

**НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ «ЛЕМАКС»
СЕРИИ PRIME-V55 HO**



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



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

«Лемакс» – лидер российского рынка бытовых газовых котлов (по данным независимого британского 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 бытового газового оборудования и инновационный завод по производству стальных панельных радиаторов.

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ	5
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	6
3.1. КОНСТРУКЦИЯ КОТЛА	6
3.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
3.3. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	8
4. МОНТАЖ КОТЛА	9
4.1. КРЕПЛЕНИЕ КОТЛА НА НЕСУЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	9
4.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ И К СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ ГВС	9
4.3. ПОДСОЕДИНЕНИЕ КОТЛА К ГАЗОВОЙ СЕТИ	11
4.4. ПОДСОЕДИНЕНИЕ КОТЛА К ЭЛЕКТРОСЕТИ	11
4.5. ПОДКЛЮЧЕНИЯ И МОНТАЖ ДЫМОХОДА.....	12
5. ПОДГОТОВКА К ПЕРВОМУ ПУСКУ	15
6. ПУСК КОТЛА	16
6.1. МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	17
6.2. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ КОТЛА	17
6.3. ИНФОРМАЦИОННОЕ МЕНЮ	17
6.4. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ	18
6.5. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	18
6.6. ВЫКЛЮЧЕНИЕ НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД. ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	18
6.7. ПОЛНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА	18
7. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ КОТЛА	20
7.1. ВЫБОР КРИВОЙ ЭКВИТЕРМИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ (КРИВАЯ НАГРЕВА).....	21
7.2. ПЕРЕВОД КОТЛА НА СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ.....	22
8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	23
8.1. ПОДСОЕДИНЕНИЕ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА	23
8.2. ПОДСОЕДИНЕНИЕ ДАТЧИКА НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.....	23
8.3. ПОДСОЕДИНЕНИЕ ОТ УСТРОЙСТВА.....	25
8.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К БАКУ КОСВЕННОГО НАГРЕВА (БКН).....	25
8.4.1. БКН СО ВСТРОЕННЫМ ТЕРМОСТАТОМ	25
8.4.2. БКН С ПОГРУЖНЫМ ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРЫ (НТС).....	25
9. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	26
10. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ	27
11. НАСТРОЙКА АВТОМАТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	29
11.1. НАСТРОЙКА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА ПРИ МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ.....	29
11.2. НАСТРОЙКА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА ПРИ МИНИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ.....	30
11.3. КОНТРОЛЬ	30
11.4. ДАВЛЕНИЯ ГАЗА	30
12. УКАЗАНИЯ ПО УХОДУ	30
13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	31
14. ПРАВИЛА УПАКОВКИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ	32
15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	32
16. КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА УСТАНОВКУ КОТЛА	33
17. ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	34



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Текст в рамках содержит предупреждения. Выделенные слова в начале предупреждения обозначают вид и степень тяжести последствий, наступающих в случае непринятия мер безопасности.

- **ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** означает, что приведена важная информация без каких-либо последствий для здоровья человека и/или оборудования.
- **УВЕДОМЛЕНИЕ** означает, что возможно повреждение оборудования.
- **ВНИМАНИЕ** означает, что возможны травмы легкой и средней степени тяжести.
- **ОСТОРОЖНО** означает, что возможны тяжелые травмы.
- **ОПАСНО** означает, что возможны травмы с угрозой для жизни.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

ОПАСНО!

Все газоопасные работы, все работы по вводу в эксплуатацию, техническому обслуживанию и ремонту котла должны производиться только специализированной сервисной организацией.

ВНИМАНИЕ!

В случае несоблюдения данной инструкции теряют силу любые гарантийные обязательства производителя и, кроме того, возникает опасность травматизма персонала и повреждения оборудования.

Производитель не несёт ответственности за любой ущерб, вызванный последствиями неправильной установки и эксплуатации оборудования.

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

- СП 89.13330.2016 «Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76»;
- 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»;
- СП 60.13330.2012 «ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА». Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 7.13130.2013 «ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ. Требования пожарной безопасности»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. ода №1479.

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

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

Котлы отопительные настенные газовые «Лемакс» серии PRIME-V HO – 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 принудительной циркуляцией теплоносителя и принудительным удалением продуктов сгорания через отдельный дымоход.

Замена котла должна производиться специализированной организацией, с соблюдением правил охраны окружающей среды.

Производитель не принимает претензии в отношении работоспособности оборудования, смонтированного и установленного с нарушением указаний завода изготовителя, а также при применении неоригинальных узлов.

Срок службы изделия – 12 лет, при соблюдении условий монтажа и эксплуатации.

Оборудование отслужившее свой срок, необходимо отправлять на повторную переработку в специализированные пункты приёма. Компоненты оборудования легко разобрать, отсортировать и отправить на повторную обработку или утилизацию. Упаковка оборудования также подлежит повторной переработке.

Дополнительная комплектация, поставляемая по заказу:

- Датчик наружной температуры (Арт. 106650)
- Комнатный термостат (Арт. 105395)
- Проводной пульт управления по протоколу OpenTherm (Арт. 106653);
- Блок удалённого контроля GSM по протоколу OpenTherm (Арт. 105747);
- Блок удалённого контроля Wi-Fi по протоколу OpenTherm (Арт. 105746);
- Удлинитель отдельного дымохода $\varnothing 80$ мм L=1000 мм (Арт106009).
- Колено $\varnothing 80$ мм - 90 градусов.(Арт 107672).
- Колено $\varnothing 80$ мм - 45 градусов.(Арт 107673).
- Сопло (1 шт.) для перевода на сжиженный газ (Арт 107714).
- датчик температуры БКН (Арт 105478).

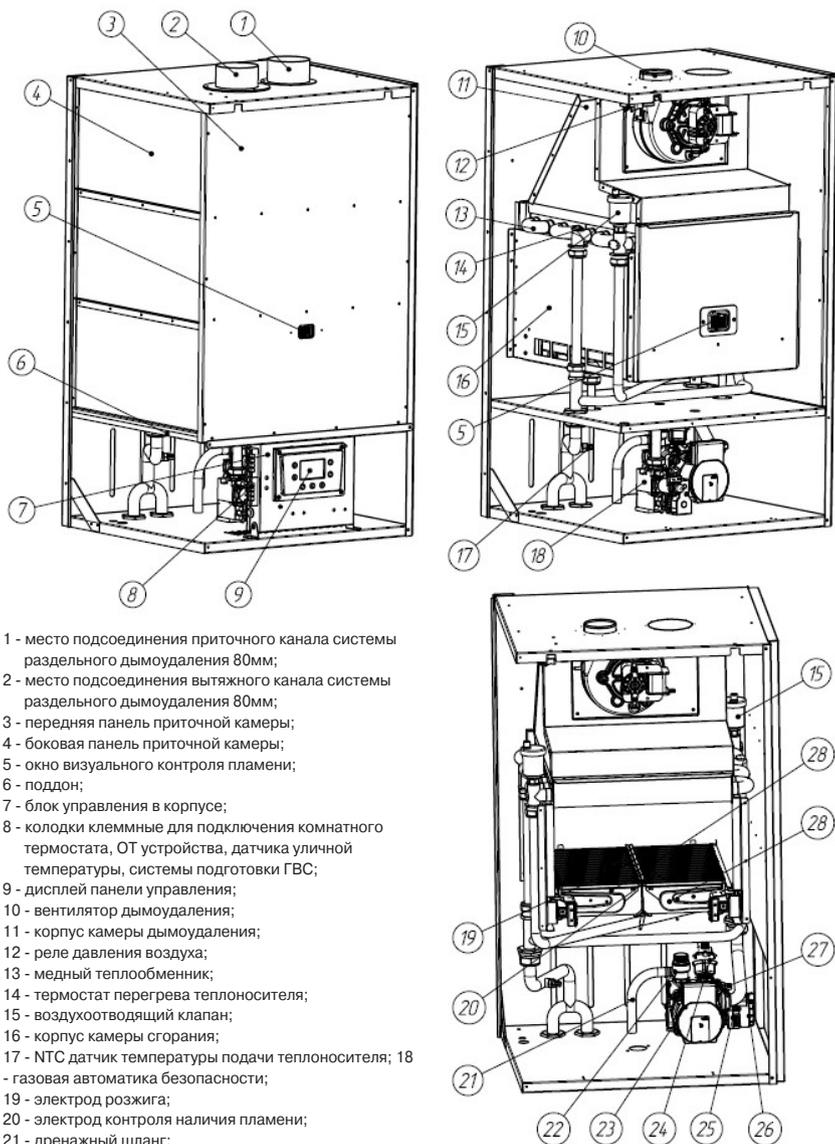
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- котёл;
- руководство по эксплуатации и паспорт котла;
- диафрагма;
- упаковка.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

3.1. Конструкция котла



- 1 - место подсоединения приточного канала системы раздельного дымоудаления 80мм;
- 2 - место подсоединения вытяжного канала системы раздельного дымоудаления 80мм;
- 3 - передняя панель приточной камеры;
- 4 - боковая панель приточной камеры;
- 5 - окно визуального контроля пламени;
- 6 - поддон;
- 7 - блок управления в корпусе;
- 8 - колодки клеммные для подключения комнатного термостата, ОТ устройства, датчика уличной температуры, системы подготовки ГВС;
- 9 - дисплей панели управления;
- 10 - вентилятор дымоудаления;
- 11 - корпус камеры дымоудаления;
- 12 - реле давления воздуха;
- 13 - медный теплообменник;
- 14 - термостат перегрева теплоносителя;
- 15 - воздухоотводящий клапан;
- 16 - корпус камеры сгорания;
- 17 - NTC датчик температуры подачи теплоносителя;
- 18 - газовая автоматика безопасности;
- 19 - электрод розжига;
- 20 - электрод контроля наличия пламени;
- 21 - дренажный шланг;
- 22 - клапан аварийного сброса теплоносителя;
- 23 - циркуляционный насос PWM;
- 24 - автоматический воздухоотводящий клапан;
- 25 - датчик давления теплоносителя в КО;
- 26 - привод трехходового клапана;
- 27 - NTC датчик температуры входящего теплоносителя;
- 28 - газовая горелка.

Рис.1. Конструкция котла:

3.2. Технические характеристики

Таблица 1.

Наименование параметра	Ед. Изм.	Модель котла
		Prime-V55 HO
Автоматика безопасности	-//-	845 SIGMA
Номинальная теплопроизводительность в режиме отопления	кВт	55
Минимальная теплопроизводительность в режиме отопления	кВт	19
Ориентировочная площадь отапливаемого помещения	м ²	550*
Расход природного газа, максимальный	м ³ /час	6,4
Расход природного газа, средний	м ³ /час	3,4**
КПД, до	%	92***
Тип газа	-//-	Природный
Номинальное давление природного газа	Па	1300-2000
Тип газа	-//-	Сжиженный
Номинальное давление сжиженного газа	Па	2900
Максимальное рабочее давление теплоносителя	МПа	0,3****
Минимальное рабочее давление теплоносителя	МПа	0,08*****
Температура продуктов сгорания, не менее	°С	80
Параметры питающей электрической цепи	В/Гц	220/50
Максимальная потребляемая электрическая мощность	Вт	180
Габаритные размеры:		
Высота	мм	903
Ширина	мм	520
Глубина	мм	475
Масса:		
нетто	кг	57
брутто	кг	60

1 Па=0,102 м.в.ст

- * – максимальная площадь отапливаемого помещения определяется в проекте на систему отопления с учётом всех теплопотерь здания
- ** – результат получен расчётным путём
- *** – результат получен в лабораторных условиях
- **** – сбросной клапан настроен на давление начала открытия 0,28 МПа (так же сработает датчик давления и на экране отобразится ошибка «E48 – Высокое давление воды»). После нормализации давления клапан закроется, и ошибка будет автоматически сброшена
- ***** – датчик давления настроен на минимальное давление начала 0,08 МПа, при этом на экране отобразится ошибка «E4 – Низкое давление воды». После нормализации давления ошибка будет автоматически сброшена.

3.3. Габаритные и присоединительные размеры

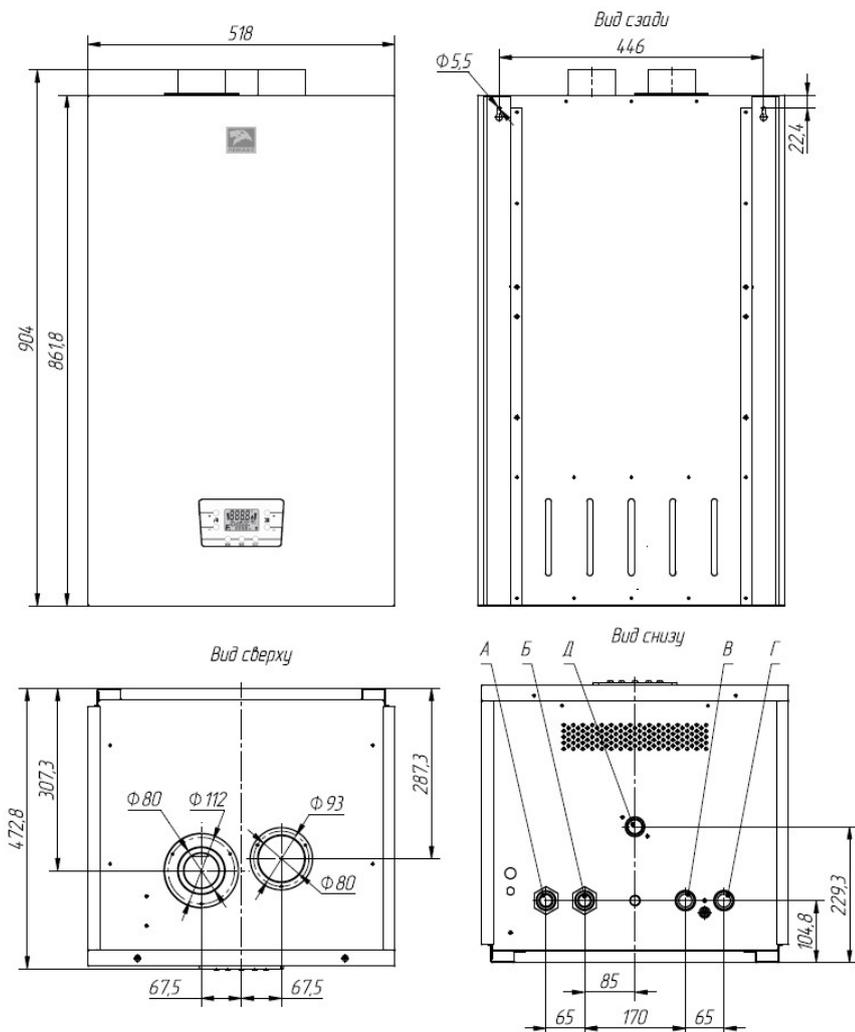


Рис. 2.1. Габаритные и присоединительные размеры котла Prime-V55 HO

А – выход контура отопления – G 1";
 Б – выход к системе подготовки ГВС G 1";
 В – вход от системы подготовки ГВС G 1";

Г – вход контура отопления – G 1";
 Д – вход газа – G 3/4".

4. МОНТАЖ КОТЛА

Перед началом работ ознакомьтесь с требованиями, указанными в разделе 1 «Общие положения».

Требования к условиям эксплуатации и выбору места монтажа, приведенные в настоящем руководстве, учитывают наиболее типичные внешние факторы, влияющие на работу котла. На объекте эксплуатации могут существовать или возникнуть в процессе его эксплуатации внешние факторы, не поддающиеся предварительному прогнозу, оценке или проверке и которые производитель не мог учесть при разработке. В случае проявления подобных факторов следует устранить их или найти иное место эксплуатации при соблюдении требований действующего законодательства, где данные факторы отсутствуют или не оказывают влияния на работу изделия.

4.1. Крепление котла на несущей поверхности

При монтаже котла необходимо учитывать, что с каждой стороны (кроме задней) должно быть минимум 100 мм свободного пространства до ближайшей поверхности для обеспечения беспрепятственной циркуляции воздуха.

Важно соблюдать нижеприведенные требования для обеспечения безопасности эксплуатации изделия.

4.1.1. Котел необходимо устанавливать в отапливаемых помещениях в соответствии с проектом газификации;

4.1.2. В соответствии с СП 41–108–2004 (п. 4.2) установку котла следует предусматривать:

- на стенах из негорючих (НГ) или слабогорючих (Г1) материалов;
- на стенах, покрытых негорючими (РГ) или слабогорючими (Г1) материалами (например, кровельной сталью поверх теплоизоляционного слоя из негорючих материалов толщиной не менее 5 мм). Указанное покрытие стены должно выступать за габариты корпуса котла не менее чем на 10 см. Габаритные размеры котла приведены в таблице 1 и на рисунках 2.1. и 2.2.;
- место установки котла с учетом того, что для удобства обслуживания необходимо свободное пространство не менее 100 мм по боковым сторонам и не менее 200 мм снизу котла, а так же перед передней панелью котла не менее 1 метра. Габаритные размеры котла приведены в таблице 1 и на рисунках 2.1. и 2.2.;
- точки крепления для крепления монтажной рейки котла с учетом его массы.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Крепежные элементы не входят в комплект поставки. Используйте тип крепежа, соответствующий материалу несущей поверхности.

4.2. Подключение котла к системе отопления и к системе подготовки ГВС

Подключение котла к контуру отопления и к системе горячего водоснабжения необходимо производить трубами или гибкими шлангами, предназначенными для систем отопления, с внутренним диаметром не менее 25 мм для подсоединения к контуру отопления и не менее 25 мм для подсоединения к системе подготовки ГВС. Шланги должны быть стойкими к подводимому теплоносителю при заданных параметрах давления и температуры.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Жесткая вода образует слой накипи на теплообменнике котла, что приводит к снижению КПД котла и может привести к отказу.

В качестве теплоносителя используйте воду:

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

Требования производителя при подключении котла к контуру отопления, горячему водоснабжению и газу представлены на рис. 3

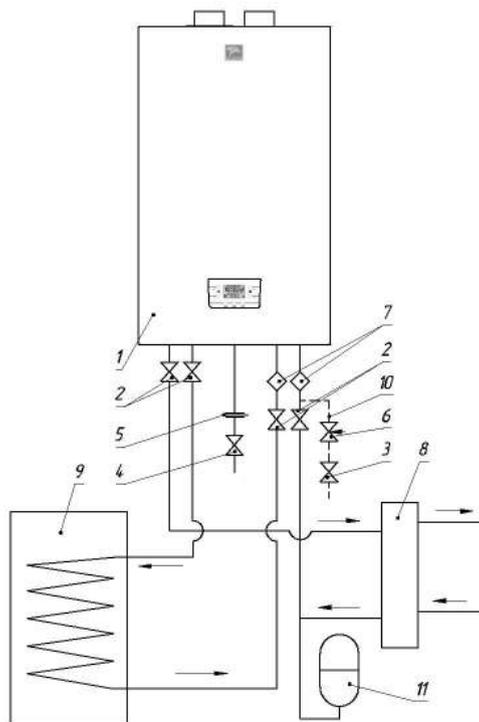


Рис.3. Требования к подключению котла

- | | |
|--|---|
| 1 – котел «Лемакс» серии Prime-V55 HO; | 7 - фильтр механической очистки 100 мкм (1"); |
| 2 – кран запорный 1"; | 8 - гидравлический разделитель контура отопления; |
| 3 – кран запорный 1/2"; | 9 - система подготовки ГВС; |
| 4 – кран запорный газовый 3/4"; | 10 - узел подпитки КО из системы подготовки воды; |
| 5 – диэлектрическая вставка; | 11 - расширительный мембранный бак.. |
| 6 - кран регулирующий 1/2"; | |

После монтажа проверьте герметичность соединений.

ВНИМАНИЕ!

Трубопроводы контура отопления должны проходить через внутренние отапливаемые помещения, в противном случае при использовании воды в качестве теплоносителя возможно замерзание воды в контуре отопления при минусовой температуре окружающего воздуха.

ВНИМАНИЕ!

Условия эксплуатации труб для контура отопления должны соответствовать температурному режиму от 35 °С до 90 °С.

4.3. Подсоединение котла к газовой сети

В соответствии с СП 62.13330.2011 (п. 7) подводку газовой линии к котлу следует производить металлическими трубами (стальными и медными). Допускается присоединение котла к газопроводу гибким рукавом (шлангом), стойким к транспортируемому газу при заданных давлении и температуре. Внутренний диаметр труб и шлангов должен быть не менее 20 мм. В соответствии с п. 5. СП 41–108–2004 длину гибких подводок следует принимать не более 1,5 м. Шланги следует устанавливать в соответствии с инструкцией производителя шлангов.

ВНИМАНИЕ!

При подключении токопроводящими трубами или шлангами необходимо установить диэлектрическую вставку.

После монтажа провести контроль герметичности соединений. Контроль герметичности производится путем обмыливания мест соединений (появление пузырьков означает утечку газа, что не допускается), течеискателем или другими безопасными методами. Утечка газа недопускается.

4.4. Подсоединение котла к электросети**ВНИМАНИЕ!**

Несоответствие питающей сети требованиям ГОСТ 32144-2013 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

Конструкция котла позволяет не учитывать фазировку при подключении к электрической сети, однако важным условием является правильное подключение заземления.

Используйте двухполюсный выключатель с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм при подключении к электросети.

Котел соответствует I классу защиты от поражения электрическим током. Необходимо убедиться в наличии однофазной сети переменного тока номинальным напряжением 220 В частотой 50 Гц с заземляющим контактом.



Заземление котла выполнять через провод заземления сетевого шнура с обеспечением всех требований к заземлению в соответствии с ГОСТ 27570.0–87. Запрещается использовать для заземления трубопроводы теплоносителя, воды и газа, а также батареи отопления.

При подключении к электропроводке, не имеющей заземляющей жилы можно воспользоваться заземляющей шпилькой на корпусе котла, для подключения к отдельному контуру заземления. Шпилька расположена снизу у задней стенки котла, со стороны штуцера подачи нагретого теплоносителя в систему отопления.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рекомендуется устанавливать устройство автоматического защитного отключения, обеспечивающее отключение питающей электрической сети от котла при наличии разности токов в питающих проводах более 30 мА. (УЗО 30мА).

УВЕДОМЛЕНИЕ

Несмотря на приспособленность котла к работе при повышенных и пониженных напряжениях (220В +10%/-15%) рекомендуется выполнить подключение котла к электросети через стабилизатор напряжения (точность стабилизации $\pm 4\%$) для предотвращения выхода котла из строя в результате значительных скачков напряжения в сети. Заземление обязательно.

ОПАСНО!

При повреждении шнура питания, во избежание опасности, его замену должен производить квалифицированный специалист.

4.5. Подключения и монтаж дымохода

ОПАСНО!

Не допускается эксплуатировать котёл без дымохода.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Не допускается эксплуатировать котёл без системы отвода конденсата на вертикальном участке, отходящем, непосредственно, от котла.

ВНИМАНИЕ!

Не допускается использование вентиляционных каналов для удаления продуктов сгорания.

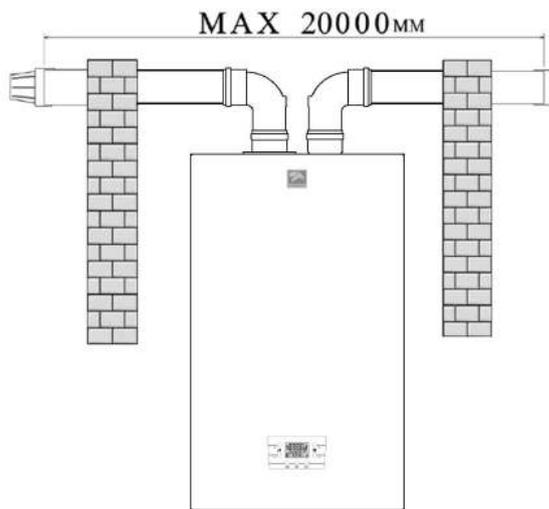


Рис. 5. Раздельный дымоход

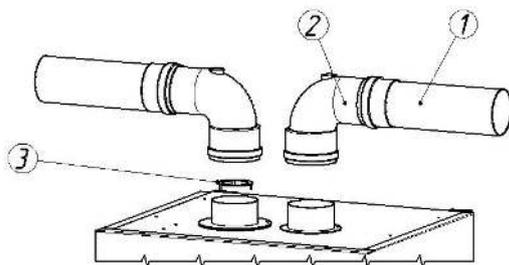


Рис. 6. Пример схемы подключения раздельного дымохода и диафрагмы на котел

- 1 – дымоход 80мм;
- 2 – отвод дымохода 80мм;
- 3 – диафрагма соответствующего диаметра (комплект поставки котла).

Котел предназначен для работы с раздельным дымоходом 80 мм для обеспечения раздельного подвода воздуха для горения и отвода продуктов сгорания. Эта конструкция позволяет не использовать воздух из помещения. На рисунке 6 изображен монтаж типового комплекта раздельного дымохода.



Требуемые диаметры диафрагм для различных длин дымохода представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Длина дымохода, м	Диаметр диафрагмы, мм
1-3	50
3-19	Нет

В таблице 3 указано снижение длины дымохода при применении различных отводов. Первый присоединительный отвод с фланцем не учитывается в расчете максимальной длины дымохода.

Таблица 3.

Для раздельного дымохода	
Тип отвода (колена)	Уменьшение длины дымохода, м
Отвод 90°	1
Отвод 45°	0,5

Ваш котел является высокоэффективным устройством, и поэтому, в том числе, возможно образование в дымоотводящей трубе конденсата. Для предотвращения повреждения оборудования необходимо перед котлом устанавливать конденсатосборник.

Уклон горизонтальных участков дымоотводящей трубы 80мм должен составлять не менее 2-3° в сторону конденсатосборника (при его наличии) или улицы. Необходимо ответственно подойти к монтажу дымохода, т.к. в нем не должно образовываться полостей для застоя конденсата.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Конструкция конденсатосборника не должна создавать дополнительное сопротивление потоку отходящих продуктов сгорания.

5. ПОДГОТОВКА К ПЕРВОМУ ПУСКУ

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Количество радиаторов, и емкость теплоносителя в системе отопления определяется в проекте на систему отопления.

При повышенных тепловых потерях помещения (толщина внешних стен дома, цельность окон и дверей, разводка труб системы отопления в мансардах, чердаках) которые не утеплены, 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.

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.
- д) после подключения котла к системе газоснабжения и заполнения теплоносителем отопительной системы, необходимо отрегулировать и проверить на срабатывание автоматику безопасности и регулировку температурных режимов, а также проверить герметичность всех резьбовых соединений на газопроводе котла и до него.

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



6. 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).

УВЕДОМЛЕНИЕ!

До начала заполнения системы проконтролируйте, открыт ли колпачок клапана отвода воздуха на насосе.

УВЕДОМЛЕНИЕ!

Режим заполнения КО (контура отопления) теплоносителем.

При первом включении котла можно активировать 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 «RunP/run». В это время остальные функции не активны. Активировать этот режим можно нажав сочетание кнопок « RESET » и «  » в течение 5 сек. После этого на экране на некоторое время отобразится надпись «RunP/op». Котел перейдет в режим заполнения системы КО водой после перезапуска электрического питания. Для прерывания действия функции необходимо нажать кнопку « RESET » в течение 3 сек.

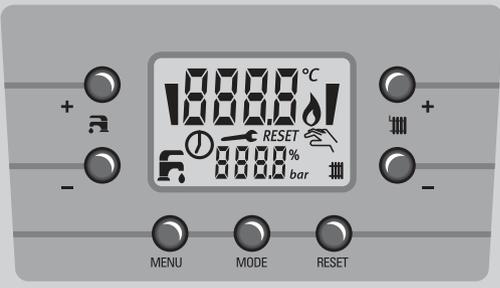
ВНИМАНИЕ!

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

6.1. Меню пользователя

Таблица 4.

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

Внимание!

При первом розжиге горелка может загораться не сразу (пока не выйдет воздух из газовых труб), вызывая «блокировку» котла.

В этом случае мы рекомендуем повторять процедуру зажигания, пока газ не дойдет до горелки.

Для сброса блокировки нажать RESET на 3 сек.

6.2. 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

6.3. Информационное меню

- Выбрать меню «sel1/INFO» кнопкой «MENU»;
- Зажать кнопку «RESET» на 3 сек. Активируется информационное меню на значении «- 1 -».

- Нажатием кнопки «  + /  - » выбрать желаемое значение:
 - « - 1 - » – температура КО,
 - « - 2 - » – температура ГВС,
 - « - 3 - / PЕгс » – мощность горелки в % ,
 - « - 4 - » - - //-,
 - « - 5 - / Отс » – температура наружная,
 - « - 6 - » – давление в КО.
- По окончании просмотра нажать кнопку « RESET » на 3 сек. для выхода на пользовательский экран. Отображение информационного меню автоматически прекращается через 60 сек. бездействия.

6.4. 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 «  - » (табл. 3.). Диапазон настройки температуры теплоносителя 35-85 °С.

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

6.5. Регулирование температуры горячей водоснабжения

Для регулирования температуры горячей воды используйте клавиши «  + /  - » (рис. 1.). Электронная модуляция обеспечивает нагрев теплоносителя до установленной температуры, изменяя подачу газа к горелке в зависимости от реальной потребности. Диапазон настройки температуры теплоносителя 35-55 °С.

6.6. Выключение на длительный период. Защита от замерзания

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

УВЕДОМЛЕНИЕ

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 °С включает горелку; горелка работает до достижения температуры 30 °С на подаче, вне зависимости от сигнала комнатного термостата. Данная функция работает, если:

- котел подключен электрически;
- в сети есть газ;
- давление в системе отопления соответствует требуемым значениям;
- котел не заблокирован.

При работе в режиме защиты от замерзания на экране отображается надпись «ICEP». В случае 4-х неудавшихся попыток розжига отобразится код ошибки «E1», при этом работа циркуляционного насоса будет продолжена.

6.7. Полное выключение котла

Для полного выключения котла необходимо отключить электропитание прибора.

УВЕДОМЛЕНИЕ

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

При отключении питания котла возможно залегание циркуляционного насоса и трехходового клапана.

7. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ КОТЛА

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

- Выбрать меню « sel2/PPAR » кнопкой « MENU »;
- Нажать кнопку « RESET » на 3 сек. Активируется сервисное меню на параметре P00.
- Нажатием кнопки «  + /  » выбрать редактируемый параметр ;
- Нажать кнопку « MODE », при этом, когда символ начнет мигать необходимо отпустить кнопку.
- Нажатием кнопок «  + /  » выбрать требуемое значение редактируемого параметра . Значения приведены в таблице 6 ;
- Нажать кнопку « MODE » в течении 3 сек., при этом, когда символ перестанет мигать необходимо отпустить кнопку.
- 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.

Таблица 6.

№ параметра	Параметр	Описание	Диапазон	Заводские настройки
P00	Тип газа	0 – природный газ или 1 – сжиженный газ (LPG) п.7.2	0-1	0
P01	МАХ мощность контура отопления	МАХ мощность отопления задаётся в зависимости от теплопотерь здания для оптимизации режима регулирования температуры	0-100%	100
P02	Мощность при розжиге (форсированный пуск)	Мощность горелки при включении электронного розжига. Позволяет создать оптимальные условия для уверенного зажигания горелок	0-100%	40
P03	Задержка повторного включения (антицикл)	Если температура отопления выросла более, чем на 5°С от заданной, горелка выключается на заданное время	0-10 мин	3
P04	Время набора мощности для контура отопления	Время после розжига горелки, когда мощность её плавно повышается от значения P16 до максимальной или мощности, определённой регулятором температуры контура отопления	0-10 мин	1
P05	Выбег насоса для контура отопления	Время работы насоса после выключения горелки в режиме отопления	0-180 сек	30
P06	Выбег насоса для ГВС	Время работы насоса после прекращения действия режима ГВС	0-180 сек	30
P07	Режим задания температуры ГВС	0 – фиксированная. Температура ГВС поддерживается в диапазоне 63-65 °С 1 – пользовательская. Температура ГВС поддерживается в диапазоне от заданной температуры ГВС до заданной температуры ГВС + 5°С	0-1	1
P08	Выбор кривой нагрёва	Задаёт зависимость температуры теплоносителя в контуре отопления от наружной температуры. Чем выше это значение, тем больше будет заданная температура отопления при одинаковой наружной (уличной). (Функция активна при установке датчика наружной(уличной) температуры). п. 8.1	0-30	30
P09	Источник контроля температуры ГВС	0 – не активна 1 – активна 2 – бак косвенного нагрева с терморезистором NTC 10K@25°С 3 – бак косвенного нагрева со встроенным термостатом (термореле)	0-3	2
P10	Точность поддержания температуры в баке ГВС	Нагрев воды в баке косвенного нагрева включится, если температура упадёт на выбранное значение P10 ниже, чем заданно для ГВС	1-10	3

№ параметра	Параметр	Описание	Диапазон	Заводские настройки
P11	Повышение температуры в КО при нагреве ГВС	При нагреве бака ГВС температура в КО превышает на выбранное значение (Туст.ГВС+ P11)	5-20	15
P12	Периодичность активации функции защиты от бактерии «legionella»	Один раз в P12 дней температура в баке ГВС доводится до 62°C (+5°C) для борьбы с бактериями «legionella»	сутки	7
P13	Конфигурация гидравлической системы	0 – 3-х ходовой кран + циркуляционный насос 1 – два циркуляционных насоса	0-1	0
P14	МАХ 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 характеристике клапана	0-100%	5
P17	Время набора мощности для ГВС	Время после розжига горелки, когда мощность её плавно повышается от значения P16 до максимальной или мощности, определённой регулятором температуры ГВС. 1 шаг значения параметра равен 2 сек.	0-255	0
P18	Выбор устройства контроля расхода ГВС	Функция не активна	-//-	0
P19	Выбег вентилятора	Время работы вентилятора после выключения горелки	10-60 сек	20
P20	Выбор типа устройства для контроля давления воды	0 – реле давления 1 – датчик давления	0-1	1
P21	Режим работы смесительного узла	0 – прямой 1 – обратный	0-1	1
P22	Режим работы циркуляционного насоса	Управление насосом, задание перепада температур вход/выход. 0 - не активно	0-40	20
P23	Min обороты насоса	Min обороты насоса при работе регулятора перепада	50-100%	60
P24	Такт	Такт регулирования перепада температур	10-240 сек	30
P25	Включение обратной связи насоса	Активация функции самодиагностики насоса. 0-79 – не активно.	0-100	0
P26	Алгоритм работы NTC	Функция не активна	0-255	0
P27	Выбор информации выводимой в нижней строке индикатора	0 – ничего 1 – давление теплоносителя в контуре отопления 2 – температура наружного термодатчика (дополнительный аксессуар)	0-2	1

7.1. Выбор кривой эквипотенциального регулирования (кривая 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 по заранее запрограммированному в автоматике котла алгоритму. Помещению с лучшей теплоизоляцией соответствует более пологая кривая.

Изменение наклона кривой соответствует следующим значениям температуры системы отопления: шаг $\sim 3,5$ °C, диапазон от 35 до 85 °C, кривые 1,5 и выше влияют, условно, 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. 8).

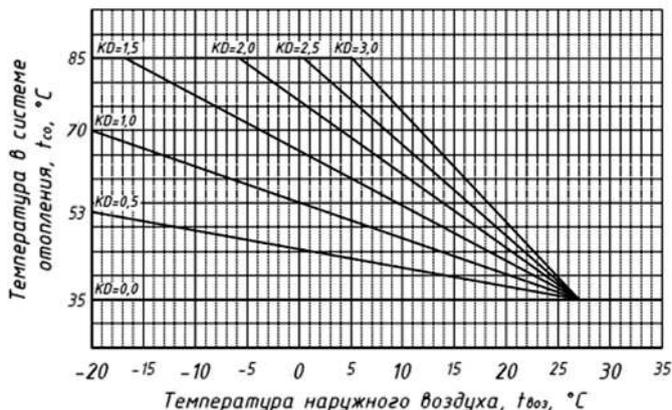


Рис. 8. Кривые нагрева

7.2. Перевод котла на сжиженный газ

Котел может работать как на метане (G20), так и на сжиженном газе (G31).

ОПАСНО!

Перевод котла на другой тип газа должен выполняться только специалистами авторизованных сервисных центров.

ВНИМАНИЕ!

После выполнения операций по переводу котла на работу на сжиженном газе необходимо сделать отметку о типе используемого газа в данной инструкции и на корпусе котла.

Предварительно необходимо приобрести 30 сопел для сжиженного газа (Арт. 107714).

Порядок настройки автоматики безопасности, предварительные давления газа и значения электронных параметров указаны в разделе 11.

После замены сопел выполнить изменение параметра P00 в меню «sel2/PPAR» на значение 1- L PG (раздел 7).

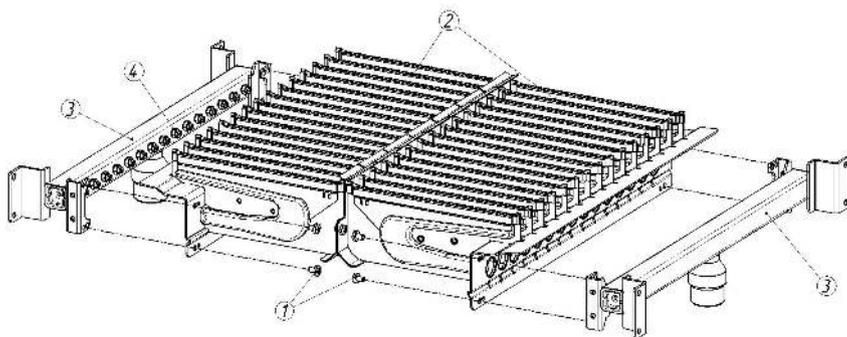


Рис. 9. Замена сопел

- | | |
|--|------------------------|
| 1 - винт крепления блока секций горелки; | 3 - коллектор газовый; |
| 2 - блок секций горелки; | 4 - сопло. |

8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

ВНИМАНИЕ!

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

Для доступа к клеммной колодке дополнительных подключений необходимо следовать порядку, указанному на рисунке 10.

Снятую крышку отложите в сторону, в место, обеспечивающее её достаточную сохранность на период подключения дополнительных устройств.

8.1. Подсоединение комнатного термостата

- удалить перемычку между клеммами 1 и 2 на колодке блока управления (рисунок 11);
- продеть двухпроводной кабель, идущий от термостата, через проходную муфту 9 в корпусе и подключите его к клеммам 1 и 2 (рисунок 11);
- 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.

8.2. Подсоединение датчика наружной температуры

- продеть двухпроводной кабель, идущий от датчика, через проходную муфту 9 в корпусе и подсоедините его к клеммам 3 и 4 (рисунок 11);
- подключение к датчику наружной температуры производить согласно инструкции к датчику.

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

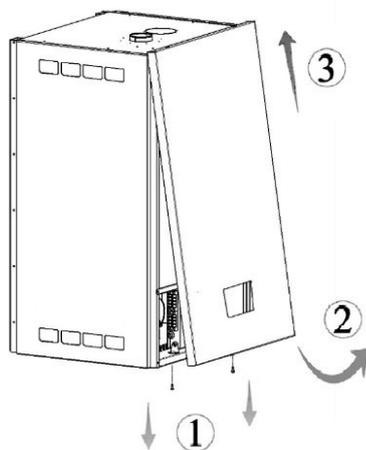


Рис. 10. Снятие передней крышки

- 1 – открутить два винта в нижней части котла, которые фиксируют переднюю крышку; 3 – приподнять её, при этом придерживая за верхний край.
- 2 – слегка потянуть нижнюю часть передней крышки на себя;

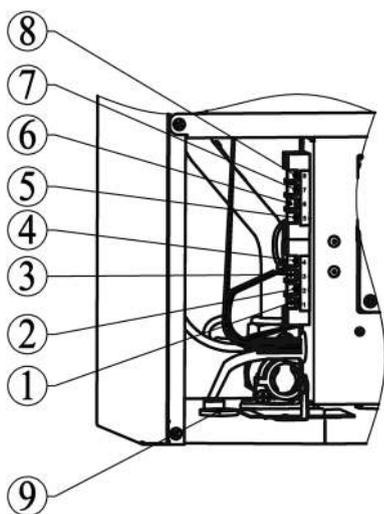


Рис. 11. Подключение дополнительных устройств

8.3. Подсоединение ОТ устройства

- удалить перемычку между клеммами 1 и 2 (рисунок 11);
- продеть двухпроводной кабель, идущий от выносной панели, через проходную муфту 9 в корпусе и подключите его к клеммам 1 и 2 (рисунок 11);
- 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.

8.4. Подключение к баку косвенного нагрева (БКН)

8.4.1. БКН со встроенным термостатом.

- Продеть двухпроводной кабель, идущий от термостата БКН, через проходную муфту 9 в корпусе котла и подсоедините его к клеммам 5 и 6 (рис. 11);
- в сервисном меню «SEL2/PPAR» установить значение 3 для параметра P09.

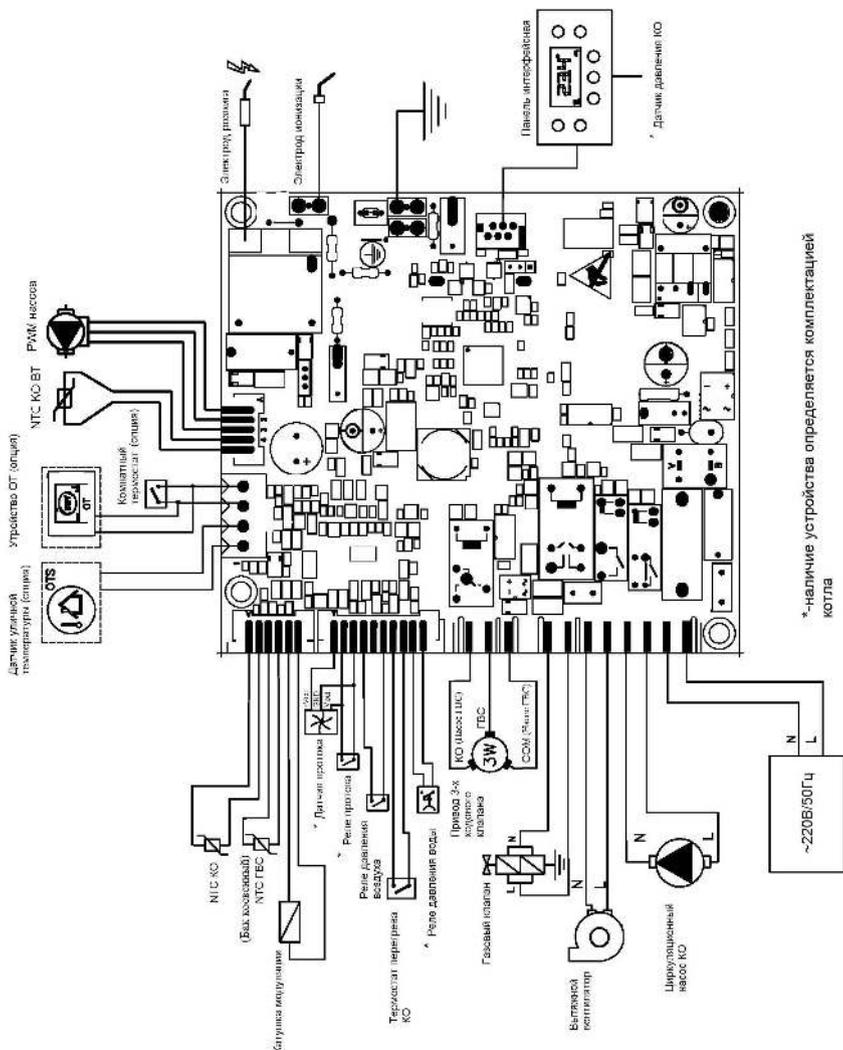
8.4.2. БКН с погружным датчиком температуры (NTC)

- Продеть двухпроводной кабель, идущий от датчика температуры БКН, через проходную муфту 9 в корпусе котла и подсоедините его к клеммам 7 и 8 (рис. 11);
- в сервисном меню «SEL2/PPAR» установить значение 2 для параметра P09.

9. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ОПАСНО!

Перед началом работ по обслуживанию и/или ремонту отключите оборудование от источника электрического питания, иначе возможно поражение электрическим током.



*-наличие устройства определяется комплектацией котла

Рис. 12. Схема электрических подключений

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

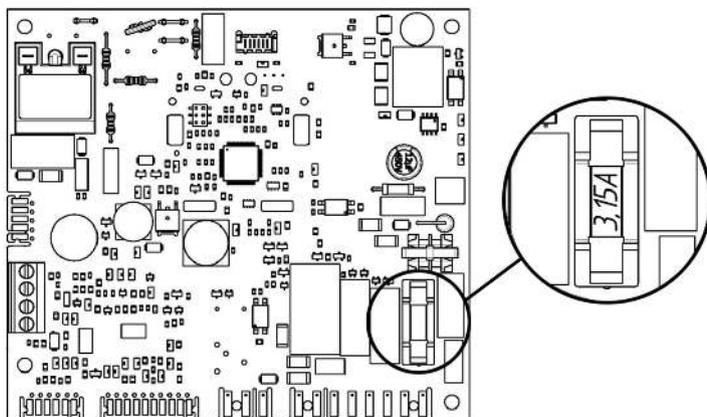


Рис. 13. Расположение предохранителя

10. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

ЖК-дисплей также используется с целью отображения типа неисправности. В случае возникновения неисправности высвечивается соответствующий код ошибки (в мигающем состоянии), а также символ «Reset».

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 7.

Для осуществления сброса ошибки котла необходимо нажать кнопку «Reset» (Таблица 4) на 3 сек.

При повторных отображениях данной неисправности обратитесь в обслуживающую организацию.

Таблица 7.

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

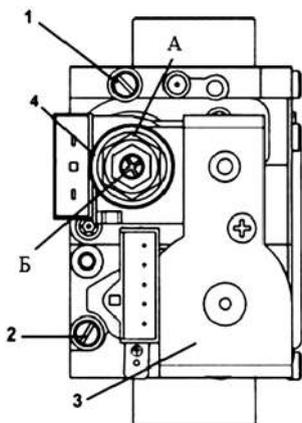
Код	Описание	Причина	Устранение	Механизм сброса
E2	Перегрев в контуре отопления	Засорена система отопления	Прочистить систему отопления	ручной
		Неисправен термостат перегрева и/или цепь подключения термостата перегрева	Заменить термостат и/или восстановить цепь	
		Воздушная пробка в системе отопления	Открыть клапан отвода воздуха на насосе, активировать функцию дегазации (см. раздел 6)	
		Засорен фильтр в системе отопления	Прочистить фильтр	
		Неисправен насос или клапан отвода воздуха	Заменить насос или клапан отвода воздуха	
		Неисправно реле насоса на плате управления	Заменить плату управления	
E3	Нет тяги по реле давления воздуха	Заблокирован дымоход или канал притока воздуха	Выяснить причину засорения и устранить ее	ручной
		Нарушение электрической цепи реле давления воздуха	Проверить электрическую цепь и контакты	
		Нарушена герметичность трубок реле давления воздуха	Заменить трубки	
		Контакты реле давления воздуха замкнуты до включения вентилятора	Заменить реле давления воздуха	
		Конденсат в трубках реле давления воздуха	Удалить конденсат из трубок реле давления воздуха	
		Нарушение электрической цепи вентилятора	Проверить электрическую цепь и контакты	
		Неисправен вентилятор	Заменить вентилятор	
E4	Низкое давление воды в КО	Не герметичность СО	Восстановить герметичность СО	авто
		Воздушная пробка в системе	Открыть клапан отвода воздуха на насосе, активировать функцию дегазации (см. раздел 6)	
		Неисправен датчик давления	Заменить датчик давления	
E5	Неисправен датчик температуры КО	Обрыв цепи датчика	Восстановить цепь датчика	авто
		Отказ датчика	Заменить датчик температуры КО	
E6	Неисправен датчик температуры ГВС	Обрыв цепи датчика	Восстановить цепь датчика	авто
		Отказ датчика	Заменить датчик температуры ГВС	
E22	Ошибка памяти EEPROM	Внутренняя ошибка	Заменить плату управления	питанием
E31	Вышло время ожидания соединения с ПДУ	Обрыв цепи ПДУ	Восстановить цепь ПДУ	авто
		Отказ ПДУ	Заменить ПДУ	
E33	Отказ платы интерфейсной	Обрыв шлейфа	Заменить шлейф	
		Плохой контакт разъема	Восстановить контакт	
E46	Датчик давления воды неисправен	Неисправность платы интерфейсной	Заменить плату интерфейсную	авто
		Датчик давления воды вышел из строя	Заменить датчик давления воды	
E48	Высокое давление воды	Обрыв электрической цепи датчика давления воды	Восстановить электрическую цепь	авто
		Не исправлен расширительный бак	Проверить работоспособность расширительного бака	
		Не закрыт кран подпитки КО	Проверить и закрыть кран подпитки КО. Установить давление воды в КО в пределах ~1,5 бар	
E51	Ошибка работы насоса	Слишком высокое давление заполнения системы	Установить давление воды в КО в пределах ~1,5 бар	ручной
		Отсутствие теплоносителя	Проверить наличие теплоносителя	
E72	Ошибка определения конфигурации котла	Неисправен насос	Проверить работоспособность насоса. Заменить насос	ручной
		Аналогично E3, но при первой подаче электрического питания на котел	Аналогично E3	
E76	Обрыв цепи модулятора клапана	Обрыв цепи модулятора клапана	Восстановить цепь модулятора клапана	авто
		Неисправность модулирующей катушки газового регулятора	Заменить газовый регулятор	
E77	Низкое напряжение питания котла	Напряжение питания котла ниже 170В	Обратиться в обслуживающую организацию	авто
		Плохой контакт в штепсельной вилке/розетке/питающей электрической сети	Вызвать специалиста для восстановления электрической проводки помещения	
		Кратковременные падения напряжения вследствие больших параллельных нагрузок	Отключить прибор создающий избыточную нагрузку на электрическую сеть	
E78	Неверный датчик температуры КО	Применен датчик с не верными характеристиками	Заменить на оригинальный датчик	авто

11. НАСТРОЙКА АВТОМАТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Котел должен быть подключен к соответствующей по мощности системе отопления/утилизации тепла.

Котел должен быть оснащен соответствующей системой дымоотведения.

- Подключить котел к контуру утилизации тепла, соответствующий мощности испытываемого котла.
- Подключить дымоотводящий патрубок к газоотводящему тракту котла.
- Подключить котел к питающей газовой сети.
- Подключить котел к питающей электрической сети.
- Подключить манометр к точке измерения (штуцер) (2) на автоматике безопасности 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 автоматике безопасности, если установлен защитный колпачок на модуляторе – снимите его. По окончании $\Sigma \Pi \Sigma \text{E} \chi \Phi \Gamma \text{E} \text{O} \Omega \chi \text{E} \Sigma \Gamma \text{H} \chi \text{K} \text{K} \Gamma \text{T} \text{Z} \Phi \text{E} \chi \text{E} \Gamma$,



1. Штуцер автоматике безопасности для измерения давления на горелке;
2. Штуцер автоматике безопасности для измерения входного давления;
3. Электрический клапан;
4. Модулятор с устройством регулирования максимального и минимального давления.

Рис. 14. Автоматика безопасности Sit 845 Sigma

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 номинальной.

11.1. Настройка давления газа при максимальной мощности

- Включите котёл в режим «Отопление» и нажмите одновременно кнопки « RESET » и « $\Sigma \Pi \Sigma$ + », держите их нажатыми в течении 5 сек. По истечении этого времени включится режим максимальной мощности и на дисплее появится надпись « C5 »;
- Настройте давление газа с помощью гайки (A) на модуляторе автоматике безопасности.
- Нажмите кнопку « RESET » в течение 5 сек. для выхода из режима максимальной мощности.

11.2. Настройка давления газа при минимальной мощности

- Снимите один из разъемов с катушки модуляции, на экране отобразится код ошибки E 76, включится режим малого пламени;
- Придерживая ключом гайку (А) настройте давление газа с помощью внутреннего винта (Б).

11.3. 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.

11.4. Давления газа

Таблица 8 содержит информацию о предварительной настройке давления газа после регулятора давления.

Таблица 8.

	Prime-V55 HO	
Тип газа	(макс/мин), Па	
G20	1000	250
G31	2700	550

После механической настройки необходимо произвести электронную настройку согласно значений в таблице 9.

Порядок доступа к меню настроек описан в разделе 7.

Таблица 9.

	Prime-V55 HO	
Тип газа	Значение	
G20	P01	100
G31		97

12. 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. пункт 6.7 «Полное выключение котла»).

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации котла при выполнении обязательного ежегодного профилактического обслуживания и соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации – 24 месяца со дня продажи.

В случае отказа в работе котла в течение гарантийного срока эксплуатации при соблюдении требований потребителем имеет право на бесплатный ремонт.

Гарантийный ремонт котла производится специализированными сервисными центрами или службами газового хозяйства. По результатам ремонта оформляется талон на гарантийный ремонт.

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 отла;
- при механических повреждениях и нарушениях пломб;
- при образовании накипи и прогара на стенах теплообменника.

Срок службы котла 12 лет при соблюдении условий монтажа и эксплуатации.

Предприятие оставляет за собой право вносить изменения, не влияющие на эксплуатационные характеристики.

Работы, связанные с техническим и профилактическим обслуживанием, не являются гарантийными и должны оплачиваться в соответствии с договором на проведение анного вида работ.

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



14. ПРАВИЛА УПАКОВКИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ

Котлы поставляются в упаковке предприятия-изготовителя.

Котлы транспортируются автомобильным, водным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.

Котлы транспортируются только в горизонтальном положении, резкие встряхивания и кантовка не допускаются. При транспортировке необходимо предусмотреть надежное закрепление котлов от горизонтальных и вертикальных перемещений.

Упакованные котлы должны складироваться горизонтально.

Неустановленные котлы хранятся в упаковке предприятия-изготовителя. Условия хранения котлов в части воздействия климатических факторов - 4 ГОСТ 15150-69.

Монтаж и демонтаж газопроводов, установка газовых приборов, аппаратов и другого газоиспользующего оборудования, присоединение их к газопроводам, системам квартирного водоснабжения и теплоснабжения производится специализированными организациями.

Необходимо выдержать котел 6 часов в помещении при комнатной температуре перед подключением к электрической сети.

15. 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, подготовки ГВС и газа;
- снять котёл со стены.

ВНИМАНИЕ!

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

Демонтированный котёл рекомендуется сдать в специализированную организацию.

16. 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 н аладка котла _____

6. Дата пуска газа _____

7. Тип и спользуемого газа _____

8. Кем произведен пуск газа и и нструктаж _____

9. Подпись лица, заполнившего талон _____

10. Подпись абонента _____

« ____ » _____ 20__ год

11. Штамп организации

« ____ » _____ 20__ год



17. ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата _____ Наименование организации _____

Подпись, ш тамп _____

Обслуживание котла должна производить с пециализированная о рганизация

При е жегодном т ехническом о бслуживании к отла н еобходимо:

№	Описание работ	Дата проведения работ											
1	Проверить состояние фильтров в контурах ГВС и отопления												
2	Визуальный контроль системы подачи воздуха для горения/ отвода дымов газов												
3	Проверить чистоту форсунок и секций горелки												
4	Проверить теплообменник												
5	Проверить сетевое давление газа, Па												
6	Проверить настройки давления газа на коллекторе, Па												
7	Проконтролировать герметичность газового и водяного контура												
8	Проверить предварительное давление в расширительном баке, атм												
9	Проверить рабочее давление системы отопления, бар												
10	Проверить состояние электропроводки на отсутствие повреждений.												



ЛЕМАКС

КОРЕШОК ТАЛОНА

на гарантийный ремонт котла _____ 20__ г. Представитель организации
Изыят «__» _____»

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
Изыят «__» _____»

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.



18. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Регион	Населённый пункт	Сервисный центр	Телефонный номер
Алтайский край	Барнаул	Барнаулгоргаз	(3854) 30-44-04
	Барнаул	Газпром газораспредел. Барнаул	(3852) 28-20-00
	Барнаул	Единая Служба Газ	8-800-700-18-32, 8-800-250-18-32
	Бийск	Барнаулгоргаз	(3852) 28-40-00
Архангельская обл.	Новоалтайск	Новоалтайскгоргаз	(38532) 5-63-93, 600-420
	Котлас	ООО «Строй азСервис»	+7 (81837) 2 - 66 - 14, +7 (921) 812-85-76
Астраханская обл.	Астрахань	КВ - Сервис	(8512) 29-62-40
	Белгород	ИП Валиуллин Радик Равильевич	8-906-608-02-04, 8-904-086-22-05
Белгородская область	Белгород	ИП Шербаков Е. Д.	8-903-642-00-03
	Белгород	ИП Уколов В. В.	(4722) 20-14-35, 8-919-286-75-05
	Белгород	ИП 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	(47236) 3-77-18
	Губкин	ГазОскол	8-980-385-69-00
	Губкин	ИП Шилов А.В.	8-910-366-00-88, (47241) 7-00-08
	Губкин	ГазСтрой гарант	+7 (904) 093-71-69
	Дубовое	ВИП	8-910-320-43-15
	Октябрьский	ИП Живуцноу М. В.	8-920-570-73-67
	Старый Оскол	ГазСтрой гарант	8-910-327-65-88
	Старый Оскол	ИП Колесник М.В.	(4725) 32-56-54, 8-960-620-93-69
	Старый Оскол	ИП Трубченинов И.П.	(4725) 430-027, 8-905-678-80-82, 8-903-642-30-71
	Старый Оскол	Термо Люкс (ИП Пушкарь А.В.)	(4722) 500-558, 8-920-567-57-47
	Старый Оскол	ТОРГАЛЪЯНС	8-920-585-52-64
Брянская область	Старый Оскол	ТехноЛидер	8-919-284-75-77, 8-904-532-93-83
	Брянск	ТеплоСервис	(4832) 51-44-74
Владимирская область	Угсь-Хрустальный	ИП Зайчикова Н.А.	(49241) 2-62-53, (49241) 2-62-53, 8-900-475-57-23
	Владимир	Авантест	(4922) 32-22-10
	Карабаново	Тепло Дар	8-904-254-29-86, (49244) 2-62-53, 5-10-09
	г. Кольчугино	ИП Калабан Сергей Анатольевич	8-920-912-11-55, 8-920-912-11-66, 8-920-912-11-77, 8-920-912-11-88, 8-920-912-11-99
Волгоградская область	Петушки	ТРИГЛАВ	8-905-145-91-91, 8-905-145-86-67
	Юрьев-Польский	Теплотехника	8-920-908-88-34, 8-920-911-54-55
	Волгоград	Релгаз	8-905-334-06-05, 8-916-618-06-91
	Волгоград	ИП Мочалин Алексей Николаевич	(8442) 50-19-93, 8-937-550-49-21
	Волгоград	Универсалпромсервис	(8442) 624-998, 624-934
	Волгоград	ВолгоградГазСервис	(8442) 66-42-40, 8-903-370-21-16
	Жирновск	ИП Кадиров Вячеслав Тагирович	+7(909)380-09-43, 8(84454) 5-56-07
	Камышин	Газ-Сервис	(84457) 5-04-38, 8-927-25-81-778
	Камышин	ИП Трегубова Е. В.	8-927-518-26-84, (84457) 5-05-60
	Котово	Титов Николай Васильевич ИП	8-937-555-888-00
Вологодская область	Котово	КотовоГазСтройСервис	(84455) 4-49-75, 2-11-21, 8-937-73-28-427
	Котово	ГазРемСтрой	8-937-538-68-68
	Котово	Гермес Сервис	8-937-548-17-16
	Фролово	Велес	8-905-390-45-15, (84465) 4-12-10
	х. Петровский	ИП Сиянов Андрей Михайлович	8-904-775-87-08, 8-961-681-81-21, 8-904-752-40-81
	Вологда	Газпром газораспр. Вологда	(8172) 76-89-92, 76-89-99
Воронежская область	Шексна	ИП Хабуркина И.В.	8-921-258-48-81, 8-921-838-80-88
	Вгурдиновка	ИП Горбачев Н.И.	(47351) 2-11-51, 8-915-588-43-06
	Воронеж	Компания АКИ	(4732) 774-989
	Воронеж	ИП Комельский А.В.	(4732) 39-83-83, 58-54-20, 8-910-241-32-66
Ивановская область	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
Калужская область	Иваново	ИП Туршев А.К.	8-910-680-24-34, 8-961-244-75-33
	Кинешма	ИП Журавлева И.Н.	8-910-998-53-87, 8-906-618-06-91
	Шуя	ММР ТЕПЛА	(49351) 3-71-20, 8-920-678-50-25
Кировская область	Таруса	ИП Царенков А.С.	8-903-815-52-36
	Киров	ПКП ГазТеплоСтрой	(8332) 62-96-19
Костромская область	Киров	Технология Тепла	(8332)56-30-30, 21-30-31
	Кострома	Газтехсервис	(4942) 42-31-72
	Кострома	Теплосфера	8(4942) 302-132
	Нерехта	ТеплоГазСервис	8-910-950-94-62
	Белая Глина	ИП Дюков Владимир Пантелевич	8-918-63-86-00
	Геленджик	ИП Кухсов Иван Сергеевич	8 918 055 55 41, 8 (928) 25 555 41
	Горячий Ключ	ИП Кручинин С.В.	(86159) 3-58-98, 8-918-242-99-79
	Каневская	ГАЗТЕПЛОКОМ	(86164) 7-98-75, 8-988-40-44-104
	Кореновск	ИП Левинская М.А.	(86142) 4-01-75, 8-989-819-74-80, 8-918-624-03-98
	Краснодар	ИП Кондрашов Денис Викторович	8-928-203-23-22, 8-900-291-41-38
	Краснодар	Отопление-Сервис Краснодар	8-938-42-42-443, 8-960-479-79-79
	Краснодар	ИП Готельчик	(861) 266-02-02, 8-900-110-22-40
	Краснодар	СантехГазсервис	8-953-115-08-32, 8-967-671-38-03
	Краснодар	Аквастер-Сервис	(861) 279-08-09, 8-918-355-71-61
	Краснодар	Сантехмонтаж Плюс	(861) 228-10-69
Краснодар	Аквастер-Сервис	8 (861) 2925575	
Краснодарский край	Новороссийск	СанТехМонтаж-Б	8-918-350-65-67, (8617) 76-60-59
	Новороссийск	ИП Малов С.С.	8-988-769-99-58
	ст. Ленинградская	Талко Владимир Геннадьевич ИП	8-961-521-80-08
	Сочи	КРАФТ	8-928-658-93-59, (8622) 2-959-359
	Сочи	ИП Пилюгина Ю.П.	8-938-444-50-78
	Славянск-на-Кубани	ИП Лягушенко Александр Викторович	8-918-33-45-044
	Темрюк	Темрюкрайгаз	(86148) 4-16-34, 8-918-211-77-54
	Тихорецк	ИП Ключкин В.В.	(86196)7-34-44, 8-918-157-34-44
	Курган	Высотник и Ко	(3522) 558-112, 8-912-835-81-12
	Шадринск	ИП Григорьева Елена Александровна	8-912-925-54-54
Курганская область	Шадринск	Газовик	(35253) 7-40-56
	Курск	ИП Торяник И.А.	(4712) 30 92 09, 8 951 334 01 89, 8 906 692 02 46
	Курск	ГАЗКОМФОРТСЕРВИС	(4712) 309-209, 8-903-870-23-28
	Медвенка	ИП Мальхин Н.С.	8-910-313-29-46, 8-950-872-97-99
	Обоянь	ИП Мальхин Н.С.	8-910-313-29-46, 8-950-872-97-99
	Обоянь	ИП Торяник И.А.	8-951-334-01-89, 8-906-692-02-46
Ленинградская область	Обоянь	ИП Головина Т.Ю.	8-961-191-80-20
	Полянский	ИП Котельничский Д. А.	(4712) 31-28-70, 8-910-731-28-70
	Санкт-Петербург	Котлы в дом	(812) 921-35-52
Липецкая область	Санкт-Петербург	ИП Милованов Э.Б.	(812) 981-88-47, 8-911-958-76-73
	Елец	Теплотрийд	(47467) 4-31-41, 2-71-70
Липецкая область	Липецк	ИП Путлилин Лев Леонидович	8 (4742) 527-002, 8 (958) 189-86-86, 8 (962) 352-70-02
	Усмьня	Дельтагазтрейдинг	(47472) 4-05-20, 2-17-32

Регион	Населённый пункт	Сервисный центр	Телефонный номер
Московская область	Балашиха	Проект-Сервис Групп	(495) 777-60-10
	Воскресенск	СВС-Сервис	(495) 544 82 03
	Ивантеевка	Проект-Сервис Групп	(495) 777-60-10
	Истра	Строй Инженер Монтаж	8-966-130-66-09 (49831) 4-12-44
	Коптево	Теплос	(486) 613-69-65 8-915-213-35-95
	Королев	Проект-Сервис	(495) 777-60-10
	Красково	ИП Каюмов Б. А.	8-963-616-30-03, 8-926-822-32-00
	Кубинка	СВС-Сервис	(499) 503-11-67
	Москва	ГОРСЕРВИС	(495) 788-77-39
	Раутов	Проект-Сервис	(495) 777-60-10
Нижегородская область	Росшаль	ИП Рязанова О.В.	8 (926) 738-99-95, 8 (985) 898-03-44
	Арзамас	ГарантГазСервис	8(908)239-73-94, 8(950)354-16-39, 8(83147)2-22-06
	Бор	Теплосервис	8-950-35-84-411, (83159) 7-40-22
	Богородск	Фирма Неотон	8 (83170)2-36-90, 2-16-09, 3-04-87
	Городец	ТеплоГазСнабжение	(83161) 9-12-87, 8-902-30-11-747
	Дзержинск	ГорГаз	8 (910) 006-05-60, 8 (8313) 233-662, 234-666
	Дзержинск	СЦ Радуга	8 (906) 351-69-00, 8 (8313) 28-06-66, 28-14-20, 8 (930)801-06-06
	Завольжье	Монтажсервис	8-904-392-55-49, 8-908-72-39-360
	Ковернино	ТеплоГазСнабжение	8-904-79-76-505
	Нижний Новгород	ИП Петров Сергей Борисович	8 905 666-57-01
Новгородская область	Нижний Новгород	ИП Дороднов Игорь Валентинович	+7-906-363-50-00
	Нижний Новгород	СитиГазСервис	(831) 202-90-33, 202-90-44, 202-90-31
	Семёново	ТеплоГазСнабжение	8-920-111-555-7
	Сокольское	ТеплоГазСнабжение	8-951-901-77-05, 8-902-78-62-044
	Чкаловск	ТеплоГазСнабжение	(83160) 4-17-48, 8-920-040-03-19
	Боровичи	Газпром газораспр. в Новгород в г. Боровичи	(81664)4-62-54, 4-14-19
	Старая Русса	Газпром газораспр. в Новгород	(81652) 5-46-16
	Новосибирск	СКК+	+7(953)779-17-99, +7(833)311-07-74
	Верх-Тула	Инженерные сети Сервис	(383) 303-07-02
	Омская область	Омск	ЦГС-Сервис
Омск		ИП Швайчук М.В.	+7 913 680 78 90, +7 904 588 89 58
Омск		Омскоблгаз	(3812) 27-66-08, 27-66-02
Адаулино		Газпром газораспред. Оренбург	(35355) 2-52-38
Адамьяна		Газпром газораспред. Оренбург	(35338) 2-29-33
Аскеево		Газпром газораспред. Оренбург	(35351) 2-16-51
Александровка		Газпром газораспред. Оренбург	(35359)21-2-87
Абулук		Газпром газораспред. Оренбург	(35335) 2-22-04
Бузулук		Газпром газораспред. Оренбург	(35342) 6-04-05
Бузулукский р-он		Газпром газораспред. Оренбург	(35342) 8-04-00
Бугуруслан	Газпром газораспред. Оренбург	(35352) 61-311, 61-312	
Бугуруслан	ИП Лакирев А.Н.	(35352) 3-30-36	
Гай	Газпром газораспред. Оренбург	(35362) 65-410, 65-350	
Грачевский р-он	Газпром газораспред. Оренбург	(35344) 2-10-74	
Домбаровский	Газпром газораспред. Оренбург	(35367) 2-15-54	
Домское	Газпром газораспред. Оренбург	(35345) 3-26-63	
Илек	Газпром газораспред. Оренбург	(35337) 21-9-30	
Кваркено	Газпром газораспред. Оренбург	(35364) 2-18-77	
Краснохолм	Газпром газораспред. Оренбург	(3532) 39-10-74	
Курманаевский р-он	Газпром газораспред. Оренбург	(35341) 2-15-66	
Матвеевка	Газпром газораспред. Оренбург	(35356) 2-11-70	
Медногорск	Газпром газораспред. Оренбург	(35379) 2-39-21	
Новосергиевка	Газпром газораспред. Оренбург	(35339) 2-14-68	
Новоорск	Газпром газораспред. Оренбург	(35363)7-16-04	
Оренбургская область	Новотроицк	Газпром газораспред. Оренбург	(3537) 67-53-76, 67-50-26
	Октябрьское	Газпром газораспред. Оренбург	(35330) 21-2-62
	Орск	ИС-Монтаж	(3537) 33-65-50
	Орск	Газпром газораспред. Оренбург	(3537) 298-302, 267-898
	Орск	Акватория Тепла	(3537) 32-82-78, 37-20-90
	Оренбург	Газпром газораспред. Оренбург	(3532) 34-13-71, 34-12-02
	Оренбург	ИП Юров А. С.	(3532) 611-555
	Оренбург и регион	Оренбургоблгаз	(3532) 341-371, 34-12-02
	Первомайский р-он	Газпром газораспред. Оренбург	(35348) 4-24-46
	Первоуральский	Газпром газораспред. Оренбург	(35333) 31-3-59
Пономаревка	Газпром газораспред. Оренбург	(35357) 2-10-08	
Сакмара	Газпром газораспред. Оренбург	(35331) 21-2-86	
Северное	Газпром газораспред. Оренбург	(35354) 2-10-39	
Светлый	Газпром газораспред. Оренбург	(35366) 2-13-10	
Северный участок	Газпром газораспред. Оренбург	(35354) 4-42-66	
Соль-Илецк	ИП Замуладинов Самия Руслановна	+7 (922) 535-50-60	
Соль-Илецк	Газпром газораспред. Оренбург	(35336) 3-53-50	
Сорочинск	Газпром газораспред. Оренбург	(35346) 6-10-90	
Ташла	Газпром газораспред. Оренбург	(35347) 2-10-76	
Тоцкий р-он	Газпром газораспред. Оренбург	(34349) 2-28-75	
Топки	Газпром газораспред. Оренбург	(35332) 21-0-47	
Шарлык	Газпром газораспред. Оренбург	(35358) 29-0-04	
Энергетик	Газпром газораспред. Оренбург	(35363) 4-18-55	
Янгий	Газпром газораспред. Оренбург	(35368) 2-09-68	
Орловская область	Болхов	ИП Смирнов А.В.	8-919-200-69-06, 8-906-660-57-09, (48640) 2-08-47
	Мценск	ТеплоСтрой	8-989-601-60-10, 8-920-285-35-35
	Орел	ИП Моргунова Зоя Алексеевна	8-919-260-01-44
	Орел	Теплоцентр-сервис	(4862) 42-40-38, 8-910-208-09-67
	Орел	ИП Ерошкин П.В.	8-920-287-68-30, 8-920-287-68-52
	Пенза	Газовик-Сервис	(84120) 26-29-27, 26-29-26
Пензенская область	Пенза	ИП Смирнов Сергей Михайлович	(78412) 79-00-04, +7-996-800-04-04.
	Пенза	ООО «Челные трубы Строй»	(8412)65-00-11
	Пенза	Теплосет сервис	(8412) 71-07-07
	Пенза	ИП Агафонов В. Г.	8-927-378-39-89
	Каменка	ИП Фофанов В.М.	8-906-159-68-46
Пермский край	Лысьва	ИП Запелалов А.Б.	(34249) 2-71-73, 8-902-478-80-22
	Перьм	Технология Климата	(342) 263-30-30
	Перьм	ТГ-Сервис	8-950-449-45-65, (342) 247-91-88
Псковская область	Псков	ИП Изотов А.В.	8-921-219-51-93
	Псков	Псковская газовая компания	(8112) 700-710, 700-708, 8-960-222-7-55-7
Республика Марий Эл	Иошкар-Ола	Газэнергосети	(8362) 38-05-36
	Иошкар-Ола	ТЕПЛО 112	(8362) 512-112
Респ. Беларусь	Минск	Единый сервис Евротерм	(10375) 17 39 39 504, 44 55 55
	Налачки	ИП Киселев А.В.	8-928-711-40-72
Республика Северная Осетия-Алания	Балкария	Прохладный	8-928-690-67-87
	Беслан	ИП Есенов Р.К.	8-918-827-09-64
Республика Северная Осетия-Алания	Владикавказ	Беслан	Единый сервисный центр
	Майкоп	Холдинг ТеплоДар	8 (8772) 56-91-11, 8-961-819-91-11
	Майкоп	Аква - Юг	8-989-140-23-25

Регион	Населённый пункт	Сервисный центр	Телефонный номер	
Республика Башкортостан	Аскино	ООО «ТЕПЛОКИМАТ»	8-927-317-06-96, 8-917-743-48-99, (34771) 2-06-45	
	Дюртюли	Газпром газораспредел. Уфа	(834787) 2 16 09	
	Белебей	Газпром газораспредел. Уфа	(834786) 5 43 91	
	Белорецк	Газпром газораспредел. Уфа	(834792) 5 30 56	
	Белорецк	ИП Постелов И.С.	8-927-927-22-67	
	Бирск	Газпром газораспредел. Уфа	(834784) 4 53 98	
	Бирск	ИП Брюхов А.Ю.	8-903-356-87-72, 8-962-520-28-62	
	Бирск	ИП Раянов А.Р.	8-987-254-14-24, (347) 294-14-24	
	Давлеканово	Газпром газораспредел. Уфа	(834768) 3 27 50	
	Ишимбай	Газпром газораспредел. Уфа	(834794) 2 34 50	
	Князево	Газпром газораспредел. Уфа	(83471) 229 94 70	
	Кумертау	Газпром газораспредел. Уфа	(834761) 4 11 09	
	Мелеуз	Газпром газораспредел. Уфа	(834764) 3 29 54	
	Мелеуз	ИП Вертипорохов А.А.	(34764) 3-24-16, 8-927-234-05-58	
	Месягутово	Газпром газораспредел. Уфа	(834798) 3 30 31	
	Нефтекамск	Газпром газораспредел. Уфа	8 (34783) 3 66 33	
	Нефтекамск	ИП Галиуллин А.Р.	8-917-77-228-77, (34783) 2-01-60, 3-66-10	
	Октябрьский	Газпром газораспредел. Уфа	(834767) 6 72 08	
	Октябрьский	ГазСтройИнвест	8-927-342-45-14	
	Салават	Газпром газораспредел. Уфа	(834776) 35 70 04	
	Сибай	Газпром газораспредел. Уфа	(834775) 5 36 70	
	Стерлитамак	Газпром газораспредел. Уфа	(83473) 21 49 20	
	Стерлитамак	Единый сервисный центр	8-905-35-60-700, 8-800-600-53-02	
	Туймазы	ИП Хузязтова Г.Ф.	(34782) 2 36 36, 8-937-332-36-36	
	Туймазы	ИП Галиуллин Р.Р.	8-937-344-11-15	
	Туймазы	Газпром газораспредел. Уфа	(834782) 2 36 06	
	Уфа	ГазРосСервис	8-903-507-77-41	
	Уфа	Газпром газораспредел. Уфа	(83471) 223 53 49	
	Уфа	ИП Луговой А.А.	8-927-331-59-07	
	Уфа	ГазСтройИнвест	(347) 246-00-66	
	Учалы	Газпром газораспредел. Уфа	(834791) 6 12 35	
	Республика Дагестан	Бабаюрт	ИП Дибиров М.	8-928-503-42-66
		Дербент	ИП Кахриманов Р.И.	8-963-426-69-59
Кизляр		ИП Дибиров М.	8-963-426-66-66	
Кизляр		ИП Алапаев И.М.	8-963-410-66-36	
Махачкала		Теплосервис	(8722) 91-10-74, 8-988-291-10-74	
Респ. Киргизия	Махачкала	ИП Магомедов А.А.	8-988-291-61-41	
	Махачкала	Тепло Техник	8-988-291-41-56, 8-988-695-07-57	
	Хасавюрт	ИП Дибиров М.	8-928-503-42-66	
Респ. Казахстан	Бишкек	Азия Плюс Логистик	996-508-858-858	
Республика Калмыкия	Алматы	ТеплоРОСС Сервис	(727) 317-57-62	
Республика Мордовия	Уфа	ИП Шамаев Н.И.	(84722) 19-52	
	Элиста	ИП Киселев Э.В. В.	8-961-543-26-74, 8-917-682-85-06, 8-937-194-25-52	
	Ардатов	Газпром газораспредел. Саранск	(834-31) 3-10-22	
	Зубова Поляна	Газпром газораспредел. Саранск	(834-58) 2-16-84	
	Ковылкино	Газпром газораспредел. Саранск	(834-53) 2-23-39	
	Краснослободск	ИП Нотин А.И.	8-987-990-65-00, 8-909-325-96-26	
	Краснослободск	Газпром газораспредел. Саранск	(834-43) 3-00-62	
	Глины	ИП Алет В.И.	8-912-934-49-22, 8-964-842-47-17	
	Рузаевка	Газпром газораспредел. Саранск	(834-51) 6-66-24	
	Ромоданово	ТеплоСтройКомплект	8-927-185-06-07	
	Саранск	ГазСервис	(8342) 31-13-59-27-01-27	
	Саранск	ЛИВИГО	(8342) 30-59-04, 8-917-694-72-66	
	Саранск	ИП Ливцов	8-917-994-98-88	
	Саранск	ИП Телин К. В.	(8342) 47-21-26, 48-24-42	
	Саранск	ИП Ситников А.М.	8-960-336-16-14	
	Саранск	Теплоцентр	(8342) 23-34-00	
	Саранск	ТеплоСтройКомплект	8-987-999-80-13, 8-927-185-06-07	
	Саранск	Единая Служба Монтажа	(8342) 31-09-46	
	Темников	Газпром газораспредел. Саранск	(834-45) 2-10-26	
	Чамзинка	Газпром газораспредел. Саранск	(834-37) 2-14-65	
Республика Татарстан	Альметьевск	Тепло Сервис Центр	(8553) 35-39-68, 8-951-062-96-16	
	Баттасы	Асбварм	+7 (837) 525-79-64	
	Казань	ИП Громова Н.И.	(843) 212-11-12, 8 927 249 13 93, 8 987 237 33 47	
	Казань	Татгазсервискомплект-Сервис	(843) 55-77-999, 55-77-900	
	Казань	ТЕПЛОЦЕНТР	(843) 260-40-60, 266-55-06	
	Набережные Челны	ТЕПЛОФ	(8552) 36-46-36	
	Набережные Челны	ИП Тимеров Д. Д.	(8552) 760-777, 8-960-07-22-777	
	Нурлат	ТЕПЛОТЕХСЕРВИС	8-927-414-28-51, (8434512-93-43, 9-21-81	
	Нижнекамск	ТГВ	(8555) 30-18-01, 8-917-917-18-01, 8-917-919-18-01	
	Нижнекамск	Климат контроль	8-906-336-16-14, +7-905-376-02-66	
Респ. Узбекистан	Ташкент	Сервисный центр	9989-770-89-340	
Чувашская Республика	п. Кутасы	СТЭП	(83540) 2 40 83, 8 835 236 04 04, 8 903 345 27 49	
Республика Чеченская	Чебоксары	ГК Термотехника	(8352) 57-32-44, 57-34-44	
Республика Якутия (Саха)	Якутск	СахаТеплоСервис Групп	(9142) 756-165	
	Якутск	Сахатранснефтегаз	(4112) 46-00-88, 46-00-82, 46-00-85, 46-00-87	
	Азов	ИП Уманец В.В.	8-918-568-78-09	
	Азов	ИП Краковский А.А.	(86359) 42-5-04	
	Ростов-на-Дону	Новотропское	+7(918)568-833 75, +7(918)558 58 18, +7(863) 28-50-29	
	Ростов-на-Дону	Юг-Терминал	(863) 200-89-86, 8-903-406-59-59	
	Ростов-на-Дону	ИП Яковлев А.В.	8-928-296-41-79, 8-952-568-26-62	
	Белая Калитва	ИП Габриелян Р.Р.	(86383) 33-8-99, 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	Нобитаз	(86359) 42-5-04	
	Камениск - Шахтинский	ИП Бороздань А.П.	(86395) 7-11-52, 8-928-147-11-52	
	Миллерово	ИП Черенков С.И.	8-906-422-67-20	
	Таганрог	ИП Животовский М.К.	8-951-839-58-60	
	Шахты	ИП Лисичкин С.В.	8-918-542-49-39, 8-952-588-02-16	
Шахты	ИП Сукова О.А.	8-928-147-94-94, 8-928-148-66-88, 8-938-100-55-33		
Рязанская область	Михайлов	ИП Юфаркина Ина Михайловна	8-910-630-34-60	
	Кораблино	Теплосервис82	+7 (977) 851-75-76, +7 (920) 972-69-21	
	Рязань	ИП Тугушев И.Ю.	8-900-902-07-66, 8-903-837-82-28	
	Рязань	СЦ Техно Профи	(4922) 22-22-60, 8-906-544-04-44	
	Рязань	ИП Подольский Д.А.	(4912) 99-33-57	
	Рязань	ИЦ Сантехплюс	(4912) 996-296	
	Рыбное	ИП Тугушев И. Ю.	8-903-835-05-84	
	Тума	ИП Лядашев Д.В.	8-905-186-90-71	

Регион	Населённый пункт	Сервисный центр	Телефонный номер
Самарская область	Жигулёвск	Газтеплотрибор	(84862) 7-01-01
	Жигулёвск	Газпром газораспред. Самара	(84862) 700-44, 700-88
	Самара	Средневольтная газовая комп.	(846) 310-20-87, 8-800-500-24-30
	Самара	группа компаний Supergas	(846) 266 3-777, 202-12-00
	Сызрань	ИП Ставицкий В.Н.	(8464) 33-07-18
	Чапаевск	ИП Шевцова И.М.	8-927-205-45-63, 8-917-107-85-60
	Челно-Вершины	ИП Семенов Н.А.	8-927-017-36-55, 8-960-824-80-27
Саратовская область	Балаково	СТРОИМАШСЕРВИС-С	(8453) 68-64-94, 8-927-164-95-69
	Вольск	ИП Гришанин Григорий Геннадьевич	8 (987) 363-89-87
	Саратов	Газовик	(8452) 740-760
	Саратов	ОлефстринМ	8 (8452) 91 - 60 - 50
	Саратов	ИП Уланов Игорь Юрьевич	8(8452) 937-938
	Саратов Энгельс	Эксплуатационное РМУ	(8453) 75-04-07
	Саратов	Тепло-Газ	(8452) 431-495
Сахалинская обл.	Саратов	СЦ Градус +	(8452) 58-25-30, 8-902-044-95-96
	Энгельс	Стройтехмонтаж	(8453)52-82-82, 52-82-60
Свердловская область	Оха	ОАО «Сахалиноблгаз»	+7 (42437) 5-04-81, 3-26-45
	Артемовский	ГазСтройСервис	(34363) 2-55-03, 2-56-94, 8-922-178-37-78, 8-922-204-52-53
	Абастуман	ФОРМЭК ПЛЮС	(84365) 2-66-13, 8-950-832-44-41
	Березовский	Газтеплотомонтаж	8-922-212-65-23, 8-922-100-71-59
	Ирбит	Котельный центр	8-982-600-90-60
	Верхняя Пышма	ЭКВО ИНЖИНИРИНГ	(34368) 7-90-30, 8-982-640-58-07
	Красноуральск	ИП Иглин А.Н.	(34394) 2-47-49
	Каменск Уральск	ИП Шайдуров С.А.	8-950-547-10-15, (3439) 37-02-03
	Екатеринбург	Альфазат	(343) 329-53-28, 361-11-77, 361-88-58
	Екатеринбург	СвердловскМежрегионга	(343) 227-53-28
	Нижний Тагил	Стройгазсервис	(3435) 37-91-37, 43-58-57
	Ставропольский край	Первоуральск	КМ-ПРОФ
Первоуральск		КПД	(3439) 291-291
Ревда		ИП Максимова Н.В.	(34397)3-04-34, 8-922-129-66-57
Рек		СТ Центр	8(34364) 3-15-77
Сысерть		ИП Бабушкин В.В.	(34374) 8-15-20, 8-922-60-48-102, 8-800-7000-442
Гагагин		ИП Руленок Галина Ивановна	8-909-895-52-00
Смоленск		ИП Друзев Алексей Владимирович	(4812) 56-82-65, 56-82-64, 8-951-706-83-06
Смоленск		СЦ Дункан	(4812) 35-09-09
Арзгар		СтавАкваТерм	(8652) 7-233-98, 8-962-409-22-82
Будённовск		ИП Карабейник В.Ю.	8-962-420-48-08
Донск		ИП Еремينا Л.И.	(86546) 314-20, 342-52
Зеленкутская		ИП Ермаков В.О.	(8796)118-57-72, 8-928-374-47-47, 8-928-337-41-29
Зеленкутский	Зеленкутскийгаз	(86552) 6-70-26, 6-76-75	
Минеральные Воды	ИП Басистый П.В.	8-928-289-54-83, 8-928-262-48-27	
Минеральные Воды	ИП Савченко В.Б.	8-928-267-91-69	
Минеральные Воды	ИП Свидин Н.А.	8-928-936-60-36	
Михайловск	ИП Безносенко Александр Александрович	8 - 918 - 756 - 46 - 96	
Невинномысск	Центр отопления и водоснабжения	(86554) 7-10-89, 8-928-820-31-37	
Новопапавловск	Новопапавловскгаз	(87938) 432-66	
Пятигорск	ИП Житняков Алексей Олегович	+7 (938) 352-12-12, +7 (928) 205-63-96	
Ставрополь	ИП Житняков Алексей Олегович	+7 (938) 352-12-12	
Ставрополь	Теплоклимат	(8652) 43-18-33, 8-918-777-27-72	
Моршанск	ИП Шамочкин Ю.Е.	(47533) 4-12-78, 8-910-654-17-35	
Котовск	БП-ЭНЕРГОСЕРВИС	8-963-707-14-80, 8-915-87-39-79-4	
Тамбовская область	Расказово	ИП Арестов Олег Геннадьевич	8-910-75-30-211
	Тамбов	ООО Котлонадпгаз	+7(920)2301790, 84752424594
	Тамбов	БП-ЭНЕРГОСЕРВИС	8-953-707-14-80, 8-915-87-39-79-4
	Тверь	ИП Крахмальный О.А.	(4822) 77-35-88
Тверская область	Ржев	ИП Прокофьева Алена Андреевна	+7 (901) 121-55-66
	Новомосковский	Прометей	(48762) 2-74-96, 8-953-427-02-14, 8-910-949-30-88
Тульская область	Тула	Теплосервис	(4872) 700-112, 700-113, 8-910-942-74-82
	Березово	Березовогаз	(34674) 2-16-99, 2-15-84, 2-21-82
	Томень	Ангор	(3451) 49-4-1-66, 49-4-1-67
	Томень	Томеньгазсервис	(3452) 58-04-04, 73-53-85
	Ишим	ИП Мамонова А.А.	8-902-815-19-90, (3455) 12-62-42
	Ишим	ТЕПЛОТЕХНИК	(34551) 555-82, 8-912-393-20-20
	пгт. Приобье	ИП Рыбачкин Н.Н.	8-922-788-21-12
	Нефтеюганск	Нефтеюганскгаз	(3463) 27-69-04, 27-73-04, 27-57-14
	Заводоуковск	ИП Богданов А.В.	(34542) 6-79-11, 8-904-888-63-29, 8-952-677-91-26
	Заводоуковск	ИП Усачев Н.Г.	8-950-493-83-15
	Воткинск	ИП Колотыкин (ЭнегроТеплоСервис)	+7 912 442-55-25, +7(982)1168848
	Удмуртская республика	Глазов	ИП Анисимов А.В.
Завьялово		ИП Овчинников Д.В.	(3412) 62-00-85, 906-220
Ижевск		Строй Инвест	(3412) 90-72-75, 8-909-060-72-75
Ижевск		Центргазсервис	(3412) 569-781, 555-516
Можга		ИП Газитов Рафаэль Шакурович	8-927-470-16-81, 8-912-011-89-49
Сарапул		ИП Самарина Н.А.	8-904-248-90-83, 8-912-854-14-57
Вешкайма		ИП Лаврилов Василий Иванович	8-908-483-01-92
Ульяновская область	Димитровград	Единая Служба Монтажа	8-909-358-55-11
	Димитровград	Инженерно-сервисный центр	8-927-633-73-37
	Димитровград	ЭНЕРГО ПАРТНЕР	8(842354) - 02 - 14
	Сабакаево	ЭНЕРГО ПАРТНЕР	8(842354) - 02 - 14
	Ульяновск	Котельщик	8-927-270-74-36, 8-927-834-51-50, (8422) 36-03-04
	Ульяновск	Инженерно-сервисный центр	8-927-270-82-66
	Ульяновск	Единая Служба Монтажа	(8422) 76-52-91
	Ульяновск	Современный Сервис	(8422) 73-29-19, 73-44-22
	Златоуст	ИП Зубов Владимир Юрьевич	8 (922) 704 88 97, 8(3513) 66-79-22, 65-09-06
	Челябинск	РСТ - Теплотехника	(351) 77-55-34, 777-53-97, 8-952-511-50-78, 8-908-043-13-95
	Челябинск	Газсервис	(351) 223-43-37, (351) 217-28-29
	Челябинская область	Магнитогорск	ООО «КОТЕЛСЕРВИС»
Магнитогорск		ИП Арелкина Г.Ю.	8-908-588-71-28, (3519) 20-30-90, 58-59-00
Миасс		Астанга газ	+ 900 063-63-69 +7 3513 59-04-95
Южноуральск		АНГАРА	8-951-432-33-33, 8-963-079-66-66, (35134) 4-37-00
Аргун		ИП Магомадова М.И.	8-928-890-86-42
Чеченская республика	Грозный	Отопление 21 Века	8-928-788-79-35
	Гудермес	ИП Дибиров Муса	8-928-503-42-66
	Курчалой	ИП Дибиров Муса	8-928-503-42-66
	Нежак-Юрт	ИП Дибиров Муса	8-928-503-42-66
	с. Беркат-Юрт	ИП Азиев Д.И.	8-962-655-21-27, 8-938-889-96-60
	ст. Наурская	ИП Дибиров Муса	8-928-503-42-66
	ст. Шелковская	ИП Дибиров Муса	8-928-503-42-66
Ярославская обл.	Углич	Отопительная водная техника	+7 903 820 71 98, +7 4852 203 73

