

**КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ  
ГАЗОВЫЕ «ЛЕМАКС»  
серии «WISE»**



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
РЭ 4931-018-24181354-2015  
и паспорт изделия**



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ .....</b>	<b>3</b>
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	3
2. ВВЕДЕНИЕ.....	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	5
4. МОНТАЖ КОТЛА .....	7
5. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА .....	8
6. ПОДГОТОВКА К ПЕРВОМУ ПУСКУ.....	8
7. ПУСК КОТЛА .....	10
8. НАСТРОЙКА СТАНДАРТНЫХ ПАРАМЕТРОВ КОТЛА.....	12
9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ .....	13
10. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ .....	16
11. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ .....	16
12. НАСТРОЙКА ГАЗОВОГО КЛАПАНА .....	17
13. УКАЗАНИЯ ПО УХОДУ .....	19
14. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	19
<b>ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ .....</b>	<b>20</b>
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	20
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	20
3. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	20
4. ПРАВИЛА УПАКОВКИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ.....	20
5. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ .....	21
6. ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ .....	22
7. КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА УСТАНОВКУ КОТЛА .....	23
8. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.....	24
9. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ.....	26

## УВАЖАЕМЫЙ ВЛАДЕЛЕЦ КОТЛА «WISE»!

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

Котлы отопительные газовые «Лемакс» серии WISE изготовлены в соответствии с ТУ 4931-018-24181354-2015 требований ТР ТС 016/2011, ТР ТС 004/2011.

## 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.*

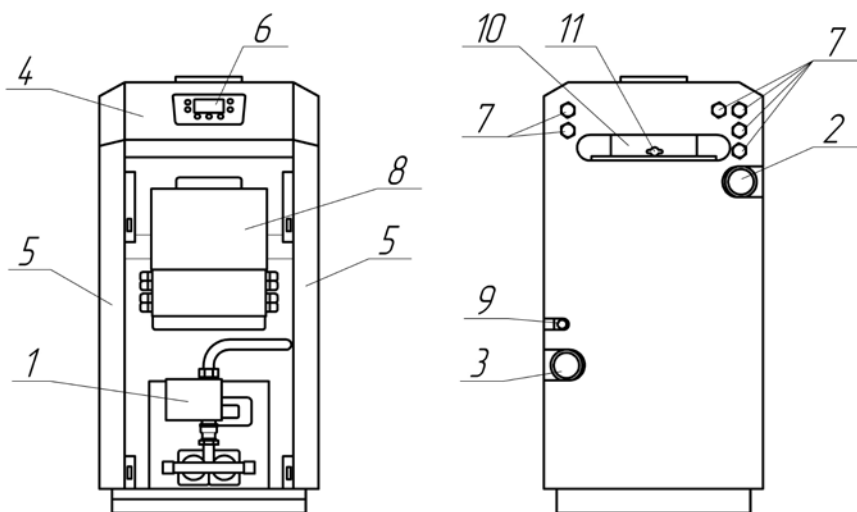
- 1.1. Котлы отопительные водогрейные «Лемакс» серии WISE – это теплогенераторы, вырабатывающие тепло от сгорания природного или сжиженного газа и предназначенные для нагрева системы отопления и системы горячего водоснабжения жилых домов, коттеджей, зданий административно-бытового назначения, оборудованных 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 заводского 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.

## 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
Максимальная 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	м <sup>3</sup> /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)	ВА	12	12	12	12	12	12
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

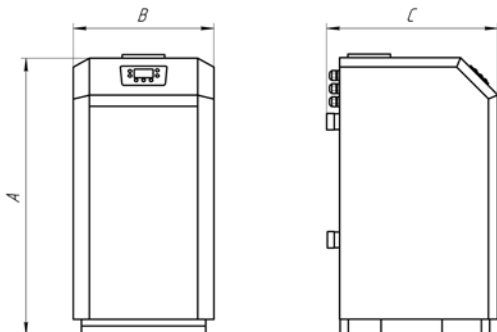


Рис. 2. Габаритные размеры котла

### 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

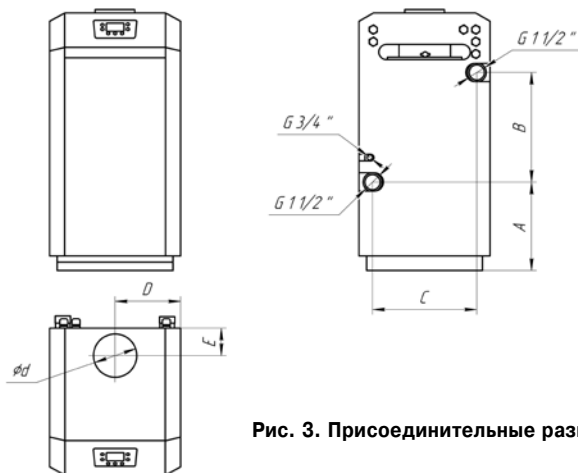


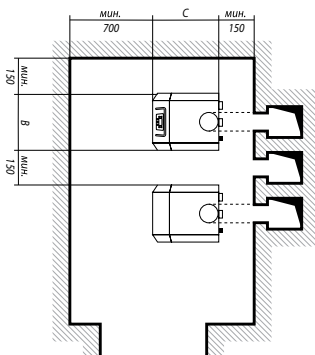
Рис. 3. Присоединительные размеры

#### 4. МОНТАЖ КОТЛА

##### ВНИМАНИЕ!

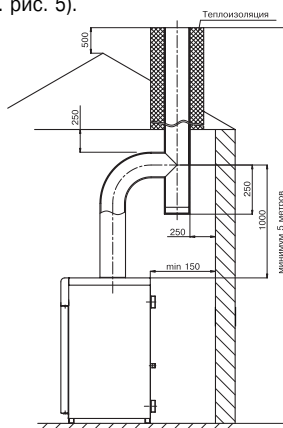
*Установка оборудования должна производиться в соответствии с данной инструкцией и действующими стандартами.*

- 4.1. Объем помещения, в котором устанавливается котел, должен быть не менее  $8 \text{ м}^3$ .
- 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:

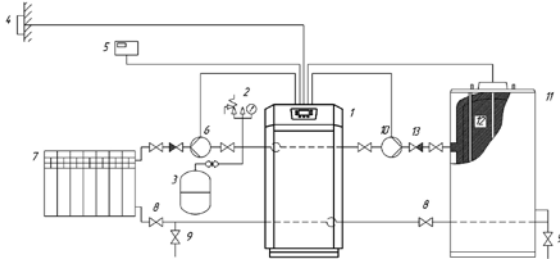
- а) параметры котла по электропитанию, воде и газу соответствуют имеющимся системам электро-, водо- и газоснабжения;
- б) установка произведена в соответствии с действующими нормативами;
- в) аппарат правильно подключен к электропитанию и заземлению;
- г) давление в системе отопления соответствует установленным параметрам.

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

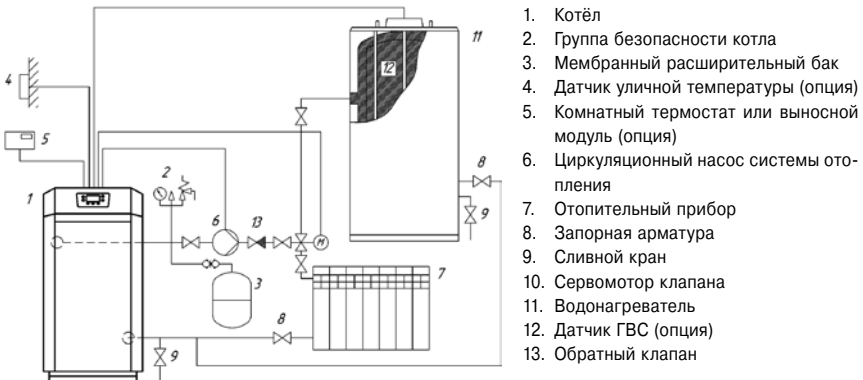




**Рис. 6. Гидравлическая схема подключения котла к системе отопления**



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



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

## 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:








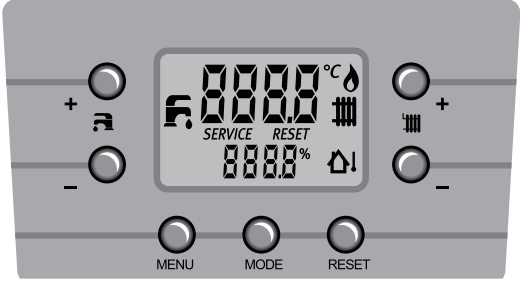


- 1) подключить котел к электросети;
- 2) открыть газовый кран;
- 3) открыть запорные краны систем отопления и водоснабжения;
- 4) выбрать режим работы (таблица 5);

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

Таблица 4

Описание символов:		Увеличение температуры горячей санитарной воды	<b>RESET</b>	Сброс блокировки
 Работа в контуре отопления		Уменьшение температуры горячей санитарной воды		Увеличение температуры отопления
 Наличие пламени (горелка работает)	<b>MENU</b>	Выбор меню настроек		Уменьшение температуры отопления
 Работа в контуре ГВС	<b>MODE</b>	Выбор режима работы ЛЕТО/ЗИМА/ОТОПЛЕНИЕ или ВЫКЛ		
<b>°C</b> Градусы Цельсия / Фаренгейта				
<b>SERVICE</b> Режим сервисного обслуживания				
<b>RESET</b> Запрос на сброс аварийного состояния котла пользователем				
 Индикатор отображения температуры вне помещения (необходимо наличие уличного датчика температуры, поставляется отдельно)				
 Цифровая сигнализация (Температура, код неисправности и т.п.)				

### 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.**

### 6.1. 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		Активна функция защиты от замерзания 5°C



### 6.2. Регулирование температуры в помещении

Для регулирования температуры в помещении можно использовать комнатный термостат (поставляется отдельно). Если комнатный термостат не установлен, температуру в помещении можно изменять задавая температуру теплоносителя в системе отопления нажатием клавиш + или - (рис.1). 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.

### 6.3. Регулирование температуры горячей санитарной воды.

При подключении датчика ГВС можно регулировать температуру в водонагревателе. Для регулирования температуры горячей воды используйте клавиши + или - (рис.1). 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.

### 6.5. 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.

### 6.4. Полное выключение котла

а) Для полного выключения котла необходимо отключить электропитание прибора.

**ВНИМАНИЕ!**

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

## 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 **← / →** выбрать редактируемый параметр **PXX**;
- Нажать кнопку **MODE**, при этом, когда символ **SERVICE** начнет мигать необходимо отпустить кнопку **MODE**.
- Нажатием кнопок **|||| + / |||| -** выбрать требуемое значение редактируемого параметра **PXX**. Значения приведены в таблице 6;
- Нажать кнопку **MODE** в течении 3 сек., при этом, когда символ **SERVICE** 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

Параметр	Область значений	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
P00	0 ÷ 1	Тип газа	0 = Природный газ 1 = Сниженный углеводородный газ п.8.2	0 = Природный газ
P01	0 ÷ 100	Максимальная мощность контура центрального отопления	отображается в %	100%
P02	0 ÷ 100	Мощность розжига	отображается в %	50%
P03	0 ÷ 10	Задержка повторного цикла нагрева	Минуты	3 мин
P04	0 ÷ 10	Время набора мощности горелки в системе отопления	Минуты	10 мин
P05	0 ÷ 180	Задержка отключения насоса системы отопления	Секунды	30 сек
P06	0 ÷ 180	Задержка отключения насоса нагрева ГВС	0=Недоступен 1...180=Доступен	30 сек
P07	0 ÷ 1	Тип нагрева ГВС	0=фиксированный 1=уставка	1
P08	0 ÷ 30	Кривая	См.график п. 8.1	30
P09	1 ÷ 2	Конфигурация гидравлического узла	1 = Монотермическая 2 = Бак косвенного нагрева	1 = Моно
P10	1 ÷ 10	Гистерезис включения нагрева ГВС (-)	°C	3°C
P11	5 ÷ 20	Превышение от заданного значения системы отопления для бака косвенного нагрева	°C	15°C
P12	0 ÷ 15	Периодичность включения функции «Антилегионелла»	0=недоступна защита от бактерий легионеллы 1-15 дней - функция доступна	7 дней
P13	0 ÷ 1	Схема управления ГВС	0 = 3-ходовой клапан 1 = два насоса	0 = 3-ходовой клапан
P14	0 ÷ 2	Значения, отображаемые на вспомогательном ЖК-дисплее по умолчанию	0= ничего 1=мощность горелки в % 2= температура наружного воздуха	0 = ничего

### 8.1. Выбор кривой 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  $\sim 3,5^{\circ}\text{C}$ , диапазон от  $35^{\circ}\text{C}$  до  $85^{\circ}\text{C}$ , кривые 1,5 и выше влияют только на изменение скорости достижения предельной температуры  $85^{\circ}\text{C}$ .

Например: при настроенной кривой 1,0 и уличной температуре воздуха минус  $20^{\circ}\text{C}$  котёл будет подавать в систему отопления теплоноситель температурой  $70^{\circ}\text{C}$  (см. рис. 9).

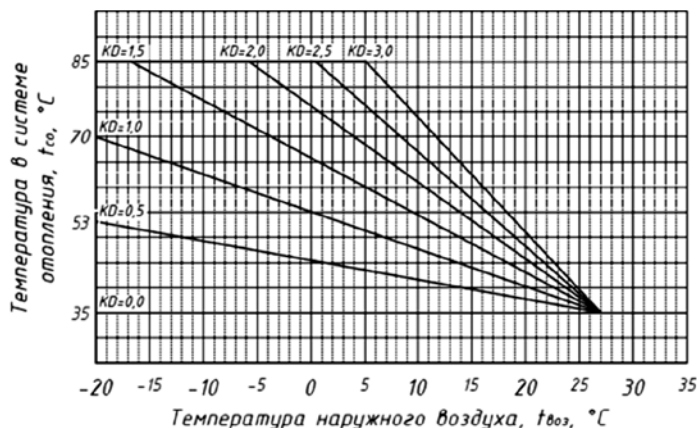


Рис. 9. Кривые нагрева

### 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 квалифицированный специалист.

Перед подключением необходимо отключить котёл от питающей сети.

#### 9.1. Установка для принудительного отвода продуктов сгорания.

Для принудительного отвода продуктов сгорания котлов «Лемакс» серии «WISE» допускается использование специализированного оборудования. Подсоединение к дымоходу – смотри паспорт оборудования, подсоединение электрической части, смотри ниже.

- откройте доступ к винтовым клеммам подключения внешних устройств (рис.10);
- проденьте пятижильный кабель  $5 \times 0,7 \text{ мм}^2$  идущий от системы принудительного дымоудаления, через проходную муфту в корпусе и подключите его к клеммам согласно схеме (рис. 10)
- подключение производить согласно инструкции к системе принудительного дымоудаления.

9.2. Подсоединение комнатного термостата:

- откройте доступ к винтовым клеммам подключения внешних устройств (рис.10);
- удалите перемычку между клеммами (P<sub>5</sub>3) и (P<sub>5</sub>4);
- проденьте двухпроводной кабель, идущий от термостата, через проходную муфту в корпусе и подключите его к клеммам (P<sub>5</sub>3) и (P<sub>5</sub>4);
- подключение к комнатному термостату производить согласно инструкции к комнатному термостату.

Рекомендуется использовать кабель 2x1,0 диаметром до 8мм с максимальной длиной до 30 м.

9.3. Подсоединение датчика наружной температуры:

- откройте доступ к винтовым клеммам подключения внешних устройств (рис.11);
- проденьте двухпроводной кабель, идущий от датчика, через проходную муфту в корпусе и подключите его к клеммам (P<sub>5</sub>1) и (P<sub>5</sub>2);
- 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:

- откройте доступ к винтовым клеммам подключения внешних устройств (рис. 11);
- проденьте двухпроводной кабель, идущий от датчика ГВС, через проходную муфту в корпусе и подключите его к клеммам (P<sub>4</sub>3) и (P<sub>4</sub>4);
- подключение к датчику ГВС производить согласно инструкции к датчику.

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

9.5. Подсоединение реле минимального давления системы отопления:

- откройте доступ к винтовым клеммам подключения внешних устройств (рис. 11);
- удалите перемычку между клеммами (P<sub>3</sub>9) и (P<sub>3</sub>10);
- проденьте двухпроводной кабель, идущий от реле минимального давления, через проходную муфту в корпусе и подключите его к клеммам (P<sub>3</sub>9) и (P<sub>3</sub>10);
- 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:

- откройте доступ к винтовым клеммам подключения внешних устройств (рис. 11);
- проденьте двухпроводной кабель, идущий от выносной панели, через проходную муфту в корпусе и подключите его к клеммам (P<sub>5</sub>3) и (P<sub>5</sub>4);
- 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 подключаемая к клеммам не должна превышать 160 Вт.**

**При превышении мощности рекомендуется использовать промежуточное реле.**

- откройте доступ к винтовым клеммам подключения внешних устройств (рис. 11);
- проденьте двухпроводной кабель, идущий от насоса, через проходную муфту в корпусе и подключите его к клеммам (P<sub>1</sub>5) и (P<sub>1</sub>6);
- подключение насоса отопления производить согласно инструкции к насосу.

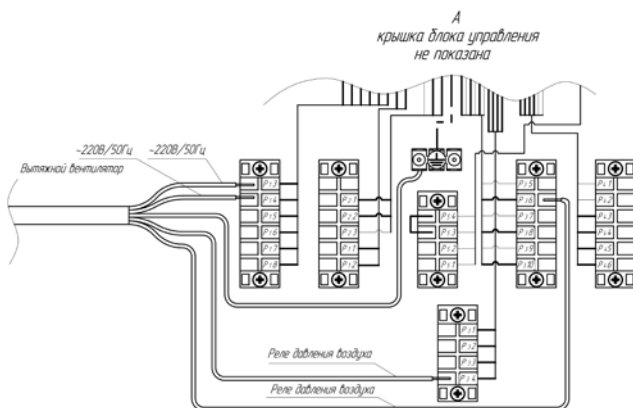


Рис. 10. Подключение системы принудительного дымоудаления.



Рис. 11. Схема подключений внешних устройств

- |  |   |
|--|---|
| P <sub>3</sub> – Система принудительного дымоудаления                          | P <sub>6</sub> – Реле давления воздуха          |
| P <sub>4</sub> – Система принудительного дымоудаления                          | P <sub>9</sub> – Реле давления воды             |
| P <sub>5</sub> – Насос СО (мощность до 160 Вт)                                 | P <sub>10</sub> – Реле давления воды            |
| P <sub>6</sub> – Насос СО (мощность до 160 Вт)                                 | P <sub>4</sub> – Датчик температуры ГВС (NTC)   |
| P <sub>2</sub> 1 – Трехходовой клапан (СО) или насос ГВС (мощность до 100 Вт)  | P <sub>4</sub> – Датчик температуры ГВС (NTC)   |
| P <sub>2</sub> 2 – Трехходовой клапан ГВС                                      | P <sub>1</sub> – Датчик наружного воздуха (NTC) |
| P <sub>2</sub> 3 – Трехходовой клапан (СОМ) или насос ГВС (мощность до 100 Вт) | P <sub>2</sub> – Датчик наружного воздуха (NTC) |
| P <sub>4</sub> – Реле давления воздуха   | P <sub>5</sub> – Комнатный термостат            |
|  | P <sub>5</sub> – Комнатный термостат            |

#### 9.8. Подсоединение насоса ГВС:

##### **ВНИМАНИЕ!**

**Максимальная мощность насоса подключаемая к клеммам не должна превышать 100 Вт.**

**При превышении мощности рекомендуется использовать промежуточное реле.**

- откройте доступ к винтовым клеммам подключения внешних устройств (рис. 11);
- проденьте двухпроводной кабель, идущий от насоса, через проходную муфту в корпусе и подключите его к клеммам (P<sub>2</sub>1) и (P<sub>2</sub>3);
- подключение насоса ГВС производить согласно инструкции к насосу.

#### 9.9. Подсоединение привода трехходового клапана:

- откройте доступ к винтовым клеммам подключения внешних устройств (рис. 11);
- проденьте двухпроводной кабель, идущий от насоса, через проходную муфту в корпусе и подключите его к клеммам (P<sub>2</sub>1), (P<sub>2</sub>2) и (P<sub>2</sub>3);
- подключение привода производить согласно инструкции к приводу.

### 10. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

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

Параметры сети: 230В/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 230В/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 мм<sup>2</sup> и максимальным диаметром 8 мм.

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

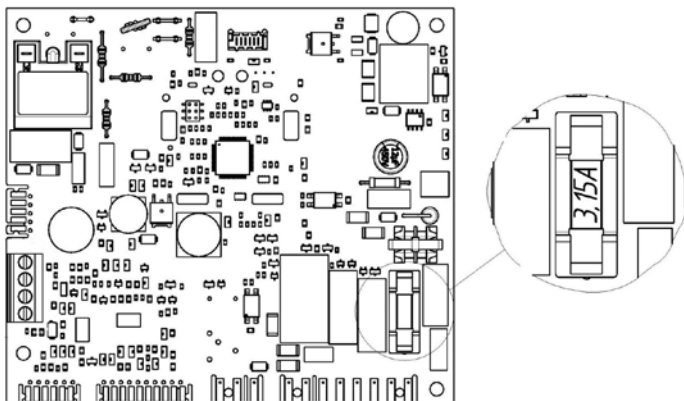


Рис. 12. Расположение предохранителя

### 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 прозвонить 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 К5 (Рис.1) на 3 сек. При повторных отображениях данной неисправности обратитесь в обслуживающую организацию.



Рис.13 Индикация неисправности

**ВНИМАНИЕ:**

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

Таблица 7

Код	Описание неисправности	Меры по устранению
E01	Отсутствие пламени	Зажмите на 3 сек кнопку К5 (Рис.1). В случае повторного появления данной ошибки обратитесь в обслуживающую организацию
E02	Сработал предохранительный термостат перегрева	Зажмите на 3 сек кнопку К5 (Рис.1). В случае повторного появления данной ошибки обратитесь в обслуживающую организацию
E03	Сработал предохранительный прессо-стат	Обратиться в обслуживающую организацию
E04	Низкое давление воды в системе отопления	Проведите процедуру, описанную в п.6 данной инструкции. При нормализации давления воды ошибка сбросится автоматически
E05	Неисправен датчик температуры контура отопления	Обратиться в обслуживающую организацию
E06	Неисправен датчик температуры контура ГВС	Обратиться в обслуживающую организацию
E22	Неисправность платы управления	Отключить котел от сети. Обратиться в обслуживающую организацию
E72	Ошибка определения конфигурации котла	Отключить котел от сети. Обратиться в обслуживающую организацию
E76	Ошибка работы катушки модуляции газового клапана	Зажмите на 3 сек кнопку К5 (Рис.1). В случае повторного появления данной ошибки обратитесь в обслуживающую организацию
E77	Низкое напряжение в сети	Отключить котел от сети. Обратиться в обслуживающую организацию
E78	Неисправен датчик температуры контура отопления	Обратиться в обслуживающую организацию

## 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 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:

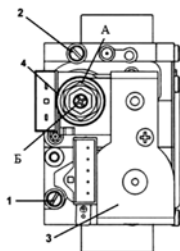
- Включите котёл в режим «Отопление» и нажмите одновременно кнопки «Reset» и «CH+», держите их нажатыми в течении 5 сек. По истечении этого времени включится режим максимальной мощности и на дисплее появится надпись «С5»;
- Настройте давление газа с помощью гайки (А) на модуляторе газового клапана.
-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

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

**Рис. 14. Газовый клапан SIT 845 Sigma.**

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 харак-теристиками и мощностью. Система отопления должна быть спроектирована под требования конкретного по-мещения. 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, паспортРЭ 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 – 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 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



<b>АКЦИЯ «ПРОФЕССИОНАЛ» КУПОН на 100 леммов</b> Данная акция - маркетинговое мероприятие, главной целью которого является создание благоприятных условий работы с продукцией «Лемакс». С условиями акции Вы можете ознакомиться на <a href="http://www.lemax-kotei.ru">www.lemax-kotei.ru</a> или по тел: 8-800-2008-078.  штамп магазина	Ф.И.О.
	Регион, город
	Магазин
	Телефон
	Модель котла
	Серийный № котла
	Дата продажи
	Эл. почта

## 8. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ





КОРЕШОК ТАЛОНА

на гарантийный ремонт котла \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Представитель организации  
Изъят « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

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

Заводской номер \_\_\_\_\_  
Модель котла \_\_\_\_\_  
Фирма-продавец \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Штамп магазина

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Выполнены работы по устранению неисправностей:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Представитель организации \_\_\_\_\_

(ФИО, дата)

Владелец (подпись) \_\_\_\_\_

Штамп организации \_\_\_\_\_

(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

КОРЕШОК ТАЛОНА

на гарантийный ремонт котла \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Представитель организации  
Изъят « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

**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.



## 9. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Регион	Населенный пункт	Сервисный центр	Телефонный номер
Алтайский край	Барнаул	ООО «Барнаульторгаз»	(3852) 284-000, 606-796
	Барнаул	ООО «Барнаул Газ-Сервис»	(3852) 252-971
Астраханская обл.	Астрахань	ООО «Астраханьоблгаз»	(812) 38-23-23, 39-00-56
	Алексеевка	ИП Беленко Е.А.	(47234) 4-63-61
Белгородская обл.	Белгород	ИП Шербаков Е.Д.	8-903-642-00-03
	Белгород	ИП Улюгов В.В.	(4722) 20-14-35, 8-919-286-75-05
	Белгород	ИП Глинина 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	(47236) 3-77-18
	Дубовое	ООО «ВИД»	8-910-320-43-15
	Старый Оскол	ИП Колесник М.В.	(4725) 32-56-54, 8-960-620-93-69
Брянская область	Старый Оскол	ИП Трубоченинов И.П.	(4726) 430-027, 8-905-678-80-82, 8-903-642-30-71
	Старый Оскол	Термо Локс (ИП Пушкар А.В.)	(4722) 500-558, 8-903-642-05-58
	Стретище, Белгород	ИП Алацкий В.В.	(4722) 207-242, 8-910-36-36-36, 8-930-51-44-74
Владимирская обл.	Гусь-Хрустальный	ИП Зайчикова Н.А.	8-920-567-57-47
	Владимир	ООО «Аванспорт»	(4922) 32-22-10, 8-920-920-29-29
Волгоградская обл.	Лумоз	Техно Двиг.сервис	(49234) 3-35-54
	Волгоград	ООО «Феникс-Б»	8-965-334-06-05, 8-917-833-11-40
	Волгоград	ООО «Универсалпромсервис»	(8442) 624-998, 624-934
	Волгоград	ООО «ВолгоградГазСервис»	(8442) 56-42-42, 56-42-40, 8-903-370-21-16
	Камышин	ООО «Газ Сервис»	(84457) 5-04-38, 8-927-25-61-78
Вологодская обл.	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	ООО «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 Мирошниченко Д.С.	8-900-340-45-53
	Новоаннинский	ИП Черняев Н.Ю.	8-987-643-34-30, 8-902-099-38-11
Воронежская обл.	Фролово	ООО «Велес»	8-905-390-45-15, (84465) 4-12-10
	Вологда	АО «Волжком газотрансп. Вологда»	(8172) 76-89-92, 76-89-99
	Великий Устюг	ООО «Гранит»	(81738) 28-908
	Воронеж	ООО «Компания АКИ»	(4732) 774-999
Ивановская обл.	Лисицы	ИП Соломинов В.И. «Термосистемы»	(47391) 4-17-55
	Россошь	ИП Попов И.В.	(4932) 939-103
Калининградская обл.	Иваново	ООО «Ситнал»	(4932) 939-159
	Калининград	ООО «Новый элемент»	(4012) 507-997
Калужская обл.	Калуга	ООО «Газ Сервис»	(4842) 701-195
Кировская обл.	Киров	ООО «ГазТеплоСервис»	(8332) 22-08-58, 22-55-92
	Кострома	ООО «Газтехсервис»	(4942) 42-31-72
Костромская обл.	Кострома	ООО «Мастергаз»	(4942) 321-041
	Кострома	ООО «Т.Д. Лаб.автоматика»	(8173) 905-50-30, (4942) 50-38-10
	Армавир	ООО «Профит»	(86137) 583-90
	Армавир	ИП Шевцов А.	8-918-483-49-33, 8-953-955-24-62
	Белая Глина	ОАО «Белая Глинаягаз»	(86154) 7-36-74, 8-928-430-98-58
	Орский Ключ	ИП Кручинин С.В.	(8170) 3-59-99, 8-915-242-99-79
	Горячий Ключ	ОАО «Орскиключиковской горгаз»	(86159) 4-67-63, 4-61-81
	Ейск	ОАО «Ейскгоргаз»	(86132) 2-14-83, 2-12-56
	Каневская	ОАО «Каневскаягазгаз»	(86184) 4-21-04
	Каневская	ООО «АЗТЕХПРОСКОМ»	(86184) 98-78, 8-988-40-44-104
Краснодарский край	Каневская	ООО «ЭлитСервис»	8-918-292-25-79
	Краснодар	Отделение Сервис Краснодар	8-938-42-42-43, 8-960-479-62-79
	Краснодар	ООО «Теплотехника»	(861) 266-02-02, 8-800-100-22-40
	Краснодар	ОАО «Краснодаргазгаз»	(86161) 3-09-81, 3-09-80, 3-19-98
	Ленинградская	ООО «ЭлитСервис»	(86164) 65-995
	Новороссийск	ООО «СанТехМонтаж-Б»	8-918-350-65-67, (8617) 76-60-59
	Новороссийск	ИП Малова С.С.	(8617) 22-11-04, 8-988-769-99-58
	Новороссийск	ИП Калужный В.Д.	(8617) 21-20-38, 8-995-165-22-60
	Сочи	ООО «КРАФП»	8-928-456-93-59, (8622) 2-959-359
	Сочи	ИП Аполлонов А.И.	(8622) 90-14-14, 8-901-491-60-97, 8-963-160-03-04
	Сочи	ИП Пилголина Ю.П.	8-938-444-50-78
	Курганская обл.	Темрол	ОАО «Темролгазгаз»
Тихорецк		ОАО «Тихорецкгоргаз»	(86196) 5-39-65 (103), 5-39-09 (123), 8-918-63-84-794
Тихорецк		ИП Клочкин В.В.	(86196) 7-34-44, 8-918-157-34-44
Шадринск		ИП Петров И.В.	(35253) 5-00-56
Курск		ИП Павлов А.В.	8-918-426-84-83
Курск		ИП Торяник И.А.	(4712) 309-209, 8-910-313-29-46, 8-950-872-97-99
Курск		ИП Мальхин Н.С.	8-910-313-29-46, 8-950-872-97-99
Курская обл.	Обоянь	ИП Мальхин Н.С.	8-910-313-29-46, 8-950-872-97-99
	Обоянь	ИП Торяник И.А.	8-951-334-01-89, 8-905-692-02-46
	Поляное	ИП Котельницкий Д.А.	(4712) 31-28-70, 8-910-731-28-70
Ленинградская область	Санкт-Петербург	ООО «Котлы в дом»	(812) 921-35-52
	Санкт-Петербург	Инженерные Решения	(812) 642-22-51
Липецкая обл.	Санкт-Петербург	ИП Миrowsкое з.б.	(812) 981-98-47, 8-911-958-76-73
	Елец	ООО «Теплотрейд»	(47467) 4-31-41, 2-71-70
	Липецк	ИП Козак В.С.	(4742) 555-365, 392-949
Московская обл.	Липецк	Цельта ГазОптТорг	(4742) 4-05-20, 2-17-32
	Москва	ООО «ОРСЕРВИС»	(495) 788-77-39
	Одинцово	ООО «МагистральГазСервис»	(495) 234-78-56, 971-18-50
Нижегородская обл.	Реутов	Проект-Сервис	(495) 777-60-10
	Городец	Теплогазснабжение	8831611) 9-12-57, 8-902-30-11-747
Новгородская обл.	Городец	ООО «Нижегородгазтеплопонтаж»	(812) 298-90-89, 299-90-65
	Нижний Новгород	ООО «Сити газ сервис»	(831) 202-90-33, 202-90-44, 202-90-31
Новгородская обл.	Старая Русса	Газкомм газотрансп. Великий Новгород	(81652) 5-66-16
Новосибирская область	Импульс-Сервис		(833) 201-56-52, 201-56-46, 291-49-41
	Новосибирск	Ринная Сервис Сибирь	(833) 201-14-58, 201-14-55, 299-72-31
Омская обл.	Омск	ООО «Регионгаз»	(3812) 901-121
	Омск	ОАО «Омскгазгаз»	(3812) 27-66-08, 27-66-02
Оренбург обл.	Орск	ООО «Орск-Монтаж»	(347) 33-55-60
	Бугуруслан	ИП Лахирев А.Н.	(35352) 3-30-36
	Оренбург и др. города	ОАО «Оренбурггазгаз»	(3532) 341-371, 34-12-02
Орловская обл.	Орел	ЗАО «Теплоцентр-сервис»	(4862) 42-40-38, 8-910-208-09-67
	Ленинск	Газовый Сервис	(48412) 28-29-27, 26-29-28
Пензенская обл.	Пенза	ОАО «Метан»	(8412) 96-25-91, 96-25-33
	Пенза	Теплотсет сервис	(8412) 71-07-07
Пермская обл.	Пенза	ИП Агафонов В.Г.	8-927-378-39-89
	Пермь	ООО «Технологии Климата»	(347) 383-30-30
Псковская обл.	Пермь	ООО «ГТВ-Сервис»	8-950-449-45-65, (342) 247-91-88
	Псков	ООО «Псковская газовая компания»	(8112) 700-710, 700-708, 8-960-222-7-55-7
Республика Марий Эл	Йошкар-Ола	ООО «Газэнергосистемы»	(3362) 38-05-36
Республика Беларусь	Минск	ИП «Газкомплект-Сервис»	(11) 208-32-17, 206-08-76
Республика Кабардино-Балкария	Нальчик	ИП Миселев А.В.	8-928-711-40-72
Республика Киргизия	Прохладный	ИП Ковтуненко Л.А.	8-928-690-67-87
Республика Крым	Прохладный	ИП Ерохин А.А.	8-905-487-15-28
Республика Северная Осетия-Алания	Беслан	Сервисный центр	(877) 303-903
Республика Адыгея	Беслан	«Уют» ИП Есенов Р.К.	8-918-827-09-64
	Владикавказ	ООО «ЯДРО»	(8672) 40-34-27, 8-918-704-46-18
Республика Адыгея	Владикавказ	«Единый сервисный центр»	(8673) 3-04-33
	Майкоп	ООО «Газкомплект-Сервис»	8-918-668-43-39, (8772) 55-69-00
	Майкоп	Инженерные системы	(8628) 668-64-00
	Майкоп	ООО «Теплострой»	(8772) 56-22-98

Регион	Населённый пункт	Сервисный центр	Телефонный номер
Республика Башкирия	Дюртюли	Газпром газораспределение Уфа	(834787) 2 16 09
	Туймазы	Газпром газораспределение Уфа	(834782) 2 36 06
	Белбей	Газпром газораспределение Уфа	(834786) 5 43 31
	Белорецк	Газпром газораспределение Уфа	(834792) 5 30 56
	Бирск	Газпром газораспределение Уфа	(834784) 4 53 38
	Давлеканово	Газпром газораспределение Уфа	(834768) 3 27 50
	Ишимбай	ИП Рахматуллин Р.А.	(84784) 23-243, 8-917-465-71-20
	Ишимбай	Газпром газораспределение Уфа	(834794) 2 34 50
	Князев	Газпром газораспределение Уфа	(8347) 229 94 70
	Кумертау	Газпром газораспределение Уфа	(834761) 4 11 09
	Мелеуз	Газпром газораспределение Уфа	(834784) 3 24 54
	Месгутов	Газпром газораспределение Уфа	(834798) 3 30 31
	Нефтекамский	Газпром газораспределение Уфа	(834783) 6 81 60
	Октябрьский	Газпром газораспределение Уфа	(834767) 6 72 08
	Сараян	Газпром газораспределение Уфа	(83478) 36 24 03
	Сибай	Газпром газораспределение Уфа	(834775) 5 36 70
	Стерлитамак	Газпром газораспределение Уфа	(83473) 21 49 20
	Уфа	«Газкомплект»	(8347) 281 28 60
	Уфа	Газпром газораспределение Уфа	(8347) 222 52 49
	Уфа	ИП Луговой А.А.	8-927-331-59-07
Учалы	Газпром газораспределение Уфа	(834791) 6 12 35	
Республика Дагестан	Дербент	ООО «Теплотехник»	8-963-426-69-59
	Махачкала	ИП Гаммаев К.Н.	8-928-677-51-35
	Махачкала	ООО «Теплосервис»	(8722) 91-10-74, 8-988-291-10-74
Каспийск	ИП Басханов Р.А.	8-928-541-77-55	
Апатиты	ТеплоРОСС Сервис	(727) 317 57 42	
Республика Казахстан	Элиста	ИП Шамаев Н.	(8642) 2-19-52
Республика Калмыкия	Элиста	ИП Киселев Э.В. В.	8-961-543-26-74, 8-917-682-85-06, 8-937-194-25-11
Республика Крым	Керчь	ИП Наливайко С.А.	(0656) 19-22-11, 8-24-11, 8-978-711-66-29
Республика Мордовия	Саранск	ООО «Наш Сервис»	8-908-668-8-978-718-53-73
	Саранск	ИП Нотин А.И.	8-987-990-65-00, 8-909-325-96-26
	Саранск	ООО «Газсервис»	(8342) 31-13-59, 27-01-27
	Саранск	ООО «ЛЮБИО»	(8342) 30-59-04, 8-917-694-72-66
Республика Татарстан	Альметьевск	ИП Талов К.В.	(855) 47 21 26, 48-74-42
	Альметьевск	Тепло Сервис Центр	(8553) 35-59-69, 8-951-062-96-16
	Балтаусы	ООО «АсКварм»	8-937-525-79-64
Республика Узбекистан	Казань	ООО «Титазелькомплект-Сервис»	(843) 55-77-999, 55-77-900
	Навбахизкие Челпы	ООО «ТНПО»	8-918-336-66-36
Республика Чувашия	Ташкент	Сервисный центр	998951949013
Республика Якутия (Саха)	п. Кугеси	СТЭП	(83540) 2 40 83, +7 835 236 04 04, +7 903 345 27 49
	пгт. Калкайсы	ИП Петров Ю.Ю.	8-987-662-64-94
	Якутск	Саха Тепло-Сервис Групп	8-918-756-1165
	Якутск	Сахатрансэнергаз	(4112) 46-00-08, 46-00-07
	Азас	ИП Красовский А.А.	8-905-456-21-68
	Белая Калитва	ИП Габриелян Р.Р.	(86383) 33-8-99, 2-77-97
	Волгодонск	ИП Шестаков В.В.	8-928-905-63-93
	Волгодонск	ИП Решетов В.В.	(8639) 26-12-11, 8-906-183-98-93
	Зерноград	ООО «Нобигаз»	(86359) 42-5-04
	Камёнка - Шахтинский	ИП Бордаль Н.П.	(86365) 7-11-52, 8-928-147-11-52
Миллерово	ИП Чеснов С.И.	8-928-422-67-20	
Ростовская обл.	Сальск	ООО «Универсал»	(86372) 5-21-85, 8-928-185-35-09
	Семикаракорск	ООО «Семикаракорскгоргаз»	(86356) 4-21-42, 4-25-69
	Таганрог	ИП Животовский М.К.	8-951-938-96-60
	Мариант	ИП Павлов А.В.	(8634) 43-12-53
	Орловский	ООО «Комфорт»	(86342) 51-4-70
	Покровское	ИП Баранцов А.П.	(863) 472-08-46
	Шахты	Шахтмэригаз	8-928-180-47-16
	Шахты	ИП Сухова О.А.	8-928-147-94-04, 8-928-148-66-88, 8-938-100-55-33
	Рязань	ИП Горшков А.О.	(4322) 22-22-60, 8-906-544-04-44
	Рязань	ИП Пряженок П.Ю.	8-910-900-22-12
Самарская обл.	Жигулёвск	ООО «Газтеплооборудование»	(4862) 7-01-01
	Самара	группа компаний «Supergas»	(846) 266 3-777, 202-10-02
	Сызрань	ИП Ставничий В.Н.	(8464) 33-07-18
	Тольятти	ООО «Протон +»	(8482) 31 44 62, 8-917-953-09-08
Саратовская обл.	Саратов, Энгельс	ООО «Севиния Волга»	(8458) 75-04-07
	Саратов	Акватерм-Монтаж	(8458) 209-504, 251-911, 8-937-225-19-11
Свердловская обл.	Верхняя Пышма	ЭКВО ИНЖИНИРИНГ	(34368) 7-90-30, 8-982-640-58-07
	Екатеринбург	ООО «Альбатрон»	(343) 328-33-28, 361-11-77, 361-88-58
Смоленская обл.	Сыктёрск	ИП Бабюшкин В.В.	(48374) 16-15-20, 8-922-60-48-102, 8-800-7000-442
	Смоленьск	СЦ Лухан	8-968-08-09-09
	Аозир	ООО «СтавАкваТерм»	(8652) 7-233-98, 8-962-409-22-82
	Будённовск	ИП Карабешкин В.Ю.	8-962-420-48-08
	Будённовск	ООО «ГазТеплоСервис»	8-918-740-91-11
	Донское	ИП Ерёмина Л.И.	(86546) 312-20
	Зеленокумск	ОАО «Зеленокумскрайгаз»	(86552) 6-70-26, 6-76-75
	Кочубеевская	ОАО «Кочубеевскрайгаз»	(86550) 3-82-51, 2-00-82
	Кочубеевская	ООО «Стальстройсервис»	8-928-936-38-88
	Красногвардейское	ИП Любимова В.И.	8-928-324-41-88
Ставропольский край	Минеральные Воды	ИП Басыстый П.В.	8-928-289-54-83, 8-928-262-48-27
	Минеральные Воды	ИП Савченко В.Б.	8-928-267-91-69
	Минеральные Воды	ИП Свидин Н.А.	8-928-938-60-36
	Нефтекумск	ООО «Центр отопления и водоснабж.»	(86554) 7-10-89, 8-928-820-31-38
	Нефтекумск	ИП Симинога В.Н.	(86558) 2-29-81
	Новоалевовск	ООО «Новоалевовскрайгаз»	(87938) 432-66
	Ставрополь	ИП Петрова А.В.	(8652) 448-48-47
	Ставрополь	ООО «Тепло-Опт»	(8652) 24-66-09
	Ставрополь	ЗАО КПК «Ставропольстройопторг»	(8652) 96-32-56, 95-36-11
	Моршанск	ИП Шамокин Ю.Е.	(47533) 4-12-78, 8-910-654-17-35
Тамбовская обл.	Тамбов	ООО «Теплолиния - Сервис»	(4753) 71-64-74, 8-916-980-49-07
	Верь	ИП Гончаров Л.В.	(4752) 77-35-96, 77-35-85, 77-35-88
Тульская обл.	Новомосковский	ООО «Прометей»	(48762) 2-74-96, 8-953-427-02-14, 8-910-949-30-88
	Тула	ООО «Теплосервис»	(4872) 700-112, 700-113, 8-910-942-74-82
Тюменская обл.	Тула	ЗАО «Центргазсервис»	(4872) 70-28-40
	Березово	ОАО «Березовогаз»	(34674) 2-16-99, 2-15-84, 2-21-82
	Тюмень	ОАО «Тюменгазсервис»	(3452) 58-04-04, 73-53-65
	Тюмень	ИП Садовнича Л.А. «Котельщики»	(3452) 48-99-36, 988-738, 8-909-736-95-86
	Тюмень	ООО «ОСК Газсервис»	(3451) 2-60-51
	Тюмень	ООО «Тюменьскервискомплект»	8-922-475-18-42
	Нефтеюганск	ООО «Нефтеюганскгаз»	(3463) 27-69-04, 27-73-04, 27-57-14
	Заводоуковск	ИП Болданов А.В.	(34542) 6-79-11, 8-904-888-63-29, 8-952-677-91-26
	Воткинск	ИП Яковлев П.А.	(34145) 3-14-16, 8-912-469-09-54
	Глазов	ИП Анисимов А.В.	(3419) 907-80-77
Удмуртская республика	Завьялово	ИП Овчинников Д.В.	(3412) 62-00-85, 906-220, 8-909-715-04-50
	Ижевск	ИП Турбанов А.С.	(3421) 23-33-92, 23-33-29, 8-909-052-66-78
	Ижевск	ООО «Строй Инвест»	(3420) 72-75, 8-909-060-72-75
	Ижевск	ООО «Центргазсервис»	(3412) 569-781, 555-516
Ульяновская обл.	Дмитровград	Единая Служба Монтажа	8-909-358-55-11
	Ульяновск	Единая Служба Монтажа	(8429) 76-92-91
	Ульяновск	Современный Сервис	(8422) 2-53-19, 73-44-22
Челябинская обл.	Челябинск	ООО «КОТЛОП-ГАРАНТ»	(3511) 225-01-38
	Колышки	ООО «Газпром газораспр. Челябинск»	(35139) 7-29-00
Чеченская республика	Магнитогорск	ИП Аренина Г.Ю.	8-908-588-71-28, (3519) 20-30-90, 58-59-00
Ярославская обл.	Грязь	ООО «Отопление 21 века»	8-908-590-10-40
Ярославская обл.	Ярославль	ООО «Голдмастер-С»	(4852) 92-13-95

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

**[www.lemax-kotel.ru](http://www.lemax-kotel.ru)**  
**8-800-2008-078**  
горячая линия