

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



**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

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

Теперь Вы являетесь сч стливым обл д телем высокоэффективного котл , который при пр вильной уст новке, экспл т ции и уходе снизит з тр ты н отопление В шего жилья и прослужит В м долгие годы.

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

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

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

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

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



### ВНИМАНИЕ, ПРОЧТИТЕ!

- При покупке котл необходимо убедиться, что его мощность отвеч ет проекту В шего помещениа.
- Котел «Лем кс» серии OMEGA эффективно р бот ет в открытых и з крытых систем х отопле ния, с использов нием и без использов ния циркуляционного н сос .
- При н полнении или подпитке системы отопления д вление воды не должно превыш ть р бочее. Для соблюдения этого условия уст новите сбросной предохранительный кл п н н д вление, не превыш ющее р бочее д вление воды (см. т блицу 1), н р состоянии не более 150 мм от мест присоединения вентиля для з полнения системы отопления.
- Не допуск ется ст вить з порные устройств н сигн льной трубе в открытой системе отопле ния.
- З прец ется производить подпитку системы отопления во время р боты основной горелки и при темпер туре воды в теплообменнике более 50 °С.
- Н стоятельно рекомендуем в точности соблю д ть требов ния к помещению, используемому для уст новки котл требов ния к конструкции и утеплению дымоход .
- Не допуск ется экспл т ция котл при темпер туре теплоносителя менее 50 °С, т к к к вызыв ет обильное обр зов ние конденс т и, к к следствие, повышенный коррозионный износ котл .
- При покупке котл требуйте з полнения торгующей орг низ цией т лон н г р нтийный ремонт. Проверьте комплектность и тов рный вид котл .
- Тр нспортировк котл р зреш ется только в вертикальном положении.
- При уст новке дополнительных электромех нических устройств необходимо обеспечить н дёжное з земление котл .

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	4
2.	КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	4
3.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
4.	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
5.	УСТРОЙСТВО КОТЛА.....	8
6.	МОНТАЖ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	9
7.	ПОРЯДОК РАБОТЫ .....	13
8.	ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	14
9.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	15
10.	ПРАВИЛА УПАКОВКИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ .....	16
11.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	17
12.	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....	17
13.	ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ .....	18
14.	КОНТРОЛЬНЫЕ ТАЛОНЫ .....	19
15.	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ .....	20
16.	СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ.....	23

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Прежде чем пользоваться отопительным котлом, ознакомьтесь с настоящим руководством.
- 1.2. Работы по монтажу, инструкции по эксплуатации, запуску в работу, профилактическое обслуживание и ремонт котла производятся специализированной организацией и местным управлением государственного хозяйства в соответствии с «Правилами безопасности систем газоснабжения и газопотребления», утвержденными Госгортехнадзором РФ, и строительными нормами и правилами СНиП 11-35-76; СНиП 2.04.05-91 Госстроя РФ, согласно проекту и установке котла и обязательным с полным контролем.
- 1.3. Смонтированный котел отопительный может быть введен в эксплуатацию только после приемки его специализированной организацией, инструкцией владельца и обязательным с полным контролем.
- 1.4. Проверка и чистка дымохода, ремонт и обслуживание системы водяного отопления производятся владельцем котла. При эксплуатации котла с невысоким КПД и современным прибором отопительный. Вы должны уделить особое внимание конструкции Вентилятора дымохода. При КПД котла ниже 80-85% температура уходящих газов составляет около 200 °С, что обеспечивает хорошую тягу даже при плохо утепленном дымоходе. При КПД 90% температура уходящих газов падает до 110-120 °С, и, в случае утечки дымохода, происходит тяга, что приводит к обратному втягиванию и отключению котла. **Статистик отзов показывает, что 94% проблем с котлами возникают из-за неверно выполненного дымохода.**
- 1.5. В помещении, в котором устанавливается котел, необходимо предусмотреть естественную вентиляцию. Запрещается закрывать решетки вентиляционных каналов.

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 2.1. Отопительный котел с установленным газозорелочным устройством.
- 2.2. Упаковочный материал.
- 2.3. Руководство по эксплуатации котла.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1. Котлы стальные отопительные **серии OMEGA** предназначены для отопления и горячего водоснабжения квартир, жилых домов, коттеджей, зданий административно-бытового назначения, оборудованных системой водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией.

**Котёл изготовлен в соответствии с ТУ 25.21.12-022-24181354-2019 и требованиями ТРТС 016/2011.**

- 3.2. Котлы работают на природном газе ГОСТ 5542-2014 и поставляются в собранном виде с газозорелочным устройством.
- 3.3. Максимальное рабочее давление в контуре горячего водоснабжения не более 6 кгс/см<sup>2</sup>.

Т блиц 1.

И менов ние п р метров	OMEGA-12,5/ OMEGA-12,5W	OMEGA-16/ OMEGA-16W	OMEGA-20/ OMEGA-20W	OMEGA-25/ OMEGA-25W	OMEGA-30/ OMEGA-30W	OMEGA-35/ OMEGA-35W	OMEGA-40/ OMEGA-40W	OMEGA-50
Тип г зогорелочного устройств	ГГУ-15NP	ГГУ-19NP	ГГУ-24NP	ГГУ-30NP	ГГУ-35NP	ГГУ-40	ГГУ-45	ГГУ-55
Автом тик безоп сности	820 NOVA	820 NOVA	820 NOVA	820 NOVA	820 NOVA	820 NOVA	820 NOVA	820 NOVA
Номина льн я теплопроизводительность, кВт	12,5	16	20	25	30	35	40	50
КПД, %	92*							
Ориентировочн я площ дь от плив емого помещения, м <sup>2</sup>	125**	160**	200**	250**	300**	350**	400**	500**
Объем теплоносителя в теплообменнике, л	21	21	36,6	31,7	31,7	45,8	45,8	63
Р сход природного г з , м <sup>3</sup> / – м ксим льный	1,5	1,9	2,4	3,0	3,5	4,0	4,5	5,5
ч с: – средний	0,75***	0,95***	1,2***	1,5***	1,75***	2,0***	2,25***	2,75***
Р бочее д вление теплоносителя, МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Номина льное д вление природного г з , Па	1300							
Номина льное д вление сжиженного г з , Па	1900-2100							
Ди п зон р зрежения, при котором обеспечив ется устойчив я р бот котл , Па	4-25	4-25	4-25	4-40	4-40	4-40	4-40	4-40
Темпер тур продуктов стора, °С, не менее	110							
М ксим льн я темпер тур теплоносителя н выходе из котл , °С	90							
Удельный р сход горячей воды при Δt=25 °С, л/мин	-/4****	-/5****	-/6****	-/7****	-/8****	-/9****	-/10****	-
Ди метр дымоход , мм	130	130	130	130	130	140	140	200
Присоединительные р змеры п трубок к системе Г зосн бжения, дюйм	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Присоединительные р змеры п трубок к системе отопления, дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Г б ритные р змеры, мм:	868	868	1060	1060	1060	1120	1120	1235
– ширин	420	420	472	472	472	536	536	566
– глубин	627	627	690	690	690	758	758	870
М сс , кг, не более	64/66 66/68	64/66 66/68	81/84 91/94	84/87 94/97	84/87 94/97	113/117 124/128	113/117 124/128	137 142
Г б ритные р змеры, мм:	868	868	1060	1060	1060	1120	1120	1235
– ширин	420	420	472	472	472	536	536	566
– глубин	627	627	690	690	690	758	758	870
М сс , кг, не более	64/66 66/68	64/66 66/68	81/84 91/94	84/87 94/97	84/87 94/97	113/117 124/128	113/117 124/128	137 142

1 Па =0,102 мм.в.ст

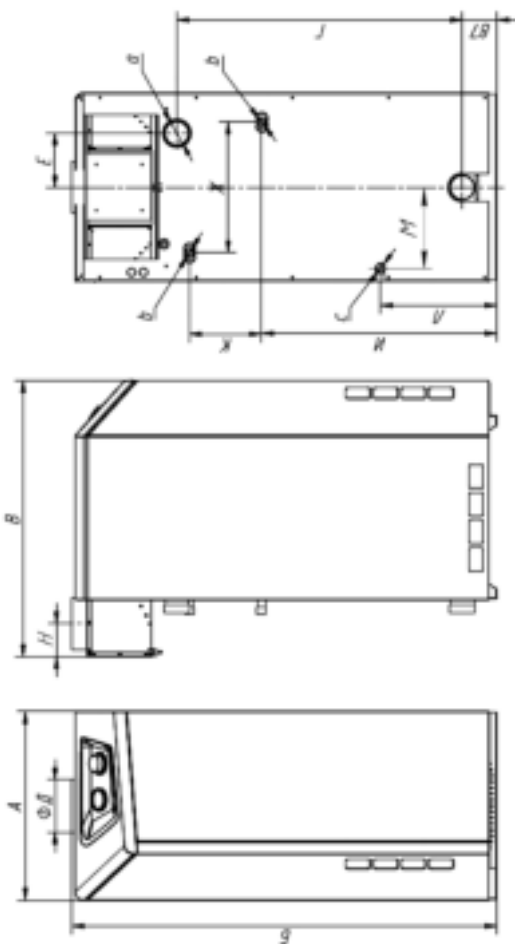
\* – результат получен в лабораторных условиях

\*\* – м ксим льн я площ дь от плив емого помещения определяется в проекте н систему отопления с учётом всех теплопотерь здания

\*\*\* – результат получен р счётным путём

\*\*\*\* – при отключённой системе отопления, н личии циркуляци теплоносителя между под ющими и обратными п трубок, м ксим льной мощности котла, темпер тура воды н входе в контур ГВС не менее 15 °С, т кже темпер тура теплоносителя не менее 85 °С.

Габаритные и присоединительные размеры котлов серии OMEGA



Модель котла	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	а	б	с
OMEGA-12,5 / OMEGA-16	420	868	627	530	130	122	-	-	-	290	175	80	G2	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
OMEGA-12,5W / Omega-16W	420	868	627	530	130	122	250	414	180	290	175	80	G2	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
OMEGA-20 / OMEGA-25 / OMEGA-30	472	1060	690	712	130	135	-	-	-	290	200	85	G2	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
OMEGA-20W / OMEGA-25W / OMEGA-30W	472	1060	690	712	130	135	326	588	180	290	200	85	G2	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
OMEGA-35 / OMEGA-40	536	1120	758	747	140	150	-	-	-	290	233	85	G2	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
OMEGA-35W / OMEGA-40W	536	1120	758	747	140	150	288	616	197	290	233	85	G2	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
OMEGA-50	566	1235	870	804	200	155	-	-	-	337	245	115	G2	-	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. Никогда не используйте котел без подсоединения к дымоходу.
- 4.2. Перед началом работы убедитесь в том, что дымоход не заблокирован.
- 4.3. Необходимо обеспечить достаточную тягу в дымоходе.



**нет тяги**

(Не используйте котел!)



**слабая тяга**

(Не используйте котел!)



**недостаточная тяга**

(Не используйте котел!)



**хорошая тяга**

(Котел можно использовать!)

- 4.4. Техническое обслуживание котла должно производиться только специально обученным квалифицированным персоналом сервисных центров или сотрудниками местного управления газового хозяйства.

**Категорически запрещается** самовольно устанавливать котел и запускать его в работу, включать котел при отсутствии тяги в дымоходе, пользоваться котлом лицом, не прошедшим инструктаж в местной службе газового хозяйства.

- 4.5. Не устанавливайте котел в помещениях с агрессивными парами или пылью!
- 4.6. Запрещается:
  - разжигать котел, не подключенный к полноценной водной отопительной системе;
  - эксплуатировать котел с неисправной газовой горелкой;
  - пользоваться горячей водой из отопительной системы, в т.ч. для бытовых нужд;
  - применять огонь для обнаружения утечек газа;
  - зажигать газовую горелку при отсутствии разжигания в топке;
  - изменять конструкцию котла или его частей;
  - производить самостоятельные манипуляции с датчиком тяги;
  - подключать дополнительные устройства или оборудование, не указанные в руководстве по эксплуатации без письменного согласования с водопользователем.

- 4.7. При появлении запаха газа необходимо закрыть кран на газопроводе, проветрить помещение, вызвать специалиста из местной службы газового хозяйства по телефону 04, 004 или 040 или специализированного сервисного центра. До приезда аварийной службы не включать электроосвещение, не пользоваться газовыми и электрическими приборами, не зажигать огонь. В случае возникновения пожара немедленно прекратить газоснабжение, сообщить в пожарную часть по тел. 01 и приступите к тушению имеющимися средствами.

#### 4.8. ВНИМАНИЕ!

**В первый период розжига котла на холодных стенках теплообменника и дымовой трубы образуются конденсат. При прогреве котла, теплоносителя и дымовой трубы образуются конденсат прекращается.**

- 4.9. Не допускается повышение температуры теплоносителя выше 95 °С.
- 4.10. При использовании неисправным котлом или при ненадлежащем использовании котла, может произойти утечка окиси углерода (угарный газ), которая может привести к отравлению, признаками которого являются: головокружение, общая слабость, тошнота, рвота, нарушение двигательных функций. При возникновении вышеуказанных симптомов необходимо вызвать скорую медицинскую помощь.

## 5. УСТРОЙСТВО КОТЛА

5.1. Котел представляет собой сварную конструкцию, обтекающую по всему периметру водяную рубашку, в которую помещен контур горячего водоснабжения, изготовленный из медной трубки (для котлов, оснащенных контуром ГВС). В нижней части котла, в проеме топочной камеры, установлено газогорелочное устройство с органами управления.

В верхней части котла находится газотводящий трубопровод для удаления продуктов сгорания.

На дне поверхности котла расположены резьбовые патрубки, предназначенные для подключения к системе отопления и горячего водоснабжения. Регулирование и поддержание заданной температуры обеспечивается терморегулятором, модулирующим пламя основной горелки, снабженным ручкой с делениями, которая установлена на передней панели отопительного (см. рис. 1).

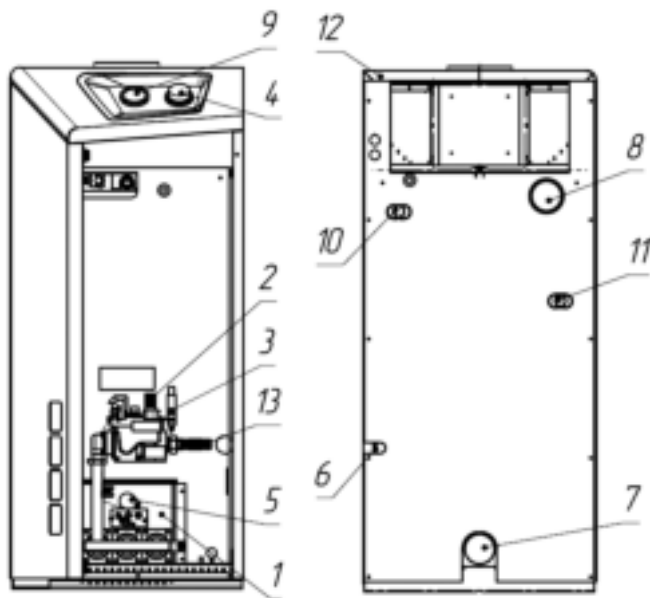



Рис. 1. Котёл OMEGA с котлом тикой 820 Nova

- |   |  |
|---|--|
| 1. Газогорелочное устройство.   | 8. Выход отопительной воды.              |
| 2. Ручка управления.  | 9. Указатель температуры.                |
| 3. Пьезовоспламенитель (  ). | 10. Выход воды горячего водоснабжения.   |
| 4. Регулятор температуры.   | 11. Вход воды горячего водоснабжения.    |
| 5. Смотровое окно.  | 12. Съемная верхняя крышка.              |
| 6. Штуцер для подключения газа.   | 13. Гибкая подводка для газовой горелки. |
| 7. Вход отопительной воды.  |  |



## 6. МОНТАЖ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 6.1. Объём помещения, в котором установлен вливается котёл, должен быть не менее 15 м<sup>3</sup>, высота не менее 2,5 м. Расстояние между облицовкой котла и стенами должно быть не менее:
  - 150 мм сверху;
  - 100 мм справа и слева;
  - 1000 мм спереди.
- 6.2. В помещении, в котором установлен вливается котел, необходимо предусмотреть естественную вентиляцию.
- 6.3. При монтаже котла к отопительной сети необходимо полностью уложить лист негорючего теплоизолирующего материала, сверху – лист железа, на него установить котел. Подключение котла к газопроводу должно производиться через диэлектрическую изоляцию.
- 6.4. Соединения котла с системой отопления и газовой магистралью должны быть резьбовыми, позволяющими в случае необходимости отсоединять котел. Если котел установлен в вливается в стену котла, необходимо обязательно промыть трубопроводы и радиаторы системы отопления от отложений ржавчины, накипи и осадков. При невыполнении данных требований продукты отложений (ржавчина, осадок) переносятся в котёл, что значительно усложняет циркуляцию теплоносителя и снижает теплоотдачу котла. В данном случае претензии относительно температурных показателей теплоносителя при работе котла с водом-изготовителем не принимаются.  
При повышенных теплопотратах помещения (толщина внешних стен дома, целостность окон и дверей, разводка труб системы отопления в мансардах, чердаках, которые не утеплены, превышение его площади или значительно превышении емкости теплоносителя - количество радиаторов, труб) от установленных стандартных, температур теплоносителя может не достигать 80 °С, что не означает брак котла.
- 6.5. Максимальное количество теплоносителя в системе отопления: OMEGA-12,5 – 180 литров, OMEGA-16 – 240 литров, OMEGA-20 – 300 литров, OMEGA-25 – 275 литров, OMEGA-30 – 450 литров, OMEGA-40 – 600 литров, OMEGA-50 – 750 литров. **Точное количество теплоносителя определяется в проекте и систему отопления.**
- 6.6. Для правильного заполнения и подпитки системы, также для закрытой отопительной системы, обязательно установить сбросной предохранительный клапан на подачу, не превышающее рабочее давление воды (см. таблицу 1), на расстоянии не более 150 мм от места присоединения вентиля для заполнения системы отопления.
- 6.7. Расширительный бак установлен вливается в верхней точке газового стояка, в отливном помещении. Запрессовывается установлен вливается в вентиляционную трубу (см. рис. 2, 3).
- 6.8. 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.
- 6.9. Трубопроводы, отопительные радиаторы и места их соединений должны быть герметичными, подтеки воды не допускаются.
- 6.10. Устройство дымохода, к которому подключается котел, должно соответствовать СП42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газоснабжаемых систем» (см. рис. 4).
- 6.11. После подключения котла к системе газоснабжения и заполнения теплоносителем отопительной системы, работники специализированного сервисного центра или местного управления газоснабжения должны отрегулировать и проверить наличие в системе безосновности и регулировку температурных режимов, также проверить герметичность всех резьбовых соединений на газопроводе котла и до него.
- 6.12. Перед розжигом газовой горелки проверить наличие тяги по п. 4.3. При отсутствии тяги установить газорегулирующее устройство запрессовывается.

## ПРИМЕРНАЯ СХЕМА ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ \*

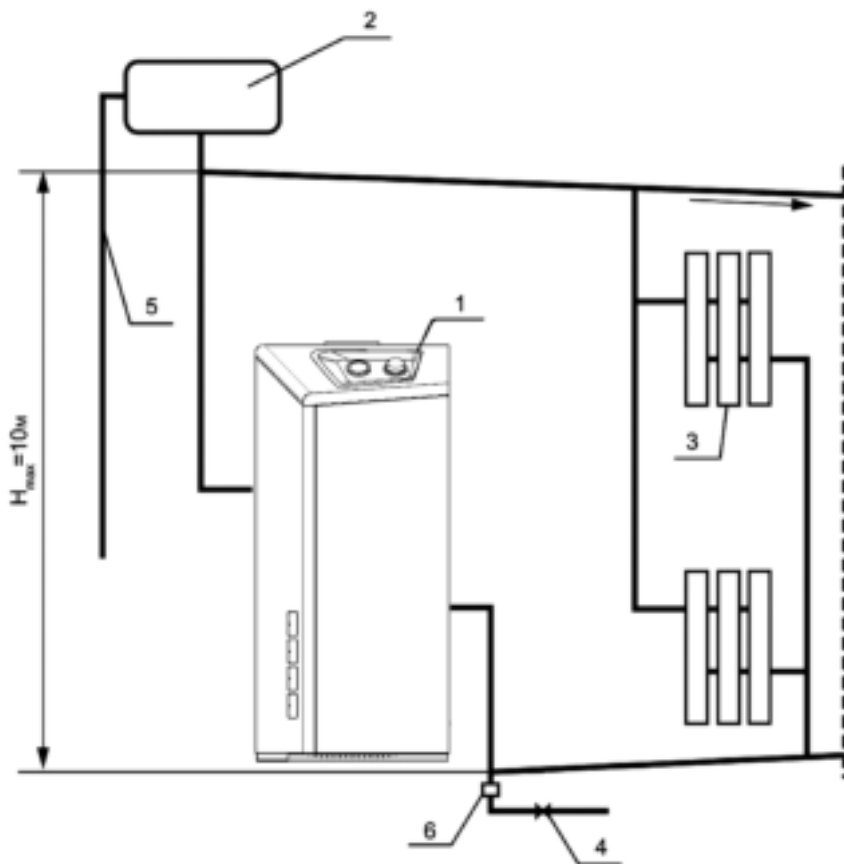


Рис. 2.

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1. Котел.                | 4. Кран для слива и заполнения отопительной системы. |
| 2. Регулирующий вентиль. | 5. Сигнальная труба.                                 |
| 3. Регулятор отопления.  | 6. Сбросной предохранительный клапан.                |

\* Данная схема является примерной. Проект системы отопления должен разрабатываться специализированной организацией.

## ПРИМЕРНАЯ СХЕМА ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ \*

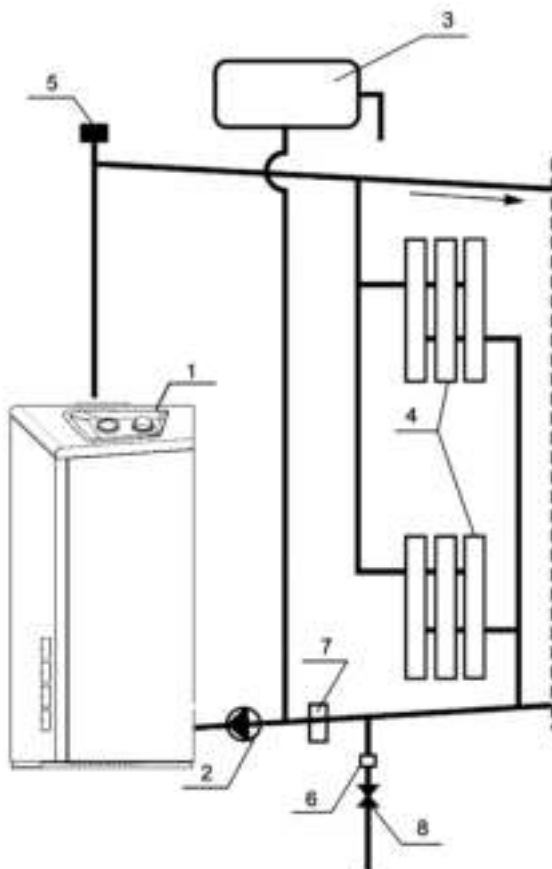


Рис. 3.

- |  |   |
|--|---|
| 1. Котел.                                | 6. Сбросной предохранительный клапан.             |
| 2. Циркуляционный насос.                 | 7. Штатный коотделитель.                          |
| 3. Рiserный бак.                         | 8. Кран для заполнения и слива системы отопления. |
| 4. Радиаторы отопления.                  |   |
| 5. Автоматический клапан сброса воздуха. |   |

\* Данная схема является примерной. Проект системы отопления должен разрабатываться специализированной организацией.

## СХЕМА МОНТАЖА ДЫМОХОДА КОТЛА

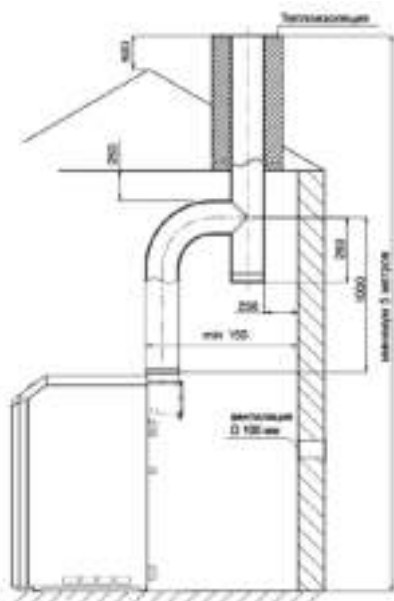


Рис. 4.

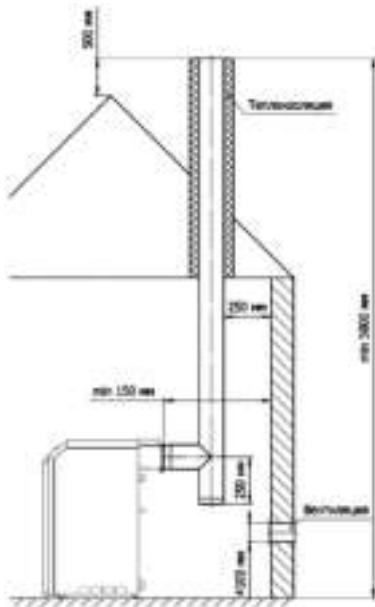


Рис. 5.

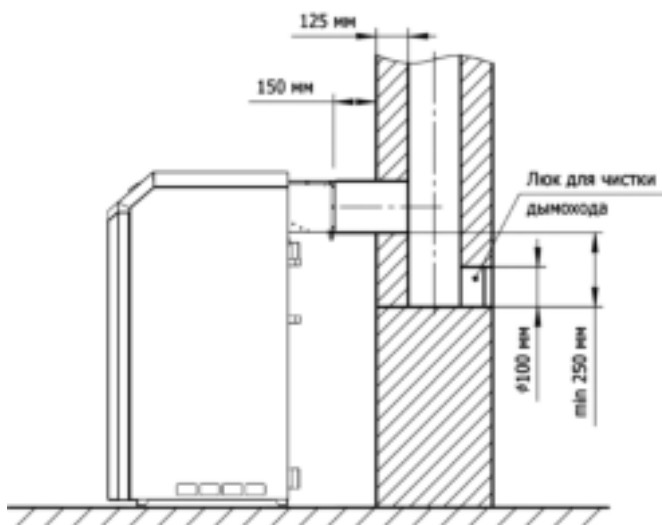


Рис. 5.1.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для включения котла необходимо проверить заполнение котла и системы отопления водой, проверить наличие тяги, проконтролировать движение газа в газопроводе – оно должно быть не более 5000 Па. Затем выбрать нужный порядок действий, определяемый мощностью котла и применяемой в этом типовой безопасностью:

### ВНИМАНИЕ!

**Убедитесь что ручка управления не ходит в позиции «выключено»**

**Порядок розжига ГТУ основного котла типа SIT 820 NOVA.**

- 7.1. Установить ручку управления в требуемое положение производится путем легкого нажатия и поворот в нужное положение (рис. 7).
- 7.2. В исходном (выключенном) положении ручка управления не ходит в положение «точка» (рис. 8). Пилотная и основные горелки погашены (под действием газа они заблокированы).
- 7.3. Для розжига пилотной горелки ручка управления переводится в положение «искра» (рис. 9).
- 7.4. В этом положении ручка управления удерживается **не жать до упора**, одновременно нажимается (при необходимости несколько раз) кнопка пьезовоспламенителя, пока не загорится пилотная горелка (см. в смотровое окно). После того как загорится пилотная горелка, ручка **удерживается в этом состоянии не менее 30 секунд**, после чего ручка отпускается и переводится в положение «флажок» (рис. 10). При первом пуске котла необходимо держать котел и пилотной горелке не менее 3 минут, после чего переводить в положение «флажок». При переводе ручки управления в положение «флажок», под действием газа пилотная горелка заблокируется.
- 7.5. **Выключение** производится путем поворота ручки в положение «точка» (рис. 9). При этом пилотная и основные горелки (если горят) погаснут.
- 7.6. Если ручка управления после перевода в положение «точка» сразу же устанавливается в положение «искра», то горелка **не зажжется**, пока не разблокируется термостатический элемент внутреннего датчика. **Блокировка снимается** автоматически после остывания термореле (**примерно через 60 сек**) после перевода ручки в положение «точка».
- 7.7. Регулировка температуры теплоносителя осуществляется ручкой регулятора температуры на передней панели отопительного.

- ① Ручка управления
- ② Ручка настройки расхода газа (устанавливается на регулятор соответствующего исполнения)
- ③ Устройство настройки расхода газа запальную горелку
- ④ Присоединение термометры
- ⑤ Крепление держателя с пьезовоспламенителем
- ⑥ Штуцер для измерения давления газа на входе клапана
- ⑦ Штуцер для измерения давления газа на выходе клапана

- ⑧ Автоматический запорный клапан
- ⑨ Выход газа на запальную горелку
- ⑩ Присоединение к газовой магистрали
- ⑪ Отверстие (M5) для крепления фланца
- ⑫ Дополнительные крепежные отверстия регулятора
- ⑬ Альтернативное присоединение термометры
- ⑭ Электромагнит
- ⑮ Присоединение к камере сгорания для компенсации давления

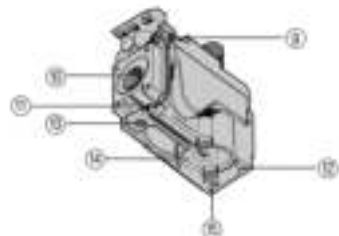
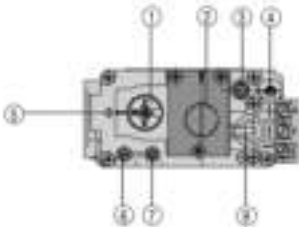


Рис. 6.

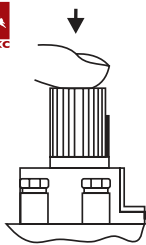


Рис. 7.

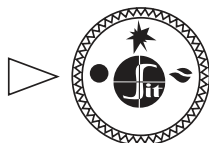


Рис. 8.

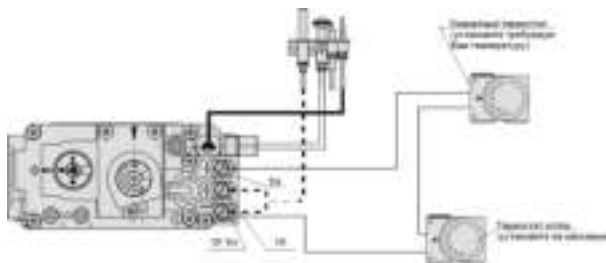


Рис. 9.



Рис. 10.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМНАТНОГО РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ (ДЛЯ КОТЛОВ, ОСНАЩЁННЫХ АВТОМАТИКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 820 NOVA)



### 8. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 8.1. Не сливайте воду из котла и системы отопления в неотапительный период, т. к. это приводит к ускоренному коррозионному и преждевременному выходу котла из строя. Добывайте воду в расширительный бачок по мере её испарения.
- 8.2. Для исключения засорения (затраивания) котла и отопительной системы обратном трубопроводе перед котлом рекомендуется установить шлакоотделитель (шлакоосборник, грязесборник) и производить его периодическую чистку.
- 8.3. Наблюдение за работой котла возлагается на владельца, который обязан содержать его в чистоте и исправном состоянии, своевременно производить проверку и чистку дымохода.
- 8.4. Ежегодный профилактический осмотр, обслуживание и ремонт котла должны проводить только квалифицированные работники местного управления газового хозяйства или организации, обслуживающей бытовые газовые приборы.
- 8.5. Запрещается эксплуатация котла при заполнении отопительной системы этиленсодержащей жидкостью. Для заполнения системы отопления и горячего водоснабжения не допускается использовать теплоноситель жесткостью выше 5 ммольэкв/л\* и физическими свойствами отличными от нейтральных свойств воды (в том числе текучести, плотности и температуры кипения). Несоблюдение данных требований влечёт за собой прекращение гарантийных обязательств.
- 8.6. Для котлов с функцией горячего водоснабжения для эффективного подогрева воды необходимо вывести ручку терморегулятора на максимум и установить ручку циркуляционного насоса, если таковой имеется.

#### ВНИМАНИЕ!

Для исключения термического ожога горячей водой установите «Термостатический термостатический смеситель с терморегулировкой для подготовки теплой воды» или во время пользования горячей водой, сначала откройте холодную воду, затем добывайте горячую для создания комфортной температуры.

\* Жесткость воды выражается в ммоль экв/л (1 ммоль экв/л соответствует 20,04 мг/л катионов  $Ca^{2+}$  или 12,16 мг/л катионов  $Mg^{2+}$ ). Рассчитывают воду мягкую (общая жесткость до 2 ммоль экв/л), средней жесткости (2-10 ммоль экв/л) и жесткую (более 10 ммоль экв/л).

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 9.1. Гарантийный срок эксплуатации котла при выполнении обязательного ежегодного профилактического обслуживания и соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации - 36 месяцев со дня продажи.\*
- 9.2. В случае отказа в работе котла в течение гарантийного срока эксплуатации при соблюдении требований п. 9.1. потребитель имеет право на бесплатный ремонт, в случае заводского брака теплообменник - замену котла. Гарантийный ремонт котла производится специализированными сервисными центрами или службами заводского хозяйства. По результатам ремонта оформляется гарантийный ремонт.
- 9.3. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не гарантирует работу котла в случае:
- несоблюдения правил установки и эксплуатации;
  - если монтаж и ремонт котла проводились лицами или организациями, это не уполномоченными;
  - если не установлен контрольный гарантийный устьновку 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 обращении к кипи и прогоранию стенок теплообменника.
- 9.4. Срок службы котла 15 лет.
- 9.5. Предприятие оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие эксплуатационных характеристик.
- 9.6. Работы, связанные с техническим и профилактическим обслуживанием, не являются гарантийными.
- 9.7. Предприятие-изготовитель не несет ответственности за какие-либо повреждения, связанные с использованием в котле (при работе) комплектующих и запчастей других производителей.

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

## 10. ПРАВИЛА УПАКОВКИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ

- 10.1. Котлы поставляются в упаковке предприятия-изготовителя.
- 10.2. Котлы транспортируются автомобильным, водным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.
- 10.3. Котлы транспортируются только в вертикальном положении, резкие встряхивания и удары не допускаются. При транспортировке необходимо предусмотреть надежное крепление котлов от горизонтальных и вертикальных перемещений.
- 10.4. Упакованные котлы должны складываться вертикально: Omega-12,5...16 — не более 2 рядов, Omega-20...50 — не более 1 ряда.
- 10.5. Неуставленные котлы хранятся в упаковке предприятия-изготовителя. Условия хранения котлов в части воздействия климатических факторов — 4 ГОСТ 15150-86.
- 10.6. Монтаж и демонтаж кабелей, установка газовых приборов, приборов и другого использующего оборудования, присоединение их к газопроводу, систем поквартирного водоснабжения и теплоснабжения производится специализированными организациями.



## 12. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправностей	Вероятные причины	Метод устранения
1. Отключается основная горелка	А. Недостаточное регулирование в дымоходе, забит дымоход Б. Нарушение регулировки исходящего давления газовой горелки и основной и пилотную горелки	А. Очистить дымоход Б. Произвести регулировку исходящего давления газовой горелки и пилотную горелки
2. Утечка газа в местах соединения	Износились прокладки, ослабли резьбовые соединения	Закрыть газовый кран на газопроводе. Вызвать работников газовой службы
3. Пламя горелки удлиненное, красное	А. Недостаточная тяга в дымоходе Б. Забиты горелки	А. Прочистить дымоход Б. Прочистить горелки
4. Отсутствует циркуляция воды в системе (вода в котле горячая, в радиаторах холодная)	А. Недостаточное количество воды в системе Б. Нет уклонов труб системы В. Воздух в системе отопления	А. Заполнить систему Б. Выполнить монтаж трубопроводов системы согласно п. 6.7 настоящего руководства
5. Отключился котел	Временно прекращен подача газа	Закрыть газовый кран на газопроводе
6. Котел не включается	А. Произошло окисление контактов термореле Б. Термореле прогорело В. Вышел из строя термореле	А. Зачистить контакты Б. Заменить термореле



### 13. ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Д т	Именованное учреждение	Подпись, шт.мп

**При ежегодном техническом обслуживании котла необходимо:**

1. Проверить состояние дымохода и силу тяги в нем;
2. Проверить и при необходимости очистить от сажи турбулизаторы и теплообменник;
3. Разобрать и прочистить трубку подводки газа к запальной горелке (трубку запальник), жиклер запальной горелки, очистить отверстия запальной и основной горелок;
4. Проверить работоспособность терморегулятора и датчика тяги;
5. Проверить и при необходимости отрегулировать входное и выходное давление газа на газовом клапане;
6. Проверить работоспособность газового клапана.

## 14. КОНТРОЛЬНЫЕ ТАЛОНЫ

### КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА МОНТАЖ

1. Д т монтаж \_\_\_\_\_
2. Кем произведен монтаж \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Штамп монтажной организации \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ \_\_ год

### КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА ПРОВЕДЕНИЕ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

1. Д т \_\_\_\_\_
2. Адрес \_\_\_\_\_
3. Наименование обслуживающей организации \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. Кем произведены (на месте установки) регулировки  
и наладка котла \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. Дата пуска газа \_\_\_\_\_
6. Кем произведен пуск газа и инструктаж \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
7. Подпись лица, заполнившего талон \_\_\_\_\_
8. Подпись бонента \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ \_\_ год
9. Штамп организации \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ \_\_ год



## 15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

После завершения эксплуатации котел необходимо демонтировать, выполнив следующие операции:

- перекрыть запорные краны на трубопроводной системе отопления, слить воду из котла (при отсутствии запорных кранов слить воду из всей системы отопления);
- перекрыть запорный газовый кран;
- отсоединить трубопроводы системы отопления, ГВС и газа.

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

Демонтированный котел рекомендуется сдать в специализированную организацию.



КОРЕШОК ТАЛОНА

Изыят « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Предст витель орг низ ции

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

З водской номер \_\_\_\_\_  
Модель котл \_\_\_\_\_  
Фирм -прод вец \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Шт мп м г зин

Вл делец и его дрес \_\_\_\_\_

Выполнены р боты по устр нению неиспр вностей:

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

Предст витель орг низ ции

\_\_\_\_\_  
(ФИО, д т )

Вл делец (подпись) \_\_\_\_\_

Шт мп орг низ ции \_\_\_\_\_

(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

КОРЕШОК ТАЛОНА

Изыят « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Предст витель орг низ ции

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

З водской номер \_\_\_\_\_  
Модель котл \_\_\_\_\_  
Фирм -прод вец \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Шт мп м г зин

Вл делец и его дрес \_\_\_\_\_

Выполнены р боты по устр нению неиспр вностей:

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

Предст витель орг низ ции

\_\_\_\_\_  
(ФИО, д т )

Вл делец (подпись) \_\_\_\_\_

Шт мп орг низ ции \_\_\_\_\_

(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



ЛЕМАКС

Один из ключевых факторов успеха «Лемакс» - мощная сеть сервисных центров по гарантийному и послегарантийному обслуживанию в России и СНГ. На сегодняшний день авторизовано более 350 сервисных центров для удобства эксплуатации продукции «Лемакс».

Если Вам необходим сервисный центр по обслуживанию и ремонту оборудования «Лемакс», то Вы можете:

1. Позвонить на горячую линию **8 800 2008 078** и получить контакты в смс-сообщении.
2. Зайти на сайт [lemax-kotel.ru](http://lemax-kotel.ru) в раздел «**Сервисные центры**» и узнать необходимую информацию.
3. Отсканировать **QR-код** и узнать контакты сервисных центров.

## КОНТАКТЫ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ



**ОТСКАНИРУЙ!**



ЛЕМАКС

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

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