BaltGaz

КОТЕЛ ГАЗОВЫЙ НАСТЕННЫЙ ОДНОКОНТУРНЫЙ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С ОТКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ

NEVA LUX-8618



ТУ 4931-011-26985921-2012

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОВМЕЩЕННОЕ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО МОНТАЖУ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ

8618-00.000-01РЭ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за то, что Вы отдали предпочтение нашему изделию. Вы приобрели одноконтурный настенный котел с открытой камерой сгорания «NEVALUX−8618».

При покупке котла проверьте:

- ✓ ***комплектность поставки (см. раздел 20, стр. 21) и товарный вид котла;***
- ✓ ***соответствие вида (природный или сжиженный) и давления газа, используемого у Вас, виду и давлению газа, указанным в разделе 18 (стр. 21) данного руководства и в табличке на котле.***

Также требуйте заполнения торгующей организацией талонов на гарантийный ремонт.

При покупке котла с использованием кредита должен быть составлен график платежей с указанием полной суммы, подлежащей выплате. График платежей должен быть подписан Покупателем с указанием даты и расшифровкой подписи.

Котел и данное руководство являются двумя неотъемлемыми составляющими предлагаемого товара. Руководство содержит сведения о порядке установки котла, правилах его эксплуатации и технического обслуживания, соблюдение которых обеспечит длительную безотказную и безопасную работу котла. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с руководством перед вводом котла в эксплуатацию, следуйте приведенным в нем указаниям и бережно храните его для дальнейшего пользования.

Данное руководство доступно для скачивания в сети интернет по адресу: www.baltgaz.ru

С уважением, ООО «Армавирский завод газовой аппаратуры».

Телефон Службы технической поддержки 8−800−555−40−35

(звонок на территории России бесплатный, время работы службы: круглосуточно)

Установка котла допускается только в нежилых помещениях с температурой не ниже +5 ^{0}С в строгом соответствии с Проектом газификации, СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42−01−2002», СП 7.13130.2009. «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования» и Правилами противопожарного режима в Российской федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. №390.

Все работы по установке, монтажу, инструктаж владельца, профилактическое обслуживание, устранение неисправностей и ремонт производятся только специализированной сервисной организацией.

Котел не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта.

Ответственность за безопасную эксплуатацию котла и содержание его в надлежащем состоянии несет его владелец. Несоблюдение изложенных в руководстве мер безопасности и правил установки, пользования и технического обслуживания может привести к выходу котла из строя, взрыву, пожару, ожогу, отравлению газом или окисью углерода (CO) и поражению электрическим током.

ООО «Армавирский завод газовой аппаратуры» постоянно ведет работу по усовершенствованию выпускаемой продукции и оставляет за собой право вносить необходимые изменения в конструкцию котла. Данные изменения могут быть не отражены в руководстве по эксплуатации.

03.10.2013

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ... 3
2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ... 3
2.1. Назначение котла ... 3
2.2. Технические характеристики ... 4
2.3. Габаритные и присоединительные размеры ... 5
3. ПОЛЬЗОВАНИЕ КОТЛОМ ... 5
3.1. Включение котла ... 5
3.2. Регулировка температуры теплоносителя ... 6
3.3. Выключение котла ... 6
4. ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА ... 7
4.1. Осмотр ... 7
4.2. Уход за котлом ... 7
4.3. Операции, выполняемые при техническом обслуживании ... 7
5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ... 7
6. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ... 8
7. ОПЕРАЦИИ ПЕРЕД МОНТАЖОМ ... 8
8. МОНТАЖ КОТЛА ... 8
8.1. Крепление котла на стене ... 8
8.2. Монтаж трубопроводов ... 9
8.3. Подключение котла к баллону со сжиженным газом ... 9
8.4. Подсоединение котла к электросети ... 9
9. МОНТАЖ ДЫМООТВОДА ... 9
9.1. Монтаж дымоотводящей трубы ... 9
9.2. Монтаж вентилятора дымоудаления NEVALUX 8618-22.000 ... 10
10. ВВОД КОТЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ (ПЕРВЫЙ ПУСК) ... 11
10.1. Заполнение водой системы отопления и предпусковые проверки ... 11
10.2. Послепусковая проверка котла ... 12
10.3. Дополнительные возможности (опции) ... 13
11. ПЕРЕНАЛАДКА КОТЛА НА ДРУГОЙ ВИД И ДАВЛЕНИЕ ГАЗА ... 13
12. УСТРОЙСТВО И УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ КОТЛА ... 13
12.1. Составные части котла ... 13
12.2. Назначение составных частей котла ... 14
12.3. Работа котла ... 15
13. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ... 15
14. СДАЧА КОТЛА ПОТРЕБИТЕЛЮ ... 16
15. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТЫ ... 16
15.1. Техническое обслуживание ... 16
15.2. Проверка работы котла ... 17
16. ПОРЯДОК РАБОТ ПРИ РЕМОНТЕ КОТЛА И ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ... 18
16.1. Снятие облицовки ... 18
16.2. Замена горелки ... 18
16.3. Замена теплообменника ... 18
16.4. Замена узла водогазового ... 18
16.5. Замена узла водяного ... 18
16.6. Замена мембраны узла водяного ... 18
16.7. Замена уплотнения штока водяного узла ... 19
16.8. Замена тарелки водяного узла ... 19
16.9. Замена узла газового ... 19
16.10. Замена электромагнитного клапана (пробки магнитной) ... 19
16.11. Замена термопары ... 19
16.12. Замена трубы подачи холодной воды к теплообменнику ... 19
16.13. Замена трубы выхода горячей воды из теплообменника ... 19
16.14. Замена термореле (датчика перегрева воды) ... 19
16.15. Замена термореле (датчика тяги) ... 19
16.16. Замена насоса ... 20
16.17. Замена термостата ... 20
16.18. Замена термоманометра ... 20
16.19. Замена предохранительного клапана ... 20
16.20. Замена предохранителя ... 20
17. УТИЛИЗАЦИЯ ... 20
18. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ ... 21
19. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРЕВОДЕ НА ДРУГОЙ ВИД ИЛИ ДАВЛЕНИЕ ГАЗА ... 21
20. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ... 21
21. ОТМЕТКИ ОБ УСТАНОВКЕ КОТЛА И ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ... 21
22. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ... 25
Приложение I. Схемы котла с разнесёнными частями ... 26
Приложение II. Электрические соединения котла ... 29
Приложение III. Сервисные центры по обслуживанию котлов «NEVALUX» ... 31

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

В целях собственной безопасности и во избежание выхода котла из строя категорически запрещается:

- ✓ пользоваться неисправным котлом;
- ✓ включать котел в работу без установленной дымоотводящей трубы или при неисправном дымоходе;
- ✓ выполнять газоопасные работы, все работы по техническому обслуживанию и ремонту котла должны производиться только специализированной сервисной организацией;
- ✓ производить уход за котлом, находясь в состоянии алкогольного или наркотического опьянения;
- ✓ вносить изменения в конструкцию котла;
- ✓ прикасаться во время работы котла к трубе отвода продуктов сгорания, т.к. температура нагрева этой трубы может превышать 100 °С;
- ✓ использовать газо - и водопровод, а также систему отопления для заземления;
- ✓ прикасаться к котлу, если Вы стоите без обуви (или Ваша обувь намочена) на влажном полу;
- ✓ производить уход за котлом, если он не отключен от электросети и не перекрыта подача газа;
- ✓ вносить изменения в работу систем безопасности и контроля без разрешения и указания от производителя котла;
- ✓ повреждать и деформировать элементы электропроводки котла, даже если отключено электропитание;
- ✓ подвергать котёл воздействию атмосферных осадков.

Во избежание отравления угарным газом, помещение, в котором устанавливается котел, должно иметь вентиляцию, обеспечивающую воздухообмен не менее одного объема помещения в час.

При длительном простое котла в зимнее время или при возникновении опасности замерзания трубопроводов необходимо слить воду из котла и из системы отопления.

Не храните легковоспламеняющиеся и летучие вещества (бензин, растворители и т. п.) в помещении, в котором установлен котел.

При нормальной работе котла и при исправном газопроводе в помещении не должно ощущаться запаха газа.

ЕСЛИ ВЫ ПОЧУВСТВОВАЛИ ЗАПАХ ГАЗА:

- ✓ закройте кран подачи газа, находящийся на газопроводе перед котлом;
- ✓ откройте окна и двери для проветривания помещения, обеспечив максимальный приток свежего воздуха;
- ✓ не пользуйтесь электроприборами во избежание возникновения искры;
- ✓ не пользуйтесь телефоном в загазованном помещении;
- ✓ не курите и не пользуйтесь открытым огнем (зажигалками, спичками и т.п.);
- ✓ немедленно вызовите аварийную службу газового хозяйства по тел. 04.

Пользование неисправным котлом или невыполнение вышеуказанных правил эксплуатации может привести к взрыву или пожару, отравлению газом или продуктами сгорания и поражению электрическим током.

Первыми признаками отравления являются: тяжесть в голове, сильное сердцебиение, шум в ушах, головокружение, общая слабость. Затем могут появиться одышка, тошнота, рвота, нарушение двигательных функций. Пострадавший может потерять сознание.

Для оказания первой помощи при отравлении газом или продуктами сгорания необходимо:

- ✓ вынести пострадавшего на свежий воздух;
- ✓ вызвать скорую помощь;
- ✓ расстегнуть стесняющую дыхание одежду;
- ✓ дать понюхать нашатырный спирт;
- ✓ тепло укрыть, но не давать уснуть.

Доврачебную помощь при поражении электричеством нужно начать оказывать немедленно, по возможности на месте происшествия, одновременно вызвав медицинскую помощь.

Прежде всего, нужно как можно скорее освободить пострадавшего от действия электрического тока. Если нельзя отключить электроустановку от сети, то следует сразу же приступить к освобождению пострадавшего от токоведущих частей, используя при этом изолирующие предметы. Освобождая человека от напряжения, следует воспользоваться канатом, палкой, доской или другим сухим предметом, не проводящим ток.

Доврачебная помощь после освобождения пострадавшего зависит от его состояния. Если он в сознании, то нужно обеспечить ему на некоторое время полный покой, не разрешая ему двигаться до прибытия врача.

Если пострадавший дышит очень редко и судорожно, но прощупывается пульс, надо сразу же сделать искусственное дыхание по способу "изо рта в рот" или "изо рта в нос". В случае отсутствия дыхания немедленно вынести пострадавшего в теплое помещение со свежим воздухом и производить искусственное дыхание до приезда врача.

2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

2.1. Назначение котла

2.1.1. Котел отопительный настенный одноконтурный с принудительной циркуляцией воды и с открытой камерой сгорания «NEVALUX−8618» («НЕВАЛЮКС−8618», далее − котел) изготовлен по ТУ 4931−011−26985921−2012. Котел предназначен для отопления жилых и неопасных производственных помещений площадью до 180 м^2.

2.1.2. Котёл предназначен для работы на природном газе по ГОСТ 5542-87 или сжиженном газе по ГОСТ 20448-90. Предприятием-изготовителем котёл выпускается отрегулированным на определённый вид и давление газа, указанные в табличке и в разделе «Свидетельство о приёмке» данного руководства.

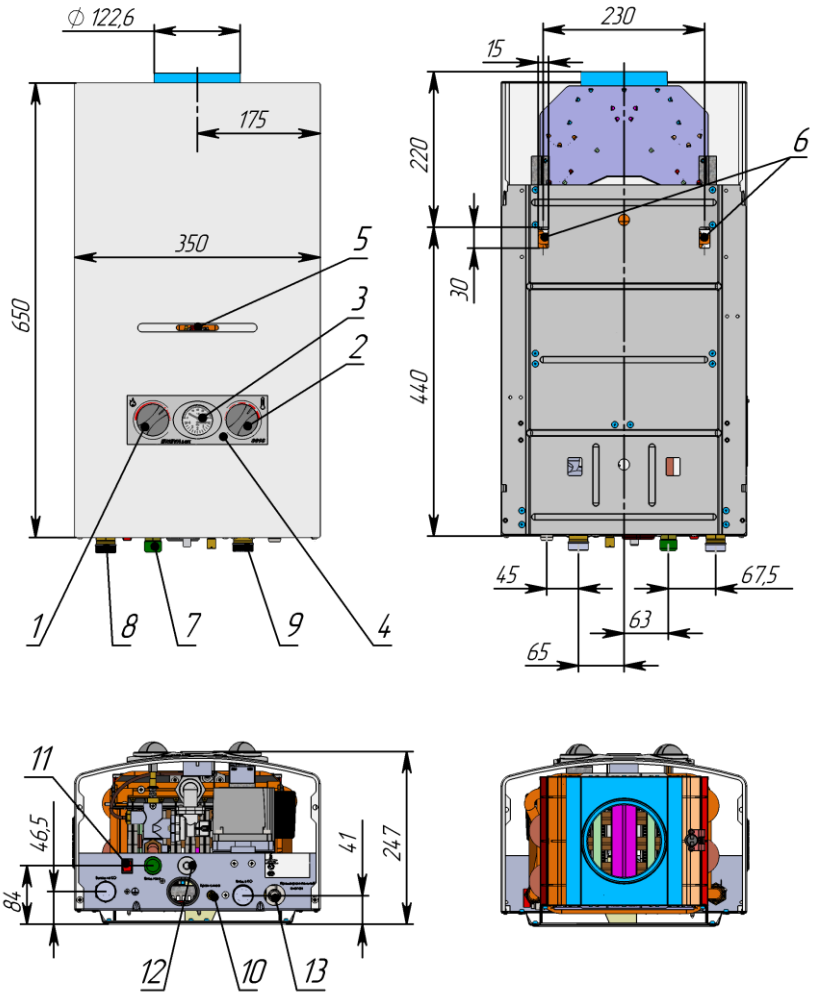
2.1.3. Котёл предназначен для подключения к дымоходу для удаления продуктов сгорания за пределы помещения. Также имеется возможность установки вентилятора дымоудаления NEVALUX 8618-22.000 (см. п. 9.2, стр. 10)

2.2. Технические характеристики

Наименование характеристики	**Ед. изм.**	**NEVALUX-8618**
Вид газа		природный G20 / сжиженный G30
Семейство; группа газа (природный / сжиженный)		2-е; H / 3-е; B/ P
Давление газа в магистрали (природный / сжиженный)	кПа	1,3; 2,0 / 2,9
Номинальная тепловая мощность	кВт	20,1
Номинальная теплопроизводительность (при 100% тепловой мощности)	кВт	18,0
КПД при 100% тепловой мощности, не менее	%	90
Минимальная теплопроизводительность (при 30% тепловой мощности)	кВт	5,3
КПД при 30% тепловой мощности, не менее	%	88
Диаметр сопел горелки: природный газ 1,3 кПа природный газ 2,0 кПа сжиженный газ 2,9 кПа	мм	 1,25 1,10 0,77
Диаметр сопел запальной горелки: природный газ 1,3 кПа, 2,0 кПа сжиженный газ 2,9 кПа	мм	 0,35 0,22
Максимальный расход газа: природного сжиженного	 $м^3$/ч кг/ч	 2,15 1,59
Диапазон регулирования температуры	°С	30…85
Минимальное рабочее давление воды в системе отопления	МПа	0,03 (0,3 бар)
Максимальное рабочее давление воды в системе отопления	МПа	0,30 (3 бар)
Поддержание заданной температуры с точностью		±4 °С
Тип камеры сгорания		Открытая
Тип отвода продуктов сгорания		Естественная тяга
Тип розжига		Пьезоэлектрический
Теплоноситель		Вода
Тип циркуляции воды		Герметичная или открытая принудительная циркуляция
Индикация температуры		Механический термоманометр
Номинальное напряжение электропитания	В	220
Номинальная частота электрического тока,	Гц	50
Номинальная потребляемая электрическая мощность	кВт	0,10
Класс электробезопасности		I
Степень защиты		IP44
Разрежение в дымоходе	Па	4…30
Габаритные размеры котла, не более: высота × ширина × глубина	мм	650×350×240
Вход газа	дюйм	G ½
Вход и выход контура отопления,	дюйм	G ¾
Выходное отверстие продуктов сгорания	мм	∅122,6
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 − 69		УХЛ 4.2
Масса котла: нетто/брутто, не более	кг	13,5/15,0

2.3. Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные и присоединительные размеры котла показаны на Рис. 1.



1 - ручка регулятора газа;
2 - ручка термостата;
3 - термоманометр;
4 - индикатор;
5 - смотровое окно;
6 - монтажные отверстия;
7 - подвод газа, резьба G ½;
8 - выход контура отопления, резьба G 3/4;
9 - вход контура отопления, резьба G ¾;
10 - пробка для слива;
11 - кнопка выключателя;
12 - кнопка пьезорозжига;
13 - предохранительный клапан.

Рис. 1. Габаритные и присоединительные размеры котла

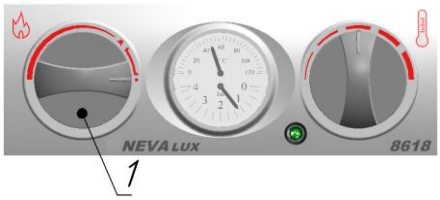
3. ПОЛЬЗОВАНИЕ КОТЛОМ

Для нормальной и безопасной работы котла номинальное давление газа, минимальное рабочее давление воды в системе отопления и номинальное напряжение электропитания должны соответствовать требованиям п. 2.2 (стр.4). Невыполнение этих условий может привести к неправильной или нестабильной работе котла или выходу его из строя. Теплопроизводительность котла, приведённая в п. 2.2, обеспечивается (с точностью ± 5%) при номинальном давлении газа на входе работающего котла, указанном в разделе «Свидетельство о приемке».

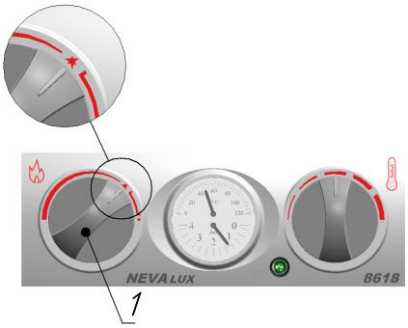
3.1. Включение котла

3.1.1. Подключить котёл к электросети (см. п. 8.4, стр.9).
3.1.2. Положение ручки регулятора расхода газа при включении котла показаны на Рис. 2.
3.1.3. Для включения котла необходимо:
1) открыть запорный кран на газопроводе перед котлом;
2) открыть запорный кран на системе отопления, установленный перед котлом;
3) поворачивая ручку 1 регулятора расхода газа (см. Рис. 1, стр. 5) против часовой стрелки, установить её в положение «Розжиг запальной горелки»;
4) нажать на ручку и, удерживая ее в таком положении, нажать на кнопку пьезорозжига 12. Искра, возникающая при нажатии на кнопку, воспламеняет газ, поступающий на запальную горелку (наблюдается пламя через смотровое окно 5, Рис. 1, стр. 5).
5) удерживать ручку регулятора расхода газа в нажатом положении не менее 15 секунд, но не более 60 секунд. Отпустить ручку. Запальная горелка должна оставаться горящей. При погасании пламени необходимо повторить розжиг.

При первом включении котла после его установки или после длительного перерыва в работе котла для зажигания запальной горелки может потребоваться некоторое время, необходимое для заполнения подводящего трубопровода газом из магистрали. При этом также может потребоваться несколько нажатий кнопки пьезорозжига (при нажатой ручке регулятора расхода газа) через небольшие промежутки времени (3 − 4 секунды), пока не произойдет розжиг запальной горелки;



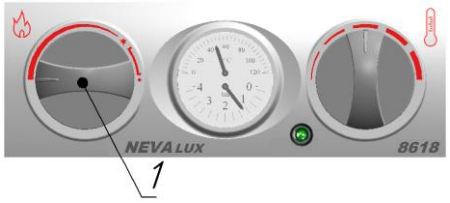
ПОЛОЖЕНИЕ “Котел выключен” – подача газа закрыта на запальную и основную горелки (положение ручки 1− крайнее правое).



ПОЛОЖЕНИЕ “Розжиг запальной горелки” – при нажатии на ручку 1 подача газа на запальную горелку открыта, подача газа на основную горелку закрыта.



ПОЛОЖЕНИЕ “Розжиг основной горелки” – подача газа открыта на запальную и основную горелки. Ручка 1 в положении от “розжига запальной горелки” до положения “максимальная мощность”.



ПОЛОЖЕНИЕ “Максимальная мощность” – подача газа на основную горелку – максимальная.

Рис. 2. Положения ручки регулятора расхода газа при включении котла

6) установить ручку регулятора расхода газа в положение «Розжиг основной горелки». При этом запальная горелка продолжает гореть, а основная горелка не зажигается.

7) после включения насоса выключателем 11 (см. Рис. 1), загорается индикатор 4 (см. Рис. 1), должно произойти зажигание основной горелки (наблюдается пламя на основной горелке через смотровое окно 5, Рис. 1, стр. 5).

3.1.4. При прекращении подачи воды через котел основная горелка гаснет, запальная горелка продолжает гореть.

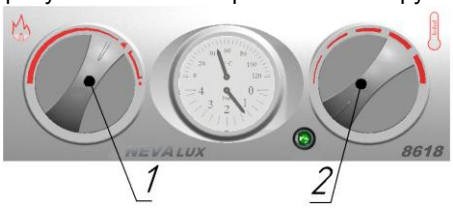
3.2. Регулировка температуры теплоносителя

Регулировка температуры теплоносителя осуществляется с помощью ручек 1 и 2 (Рис. 3, стр. 6). Ручкой 1 производится регулировка расхода газа, подаваемого на основную горелку, а ручкой 2 задается температура теплоносителя в контуре отопления.

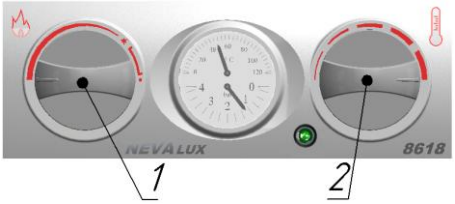
Поворот против часовой стрелки ручки 1 увеличивает подачу газа на основную горелку и соответственно температуру нагрева теплоносителя, а ручки 2 уменьшает задаваемую температуру теплоносителя.

Поворотом ручки 2 в пределах видимой шкалы задается температура в диапазоне от 30 до 85 °С. Крайнее левое положение (вне видимой шкалы) соответствует 5 °С. При достижении теплоносителем заданной температуры, котел выключается и при снижении температуры ниже заданной на 5 °С котел включается. Поэтому после установки требуемой температуры теплоносителя ручкой 2, необходимо выставить расход газа ручкой 1, обеспечивающий минимальное количество циклов включения и выключения котла. Рекомендуется при значительном изменении внешней температуры воздуха отрегулировать расход газа ручкой 1.

На рисунке 3 показаны расположения ручек, обеспечивающих минимальный и максимальный нагрев теплоносителя.



а) ручки регулировки расхода газа 1 и термостата 2 в положении ***“Минимальный нагрев”***



б) ручки регулировки расхода газа 1 и термостата 2 в положении***“Максимальный нагрев”***

Рис. 3. Положения ручек регулировки

3.3. Выключение котла

По окончании пользования котлом его необходимо выключить, соблюдая следующую последовательность:

1) отключить питание насоса выключателем 11, погаснет индикатор 4 (Рис. 1, стр. 5),

2) отключить подачу газа поворотом ручки регулятора расхода газа 1 (Рис. 1, стр. 5) в крайнее правое положение (до упора),

3) закрыть кран на входе и выходе контура отопления,

4) закрыть запорный газовый кран на входе в аппарат.

Если после выключения котла имеется возможность замерзания воды в нем, то необходимо слить воду из котла следующим образом:

1) вывернуть пробку 10 (Рис. 1, стр. 5) и дать вытечь воде в емкость;

2) завернуть пробку 10 обратно до упора.

4. ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА

Для обеспечения длительной и безотказной работы котла и сохранения его рабочих характеристик необходимо регулярно проводить осмотр, уход и техническое обслуживание котла.

Осмотр и уход выполняются владельцем котла.

Техническое обслуживание котла проводится только специализированной сервисной организацией не реже одного раза в год. Рекомендуемое время проведения технического обслуживания – перед началом отопительного сезона.

Техническое обслуживание котла может потребоваться чаще, чем 1 раз в год, в случае интенсивной работы котла в помещении, например, в воздухе которого содержится много пыли. Внеочередную чистку котла необходимо обязательно произвести и в том случае, если в помещении, где установлен котел, были проведены строительные или ремонтные работы и в котел попало много строительной пыли и мусора.

ВНИМАНИЕ! Работы, связанные с техническим обслуживанием, не являются гарантийными обязательствами предприятия–изготовителя и производятся за счёт потребителя.

4.1. Осмотр

Перед каждым запуском котла, а в случае работы котла в отопительный сезон один раз в день, необходимо:

- ✓ убедиться в отсутствии легковоспламеняемых предметов около котла и около дымоотвода;
- ✓ убедиться в отсутствии запаха газа в помещении (при обнаружении запаха газа в помещении обратится в службу газового хозяйства);
- ✓ убедиться в отсутствии протечек воды в системе отопления, при обнаружении протечек обратиться в специализированную сервисную организацию;
- ✓ произвести внешний осмотр дымоотвода на предмет повреждений. В случае обнаружения повреждений обратиться в специализированную сервисную организацию.

4.2. Уход за котлом

- ✓ регулярно, особенно перед началом отопительного сезона, очищать фильтры воды системы отопления;
- ✓ периодически удалять воздух из системы отопления (см. п. 10.1, стр. 11);
- ✓ дополнять до нужного давления водой систему отопления (см. п. 10.1, стр. 11);
- ✓ котел следует содержать в чистоте, для чего необходимо регулярно удалять пыль с верхней поверхности котла, а также протирать облицовку сначала влажной, а затем сухой тряпкой. При значительном загрязнении сначала протирать облицовку мокрой тряпкой, смоченной нейтральным моющим средством, а затем сухой тряпкой. Запрещается применять моющие средства усиленного действия и содержащие абразивные частицы, бензин или другие органические растворители для очистки поверхности облицовки и пластмассовых деталей.

ВНИМАНИЕ! не меняйте без необходимости воду в системе отопления, это позволит уменьшить образование накипи в теплообменнике. Перед предстоящим длительным простоем котла в зимнее время необходимо слить воду из системы отопления, во избежание повреждения трубопроводов при ее замерзании.

ВНИМАНИЕ! Все операции по уходу за котлом нужно выполнять только после его отключения от сети и остывания.

4.3. Операции, выполняемые при техническом обслуживании

При техническом обслуживании выполняются следующие работы:

1) чистка горелочного блока (горелки);
2) чистка теплообменника от сажи и чистка (промывка) труб теплообменника от накипи (при необходимости);
3) замена уплотнений в газовой и водяной системах;
4) проверка герметичности газовой и водяной систем котла;
5) смазка подвижных соединений (при необходимости), рекомендуется использовать густые смазки на основе силикона;
6) проверка устройств безопасности, они должны работать без сбоев;
7) система отвода продуктов сгорания должна проверяться на герметичность;
8) проверка системы отопления на предмет засорения.

ВНИМАНИЕ! Операции по техническому обслуживанию, связанные с разборкой его газовых или водяных коммуникаций, необходимо выполнять только после полного отключения котла (должны быть закрыты краны на линиях воды и газа перед котлом, котел должен быть отсоединен от электросети).

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- ✓ котел должен храниться и транспортироваться в упаковке только в положении, указанном на манипуляционных знаках.
- ✓ котел должен храниться в закрытом помещении, гарантирующем защиту от атмосферных и других вредных воздействий при температуре воздуха от −50 ºС до +40 ºС и относительной влажности не более 98 %.
- ✓ при хранении котла более 12 месяцев необходимо выполнить консервацию по ГОСТ 9.014−78.
- ✓ отверстия входных и выходных патрубков должны быть закрыты заглушками или пробками.

6. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

- ✓ СНиП II-35-76 «Котельные установки»;
- ✓ СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42−01−2002»;
- ✓ СНиП 41−01−2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- ✓ СП 7.13130.2009. «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;
- ✓ ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- ✓ Правила противопожарного режима в Российской федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. №390.

Также необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- ✓ котел может использоваться с любым типом теплообменников (конвективными плитами, радиаторами и конвекторами), система питания которых может быть как двухтрубной, так и однотрубной;
- ✓ детей необходимо оберегать от контакта с элементами упаковки (пластиковые пакеты, полистирол и т.д.), т.к. они представляют собой потенциальный источник опасности.

Первый пуск котла и гарантийные обязательства должны выполняться специализированной сервисной организацией.

7. ОПЕРАЦИИ ПЕРЕД МОНТАЖОМ

Внимание! Монтаж, ввод в эксплуатацию и техобслуживание котлов должны производиться только специализированной сервисной организацией в соответствии с проектом и в соответствии с требованиями Федеральных и локальных нормативных актов, регламентирующих установку газоиспользующего оборудования.

Котел предназначен для нагрева воды до температуры ниже точки кипения при атмосферном давлении.

Котел следует сначала подключить к системе отопления, а после этого к газовой магистрали. Система отопления должна быть совместима с эксплуатационными характеристиками и мощностью котла.

Технические характеристики котла приведены в разделе 2.2 (стр. 3).

Перед подключением котла, необходимо осуществить следующее:

- ✓ удостовериться в том, что используемый вид газа соответствует виду газа, указанному в табличке, расположенной на облицовке котла;
- ✓ убедиться в правильности монтажа и герметичности дымоотвода;
- ✓ кроме того, для обеспечения правильной работы котла и сохранения гарантии, необходимо соблюдать указания, перечисленные в разделах 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Котел подключается к системе отопления с учетом его характеристик и тепловой мощности.

Минимальная теплоотдача системы отопления должна быть более 4,5 кВт. В противном случае котел будет работать нестабильно, что приведет к уменьшению его срока эксплуатации.

Требования к химическому составу воды указаны в разделе 10 (стр. 11).

Наличие ржавчины, грязи и других отложений в отопительной системе приводит к нарушению в работе котла и ухудшению его характеристик (перегреву, шуму в теплообменнике, снижению теплопроизводительности). В связи с этим необходимо перед монтажом котла промыть систему отопления.

Для этого нельзя использовать кислые и щелочные средства или средства, разъедающие металлические, пластмассовые и резиновые части котла.

Новую систему отопления перед подключением к котлу следует очистить от стружки, сварочного грата смазки и прочих нежелательных материалов, которые могли попасть в неё при монтаже, используя предназначенные для этого средства.

Существующую систему отопления перед подключением к котлу следует очистить от накопившейся грязи, ржавчины и отложений накипи, используя предназначенные для этого средства.

8. МОНТАЖ КОТЛА

8.1. Крепление котла на стене

✓ устанавливать котел необходимо на несгораемых стенах - кирпичных, бетонных (с облицовкой керамической плиткой или без неё). Допускается установка котла на трудносгораемых стенах при условии изоляции стены оцинкованным листом толщиной 0,8…1 мм по листу базальтового теплоизоляционного картона БТК толщиной 3…5 мм.

✓ изоляция стены должна выступать за габариты корпуса котла не менее чем на 100 мм (см. Рис. 4), с каждой стороны для крепления котла необходима достаточно прочная стена (способная выдержать вес котла).

Запрещается установка котла на стену из горючего материала (например, деревянную);

✓ выбрать место установки котла с учетом того, что для удобства обслуживания необходимо свободное пространство не менее 150 мм по боковым сторонам и не менее 200 мм снизу котла. Габаритные размеры котла приведены на Рис. 1 (стр. 5);

✓ котел навешивается монтажными отверстиями (на задней стенке) на 2 крючка, установленные в стене (крючки и дюбели входят в комплект поставки). Расположение и размеры монтажных отверстий показаны на Рис. 1.

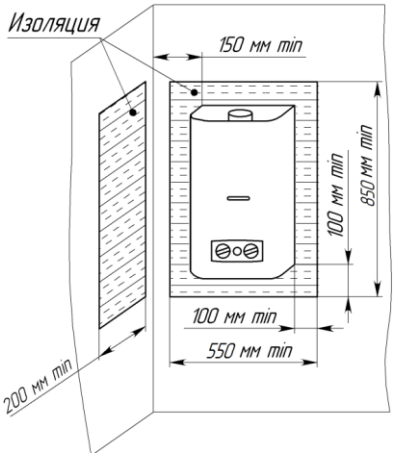


Рис. 4. Схема крепления котла на стене

8.2. Монтаж трубопроводов

✓ подготовьте соединительные трубы, имеющие условный проход для подсоединения газа Ду15, подсоединения к контуру отопления Ду20;

✓ настоятельно рекомендуется установить на входе в систему отопления и выходе из неё два запорных крана G ¾" (в комплект поставки не входят) для выполнения операций техобслуживания без слива воды из всей системы отопления;

✓ во избежание загрязнения контура отопления котла на обратной линии системы отопления (перед котлом) необходимо установить сетчатый фильтр («грязевик») и отстойную ёмкость;

✓ удалите заглушки с присоединительных труб;

✓ подключите котел к системе отопления. Проверьте герметичность соединений;

✓ установите на газопроводе перед котлом газовый фильтр и запорный кран;

✓ подключите котел к газопроводу. Проверьте отсутствие утечек газа. Контроль герметичности производится путем обмыливания мест соединений или другими безопасными методами. Появление пузырьков означает утечку газа. Утечка газа не допускается.

ВНИМАНИЕ! Трубопроводы контура отопления должны проходить через внутренние отапливаемые помещения, в противном случае возможно замерзание воды в контуре отопления при минусовой температуре воздуха.

8.3. Подключение котла к баллону со сжиженным газом

1) Перед подключением котла к баллону со сжиженным газом убедитесь в том, что Ваш котел настроен на работу с данным видом газа. В противном случае необходимо произвести переналадку котла (см. п. 11, стр. 13).

2) Баллон со сжиженным газом обязательно должен быть оборудован редуктором с давлением стабилизации паровой фазы 2,9 кПа и производительностью паровой фазы не менее 1 м3/час.

ВНИМАНИЕ! Использование редукторов с давлением стабилизации, отличающимся от 2,9 кПа, ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

3) Длина гибкого шланга для подключения котла должна быть не более 2,5 м, внутренний диаметр − не менее 12 мм. Гибкий шланг для подвода газа должен быть стойким к подводимому газу при заданных давлении и температуре.

4) Перед входом в котел должен быть установлен запорный газовый кран, который должен быть легкодоступен.

5) После окончания монтажа необходимо проверить места соединений и всю длину соединительного шланга на предмет утечки газа (см. п. 15.2.1, стр. 17).

6) Во избежание несчастных случаев ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

✓ хранить газовые баллоны и прокладывать шланги под прямыми солнечными лучами, вблизи от источников тепла (печь, плита, радиаторы отопления, другие нагревательные приборы);

✓ нагревать баллоны с помощью пламени или нагревательных приборов;

✓ использовать поврежденные газовые баллоны.

7) Рекомендуется хранить газовые баллоны в специальном металлическом шкафу, чтобы ограничить доступ к ним детей и посторонних лиц.

8.4. Подсоединение котла к электросети

Котел соответствует I классу защиты от поражения электрическим током.

Необходимо убедиться в наличии электрической розетки однофазной сети переменного тока номинальным напряжением 220 В, частотой 50 Гц, с заземляющим контактом. Для безопасной эксплуатации изделия необходимо выполнить подключение котла к электросети с соблюдением расположения контактов «фаза» и «ноль» в розетке электрического тока. Данное требование на работоспособность котла не влияет и необходимо для соблюдения норм электробезопасности.

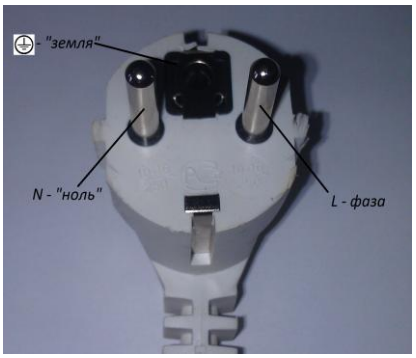


Схема электрических соединений котла показана в Приложении II, (стр.29). Заземление котла выполнять с обеспечением всех требований к заземлению в соответствии с ГОСТ 27570.0−87. Провод заземления присоединяется одним концом к винту заземления на нижней панели. котла (обозначенному знаком ⏚), а другим к контуру заземления помещения, в котором устанавливается котел.

Запрещается использовать для заземления трубопроводы воды и газа, а также батареи отопления.

ВНИМАНИЕ! При повреждении кабеля питания, во избежание опасности, его замену должна производить специализированная сервисная организация.

ВНИМАНИЕ! Изготовитель не несет ответственности за неполадки, вызванные несоблюдением выше перечисленных требований. Любые действия, не соответствующие вышеприведенным в руководстве по установке, не только могут вывести котел из строя, но и создать опасность для жизни.

9. МОНТАЖ ДЫМООТВОДА

Категорически запрещено включать котел в работу без установленной дымоотводящей трубы во избежание отравления продуктами сгорания.

Котел должен быть присоединен к дымоходу с хорошей тягой и при этом должен быть установлен как можно ближе к дымоходу. Котел имеет канал отвода продуктов сгорания, воздух для горения забирается из помещения, поэтому данное помещение должно иметь приточную вентиляцию.

9.1. Монтаж дымоотводящей трубы

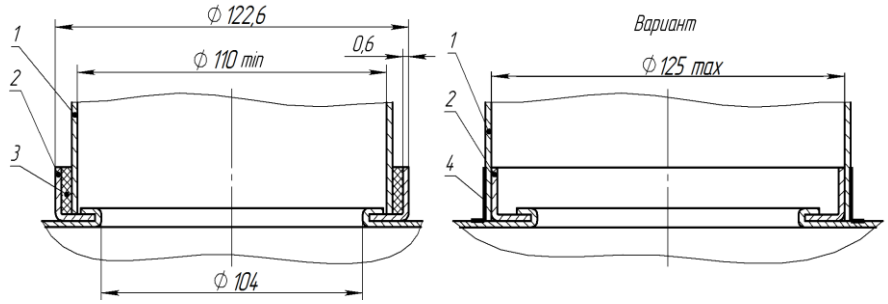
В целях удаления всех продуктов сгорания газа и для обеспечения безопасной работы котла должны быть выполнены следующие требования к дымоходу и дымоотводящей трубе, соединяющей котел и дымоход:

✓ дымоход должен быть герметичным и стойким к тепловой нагрузке и к воздействию продуктов сгорания. Не допускается использование вентиляционных каналов для удаления продуктов сгорания;

✓ тяга в дымоходе должна быть в пределах от 4 до 30 Па (см. п 2.2, стр. 4);

✓ материал дымоотводящей трубы должен быть коррозионостойким, негорючим и выдерживать длительную работу при температуре до 200 °С. Рекомендуемые материалы: нержавеющая, оцинкованная или эмалированная сталь, алюминий, медь с толщиной стенки не менее 0,5 мм;

- ✓ дымоотводящая труба должна иметь внутренний диаметр не менее 110 мм и не более 125 мм;
- ✓ длина вертикального участка дымоотводящей трубы от аппарата должна быть не менее 500 мм;
- ✓ длина дымоотводящей трубы от вертикального участка до дымохода должна быть не более 2 м;
- ✓ дымоотводящая труба должна иметь уклон не менее 2° вверх по направлению к месту стыковки с дымоходом и минимальное количество поворотов (не более трёх);
- ✓ дымоотводящая труба и её соединение с котлом должны быть герметичными. Соединение трубы с котлом рекомендуется выполнять в соответствии с Рис. 5;
- ✓ необходимо установить тепловую изоляцию дымоотвода при прохождении его через стены зданий из горючих материалов.



1 - дымоотводящая труба;
2 - патрубок газоотводящего устройства котла;
3 - уплотнитель термостойкий;
4 - скотч алюминиевый термостойкий.

Рис. 5. Схема подсоединения дымоотводящей трубы

Вариант подключения котла к дымоходу показан на Рис. 6.

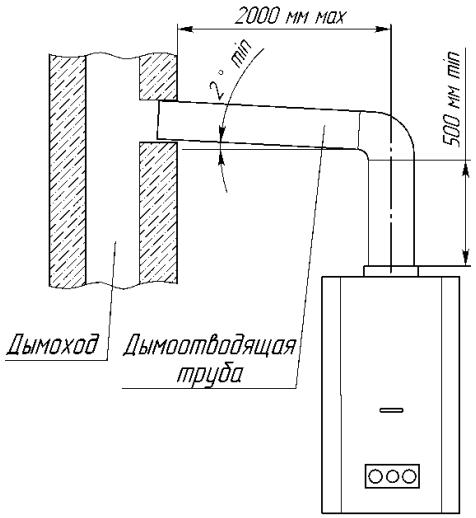
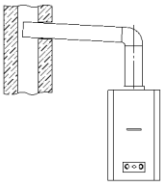
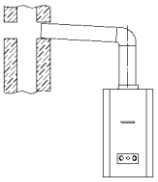
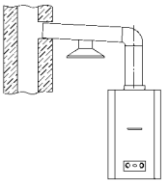
Правильно	Неправильно	
		Конец дымоотводящей трубы слишком близок к противоположной стене дымохода.
		В дымоходе на уровне подсоединения дымоотводящей трубы имеется отверстие (в том числе и с подключенным к нему другим устройством).
		Два устройства имеют одно подсоединение к дымоходу

Рис. 6. Подключение котла к дымоходу

9.2. Монтаж вентилятора дымоудаления NEVALUX 8618-22.000

Котел имеет возможность установки вентилятора дымоудаления NEVALUX 8618-22.000. Вентилятор дымоудаления является дополнительным оснащением к котлу, которое позволяет использовать котел в тех случаях, когда невозможно осуществить отвод продуктов сгорания в дымоход.

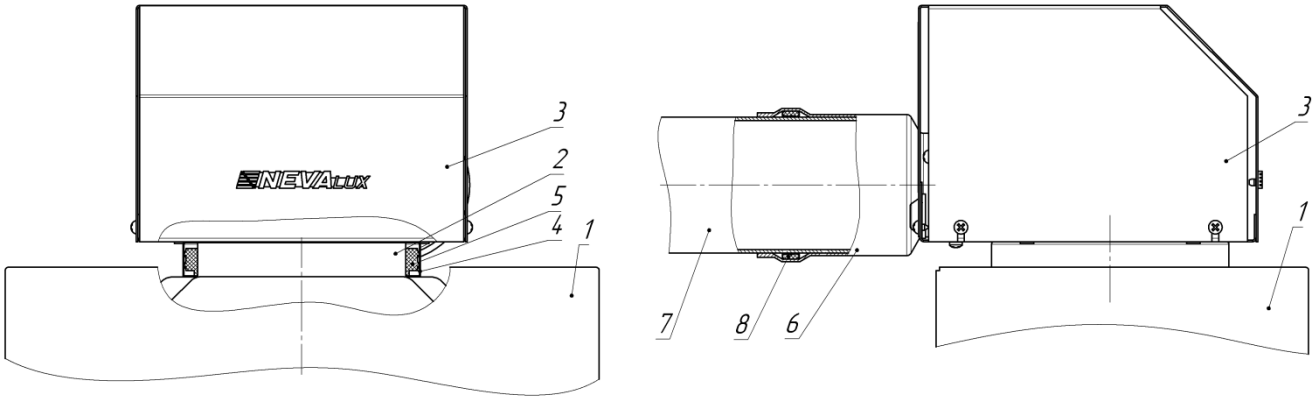
Вентилятор дымоудаления 3 (см. Рис. 7) устанавливается на горловину котла и обеспечивает принудительный отвод продуктов сгорания. Для герметизации соединения используется манжета 5 (входит в комплект вентилятора дымоудаления NEVALUX). В горизонтальном положении вентилятор дымоудаления можно расположить так, чтобы обеспечивалось удобство эксплуатации и установки дымоотводящей трубы. Для отвода продуктов сгорания используется дымоотводящая труба 7 (поставляется отдельно), устанавливаемая на переходник 6. Для герметизации соединения дымоотводящей трубы с переходником вентилятора дымоудаления в последнем установлена манжета 8.

При установке дымоотводящей трубы необходимо учитывать следующее:

- ✓ наружный диаметр дымоотводящей трубы – 80 мм;
- ✓ суммарная максимальная длина труб не должна превышать 10 м. Каждый отвод 90 ° равноценен 1 м трубы, каждое колено 45 ° – 0,5 м трубы.
- ✓ в случае большой длины дымоотводящей трубы и возможного образования в ней конденсата, перед котлом необходимо устанавливать конденсатосборник;
- ✓ при наличии конденсатосборника уклон горизонтальных участков дымоотводящей трубы должен быть не менее 3 ° в сторону конденсатосборника.

Подключение вентилятора дымоудаления к электросети должно осуществляться специализированной сервисной организацией и в соответствии с инструкцией на вентилятор дымоудаления NEVALUX 8618-22.000. Электрические схемы подключения вентилятора дымоудаления к котлу и список рекомендуемых комплектующих приведены в Приложении II (схемы 2 – 4, стр. 29). Кабели для электрических подключений должны соответствовать требованиям п. 10.3.1.

При выполнении любых сервисных работ на котле с установленным вентилятором дымоудаления необходимо соблюдать нормы электробезопасности.



1- Котел NEVALUX-8618;
2- Патрубок газоотводящего устройства котла;
3- Вентилятор дымоудаления NEVALUX;
4- Патрубок вентилятора дымоудаления NEVALUX;
5- Манжета (Ø122 мм);
6- Переходник вентилятора дымоудаления NEVALUX;
7- Дымоотводящая труба Ø80;
8- Манжета (Ø80 мм).

Рис. 7. Монтаж вентилятора дымоудаления

10. ВВОД КОТЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ (ПЕРВЫЙ ПУСК)

Если котел при транспортировке и хранении находился при отрицательной температуре, то необходимо выдержать его при положительной температуре (не менее 5 ºС) в течение 2 – 3 часов перед первым пуском.

В качестве теплоносителя в системе отопления необходимо использовать воду.

Качество используемой в системе отопления воды должно соответствовать следующим параметрам:

Водородный показатель PH	*6-8*
Жесткость общая	*не более 4 мг-экв/л*
Содержание железа	*не более 0,3 мг/л*

Если жесткость исходной воды превышает 4 мг-экв/л необходимо установить на входе воды в котел полифосфатный дозатор, который обрабатывает поступающую в котел воду, защищая теплообменное оборудование котла от отложения солей жесткости. Полифосфатный дозатор не входит в стандартную комплектацию котла и приобретается отдельно.

Если жесткость исходной воды превышает 9 мг-экв/л следует использовать более мощные установки для смягчения воды.

10.1. Заполнение водой системы отопления и предпусковые проверки

1) освободите клапан отвода воздуха 21 (см. раздел 12, стр. 13) (расположен на насосе 20), отвернув его колпачок на 1,5…2 оборота;

2) откройте запорные краны на прямой и обратной линиях системы отопления (если они установлены) и заполните систему отопления водой;

3) закройте запорные краны для заполнения, когда манометр покажет, что давление достигло находится в интервале 0,3 – 3 бар. Рекомендуемое давление − 1,5 бар (для закрытой системы отопления) и не менее 0,3 бар (для открытой системы отопления);

4) включите котел, не открывая газовый кран, чтобы насос полностью удалил воздух из системы отопления.

5) повторите действия согласно пунктам 1 – 4 до полного удаления воздуха. Рекомендуется установка дополнительных клапанов отвода воздуха в верхних точках системы отопления для более быстрого и полного удаления воздуха.

ВНИМАНИЕ! Для нормального функционирования котла необходимо поддержание минимального давления воды в системе отопления (в холодном состоянии) не менее 0,8 бар для закрытой системы отопления и не менее 0,3 бар для открытой системы отопления.

Котел рассчитан на присоединение к открытой системе отопления, оснащенной открытым расширительным баком, помещаемым на высоте 3 метра над котлом, а также к закрытой системе отопления с установкой мембранного расширительного бака (Рис. 9, стр. 12).

Перед пробным розжигом котла необходимо проверить:

1) установка котла произведена в соответствии с требованиями, изложенными в разделе 8 (стр. 8);

2) для закрытой системы отопления давление в системе отопления составляет 1 – 2 бар (рекомендуемое давление − 1,5 бар). При давлении свыше 2 бар – открыть пробку сливную 17 (см. Рис. 11, стр. 13), понизив давление до 1,5 бар. При давлении ниже 1 бар – заполнить систему отопления до давления от 1 до 1,5 бар;

3) для открытой системы отопления давление в системе отопления составляет не менее 0,3 бар. Необходимо контролировать уровень заполнения системы водой путем контроля заполнения расширительного бака в верхней точке системы. При снижении уровня воды в расширительном баке необходимо пополнить систему отопления;

4) дымоотводящая труба установлена и соответствует требованиям (см. раздел 9, стр. 9);

5) напряжение и частота электросети соответствуют значениям, указанным в п. 2.2 (стр. 4);

6) вид и давление потребляемого газа (должны соответствовать виду и давлению газа, указанных в разделе 18 и табличке на котле);

7) отсутствие утечки газа;
8) открыт ли клапан отвода воздуха;
9) открыты ли запорные краны на прямой и обратной линиях контура отопления;
10) не блокирован ли насос. Для этого при помощи отвёртки открутите заглушку насоса и проверните его вал несколько раз туда и обратно (см. Рис. 7). Затем плотно закрутите заглушку. При выполнении данной операции возможны протечки воды из насоса. После установки заглушки необходимо удалить остатки воды с компонентов котла (протереть);
11) герметичность системы отопления.

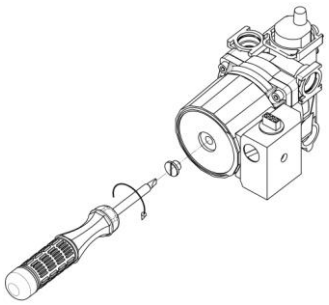
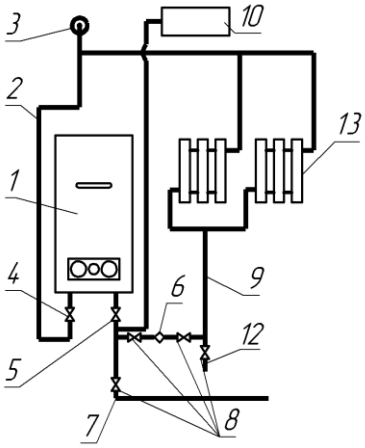


Рис. 8. Проверка циркуляционного насоса

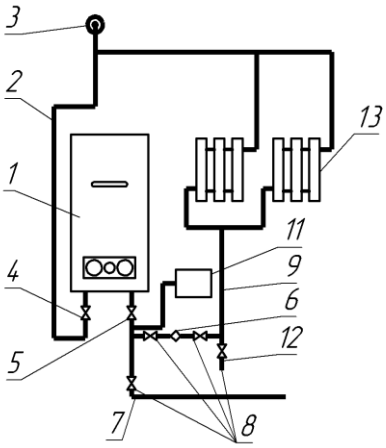
ВНИМАНИЕ! Не допускайте попадания воды на электронные компоненты котла!

ВНИМАНИЕ! Время стравливания воздушных «пробок» из открытой системы отопления может достигать нескольких часов (при этом горелка котла не включается из-за отсутствия нормальной циркуляции воды в системе отопления).

Представленные на Рис. 9 примеры схем системы отопления носят рекомендательный характер и используются как основа для проектирования.



а) открытая схема



б) закрытая схема

1 - котел;
2 - прямая линия системы отопления;
3 - автовоздушник;
4 - запорный кран прямой линии системы отопления;
5 - запорный кран обратной линии системы отопления;
6 - фильтр;
7 - подпиточная линия;
8 - вспомогательный кран;
9 - обратная линия системы отопления;
10 - открытый расширительный бак (для открытой схемы отопления);
11 - мембранный расширительный бак (для закрытой схемы отопления);
12 - сливная линия системы отопления;
13 - радиатор.

Рис. 9. Пример схем систем отопления

10.2. Послепусковая проверка котла

После включения котла (п. 3.1, стр. 5), необходимо провести проверку котла в соответствии с п. 15.2.1 и п. 15.2.2 (стр. 17).

При необходимости (при недостаточном нагреве теплоносителя) следует проверить давление газа на входе в котел. Давление газа должно соответствовать значению, указанному в разделе 18 (стр. 21).

ВНИМАНИЕ! Давление газа проверяется при работающем котле.

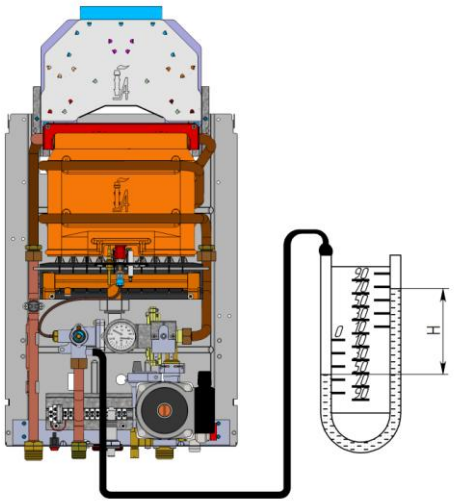
Для замера давления газа на входе в котел рекомендуется использовать дифманометр.

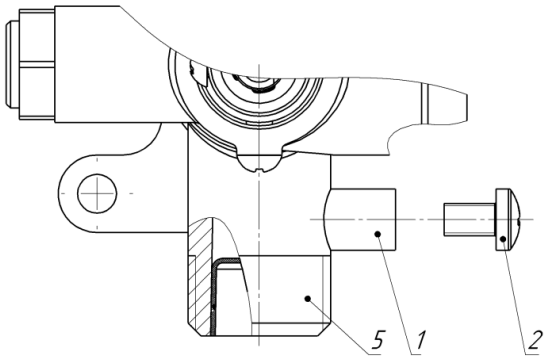
Порядок действий для проверки давления в газовой системе:

1) закрыть газовый кран на входе в котел;
2) подсоединить дифманометр (Рис. 10, стр. 13) к патрубку 1, находящемуся на входе 5 газового узла, предварительно отвернув винт с уплотнением 2;
3) запустить котел в работу (п. 3.1, стр. 5);
4) определить по прибору давление газа, которое должно соответствовать давлению, указанному в разделе 18.

Порядок действий после проведения замеров давления:

1) выключить котел (п. 3.3, стр. 6);
2) отсоединить дифманометр;
3) поставить на место винт с уплотнением 2 (Рис. 10, стр. 13);
4) включить котел;
5) проверить на герметичность место соединения винта с уплотнением (п. 15.2.1, стр. 17)





1 - патрубок замера давления газа;
2 - винт с уплотнением;
5 - входной патрубок газового узла.

Рис. 10. Подключение дифманометра

10.3. Дополнительные возможности (опции)

10.3.1. Подключение комнатного термостата

Для более эффективной работы котел имеет возможность подключения комнатного термостата, который устанавливается в отапливаемом помещении. Для установки термостата необходимо удалить перемычку с разъёмов X1 и X2 и подключить к ним провода комнатного термостата

(см. схемы 1 − 2, Жирным шрифтом отмечены детали, которые могут поставляться как запчасти. Приложение II, стр. 28).

Комнатный термостат в стандартную поставку не входит и приобретается по желанию пользователя отдельно. Кабель для подключения комнатного термостата к котлу в комплект поставки термостата не входит. Основные требования при выборе кабеля: рабочее напряжение 220 В, максимальная длина кабеля 30 метров, он должен состоять из двух проводов (гибкий медный многожильный провод с площадью сечения 0,75 мм^2).

10.3.2. Подключение бойлера косвенного нагрева

К данному котлу можно подключить бойлер косвенного нагрева (далее – бойлер), для чего необходимо использовать дополнительное оборудование: трёхходовой кран, реле управления трехходовым клапаном, термостат и термореле 85 ºС (датчик перегрева).

10.3.3. Подключение вентилятора дымоудаления NEVALUX 8618-22.000

При необходимости может быть использован вентилятор дымоудаления NEVALUX 8618-22.000. для принудительного отвода продуктов сгорания. Порядок монтажа дымоотводящей трубы при наличии вентилятора дымоудаления NEVALUX указан в разделе 9.2 (стр. 10).

Электрические схемы подключения дополнительного оборудования, а также список рекомендуемых комплектующих приведены в Приложении II (схемы 2 - 4, стр. 28). При подключении только бойлера или бойлера совместно с вентилятором дымоудаления без использования комнатного термостата ТК, термостат ТР1 необходимо подключать к разъемам X8 и X9 (схемы 3 – 4, стр. 28). Кабели для электрических подключений должны соответствовать требованиям п. 10.3.1.

11. ПЕРЕНАЛАДКА КОТЛА НА ДРУГОЙ ВИД И ДАВЛЕНИЕ ГАЗА

1) Переналадка котла на другой вид и давление газа должна осуществляться специализированной сервисной организацией. Для переналадки необходимо использовать только оригинальный комплект деталей предприятия-изготовителя.

2) Для переналадки котла на другой вид или давление газа необходимо заменить сопла основной и запальной горелки на сопла с диаметрами отверстий в соответствии с разделом 2.2 (стр. 4) для вида и давления газа, на котором будет работать котел. Перед переналадкой необходимо выключить котел и перекрыть запорный газовый кран.

3) После переналадки необходимо проверить герметичность соединений (см. п. 15.2.1, стр. 17).

4) Вид и давление газа, на которые перенастроен котел, необходимо указать в разделе 19 руководства по эксплуатации (с указанием организации, выполнившей перенастройку, и даты) и на табличке котла.

12. УСТРОЙСТВО И УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ КОТЛА

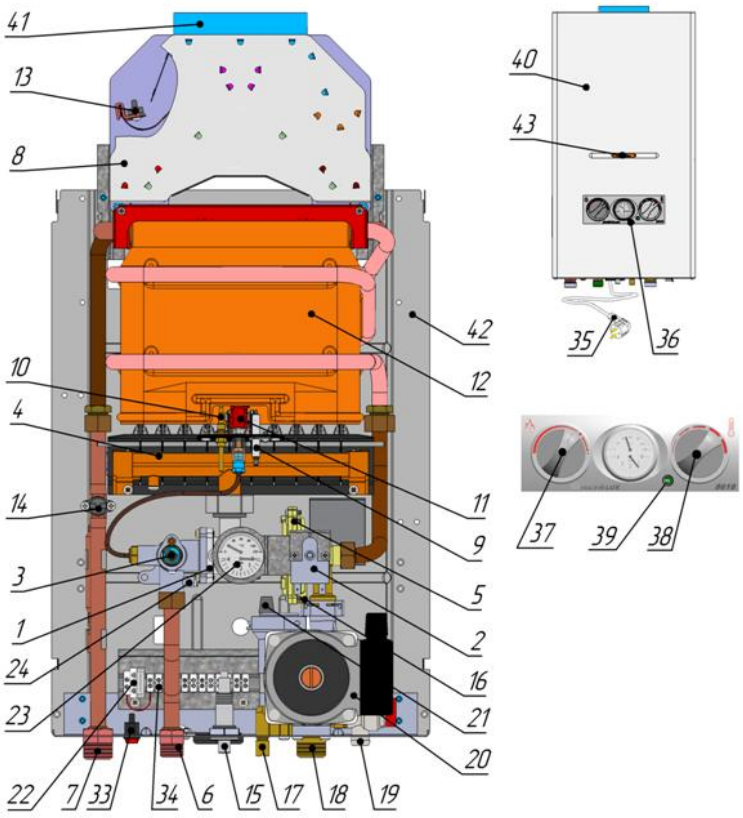
12.1. Составные части котла

Котел настенного типа (см. Рис. 11) имеет прямоугольную форму, образуемую съемной облицовкой 40. На лицевой стороне съемной облицовки находится накладка 36, на которой расположены ручка регулятора термостата 38, ручка регулятора расхода газа 37, индикатор 39 и смотровое окно 43 для наблюдения за пламенем горелок. Все основные элементы котла смонтированы на стенке задней 42.

12.2. Назначение составных частей котла

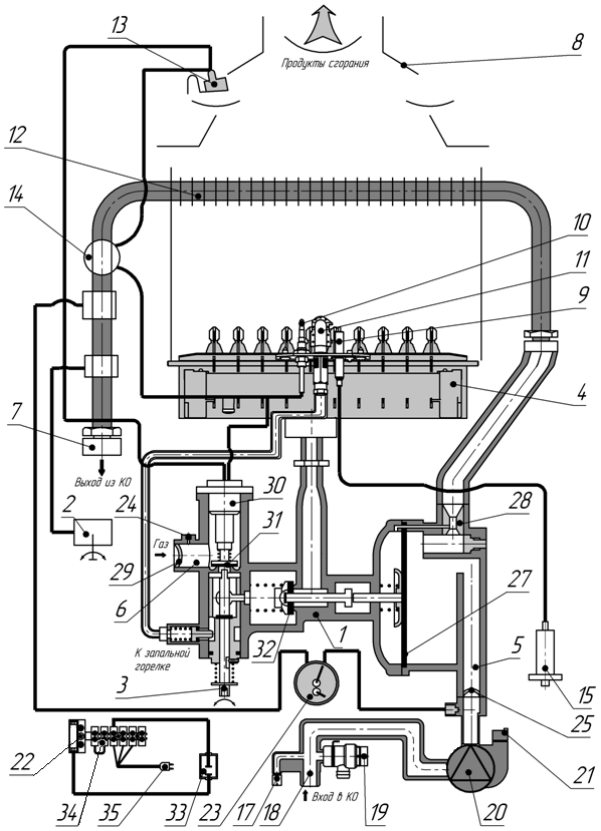
Составные части котла показаны на Рис. 11.

- ✓ узел водогазовый 1 предназначен для управления подачей газа в горелку только при наличии протока воды;
- ✓ термостат 2 предназначен для установки максимальной температуры нагрева в контуре отопления;
- ✓ горелка 4 предназначена для сжигания смеси газа и воздуха, подаваемой к месту горения, для обеспечения стабилизации пламени;
- ✓ газоотводящее устройство 8 предназначено для отвода продуктов сгорания в дымоход;
- ✓ свеча пьезорозжига 9 предназначена для образования искры при нажатии на кнопку пьезорозжига 15 для розжига запальной горелки 11;
- ✓ термопара 10 предназначена для получения ЭДС при её нагреве для удержания газозапорного клапана в открытом положении и контроля пламени запальной горелки 11;
- ✓ теплообменник 12 предназначен для передачи тепла, получаемого при сжигании газа на основной горелке, воде, протекающей по трубам теплообменника;
- ✓ датчик наличия тяги 13 предназначен для отключения аппарата в случае отсутствия тяги в дымоходе или в случае уменьшения разрежения менее 1,96 Па и представляет собой устройство для размыкания электрической цепи при достижении определённой температуры. Датчик имеет нормально замкнутые контакты с температурой размыкания 90 °С;
- ✓ датчик перегрева воды 14 предназначен для отключения котла при нагреве воды свыше 95 °С;
- ✓ пробка 17 предназначена для слива воды из водяного контура котла для предотвращения её замерзания;
- ✓ насос 20 предназначен для создания циркуляции воды в контуре отопления;
- ✓ индикатор 39 предназначен для индикации наличия питающего напряжения при включенном кулисном переключателе 33, при наличии напряжения индикатор светится.



1 – узел водогазовый;
2 – термостат;
3 – регулятор расхода газа;
4 – горелка;
5 – узел водяной;
6 – подвод газа;
7 – выход из КО;
8 – газоотводящее устройство;
9 – свеча пьезорозжига;
10– термопара;
11 – горелка запальная;
12 – теплообменник;
13 – датчик наличия тяги (термореле);
14 – датчик перегрева воды (термореле);
15 – кнопка пьезорозжига;
16 – заглушка;
17 – пробка сливная;
18 – вход в КО;
19 – клапан предохранительный;
20 – насос;
21 – клапан отвода воздуха (автоматический);
22- предохранительный терминал;
23 – термоманометр;
24 – штуцер для замера давления газа;
33 – кулисный переключатель (выключатель);
34 – клеммный блок;
35 – кабель питания;
36 – накладка;
37 – ручка регулятора газа;
38 – ручка регулировки термостата;
39 – индикатор;
40- облицовка;
41 – патрубок отвода газа;
42 – задняя стенка;
43 – смотровое окно.

Рис. 11. Составные части котла



1 – узел водогазовый;
2 – термостат;
3 – регулятор расхода газа;
4 – горелка;
5 – узел водяной;
6 – подвод газа;
7 – выход из КО;
8 – газоотводящее устройство;
9 – свеча пьезорозжига;
10 – термопара;
11 –запальная горелка;
12 – теплообменник;
13 – датчик наличия тяги (термореле);
14 – датчик перегрева воды (термореле);
15 – кнопка пьезорозжига;
17 – пробка сливная;
18 – вход в КО;
19 – клапан предохранительный;
20 – насос;
21 – клапан отвода воздуха (автоматический);
22 – предохранительный терминал;
23 – термоманометр;
24 – штуцер для замера давления газа;
25 – фильтр очистки воды;
27 – мембрана;
28 – штуцер Вентури;
29 – фильтр очистки газа;
30 – электромагнитный клапан;
31 – клапан газозапорный;
32 – клапан;
33 – кулисный переключатель (выключатель);
34 – клеммный блок;
35 – кабель питания.

Рис. 12. Функциональная схема котла

12.3. Работа котла

Функциональная схема котла приведена на рисунке Рис. 12 (стр. 14).
Работа котла:

1) Котел подключается к электросети с помощью кабеля питания 35.
2) Запальная горелка 11 зажигается от искры со свечи пьезорозжига 15. При нагреве термопары 10 вырабатывается ЭДС, которая удерживает газозапорный клапан 31 электромагнита 30 в открытом положении.
3) При вращении ручки регулятора расхода газа 3, газ из газовой магистрали поступает во внутренние полости газовой линии.
4) При включении насоса 20, вода поступает в водяной узел 5 через штуцер Вентури 28, создаётся перепад давлений между подмембранной и надмембранной полостями за счет чего мембрана 27 перемещается, открывая подпружиненный клапан 32, обеспечивая доступ газа к основной горелке. Происходит поджигание основной горелки от запальной. Вода, протекающая по трубам теплообменника, нагревается.
5) Ручкой термостата 2 определяется максимальная температура воды, выходящая из котла в контур отопления: поворот ручки против часовой стрелки уменьшает задаваемую температуру воды; поворот ручки по часовой стрелке увеличивает. Положение ручки термостата также определяет температуру воды, при котором происходит включение котла (см. п. 3.2, стр. 5).
6) Для получения требуемой температуры воды регулятором расхода газа 3 регулируется количество газа, поступающего в горелку:
   - поворот регулятора против часовой стрелки увеличивает расход газа и температуру воды;
   - поворот регулятора по часовой стрелке уменьшает расход газа и температуру воды.
7) При прекращении протока воды после выключения насоса закрывается клапан 32. Подача газа на основную горелку прекращается и она гаснет.

Котел оснащен устройствами безопасности, обеспечивающими:

- ✓ доступ газа к основной горелке только при наличии теплоносителя в системе отопления;
- ✓ прекращение подачи газа при погасании запальной горелки;
- ✓ отключение котла при отсутствии тяги в дымоходе;
- ✓ отключение котла при нагреве теплоносителя свыше 95 °С;
- ✓ сброс теплоносителя при увеличении давления в системе отопления свыше 3 бар.

13. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Возможные причины и методы устранения неисправностей представлены в таблице.

Неисправность	Вероятная причина	Методы устранения
Запальная горелка не зажигается или зажигается с трудом.	Перекрыт кран подвода газа на входе в аппарат	Открыть кран подвода газа.
	Наличие воздуха в газовых коммуникациях.	См. п. 3.1, стр. 5 “Включение аппарата”.
	Засорение сопла или канала подвода воздуха запальной горелки.	Прочистить запальную горелку.*
	Кончился запас сжиженного газа в баллоне.	Заменить баллон со сжиженным газом.
	Нарушена электрическая цепь: кнопка пьезорозжига – свеча.	Проверить электрическую цепь: кнопка пьезорозжига – свеча .*
	Неисправно пьезоэлектрическое зажигание.	Заменить кнопку пьезорозжига.*
	Неисправна свеча.	Заменить свечу.*
При отпускании ручки 37 (см. Рис. 11) гаснет запальная горелка.	Нарушена электрическая цепь термопара – термореле – электромагнитный клапан (пробка магнитная).	Проверить электрическую цепь, при необходимости зачистить контакты.* Усилие затяжки соединения термопары с электромагнитным клапаном не должно превышать 1,5 Нм (0,15 кгм), во избежание выхода из строя этих узлов.
	Вышел из строя электромагнитный клапан (пробка магнитная), термопара или термореле.	Заменить электромагнитный клапан, термопару или термореле.*
	Не затянут шестигранный упор на водогазовом узле или винт крепления накладки.	Затянуть упор и винт.*
	Наконечник термопары смещен относительно зоны пламени запальной горелки (смещение в сторону основной горелки или облицовки).	Отрегулировать положение термопары, обеспечив нахождение термопары в зоне пламени основной горелки. *
Основная горелка не зажигается или с трудом зажигается при включении котла.	Недостаточное открытие газового клапана на аппарате или общего крана на газопроводе.	Повернуть ручку 37 аппарата (см. Рис. 11) в крайнее левое положение и открыть полностью общий кран на газопроводе.
	Низкое давление газа.	Обратиться в ответственную службу газового хозяйства.
	Слабый проток воды в контуре отопления (менее 2,5 л/мин).	Очистить систему отопления.
	Засорен фильтр воды, растянута мембрана в водяном узле, вышла из строя тарелка со штоком или «заклинен» шток водяного или газового узла.	Прочистить фильтр, или (и) заменить мембрану, или (и) заменить тарелку со штоком, или (и) смазать штоки.*
Основная горелка зажигается с “хлопком” и выбросом пламени из окна кожуха.	Пламя запальной горелки мало и не достает до основной горелки (засорение сопла или канала подвода воздуха запальной горелки, низкое давление газа), засорена основная горелка.	Прочистить запальную горелку и (или) основную горелку.*
Пламя основной горелки вялое, вытянутое, с желтыми коптящими языками.	Отложение пыли на соплах и внутренних поверхностях основной горелки.	Прочистить основную горелку.*

Неисправность	Вероятная причина	Методы устранения
После непродолжительной работы аппарат самопроизвольно отключается.	Нет тяги в дымоходе.	Очистить дымоход.
	Термопара не находится в зоне пламени запальной горелки.	Отрегулировать положение запальной горелки и термопары.*
	Разрыв мембраны водяного узла.	Заменить мембрану.*
	Негерметичность соединения патрубка газоотводящего устройства аппарата с дымоотводящей трубой.	Устранить негерметичность соединения патрубка с дымоотводящей трубой.*
	Засорен фильтр воды водяного узла.	Прочистить фильтр.*
Недостаточный нагрев помещения.	Отложение сажи на ребрах теплообменника или накипи в трубах теплообменника.	Очистить теплообменник от сажи, а его трубы и выходную трубу горячей воды от накипи.* При необходимости прочистить основную горелку.*
	Низкое давление газа.	Обратиться в ответственную службу газового хозяйства.
Основная горелка не гаснет при выключении котла.	Заклинивание штока водяного или газового узла.	Перевести ручку 37 (см. Рис. 11) в положение “Аппарат выключен”, закрыть запорный газовый кран на входе в аппарат и вызвать специализированную сервисную организацию для ремонта.
Котел не включается (индикатор не светится).	Отсутствие электричества.	Обратиться в службу электроснабжения.
Котел не включается (индикатор светится).	Отсутствие газа.	Обратиться в службу газоснабжения
	Перегорел предохранитель.	Заменить предохранитель.
Запах газа.	Протечка газа.	Проверить весь газовый контур на герметичность и устранить утечки.*
Котел не поддерживает температуру нагрева.	Неисправен комнатный термостат (если термостат установлен).	Заменить комнатный термостат.*
	Неисправен термостат.	Заменить термостат.*

* Работы выполняются специализированной сервисной организацией.

14. СДАЧА КОТЛА ПОТРЕБИТЕЛЮ

После монтажа котла специалист сервисной организации обязан проверить работу котла при минимальной и номинальной мощности на всех режимах (см. раздел 15, стр. 16).

После окончания монтажных и наладочных работ должен быть проведен инструктаж пользователя о порядке обращения с котлом:

- ✓ техника безопасности при обращении с котлом;
- ✓ порядок включения и выключения котла;
- ✓ управление работой котла;
- ✓ работы по уходу за котлом, выполняемые пользователем.

О проведении инструктажа должно быть отмечено в разделе 22 данного руководства. Там же должна быть сделана отметка об установке котла.

15. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТЫ

Техническое обслуживание котла должно проводиться не менее одного раза в год от даты продажи котла (если дату продажи не установить, то от даты изготовления). Техническое обслуживание и проверка работы котла проводится специализированной сервисной организацией.

Внимание! Работы, связанные с техническим обслуживанием, не являются гарантийными обязательствами предприятия-изготовителя и производятся за счёт потребителя.

При ежегодном техническом обслуживании обязательно требуется выполнять:

- ✓ чистку горелочного блока (горелки), включая чистку свечи розжига и ионизации (см. п. 15.1.1, стр. 16);
- ✓ чистку теплообменника от сажи и чистку (промывку) труб теплообменника от накипи (при необходимости) (см. п. 15.1.2; п. 15.1.3);
- ✓ замену уплотнений в газовой и водяной системах (в тех соединениях, где производилась разборка водных и газовых коммуникаций или где есть протечки воды и утечки газа);
- ✓ проверку герметичности газовой и водяной систем котла;
- ✓ смазку подвижных соединений (при необходимости), рекомендуется использовать густые смазки на основе силикона;
- ✓ проверку работы устройств безопасности и датчиков (см. п. 15.2.2, стр. 17);
- ✓ проверку системы отвода продуктов сгорания на герметичность;
- ✓ проверку системы отопления на предмет засорения.

ВНИМАНИЕ! Операции по техническому обслуживанию, связанные с разборкой его газовых или водяных коммуникаций, необходимо выполнять только после полного отключения котла (должны быть закрыты краны на линиях воды и газа перед котлом, а также котел должен быть отключен от электрической сети).

15.1. Техническое обслуживание

15.1.1. Чистка блока горелочного

ПРИМЕЧАНИЕ! Содержание блока горелочного в чистоте избавит теплообменник от загрязнения сажей и увеличит срок его службы.

Для чистки блока горелочного (горелки) необходимо:

- ✓ выполнить демонтаж горелки (см. п. 16.2, стр. 18);
- ✓ удалить щеткой пыль с наружных поверхностей горелки и с коллектора;
- ✓ удалить нагар мелкой наждачной бумагой с электродов свечи розжига и ионизации;
- ✓ протереть влажной ветошью коллектор и сопла;
- ✓ щеткой - «ершом» удалить пыль из внутренних каналов секций горелки;
- ✓ промыть горелку мыльным раствором, особенно внутренние полости ее секций при помощи щетки - «ерша», тщательно промыть проточной водой, просушить и поставить горелку на место;

- ✓ проверить на герметичность места соединений, подвергавшиеся разборке (см. п. 15.2.1, стр. 17);
- ✓ проверить находится ли свеча розжига на расстоянии $5^{+0,5}$ мм от запальной горелки.

Необходимо обратить внимание, не повреждены ли насадки и секции горелки.

15.1.2. Внешняя чистка теплообменника

Для улучшения полного сгорания газа, а также достижения максимального теплообмена в устройстве, необходимо поддерживать оребрение теплообменника в чистоте. При загрязнении теплообменника необходимо произвести чистку его поверхностей, на которых образовалась сажа.

Перед демонтажем теплообменника необходимо:

- ✓ выключить котел;
- ✓ закрыть краны на входе и выходе линии отопления;
- ✓ накрыть пленкой насос и другие электрические (электронные) приборы от возможного попадания воды;
- ✓ слить воду из котла.

Для удаления сажи необходимо:

- ✓ выполнить демонтаж теплообменника (см. п. 16.3, стр. 18) и опустить его в раствор мыла или иного синтетического моющего средства;
- ✓ подержать его в растворе 10-15 минут и произвести чистку верхней и нижней поверхностей при помощи мягкой щетки, промыть сильной струей воды;
- ✓ при необходимости весь процесс повторить;
- ✓ установить теплообменник с новыми прокладками, резиновые прокладки смазать силиконовым маслом;
- ✓ проверить на герметичность места соединений газа и воды (см. п. 15.2.1, стр. 17), подвергавшиеся разборке.

15.1.3. Внутренняя чистка (промывка) теплообменника

В процессе эксплуатации на внутренних поверхностях теплообменника 12 (см. Рис. 11, стр. 14) возможно образование накипи.

Для устранения накипи необходимо:

- ✓ выполнить демонтаж теплообменника (см. п. 16.3, стр. 18) и поместить его в ёмкость;
- ✓ приготовить 10% раствор лимонной кислоты (100 г порошковой лимонной кислоты на 1 литр теплой воды);
- ✓ залить в трубопровод теплообменника приготовленный раствор;
- ✓ раствор оставить на 10-15 минут, затем слить и трубопровод (змеевик) теплообменника тщательно промыть водой, при необходимости весь процесс повторить;
- ✓ установить теплообменник с новыми прокладками;
- ✓ проверить на герметичность места соединений газа и воды (см. п. 15.2.1, стр. 17), подвергавшиеся разборке.

15.2. Проверка работы котла

При каждом техническом обслуживании котла необходимо проверить:

- ✓ напряжение и частоту тока на входе в котел на соответствие указанным в таблице техническим характеристикам (см. п. 2.2, стр. 4);
- ✓ подается ли природный газ с номинальным давлением, соответствующим настройке котла (раздел 19), или сжиженный газ с номинальным давлением 2,9 кПа. Замер давления необходимо проводить при работающем котле.

Перед проверкой герметичности газового и водяного тракта, а также устройств безопасности необходимо снять с котла облицовку.

15.2.1. Проверка герметичности газовой и водяной систем котла

Проверка герметичности газовых соединений выполняется путем обмыливания мест соединений (или другими безопасными методами без использования источников открытого пламени). Появление пузырьков означает утечку газа. Проверка герметичности проводится в местах соединений: газового узла с трубой подвода газа, пробки электромагнитной с корпусом газового клапана, трубки запальной горелки с горелкой и с газовым узлом.

В случае обнаружения утечки газа или протечки воды, их необходимо устранить путем подтяжки гаек (заглушек) или установкой нового уплотнения.

15.2.2. Проверка работы устройств безопасности

1) Проверка защиты от перегрева воды в системе отопления
   На работающем котле снять провода с термореле перегрева, горелка котла должна отключиться. После ликвидации причины аварийного выключения котла (присоединение проводов к термореле) необходимо заново зажечь запальную горелку и запустить котел в работу.
2) Проверка работы клапана предохранительного
   Проверка работы предохранительного клапана заключается в повороте ручки клапана влево (против часовой стрелки) так, чтобы произошел выброс воды из клапана. Клапан должен закрыться самостоятельно.
3) Поверка клапана отвода воздуха
   При открытом колпачке клапана отвода воздуха из него не должна течь вода. Через клапан должен удаляться только воздух.
4) Проверка устройства контроля за удалением продуктов сгорания.
   Для проверки датчика тяги необходимо отсоединить от котла дымоотводящую трубу, включить котел и при номинальном режиме работы (при полностью открытом газовом кране и номинальном расходе воды) закрыть горловину газоотводящего устройства металлическим листом. Через 10…60 секунд котел должен отключиться.
   После проверки установить дымоотводящую трубу на место, обеспечив герметичность соединения.
5) Проверка доступа газа к основной горелке только при наличии протока теплоносителя в системе отопления.
   Выключить котел кнопкой выключателя 11 (см. Рис. 1) при этом насос отключается и основная горелка гаснет.

16. ПОРЯДОК РАБОТ ПРИ РЕМОНТЕ КОТЛА И ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ

ВНИМАНИЕ! Операции по ремонту котла, связанные с разборкой его газовых или водяных коммуникаций, необходимо выполнять только после полного отключения котла от электрической сети. Так же должны быть закрыты краны на линиях воды и газа перед котлом. Когда производится разборка и сборка водных и газовых коммуникаций, рекомендуется устанавливать новые уплотнения. После замены узлов и деталей необходимо осуществить сборку котла в обратном порядке.

Составные части котла приведены в приложении I.

16.1. Снятие облицовки

16.1.1. Снять ручки 11 и 12, потянув их на себя, отсоединить провода индикатора 67.

16.1.2. Вывернуть в нижней части изделия два винта-самореза, скрепляющие облицовку 9 с кронштейном каркаса 1, и вывернуть винты крепления накладки.

16.1.3. Потянуть нижнюю часть облицовки на себя, сдвинуть облицовку вверх и снять с котла.

16.1.4. Установка облицовки на котел производится в обратной последовательности.

16.2. Замена горелки

16.2.1. Снять облицовку, см. п. 16.1.

16.2.2. Отвернуть два винта и отвести в сторону горелку запальную 13 со свечой 14 и термопарой 15 не отсоединяя провода.

16.2.3. Отвернуть гайку накидную коллектора горелки 3.

16.2.4. Отвернуть два винта крепления горелки 3 к кронштейнам каркаса 1.

16.2.5. Снять горелку.

16.2.6. Установить новую горелку.

16.2.7. Проверить на герметичность места соединений, подвергавшихся разборке, на работающем котле методом обмыливания.

16.2.8. Выполнить работы согласно п. 16.1.4.

16.2.9. Проверить работу новой горелки на работающем котле.

16.3. Замена теплообменника

16.3.1. Произвести работы согласно пп. 16.2.1-16.2.4.

16.3.2. Отвернуть два винта-самореза крепления планки 23 к газоотводящему устройству и снять её.

16.3.3. Отвернуть две накидные гайки ключом на 24 со штуцеров теплообменника 2.

16.3.4. Снять теплообменник.

16.3.5. Установить новый теплообменник.

16.3.6. Проверить на герметичность места соединений, подвергавшиеся разборке на работающем котле методом обмыливания для газа и визуальным осмотром для воды.

16.3.7. Выполнить работы согласно п. 16.1.4.

16.4. Замена узла водогазового

16.4.1. Снять облицовку, см. п. 16.1.

16.4.2. Разъединить трубку запальника 19 и корпус узла газового 5.

16.4.3. Отвернуть накидную гайку трубы 7 от узла водяного 6.

16.4.4. Отсоединить подвод газа и воды к котла.

16.4.5. Отсоединить переходник 17 от узла водогазового 4.

16.4.6. Отвернуть три винта-самореза крепления узла водогазового к кронштейну каркаса 1 и снять узел водогазовый.

16.4.7. Установить новый узел водогазовый.

16.4.8. После установки и соединения узла водогазового проверить на герметичность газовые и водяные подсоединения. Утечки воды и газа не допускаются.

16.4.9. Выполнить работы согласно п. 16.1.4.

16.4.10. Проверить работу котла с новым водогазовым узлом.

16.5. Замена узла водяного

16.5.1. Снять облицовку, см. п. 16.1.

16.5.2. Отвернуть накидные гайки со штуцеров водяного узла 6.

16.5.3. Отвернуть два винта-самореза крепления узла водяного к кронштейну задней стенки.

16.5.4. Отвернуть два винта крепления узла водяного к газовому узлу и снять узел водяной.

16.5.5. Установить новый узел водяной.

16.5.6. Установить новую прокладку под гайку накидную трубы 7 к теплообменнику 2.

16.5.7. Проверить на герметичность соединения узла водяного, открыв кран на входе в КО системы отопления котла и закрыв кран на выходе из КО системы отопления котла.

16.5.8. Выполнить работы согласно п. 16.1.4.

16.5.9. Проверить работоспособность котла с новым узлом водяным при работе котла.

16.6. Замена мембраны узла водяного

16.6.1. Произвести работы по п.п. 16.5.1-16.5.4.

16.6.2. Отвернуть 6 винтов, соединяющих крышку узла водяного с корпусом, заменить вышедшую из строя мембрану 50 на новую.

16.6.3. Собрать узел водяной.

16.6.4. Установить узел водяной на место.

16.6.5. Произвести работы по п.п. 16.5.6-16.5.9

16.7. Замена уплотнения штока водяного узла

16.7.1. Произвести работы по п.п. 16.5.1-16.5.4.

16.7.2. Отвернуть 6 винтов, соединяющих крышку узла водяного с корпусом, вынуть из крышки тарелку со штоком 51 и пружиной, вывернуть резьбовую втулку в центре крышки и заменить резиновое уплотнительное кольцо поз. 57.

16.7.3. На шток тарелки нанести смазку АМС-1 или АМС-3 ГОСТ 2712-75 и собрать узел водяной.

16.7.4. Установить узел водяной на место.

16.7.5. Произвести работы по п.п. 16.5.6-16.5.9.

16.8. Замена тарелки водяного узла

16.8.1. Произвести работы по п.п. 16.5.1-16.5.4.

16.8.2. Отвернуть 6 винтов, соединяющих крышку узла водяного с корпусом, вынуть из крышки тарелку со штоком 51 и пружиной.

16.8.3. Установить новую тарелку со штоком и пружиной.

16.8.4. Собрать и установить новый узел водяной на место.

16.8.5. Произвести работы по п.п. 16.5.6-16.5.9.

16.9. Замена узла газового

16.9.1. Произвести работы по п.п. 16.4.1-16.4.2.

16.9.2. Отсоединить подвод газа.

16.9.3. Отвернуть два винта крепления узла газового к узлу водяному.

16.9.4. Отвернуть винт крепления узла газового 5 к кронштейну каркаса 1.

16.9.5. Заменить газовый узел.

16.9.6. Выполнить работы согласно п. 16.1.4.

16.9.7. Проверить герметичность и работоспособность узла водогазового с новым узлом газовым при работе котла.

16.10. Замена электромагнитного клапана (пробки магнитной)

16.10.1. Произвести работы по п.п. 16.9.1-16.9.3.

16.10.2. Снять газовый узел.

16.10.3. Отвернуть электромагнитный клапан 52.

16.10.4. Установить новый электромагнит с кольцом 62.

16.10.5. Проверить на герметичность место соединения электромагнита с корпусом методом обмыливания.

16.10.6. Проверить работоспособность котла с новым электромагнитным клапаном.

16.11. Замена термопары

16.11.1. Произвести работы по п. 16.1.

16.11.2. Разъединить трубку запальника 19 и корпус узла газового 5.

16.11.3. Отсоединить провода от термореле 22 и 66, расположенных на ГОУ, и на трубе выхода горячей воды.

16.11.4. Отвернуть гайку на планке горелки запальной 13 и снять термопару.

16.11.5. Установить новую термопару.

16.11.6. Собрать котел с новой термопарой.

16.11.7. Выполнить работы согласно п. 16.1.4.

16.11.8. Проверить работоспособность котла с новой термопарой.

16.12. Замена трубы подачи холодной воды к теплообменнику

16.12.1. Снять облицовку, см. п. 16.1.

16.12.2. Отвернуть гайку накидную со штуцера узла водяного 6.

16.12.3. Отвернуть гайку накидную со штуцера трубы теплообменника 2 и снять трубу вместе с прокладкой 37 и 38.

16.12.4. Установить новую трубу с новыми прокладками.

16.12.5. Выполнить работы согласно п. 16.1.4.

16.12.6. Проверить работу котла. Утечка воды не допускается.

16.13. Замена трубы выхода горячей воды из теплообменника

16.13.1. Снять облицовку см. п. 16.1.

16.13.2. Отвернуть гайку накидную трубы 8 со штуцера трубы теплообменника 2.

16.13.3. Вывернуть два винта крепления термореле 66 перегрева воды из хомута 24 и снять его.

16.13.4. Снять трубу и установить новую трубу с новыми прокладками, закрепив на ней термореле 66.

16.13.5. Выполнить работы согласно п. 16.1.4.

16.13.6. Проверить работу котла. Утечка воды не допускается.

16.14. Замена термореле (датчика перегрева воды)

16.14.1. Снять облицовку, см. п. 16.1.

16.14.2. Отсоединить провода от термореле 66.

16.14.3. Вывернуть термореле 66 из хомута 24 трубы выхода горячей воды.

16.14.4. Установить новое термореле.

16.14.5. Выполнить работы согласно п. 16.1.4.

16.14.6. Проверить работоспособность котла.

16.15. Замена термореле (датчика тяги)

16.15.1. Снять облицовку, см. п. 16.1.

16.15.2. Снять кронштейн 18 с термореле 22 с ГОУ, отжав защелку на кронштейне.

16.15.3. Отсоединить провода от термореле, отвернуть два винта крепления термореле 22 к кронштейну 18 и снять термореле.

16.15.4. Установить новое термореле.

16.15.5. Выполнить работы согласно п. 16.1.4.

16.15.6. Проверить работу котла.

16.16. Замена насоса

16.16.1. Снять облицовку, см. п. 16.1.
16.16.2. Вывернуть в нижней части изделия два винта-самореза, скрепляющие насос 26 с кронштейном задней стенки 1.
16.16.3. Вынуть скобу 35.
16.16.4. Вынуть скобу 36.
16.16.5. Отсоединить электрические провода.
16.16.6. Снять и заменить насос, сборку проводить в обратном порядке.
16.16.7. Выполнить работы согласно п. 16.1.4.
16.16.8. Проверить работу котла с новым насосом.

16.17. Замена термостата

16.17.1. Снять облицовку, см. п. 16.1.
16.17.2. Вывернуть изделия два винта, скрепляющие термостат 32 с кронштейном.
16.17.3. Отсоединить термобаллон от трубы 8.
16.17.4. Заменить термостат, сборку проводить в обратном порядке.
16.17.5. Выполнить работы согласно п. 16.1.4.
16.17.6. Проверить работу котла с новым термостатом 32.

16.18. Замена термоманометра

16.18.1. Снять облицовку, см. п. 16.1.
16.18.2. Вывернуть штуцер термоманометра 31 из водогазового узла 4.
16.18.3. Отсоединить термобаллон от трубы 8.
16.18.4. Вынуть термоманометр из кронштейна.
16.18.5. Заменить термоманометр 31, сборку проводить в обратном порядке.
16.18.6. Выполнить работы согласно п. 16.1.4.
16.18.7. Проверить работу котла с новым термоманометром 31.

16.19. Замена предохранительного клапана

16.19.1. Снять облицовку, см. п. 16.1.
16.19.2. Вынуть скобу 34.
16.19.3. Вынуть предохранительный клапан 27.
16.19.4. Заменить предохранительный клапан, сборку проводить в обратном порядке.
16.19.5. Выполнить работы согласно п. 16.1.4.
16.19.6. Проверить работу котла с новым предохранительным клапаном.

16.20. Замена предохранителя

16.20.1. Снять облицовку, см. п. 16.1.
16.20.2. Вынуть держатель предохранителя из предохранительного терминала 29.
16.20.3. Заменить предохранитель, сборку проводить в обратном порядке.
16.20.4. Выполнить работы согласно п. 16.1.4.
16.20.5. Проверить работу котла с новым предохранителем.

17. УТИЛИЗАЦИЯ

По завершении эксплуатации котёл необходимо демонтировать, выполнив следующие операции:

1) отключить котёл от электросети;
2) перекрыть запорные краны на трубопроводах системы отопления, слить воду из котла (если запорных кранов нет, то слить воду из всей системы отопления);
3) перекрыть запорный газовый кран;
4) отсоединить трубопроводы системы отопления, ГВС и газа;
5) снять котёл со стены.

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

Котёл и его упаковка состоят из материалов, пригодных к вторичному использованию. Демонтированный котёл рекомендуется сдать в специализированную организацию.

18. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котел отопительный настенный одноконтурный с принудительной циркуляцией воды и с открытой камерой сгорания «NEVALUX-8618» (ТУ 4931-011-26985921-2012).

заводской номер _____признан годным для эксплуатации.

Котел отрегулирован на _____ газ_____
природный / сжиженный (номинальное давление газа)

Штамп ОТК

Дата изготовления “____”_____ 20__ г.

19. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРЕВОДЕ НА ДРУГОЙ ВИД ИЛИ ДАВЛЕНИЕ ГАЗА

Котел переведен на _____ газ_____
природный / сжиженный (номинальное давление газа)

Дата перевода “____”_____ 20__ г.

Работник _____ _____ Штамп организации
(Фамилия И.О.) (подпись)

20. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	Настенный газовый котёл «NEVALUX-8618»	1 шт.
2.	Руководство по эксплуатации 8618-00.000-01	1 экз.
3.	Комплект элементов крепления котла	1 шт.
4.	Прокладка 3272−00.014	1 шт.
5.	Прокладка 3272−00.014-04	2 шт.
6.	Упаковка	1 шт.

21. ОТМЕТКИ ОБ УСТАНОВКЕ КОТЛА И ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ВНИМАНИЕ! Без заполнения полей данного раздела, гарантийный ремонт на установленное изделие не распространяется.

Котел установлен, проверен и пущен в работу специалистом сервисной организации.

Давление газа в подводящей магистрали _____мм вод. ст.

Название организации _____
_____ Штамп организации

Работник _____ _____
(Фамилия И.О.) (подпись)

Информация о котле мне предоставлена. С гарантийными обязательствами ознакомлен(а). Осмотр котла мною произведен. Внешних недостатков не обнаружено. Об основных правилах пользования котлом я проинструктирован(а).

“____”_____ 20__ г. _____
(подпись владельца котла)

Техническое обслуживание проведено:

За _____год	Работник _____	_____	Штамп организации
	(Фамилия И.О.)	(подпись, дата)	
За _____год	Работник _____	_____	Штамп организации
	(Фамилия И.О.)	(подпись, дата)	
За _____год	Работник _____	_____	Штамп организации
	(Фамилия И.О.)	(подпись, дата)	
За _____год	Работник _____	_____	Штамп организации
	(Фамилия И.О.)	(подпись, дата)	
За _____год	Работник _____	_____	Штамп организации
	(Фамилия И.О.)	(подпись, дата)	
За _____год	Работник _____	_____	Штамп организации
	(Фамилия И.О.)	(подпись, дата)	
За _____год	Работник _____	_____	Штамп организации
	(Фамилия И.О.)	(подпись, дата)	
За _____год	Работник _____	_____	Штамп организации
	(Фамилия И.О.)	(подпись, дата)	
За _____год	Работник _____	_____	Штамп организации
	(Фамилия И.О.)	(подпись, дата)	
За _____год	Работник _____	_____	Штамп организации
	(Фамилия И.О.)	(подпись, дата)	
За _____год	Работник _____	_____	Штамп организации
	(Фамилия И.О.)	(подпись, дата)	

Корешок талона № 1
на гарантийный ремонт
Изъят "___" _____20__ г. Работник_____
(Фамилия И.О., подпись)

Гарантийный талон

Адрес предприятия-изготовителя: Россия, 352902,
Краснодарский край, г. Армавир, ул. Тургенева, 319
ООО “Армавирский завод газовой аппаратуры”

Талон № 1

на гарантийный ремонт котла отопительного настенного одноконтурного с принудительной циркуляцией теплоносителя

Модель_____ Дата выпуска_____

модель, дата выпуска и заводской номер ставятся штампом на заводе

Заводской № _____

Продан магазином _____

Штамп магазина | Дата продажи "___" _____20__ г.

Подпись продавца _____

Претензий по внешнему виду и комплектности не имею:

Подпись покупателя _____

Котёл установлен

_____

(наименование и штамп организации)

Сотрудник_____ _____ Дата _____

(Фамилия И. О.) *(подпись)*

Владелец и его адрес_____

Напряжение в сети электропитания котла _____ В.

Наличие стабилизатора напряжения ☐ да ☐ нет

Производитель_____ Марка_____ Модель_____

(стабилизатора напряжения)

Давление газа в подводящей магистрали ____ мм вод. ст.

Выполненные работы по устранению неисправностей:__

Сотрудник_____ _____ Дата_____

(Фамилия И.О.) *(подпись)*

Владелец _____ _____

(Фамилия И.О.) *(подпись)*

Утверждаю: монтаж изделия выполнен согласно требованиям производителя, изделие удовлетворяет условиям гарантийных обязательств.

Руководитель _____ _____

(наименование сервисной организации) *(подпись)*

Штамп организации | Дата"___" _____ 20__г.

Корешок талона № 2
на гарантийный ремонт
Изъят "___" _____20__ г. Работник_____
(Фамилия И.О., подпись)

Гарантийный талон

Адрес предприятия-изготовителя: Россия, 352902,
Краснодарский край, г. Армавир, ул. Тургенева, 319
ООО “Армавирский завод газовой аппаратуры”

Талон № 2

на гарантийный ремонт котла отопительного настенного одноконтурного с принудительной циркуляцией теплоносителя

Модель_____ Дата выпуска_____

модель, дата выпуска и заводской номер ставятся штампом на заводе

Заводской № _____

Продан магазином _____

Штамп магазина | Дата продажи "___" _____20__ г.

Подпись продавца _____

Претензий по внешнему виду и комплектности не имею:

Подпись покупателя _____

Котёл установлен

_____

(наименование и штамп организации)

Сотрудник_____ _____ Дата _____

(Фамилия И. О.) *(подпись)*

Владелец и его адрес_____

Напряжение в сети электропитания котла _____ В.

Наличие стабилизатора напряжения ☐ да ☐ нет

Производитель_____ Марка_____ Модель_____

(стабилизатора напряжения)

Давление газа в подводящей магистрали ____ мм вод. ст.

Выполненные работы по устранению неисправностей:__

Сотрудник_____ _____ Дата_____

(Фамилия И.О.) *(подпись)*

Владелец _____ _____

(Фамилия И.О.) *(подпись)*

Утверждаю: монтаж изделия выполнен согласно требованиям производителя, изделие удовлетворяет условиям гарантийных обязательств.

Руководитель _____ _____

(наименование сервисной организации) *(подпись)*

Штамп организации | Дата"___" _____ 20__г.

Корешок талона № 3
на гарантийный ремонт
Изъят "___" _____20__ г. Работник_____
(Фамилия И.О., подпись)

Гарантийный талон

Адрес предприятия-изготовителя: Россия, 352902,
Краснодарский край, г. Армавир, ул. Тургенева, 319
ООО “Армавирский завод газовой аппаратуры”

Талон № 3

на гарантийный ремонт котла отопительного настенного одноконтурного с принудительной циркуляцией теплоносителя

Модель_____ Дата выпуска_____

модель, дата выпуска и заводской номер ставятся штампом на заводе

Заводской № _____

Продан магазином _____

Штамп магазина | Дата продажи "___" _____20__ г.

Подпись продавца _____

Претензий по внешнему виду и комплектности не имею:

Подпись покупателя _____

Котёл установлен

_____

(наименование и штамп организации)

Сотрудник_____ _____ Дата _____

(Фамилия И. О.) *(подпись)*

Владелец и его адрес_____

Напряжение в сети электропитания котла _____ В.

Наличие стабилизатора напряжения ☐ да ☐ нет

Производитель_____ Марка_____ Модель_____

(стабилизатора напряжения)

Давление газа в подводящей магистрали ____ мм вод. ст.

Выполненные работы по устранению неисправностей:__

Сотрудник_____ _____ Дата_____

(Фамилия И.О.) *(подпись)*

Владелец _____ _____

(Фамилия И.О.) *(подпись)*

Утверждаю: монтаж изделия выполнен согласно требованиям производителя, изделие удовлетворяет условиям гарантийных обязательств.

Руководитель _____ _____

(наименование сервисной организации) *(подпись)*

Штамп организации | Дата"___" _____ 20__г.

22. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! В случае самостоятельной установки котла потребителем или иным лицом, не являющимся работником специализированной сервисной организации, гарантийный срок не устанавливается.

Предприятие-изготовитель (предприятие) гарантирует безотказную работу котла при наличии проектной документации на его установку и при соблюдении Потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания и хранения, установленных настоящим «Руководством по эксплуатации».

На котел предоставляется гарантийный срок эксплуатации - 24 (двадцать четыре) месяца со дня продажи через розничную торговую сеть. При отсутствии в гарантийных талонах штампа организации продавца с отметкой даты продажи котла, гарантийный срок исчисляется со дня выпуска котла предприятием-изготовителем.

Организация продавец проставляет дату продажи и штамп в гарантийных талонах.

Кассовый чек об оплате котла необходимо сохранять в течение всего гарантийного срока эксплуатации.

После монтажа котла сервисная организация заполняет потребителю гарантийные талоны, в которых указывается фамилия и инициалы специалиста и дата установки.

Гарантийный ремонт котла производится специализированной сервисной организацией, в срок не более 45 (сорока пяти) дней с момента передачи котла по акту. Датой окончания ремонта считается дата направления потребителю уведомления об окончании ремонта (в т. ч. по телефону).

При обнаружении недостатков в работе котла потребитель имеет право обратиться к продавцу с письменным требованием о ремонте, замене и возврате котла. При этом к заявлению должны быть приложены оригиналы следующих документов:

- ✓ кассовый чек на приобретение котла;
- ✓ гарантийный талон;
- ✓ руководство по эксплуатации;
- ✓ технический акт, подтверждающий наличие недостатков с подробным описанием неисправностей;
- ✓ согласованный проект системы отопления, выполненный в соответствии с требованиями Федеральных и локальных нормативных актов, регламентирующих установку газоиспользующего оборудования (заверенная копия).
- ✓ химический состав воды системы отопления.

Срок службы котла не менее 12 (двенадцати) лет.

При покупке котла покупатель должен проверить внешним осмотром отсутствие повреждений и его комплектность, получить «Руководство по эксплуатации» с отметкой и штампом магазина о продаже в талонах на гарантийный ремонт.

При ремонте котла гарантийный талон и корешок к нему заполняются производящим ремонт специалистом, при этом гарантийный талон изымается. Корешок гарантийного талона остается в руководстве по эксплуатации.

Изготовитель не несет ответственность за неисправность котла и не гарантирует безотказную работу котла в случаях:

- ✓ отсутствия проекта газификации на установку котла и проекта системы отопления;
- ✓ самостоятельной установки котла Потребителем или иным лицом, не являющимся работником специализированной сервисной организации;
- ✓ несоблюдения Потребителем правил эксплуатации;
- ✓ не проведения Потребителем технического обслуживания котла в установленный настоящим «Руководством по эксплуатации» срок (не реже одного раза в год);
- ✓ несоблюдения Потребителем, торгующей или транспортной организацией правил транспортировки и хранения котла;
- ✓ если котел имеет механические повреждения;
- ✓ использования изделия не по назначению;
- ✓ эксплуатацию котла с несогласованной по теплоотдаче системой отопления и теплоносителем.

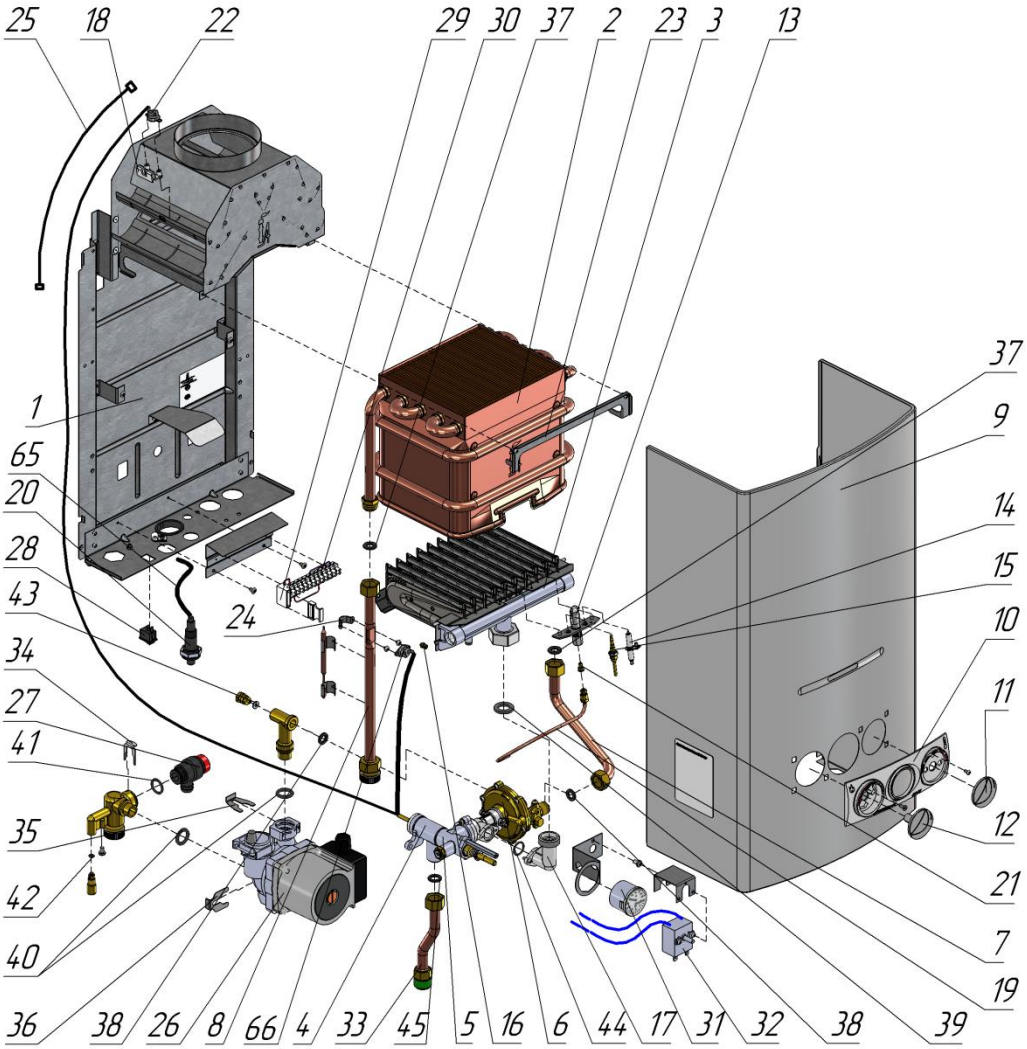
Промывка и замена узлов гидравлической и газовой систем в случае их засорения не входит в перечень гарантийных услуг и выполняется за дополнительную плату абонента. На рекламацию данные узлы не принимаются

Адрес предприятия-изготовителя: ООО “Армавирский завод газовой аппаратуры”,
352902, Краснодарский край, г. Армавир, ул.Тургенева, 319
тел. (86137) 4-03-83.

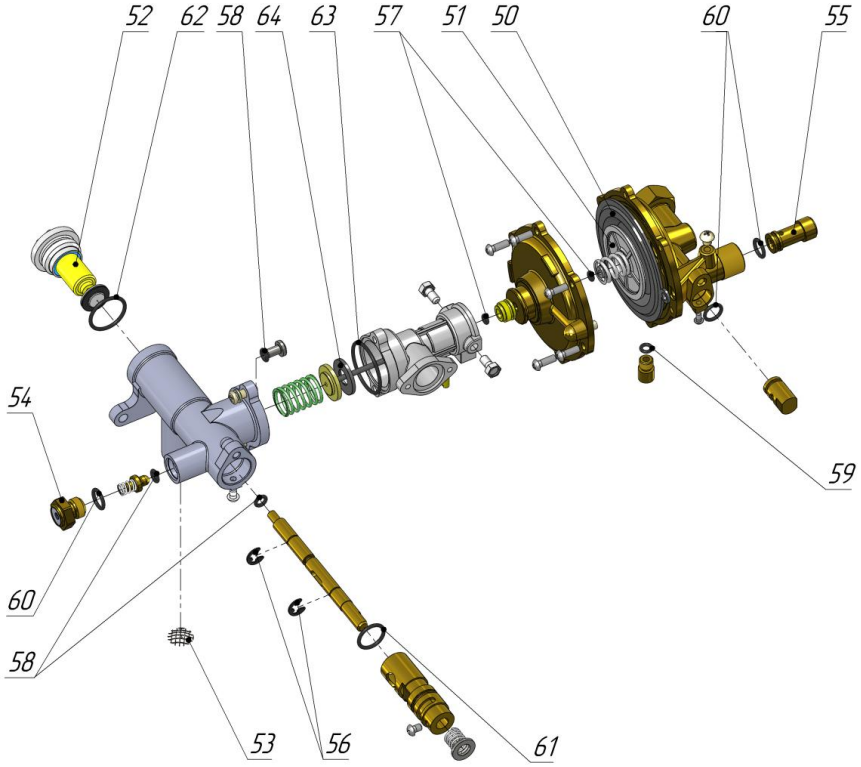
По вопросам качества и гарантии обращаться по тел. (86137) 3-54-03

ПРИЛОЖЕНИЕ I. Схемы котла с разнесёнными частями

Составные части котла



Составные части водогазового узла



Поз.	Наименование	Обозначение
1	Каркас	8618-01.000
2	**Теплообменник**	**8618-07.000**
3	**Горелка** (10 секций) природный газ, 130 мм вод. ст. природный газ, 200 мм вод. ст. сжиженный газ, 300 мм вод. ст.	 **3272-02.100-05** **3272-02.100-03** **3272-02.100-06**
4	**Узел водогазовый**	**8618-02.200**
5	**Узел газовый**	**3251-02.230**
6	**Узел водяной в сборе с корпусом клапана газового**	**3227-02.380**
7	**Труба** (от водяного узла к теплообменнику)	**3272-04.000-01**
8	**Труба** (выход из КО)	**8618-05.000**
9	**Облицовка** (белая)	**8618-12.001**
10	**Накладка**	**8618-12.002**
11	**Ручка** (светло-серая)	**8618-00.006-01**
12	**Ручка** (светло-серая)	**8618-00.006**
13	**Горелка запальная**	**3295.07.30.000**
14	**Свеча**	**D-191**
15	**Термопара**	**ШМЯИ 426.475.003-01 или НЗ 26.02.00.00-08**
16	**Сопло горелки** природный газ, 130 мм вод. ст. природный газ, 200 мм вод. ст. сжиженный газ, 300 мм вод. ст.	 **3295.07.00.010-01** **3295.07.00.010-01** **3295.07.00.010**
17	**Переходник**	**3272-00.005**
18	Кронштейн	3295.07.00.001
19	**Трубка запальника**	**3251-02.700**
20	**Кнопка пьезорозжига**	**D102/22/S63**
21	**Сопло** (запальная горелка, природный газ Ø 0,35 мм) (запальная горелка, сжиженный газ Ø 0,22 мм)	 **3295.07.00.010-01** **3295.07.00.010**
22	**Термореле** (90 ^{0}C)	**TF01-BLAE90A2**
23	Планка	3272-00.004
24	**Хомут**	**3222-00.025**
25	**Провод**	**3222-14.000-02**
26	**Насос**	**DWP15-50-A или GDP 15-5-S** **или Grundfos UPRO 15-60 CESA01 m/Molex**
27	**Клапан предохранительный**	**21000 6072 00600**
28	**Кулисный переключатель (выключатель)**	**KLS7-O13A**
29	**Предохранительный терминал**	**CFTBN/2WP**
30	**Клеммный блок**	**NYLBLOC 34211**
31	**Термоманометр**	**560.70125**
32	**Термостат**	**wk-r11**
33	**Труба**	**8618-04.000**
34	**Фиксатор**	**18**
35	**Фиксатор**	**590740 или XK8.585.Z08**
36	**Фиксатор**	**96457121 или XK8.585.Z09**
37	**Прокладка** (D18,5×d11,5×2)	**3272-00.014**
38	**Прокладка** (D16,5×d10×2)	**3272-00.014-02**
39	**Прокладка** (D28×d17×1,5)	**3272-00.014-01**
40	**Кольцо уплотнительное** 17×4	**96491241 или XK8.585.Z15**
41	**Кольцо**	**OR 17,86×2,62**
42	**Кольцо уплотнительное** 3,8×1,9	
43	**Прокладка**	**3272-00.014-05**
44	**Кольцо** (d15×2,65)	**3227-02.204-01**
50	**Мембрана**	**3227-02.278**
51	**Тарелка со штоком**	**3227-02.300**
52	**Пробка магнитная**	**3208-05.130 или 3251-02.250 или клапан электромагнитный 9300-133**
53	**Фильтр**	**3227-02.206**
54	**Штуцер**	**3251-02.240**
55	**Штуцер Вентури (Ø 5,5 мм)**	**3227-02.279**
56	Шайба	5.65Г.07.6 ГОСТ 11648-75
57	**Кольцо** d 2,8 × 1,8	**3227-02.207**
58	**Кольцо** d 5×1,8	**005-008-19-2-4** **ГОСТ 9833-73**
59	**Кольцо** d 6 × 1,8	**3227-02.207-01**

Поз.	Наименование	Обозначение
60	**Кольцо** d 9 × 1,8	**3227-02.207-02 или 009-012-19-2-4 ГОСТ 9833-73**
61	**Кольцо**	**015-018-19-2-4 ГОСТ 9833-73**
62	**Кольцо**	**021-024-19-2-4 ГОСТ 9833-73**
63	**Кольцо** d 29,5 × 1,8	**3227-02.207-05**
64	**Прокладка** D22 × d10 × 2	**3227-02.222**
65	**Провод**	**99LB582**
66	**Термореле** (95 ^{0}C)	**TF01-BLAE95A2**
67	**Индикатор**	**8618-12.004**

Жирным шрифтом отмечены детали, которые могут поставляться как запчасти.

ПРИЛОЖЕНИЕ II. Электрические соединения котла

Схемы электрических соединений котла

Обозначение	Наименование	Примечание
ВК	Кулисный переключатель KLS7-013A (выключатель)	
ТР1	Термостат wk-r11	
М	Насос DWP15-50-A или GDP 15-5-S или Grundfos UPRO 15-60 CESA01 m/Molex**	
И	Индикатор 8618-12.004	
Ш/С	Шнур сетевой 8618-17.000	
Пр	Предохранитель H520-2A/250B (ВПБ6-10)	2А
Х1	Разъем предохранительного терминала CFTBN/2	
Х2 … Х13	Разъемы клеммного блока NYBLOCK 34211	
КР	Трехходовой кран (Honeywell V4044C1338)*	1 шт.
Р	Реле управления трехходовым клапаном (Finder Type 40.52 + Finder 95.95.3)*	1 шт.
ТР2	Термостат *	Для регулировки температуры воды в бойлере (5 °С - 85 °С), 1 шт.
ТР3	Термореле *	Датчик перегрева воды в бойлере (85 °С), 1 шт.
ТК	Термостат комнатный *	1 шт.
Вд	Вентилятор дымоудаления NEVALUX (8618-22.000)*	1 шт.
В	Вентилятор (входит в состав вентилятора дымоудаления)*	1 шт.
П	Прессостат (входит в состав вентилятора дымоудаления)*	1 шт.

* Дополнительные комплектующие, приобретаются отдельно и их обозначения носят рекомендательный характер

** Кабель подключения насоса Grundfos UPRO 15-60 CESA01 m/Molex имеет один дополнительный провод (черного цвета, на схемах обозначен пунктиром)

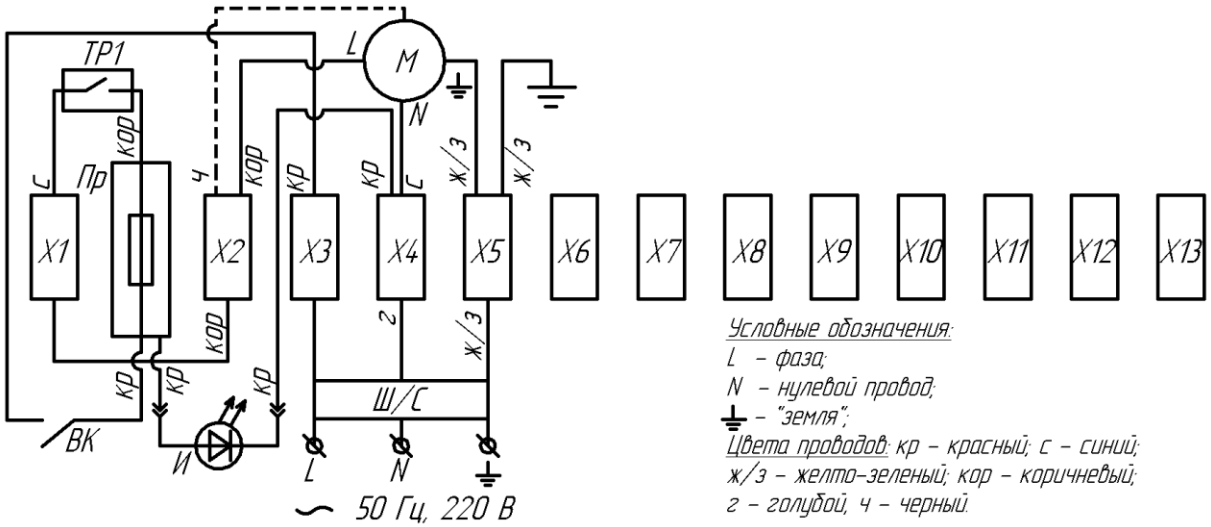


Схема 1. Электрические соединения котла при стандартной комплектации

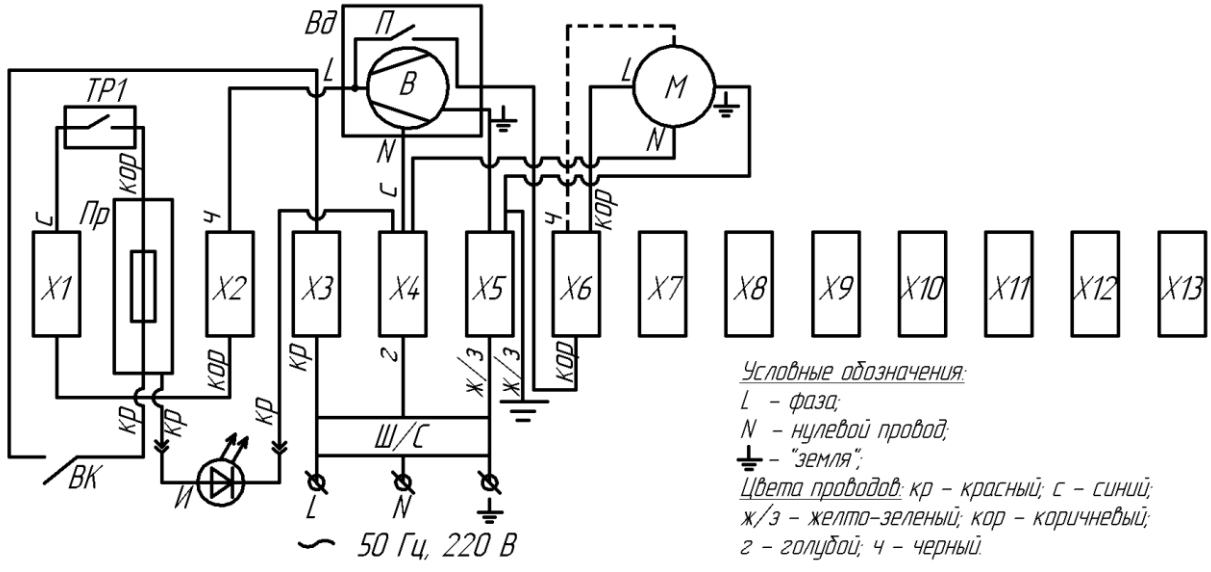


Схема 2. Электрические соединения котла при подключении вентилятора дымоудаления

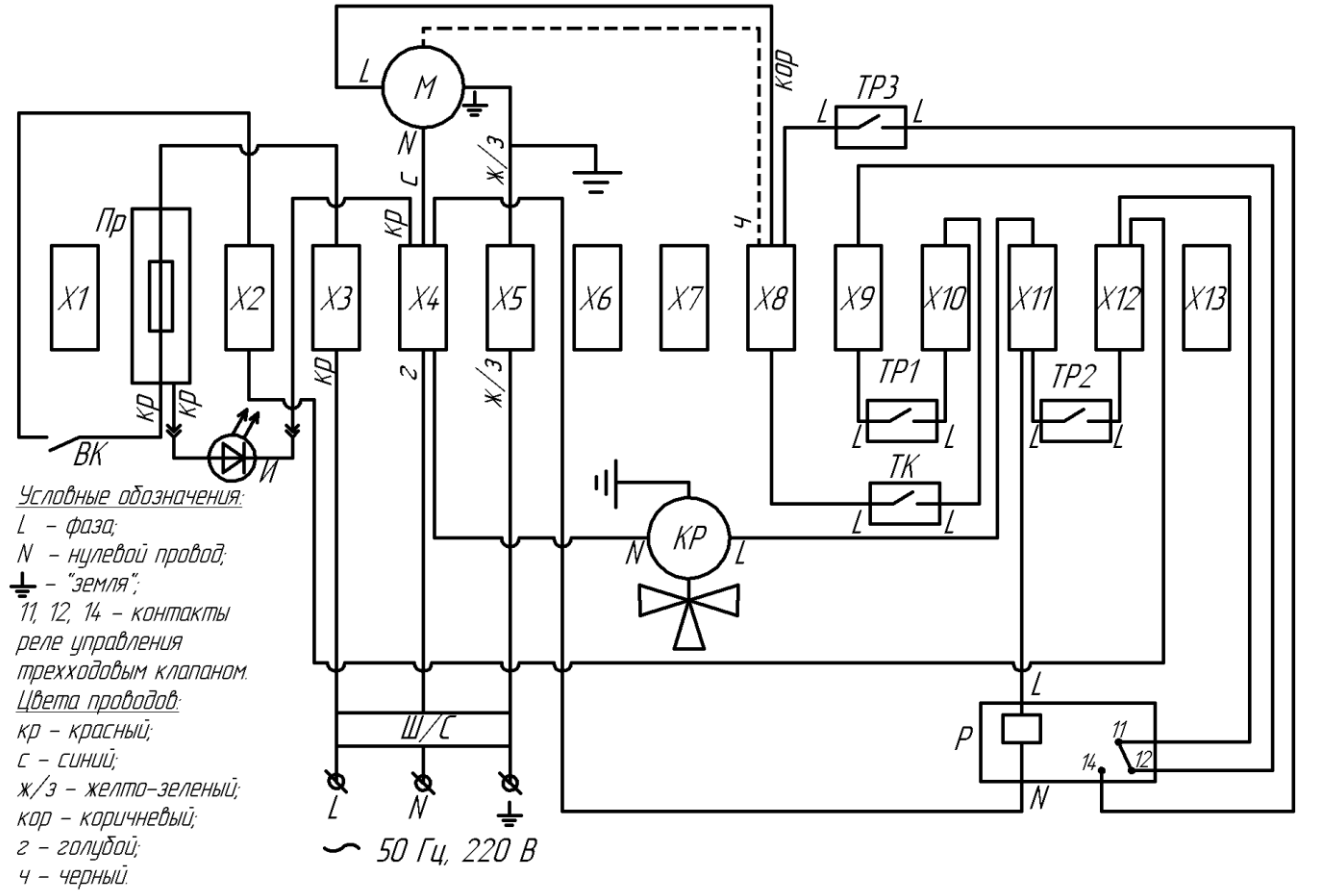


Схема 3. Электрические соединения котла при подключении бойлера и комнатного термостата

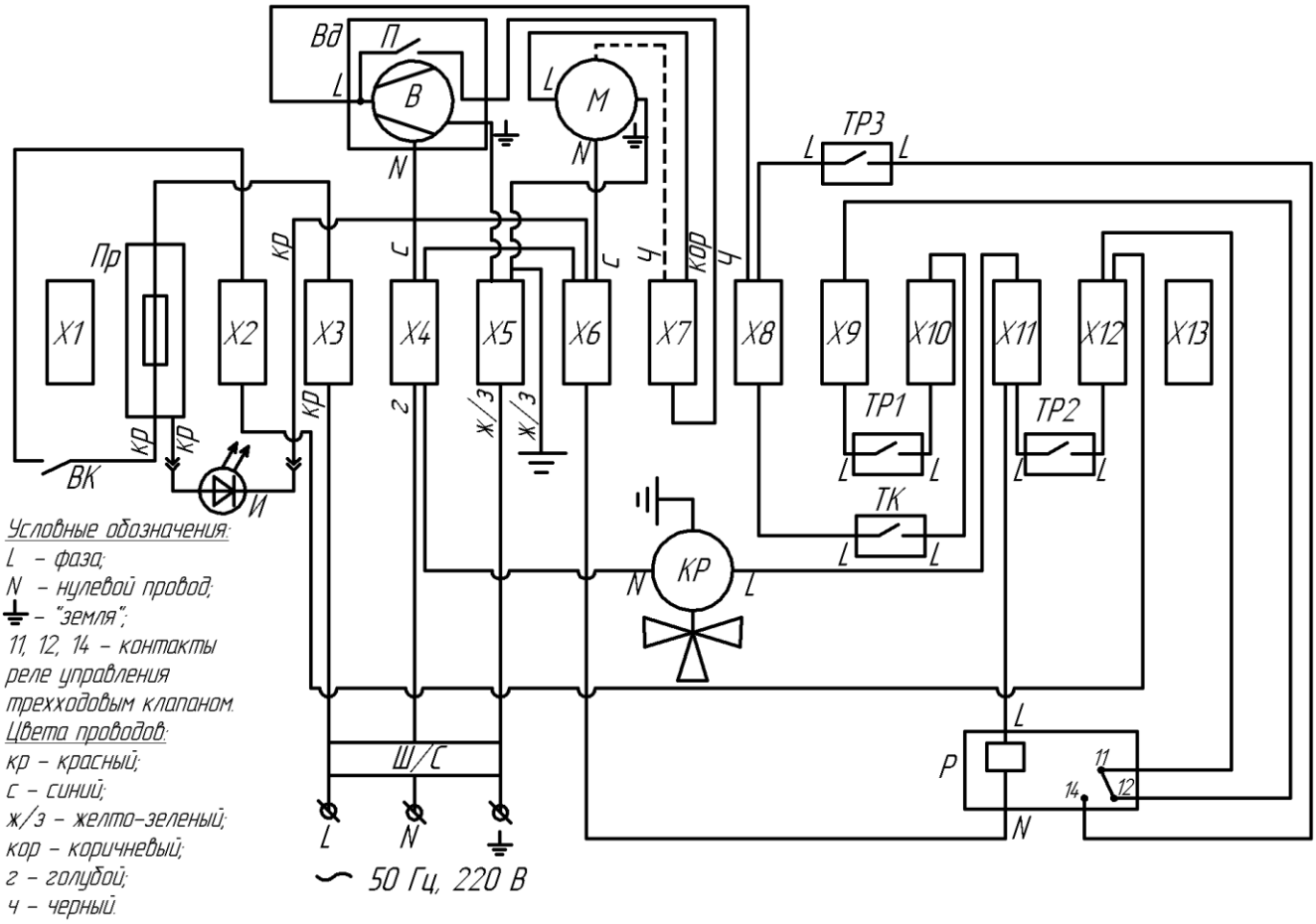


Схема 4. Электрические соединения котла при одновременном подключении бойлера, вентилятора дымоудаления и комнатного термостата

ПРИЛОЖЕНИЕ III. Сервисные центры по обслуживанию котлов «NEVALUX»

Телефон Службы технической поддержки 8-800-555-40-35

(звонок на территории России бесплатный, время работы службы: круглосуточно)

Город	Название организации	Адрес	Телефон
Азов, Ростовская обл.	ИП "Красовский А.А."	пер. Степана Разина, 11, кв. 36	(905) 456-21-68
Анапа, Краснодарский край	ООО "Белый"	ул. Краснодарская, 32	(86133) 4-52-46
	ООО "ЭКДА Лимитед"	ул. Парковая, 35	(86133) 3-77-55
Арзамас, Нижегородская обл.	ООО "Арзамасгоргаз"	ул. Ленина, 104	(83147) 2-34-31
Армавир, Краснодарский край	ООО "Ладгазсервис"	ул. Рассохина, 16	(86137) 3-64-73
Арск, республика Татарстан	ООО "Газэкономсервис"	ул. Интернациональная, 25	(84366) 3-24-80
Астрахань	ОАО "Астраханьгазсервис"	ул. Боевая, 124	(8512) 30-17-81
Балашов, Саратовская обл.	ИП "Атапин П.Т."	ул. Пугачёвская, 336, кв. 8	(8454) 54-35-42, (905) 368-76-11
Барнаул, Алтайский край	ОАО "Алтайгазпром"	ул. Никитина, 90	(3852) 65-82-12, 65-81-79
	ООО "Мир тепла"	пр. Калинина, 22б оф. 7	(3852) 60-49-52
Батайск, Ростовская обл.	ООО "Теплосервис"	ул. Ленина, 158а	(86354) 7-46-64, (905) 452-55-50
Белгород	ОАО "Белгородоблгаз"	пер. 5-й Заводской, 38	(4722) 34-17-88
	ИП "Гринев Ю.И."	ул. Щорса, 53-75	(4722) 50-05-58, (909) 209-41-71
	ООО "Инвент"	ул. Магистральная, 55б	(4722) 37-22-10, 55-00-03
	ИП "Поляков А.В."	пр. Б. Хмельницкого, 144 кв. 57	(4722) 50-50-61
Белебей, республика Башкортостан	ОАО "Белебейгаз"	ул. Шоссейная, 15	(34786) 5-43-91
Белорецк, республика Башкортостан	ОАО "Белорецкгаз"	ул. 50 лет Октября, 58	(34792) 5-30-56
Белореченск, Краснодарский край	ИП "Волгин В.Н."	ул. Толстого, 45	(86155) 2-66-44
Березники, Пермский край	ООО "Таис"	ул. Березниковская, 63	(3424) 26-36-66, (908) 242-35-00
Береславка, п., Волгоградская обл.	ОАО "Калачмежрайгаз"	ул. Октябрьская, 11	(84472) 5-30-04
Беслан, республика Северная Осетия — Алания	ИП "Вдовин С.А."	ул. Ленина, 78	(86737) 3-24-33
	ИП "Захарченко А.В."	ул. Плиева 1, кв. 21	(905) 489-43-60
Бирск, республика Башкортостан	ОАО "Бирскгаз"	ул. Бурновская, 12	(34784) 4-53-38
Боровичи, Новгородская обл.	ОАО "Новгородоблгаз", трест "Боровичимежрайгаз"	ул. Транзитная, 18	(81664) 4-82-51
Брюховецкая, Краснодарский край	ОАО "Брюховецкаярайгаз"	ул. Димитрова, 95	(86156) 3-38-50
Брянск	ИП "Герасимов А.А."	Московский пр., 99	(4832) 58-01-01, 58-00-03, 75-82-78
	ПУ "Брянскмежрайгаз"	ул. Щукина, 58	(4832) 41-18-00
	ООО "Рембыттехника"	пр. Ленина, 67, оф. 227	(4832) 64-96-35
Бугульма, республика Татарстан	ООО "Итера"	ул. Льва Толстого, 2-35	(85594) 6-51-43
	ООО "Теплогазмонтаж"	ул. Гафиатуллина, 40	(85594) 6-83-63
Бугуруслан, Оренбургская обл.	ИП "Полев С.Р."	ул. Рябиновая, 14	(35352) 2-25-12
Быково, п., Волгоградская обл.	ОАО "Быковорайгаз"	ул. Воровского, 1А	(84495) 3-16-04
Валдай, Новгородская обл.	ОАО "Новгородоблгаз", трест "Валдаймежрайгаз"	пер. Дворецкий, 5	(81666) 2-15-05
Валуйки, Белгородская обл.	ИП "Куданов"	ул. Коммунистическая, 117	(47236) 3-66-14
Великие Луки, Псковская обл.	ЗАО "Норма" (только продажи ЗАО "Норма")	пр. Гагарина, 15/2	(81153) 5-70-09
	ООО "ПТЭ-81-89"	ул. Гоголя, 8А	(81153) 9-75-96
Великий Новгород	ИП "Волкова А.А."	ул. Б. С-Петербургская, 85/1	(8162) 55-94-44, 94-81-00
	Трест "Новгородмежрайгаз"	ул. Загородная, 2, к.1	(8162) 62-07-33
	ООО "Новгородская газовая компания"	ул. Михайлова, 3	(8162) 67-16-09, 23-88-73
Вельск, Архангельская обл.	ОАО "Архангельскоблгаз", Вельский филиал	ул. Привокзальная, 52	(81836) 6-44-50
Владимир	ООО "Аванпост"	ул. Б. Московская, 67	(4922) 32-22-10
Волгоград	ОАО "Волгоградоблгаз"	ул. Коммунистическая, 38	(8442) 49-29-72
	ООО "Ремгаз-В"	ул. Электролесовская, 42/1	(917) 833-11-40, (905) 334-06-05
Волгодонск, Ростовская обл.	ООО "Альбатрос"	ул. Степная, 57	(86392) 6-12-11
	ООО "Катрекс"	ул. Ленина, 49	(86392) 2-42-23
Волжский, Волгоградская обл.	ОАО "Волжскийрайгаз"	ул. Карбышева, 11	(84432) 5-64-59, 5-69-64
	ООО "АЛАН-Сервис"	ул. Пушкина, 7	(8443) 39-46-94
Вологда	ОАО "Вологдагаз"	ул. Саммера, 4А	(8172) 27-09-35, 27-45-01, 27-33-03
	ОАО "Вологдаоблгаз"	ул. Саммера, 4А	(8172) 27-13-22
Воронеж	ООО "АКИ СТРОЙГАЗ"	ул. Плеханова, 64	(4732) 77-49-99
	ООО "ВоронежТехноГазСервис"	Московский пр., 6б	(4732) 28-40-25
	ООО "Воронежгазбытснаб"	ул. 45 Стрелковой дивизии, 135	(4732) 47-88-40
	ООО "Легион-Строй"	ул. Дорожная, 22б	(961) 180-00-21
Воскресенск, Московская обл.	ИП "Никитин А.И."	ул. Некрасова, 15, пав. 4	(496) 441-17-42, (926) 541-98-35
Выборг, Ленинградская обл.	ООО "Фирма "Строитель"	ул. 4-я Советская, 41	(812) 271-54-36
Вятские Поляны, Кировская обл.	ООО "Водотеплогаз"	пер. Ленинский, 4, оф. 17	(83334) 6-02-29
Гатчина, Ленинградская обл.	ООО "Газстрой"	ул. Чкалова, 15, оф. 36	(81371) 7-63-09
Геленджик, Краснодарский край	ООО "Тепло Вашему Дому"	ул. Кирова, 117	(86141) 3-51-93, (918) 335-65-71
	ИП "Шалагинов А.Н."	ул. Островского, 71а	(928) 427-86-85
	ИП "Стороженко А.А."	мрн. Северный, 177, кв.78	(918) 455-28-32

Город	Название организации	Адрес	Телефон
Гиагинская, ст., республика Адыгея	ООО "Гиагинскгазсервис"	ул. Красная, 300	(8777) 99-15-93, (928) 246-61-90
Городище, п., Волгоградская обл.	МГП "Городищенское"	пер. Красного Октября, 27	(84468) 5-11-04, 5-26-36, (902) 310-59-13
Горячий Ключ, Краснодарский край	ОАО "Горячий Ключгоргаз"	ул. Ярославского, 156	(86159) 4-67-63, 4-60-33
	ООО "Брайзер+"	ул. Псекупская, 128В	(86159) 3-40-88, (918) 634-80-03
Госстанция, с., Волгоградская обл.	ИП "Гаврилюк В.И."	ул. Новая, 3	(937) 715-36-06, (927) 513-41-91
Грозный, Чеченская республика	ООО "Газстроймонтаж"	Ачхой-Мартановский р-н, с. Катыр-Юрт, ул. Орджоникидзе, 57а	(964) 073-88-95, (928) 641-54-07
Грязи, Липецкая обл.	ИП "Шепелев"	ул. Семашко, 19-43	(951) 301-11-16
Гуково, Ростовская обл.	ИП "Анпилов В.П."	ул. Костюшкина, 28/59	(86361) 5-53-40
Гусь-Хрустальный, Владимирская обл.	ООО "Трансавтоинвест-М"	ул. Октябрьская, 57, оф. 26	(49241) 3-58-49, 3-51-22
Давлеканово, республика Башкортостан	ОАО "Давлекановогаз"	ул. Уральская, 83	(34768) 3-27-50
Даниловка, п., Волгоградская обл.	ОАО "Котовомежрайгаз"	ул. Северная, 40	(84461) 5-37-87
Димитровград, Ульяновская обл.	ООО "Газсервис"	ул. Комсомольская, 99	(84235) 2-69-80
Дмитров, Московская обл.	ИП "Морозов М.Г."	мкрн. ДЗФС, 38	(905) 565-24-59, (906) 766-79-57
Дубровка, Волгоградская обл.	МГП "Городищенское"	ул. Рабочая, 11	(84458) 3-38-60, 3-53-79
Дюртюли, республика Башкортостан	ОАО "Дюртюлигаз"	ул. Горшкова, 10	(34787) 2-16-09
Ейск, Краснодарский край	ИП "Кунахов О.В."	ул. Морская, 267, кв. 32	(86132) 3-34-04, 3-81-51
	ИП "Яковлев А.В."	ул. Мичурина, 21	(86132) 6-83-55
Екатеринбург, Свердловская обл.	ОАО "Екатеринбурггаз"	ул. Белинского, 37	(343) 269-47-15
	ОАО "Уральские газовые сети"	ул. Фрунзе, 100а, оф.104	(343) 220-95-67
Елань, п., Волгоградская обл.	ОАО "Еланьрайгаз"	ул. Матроса Железняка, 111	(84452) 5-21-04, 5-30-47
Елец, Липецкая обл.	ООО "Гамма сервис"	ул. Красноармейская, 39	(47467) 4-87-31
	ООО "СанТехТеплоСтрой"	пос. Строитель, 15	(910) 742-32-09
Железногорск, Курская обл.	ООО "Контакт"	Черняховский проезд, 9	(47148) 3-19-93
Жердевка, Тамбовская обл.	ИП "Орлов"	Жердевка	(961) 629-12-99, (906) 599-97-79
Жигулевск, Самарская обл.	ООО "Волжская газовая компания"	ул. Никитинская, 1	(84862) 7-00-88
Жирновск, Волгоградская обл.	МГП "Жирновское"	ул. Губкина, 26	(84454) 5-23-04, 5-30-19
Заинск, республика Татарстан	ООО "Газстройсервис"	ул. Орджоникидзе, 5	(917) 392-20-30
Зеленокумск, Ставропольский край	ООО "Ставспецмонтаж"	ул. 50 лет Октября, 35	(86552) 3-42-90
Иваново	ИП "Куликов Е.В."	ул. Бубнова, 72	(910) 986-56-12
	ООО "Луч-Сервис"	ул. Заводская, 13	(4932) 47-29-84, 47-29-85
	ООО "ТРИ КИТА-СЕРВИС"	ул. Парижской Коммуны, 5В	(4932) 47-16-34, 30-83-10
	ООО "Центр Ремонтных Услуг"	ул. Хлебникова, 36	(4932) 29-17-38, 23-76-71
Ижевск, республика Удмуртия	ООО "ССГС Газстройналадка"	ул. Коммунаров, 295	(3412) 40-01-14
Иловля, Волгоградская обл.	ОАО "Фроловомежрайгаз"	ул. Будённого, 1	(84467) 5-16-39
Йошкар-Ола, республика Марий-Эл	ООО "Марийскгаз"	ул. Эшпая, 145	(8362) 41-10-71
Иркутск	ООО "ТеплоТЭН"	ул. Сурнова, 22/7	(3952) 77-81-03, 77-83-51, 77-80-72
Ишимбай, республика Башкортостан	ОАО "Ишимбайгаз"	ул. Стахановская, 43	(34794) 2-34-50
Казань, республика Татарстан	ООО "КИП-СЕРВИС-ЦЕНТР"	ул. Касаткина, 15	(843) 240-37-76
	ООО "ТД Компания Альянс"	ул. Мира, 45	(843) 230-12-09
	ООО "Нева-Принт"	ул. 2-я Газовая, 14.	(843) 277-80-66
	ООО "СФ Роста"	ул. Лобачевского, 3	(843) 510-01-01, 292-28-38
	ООО "Термо-Сервис"	ул. Р. Зорге, 100	(843) 253-66-62, 253-53-62
	ООО "Татрегионсервис"	ул. Аделя Кутуя, 82	(843) 272-44-41
	ООО "Новый город"	ул. Аделя Кутуя, 68А	(843) 253-51-95
Калач-на-Дону, Волгоградская обл.	ОАО "Калачмежрайгаз"	пер. Баррикадный, 35	(84472) 3-35-91, 3-18-45
Калининская, Краснодарский край	ОАО "Калининскаярайгаз"	Привокзальная площадь	(86163) 2-12-61
Калуга	ОАО "Калугаоблгаз"	ул. Московская, 62	(4842) 59-18-37
	ООО "Центргазбыт"	ул. Достоевского, 32	(4842) 56-32-40
Каменка, Пензенская обл.	ИП !Фофанов В.М."	ул. Чкалова, 19А	(84156) 4-21-14
Каменск-Шахтинский, Ростовская обл.	ИП "Бордзань А.П."	пер. Тихий, 56	(86365) 7-11-52
Камышин, Волгоградская обл.	ОАО "Камышинмежрайгаз"	ул. Волгоградская, 37	(84457) 4-24-40, 4-25-80, 2-36-38
	ООО "Газ-Сервис"	ул. Камышинская, 73	(84457) 5-04-38
Кириши, Ленинградская обл.	Трест "Киришимежрайгаз"	ш. Энтузиастов, 4	(81368) 2-25-41
Киров, Калужская обл.	ООО "Техносервис"	ул. Карла Маркса, 3	(48456) 7-66-58
Киров, Кировская обл.	ООО "ВГК – сервис"	ул. Базовая, 8	(8332) 25-19-83, 25-84-68
Кирова, п., Волгоградская обл.	ОАО "Калачмежрайгаз"	ул. Кирова, 9б	(84477) 6-43-80
Кисловодск, Ставропольский край	ИП "Жмылев А.А."	ул. Р. Люксембург, 50	(905) 418-51-55
Клетская, ст., Волгоградская обл.	ОАО "Серафимовичмерайгаз"	ул. Покальчука, 33	(84466) 4-18-34
Коломна, Московская обл.	ИП "Эскин Б.М."	ул. Яна Грунга, 32	(496) 614-84-48, 610-06-41
Колпашево, Томская обл.	ООО "Вымпел"	ул. Комсомольская, 7, оф. 7	(38254) 5-59-23
Кореновск, Краснодарский край	ОАО "Кореновскрайгаз"	ул. Тимашевская, 1Б	(86142) 3-60-68

Город	Название организации	Адрес	Телефон
Кострома	ООО "Газтехсервис"	ул. Федосеева, 22а	(4942) 63-97-23, 30-01-07
	ООО "Экспресс-мастер"	ул. Профсоюзная, 29	(4942) 41-28-93
	ООО "Гидротерм"	ул. Советская 109, н/п 1	(4942) 32-20-05, 42-50-00, 42-52-50
Котельниково, Волгоградская обл.	ОАО "Котельниковомежрайгаз"	ул. Северная, 11	(84476) 3-36-83, 3-45-10
Котельнич, Кировская обл.	ОАО "Кировоблгаз"	ул. Зевахина, 22	(242) 4-18-85, 4-05-51
Котлас, Архангельская обл.	ООО "Прометей"	ул. Мелентьева, 16б	(81842) 5-07-12
	ОАО "Котласгазсервис"	ул. Ленина, 180	(81837) 2-25-94
	ИП "Белых Н.В." СЦ "Домотехника"	пр. Мира, 99	(81837) 3-30-55
Котово, Волгоградская обл.	ОАО "Котовомежрайгаз"	ул. 60 лет ВЛКСМ, 12	(84455) 2-35-96
Краснодар	ИП "Малей С.Е."	ул. Октябрьская, 34/2	(861) 262-88-97, (918) 311-72-99
	ООО "Аква-Юг"	ул. Российская, 63	(861) 274-62-66
	ИП "Григорцев Г.В."	ул. Путевая, 5	(861) 255-98-47
Краснослободск, республика Мордовия	Управление "Краснослободскмежрайгаз"	пер. Заводской, 4	(83443) 3-00-40, 3-00-80
Красный Яр, п., Волгоградская обл.	МГП "Жирновское"	ул. Вокзальная, 50	(84454) 6-14-04
Кропоткин, Краснодарский край	Потребительский ЖСК-23	ул. Гоголя, 98	(86138) 3-41-05
	ОАО "КРОПОТКИНГОРГАЗ"	ул. 8 Марта, 127В	(86138) 6-61-67
Крымск, Краснодарский край	ОАО "Крымскрайгаз"	ул. Маршала Гречко, 10а	(86131) 2-35-95, 4-57-01
Кулебаки, Нижегородская обл.	ООО "Сервис-Газ"	ул. Артезианская, 1	(83176) 5-74-78
Кумертау, республика Башкортостан	ОАО "Кумертаугаз"	ул. К. Маркса, 2А	(34761) 4-11-09
Курган	ИП "Мусиенко Ю.Ю."	ул. М.Горького, 150 - 1	(3522) 42-12-88
Курганинск, Краснодарский край	ООО "Курганинскгазсервис"	ул. Д. Бедного, 217	(86147) 3-10-11
Курск	ООО "Прометей"	ул. В. Луговая, 58	(4712) 54-74-19, 54-74-20
	ИП "Боева Г.Н."	пр. Ленинского Комсомола, 64, кв. 52	(903) 875-00-65
Кушва, Свердловская обл.	ИП "Хусаинов Ш.Р."	ул. Красноармейская, 2	(34344) 2-18-60
Кыштым, Челябинская обл.	ИП "Кадыкова О.Ю."	ул. Северная, 48	(35151) 3-33-47
Лабинск, Краснодарский край	ООО "ПЛАМЯ"	ул. Константинова, 90	(86169) 3-12-43
Ленинск, Волгоградская обл.	ОАО "Волжскийрайгаз"	ул. Фрунзе, 131	(84478) 4-13-09
Лермонтов, Ставропольский край	ООО "Юг-стройсервис"	пр-д. Солнечный, 8	(87935) 3-75-09, (87935) 5-36-11
Липецк	ОАО "Липецкоблгаз" филила "Липецкгаз"	ул. Студеновская, 109	(4742) 25-73-20, 25-73-19
	ИП "Лаптев"	ул. Ударников, 27а	(905) 682-55-07
Лог, с., (Иловлинский р-н), Волгоградская обл.	ОАО "Фроловомежрайгаз"	ул. Советская, 50	(84467) 5-34-62
Ляпичево, п., Волгоградская обл.	ОАО "Калачмежрайгаз"	ул. Донская, 4а	(84472) 4-43-30
Магнитогорск, Челябинская обл.	ООО "Теплотехник-БМ"	ул. Ленинградская, 8	(3519) 49-48-48, 22-24-39
Майкоп, республика Адыгея	ООО "Газкомплект-Сервис"	ул. Курганная, 704	(8772) 55-69-00
Малая Вишера, Новгородская обл.	ООО "МВ-Сервис"	ул. Ленина, 34	(816) 603-62-59
	ООО "Техстрой"	ул. Лермонтова, 22	(921) 690-50-57
Мамадыш, республика Татарстан	ИП "Клинова Н.А."	ул. Набережная Вятки, 50/2.	(85563) 3-57-77
Махачкала, республика Дагестан	ООО "Теплосервис"	ул. Нурадилова, 56	(9882) 91-10-74
Мелеуз, республика Башкортостан	ОАО "Мелеузгаз"	ул. Ленина, 4	(34764) 3-29-54
Месягутово, с., (Дуванский р-н), республика Башкортостан	ОАО "Дувангаз"	ул. Промышленная, 1	(34798) 2-24-31
Микунь, Республика Коми	ИП "Харченко В.Ф,"	ул. Дзержинского, 28	(82134) 3-13-66
Михайловка, Волгоградская обл.	ОАО "Михайловкамежрайгаз"	ул. Томская, 3	(84463) 2-58-58, 2-16-03
Москва	ООО "ГазПроектСервис"	ул. Марии Поливановой, 9	(495) 771-26-25
	ООО "Люксория"	Волгоградский пр., 139	(499) 746-52-73
	ООО "МастерСервис"	ул. Генерала Дорохова, 6	(495) 509-42-18
Мостовской, п., Краснодарский край	ООО "Авто-Газ-Сервис"	ул. Ленина, 10а	(86192) 5-08-25
Муром, Владимирская обл.	ИП "Серкова Д.Д."	ул. Московская, 1	(49234) 3-35-54
	ООО "ВМС"	ул. Коммунистическая, 1	(49234) 9-18-04
Мценск, Орловская обл.	ООО "Комфорт"	ул. Тургенева, 127	(48646) 4-00-80
Набережные Челны, республика Татарстан	ИП "Хабибуллина С.Р."	ул. Гагарина, 31	(917) 265-47-46
	ООО "Газтехкомплект"	ул. Низаметдинова, 20	(8552) 33-61-01, 34-87-57
Нальчик, республика Кабардино-Балкария	ИП "Киселёв.А.В."	ул. Мальбахова, 35	(8662) 91-36-61
	ОАО "Каббалкгаз"	ул. Инессы Арманд, 30	(8662) 40-95-65, 40-09-87
	ИП "Дышеков М.Г."	ул. Мальбахова, 62	(8662) 91-83-59
	ООО "Бакси-Н"	ул. Головко, 66	(8662) 40-76-33
Невьянск, Свердловская обл.	ИП "Ветошкин В.Г."	только по выездам	(912) 261-72-18
Нефтекамск, республика Башкортостан	ОАО "Нефтекамскгаз"	ул. Карла Маркса, 15	(34783) 6-81-60
Нехаевская, ст., Волгоградская обл.	ОАО "Урюпинскмежрайгаз"	ул. Пролетарская, 39	(84443) 5-18-67
Нижний Новгород	ООО "СитиГаз сервис" (только продажи ИП "Ежова Д.В.")	ул. Красносельская, 11а	(831) 434-44-28
	ООО "Центр сантехники НН"	ул. Родионова, 189/24, П5	(831) 220-70-80
	ООО "Термотехника"	ул. Володарского, 43	(831) 461-90-70, 461-90-66
Николаевск, Волгоградская обл.	ОАО "Николаевскрайгаз"	ул. Некрасова, 17	(84494) 6-19-70
Новоалександровск, Ставропольский край	ИП "Соболев А.Г."	ул. Железнодорожная, 139 б	(86544) 6-06-01
Новоалтайск, Алтайский край	ООО "Алтайская Теплогазовая Компания"	ул. Магистральная, 188-2	(903) 958-87-05
Новоаннинский, Волгоградская обл.	ОАО "Новоаннинскрайгаз"	ул. Пугачевская, 177	(84447) 3-43-65, 3-43-91
Новониколаевский п., Волгоградская обл.	ОАО "Урюпинскмежрайгаз"	ул. Пос. ГЭС, 6	(84444) 6-11-04

Город	Название организации	Адрес	Телефон
Новопавловск, Ставропольский край	ООО "Крафт"	ул. Центральная, 87	(87938) 5-21-55
Новороссийск, Краснодарский край	ИП "Есин А.С."	ул. Энгельса, 57/15	(918) 442-99-16
	ООО "Тех-Сервис"	ул. Видова, 165/111	(8617) 65-22-60
Новосибирск	ОАО "Сибирьгазсервис"	ул. Фрунзе, 124	(383) 224-77-51, 224-59-78
	ООО "СВК"	с. Криводановка, ул. Набережная, 32	(383) 297-40-54, (913) 896-86-46
	ООО "СибирьОчагСервис"	ул. Д. Ковальчук, 16-117	(383) 213-35-92
Новочеркасск, Ростовская обл.	ООО "Фараон"	пр. Платовский, 77	(86352) 44-88-1
Новошахтинск, Ростовская обл.	ИП "Перегудов С.В."	ул. Бестужева, 22	(905) 459-63-94
Нурлат, республика Татарстан	ООО "Прометей"	ул. Московская, 7-62	(84345) 2-57-15
Октябрьск, республика Башкортостан	ОАО "Октябрьскгаз"	ул. Северная, 5	(34767) 6-72-08
Октябрьский, п., Волгоградская обл.	ОАО "Калачмежрайгаз"	Старый городок, газовый участок	(84472) 6-19-40, 6-12-50
	ОАО "Котельниковомежрайгаз"	ул. Производственная, 30	(84475) 6-18-55
Ольховка, с., Волгоградская обл.	ОАО "Котовомежрайгаз"	ул. Октябрьская, 30А	(84456) 2-14-04, 2-15-55
Омск	ООО "ЮЗА"	ул. Яковлева, 107	(3812) 220-456, 211-078, 233-065, 211-073, 211-072
	ООО "Центргазсервис"	ул. Нейбута, 91а	(3812) 56-55-48, 56-85-55
	ООО "СибСервис"	ул. 10 лет Октября, 203	(3812) 33-86-29
Орёл	ИП "Емельянов"	ул. Карачевская, 68д	(4862) 43-12-36, 77-44-16
	ООО "Гидротеплосистем"	ул. Дружинников, 13	(960) 650-24-74, (4862) 43-21-98
	ООО "Лесоторговая база"	ул. Городская, 98а	(4862) 75-27-98
Оренбург	ОАО "Оренбургоблгаз"	ул. Самолётная, 79	(3532)341-602, (3532)341-607
Орск, Оренбургская обл.	ООО "Котлы"	ул. Вокзальная, 2	(3537)44-06-82
	ООО "Техно"	пр. Ленина, 11	(3537) 25-00-70, 25-84-90, 21-26-55
Отрадный, Самарская обл.	ООО "Технология климата"	ул. Орлова, 18	(84661) 2-42-87
Павлово, Нижегородская обл.	ООО "Теплостройгаз"	ул. Аллея Ильича, 43	(83171) 5-85-88
Павловская, Краснодарский край	ОАО "Павловскаярайгаз"	ул. Преградная, 4	(86191) 3-16-93, 3-16-16
Палласовка, Волгоградская	ОАО "Палласовкамежрайгаз"	ул. Ушакова, 80	(84492) 6-12-73, 6-23-47
Пенза	ОАО "Метан"	ул. Рахманинова, 1А	(8412) 45-99-39
	ИП "Агафонов В.Г."	ул. Пушанина, 6-82	(8412) 934-965, (927) 378-39-89
	ООО "АПК-Монтаж"	ул. Бакунина, 36-1	(8412) 52-14-53
	ИП "Дадобаева Л.Г"	ул. Красная, 104	(963) 109-14-44
Пермь	ООО "Дэсон Энергия Пермь"	ул. Лебедева, 13, здание УДС "Молот"	(342) 266-06-12, 266-11-44
	ООО "Уралгазсервис-монтаж"	ул. Карпинского, 108А	(342) 215-59-58
Петрозаводск, республика Карелия	ООО "Карелтехногаз"	пр. Лесной, 51, оф. 314	(8142) 63-91-51, 59-37-88, 59-37-9
	ОАО "Карелгаз", трест "Петрозаводскгоргаз"	ул. Путейская, 7	(8142) 74-04-61
	ООО "БытГаз"	ул. Антикайнена, 29	(911) 401-80-09
Приморск, п., Волгоградская обл.	ОАО "Быковорайгаз"	ул. Южная, 31	(84495) 3-33-00
Приморско-Ахтарск, Краснодарский край	ИП "Заволока С.Н."	ул. Октябрьская, 26	(86143) 2-08-31, (918) 346-29-91, (960) 475-26-56
	ООО "Сантехсервис"	ул. Мира, 2	(86143) 2-00-29, 3-03-04
Псков	ООО "Псковоблгазстрой"	ул. Рабочая, 5	(8112) 66-80-25, 75-47-74, 66-07-34
	ООО "Промгазкомплект"	ул. Н. Васильева, 65	(8112) 700-710, 700-709
	ООО "Спецгазсервис"	ул. К. Маркса, 19	(8112) 66-12-49
Рассказово, Тамбовская обл.	ООО "Спецкомплект-монтаж"	ул. Советская, 125/1	(4752) 722-337, 721-719
Ростов-на-Дону	ООО "Оберон-95"	пр. Шолохова, 262/2	(863) 276-74-70, 276-74-90, 276-74-91
	ООО "Содружество"	ул. 19-я Линия, 57	(863) 295-59-17
	ИП "Москаленко В.П."	ул. 1-я Линия 58, кв. 6	(863) 298-90-48
	ООО "РемБыт-ЭлТех"	пр. Соколова, 92	(863) 266-25-83
Рудня, п., Волгоградская обл.	МГП "Жирновское"	ул. Красная, 76	(84453) 7-17-92
Рязань	ООО "ГазТехСтрой"	ул. Ленинского комсомола, 93	(4912) 90-23-06, 98-69-36, 75-35-36, (960) 567-64-59
Салават, республика Башкортостан	ОАО "Салаватгаз"	ул. Чапаева, 67	(3476) 35-24-03
Сальск, Ростовская обл.	ИП "Иванов И.Г."	ул. Свободы, 302/2	(86372) 5-84-47

Город	Название организации	Адрес	Телефон
Самара	ООО "Малсад"	п. Варламово, ул. Советская, 2А	(8464) 91-22-01
	ООО "Технологии климата"	Заводское шоссе, 8, оф. 107	(846) 342-13-92, 979-77-04, 972-40-06
	ООО "Универсалпроект"	ул. Дыбенко, 120	(846) 229-78-73, 229-78-74, 229-02-58
	ООО "Волгагазкомплект"	ул. Гагарина, 55	(846) 264-30-60, 264-30-70
Санкт-Петербург	ООО "Балтийская Газовая Компания"	ул. Проф. Качалова, 3	(812) 380-40-80
	ООО "Элсоэнергосервис"	Петровский пр. 20И	(812) 441-38-00, 458-80-09
Саранск, республика Мордовия	ИП "Болотников А.В."	пр. 60 лет Октября, 107-83	(927) 276-88-92
	ООО "Газсервис"	ул. Строительная, 11	(8342) 27-01-27, 31-13-59
Саратов	ООО "Саргазстроймонтаж"	ул. М. Горького, 69	(8452) 27-56-62, 27-30-50
	ООО "Гринэкс"	ул. Астраханская, 43	(8452) 50-38-77, 60-85-07
	ООО "Техноэлектрик"	ул. Усть-Курдюмская, 7А	(8452) 68-56-36
Светлый Яр, п., Волгоградская обл.	МГП "Городищенское"	ул. Советская, 63	(84427) 6-22-93, 6-37-87
Северская, Краснодарский край	ОАО "СЕВЕРСКАЯРАЙГАЗ"	ул. Ленина, 230	(86166) 2-47-64
Серафимович, Волгоградская обл.	ОАО "Серафимовичмерайгаз"	ул. Республиканская, 47	(84464) 4-41-85, 4-16-84
Серов, Свердловская обл.	ИП "Засыпкин С.А."	ул. Ленина, 65	(912) 624-88-72
Сибай, республика Башкортостан	ОАО "Сибайгаз"	ул. Акулова, 4	(34775) 3-51-43
	ИП "Бойко В.С."	ул. Уфимская, 18/2	(34775) 5-10-68
Славянск-на-Кубани, Краснодарский край	ИП "Соломаха А.В."	ул. Индустриальная, 150	(86146) 7-34-55
	ОАО "Славянскгоргаз"	ул. Победы, 320	(86146) 4-45-04, 2-11-08
Сланцы, Ленинградская обл.	ООО "ВИРА сервис"	ул. Ленина, 23	(81374) 3-29-11
Смоленск	ИП "Матвеенков А.М."	ул. Воробьёва, 13	(4812) 61-14-45
	ОАО "Смоленскоблгаз"	Трамвайный пр-д, 10	(4812) 55-61-43
Сочи, Краснодарский край	ООО "Ирбис"	ул. Горького, 60/4	(8622) 64-72-37, 40-93-01
Средняя Ахтуба, п., Волгоградская обл.	ОАО "Волжскийрайгаз"	ул. Тверская, 1	(84479) 5-32-35, 5-36-44
Ставрополь	ООО Компания "Ставтеплострой"	пр. Кулакова, 10В	(8652) 94-51-33, 94-52-33, 94-53-33
	ОАО "Ставропольгоргаз"	ул. Маяковского, 9	(8652) 26-22-83, (8652) 26-80-91
	ООО "Теплосервис"	ул. Комсомольская, 71	(8652) 26-81-97, 26-81-47
Старая Полтавка, с., Волгоградская обл.	ОАО "Старополтавскийрайгаз"	ул. Степная, 11	(84493) 4-38-04
Старая Русса, Новгородская обл.	Трест "Старорусмежрайгаз"	ул. К. Либкнехта, 117А	(81652) 5-66-16
Стародеревянковская, Краснодарский край	ООО "ЭлитСервис"	ул. Комсомольская, 25	(86164) 6-54-95
Староминская, Краснодарский край	ОАО "СТАРОМИНСКАЯРАЙГАЗ"	ул. Александровская, 58	(86153) 5-75-04
Старощербиновская, Краснодарский край	ООО "Газавтоматика"	ул. Красная, 100	(86151) 7-75-99
Старый Оскол, Белгородская обл.	ИП "Колесник"	ул. Ватунина, 205а	(4725) 40-40-00
Стерлитамак , республика Башкортостан	ОАО "Стерлитамакгаз"	ул. Вокзальная, 2	(3473) 21-49-20
Сурава, с., Тамбовская обл.	ИП "Ушаков"	ул. Московская, 6	(910) 751-12-42
Суровикино, Волгоградская обл.	ОАО "Суровикиномежрайгаз"	пер. Овражный, 18	(84473) 2-10-83, 2-22-94
Сухой Лог, Свердловская обл.	ИП "Попова М.А."	ул. Набережная, 7	(34373) 4-01-01, 4-00-15
Сызрань, Самарская обл.	ИП "Трупанов А.П."	ул. Уваровская, 49	(927) 269-04-01
	ОАО "Сызраньгаз"	ул. Красноармейская, 21	(8464) 33-35-30
Сыктывкар, республика Коми	ООО "Спецэнерготехника плюс"	ул. Водопьянова, 4	(8212) 24-94-95
	ООО"Газремонт"	ул. Красных Партизан, 33	(8212) 21-54-95
Таганрог, Ростовская обл.	ООО "РостГазСервис"	ул. Александровская, 85	(8634) 32-70-04
Тамбов	ООО "Рубин-Сервис"	ул. Н. Вирты, 2а	(4752) 55-24-19, 53-27-99
Тара, Омская обл.	ИП "Баранов А.В."	ул. 8 Линия, 112	(38171) 2-37-96, (913) 640-28-25
Таштамак (Аургазинский район), республика Башкортостан	ИП "Луговой А.А."	ул. 1 Мая, 7	(34745) 2-72-45, (917) 448-25-23
Тбилисская, Краснодарский край	ООО "Спикр"	ул. Элеваторная, 7а	(86158) 3-18-87
Темрюк, Краснодарский край	ИП "Сычугин П.А."	ул. Краснодарская, 91	(86148) 6-55-51, 6-55-52
Терновка, Воронежская обл.	ИП "Мерзликин"	ул. Горького, 16	(905) 650-49-97
Тихорецк, Краснодарский край	ОАО "Тихорецкгоргаз"	ул. Октябрьская, 96	(86196) 5-39-09
Торжок, Тверская обл.	ООО "РСМ Групп"	2-й пер. Кирова, 1	(910) 937-66-78, (915) 713-17-11
Туймазы, республика Башкортостан	ОАО "Туймазыгаз"	ул. Гафурова, 31А	(34782) 6-25-36
Тула	ООО "Теплосервис"	ул. Оборонная, 37	(4872) 70-01-13
Тюмень	ИП "Рыгалов В.А."	ул. Челюскинцев, 29 оф. 20	(345) 292-20-99
	ООО "Тюменьгазсервис"	ул. Полевая, 14	(345) 243-03-19
Уварово, Тамбовская обл.	ИП "Крохин"	ул. Советская, 63	(902) 730-77-07, (910) 753-57-66
Ульяновск	ИП "Мумлева Е.В."	пер. Ак. Павлова, 6-5	(8422) 73-29-19
	ООО "Компания Газовик"	ул. Ленина, 132	(8422) 41-62-63, 46-37-04
	ООО "Ульяновскоблгаз"	ул. Гагарина, 30	(8422) 39-91-01
	ООО "Техномир-сервис"	ул. Ефремова, 135 кв. 215	(8422) 41-23-56, 62-19-64, 73-46-40

Город	Название организации	Адрес	Телефон
Урай, Тюменская обл.	ООО "Электромонтажстрой № 1"	м-н Западный, 7, оф. 96	(34676) 3-93-53
Урюпинск, Волгоградская обл.	ОАО "Урюпинскмежрайгаз"	ул. М. Мушкетовская, 4	(84442) 4-24-75
Усть-Лабинск, Краснодарский край	ООО "Усть-Лабинскгазстрой"	ул. Кавказская, 15	(86135) 4-05-85
Уфа, республика Башкортостан	ОАО "Уфагаз"	ул. Пархоменко, 157	(347) 223-53-49
	ОАО "Газ-Сервис"	ул. Цурюпы, 100/102	(347) 272-07-10
	ОАО "Центргаз"	д. Князево, ул. Кирова, 2	(347) 275-15-99
	ОАО "Газкомплект"	ул. Новосибирская, 2	(347) 291-28-60
Ухта, республика Коми	ООО "Ипотека+"	Комсомольская площадь, 5, м-н "Газовое оборудование"	(82147) 2-36-92
	ООО "Ухтагазремонт"	ул. Севастопольская, 11	(82147) 5-10-05
Учалы, республика Башкортостан	ОАО "Учалыгаз"	ул. Газовиков, 8	(34791) 6-12-35
Фролово, Волгоградская обл.	ОАО "Фроловомежрайгаз"	ул. 40 лет Октября, 1	(84465) 2-43-78, 2-43-26
Чайковский, Пермский край	ИП "Леонтьев И.П."	ул. Гагарина, 17, оф. 65	(34241) 6-49-13, 2-37-17
Чебоксары, республика Чувашия	ООО "СТЭП"	п. Кугеси, ул. Шоссейная,1	(83540) 2-40-83
Челябинск	ООО "Рембыттехника"	ул. Производственная, 8Б	(351) 239-39-42
	ООО "Челгаз-ПриборМонтаж"	ул. Жукова, 31	(351) 720-26-53
Череповец, Вологодская обл.	ОАО "Череповецгаз"	ул. Луначарского, 28	(8202) 55-38-47
	ООО "Перский"	ул. М. Горького, 26, оф. 4	(8202) 29-30-31
Черкесск, Карачаево-Черкесская республика	ИП "Узденов А.Ю"	ул. Доватора, 33	(8782) 20-40-16, (8782) 20-56-00
Чернышевский, п., Волгоградская обл.	ОАО "Суровикиномежрайгаз"	ул. Техническая, 18	(84474) 6-17-37
Чита	ОАО "Читаоблгаз"	ул. Григоровича, 29	(3022) 26-62-93
Чкаловск, Нижегородская обл.	ООО "Прометей-П"	ул. Пушкина, 26	(83160) 415-91
Шадринск, Курганская обл.	ИП "Быков Ю.Ф."	с. Малое Погорелко, ул. Исетская, 117	(35253) 6-66-81
Шахты, Ростовская обл.	ИП "Прокопенко А.П."	пр. Красной Армии, 21	(8636) 25-61-16
Щигры, Курская обл.	ИП "Путинцева"	ул. Пролетарская, 8	(47145) 4-41-40, (960) 696-27-76
Электросталь, Московская обл.	ООО "РемГазСтрой"	ул. Корнеева, 6, пом. 14	(496) 575-30-91, 575-99-86
Элиста, республика Калмыкия	ООО "Тепло и уют"	6-й мкр, 1, кв.3	(84722) 6-72-91
	ИП "Киселёв Е.В."	ул. Молоконова, 49 - 45	(917)-682-85-06
Эртиль, Воронежская обл.	ИП "Сафонов А.Н."	ул. Советская, 59	(47345) 2-32-33
Якутск, республика Саха (Якутия)	ОАО "Ленагаз"	ул. П. Алексеева, 64	(4112) 43-42-80
Ясногорск, Тульская обл.	ООО "Техномастер"	ул. Котовского, 1	(48756) 2-53-31

Уважаемые покупатели! Сеть сервисных центров постоянно расширяется.

Узнать адреса новых сервисных центров Вы можете в торгующей организации, по телефону предприятия-изготовителя (86137) 4-03-83 или в сети интернет по адресу: www.baltgaz.ru

BaltGaz

BaltGaz Групп

Производитель:
ООО «Армавирский завод газовой аппаратуры»
по лицензии ОАО «Газаппарат», Санкт-Петербург

Адрес: 352902, Россия, г. Армавир,
ул. Тургенева, д. 319; тел.: (86137) 4-03-83

baltgaz.ru

СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
8-800-555-40-35
(звонок по РФ бесплатный)