910-351-19-00
	Елец	Теплотрейд	(47467) 4-31-41, 2-71-70
	Липецк	ИП Козак В.С.	(4742) 555-385, 392-949
	Липецк	БИСТ - ТЕРМО	(4742) 22-44-00, 55-24-40
Московская область	Усмань	Дельта-ГазОптТорг	(47472) 4-05-20, 2-17-32
	Коломна	Теплос	(496) 613-89-65, 8-915-213-35-95
	Котельники	Импульс Техно	8-800-234-62-63
	Москва	ГОРСЕРВИС	(495) 788-77-39
	Одинцово	МагистральГазСервис	(495) 234-78-56, 971-18-50
	Петрово Дальнее	Импульс Техно	8-800-234-62-63
Нижегородская обл.	Ревтов	Проект-Сервис	(495) 777-60-10
	Бор	Теплосервис	8-950-35-84-411, (83159) 7-40-22
	Городец	ТеплоГазСнабжение	(83161) 9-12-57, 8-902-30-11-747
	Дзержинск	СЦ Радуга	(8313) 21-89-90, 8-952-780-39-40
	Ковернино	ТеплоГазСнабжение	8-904-79-78-505
	Нижний Новгород	СитиГазСервис	(831) 202-90-33, 202-90-44, 202-90-31
	Семёнов	ТеплоГазСнабжение	8-920-111-555-7
Новгородская область	Скопское	ТеплоГазСнабжение	8-951-901-77-05, 8-902-78-62-044
	Чкаловск	ТеплоГазСнабжение	(83160) 4-17-48, 8-920-040-03-19
	Старая Русса	Газпром газораспр. Бел. Новгород	(81652) 5-66-16
	Новосибирск	Импульс-Сервис	(383) 201-58-52, 201-56-46, 291-49-41
Новосибирская область	Новосибирск	Ринэй Сервис Сибирь	(383) 201-14-58, 201-14-55, 299-72-31
	Омск	Регионгаз	(3812) 901-121
	Омск	ЦГС-Сервис	(3812) 956 - 149
Оренбургская область	Омск	Омехоблгаз	(3812) 27-89-08, 27-86-02
	Орск	ИО-Монтаж	(3537) 33-55-50
	Орск	Акватория Тепла	(3537) 32-82-78, 37-20-90
	Бугуруслан	ИП Лаириев А.Н.	(35352) 3-30-36
Орловская область	Оренбург и др. города	Оренбургоблгаз	(3532) 341-371, 34-12-02
	Орел	Лесоторговая база	8-919-260-01-44
	Орел	Теплосеть	(3532) 51-44-88
	Орел	Теплоцентр-сервис	(4862) 42-40-38, 8-910-208-09-67
Пензенская область	Орел	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	Termoset сервис	(8412) 71-07-07
	Пенза	ИП Агафонов В. Г.	8-927-378-39-89
Пермский край	Каменка	ИП Фофанов В.М.	8-906-159-68-48
	Пермь	Технологии Климата	(342) 263-30-30
	Пермь	ТГВ-Сервис	8-950-449-45-65, (342) 247-91-88
	Псков	ИП Изовов А.В.	8-921-219-51-93
Псковская область	Псков	Псковская газовая компания	(8112) 700-710, 700-708, 8-980-222-7-55-7
	Июшар-Ола	Газэнергосистемы	(8362) 38-05-36
	Июшар-Ола	ТЕПЛО 112	(8362) 512-112
Республика Марий Эл	Минск	Единей сервис Евротерм	(10375) 17 39 39 504, 44 55 55
	Минск	ТЧУП Газомплектсервис	(10375)(17) 209-32-17, 206-08-76
Республика Кабардино - Балкария	Нальчик	ИП Киселёв А.В.	8-928-711-40-72
	Прохладный	ИП Ковтуненко Л.А.	8-928-990-67-87
	Прохладный	ИП Ерохин А.А.	8-909-487-15-28
Республика Киргизия	Бишкек	Сервисный центр	0552-903-903
	Беслан	ИП Есенов Р.К.	8-918-827-09-64
Республика Северная Осетия-Алания	Владикавказ	ЯДРО	(8672) 40-34-27, 8-918-704-48-18
	Владикавказ, Беслан	Единый сервисный центр	(86737) 3-04-33
	Майкоп	Газкомплект - Сервис	8-918-298-43-39, (8772) 55-69-00
	Майкоп	Инженерные системы	8-928-868-64-00
Республика Адыгея	Майкоп	ИП Федорченко В. В.	(8772) 55-24-86, 8-988-479-18-12
	Майкоп	Теплострой	(8772) 56-22-98
	Майкоп	Аква - Юг	8-989-140-23-25

Регион	Населенный пункт	Сервисный центр	Телефонный номер
Республика Башкирия	Дюртюли	Газпром газораспределение Уфа	(834787) 2 18 09
	Туймазы	ИП Галиуллин Р.Р.	8-937-344-11-15
	Туймазы	Газпром газораспределение Уфа	(834782) 2 38 06
	Белебей	Газпром газораспределение Уфа	(834786) 5 43 91
	Белорецк	Газпром газораспределение Уфа	(834792) 5 30 56
	Белорецк	ИП Поселов 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, 8-962-520-28-82
	Бирск	ИП Раянов А.Р.	8-967-254-14-24, (347) 294-14-24
	Давлеканово	Газпром газораспределение Уфа	(834788) 3 27 50
	Ишимбай	ИП Рахматуллин Р.А.	(34794) 2-32-43, 8-917-465-71-20
	Ишимбай	Газпром газораспределение Уфа	(834794) 2 34 50
	Князево	Газпром газораспределение Уфа	(8347) 229 94 70
	Кумертау	Газпром газораспределение Уфа	(834761) 4 11 09
	Мелеуз	Газпром газораспределение Уфа	(834764) 3 29 54
	Мелеуз	ИП Вертипорхов А.А.	(34764) 3-24-16, 8-927-234-05-58
	Месгутово	Газпром газораспределение Уфа	(834798) 3 30 31
	Нефтекамск	Газпром газораспределение Уфа	(834783) 6 81 60
	Нефтекамск	ИП Галиуллин А.Р.	8-917-77-226-77, (34783) 2-01-60, 3-66-10
	Октябрьский	Газпром газораспределение Уфа	(834767) 6 72 08
	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
Республика Дагестан	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
	Дербент	Теплотехник	8-963-426-69-59
	Махачкала	Теплосервис	(8722) 91-10-74, 8-988-291-10-74
	Махачкала	ИП Магомедов А.А.	8-988-291-61-41
	Хасавюрт	ИП Бахсанов Р.А.	8-928-541-77-55
	Хасавюрт	ИП Сулейманов И. Д.	8-928-588-88-83
Республика Казахстан	Алматы	ТеплоРОСС Сервис	(727) 317-57-62
Республика Калмыкия	Элиста	ИП Шамаева Н.	(84722) 2 - 19-82
Республика Крым	Элиста	ИП Киселев Э.В. В.	8-961-543-26-74, 8-917-882-85-06, 8-937-194-25-52
	Керчь	ИП Наливайко С.А.	(08561) 9-22-11, 9-24-11, 8-978-711-86-29
	Симферополь	КрымТеплосервис	(3652) 54-94-94
	Севастополь	Наш Сервис	(8692) 65-69-8, 8-978-718-53-73
	Феодосия	Отопительная техника	(36562) 2-01-62, 8-978-033-41-63
Республика Мордовия	Ардатов	Газпром газораспр. Саранск	(834-31) 3-10-22
	Зубова Поляна	Газпром газораспр. Саранск	(834-58) 2-16-84
	Ковылкино	Газпром газораспр. Саранск	(834-53) 2-23-39
	Краснослободск	ИП Нотин А.И.	8-987-990-65-00, 8-909-325-66-26
	Краснослободск	Газпром газораспр. Саранск	(834-43) 3-00-82
	Ельники	ИП Алет В.И.	8-917-994-49-22, 8-964-842-47-17
	Рузаевка	Газпром газораспр. Саранск	(834-51) 6-66-24
	Саранск	ГазСервис	(8342) 31-13-59, 27-01-27
	Саранск	ЛИВИГО	(8342) 30-59-04, 8-917-604-72-66
	Саранск	ИП Телин К. В.	(8342) 47-21-26, 48-24-42
Республика Татарстан	Темников	Газпром газораспр. Саранск	(834-45) 2-10-26
	Чамзинка	Газпром газораспр. Саранск	(834-37) 2-14-65
	Альметьевск	Тепло Сервис Центр	(8553) 35-39-89, 8-951-062-96-16
	Балтаси	АскВарм	8-937-525-79-64
	Казань	ИП Громова Н.И.	(843) 527 80 20, +7 927 249 13 93, +7 987 237 33 47
	Казань	РОСТА	(843) 554-28-68, 293-03-40
	Казань	Татгазсервискомплект-Сервис	(843) 55-77-999, 55-77-900
	Казань	ТЕПЛОЦЕНТР	(843) 250-40-80, 266-55-06
	Набережные Челны	ТЕПЛО	(8552) 36-46-36
	Набережные Челны	ИП Тимиров Д. Д.	(8552) 760-777, 8-960-07-22-777
Республика Узбекистан	Нижнекамск	ТТВ	(8555) 30-18-01, 8-917-917-18-01, 8-917-919-18-01
Республика Узбекистан	Ташкент	Сервисный центр	999951949013
Республика Чувашия	п. Кугеси	СТЭП	(83540) 2 40 83, +7 835 236 04 04, +7 903 345 27 40
Республика Чувашия	пгт. Кадикасы	ИП Петров Ю.Ю.	8-987-862-84-94
Республика Якутия (Саха)	Якутск	СахаТеплоСервис Групп	(9142) 755-165
Республика Якутия (Саха)	Якутск	Сахатранснефтегаз	(4112) 46-00-08, 46-00-07
Ростовская область	Азов	ИП Уманец В.В.	8-918-568-78-09
	Азов	ИП Красовский А.А.	8-905-456-21-68
	Ростов-на-Дону	Юг-Терминал	(863) 200-89-86, 8-903-406-59-59
	Ростов-на-Дону/Батайск	ИП Яковлев А.В.	8-928-296-41-79, 8-952-568-26-82
	Белая Калитва	ИП Габриелия Р.Р.	(86383) 33-8-90, 2-77-97
	Волгодонск	ИП Шестаков В.В.	8-928-905-53-93
	Волгодонск	ИП Решетов В.В.	(8639) 26-12-11, 8-906-183-98-93
	Зерноград	Нобигаз	(86359) 42-5-04
	Каменск - Шахтинский	ИП Бордзьян А.П.	(86385) 7-11-52, 8-928-147-11-52
	Миллерово	ИП Черенков С.И.	8-906-422-87-20

Регион	Населённый пункт	Сервисный центр	Телефонный номер
Ростовская область	Сальск	Универсал	(88372) 5-21-85, 8-928-185-35-09
	Семикаракорск	Семикаракорскгаз	(88366) 4-21-42, 4-25-69
	Таганрог	ИП Животовский М.К.	8-951-839-58-60
	Орловский	Комфорт	(88342) 51-4-70
	Покровское	ИП Баранцов А.П.	(883) 472-08-46
	Шахты	Шахтымежрайгаз	8-928-160-47-16
	Шахты	ИП Лисицын С.В.	8-918-542-49-39, 8-952-588-02-16
Рязанская область	Шахты	ИП Сухова О.А.	8-928-147-94-64, 8-928-148-66-88, 8-938-100-55-33
	Рязань	СЦ Техно Профи	(4922) 22-22-60, 8-906-544-04-44
	Рязань	ИП Преженков П.Ю.	8-910-900-22-12
	Рязань	ИП Подольский Д.А.	(4912) 99-33-57
	Рязань	ИЦ Сантехплюс	(4912) 996-298
	Тума	ИП Лядцев Д.В.	8-905-188-90-71
	Жигулёвск	Газтеплосервис	(84862) 7-01-01
Самарская область	Самара	Средневолокская газовая компания	(846) 310-20-67
	Самара	группа компаний Supergas	(846) 266 3-777, 202-12-00
	Сызрань	ИП Станевич В.Н.	(8464) 33-07-18
	Чапаевск	ИП Шевцова И.М.	8-927-205-45-63, 8-917-107-85-60
Саратовская область	Саратов	Газовик	(8452) 740-760
	Саратов, Энгельс	Средняя Волга	(8453) 75-04-07
	Саратов	АкваТерм-Монтаж	(8452) 209-504, 251-911, 8-937-225-19-11
	Саратов	Тепло-Газ	(8452) 431-495
Свердловская область	Асбест	ФЭМЭК ПЛЮС	(34365) 2-66-13, 8-950-632-44-41
	Ирбит	Котельный центр	8-982-800-90-60
	Верхняя Пышма	ЭКВО ИНЖИНИРИНГ	(34368) 7-90-30, 8-982-640-58-07
	Красноуральск	ИП Иглин А.Н.	(34394) 2-47-49
	Екатеринбург	Альфатан	(343) 328-33-28, 361-11-77, 361-88-58
	Нижний Тагил	Стройгаз-НТ	(3435) 37-91-37, 43-58-57
	Первоуральск	КМ-ПРОФ	8-909-702-58-22
Смоленская область	Сысерть	ИП Бабушкин В.В.	(34374) 6-15-20, 8-922-80-48-102, 8-800-7000-442
	Смоленск	СЦ Дункан	(4812) 35-09-09
Ставропольский край	Аргир	СтавАкваТерм	(8652) 7-233-98, 8-962-409-22-82
	Будёновск	ИП Карабейник В.Ю.	8-962-420-48-08
	Донское	ИП Ерёмина Л.И.	(86546) 312-20
	Ессентуковский	ИП Шахбаев В.О.	(87961) 5-27-27, 8-928-374-47-47, 8-928-337-41-29
	Зеленокумск	Зеленокумскрайгаз	(86552) 6-70-26, 6-78-75
	Кочубеевская	Кочубеевскрайгаз	(86550) 3-82-51, 2-00-82
	Кочубеевская	Стальтеплострой	8-928-938-38-89
	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
	Минеральные Воды	ИП Свищев Н.А.	8-928-938-80-36
	Невиномысск	Центр отопления и водоснабжения	(86554) 7-10-89, 8-928-820-31-38
Ставрополь	Новоапаловск	Новоапаловскрайгаз	(87938) 432-66
	Ставрополь	Тепло-Опт	(8652) 24-66-09
Тамбовская область	Моршанск	ИП Шамошкин Ю.Е.	(47533) 4-12-78, 8-910-654-17-35
	Тамбов	Теплоника - Сервис	(4752) 71-54-74, 8-915-890-49-07
Тверская область	Тверь	ИП Крахмальников О.А.	(4822) 77-35-96, 77-35-85, 77-35-88
	Алексин	ИП Иванцов З.П.	8-980-720-51-71
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
Тюменская область	Берёзово	Берёзовогаз	(34674) 2-16-99, 2-15-84, 2-21-82
	Тюмень	Тюменьгазсервис	(3452) 58-04-04, 73-53-65
	Тюмень	ИП Сабанцева Л.А. Котельщики	(3452) 48-99-39, 988-738, 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
Удмуртская республика	Тобольск	Тобольсксервискомплект	8-922-478-18-42
	Нефтеюганск	Нефтеюгангаз	(3463) 27-89-04, 27-73-04, 27-57-14
	Заводоуковск	ИП Богданов А.В.	(34542) 6-79-11, 8-904-888-83-29, 8-952-877-91-26
	Воткинск	ИП Яхимова Н.А.	(34145) 3-14-76, 8-912-489-09-54
	Глазов	ИП Анисимов А.В.	8-919-907-90-77
Ульяновская область	Завьялово	ИП Овчинников Д.В.	(3412) 62-00-86, 906-220, 8-909-715-04-50
	Ижевск	ИП Туранов А.С.	(3412) 23-33-92, 23-33-29, 8-909-052-86-78
	Ижевск	Строй Инвест	(3412) 90-72-76, 8-909-080-72-76
	Ижевск	Центргазсервис	(3412) 569-781, 555-516
Челябинская область	Димитровград	Единая Служба Монтажа	8-909-358-55-11
	Ульяновск	Единая Служба Монтажа	(8422) 76-52-91
	Ульяновск	Современный Сервис	(8422) 73-29-19, 73-44-22
Челябинская область	Челябинск	РСТ - Теплотехника	(351) 77-66-343, 777-53-97, 8-952-511-50-78, 8-908-043-13-66
	Копейск	Газпром газораспр. Челябинск	(35139) 7-29-00
	Малнингорск	ИП Артегина Г.Ю.	8-908-588-71-28, (3519) 20-30-90, 58-59-00
	Миасс	АстанаГаз	8-908-579-33-18
Чеченская республика	Аргун	ИП Магомедова М.И.	8-928-990-86-42
	Углич	Отопительная водная техника	8-920-131-01-36
Ярославская область	Ярославль	Полимастер-С	(4852) 92-13-95

автопомпоелектро.ру

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

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