



КОТЕЛ ГАЗОВЫЙ НАСТЕННЫЙ ДВУХКОНТУРНЫЙ  
С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ



**NEVA LUX-8224**

**NEVA LUX-8230**

**NEVA LUX-8624**

ТУ 4931-011-26985921-2012

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
(СОВМЕЩЕННОЕ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО МОНТАЖУ,  
ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ)

**8224-00.000-01РЭ**

## **Уважаемый покупатель!**

Благодарим Вас за то, что Вы отдали предпочтение нашему изделию. Вы приобрели отопительный газовый двухконтурный настенный котел с принудительной циркуляцией теплоносителя «NEVALUX».

При покупке котла проверьте:

- ✓ комплектность поставки (см. раздел 23, стр. 50) и товарный вид котла;
- ✓ соответствие вида газа (природный или сжиженный), используемого у Вас, виду газа, указанному в разделах 20 и 21 (стр. 48) данного Руководства и в табличке на облицовке котла.

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.

**С уважением, ООО «Армавирский завод газовой аппаратуры».**

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

(звонок на территории России бесплатный, время работы службы: с ПН по ПТ с 9.00 до 17.00 (мск))

Установка котла допускается только в нежилых помещениях с температурой не ниже +5 0С в строгом соответствии с Проектом газификации, СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002», СП 41-108-2004 «Поквартирное теплоснабжение жилых зданий с теплогенераторами на газовом топливе», СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» и Правилами пожарной безопасности (ППБ 01-03).

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, пожару, ожогу, отравлению газом или окисью углерода (СО) 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 данном Руководстве по эксплуатации.**

---

# СОДЕРЖАНИЕ

1.	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
2.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ .....	5
2.1.	Назначение котла.....	5
2.2.	Технические характеристики .....	5
2.3.	Габаритные и присоединительные размеры .....	6
3.	РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....	8
3.1.	Панель управления .....	8
3.2.	Режимы работы котла .....	9
3.2.1.	Режим ожидания.....	9
3.2.2.	Режим ГВС.....	9
3.2.3.	Комбинированный режим .....	10
3.2.4.	Режим отопления.....	10
3.3.	Дополнительные функции .....	10
3.3.1.	Функция антizамерзания.....	10
3.3.2.	Функция антиблокировки .....	10
3.3.3.	Работа котла в режиме отопления с внешним (уличным) датчиком температуры .....	10
3.3.4.	Работа котла при пониженном/повышенном напряжении питания .....	11
4.	ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА .....	11
4.1.	Осмотр.....	11
4.2.	Уход за котлом.....	11
4.3.	Операции, выполняемые при техническом обслуживании .....	12
5.	ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ .....	12
6.	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	12
7.	ОПЕРАЦИИ ПЕРЕД МОНТАЖОМ .....	13
7.1.	Линия ГВС .....	13
7.2.	Система отопления.....	13
7.2.1.	Требования к качеству воды.....	13
7.2.2.	Условия использования пропиленгликоля.....	14
7.2.3.	Новая система отопления .....	14
7.2.4.	Существующая система отопления .....	14
7.3.	Подбор дополнительного расширительного бака .....	14
8.	МОНТАЖ КОТЛА .....	14
8.1.	Крепление котла на стене .....	14
8.2.	Подключение котла к системе отопления и системе ГВС.....	15
8.3.	Подключение котла к газовой сети.....	15
8.4.	Подключение котла к баллону со сжиженным газом .....	16
8.5.	Подсоединение котла к электросети.....	16
9.	МОНТАЖ ДЫМООТВОДА .....	17
9.1.	Монтаж коаксиального дымоотвода для котлов «NEVALUX-8224» и «NEVALUX-8230».....	17
9.2.	Монтаж раздельных труб дымоотвода и воздуховода для котлов «NEVALUX-8224» и «NEVALUX-8230».....	18
9.2.1.	Монтаж раздельных труб дымоотвода и воздуховода при помощи переходного комплекта KHG 714061510 .....	18
9.2.2.	Монтаж раздельных труб дымоотвода и воздуховода при помощи разделителя каналов 8023-10.000 .....	19
9.3.	Монтаж дымоотвода для котла «NEVALUX-8624».....	21
10.	ВВОД КОТЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ (ПЕРВЫЙ ПУСК) .....	22
10.1.	Заполнение контура отопления и предпусковые проверки .....	22
10.2.	Проверка параметров горения.....	23
10.3.	Дополнительные возможности (опции) .....	23
10.3.1.	Подключение комнатного термостата .....	23
10.3.2.	Подключение пульта дистанционного управления .....	23
10.3.3.	Подключение внешнего датчика температуры .....	24
10.3.4.	Подключение компьютера для диагностики .....	24
10.4.	Выключение котла .....	24
10.5.	Слив воды из контура отопления котла .....	24
11.	РЕГУЛИРОВКА МОЩНОСТИ КОТЛА .....	25
11.1.	Подготовка к работе.....	25
11.2.	Проверка давления газа на входе в регулятор .....	25
11.3.	Регулировка номинального давления .....	25
11.4.	Регулировка минимального давления .....	26
11.5.	Окончание работы .....	26
12.	ПЕРЕВОД КОТЛА НА ДРУГОЙ ВИД ГАЗА .....	26
13.	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА И УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ КОТЛА .....	27
13.1.	Функциональная схема котла .....	27
13.2.	Основные компоненты.....	29
13.2.1.	Система управления .....	29
13.2.2.	Гидравлическая система .....	29
13.2.3.	Газовая система.....	29

13.2.4.	Дымоотводящая система.....	29
13.2.5.	Устройства регулирования .....	29
13.2.6.	Устройства безопасности.....	30
13.3.	Сервисные функции .....	30
13.3.1.	Функция программирования параметров .....	30
13.3.2.	Функция газоанализа.....	31
13.4.	Логика работы котла .....	31
13.4.1.	Работа котла в режиме отопления:.....	31
13.4.2.	Работа котла в режиме ГВС:.....	32
13.4.3.	Работа котла в комбинированном режиме .....	33
14.	ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ .....	34
14.1.	Коды ошибок .....	34
14.2.	Прочие неисправности.....	36
15.	СДАЧА КОТЛА ПОТРЕБИТЕЛЮ .....	37
16.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТЫ.....	37
16.1.	Техническое обслуживание .....	37
16.1.1.	Чистка блока горелочного .....	37
16.1.2.	Внешняя чистка теплообменника .....	38
16.1.3.	Внутренняя чистка (промывка) теплообменника .....	38
16.1.4.	Внутренняя чистка (промывка) вторичного теплообменника.....	38
16.2.	Проверка работы котла .....	38
16.2.1.	Проверка герметичности газовой системы, систем отопления и ГВС котла .....	39
16.2.2.	Проверка работы устройств безопасности .....	39
16.2.2.1.	Проверка датчика давления теплоносителя в системе отопления .....	39
16.2.2.2.	Проверка защиты от перегрева теплоносителя в системе отопления .....	39
16.2.2.3.	Проверка работы клапана байпаса .....	39
16.2.2.4.	Проверка работы клапана предохранительного .....	39
16.2.2.5.	Проверка клапана отвода воздуха .....	39
16.2.2.6.	Проверка работы регулятора подачи газа .....	39
16.2.2.7.	Проверка свечи ионизации .....	39
16.2.2.8.	Проверка устройств контроля за удалением продуктов сгорания .....	40
16.2.2.9.	Проверка датчика температуры контура отопления .....	40
16.2.2.10.	Проверка датчика температуры контура ГВС.....	40
16.2.2.11.	Проверка датчика протока воды в контуре ГВС .....	40
16.2.2.12.	Проверка давления воздуха в баке расширительном .....	40
16.2.3.	Проверка системы забора воздуха и отвода продуктов сгорания на герметичность .....	40
16.2.4.	Проверка расхода воды в ГВС.....	41
16.2.5.	Проверка системы отопления на предмет засорения .....	41
17.	РАЗБОРКА КОТЛА И ДЕМОНТАЖ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ .....	41
17.1.	Демонтаж блока горелочного.....	41
17.2.	Демонтаж первичного теплообменника .....	42
17.3.	Демонтаж насоса .....	43
17.4.	Демонтаж вторичного теплообменника .....	44
17.5.	Разборка трёхходового клапана .....	45
17.6.	Демонтаж клапана байпаса.....	45
17.7.	Демонтаж расширительного бака .....	46
18.	УТИЛИЗАЦИЯ .....	46
19.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	47
20.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	48
21.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРЕВОДЕ НА ДРУГОЙ ВИД ГАЗА .....	48
22.	ОТМЕТКА ОБ УСТАНОВКЕ КОТЛА И ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ .....	49
23.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	50
	Приложение I. Каталог составных частей .....	53
	Приложение II. Указания по подбору расширительного мембранных бака .....	64
	Приложение III. Схемы электрических соединений котла .....	66
	Приложение IV. Сервисные центры по обслуживанию котлов «NEVALUX» .....	70

## 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 °C (для раздельных труб дымоотвода и воздуховода);
  - ✓ 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 газоснабжения;
  - ✓ 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 котел 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 теплоноситель 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:

- 1) закройте кран подачи газа, находящийся на газопроводе перед котлом;
- 2) откройте окна и двери для проветривания помещения, обеспечив максимальный приток свежего воздуха;
- 3) не пользуйтесь электроприборами во избежание возникновения искры;
- 4) не пользуйтесь телефоном в загазованном помещении;
- 5) не курите и не пользуйтесь открытый огнем (зажигалками, спичками и т.п.);
- 6) 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.

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:

- 1) вынести пострадавшего на свежий воздух;
- 2) вызвать скорую помощь;
- 3) расстегнуть стесняющую дыхание одежду;
- 4) дать понюхать нашатырный спирт;
- 5) тепло укрыть, но не давать уснуть.

Доврачебную помощь при поражении электричеством нужно начинать оказывать немедленно, по возможности на месте происшествия, одновременно вызывая 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

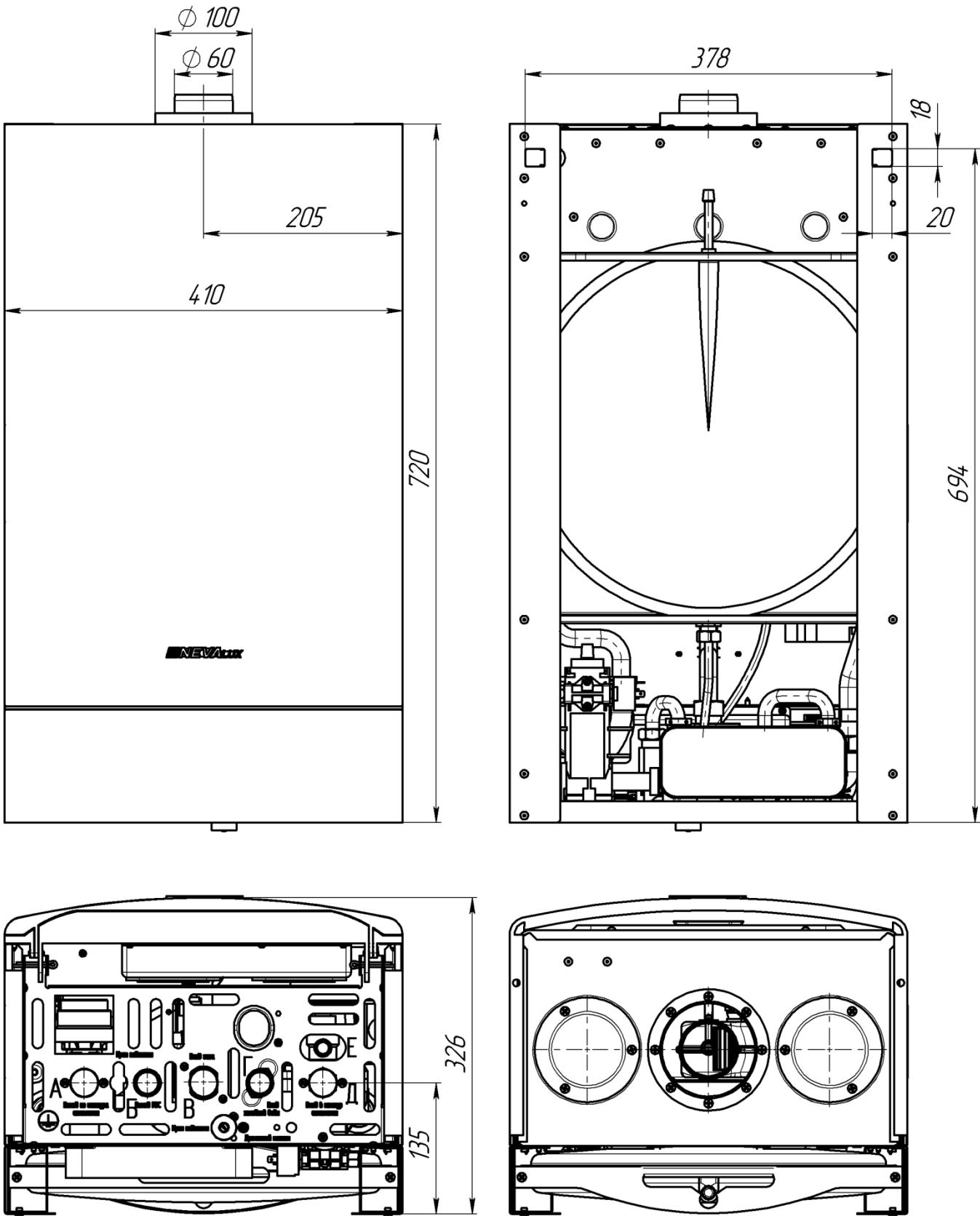
Котел отопительный настенный двухконтурный с принудительной циркуляцией теплоносителя «NEVALUX-8224» («НЕВАЛЮКС-8224»), «NEVALUX-8230» («НЕВАЛЮКС-8230») и «NEVALUX-8624» («НЕВАЛЮКС-8624») (далее – котел) изготовлен по ТУ 4931-011-26985921-2012 (ГОСТ Р 51733-2001, ГОСТ 20548-93). Котел предназначен для отопления жилых и неопасных производственных помещений площадью до 240 м<sup>2</sup> («NEVALUX-8224», «NEVALUX-8624») и до 300 м<sup>2</sup> («NEVALUX-8230»), а также для горячего водоснабжения (далее – ГВС) в санитарных целях.

### 2.2. Технические характеристики

Таблица 1

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Ед. изм.	NEVALUX – 8224	NEVALUX – 8230	NEVALUX – 8624	
Вид газа		Природный G20 / Сжиженный G30			
Семейство; группа газа (природный / сжиженный)		2-е; Н / 3-е; В/Р			
Давление газа в магистрали (природный / сжиженный)	кПа	1,3 – 2,0/2,9			
Возможность работы при давлении природного газа	мбар	6-20			
Номинальная теплопроизводительность	кВт	24,0	30,0	24,0	
Номинальная тепловая мощность	кВт	26,7	33,0	26,1	
Максимальный расход газа (природный / сжиженный)	м <sup>3</sup> /ч / кг/ч	2,62 / 2,11	3,43 / 2,61	2,56 / 2,06	
Минимальная теплопроизводительность	кВт	8,9	10,0	8,7	
КПД при 100% тепловой мощности, не менее	%	92,5		92,0	
КПД при 30% тепловой мощности, не менее	%	90,7		90,0	
Контур отопления	Диапазон регулирования температуры	°С	30 ± 85		
	Рабочее давление теплоносителя	МПа	0,1 ± 0,2		
	Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,3		
	Объём встроенного расширительного бака	л	6,0		
	Давление воздуха в расширительном баке	МПа	0,1		
Контур горячего водоснабжения	Расход воды при нагреве на ΔT=25 °C	л/мин	14,0	17,0	14,0
	Диапазон регулирования температуры	°С	30 ± 60		
	Рабочее давление воды	МПа	0,02 ± 0,60		
	Минимальное давление воды, Рмин	МПа	0,015		
	Максимальное давление воды, Рмакс (при тепловом расширении воды давление не должно превысить эту величину)	МПа	1,0		
	Минимальный проток воды для включения	л/мин	2,5		
	Минимальный проток воды для выключения	л/мин	1,5		
	Удельный расход воды, D	дм <sup>3</sup> /мин	11,6	14,1	11,6
	Массовый расход продуктов сгорания (прир. / сжиж.)	г/с	17,0 / 18,5	18,0 / 19,0	17,0 / 18,5
	Средняя температура продуктов сгорания	°С	140	120	130
Тип отвода продуктов сгорания		Принудительный		Естественная тяга	
Теплоноситель		Вода, пропиленгликоль			
Тип циркуляции теплоносителя		Герметичная принудительная циркуляция			
Тип воспламенения		Автоматическое воспламенение электронное зажигание			
Поддержание заданной температуры		Автоматическое поддержание с точностью ±1 °C			
Индикация температуры		ЖК дисплей			
Номинальное напряжение электропитания	В	220			
Возможность работы при напряжении	В	190-250			
Номинальная частота электрического тока	Гц	50			
Максимальное потребление электрической энергии	кВт	0,125	0,150	0,090	
Плавкий предохранитель	А	2			
Класс электробезопасности		I			
Степень защиты		IP X4D			
Габаритные размеры: высота x ширина x глубина	мм	720×410×326			
Масса нетто/ Масса брутто	кг	34,0 / 36,5	35,0 / 37,5	28,0 / 30,5	
Присоединительные размеры	Вход газа	дюйм	G3/4		
	Вход и выход контура отопления	дюйм	G3/4		
	Вход и выход контура горячего водоснабжения	дюйм	G1/2		
	Входное воздушное отверстие/ выходное отверстие продуктов сгорания (для коаксиальных труб)	мм	Ø 100 / Ø60		–
	Входное воздушное отверстие/ выходное отверстие продуктов сгорания (для раздельных труб)	мм	Ø 80 / Ø80		Ø 140

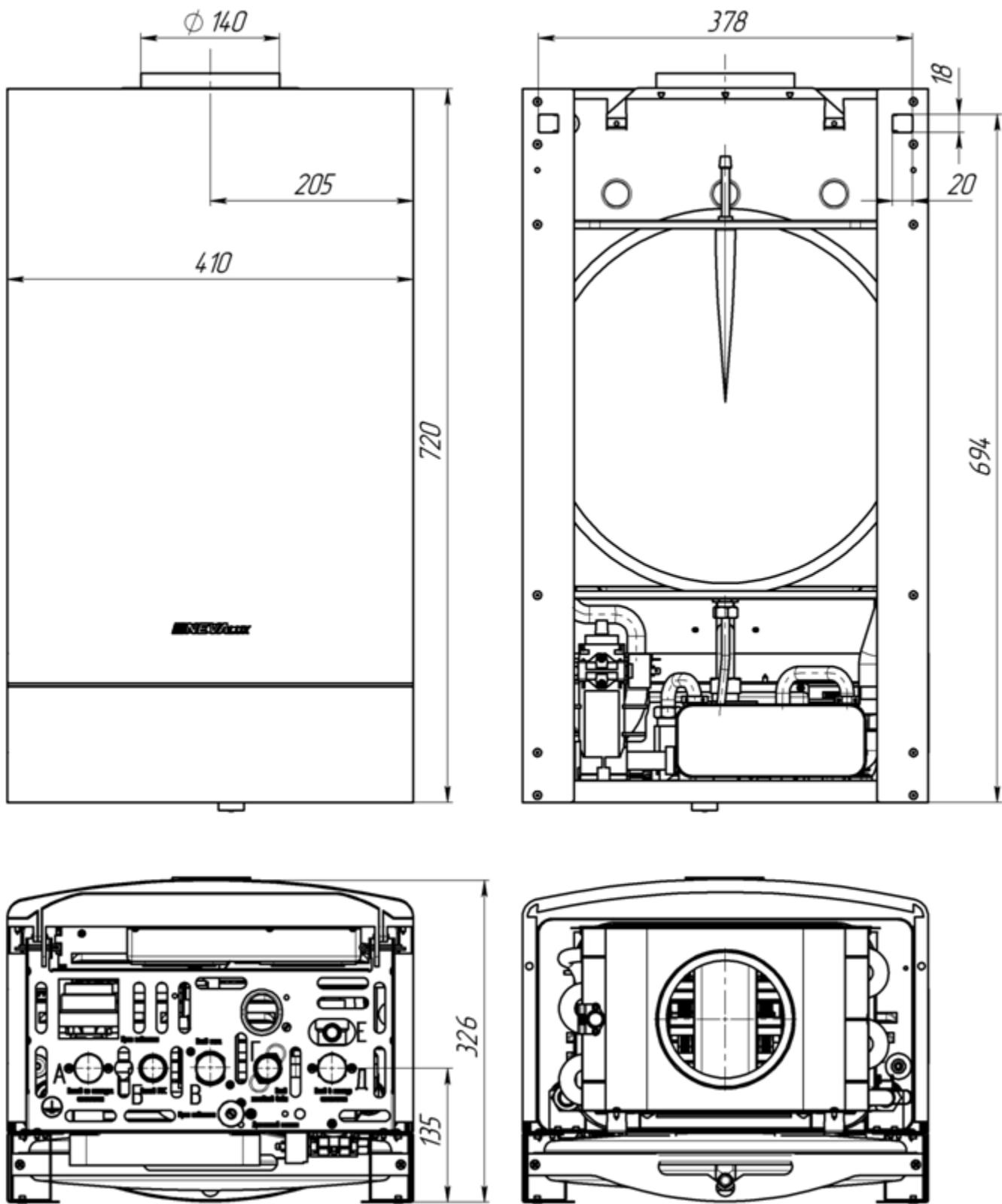
## 2.3. Габаритные и присоединительные размеры



А – выход контура отопления G3/4;  
Б – выход контура ГВС G1/2;  
В – вход газа G3/4;

Г – вход холодной воды G1/2  
Д – вход контура отопления G3/4 (обратка);  
Е – штуцер предохранительного клапана Ø16 / Ø18 мм

Рис. 1. Габаритные и присоединительные размеры котлов «NEVALUX- 8224» и «NEVALUX- 8230»



А – выход контура отопления G3/4;  
 Б – выход контура ГВС G1/2;  
 В – вход газа G3/4;

Г – вход холодной воды G1/2  
 Д – вход контура отопления G3/4 (обратка);  
 Е – штуцер предохранительного клапана Ø16 / Ø18 мм

Рис. 2. Габаритные и присоединительные размеры котла «NEVALUX- 8624»

### 3. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

#### 3.1. Панель управления

Основным управляющим элементом котла является плата электронная, которая контролирует всю работу котла. Микропроцессор платы электронной собирает и обрабатывает сигналы датчиков управления и безопасности. Вся информация о состоянии котла выдаётся на ЖК-дисплей в режиме реального времени.

Всё управление котлом осуществляется с панели управления, внешний вид которой показан на Рис. 3.

Если к котлу подключен выносной пульт, то управление осуществляется с него, кнопки панели управления не активны.

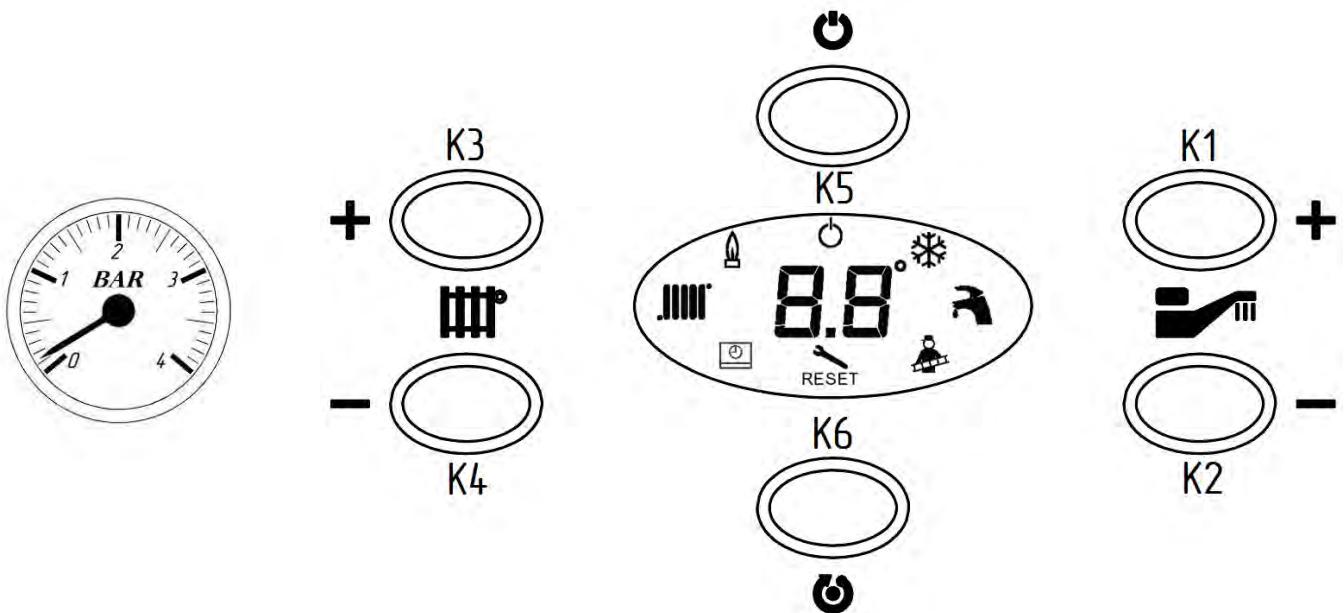


Рис. 3. Панель управления котлом

В левой части панели управления расположен манометр, показывающий давление в контуре отопления. Давление теплоносителя в контуре отопления должно быть не ниже 1 бар (при давлении ниже 0,5 бар сработает защита, и пуск котла будет невозможен).

В центре панели управления расположен жидкокристаллический дисплей, отображающий при нормальной работе котла температуру в активном в данный момент режиме (при работе в режиме отопления – температуру теплоносителя в системе отопления на выходе, при работе в режиме ГВС – температуру ГВС на выходе из котла). В случае возникновения неисправности вместо значения температуры отображается код ошибки. Коды ошибок котла приведены в п. 14.1 (стр. 34).

Символы на дисплее отображают режим работы котла. Вокруг дисплея расположены 6 кнопок управления котлом. Назначение кнопок управления и отображаемых на дисплее символов приведены в таблицах 2 и 3 соответственно.

Назначение кнопок управления

Таблица 2

Обозначение	Функция
K1	Увеличение температуры ГВС
K2	Уменьшение температуры ГВС
K3	Увеличение температуры отопления
K4	Уменьшение температуры отопления
K5	Выбор режима работы котла, включение/выключение котла (см. п. 3.2)
K6	Сброс блокировок платы электронной котла (RESET)

Таблица 3

Символ	Горит постоянно	Мигает
	Символ работы функции антизамерзания (см. п. 3.3.1, стр. 10)	
	Наличие пламени на горелке	
	Режим ожидания	
	Котел в режиме ожидания ГВС	Котел работает в режиме ГВС
	Котел в режиме ожидания отопления	Котел работает в режиме отопления
	Код ошибки, запрос перезапуска	
	Код ошибки, необходимо сервисное обслуживание	
	Программирование параметров (см. п. 13.3.1, стр. 30)	
	Отображается число параметра	Отображается значение параметра
	Подключен пульт управления	Ошибка подключения пульта

### 3.2. Режимы работы котла

Котёл может работать в следующих режимах:

- ✓ режим ожидания (см. п. 3.2.1);
- ✓ режим ГВС (см. п. 3.2.2);
- ✓ комбинированный режим (см. п. 3.2.3, стр. 10);
- ✓ режим отопления (см. п. 3.2.4, стр. 10);

При подключении котла к сети электропитания, он автоматически входит в тот режим работы, в котором находился в момент отключения от сети. Смена режимов работы котла осуществляется нажатием на кнопку K5 на панели управления котлом (см. п. 3.1, стр. 8). Последовательность смены режимов работы котла представлена на Рис. 4.

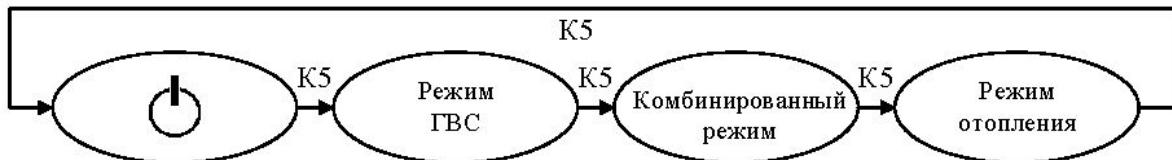


Рис. 4 Последовательность смены режимов работы котла

#### 3.2.1. Режим ожидания

В режиме ожидания команд пользователю на дисплее отображается символ . Котел не работает, но сохраняется возможность включения функций антизамерзания (см. п. 3.3.1, стр. 10) и программирования параметров (см. п. 13.3.1, стр. 30).

#### 3.2.2. Режим ГВС

В режиме ГВС котёл работает только на систему ГВС. Котел игнорирует сигналы комнатного терmostата и датчика температуры контура отопления (см. п. 3.3.3, стр. 10). Если горячая вода не используется, символ отображается на дисплее постоянно. При использовании горячей воды, символ мигает. Диапазон регулирования температуры горячей воды  $30 \div 60^{\circ}\text{C}$ .

**ВНИМАНИЕ!** Возможность поддержания заданной температуры в режиме ГВС ограничена минимальной теплопроизводительностью котла (8,9 кВт – для котла «NEVALUX-8224», 10,0 кВт – для котла «NEVALUX-8230», 8,7 кВт – для котла «NEVALUX-8624»). Поэтому при повышенной температуре воды на входе в контур ГВС (в летнее время) и малом её расходе, температура воды на выходе из контура ГВС может значительно превышать заданную. Для снижения температуры воды в этом случае необходимо увеличить её проток через контур ГВС. Эта особенность работы котла не является неисправностью и позволяет сохранить принципиальную возможность работы котла в режиме ГВС в данных условиях.

### 3.2.3. Комбинированный режим

В комбинированном режиме котел работает и на отопление и на ГВС. При работе в данном режиме на дисплее отображаются символы и . При отсутствии протока воды в линии водоснабжения котел работает в режиме отопления (символ мигает, а символ горит). При использовании горячей воды, котел автоматически переключается на систему ГВС (символ горит, а символ мигает).

### 3.2.4. Режим отопления

В режиме отопления котел работает только на систему отопления. Котел игнорирует сигнал от датчика протока контура ГВС (см. п. 13.1, стр. 27). В данном режиме на дисплее мигает символ . Диапазон регулирования температуры системы отопления  $30 \div 85^{\circ}\text{C}$ .

## 3.3. Дополнительные функции

Котел наделен дополнительными функциями, которые можно использовать при определенных режимах работы. Эти функции обеспечивают дополнительную безопасность и простоту при эксплуатации и обслуживании котла.

### 3.3.1. Функция антizамерзания

Функция антizамерзания – это встроенная система защиты, которая автоматически запускает котел в режиме отопления, как только температура теплоносителя в системе отопления опускается ниже  $+8^{\circ}\text{C}$  и выключает котел при достижении значения температуры теплоносителя  $+30^{\circ}\text{C}$ . Данный режим активируется автоматически, если выполнены следующие условия:

- ✓ котел подключен к электросети и к линии газоснабжения;
- ✓ котел не находится в заблокированном состоянии из-за неисправности;
- ✓ давление в системе отопления соответствует установленным параметрам.

### 3.3.2. Функция антиблокировки

Функция антиблокировки насоса позволяет исключить блокировку вала насоса и защитить от закисания шток трехходового клапана при длительном простое котла. Данная функция работает только в режиме ожидания. Один раз в сутки запускается насос на 15 секунд и происходит переключение трехходового клапана.

### 3.3.3. Работа котла в режиме отопления с внешним (уличным) датчиком температуры

Для оптимального регулирования температуры теплоносителя в контуре отопления в зависимости от внешней температуры рекомендуется использовать внешний (уличный) датчик температуры. Коррекция температуры теплоносителя в контуре отопления происходит в соответствии с внешней температурой и коэффициентом регуляции  $K_d$  (см. Рис. 5). Плата автоматически распознает наличие внешнего датчика и осуществляет терморегулирующую функцию. При задании температуры теплоносителя в контуре отопления, на дисплее панели управления котлом вместо значения температуры высвечивается значение коэффициента  $K_d$ . Коэффициент регуляции можно задать в диапазоне от 0 до 9,9.

Рекомендации по подключению внешнего датчика приведены в п. 10.3.3 (стр. 24).

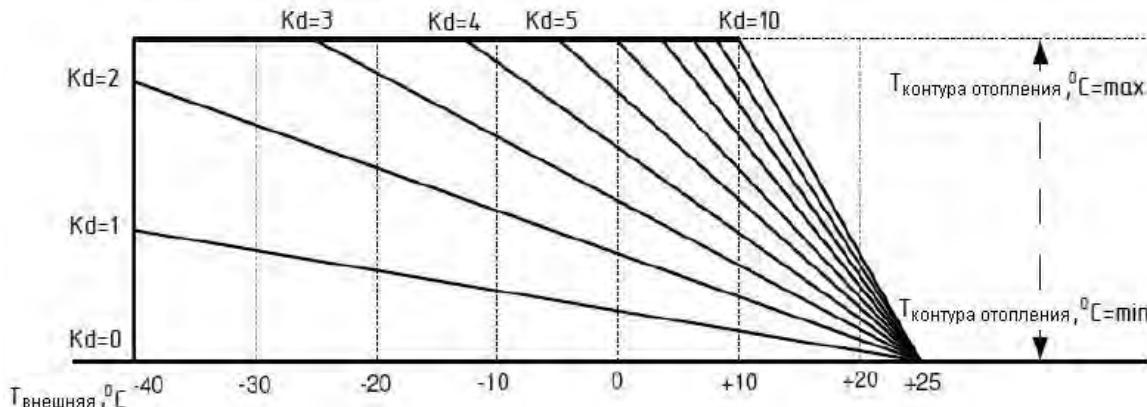


Рис. 5. График зависимости температуры в контуре отопления от внешней температуры

### 3.3.4. Работа котла при пониженном/повышенном напряжении питания

При выходе напряжения питания за интервал 190 ÷ 250 В плата электронная переводит котел в режим ожидания. При этом на дисплее котла отражается символ —— и котел не реагирует на нажатие кнопок управления.

Через 30 секунд после восстановления напряжения в интервале 190 ÷ 250 В происходит автоматическое восстановление работы котла в том режиме, в котором котел находился ранее, до выхода напряжения из интервала 190 ÷ 250 В.

## 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, в воздухе которого содержится много пыли или при повышенной жесткости воды. 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 счет 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 дымоходов;
- ✓ убедиться в отсутствии запаха газа в помещении, при обнаружении запаха газа в помещении обратиться в службу газового хозяйства;
- ✓ убедиться в отсутствии протечек теплоносителя в системе отопления и воды в системе горячего водоснабжения, при обнаружении протечек обратиться в специализированную сервисную организацию;
- ✓ произвести внешний осмотр дымоходов, на предмет повреждений. В случае обнаружения повреждений дымоходов обратиться в специализированную сервисную организацию.

### 4.2. Уход за котлом

- ✓ регулярно, особенно перед началом отопительного сезона, очищать фильтры теплоносителя системы отопления и ГВС. Фильтр ГВС необходимо очищать и при уменьшении протока воды в линии ГВС;
- ✓ периодически удалять воздух из системы отопления (см. п. 10.1, стр. 22);
- ✓ дополнять до нужного давления теплоносителя систему отопления (см. п. 10.1, стр. 22);
- ✓ 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! В случае использования в качестве теплоносителя воды, не меняйте без необходимости воду в системе отопления, это позволит уменьшить образование накипи в теплообменнике. Перед предстоящим длительным простоям 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) чистка (промывка) вторичного теплообменника от накипи (при необходимости);
- 4) замена уплотнений в газовой системе, систем отопления и горячего водоснабжения;
- 5) проверка герметичности газовой системы, систем отопления и горячего водоснабжения котла;
- 6) смазка подвижных соединений (при необходимости), рекомендуется использовать густые смазки на основе силикона;
- 7) проверка устройств безопасности, они должны работать без сбоев;
- 8) проверка давления воздуха в баке расширительном (один раз в 3 года), давление должно составлять 1,0 бар;
- 9) система забора воздуха и отвод продуктов сгорания должны проверяться на герметичность;
- 10) проток воды в системе ГВС должен быть достаточным для включения режима ГВС;
- 11) проверка системы отопления на предмет засорения.

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

## 5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- ✓ котел изготовлен в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150–69;
- ✓ 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 °C до +40 °C 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»;
- ✓ СП 41–108–2004 «Поквартирное теплоснабжение жилых зданий с теплогенераторами на газовом топливе»;
- ✓ СНиП 41–01–2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- ✓ «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации» (ППБ 01–03);
- ✓ ПУЭ «Правила устройства электроустановок».

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 выполняются специализированной сервисной организацией.**

## 7. ОПЕРАЦИИ ПЕРЕД МОНТАЖОМ

**ВНИМАНИЕ!** Монтаж, ввод в эксплуатацию и техобслуживание котлов должны производиться только специализированной сервисной организацией. Монтаж котла должен быть выполнен по проекту соответствующему требованиям Федеральных и локальных нормативных актов, регламентирующих установку газоиспользующего оборудования.

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

Котел следует подключить к системе отопления, а также к сети водоснабжения для получения горячей воды на хозяйственные нужды (далее – ГВС), а после этого к газовой магистрали. Системы отопления и водоснабжения должны быть совместимы с эксплуатационными характеристиками и мощностью котла.

Технические характеристики котла приведены в п. 2.2 (стр. 5).

Перед подключением котла, необходимо осуществить следующее:

- ✓ проверить соответствие вида газа и давления, указанные в разделах 20 и 21 (стр. 48) и в табличке на котле, используемому виду и давлению газа в месте установки котла. При несоответствии необходимо произвести перевод котла на используемый вид газа и давление в соответствии с разделом 12 (стр. 26)
- ✓ убедиться в правильности монтажа и герметичности дымоотвода;
- ✓ для обеспечения правильной работы котла и сохранения гарантии, необходимо соблюдать требования данного Руководства.

### 7.1.Линия ГВС

Для нормальной работы котла необходимо установить водяной фильтр перед котлом на линии ГВС.

Если жесткость воды превышает 200 мг карбоната кальция на литр воды, необходимо установить дозатор полифосфатов или другое устройство умягчения воды.

### 7.2.Система отопления

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

**Минимальная теплоотдача системы отопления должна быть более:**

- 8,9 кВт для котла «NEVALUX-8224»;
- 10,0 кВт для котла «NEVALUX-8230»;
- 8,7 кВт для котла «NEVALUX-8624».

В противном случае котел будет работать нестабильно, что приведет к уменьшению его срока эксплуатации.

**В качестве теплоносителя в системе отопления следует использовать воду. Допускается использование в качестве теплоносителя пропиленгликоль.**

Наличие ржавчины, грязи и других отложений в отопительной системе приводит к нарушению в работе котла и ухудшению его характеристик (например: перегрев, шум в теплообменнике, снижение 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.

Рекомендуется использовать SENTINEL X400 и SENTINEL X100. Применять приобретенное средство для чистки системы отопления следует согласно приложенной к нему инструкции.

#### 7.2.1. Требования к качеству воды

Качество используемой в системе отопления воды должно соответствовать следующим параметрам:

- ✓ Водородный показатель РН 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.

## 7.2.2. Условия использования пропиленгликоля

Допускается использовать в качестве теплоносителя в системе отопления низкозамерзающую жидкость только на основе пропиленгликоля (далее – пропиленгликоль).  
**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использование других низкозамерзающих жидкостей!

Необходимо использовать концентрацию пропиленгликоля с температурой замерзания не ниже минус 20 °С. Для получения теплоносителя с требуемой температурой замерзания необходимо строго соблюдать рекомендации производителя пропиленгликоля.

При использовании пропиленгликоля в качестве теплоносителя система отопления должна быть выполнена по проекту с учётом следующих требований:

- ✓ проект системы отопления должен быть адаптирован для использования пропиленгликоля в качестве теплоносителя;
- ✓ уплотнительные материалы соединений системы отопления должны быть пригодны для работы в среде пропиленгликоля;
- ✓ недопустимо использование в системе отопления оцинкованных труб;
- ✓ необходимо использовать радиаторы и циркуляционные насосы повышенной мощности, так как теплопроизводительность котла при использовании пропиленгликоля снижается (примерно на 10%);
- ✓ в системе отопления должна быть предусмотрена возможность подпитки пропиленгликолем в случае его утечки.

Использовать пропиленгликоль необходимо не более его срока службы в соответствии с рекомендациями производителя.

В разделе 22 (стр. 49) данного Руководства техническим специалистом сервисной организации, выполнившим установку котла, должна быть сделана отметка об использовании пропиленгликоля в качестве теплоносителя с указанием его марки.

## 7.2.3. Новая система отопления

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

## 7.2.4. Существующая система отопления

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

## 7.3. Подбор дополнительного расширительного бака

Встроенный в котел расширительный бак мембранныго типа рассчитан на подключение котла к системе отопления емкостью не более 70 литров. При подключении котла к отопительной системе с большим объемом теплоносителя необходимо установить дополнительный мембранный расширительный бак. Подбор и установку дополнительного расширительного бака должны производить только специализированные сервисные организации. Указания по подбору дополнительного мембранныго бака приведены в Приложении II (стр. 64).

# 8. МОНТАЖ КОТЛА

## 8.1. Крепление котла на стене

- ✓ Котел необходимо устанавливать на кухнях, в коридорах или в других нежилых отапливаемых помещениях в соответствии с проектом газификации, сводами правил СП 62.13330.2011, СП 41-108-2004, СНиП 41-01-2003 и Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03);
- ✓ в соответствии с п. 4.2.7, 4.2.10 и 4.2.11 СП 41-108-2004 установку котла следует предусматривать:
  - на стенах из негорючих (НГ) или слабогорючих (Г1) материалов;
  - на стенах, покрытых негорючими (РГ) или слабогорючими (Г1) материалами (например: кровельной сталью по листу теплоизоляционного слоя из негорючих материалов толщиной не менее 3 мм.; известковой штукатуркой толщиной не менее 10 мм) на расстоянии не ближе 3 см. от стены. Указанное покрытие стены должно выступать за габариты корпуса котла не менее чем на 10 см;
  - размещение котла над газовой плитой или кухонной мойкой не допускается;

- перед фронтом котла должна быть зона обслуживания не менее 1 метра;
- ✓ место установки котла выбирается 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 котлов «NEVALUX-8224» и «NEVALUX-8224» приведены на Рис. 1 (стр. 6). Габаритные размеры котла «NEVALUX-8624» приведены на Рис. 2 (стр. 7);
- ✓ разметьте точки крепления котла, приложив к стене кронштейн из комплекта поставки, и просверлите отверстия Ø 10 мм. Для разметки отверстий в стене рекомендуется использовать монтажный шаблон, входящий в комплект поставки котла. Установите в отверстия дюбеля из комплекта поставки и закрепите на них кронштейн крепления котла, используя винты из комплекта поставки;
- ✓ навесьте котел монтажными отверстиями, расположенными на швеллерах, на крюки кронштейна.

## **8.2.Подключение котла к системе отопления и системе ГВС**

- ✓ Подключение котла к системам отопления и ГВС необходимо производить металлическими трубами или гибкими шлангами с внутренним диаметром не менее 20 мм для подсоединения к контуру отопления и не менее 15 мм для подсоединения к системе водоснабжения. Шланги должны быть стойкими к подводимым воде и теплоносителю при заданных параметрах давления и температуры. Длина шлангов должна быть не более 2,5 м. Шланги следует устанавливать в соответствии с инструкцией производителя шлангов;
- ✓ настоятельно рекомендуем установить на входе в систему отопления и выходе из неё два запорных крана G3/4 (в комплект поставки не входят) для выполнения операций техобслуживания без слива теплоносителя 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;
- ✓ на линии ГВС перед фильтром необходимо установить запорный кран G1/2 (в комплект поставки не входит).
- ✓ удалить заглушки с присоединительных труб;
- ✓ подключить котел к системам отопления и водоснабжения. Проверить герметичность соединений;

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

## **8.3.Подключение котла к газовой сети**

- ✓ В соответствии с п. 7 СП 62.13330.2011 подводку газовой линии к котлу следует производить металлической трубами (стальными и медными) и теплостойкими многослойными полимерными трубами, включающими в себя в том числе один металлический слой (металлополимерными). Многослойные металлополимерные трубы допускается использовать для внутренних газопроводов при снабжении природным газом жилых одноквартирных домов высотой не более трех этажей при условии подтверждения их пригодности для применения в строительстве. Допускается присоединение котла к газопроводу гибким рукавом (шлангом), стойким к транспортируемому газу при заданных давлении и температуре. Внутренний диаметр труб и шлангов должен быть не менее 20 мм.
- ✓ В соответствии с п. 5.5 СП 41-108-2004 длину гибких подводок следует принимать не более 1,5 м. Шланги следует устанавливать в соответствии с инструкцией производителя шлангов.
- ✓ удалить заглушки с присоединительных труб;
- ✓ установить на газопроводе перед котлом газовый фильтр и запорный кран;
- ✓ газовый кран должен быть легкодоступен;
- ✓ подключить котел к газопроводу. Проверить отсутствие утечек газа. Контроль герметичности производится путем обмыливания мест соединений или другими безопасными методами. Появление пузырьков означает утечку газа. Утечка газа не допускается.

## 8.4.Подключение котла к баллону со сжиженным газом

- ✓ 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 перевод котла на сжиженный газ в соответствии с разделом 12 (стр.26).
- ✓ баллон со сжиженным газом обязательно должен быть оборудован редуктором с давлением стабилизации паровой фазы 2,9 кПа и производительностью паровой фазы не менее 1 м<sup>3</sup>/час. **ВНИМАНИЕ! Использование редукторов с давлением стабилизации, отличающимся от 2,9 кПа ЗАПРЕЩАЕТСЯ.**
- ✓ длина шланга для подключения котла должна быть не более 1,5 м., внутренний диаметр - не менее 20 мм. Шланг для подвода газа должен быть стойким к подводимому газу при заданном давлении и температуре. Шланги следует устанавливать в соответствии с инструкцией производителя шлангов.
- ✓ перед входом в котел должен быть установлен запорный газовый кран, который должен быть легкодоступен.
- ✓ после окончания монтажа необходимо проверить места соединений и всю длину соединительного шланга на предмет утечки газа (см. п. 8.3).

**ВНИМАНИЕ! Во избежание несчастных случаев ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- 1) хранить газовые баллоны и прокладывать шланги под прямыми солнечными лучами, вблизи от источников тепла (печь, плита, радиаторы отопления, другие нагревательные приборы);
- 2) нагревать баллоны с помощью пламени или нагревательных приборов;
- 3) использовать поврежденные газовые баллоны.

Рекомендуется хранить газовые баллоны в специальном металлическом шкафу, для ограничения доступа к ним детей и посторонних лиц. Размещение газобаллонных установок внутри здания не допускается.

## 8.5.Подсоединение котла к электросети

Котел соответствует I классу защиты от поражения электрическим током. Перед установкой котла необходимо убедиться в наличии электрической розетки однофазной сети переменного тока номинальным напряжением 220 В, частотой 50 Гц, с заземляющим контактом.

Для обеспечения безопасности при нахождении питания за интервалом 190÷250 В плата электронная переводит котёл в режим ожидания (см. п. 3.3.4, стр. 11).

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 ), другим к контуру заземления помещения, в котором устанавливается котел. Запрещается использовать для заземления трубопроводы теплоносителя, воды и газа, а также батареи отопления.

Схемы электрических соединений котла показаны в Приложение III (стр. 66).

**Примечание.** Рекомендуется выполнить подключение котла к электросети через стабилизатор напряжения для обеспечения устойчивой и бесперебойной работы, а также предотвращения выхода котла из строя в результате скачков напряжения в сети.

**Внимание! При повреждении шнура 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 данном Руководстве, 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 отравлению продуктами сгорания.**

Котлы «NEVALUX-8224» и «NEVALUX-8230» имеют канал забора воздуха для горения и канал отвода продуктов сгорания, что позволяет не использовать воздух из помещения. Используя различные комплектующие, вы можете присоединить коаксиальную трубу (см. п. 9.1, стр. 17) или две раздельные трубы (см. п. 9.2, стр. 18) к верхней части настенного котла с последующим выводом их из помещения.

Котел «NEVALUX-8624» 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. Соединение с котлом рекомендуется выполнять в соответствии с п. 9.3 (стр. 21).

Трубы для удаления продуктов сгорания должны удовлетворять следующим требованиям:

- ✓ труба должна быть изготовлена из негорючего материала, стойкого к механическим деформациям, неподверженного коррозии, и полностью герметична. Она также должна быть защищена от перегрева, от возгорания и от замерзания;
- ✓ соединения дымоотводящей трубы должны быть изготовлены из термостойкого и неподверженного коррозии материала;
- ✓ дымоотводящая труба должна устанавливаться в доступном для обслуживания месте, чтобы, в случае повреждения трубы, не было препятствий для устранения утечки дыма.

После монтажа дымоотвода, необходимо осуществить следующее:

- ✓ убедиться в отсутствии в дымоходе сужений, а также в том, что к нему не присоединены выпускные трубы других котлов. Это допускается только, если дымоход спроектирован для нескольких потребителей и изготовлен согласно действующим правилам и нормам;
- ✓ если котел должен быть присоединен к существующему дымоходу, необходимо удостовериться в чистоте последнего, так как отделение шлаков от стен дымохода во время работы котла может препятствовать свободному выпуску отходящих газов.

Для приобретения необходимых частей и деталей дымоотвода свяжитесь с торгующей организацией, осуществляющей реализацию аксессуаров к котлам «NEVALUX» в Вашем регионе.

**ВНИМАНИЕ! Не допускается использование вентиляционных каналов для удаления продуктов сгорания.**

### 9.1. Монтаж коаксиального дымоотвода для котлов «NEVALUX-8224» и «NEVALUX-8230»

Присоединение коаксиальной трубы к котлу проводится с помощью присоединительного комплекта KHG 714101410 (в комплект поставки не входит), который включает в себя коаксиальный отвод 90°, муфту для присоединения к выходу котла и прокладку (см. Рис. 6). При необходимости можно использовать присоединительный комплект KHG 714101610 (в комплект поставки не входит) с отводом 45°.

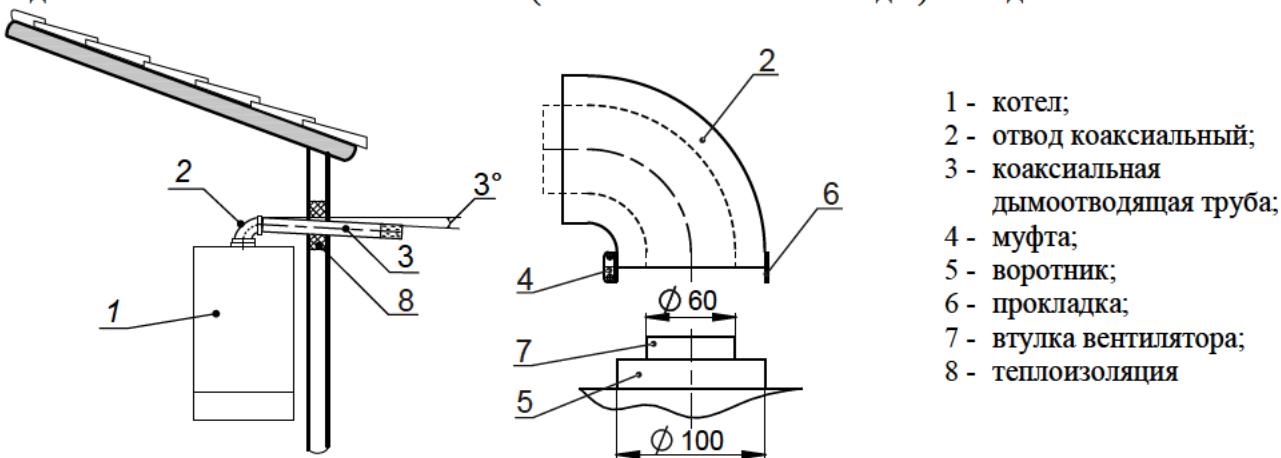


Рис. 6. Монтаж коаксиального дымоотвода

При использовании коаксиальных труб необходимо дополнительно учитывать следующее:

- ✓ уклон горизонтального участка дымоотводящей трубы должен составлять 3° в сторону улицы или конденсатосборника;

- ✓ максимально допустимая длина трубы составляет 3 м. Каждый отвод 90 ° равнозначен 1 м трубы, каждое колено 45 ° – 0,5 м трубы;
- ✓ в местах поворотов трубы используйте отводы. Количество поворотов на 90 ° не должно превышать трех (включая отвод на выходе из котла).

## 9.2. Монтаж раздельных труб дымоотвода и воздуховода для котлов «NEVALUX-8224» и «NEVALUX-8230»

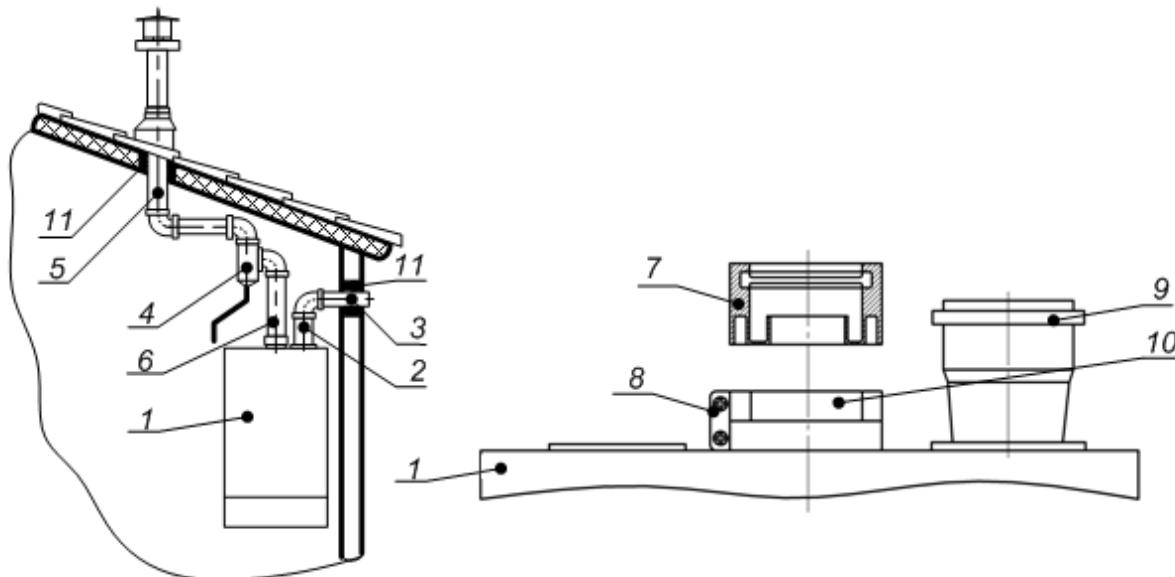
Присоединение раздельных труб к котлу производится с помощью переходного комплекта KHG 714061510 (в комплект поставки котла не входит) или разделителя каналов 8023-10.000 (в комплект поставки котла не входит).

Конструкция переходного комплекта и разделителя каналов обеспечивает регулировку количества поступающего на горение воздуха при помощи поворотного шибера. Количество подаваемого воздуха зависит от длины труб и определяется при помощи газоанализатора. Необходимо поворачивать шибер по часовой стрелке, уменьшая количество подаваемого на горение воздуха, до тех пор, пока газоанализатор не зафиксирует повышение уровня СО (больше 0,05%) в дымовых газах. После этого следует слегка повернуть шибер в обратную сторону и зафиксировать.

При использовании раздельных труб необходимо дополнительно учитывать следующее:

- ✓ суммарная максимальная длина труб не должна превышать 25 м. Каждый отвод 90 ° равнозначен 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 4 (см. Рис. 7);
- ✓ уклон горизонтальных участков дымоотводящей трубы должен быть не менее 3 ° в сторону конденсатосборника (при его наличии).

### 9.2.1. Монтаж раздельных труб дымоотвода и воздуховода при помощи переходного комплекта KHG 714061510



- 1 - котел;
- 2 - переходник;
- 3 - труба забора воздуха Ø80 мм;
- 4 - конденсатосборник;
- 5 - дымоотводящая труба Ø80 мм;
- 6 - дымоотводящая труба Ø80 мм;

- 7 - переходник дымоотвода;
- 8 - зажим;
- 9 - переходник трубы забора воздуха;
- 10 - втулка вентилятора;
- 11 - теплоизоляция

Рис. 7. Монтаж раздельных труб дымоотвода и воздуховода при помощи переходного комплекта

Переходной комплект состоит из деталей 7, 8, 9 (см. Рис. 7). Переходник дымоотвода 7 устанавливается на центральное отверстие в верхней плоскости котла и фиксируется зажимом 8.

Конструкция котла обеспечивает возможность установки трубы воздуховода 3 (забора воздуха), как с левой, так и с правой стороны от дымоотводящей трубы.

## 9.2.2. Монтаж раздельных труб дымоотвода и воздуховода при помощи разделителя каналов 8023-10.000

**ВНИМАНИЕ!** Для установки разделителя каналов 8023-10.000 на котел необходимо иметь в наличии (в комплект поставки не входят):

- винт (саморез) Ph – 4,8×60 DIN 7981 – 4 шт.;
- шайба плоская 5,3×10 DIN 125 (ГОСТ 11371) – 4 шт.;
- кольцо 005-008-19-2-2 ГОСТ 9833-73 или прокладка уплотнительная с внутренним диаметром 5 мм и наружным 8÷10 мм (материал – паронит) – 4 шт.

Последовательность установки разделителя каналов:

- 1) отвернуть восемь винтов 1 и снять воротник 2 (см. Рис. 8);

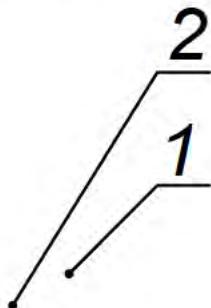


Рис. 8. Демонтаж воротника

- 2) установить прокладку 1 (поставляется в комплекте с котлом) (см. Рис. 9);

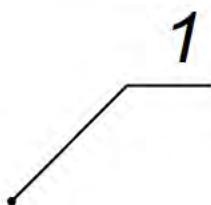
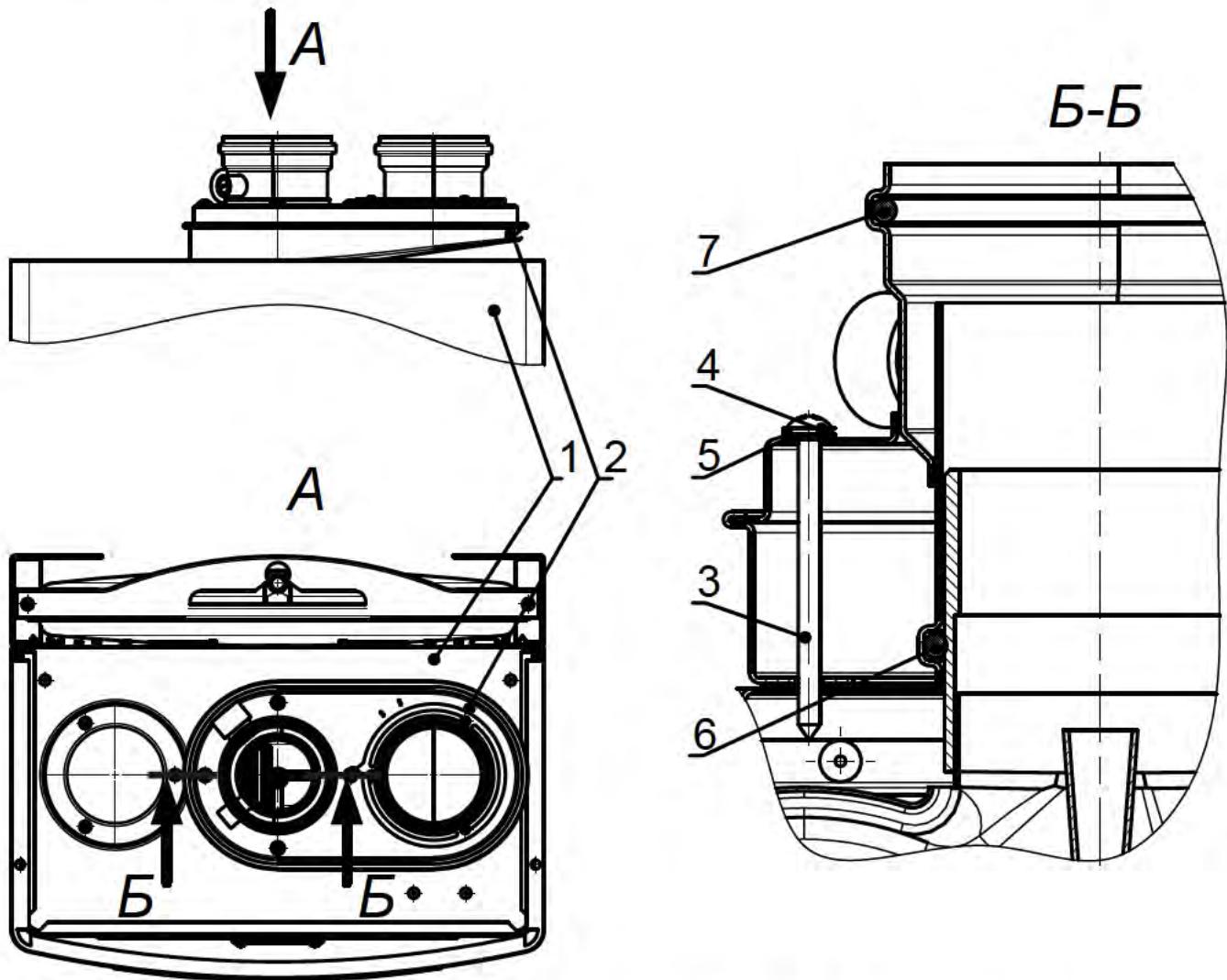


Рис. 9. Установка прокладки

- 3) убедиться в наличии уплотнительного кольца 6 (в месте присоединения втулки вентилятора) перед установкой разделителя на котел (см. Рис. 10);

- 4) установить разделитель каналов 2 на котел, контролируя, чтобы втулка не “закусила” уплотнительное кольцо 6;
- 5) закрепить разделитель каналов четырьмя винтами 3 (предварительно установить на каждый винт сначала шайбу 4, а затем кольцо 5);
- 6) убедиться в наличии уплотнительных колец 7 (2 шт.) на входе и выходе в разделитель каналов перед дальнейшим монтажом труб дымоотвода и воздуховода;
- 7) монтаж трубы забора воздуха и дымоотводящей трубы производить согласно Рис. 7 (см. п. 9.2, стр. 18).



1 - котел;  
2 - разделитель каналов;  
3 - винт Ph – 4,8×60 DIN 7981;  
4 - шайба плоская 5,3×10 DIN 125;

5 - кольцо 005-008-19-2-2 ГОСТ 9833-73;  
6 - уплотнительное кольцо;  
7 - уплотнительное кольцо

Рис. 10. Схема установки разделителя каналов

### 9.3. Монтаж дымоотвода для котла «NEVALUX-8624»

При монтаже дымоотвода для котла «NEVALUX-8624» (см. Рис. 11) необходимо учитывать следующее:

- ✓ тяга в дымоходе должна быть в пределах от 4,0 до 29,4 Па;
- ✓ дымоотводящая труба должна иметь внутренний диаметр не менее 125 мм;
- ✓ дымоотводящая труба должна иметь вертикальный участок длиной не менее 500 мм, начинающийся непосредственно от котла;
- ✓ длина дымоотводящей трубы от вертикального участка до дымохода должна быть не более 2 м;
- ✓ дымоотводящая труба должна иметь уклон не менее 20 вверх по направлению к местустыковки с дымоходом и минимальное количество поворотов (не более трёх).

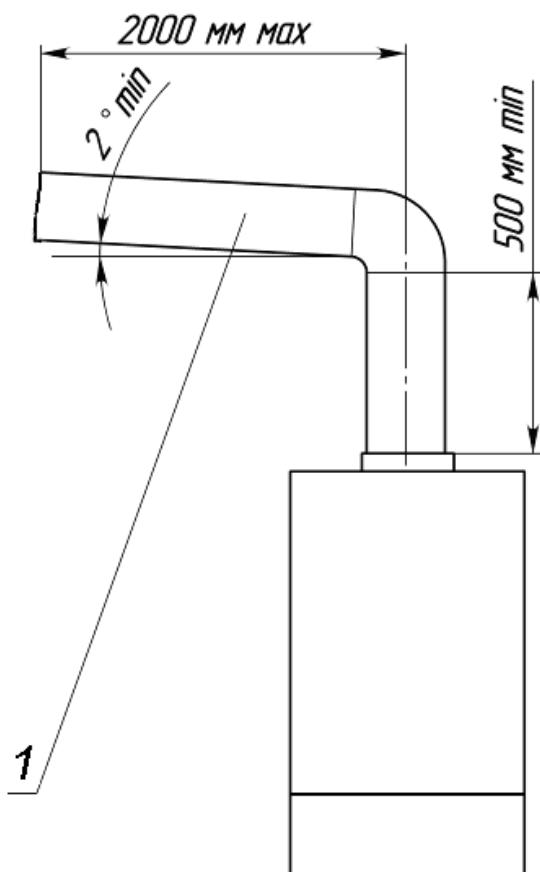
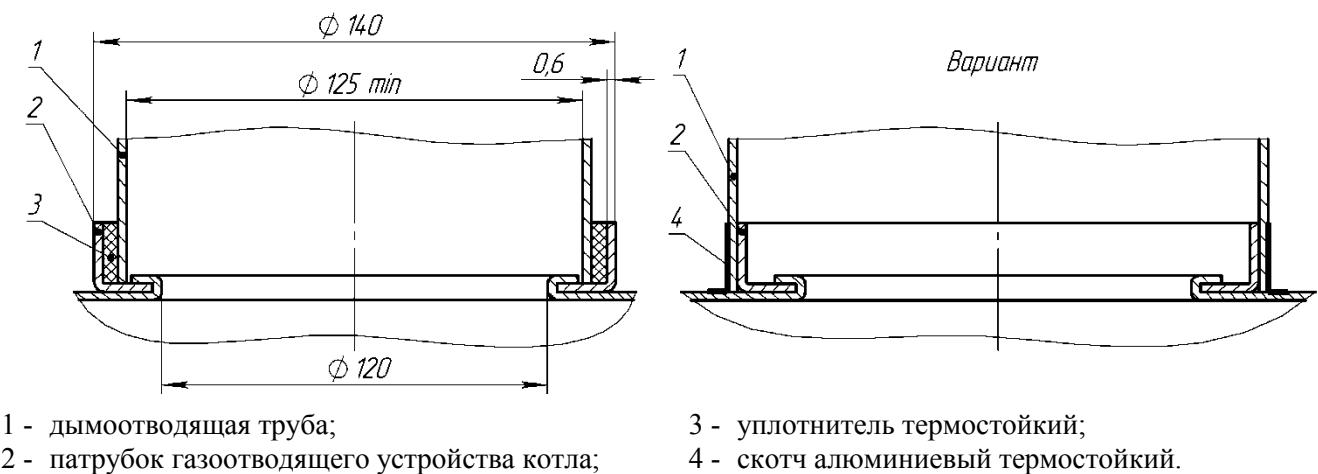


Рис. 11. Схема подсоединения дымоотводящей трубы для котла «NEVALUX-8624»

## 10. ВВОД КОТЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ (ПЕРВЫЙ ПУСК)

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

Требования к теплоносителю системы отопления приведены в п. 7.2 (стр. 13).

### 10.1. Заполнение контура отопления и предпусковые проверки

- 1) освободите клапан отвода воздуха 8 (см. п. 13.1, стр. 27) (расположен на насосе 7), отвернув его колпачок на 1,5...2 оборота;
- 2) откройте последовательно кран подачи холодной воды на линии ГВС перед котлом, кран подпитки контура отопления 24 и запорные краны на прямой и обратной линиях контура отопления (при их наличии);
- 3) закройте кран подпитки котла 24, как только давление в контуре отопления достигнет 1 – 2 бар (по показаниям манометра котла) в соответствии с указанным в таблице технических характеристик (см. п. 2.2, стр. 5). Рекомендуемое давление – 1,5 бар. При давлении ниже 1 бар включать котел в работу запрещается;
- 4) включите котел, не открывая газовый кран, чтобы насос полностью удалил воздух из системы отопления. При этом давление может снизиться ниже 1 бар и котел выдаст ошибку 04 (недостаточное давление теплоносителя в контуре отопления). Для сброса ошибки необходимо нажать кнопку K6 (RESET) (см. п. 3.1, стр. 8).

Повторите действия согласно пунктам 1 – 4 до тех пор, пока давление в контуре отопления не стабилизируется на уровне 1,5 бар, что будет свидетельствовать о полном удалении воздуха. Рекомендуется установка дополнительных клапанов отвода воздуха в верхних точках системы отопления для более быстрого и полного удаления воздуха.

Перед пробным розжигом котла необходимо проверить:

- 1) соответствие установки котла требованиям, изложенным в разделе 8 (стр. 14) «Монтаж котла»;
- 2) давление теплоносителя в системе отопления составляет 1 – 2 бар (рекомендуемое давление – 1,5 бар). При давлении выше 2 бар следует открыть клапан дренажный 14 (см. п. 13.1, стр. 27), понизив давление до 1,5 бар. При давлении ниже 1 бар следует открыть кран подпитки контура отопления 18 и закрыть при достижении давления от 1 до 1,5 бар;
- 3) трубы забора воздуха и дымоотвода установлены и соответствуют требованиям (см. раздел 9, стр. 17);
- 4) напряжение и частота электросети соответствуют значениям, указанным в таблице 1 (см. п. 2.2, стр. 5);
- 5) вид потребляемого газа должен соответствовать виду газа, указанному в разделах 20 и 21 (стр. 48) данного Руководства и виду газа, указанному таблички котла;
- 6) отсутствие утечки газа;
- 7) открыт ли клапан отвода воздуха;
- 8) открыты ли запорные краны на прямой и обратной линиях контура отопления;
- 9) не блокирован ли насос. Для этого при помощи отвёртки открутите заглушку насоса и проверните его вал несколько раз туда и обратно (см. Рис. 12), при этом котёл необходимо отключить от электросети (вынуть вилку из розетки). Затем плотно закрутите заглушку. При выполнении данной операции возможны протечки теплоносителя из насоса, после установки заглушки необходимо удалить остатки теплоносителя с компонентов котла (протереть);
- 10) подключение котла к электрической розетки однофазной сети переменного тока номинальным напряжением 220 В, частотой 50 Гц, с заземляющим контактом;
- 11) герметичность системы отопления.

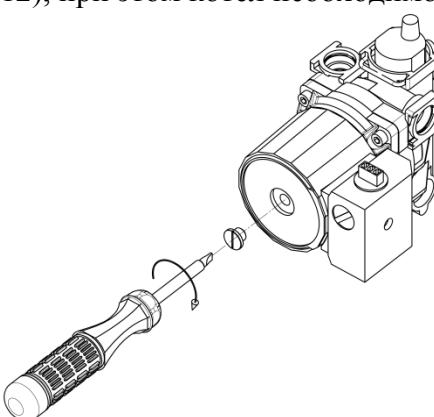


Рис. 12. Проверка циркуляционного насоса

**ВНИМАНИЕ! Не допускайте попадания теплоносителя и воды на электронные компоненты котла!**

**ВНИМАНИЕ!** Если в системе отопления в качестве теплоносителя используется пропиленгликоль, то необходимо проведение специальных мероприятий по заполнению котла и системы отопления, а также периодический контроль плотности пропиленгликоля. Заполнение и подпитку системы отопления в данном случае должен осуществлять технический специалист сервисной организации с использованием специального оборудования.

## 10.2. Проверка параметров горения

Котёл позволяет выполнить анализ теплотехнических параметров, не сбивая настройки котла. Для этого необходимо использовать функцию газоанализа (измерения температуры отходящих газов и содержания в них окиси углерода). Перед активацией этой функции (см. п. 13.3.2, стр. 31) необходимо убедиться, что котёл включен и работает в режиме отопления или комбинированном режиме, а труба дымоотвода имеет отверстие для ввода газоанализатора на прямолинейном участке на расстоянии не менее 250 мм от выхода из газоотводящего устройства. Во время анализа процесса горения остаётся включённой система защиты теплоносителя по перегреву, при достижении температуры теплоносителя 88 °C котел перейдёт в режим ожидания. После окончания измерений отверстие для ввода газоанализатора должно быть герметизировано.

## 10.3. Дополнительные возможности (опции)

### 10.3.1. Подключение комнатного терmostата

Для более эффективной работы котел имеет возможность подключения комнатного терmostата, который устанавливается в отапливаемом помещении. Для установки терmostата необходимо из разъема комнатного терmostата удалить перемычку с контактов 28 и 29 (разъем M10) (см. Приложение III, стр. 66) и переставить провода с клеммной колодкой из контактов 26 и 27 в контакты 28 и 29. Далее к клеммной колодке осуществить подключение соединительных проводов комнатного терmostата (полярность подключения проводов терmostата значения не имеет). Перемычку необходимо передать на хранение владельцу котла.

Комнатный терmostат в стандартную поставку не входит и приобретается по желанию пользователя отдельно. Кабель для подключения комнатного терmostата к котлу в комплект поставки терmostата не входит. Основные требования при выборе кабеля:

- ✓ максимальная длина кабеля составляет 30 метров;
- ✓ гибкий медный многожильный провод с площадью сечения  $0,5 \div 1,5 \text{ мм}^2$ .

### 10.3.2. Подключение пульта дистанционного управления

Котел позволяет использовать выносной пульт дистанционного управления (далее – пульт). Пульт имеет встроенный комнатный датчик температуры и позволяет управлять котлом удалённо (не более 30 м от котла) и задавать те же команды, что и с панели управления. Также пульт позволяет управлять работой котла, поддерживая заданную пользователем температуру в помещении. Пульт подключается к разъёму M8 через контакты 40 и 41 платы электронной (см. Приложение III, стр. 66). При подключении пульта необходимо удалить разъем комнатного терmostата из разъема M10 и передать его на хранение владельцу котла (см. п. 10.3.1).

Допускается совместное подключение пульта управления и внешнего (уличного) датчика температуры (см. п. 10.3.3). При этом котел регулирует температуру в контуре отопления либо по датчику температуры пульта управления (пульт управления может отображать значение уличной температуры), либо в зависимости от внешней температуры (см. п. 3.3.3, стр. 10).

Перед подключением пульта необходимо убедиться, что он подготовлен к подключению в соответствии с руководством по установке и подключению, входящим в комплект поставки пульта.

Пульт в стандартную поставку котла не входит и приобретается по желанию пользователя отдельно. Кабель для подключения пульта к котлу в комплект поставки пульта не входит и приобретается дополнительно. Стандартный кабель состоит из разъема для подключения пульта управления к электронной плате, двух проводов длиной 1 метр и клеммной колодки для присоединения проводов. Если длина кабеля достаточна, то необходимо отсоединить клеммную колодку и провода кабеля присоединить к пульту управления (см. инструкцию пульта управления). Если требуется длина соединительных проводов более 1 метра, то необходимо присоединить к клеммной колодке кабеля дополнительные провода требуемой длины в количестве 2 шт., при этом провода необходимо скрутить как витую пару. Основные требования при выборе проводов:

- ✓ максимальная длина провода составляет 29 метров (плюс 1 метр стандартного кабеля);
- ✓ гибкий медный многожильный провод с площадью сечения  $0,5 \div 1,5 \text{ мм}^2$ .

### **10.3.3. Подключение внешнего датчика температуры**

Рекомендуется использовать внешний (уличный) датчик температуры типа ТРЕВ. Датчик подключается к клеммной колодке разъёма комнатного термостата (установленного в разъем M10, см. Приложение III, стр. 66). Необходимо проконтролировать, чтобы в разъеме комнатного термостата на контактах 28 и 29 была установлена перемычка. В случае совместного подключения к котлу пульта управления и внешнего датчика необходимо удалить из разъема комнатного термостата перемычку из контактов 28 и 29 и передать ее на хранение владельцу котла.

Кабель для подключения внешнего датчика к котлу в комплект поставки датчика не входит. Основные требования по выбору кабеля аналогичны указанным в п. 10.3.1. Инструкция по подключению датчика поставляется в комплекте с ним.

### **10.3.4. Подключение компьютера для диагностики**

Плата электронная предусматривает возможность подключения к разъёму M7 (см. Приложение III, стр. 66) стационарного или портативного персонального компьютера для диагностики параметров работы котла. Для этого необходима специальная программа и адаптер соединения платы электронной с компьютером (на компьютере обязательно должно быть наличие СОМ порта).

## **10.4. Выключение котла**

Выключать котел необходимо перед производством ремонтных работ или при сервисном обслуживании. Рекомендуется отключать котел в следующей последовательности:

- 1) перевести котел в режим ожидания, последовательно нажимая кнопку K5;
- 2) отсоединить вилку кабеля питания от розетки электросети;
- 3) закрыть запорные краны газа, теплоносителя и воды ГВС.

## **10.5. Слив воды из контура отопления котла**

При демонтаже элементов контура отопления необходимо слить теплоноситель из котла. Для этого необходимо открутить клапан дренажный 21 (см. п. 13.1, стр. 27).

**ВНИМАНИЕ!** При длительном простое котла в зимнее время в случае использования воды в качестве теплоносителя или при возникновении опасности замерзания трубопроводов необходимо слить теплоноситель из котла и системы отопления.

## 11. РЕГУЛИРОВКА МОЩНОСТИ КОТЛА

Регулировка мощности котла сводится к настройке регулятора подачи газа.

**ВНИМАНИЕ!** Настройку регулятора подачи газа производить только немагнитной отверткой.

**ВНИМАНИЕ!** Настройку регулятора подачи газа или перевод котла с одного вида газа на другой должны производить только специализированные сервисные организации.

### 11.1. Подготовка к работе

- 1) выключить котел (см. п. 10.4 , стр. 24) и откинуть крышку панели передней;
- 2) вывернуть 6 винтов–саморезов крепления панели передней;
- 3) откинуть панель переднюю вместе с крышкой;
- 4) снять пластмассовый колпачок с регулировочных винтов В и Г (см.Рис. 13).

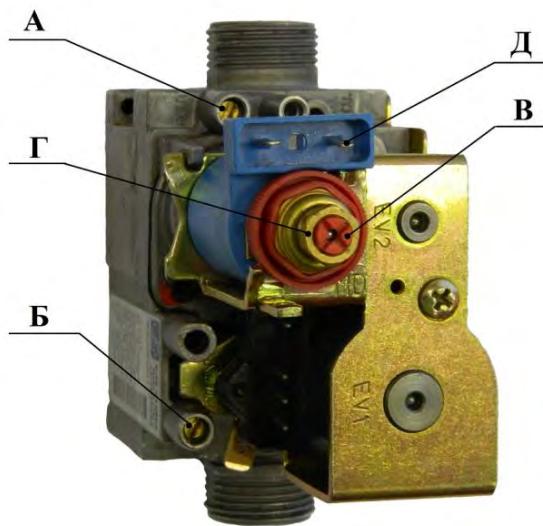


Рис. 13. Регулятор подачи газа

### 11.2. Проверка давления газа на входе в регулятор

- 1) отвернуть заглушку из контрольной точки Б и подсоединить манометр;
  - 2) включить котел и перевести его в режим отопления (см. п. 3.2.4, стр. 10);
  - 3) установить номинальную мощность, включив функцию газоанализа (см. п. 13.3.2, стр. 31);
  - 4) выдержать котел в режиме отопления в течение 1 минуты;
  - 5) проверить давление газа в контрольной точке Б. Оно должно соответствовать:
    - 1,3 кПа ÷ 2,0 кПа (130 – 200 мм вод. ст.) для природного газа;
    - 2,9 кПа (300 мм вод. ст.) для сжиженного газа.
- В противном случае необходимо выключить котел и обратиться в аварийную службу газового хозяйства по тел. 04 или заменить баллон (для сжиженного газа);
- 6) перевести котел в режим ожидания, последовательно нажимая кнопку K5 (см. п. 3.2.4, стр. 10);
  - 7) отсоединить манометр и завернуть заглушку в контрольной точке Б до упора.

### 11.3. Регулировка номинального давления

- 1) отвернуть заглушку из контрольной точки А и подсоединить к ней манометр;
- 2) включить котел и перевести его в режим отопления (см. п. 3.2.4, стр.10);
- 3) установить номинальную мощность, включив функцию газоанализа (см. п. 13.3.2, стр. 31);
- 4) выдержать котел в режиме отопления в течение 1 минуты;
- 5) проверить давление газа в контрольной точке А. Оно должно соответствовать:
  - для котла «NEVALUX-8224» 1,0 кПа (105 мм вод. ст.) для природного газа и 2,5 кПа (250 мм вод. ст.) для сжиженного газа;
  - для котла «NEVALUX-8230» 1,1 кПа (113 мм вод. ст.) для природного газа и 2,8 кПа (284 мм вод. ст.) для сжиженного газа;
  - для котла «NEVALUX-8624» 0,9 кПа (96 мм вод. ст.) для природного газа и 2,5 кПа (250 мм вод. ст.) для сжиженного газа.

В противном случае необходимо выставить требуемое давление вращением регулировочного винта Г, одновременно удерживая от проворачивания внутренний винт В.

## 11.4. Регулировка минимального давления

- 1) отсоединить провод с клеммы Д, котел перейдет на минимальную мощность и на дисплее высветится ошибка «07» (см. п. 14.1, стр. 34);
- 2) проверить давление газа в контрольной точке А. Оно должно соответствовать:
  - для котла «NEVALUX-8224» 0,15 кПа (15 мм вод. ст.) для природного газа и 0,3 кПа (30 мм вод. ст.) для сжиженного газа;
  - для котла «NEVALUX-8230» 0,15 кПа (15 мм вод. ст.) для природного газа и 0,53 кПа (54 мм вод. ст.) для сжиженного газа;
  - для котла «NEVALUX-8624» 0,1 кПа (10 мм вод. ст.) для природного газа и 0,3 кПа (30 мм вод. ст.) для сжиженного газа.
 В противном случае необходимо выставить требуемое давление вращением регулировочного винта В, одновременно удерживая от проворачивания наружный винт Г;
- 3) присоединить провод к клемме Д.

## 11.5. Окончание работы

- 1) выключить котел;
- 2) отсоединить манометр и завернуть заглушку в контрольной точке А до упора;
- 3) установить пластмассовый колпачок на регулировочные винты С и Б;
- 4) включить котел и перевести его в режим отопления (см. п. 3.2.4, стр. 10);
- 5) проверить отсутствие утечек газа в контрольных точках А и Б (см. п. 11.2, стр. 25);
- 6) перевести котел в режим ожидания, последовательно нажимая кнопку К5;
- 7) установить панель переднюю и закрепить ее с помощью 6 винтов-саморезов;
- 8) закрыть крышку панели передней.

## 12. ПЕРЕВОД КОТЛА НА ДРУГОЙ ВИД ГАЗА

Вид газа, на который настроен котел, указан в табличке на корпусе котла и в данном Руководстве (см. раздел 20, стр. 48).

Для перевода котла на другой вид газа необходимо:

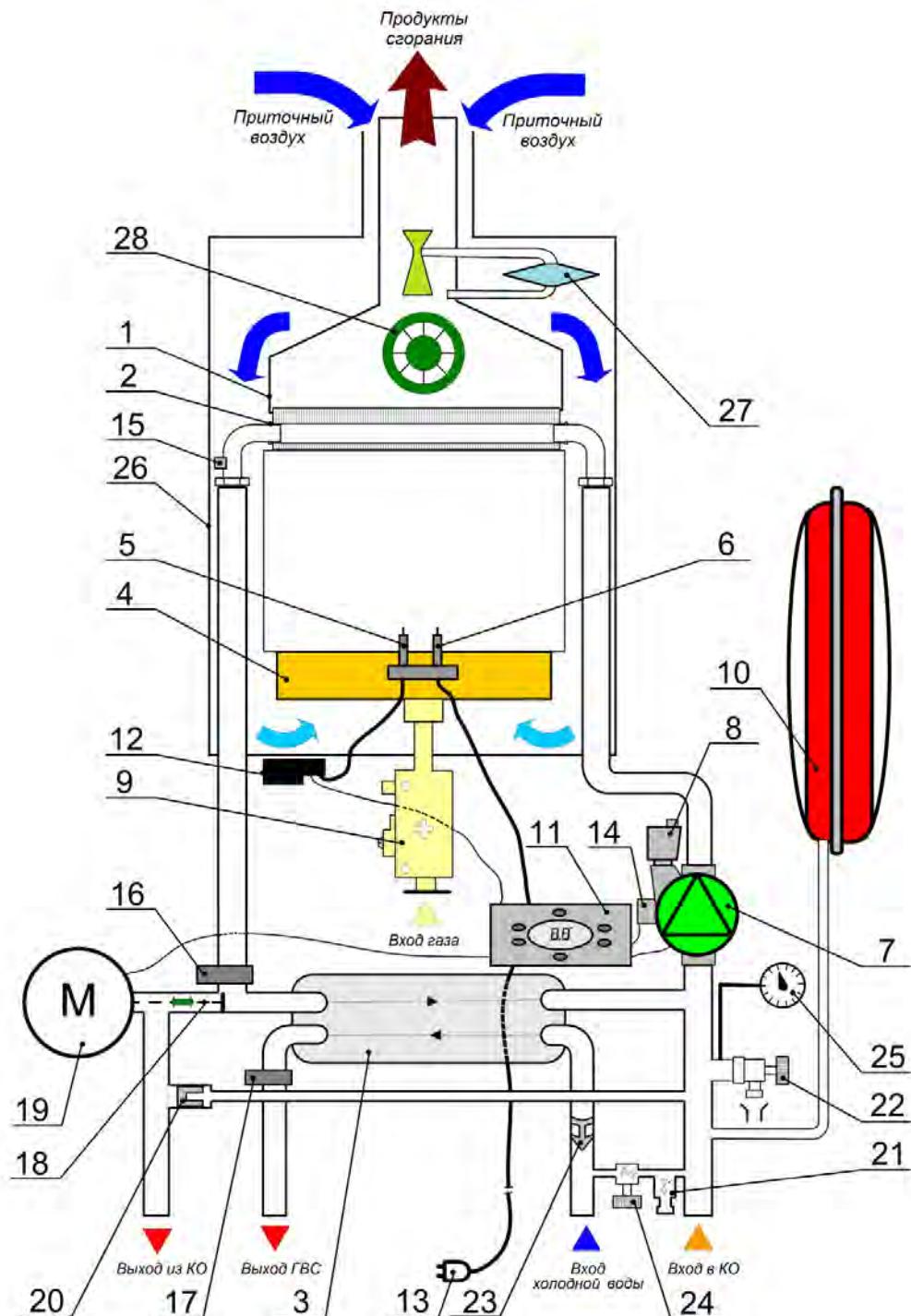
- 1) выключить котел (см. п. 10.4, стр. 24);
- 2) снять с котла облицовку. Для этого необходимо отвернуть 4 винта (самореза) крепления облицовки к нижней панели котла и 6 винтов (саморезов) крепления облицовки к передней панели;
- 3) откинуть переднюю панель вместе с крышкой вниз, после этого снять облицовку, потянув ее вверх и на себя;
- 4) снять герметизирующую крышку, отвернув 4 винта (самореза) и потянув крышку с усилием на себя. При обратной сборке следует обратить внимание на правильную установку боковин крышки, которые должны войти в пазы на задней стенке котла;
- 5) снять коллектор. Для чего отвернуть два винта (самореза) крепления коллектора к передней опоре горелки и ключом на 30 отвернуть гайку крепления коллектора к газовой трубе (подробное описание снятия коллектора приведены в п. 17.1, стр. 41);
- 6) заменить сопла в коллекторе горелки на сопла с диаметром отверстия:
  - для сжиженного газа – 0,79 мм;
  - для природного газа – 1,31 мм для котлов «NEVALUX-8224», «NEVALUX-8624» и 1,35 мм для котла «NEVALUX-8230»;
- 7) снять кожух закрывающий плату электронную, отвернув 6 винтов (саморезов) на кожухе и установить перемычку СМ1 (см. Приложение III, стр. 66) в положение:
  - "A-B" для природного газа;
  - "B-C" для сжиженного газа;
- 8) включить котел и запрограммировать мощность розжига "P0" (см. п. 13.3.1, стр. 30);
- 9) произвести регулировку мощности котла (см. раздел 11, стр. 25);
- 10) произвести сборку элементов котла в обратной последовательности;
- 11) внести изменения на этикетке котла и в разделе 21 (стр. 48) данного Руководства по эксплуатации.

**ВНИМЕНИЕ! Для перевода котла на другой вид газа необходимо использовать только фирменный комплект деталей.**

Для приобретения необходимых деталей свяжитесь с торгующей организацией, осуществляющей реализацию аксессуаров к котлам «NEVALUX» в Вашем регионе.

## 13. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА И УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ КОТЛА

### 13.1. Функциональная схема котла

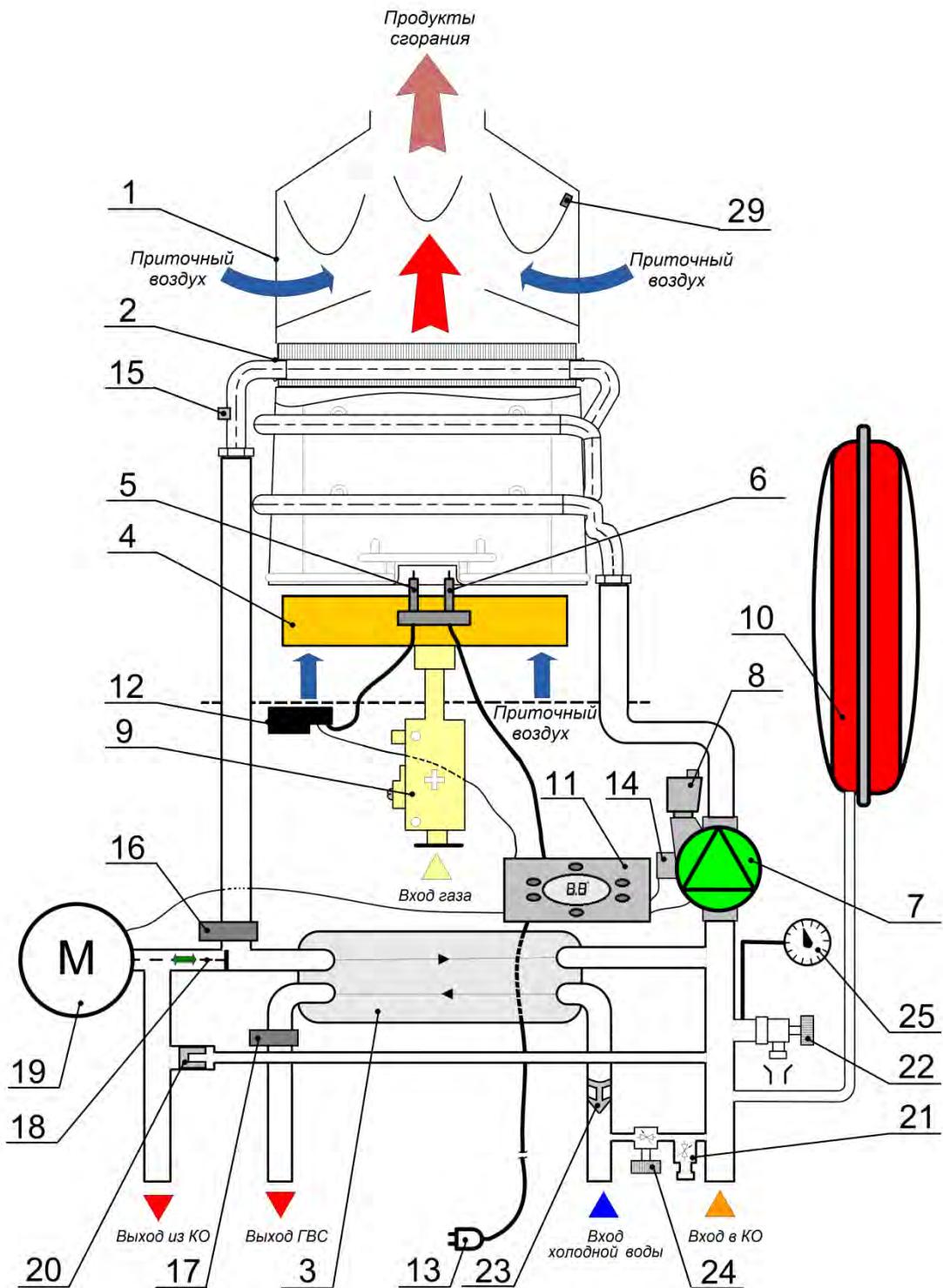


- 1 – газоотводящее устройство;
- 2 – теплообменник;
- 3 – теплообменник вторичный;
- 4 – блок горелочный (горелка);
- 5 – свеча розжига;
- 6 – свеча ионизации;
- 7 – насос;
- 8 – клапан отвода воздуха (автоматический);
- 9 – регулятор подачи газа;
- 10 – бак расширительный;
- 11 – плата электронная;

- 12 – трансформатор розжига;
- 13 – кабель питания;
- 14 – датчик давления;
- 15 – термореле (датчик перегрева);
- 16 – датчик температуры контура отопления;
- 17 – датчик температуры контура ГВС;
- 18 – клапан трехходовой;
- 19 – электродвигатель трехходового клапана;
- 20 – клапан байпаса;

- 21 – клапан дренажный;
- 22 – клапан предохранительный (контура отопления);
- 23 – датчик протока контура ГВС;
- 24 – кран подпитки контура отопления;
- 25 – манометр;
- 26 – камера герметичная;
- 27 – прессостат воздушный;
- 28 – вентилятор;

Рис. 14. Функциональная схема котлов «NEVALUX-8224» и «NEVALUX-8230»



1 – газоотводящее устройство;  
 2 – теплообменник;  
 3 – теплообменник вторичный;  
 4 – блок горелочный (горелка);  
 5 – свеча розжига;  
 6 – свеча ионизации;  
 7 – насос;  
 8 – клапан отвода воздуха  
     (автоматический);  
 9 – регулятор подачи газа;  
 10 – бак расширительный;  
 11 – плата электронная;

12 – трансформатор розжига;  
 13 – кабель питания;  
 14 – датчик давления;  
 15 – термореле (датчик перегрева);  
 16 – датчик температуры контура  
     отопления;  
 17 – датчик температуры контура  
     ГВС;  
 18 – клапан трехходовой;  
 19 – электродвигатель трехходового  
     клапана;  
 20 – клапан байпаса;

21 – клапан дренажный;  
 22 – клапан  
     предохранительный  
     (контура отопления);  
 23 – датчик протока контура  
     ГВС;  
 24 – кран подпитки контура  
     отопления;  
 25 – манометр;  
 29 – термореле (датчик тяги)

Рис. 15. Функциональная схема котла «NEVALUX-8624»

## 13.2. Основные компоненты

### 13.2.1. Система управления

Устройство	Назначение
Плата электронная 11 (см. п. 13.1, стр. 27)	Управление работой котла и обеспечение безопасности при возникновении аварийных ситуаций
Электропроводка	Комплект проводов для соединения платы электронной с датчиками, устройствами и механизмами

### 13.2.2. Гидравлическая система

Устройство	Назначение
Теплообменник 2	Передача тепла, образующегося при сжигании газа, к теплоносителю
Теплообменник вторичный 3	Передача тепла от теплоносителя системы отопления к воде системы ГВС
Насос 7	Устройство для создания принудительной циркуляции теплоносителя
Клапан отвода воздуха 8	Автоматическое удаление воздуха из системы отопления
Клапан трёхходовой 18 с электродвигателем 19	Переключение потока теплоносителя из теплообменника первичного между системами отопления и ГВС
Бак расширительный 10	Компенсация расширения теплоносителя в результате нагрева

### 13.2.3. Газовая система

Устройство	Назначение
Блок горелочный (горелка) 4	Смешение воздуха с газом и обеспечение равномерного горения газовоздушной смеси в камере сгорания
Трансформатор розжига 12	Формирование искры на свече розжига
Свеча розжига 5	Создание искры для розжига газовоздушной смеси на горелке

### 13.2.4. Дымоотводящая система

Устройство	Назначение
Вентилятор 28 (для котлов «NEVALUX-8224» и «NEVALUX-8230»)	Принудительный отвод продуктов сгорания
Газоотводящее устройство 1	Естественный отвод продуктов сгорания

### 13.2.5. Устройства регулирования

Устройство	Назначение
<b>по газу</b>	
Регулятор подачи газа 9 (см. п. 13.1, стр. 27)	Регулирование подачи газа на блок горелочный
<b>по теплоносителю</b>	
Датчик температуры контура отопления 16	Измерение температуры теплоносителя. Сигнал от датчика используется для поддержания заданной температуры теплоносителя в контуре отопления
<b>по воде</b>	
Датчик температуры контура ГВС 17	Измерение температуры воды в контуре ГВС. Сигнал от датчика используется для поддержания заданной температуры в контуре ГВС
Датчик протока контура ГВС 23	Определение протока воды в контуре ГВС. Сигнал от датчика используется для перевода котла в режим ГВС при открытии водоразборного крана горячей воды

### 13.2.6. Устройства безопасности

Устройство	Назначение
<b>по управлению</b>	
Предохранитель 21 ( см. Приложение III, стр. 66)	Защита электронной платы и электрических цепей от перегрузки в электросети и короткого замыкания
<b>по теплоносителю</b>	
Датчик давления 14	Контроль минимального давления теплоносителя и отсутствия воздуха в системе отопления
Термореле 15	Защита от перегрева первичного теплообменника
Клапан байпаса 20	Защита первичного теплообменника от перегрева при увеличении сопротивления в системе отопления
Клапан предохранительный 22	Сброс теплоносителя из системы отопления при давлении выше 3 бар
Клапан отвода воздуха 8	Автоматическое удаление воздуха из системы отопления
<b>по газу</b>	
Регулятор подачи газа 9	Розжиг при пониженном давлении во избежание «хлопка». Блокировка подачи газа при возникновении опасной ситуации (перегрев теплоносителя, отсутствие тяги и пр.)
Свеча ионизации 6	Контроль пламени на горелке. Прекращение подачи газа на горелку при отсутствии пламени
<b>по продуктам горения</b>	
Прессостат воздушный 27 (для котлов «NEVALUX-8224» и «NEVALUX-8230»)	Контроль работы вентилятора. Остановка работы котла при отсутствии тяги или выходе вентилятора из строя
Термореле 29 (для котла NEVALUX-8624»)	Контроль тяги. Остановка работы котла при отсутствии тяги

### 13.3. Сервисные функции

#### 13.3.1. Функция программирования параметров

Функция программирования параметров позволяет изменять основные параметры запуска и работы котла. Данная функция работает только в режиме ожидания и позволяет изменять следующие параметры:

- P0" – мощность розжига 0 ÷ 99 (100 шагов);
- P1" – минимальная мощность отопления 0 ÷ 39 (40 шагов);
- P2" – максимальная мощность отопления 40 ÷ 99 (60 шагов);
- P3" – минимальное время от выключения до повторного включения в работу 0 ÷ 14 (мин).

Заводские настройки:

Параметр	Природный газ	Сжиженный газ
P0	40	60
P1	0	0
P2	99	99
P3	3	3

Для использования функции программирования параметров необходимо:

- 1) выключить котел, последовательно нажимая кнопку K5 (см. Рис. 3, стр. 8) до появления на дисплее котла символа 
- 2) отключить котел от сети электропитания;
- 3) вновь подключить котел к сети электропитания. В течение 5 секунд имеется возможность активации функции программирования;

- 4) нажать и одновременно удерживать кнопки уменьшения температуры ГВС и отопления (K2 и K4) для активации функции программирования параметров;
  - 5) отпустить кнопки, когда код “P0” и символ  появятся на дисплее;
  - 6) выбрать параметр, который необходимо изменить, нажимая кнопки K3 или K4;
  - 7) нажать кнопку K5, чтобы вывести на дисплей значение параметра. Символ  на дисплее начнет мигать;
  - 8) изменить значение выбранного параметра, нажимая кнопки K1 (увеличение) или K2 (уменьшение значения). Для увеличения скорости изменения параметра кнопки K1 или K2 можно нажать и удерживать;
  - 9) нажать кнопку K5, чтобы сохранить установленное значение параметра и вернуться к выбору параметров;
  - 10) повторить цикл, начиная с пункта 6, чтобы модифицировать все параметры, которые Вы желаете изменить;
  - 11) нажать кнопку K6 (RESET) для выхода из режима программирования.
- Не изменяйте параметр Р3 без крайней необходимости.

### **13.3.2. Функция газоанализа**

Функция газоанализа позволяет контролировать, анализировать процесс горения и настраивать регулятор подачи газа (см. п. 11.2 и п. 11.3, стр. 25). Данная функция работает в режиме отопления или комбинированном режиме.

Чтобы активировать функцию газоанализа, необходимо удерживать кнопку K6 (RESET) пока на дисплее не отобразится значок . В течение 15 мин котёл будет работать на номинальной мощности. После истечения этого времени котёл автоматически вернётся в рабочий режим. Для выключения функции газоанализа раньше чем через 15 мин необходимо выключить, а затем включить котёл, используя кнопку K5.

### **13.4. Логика работы котла**

Запуск котла в режиме отопления происходит, если фактическая температура теплоносителя в системе отопления ниже заданной на 5 °C. Запуск котла в режиме ГВС происходит при наличии протока воды в линии ГВС.

При включении котла происходят следующие предпусковые операции:

- 1) плата электронная 11 (см. п. 13.1 , стр. 27) проверяет наличие напряжения;
- 2) срабатывает датчик давления 14. На плату электронную подается сигнал о наличии теплоносителя в контуре отопления. Если контур отопления не заполнен, запуск котла прекращается;
- 3) плата электронная проверяет состояние термореле 15 и исправность датчиков температуры контура отопления 16 и ГВС 17. Неисправность любого из датчиков приводит к прекращению цикла запуска котла;
- 4) на дисплее панели управления отображается значение температуры теплоносителя в контуре отопления или в контуре ГВС (в зависимости от режима работы).

Если запуск котла прекращается из-за неисправности, то на дисплей выводится код ошибки (см. п. 14.1, стр. 34).

#### **13.4.1. Работа котла в режиме отопления:**

- 1) плата электронная 11 (см. п. 13.1 , стр. 27) проверяет положение трехходового клапана;
- 2) если клапан трехходовой 18 находится в положении, соответствующем режиму ГВС, то плата подает напряжение на его электродвигатель 19. Электродвигатель перемещает клапан трехходовой 18 в положение для режима отопления. В результате этого, теплоноситель из теплообменника первичного будет направляться в систему отопления;
- 3) плата электронная подает напряжение на насос 7 (наличие напряжения на клеммах насоса можно проверить тестером). Насос начинает работать (звук работающего насоса прослушивается);
- 4) для котлов «NEVALUX-8224» и «NEVALUX-8230» плата электронная опрашивает прессостат воздушный 1, его контакты должны быть разомкнуты. Если контакты замкнуты, запуск котла прекращается;

- 5) для котлов «NEVALUX-8224» и «NEVALUX-8230» плата электронная подает напряжение на электродвигатель вентилятора 28. Вентилятор начинает работать (прослушивается). Потоком воздуха создается разность давлений в прессостате воздушном 27. На плату электронную 11 подается сигнал о наличии тяги. Если сигнал отсутствует, запуск котла прекращается;
- 6) для котла «NEVALUX-8624» плата электронная проверяет состояние термореле 29 (датчик тяги). Неисправность термореле приводит к прекращению цикла запуска котла;
- 7) выдерживается пауза для вентиляции камеры сгорания (необходима для удаления газа в случае предшествующего неудачного пуска);
- 8) трансформатор розжига 12 по сигналу платы электронной 11 выдаёт высокое напряжение на свечу розжига 5 в течение ~ 10 с (слышен звук разряда);
- 9) плата электронная 11 выдаёт сигнал на открытие газового клапана в регуляторе подачи газа 9, и газ поступает в блок горелочный 4;
- 10) если розжиг произошёл (при снятой облицовке пламя можно видеть через смотровое окно), то свеча ионизации 6 выдает сигнал на плату электронную об успешном розжиге. В случае отсутствия сигнала от свечи ионизации, плата электронная 11 повторяет процедуру пуска котла с самого начала. Предпринимаются две последовательные попытки пуска. Если обе попытки окончились неудачей, плата электронная прекращает розжиг;
- 11) плата электронная 11 меняет напряжение на катушке модулятора регулятора подачи газа 9. Регулятор подачи газа увеличивает подачу газа на блок горелочный 4 до максимальной мощности, чтобы максимально быстро прогреть теплоноситель в системе отопления до заданной температуры.
- 12) плата электронная сравнивает сигнал датчика температуры контура отопления 16 со значением, заданным пользователем при помощи кнопок К3 и К4 (см. п. 3.1, стр. 8). При разности указанных температур более 1 °C плата электронная 11 меняет напряжение на регуляторе подачи газа 9 для изменения подачи газа на блок горелочный в соответствии с потребностью контура отопления.

### **13.4.2. Работа котла в режиме ГВС:**

- 1) подается сигнал с датчика протока ГВС 23 (см. п. 13.1, стр. 27) о наличии протока воды в контуре ГВС;
- 2) плата электронная 11 проверяет положение трёхходового клапана;
- 3) если клапан трехходовой 18 находится в положении, соответствующем режиму отопления, то плата подаёт напряжение на его электродвигатель 19. Электродвигатель перемещает клапан трехходовой 18 в положение, соответствующее режиму ГВС. В результате этого теплоноситель из теплообменника первичного направляется в теплообменник вторичный 3, тем самым обеспечивается режим ГВС;
- 4) плата электронная подаёт напряжение на насос 7 (наличие напряжения на клеммах насоса можно проверить тестером). Насос начинает работать (звук работающего насоса прослушивается);
- 5) для котлов «NEVALUX-8224» и «NEVALUX-8230» плата электронная опрашивает прессостат воздушный 27, его контакты должны быть разомкнуты. Если контакты замкнуты, запуск котла прекращается;
- 6) для котлов «NEVALUX-8224» и «NEVALUX-8230» плата электронная подает напряжение на электродвигатель вентилятора 28. Вентилятор начинает работать (прослушивается). Потоком воздуха создается разность давлений в прессостате воздушном 27. На плату электронную 11 подается сигнал о наличии тяги. Если сигнал отсутствует, запуск котла прекращается;
- 7) для котла «NEVALUX-8624» плата электронная проверяет состояние термореле 29 (датчик тяги). Неисправность термореле приводит к прекращению цикла запуска котла;
- 8) выдерживается пауза для вентиляции камеры сгорания (необходима для удаления газа в случае предшествующего неудачного пуска);
- 9) трансформатор розжига 12 по сигналу платы электронной выдаёт высокое напряжение на свечу розжига 5 в течение ~ 10 с (слышен звук разряда);
- 10) плата электронная выдаёт сигнал на открытие газового клапана в регуляторе подачи газа 9, и газ поступает в блок горелочный 4;
- 11) если розжиг произошёл (при снятой облицовке пламя можно видеть через смотровое окно), то свеча ионизации 6 выдает сигнал на плату электронную об успешном розжиге. В случае отсутствия сигнала от свечи ионизации плата электронная повторяет процедуру пуска котла с

самого начала. Предпринимаются две последовательные попытки пуска. Если обе попытки окончились неудачей, плата электронная прекращает розжиг;

- 12) плата электронная меняет напряжение на катушке модулятора регулятора подачи газа 9. Регулятор подачи газа увеличивает подачу газа на блок горелочный до максимальной мощности, чтобы максимально быстро прогреть воду в системе ГВС;
- 13) плата электронная сравнивает сигнал датчика температуры контура ГВС 17 со значением, заданным пользователем при помощи кнопок K1 и K2 (см. п. 3.1, стр. 8). При разности указанных температур более 1 °C плата электронная меняет напряжение на регуляторе подачи газа для изменения подачи газа на блок горелочный в соответствии с потребностью контура ГВС.

### **13.4.3. Работа котла в комбинированном режиме**

В этом режиме ГВС имеет приоритет над отоплением. При отсутствии протока воды в линии ГВС котел работает в режиме отопления.

При наличии протока воды в линии ГВС:

- ✓ срабатывает датчик протока ГВС 23 (см. п. 13.1, стр. 27). На плату электронную подается сигнал о наличии воды в контуре ГВС;
- ✓ плата электронная подает напряжение на электродвигатель 19 клапана трехходового 18
- ✓ электродвигатель перемещает клапан трехходовой 18. В результате этого теплоноситель из теплообменника первичного направляется в теплообменник вторичный 3, тем самым обеспечивается приоритет ГВС (поступление воды в систему отопления перекрывается на все время забора воды в системе ГВС).

При прекращении протока воды в линии ГВС (сигнал с датчика протока ГВС 23 отсутствует) котел переходит в режим отопления (плата электронная подает напряжение на электродвигатель и он перемещает клапан трехходовой в положение для режима отопления).

## 14. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

### 14.1. Коды ошибок

Остановка работы котла, вызванная отказом или неправильной работой какой-либо из его систем, сопровождается высвечиванием на панели управления (см. п. 3.1, стр. 8) соответствующего кода ошибки, что облегчает обнаружение неисправности.

Коды ошибок, возможные причины и методы устранения неисправностей представлены в таблице 4.

Таблица 4

Код	Неисправность	Причина неисправности	Устранение неисправности
01	Неполадки, связанные с неудачным розжигом. Котел не работает*	Нарушения подачи газа	Открыть запорный кран на газопроводе Проверить давление в баллоне (сжиженный газ) Обратиться в газовую службу
		Неисправна свеча розжига	Заменить свечу
		Наружена электрическая цепь свечи розжига	Проверить электрическую цепь и контакты
		Неправильный зазор между свечой розжига и секцией горелки	Установить зазор ( $5^{+0,5}$ мм).
		Искра с электрода свечи розжига проскаивает на обечайку камеры сгорания	Отогнуть обечайку камеры сгорания в месте установки свечи розжига
		Загрязнена свеча розжига	Протрите свечу от пыли и обезжирьте
		Неисправна свеча ионизации	Заменить свечу
		Наружена электрическая цепь свечи ионизации	Проверить электрическую цепь и контакты
		Неправильный зазор между свечой ионизации и секцией горелки	Установить зазор ( $3^{+0,5}$ мм).
		Неисправен трансформатор розжига	Заменить трансформатор розжига
		Наружена электрическая цепь трансформатора розжига	Проверить электрическую цепь и контакты
		Засорён блок горелочный	Очистить блок горелочный (см. п. 16.1.1, стр. 37)
		Наружены электрические цепи регулятора подачи газа	Проверить электрические цепи и контакты
		Не работает регулятор подачи газа	Заменить регулятор подачи газа
		Неисправно термореле (нормально замкнуто при температуре до 90 °C)	Заменить термореле
		Наружена электрическая цепь термореле (датчика перегрева)	Проверить электрическую цепь и контакты
02	Перегрев теплоносителя. Котел не работает*	Засорена система отопления	Прочистить систему отопления
		Неисправно термореле (нормально замкнуто при температуре до 90 °C)	Заменить термореле
		Воздушная пробка в системе отопления	Открыть клапан отвода воздуха (см. п. 16.2.2.5 , стр. 39)
		Засорен фильтр в системе отопления	Прочистить фильтр
		Не исправен или неправильно установлен клапан байпаса	Проверить правильность установки деталей клапана байпаса и при необходимости заменить его
		Неисправен насос или клапан отвода воздуха	Заменить насос или клапан отвода воздуха
		Неисправно реле насоса на плате электронной	Заменить плату электронную
		Не работает регулятор подачи газа	Заменить регулятор подачи газа
		Не настроен регулятор подачи газа	Настроить регулятор подачи газа (см. раздел 11, стр. 25)
		Наружена электрическая цепь термореле (датчика перегрева)	Проверить электрическую цепь и контакты

Код	Неисправность	Причина неисправности	Устранение неисправности	
03	Отсутствие тяги. Котел не работает*	Засорен дымоход или канал притока воздуха	Выяснить причину засорения и устраниить ее.	
		Для котлов <NEVALUX-8224> и <NEVALUX-8230>	Нарушена герметичность трубок прессостата	Заменить трубы
			Нарушена электрическая цепь прессостата	Проверить электрическую цепь и контакты
			Неисправен прессостат (контакты прессостата должны замыкаться при перепаде давления от 130 Па)	Заменить прессостат
			Конденсат в трубках прессостата	Удалить конденсат из трубок прессостата
			Нарушена электрическая цепь вентилятора	Проверить электрическую цепь и контакты
			Неисправен вентилятор	Заменить вентилятор
		Для котла <NEVALUX-8624>	Нарушена электрическая цепь термореле (датчика тяги)	Проверить электрическую цепь и контакты
			Неисправно термореле (датчик тяги) (термореле должно быть нормально замкнуто при температуре до 85 °C)	Проверить термореле, при необходимости зачистить контакты или заменить неисправное термореле
04	Недостаточное давление теплоносителя в контуре отопления.  Воздушная пробка в системе отопления.  Котел не работает**	Пониженное давление теплоносителя в контуре отопления	Довести давление теплоносителя в контуре отопления до рекомендованного значения (см. п. 10.1, стр. 22)	
		Воздушная пробка в системе отопления.	Открыть клапан отвода воздуха (см. п. 16.2.2.5 , стр. 39)	
		Неисправен датчик давления теплоносителя в контуре отопления	Заменить датчик	
		Нарушена электрическая цепь между датчиком давления и платой электронной	Проверить электрическую цепь и контакты	
		Неисправен насос или клапан отвода воздуха	Заменить насос или клапан отвода воздуха	
05	Сбой датчика температуры контура отопления.  Котел не работает**	Неисправен датчик температуры контура отопления	Заменить датчик температуры контура отопления	
		Нарушена электрическая цепь «датчик температуры – плата электронная»	Проверить электрическую цепь и контакты	
06	Сбой датчика температуры ГВС. Котел работает только в режиме отопления**	Неисправен датчик температуры ГВС	Заменить датчик температуры ГВС	
		Нарушена электрическая цепь между датчиком температуры ГВС и платой электронной	Проверить электрическую цепь и контакты	
07	Сбой работы катушки модулятора регулятора подачи газа.  Котел не работает**	Обрыв катушки модулятора регулятора подачи газа.	Заменить регулятор подачи газа (сопротивление катушки модулятора 80 Ом)	
		Нарушена электрическая цепь «катушка модулятора – плата электронная»	Проверить электрическую цепь и контакты	

\* После устранения неисправности необходимо нажать кнопку K6 (RESET) (см. п. 3.1, стр. 8);

\*\* После устранения неисправности котел запускается автоматически.

## 14.2. Прочие неисправности

Неисправности, не имеющие кода ошибки, отображаемого на дисплее котла, представлены в таблице 5:

Таблица 5

Неисправность	Причина неисправности	Устранение неисправности
Котел не включается	Отсутствие электричества	Обратиться в службу электроснабжения
	Перегорел предохранитель	Заменить предохранитель на плате
	Попадание теплоносителя или воды на плату электронную	Просушить плату теплым воздухом или оставить её на двое суток в сухом месте для полного высыхания
	Сбой платы электронной (RESET не помогает)	Обесточить и повторно включить котёл Заменить плату электронную
Хлопки в горелке	Неправильно отрегулированы минимальное давление газа и мощность розжига	Отрегулировать минимальное давление газа (см. п. 11.4, стр. 26) и мощность розжига $-P0''$ (см. п. 13.3.1, стр. 30)
	Недостаточная подача воздуха	Прочистить трубу или канал забора воздуха
	Искра с электрода свечи розжига проскаивает на край секции горелки или на обечайку камеры сгорания	Подогнуть свечу розжига или отогнуть обечайку камеры сгорания, обеспечив проскок искры в район отверстий насадка секции горелки
	Загрязненный блок горелочный	Очистить блок горелочный (см. п. 16.1.1, стр. 37)
Запах газа	Протечка газа	Проверить весь газовый контур на герметичность (см. п. 8.2, стр. 14), устранить утечку газа
Малый выход горячей воды или её отсутствие	Недостаточное давление воды на входе в ГВС	Обратиться в службу ЖКХ
	Засорен водяной фильтр	Прочистить фильтр на линии ГВС
	Засорен вторичный теплообменник	Прочистить теплообменник (см. п. 16.1.3, стр. 38)
Не поддерживается заданная температура горячей воды (слишком высокая)	Высокая температура входящей воды	Увеличить проток воды через контур ГВС или разбавить горячую воду холодной, не допуская уменьшения протока через контур ГВС
	Маленький проток воды через контур ГВС	Увеличить проток воды через контур ГВС
Котел не работает в режиме отопления (но работает в режиме ГВС)	Отсутствует перемычка комнатного терmostата	Установить перемычку комнатного терmostата
	Неисправна перемычка комнатного терmostата, соединяющая контакты 28 и 29 (см. Приложение III, стр. 66)	Заменить перемычку комнатного терmostата
	Неисправен комнатный терmostат (если терmostат установлен)	Заменить комнатный терmostат
Температура теплоносителя на входе в систему отопления ниже заданной	Датчик температуры контура отопления неисправен	Заменить датчик температуры
Котел находится в режиме ожидания, на дисплее отображается символ «-» и котел не реагирует на нажатие кнопок управления	Напряжение питания вышло за пределы $190 \div 250$ В	Восстановить напряжение питания в пределах $190 \div 250$ В. Через 30 секунд произойдет автоматический пуск котла в том режиме, в котором он находился до выхода напряжения за пределы $190 \div 250$ В

## 15. СДАЧА КОТЛА ПОТРЕБИТЕЛЮ

После монтажа котла специалист сервисной организации обязан проверить работу котла при минимальной и номинальной мощности на всех режимах (см. раздел 11, стр. 25).

### **В обязательном порядке должен быть настроен регулятор подачи газа (см. раздел 11)**

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 (стр. 49) данного Руководства. Там же должна быть сделана отметка об установке котла.

## 16. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТЫ

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:

- 1) чистку горелочного блока (горелки), включая чистку свечи розжига и ионизации (см. п. 16.1.1);
- 2) чистку теплообменника от сажи и чистку (промывку) труб теплообменника от накипи (при необходимости) (см. п. 16.1.2; п. 16.1.3);
- 3) замену уплотнений в газовой системе, системах отопления и ГВС (в тех соединениях, где производилась разборка газовых и гидравлических коммуникаций или где есть протечки воды, теплоносителя или газа);
- 4) проверку герметичности газовой системы, систем отопления и ГВС котла;
- 5) смазку подвижных соединений (при необходимости), рекомендуется использовать густые смазки на основе силикона;
- 6) проверку работы устройств безопасности и датчиков (см. п. 16.2.2, стр. 39);
- 7) проверку давления воздуха в баке расширительном (один раз в 3 года);
- 8) проверку системы забора воздуха и отвода продуктов сгорания на герметичность;
- 9) проверку расхода воды в системе ГВС (расход должен быть достаточным для включения режима ГВС);
- 10) проверку системы отопления на предмет засорения.

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

### 16.1. Техническое обслуживание

#### 16.1.1. 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:

- 1) выполнить демонтаж горелки (см. п. 17.1, стр. 41)
- 2) удалить щеткой пыль с наружных поверхностей горелки и с коллектора;
- 3) удалить нагар мелкой наждачной бумагой с электродов свечи розжига и ионизации;
- 4) протереть влажной ветошью коллектор и сопла;
- 5) щеткой – «ершом» удалить пыль из внутренних каналов секций горелки;
- 6) промыть горелку мыльным раствором, особенно внутренние полости ее секций при помощи щетки – «ерша», тщательно промыть проточной водой, просушить и поставить горелку на место;
- 7) проверить на герметичность места соединений, подвергавшиеся разборке (см. п. 16.2.1, стр. 39).
- 8) проверить находится ли свеча розжига на расстоянии 5+0,5 мм над секциями горелки;
- 9) проверить находится ли свеча ионизации на расстоянии 3+0,5 мм над секциями горелки.

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

### **16.1.2. 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:

- 1) выключить котел;
- 2) закрыть краны на входе и выходе линии отопления;
- 3) накрыть пленкой насос и другие электрические (электронные) приборы от возможного попадания теплоносителя;
- 4) слить теплоноситель из котла.

Для удаления сажи необходимо:

- 1) выполнить демонтаж теплообменника (см. п. 17.2, стр. 42) и опустить его в раствор мыла или иного синтетического моющего средства;
- 2) подержать его в растворе 10–15 минут и произвести чистку верхней и нижней поверхностей при помощи мягкой щетки, промыть сильной струей воды;
- 3) при необходимости весь процесс повторить;
- 4) установить теплообменник с новыми прокладками, резиновые прокладки смазать силиконовым маслом;
- 5) проверить на герметичность места соединений газа, теплоносителя и воды (см. п. 16.2.1, стр. 39), подвергавшиеся разборке.

### **16.1.3. Внутренняя чистка (промывка) теплообменника**

В процессе эксплуатации на внутренних поверхностях теплообменника 2 (см. п. 13.1, стр. 27) возможно образование накипи.

Для устранения накипи необходимо:

- 1) выполнить демонтаж теплообменника (см. п. 17.2, стр. 42) и поместить его в ёмкость;
- 2) приготовить 10% раствор лимонной кислоты (100 г порошковой лимонной кислоты на 1 литр теплой воды);
- 3) залить в трубопровод теплообменника приготовленный раствор;
- 4) раствор оставить на 10–15 минут, затем слить из трубопровода (змеевик) теплообменника тщательно промыть водой, при необходимости весь процесс повторить;
- 5) установить теплообменник с новыми прокладками;
- 6) проверить на герметичность места соединений газа, теплоносителя и воды (см. п. 16.2.1, стр. 39), подвергавшиеся разборке.

Также необходимо произвести чистку фильтра воды контура ГВС. Фильтр находится в датчике протока ГВС и извлекается с помощью отвертки или другого острого предмета.

### **16.1.4. Внутренняя чистка (промывка) вторичного теплообменника**

На внутренних поверхностях вторичного теплообменника поз. 3 (см. п. 13.1, стр. 27) в процессе эксплуатации возможно образование накипи.

Выполнить демонтаж вторичного теплообменника (см. п. 5), стр. 44).

Инструкции по устранению накипи приведены в п.16.1.3.

Также необходимо произвести чистку фильтра воды ГВС. Фильтр находится в датчике протока ГВС и извлекается с помощью отвертки или другого острого предмета.

## **16.2. Проверка работы котла**

При каждом техническом обслуживании котла необходимо проверить:

- 1) наличие стабилизатора напряжения;
- 2) напряжение и частоту тока на входе в котел на соответствие указанным в таблице техническим характеристикам (см. п. 2.2, стр. 5);
- 3) подается ли природный газ с номинальным давлением 1,3–2,0 кПа (130–200 мм вод. ст.) или сжиженный газ с номинальным давлением 2,9 кПа (300 мм вод. ст.). Замер давления необходимо проводить при работающем котле;

Перед проверкой герметичности газового и гидравлических систем, а также устройств безопасности необходимо снять с котла облицовку и крышку герметизирующую (см. п. 17.1, стр.41, первые 7 пунктов).

## **16.2.1. Проверка герметичности газовой системы, систем отопления и ГВС котла**

**ВНИМАНИЕ!** 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: регулятора подачи газа с трубой подвода газа, трубы газовой с блоком горелочным и с регулятором подачи газа, а также в контрольных точках А и В регулятора подачи газа (см. Рис. 13, стр. 25).

Проверка герметичности систем отопления и ГВС выполняется поочередно в режиме отопления и ГВС. Проверяются места соединений котла с системой отопления и ГВС, теплообменника с гидрогруппой, герметичность соединений элементов гидрогруппы. Течь в местах соединений не допускается.

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

## **16.2.2. Проверка работы устройств безопасности**

### **16.2.2.1. Проверка датчика давления теплоносителя в системе отопления**

Перед включением котла снять провода с датчика давления 14 (см. п. 13.1, стр. 27). При попытке запуска котел должен выдать на дисплей символ "04", сигнализирующий об аварийной ситуации в контуре отопления.

После ликвидации причины аварийного выключения котла (установка на место проводов датчика давления) котел должен автоматически включиться.

### **16.2.2.2. Проверка защиты от перегрева теплоносителя в системе отопления**

На работающем котле снять провода с термореле 15 (см. п. 13.1, стр. 27). Котел должен отключиться и вывести на дисплей символ "02". После ликвидации причины аварийного выключения котла (присоединение проводов к термореле) и нажатия кнопки K6 (RESET) котел должен автоматически включиться.

### **16.2.2.3. Проверка работы клапана байпаса**

При работе котла в режиме отопления (см. п. 3.2.4, стр. 10) необходимо перекрыть запорный кран на входе в систему отопления. Клапан байпаса 20 (см. п. 13.1, стр. 27) должен направить теплоноситель в обход системы отопления через трубу байпаса. Труба байпаса должна нагреться. После проверки необходимо открыть запорный кран на входе в систему отопления.

### **16.2.2.4. Проверка работы клапана предохранительного**

Проверка работы предохранительного клапана 22 (см. п. 13.1, стр. 27) заключается в повороте ручки на клапане влево (против часовой стрелки) так, чтобы произошел выброс теплоносителя из клапана. Клапан должен закрыться самостоятельно.

### **16.2.2.5. Проверка клапана отвода воздуха**

При открытом колпачке клапана отвода воздуха 8 (см. п. 13.1, стр. 27) из него не должен течь теплоноситель. Через клапан должен удаляться только воздух.

### **16.2.2.6. Проверка работы регулятора подачи газа**

Установить температуру теплоносителя в системе отопления 50 °C. В процессе работы котла необходимо наблюдать за показаниями температуры на дисплее, а также за величиной давления газа в горелке (см. раздел 11, стр. 25). Когда температура, показываемая на дисплее, будет выше установленной температуры на ~ 1–2 °C регулятор подачи газа 9 (см. п. 13.1, стр. 27) должен уменьшить давление газа в горелке (при этом уменьшится высота пламени).

Перед включением котла отсоединить один из проводов катушки модулятора на регуляторе подачи газа. На дисплее будет мигать аварийный код "07", сигнализирующий об отказе в работе регулятора. После ликвидации причины аварийного выключения котла (присоединение провода к регулятору) котел должен автоматически включиться.

### **16.2.2.7. Проверка свечи ионизации**

На работающем котле снять провод со свечи ионизации 6 (см. п. 13.1, стр. 27). Котел должен отключиться и вывести на дисплей символ "01". После ликвидации причины аварийного выключения котла (присоединения провода к свечи ионизации) и нажатия кнопки K6 (RESET) котел должен автоматически включиться.

Определение наличия пламени основано на принципе контроля тока ионизации. Ток ионизации замеряется микроамперметром путем его последовательного подсоединения в цепь свечи ионизации. Оптимальное значение тока ионизации составляет 3...5  $\mu\text{A}$ .

Причинами уменьшения тока ионизации могут быть: «утечка тока», плохое соединение с «землей» или неправильное подключение свечей (провод свечи ионизации и свечи розжига необходимо поменять местами). Иногда низкий ток ионизации может быть следствием несоответствующей требованиям газовоздушной смеси или появлением нагара на свече ионизации при эксплуатации котла.

#### **16.2.2.8. Проверка устройств контроля за удалением продуктов сгорания**

Включить котел, предварительно отсоединив дымовую трубу от дымохода. Для котлов «NEVALUX-8224» и «NEVALUX-8230» накрыть втулку, установленную на патрубок вентилятора, металлическим листом. Для котла «NEVALUX-8624» накрыть выходное отверстие дымовых газов металлическим листом. Котел должен отключиться и вывести на дисплей символ "03", сигнализирующий об остановке работы котла по причине отсутствия тяги в дымоходе. Котел «NEVALUX-8624» должен отключиться в течении двух минут.

После ликвидации причины аварийного выключения котла, а также снятия блокировки при помощи кнопки K6 (RESET) котел должен автоматически включиться. Котел «NEVALUX-8624» восстанавливает свою работоспособность после срабатывания датчика тяги в течении 10 минут. После выполнения данной проверки обязательно установить дымовую трубу на место.

#### **16.2.2.9. Проверка датчика температуры контура отопления**

Перед включением котла отсоединить провода от датчика температуры теплоносителя контура отопления 16 (см. п. 13.1, стр. 27). При попытке запуска котел должен выдать на дисплей символ "05", сигнализирующий об отказе датчика температуры контура отопления. После ликвидации причины аварийного выключения котла (присоединение проводов к датчику) котел должен автоматически включиться.

Для проверки датчика температуры замерьте его сопротивление: R=10 кОм (при 25 °C).

#### **16.2.2.10. Проверка датчика температуры контура ГВС**

Перед включением котла отсоединить провода от датчика температуры воды контура ГВС 17 (см. п. 13.1, стр. 27). При попытке запуска в режиме ГВС котел должен выдать на дисплей символ "06", сигнализирующий об отказе датчика температуры в контуре ГВС. После ликвидации причины аварийного выключения котла (присоединение провода к датчику) котел должен автоматически включиться.

Для проверки датчика температуры замерьте его сопротивление: R=10 кОм (при 25 °C).

#### **16.2.2.11. Проверка датчика протока воды в контуре ГВС**

Перевести котел в режим ГВС (см. п. 3.2.2, стр. 9), открыть водоразборный кран на линии ГВС. Снять провода с датчика протока контура ГВС 23 (см. п. 13.1, стр. 27). Котел должен перейти в режим ожидания. После установки проводов на место котел должен автоматически включиться.

#### **16.2.2.12. Проверка давления воздуха в баке расширительном**

Через клапан (ниппель) расширительного бака, находящийся в верхней части бака, замерить давление воздуха. Давление воздуха должно составлять  $(0,1 \pm 0,02)$  МПа. Если давление воздуха в расширительном баке ниже допустимого, то его необходимо повысить до требуемого значения насосом или другим безопасным способом. В случае повреждения внутренней мембранны (при замере давления воздуха из клапана выступает теплоноситель или давление воздуха не восстанавливается) расширительный бак необходимо заменить.

### **16.2.3. Проверка системы забора воздуха и отвода продуктов сгорания на герметичность**

Проверить визуально целостность дымоотвода. Перекосы и зазоры в местах соединения элементов дымоотвода недопустимы. Стыки раздельного дымоотвода, в элементах которого не предусматривается наличие уплотнительных манжет или колец, должны быть герметизированы алюминиевым термостойким скотчем или аналогичным по своим свойствам материалом. Для котла «NEVALUX-8624» место соединения патрубка газоотводящего устройства с дымоотводом должно быть загерметизировано (см. Рис. 11, стр. 21).

#### 16.2.4. Проверка расхода воды в ГВС

Определить максимальный расход воды в линии ГВС мерной емкостью. Расход воды должен составлять не менее 2,5 л/мин. Если расход воды менее 2,5 л/мин, необходимо произвести чистку водяного фильтра перед котлом на линии ГВС (если фильтр установлен). Если чистка (промывка) теплообменника вторичного не проводилась, то её необходимо провести (см. п. 16.1.4, стр. 38).

#### 16.2.5. Проверка системы отопления на предмет засорения

При работе котла в режиме отопления (см. п. 3.2.4, стр. 10) необходимо проверить нагревается ли труба байпаса. Если труба байпаса постоянно нагрета, то необходимо произвести чистку гидравлического фильтра перед котлом на линии отопления (в случае установки фильтра), а также других мест системы отопления, где возможно засорение. Перед чисткой фильтра необходимо выключить котел и слить теплоноситель из котла (см. п. 10.4, стр. 24) (если запорных кранов нет, то слить теплоноситель из всей системы отопления).

### 17. РАЗБОРКА КОТЛА И ДЕМОНТАЖ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ

**Разборка котла и все работы по демонтажу основных узлов котла производятся только после полного отключения котла (котел должен быть выключен, должны быть закрыты краны на линиях теплоносителя, воды и газа перед котлом, котел должен быть отсоединен от электросети).**

При работах по демонтажу необходимо слить теплоноситель из котла (см. п. 10.5 , стр. 24).

#### 17.1. Демонтаж блока горелочного

Для демонтажа блока горелочного необходимо:

- 1) выключить котел (см. п. 10.4 , стр. 24);
- 2) отвернуть 4 самореза 1 (см. Рис. 16) крепления облицовки к нижней панели котла;
- 3) откинуть крышку передней панели;
- 4) отвернуть два самореза 3 и четыре самореза 2 (см. Рис. 16) крепления передней панели к облицовке;



Рис. 16. Демонтаж облицовки и передней панели

- 5) откинуть переднюю панель вместе с крышкой вниз;
- 6) снять облицовку, потянув ее вверх и на себя;
- 7) отвернуть 4 самореза крепления крышки герметизирующей. Снять крышку, потянув ее с усилием на себя. При сборке следует обратить внимание на правильную установку боковин крышки, которые должны войти в пазы на задней стенке котла.

В котлах «NEVALUX-8224» и «NEVALUX-8624» для демонтажа горелки и коллектора, входящих в состав блока горелочного, необходимо после снятия облицовки и крышки герметизирующей:

- 1) отвернуть два самореза 1 (см. Рис. 17) крепления пластины 2 со свечами и снять пластину;
- 2) отвернуть четыре винта 4 крепления коллектора 3 к передней опоре горелки;

3) ключом на 30 отвернуть гайку 5 крепления коллектора к газовой трубе и снять коллектор;

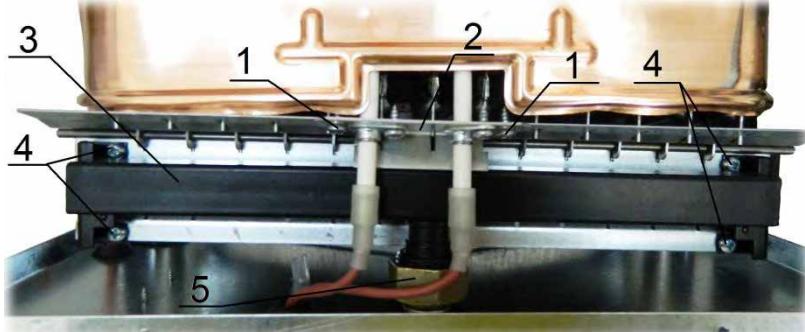


Рис. 17. Демонтаж коллектора



Рис. 18. Демонтаж горелки

4) отвернуть четыре самореза 1 (см. Рис. 18) крепления горелки к задней стенке котла (по два с каждой стороны) и снять горелку.

В котле «NEVALUX-8230» для демонтажа блока горелочного котла необходимо после снятия облицовки и крышки герметизирующей:

- 1) снять с котла переднюю стенку 2 вместе с теплоизоляцией, предварительно отвернув семь саморезов 1 (см.Рис. 19);
- 2) отвернуть два самореза 2 (по одному с каждой стороны блока горелочного) (см. Рис. 20) и снять блок горелочный 1.

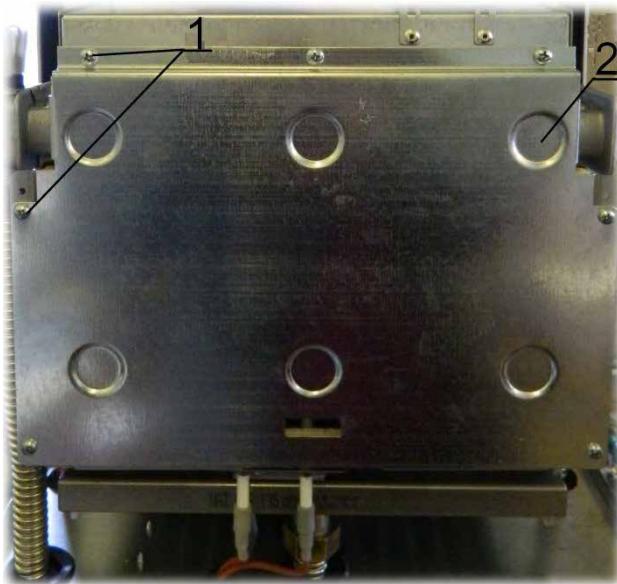


Рис. 19. Демонтаж передней стенки



Рис. 20. Демонтаж блока горелочного

Сборка производится в обратной последовательности.

## 17.2. Демонтаж первичного теплообменника

Чтобы снять теплообменник, необходимо:

- 1) выключить котел (см. п. 10.4, стр.24);
- 2) перекрыть запорные краны на трубах системы отопления перед котлом, слить теплоноситель из котла (см. п. 10.5, стр. 24) (если запорных кранов нет, то слить теплоноситель из всей системы отопления);
- 3) снять блок горелочный (см. п. 17.1, стр. 41);
- 4) отсоединить провода от термореле 9 (см. п.13.1, стр. 27);
- 5) ключом на 30 отвернуть две гайки 1 крепления труб к теплообменнику;
- 6) ключом на 30 отвернуть две гайки 1 (см. Рис. 21) крепления штуцеров теплообменника к кронштейнам задней стенки;
- 7) отвернуть три самореза 1 (два для котла «NEVALUX-8624») (см. Рис. 22) крепления планки 2 газоотводящего устройства и снять планку;
- 8) снять теплообменник, потянув его на себя.

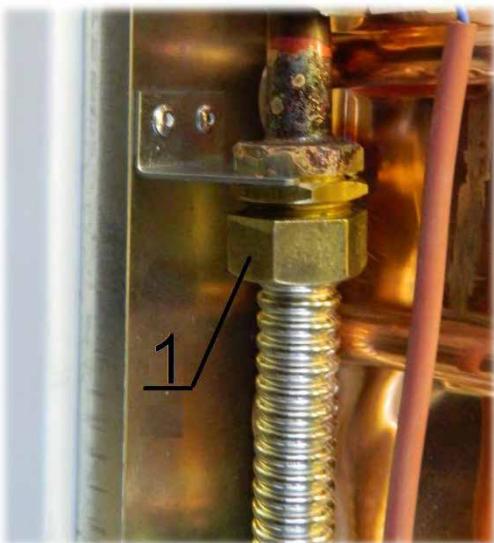


Рис. 21. Демонтаж труб

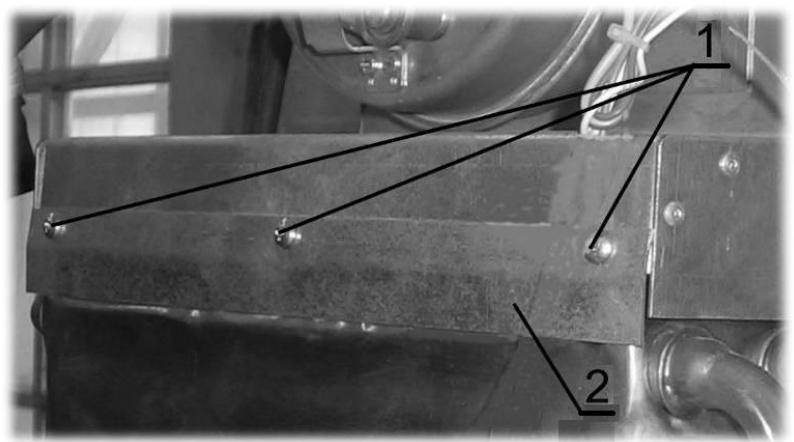


Рис. 22. Демонтаж теплообменника

Для демонтажа первичного теплообменника котла «NEVALUX-8230» необходимо:

- 1) снять с котла переднюю стенку вместе с теплоизоляцией (см. Рис. 19);
- 2) снять две клипсы 2 (по одной с каждой стороны) (см. Рис. 23) и снять теплообменник 1, потянув его на себя.

Сборка производится в обратной последовательности



Рис. 23. Демонтаж теплообменника котла «NEVALUX-8230»

### 17.3. Демонтаж насоса

Чтобы снять насос, необходимо:

- 1) выключить котел (см. п. 10.4, стр.24);
- 2) перекрыть запорные краны на входе в котел и выходе из него, слить теплоноситель из котла (см. п. 10.5, стр. 24) (если запорных кранов нет, то слить теплоноситель из всей системы отопления);
- 3) снять облицовку и крышку герметизирующую с котла (см. п. 17.1, стр. 41);
- 4) в котлах «NEVALUX-8224» и «NEVALUX-8624» ключом на 30 отвернуть гайку 1 (см. Рис. 24) крепления трубы, идущей от насоса, к штуцеру теплообменника и отвести трубу в сторону. В котле «NEVALUX-8230» необходимо снять клипсу 1 (см. Рис. 23);

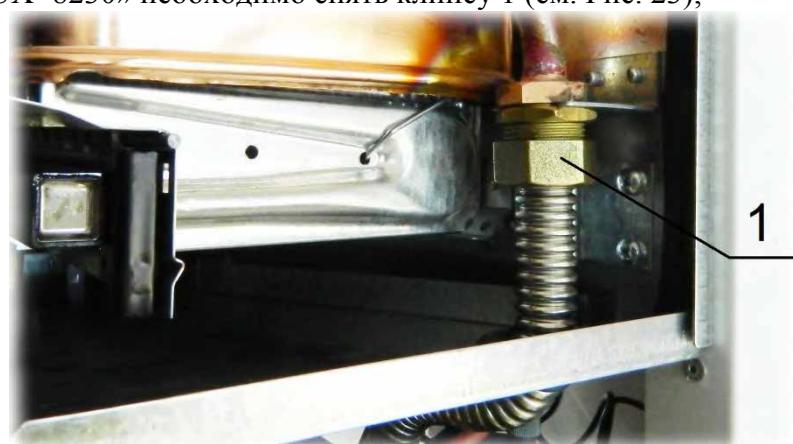


Рис. 24. Демонтаж трубы насоса

- 5) снять скобу 2 (см. Рис. 25) крепления трубы 1 с патрубка насоса и вынуть трубу вверх;
- 6) отвернуть на нижней панели три винта крепления насоса;
- 7) отсоединить провода с датчика давления 4;
- 8) отсоединить колодку 3 с проводами питания насоса из разъема;
- 9) с правой стороны насоса отсоединить штуцер манометра 5, вытащив скобу 6 из корпуса насоса;
- 10) извлечь насос, потянув его с усилием влево – вверх.

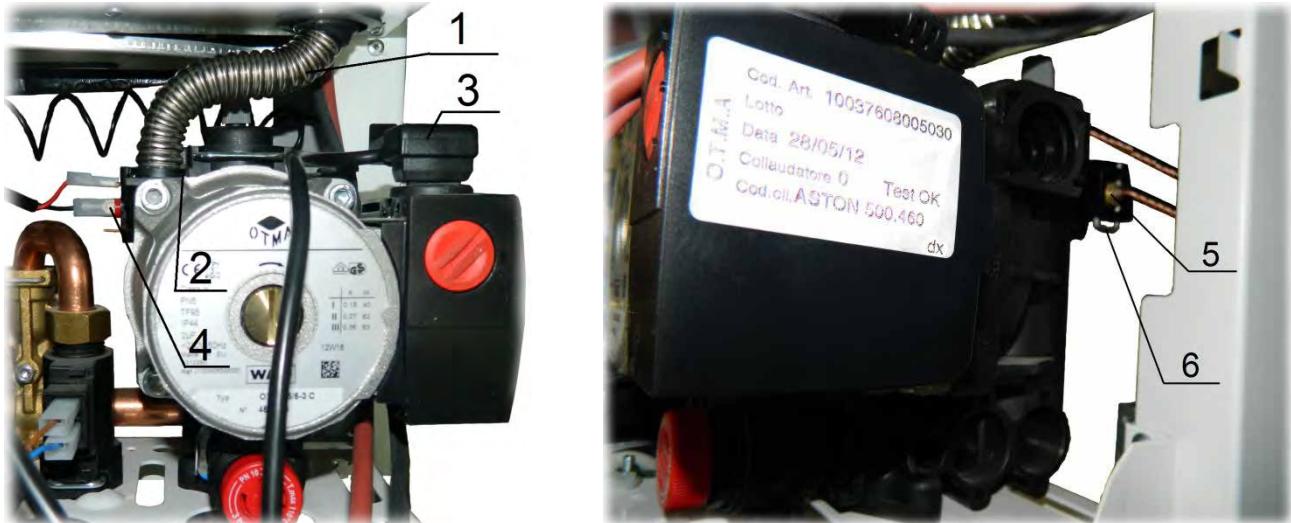


Рис. 25. Демонтаж насоса

Сборку производить в обратной последовательности.

#### 17.4. Демонтаж вторичного теплообменника

Чтобы снять вторичный теплообменник, необходимо:

- 1) выключить котел (см. п. 10.4, стр. 24);
- 2) перекрыть запорные краны на входе в котел и выходе из него, слить теплоноситель из котла (см. п. 10.5, стр. 24) (если запорных кранов нет, то слить теплоноситель из всей системы отопления);
- 3) снять облицовку с котла (см. п. 17.1, стр. 41);
- 4) отвернуть два винта 1 (см. Рис. 26) крепления теплообменника к узлам гидрогруппы;
- 5) извлечь теплообменник 2 через пристенную полость снизу за задней панелью.

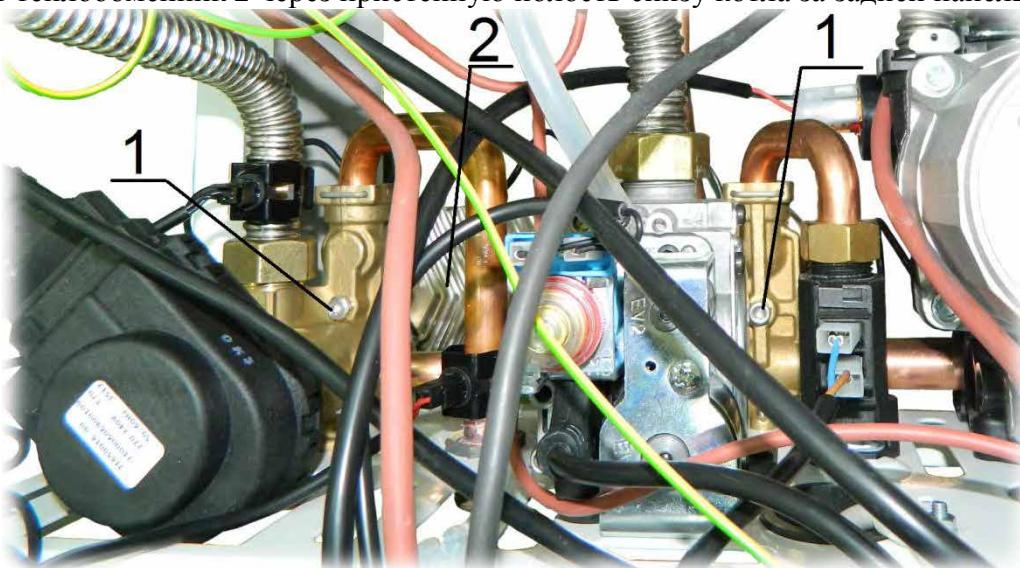


Рис. 26. Демонтаж вторичного теплообменника

Сборку производить в обратной последовательности.

При сборке следует обратить внимание на правильную установку уплотнительных колец (4 шт.) в корпусах гидрогруппы.

## 17.5. Разборка трёхходового клапана

Чтобы разобрать трёхходовой клапан, необходимо:

- 1) демонтировать вторичный теплообменник (см. п. 5), стр. 44);
- 2) извлечь скобу 1 (см. Рис. 27) крепления электродвигателя к корпусу трехходового клапана и снять электродвигатель 2;
- 3) отвернуть два винта 3 фланца крепления электродвигателя 4 к корпусу трехходового клапана и снять фланец крепления электродвигателя 4;
- 4) снять втулку уплотнительную 5 корпуса трехходового клапана, потянув ее с усилием в сторону;
- 5) извлечь из корпуса детали трехходового клапана;
- 6) все детали промыть и смазать;
- 7) неисправные детали заменить.

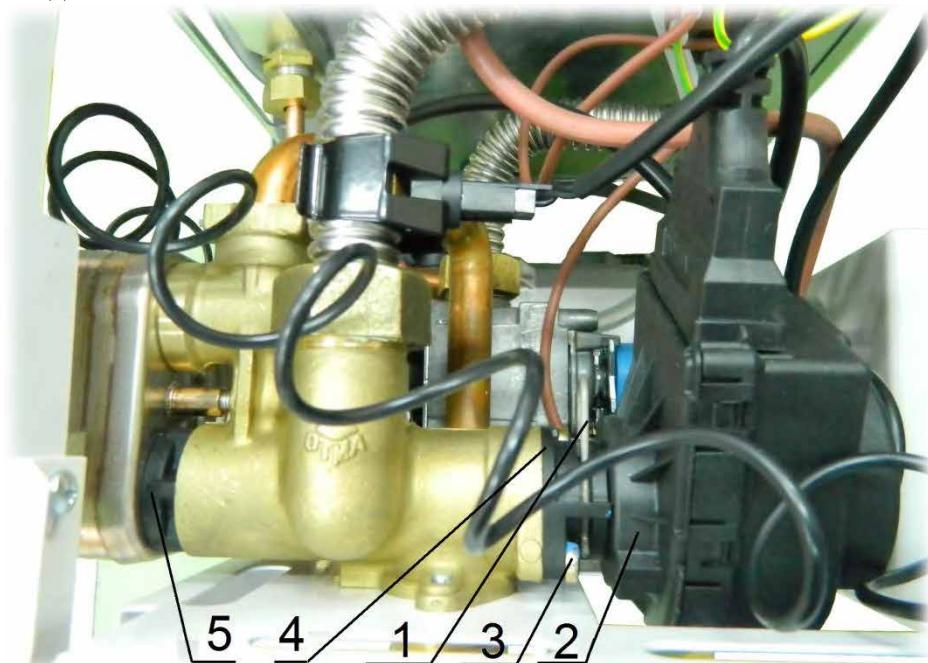


Рис. 27. Разборка трехходового клапана

Сборку производить в обратной последовательности.

## 17.6. Демонтаж клапана байпаса

Чтобы снять клапан байпаса, необходимо:

- 1) выключить котел (см. п. 10.4, стр. 24);
- 2) перекрыть запорные краны на входе в котел и выходе из него, слить теплоноситель из котла (см. п. 10.5, стр. 24) (если запорных кранов нет, то слить теплоноситель из всей системы отопления);
- 3) снять облицовку с котла (см. п. 17.1, стр. 41);
- 4) отвернуть гайку 2 (см. Рис. 28), повернуть трубу 1 и вытащить клапан байпаса из корпуса трехходового клапана 3;
- 5) неисправный клапан байпаса заменить.

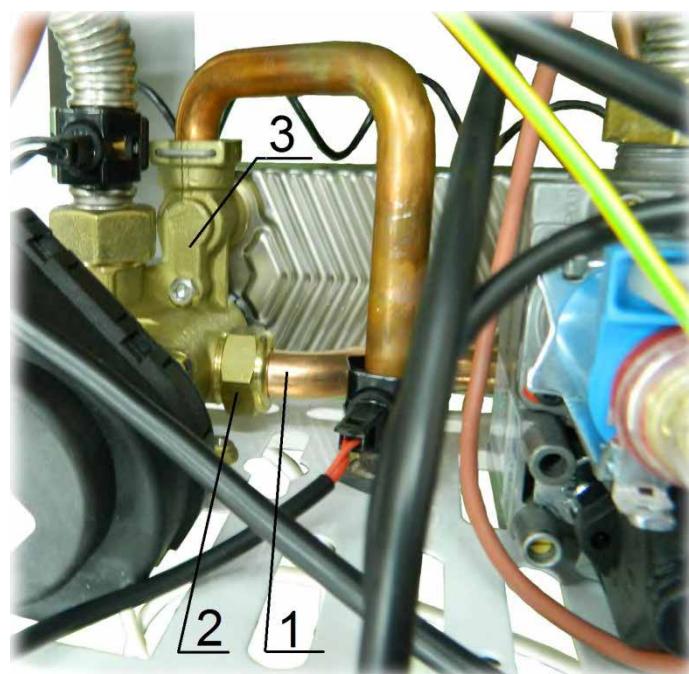


Рис. 28. Демонтаж клапана байпаса

Сборку производить в обратной последовательности.

## 17.7. Демонтаж расширительного бака

Чтобы снять расширительный бак, необходимо:

- 1) выключить котел (см. п. 10.4, стр.24);
- 2) перекрыть запорные краны на входе в котел и выходе из него, слить теплоноситель из котла (см. п. 10.5, стр. 24) (если запорных кранов нет, то слить теплоноситель из всей системы отопления);
- 3) ключом на 22 отвернуть гайку 1 (см.Рис. 29) трубы расширительного бака 4;
- 4) ключом на 22 отвернуть гайку 2 крепления расширительного бака 4 к кронштейну 3;
- 5) отвернуть два винта крепления 5 (см.Рис. 30) верхнего кронштейна 6 к швеллерам котла;
- 6) снять верхний кронштейн 6 и вытащить бак из швеллеров, потянув его вверх.

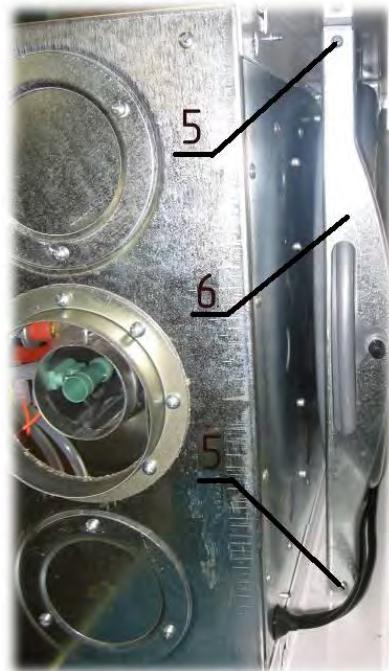
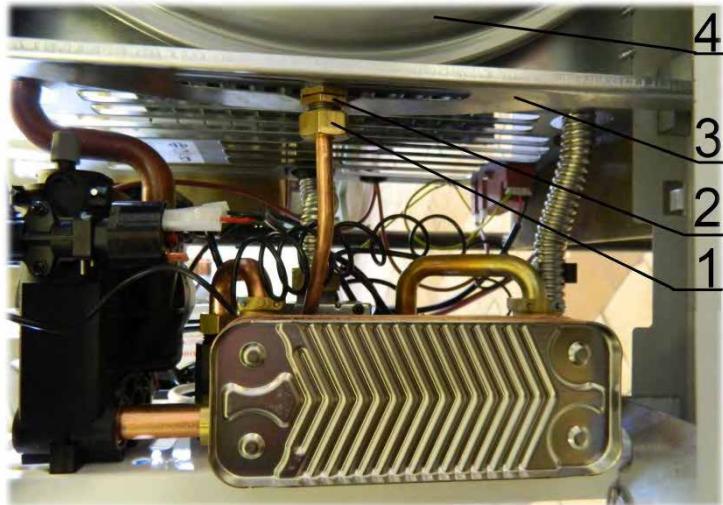


Рис. 29. Демонтаж трубы расширительного бака  
Сборку производить в обратной последовательности.

Рис. 30. Демонтаж расширительного бака

## 18. УТИЛИЗАЦИЯ

По завершении эксплуатации котёл необходимо демонтировать, выполнив следующие операции:

- 1) выключить котел (см. п. 10.4, стр. 24);
- 2) перекрыть запорные краны теплоносителя и воды на входе в котел и выходе из него, слить теплоноситель из котла (см. п. 10.5, стр. 24) (если запорных кранов нет, то слить теплоноситель 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.

## 19. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

- 19.1. 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 данным «Руководством по эксплуатации».
- 19.2. 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 его выпуска предприятием–изготовителем.
- 19.3. Организация продавец проставляет дату продажи и штамп в гарантийных талонах.
- 19.4. Кассовый чек об оплате котла необходимо сохранять в течение всего гарантийного срока эксплуатации.
- 19.5. После монтажа котла сервисная организация заполняет потребителю гарантийные талоны, в которых указывается фамилия и инициалы специалиста и дата установки.
- 19.6. 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).
- 19.7. 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:
  - а) кассовый чек на приобретение котла;
  - б) гарантийный талон;
  - в) руководство по эксплуатации;
  - г) технический акт, подтверждающий наличие недостатков с подробным описанием неисправностей;
  - д) согласованный проект системы отопления, выполненный в соответствии с требованиями Федеральных и локальных нормативных актов, регламентирующих установку газоиспользующего оборудования (заверенная копия).
  - е) результат анализа химического состава теплоносителя системы отопления или сертификат (заверенная копия) на пропиленгликоль.
- 19.8. Срок службы котла не менее 12 (двенадцати) лет.
- 19.9. При покупке котла покупатель должен проверить внешним осмотром отсутствие повреждений и его комплектность, получить данное Руководство по эксплуатации с отметкой и штампом магазина о продаже в талонах на гарантийный ремонт.
- 19.10. При ремонте котла гарантийный талон и корешок к нему заполняются производящим ремонт специалистом, при этом гарантийный талон изымается. Корешок гарантийного талона остается в данном Руководстве по эксплуатации.
- 19.11. Изготовитель не несет ответственность за неисправность котла и не гарантирует безотказную работу котла в случаях:
  - а) отсутствия проекта газификации на установку котла и проекта системы отопления;
  - б) самостоятельной установки котла Потребителем или иным лицом, не являющимся работником специализированной сервисной организации;
  - в) несоблюдения Потребителем правил эксплуатации;
  - г) не проведения Потребителем технического обслуживания котла в установленный данным Руководством по эксплуатации срок (не реже одного раза в год);
  - д) несоблюдения Потребителем, торгующей или транспортной организацией правил транспортировки и хранения котла;
  - е) если котел имеет механические повреждения;
  - ж) использования изделия не по назначению;
  - з) эксплуатацию котла с несогласованной по теплоотдаче системой отопления и теплоносителем.

19.12. Обязательным условием нормального функционирования котла является использование стабилизатора электрического напряжения. При установке котла специалист сервисной организации в обязательном порядке вносит в гарантийный талон сведения о производителе, марке и модели стабилизатора электрического напряжения, либо информацию об отсутствии стабилизатора электрического напряжения. При этом возможный выход из строя платы электронной не является гарантийным случаем и не может рассматриваться, как наличие недостатка в работе котла.

19.13. 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.

19.14. В случае поломки в гарантийный период оборудования, установленного в системе отопления с пропиленгликолем, сервисная организация обязана выслать в адрес предприятия – изготовителя:

- ✓ пробы пропиленгликоля из системы отопления;
- ✓ копию сертификата на пропиленгликоль;
- ✓ деталь, вышедшую из строя.

При использовании пропиленгликоля следует строго выполнять рекомендации производителя пропиленгликоля

Адрес предприятия - изготовителя:

ООО «Армавирский завод газовой аппаратуры», 352902, Россия, Краснодарский край,  
г. Армавир, ул. Тургенева, д. 319, тел. (86137) 4-03-83

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

## 20. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котел отопительный настенный двухконтурный с принудительной циркуляцией теплоносителя

- «NEVALUX-8224»
- «NEVALUX-8230»
- «NEVALUX-8624»

заводской номер \_\_\_\_\_  
соответствует ТУ 4931-011-26985924-2012 (ГОСТ Р 51733-2001, ГОСТ 20548-93) и признан годным для эксплуатации.

Котел отрегулирован на \_\_\_\_\_ газ.

природный / сжиженный

Штамп ОТК

Дата изготовления — \_\_\_\_"\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 21. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРЕВОДЕ НА ДРУГОЙ ВИД ГАЗА

Котел переведен на \_\_\_\_\_ газ.  
природный / сжиженный

Дата перевода — \_\_\_\_"\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Работник \_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О.)

Штамп  
организации

## 22. ОТМЕТКА 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.

Наличие стабилизатора напряжения в сети электропитания котла  Да  Нет

Система отопления заполнена:  водой  пропиленгликолем \_\_\_\_\_  
(марка пропиленгликоля)

Давление газа в подводящей магистрали \_\_\_\_\_ мм вод. ст.

Название организации \_\_\_\_\_

Работник \_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О.)

Штамп  
организации

(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 \_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О.) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) Штамп  
организации

За \_\_\_\_ год Работник \_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О.) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) Штамп  
организации

За \_\_\_\_ год Работник \_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О.) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) Штамп  
организации

За \_\_\_\_ год Работник \_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О.) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) Штамп  
организации

За \_\_\_\_ год Работник \_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О.) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) Штамп  
организации

За \_\_\_\_ год Работник \_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О.) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) Штамп  
организации

За \_\_\_\_ год Работник \_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О.) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) Штамп  
организации

За \_\_\_\_ год Работник \_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О.) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) Штамп  
организации

За \_\_\_\_ год Работник \_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О.) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) Штамп  
организации

## 23. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки котлов «NEVALUX-8224» и «NEVALUX-8230» приведён в таблице 6:

Таблица 6

1. Настенный газовый котёл «NEVALUX-8224» / «NEVALUX-8230»	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации 8224-00.000-01РЭ	1 экз.
3. Кронштейн крепления котла 8223-20.011	1 шт.
4. Дюбель SORMAT NAT 10	2 шт.
5. Винт 6,3x50 мм	2 шт.
6. Прокладка 8023-00.003 (G 3/4)	3 шт.
7. Прокладка 3103-00.014 (G 1/2)	2 шт.
8. Фольга алюминиевая самоклеящаяся, ширина 50 мм	0,8 м
9. Упаковка	1 шт.
10. Прокладка 8223-01.007 ( $\varnothing$ 125 мм)	1 шт.
11. Шаблон монтажный 8224-20.009	1 шт.

Комплект поставки котла «NEVALUX-8624» приведён в таблице 7:

Таблица 7

1. Настенный газовый котёл «NEVALUX-8624»	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации 8224-00.000-01РЭ	1 экз.
3. Кронштейн крепления котла 8223-20.011	1 шт.
4. Дюбель SORMAT NAT 10	2 шт.
5. Винт 6,3x50 мм	2 шт.
6. Прокладка 8023-00.003 (G 3/4)	3 шт.
7. Прокладка 3103-00.014 (G 1/2)	2 шт.
8. Упаковка	1 шт.
9. Шаблон монтажный 8224-20.009	1 шт.

Корешок талона № 1  
на гарантийный ремонт  
изъят «\_\_» \_\_\_\_ г. Работник \_\_\_\_\_

## Корешок талона № 1 на гарантийный ремонт

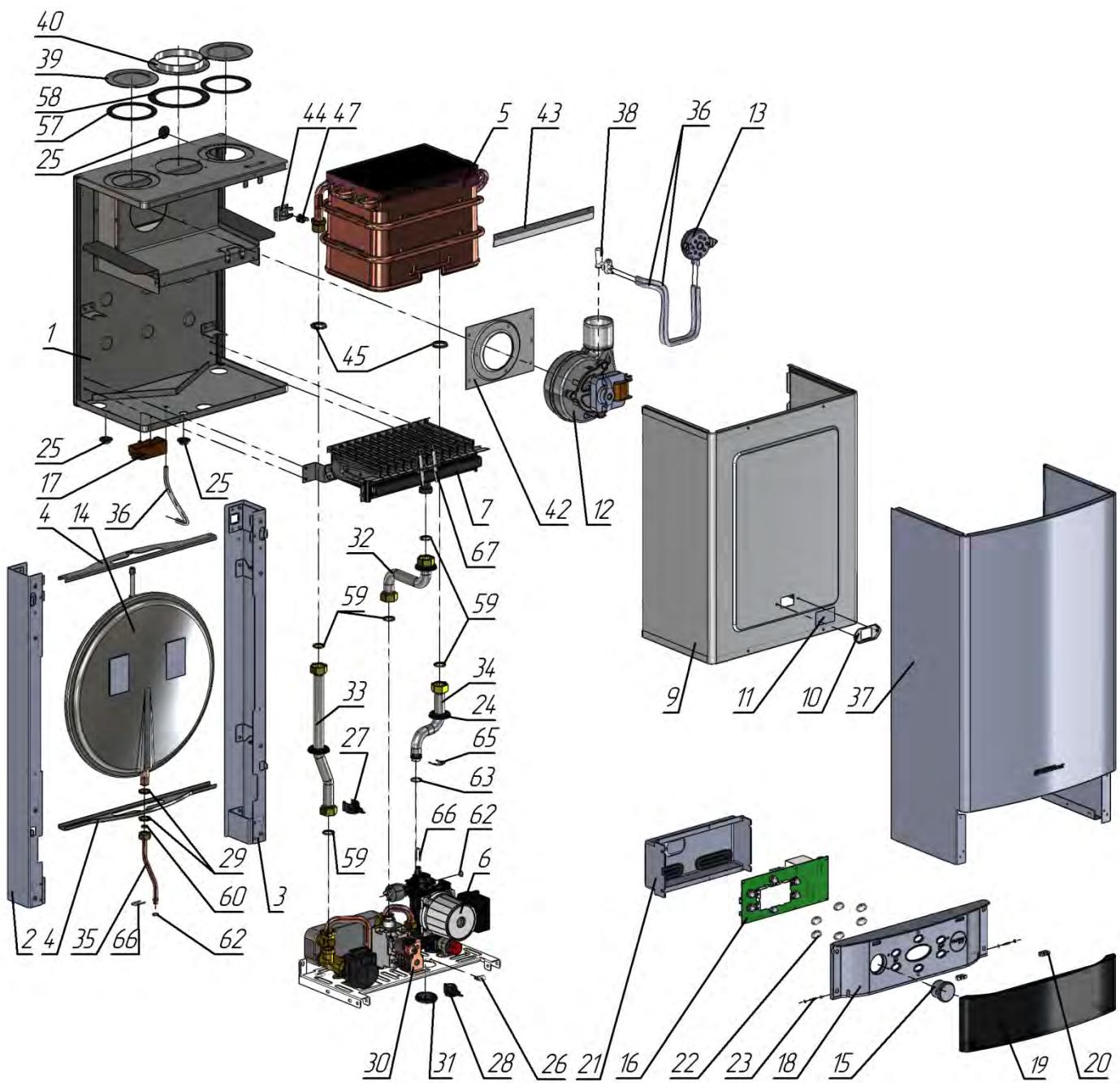
Корешок талона № 1  
на гарантийный ремонт  
изъят «        »        г. Работник (Ф.И.О., подпись)  
изъят «        »        г. Работник (Ф.И.О., подпись)

<p><b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b></p> <p>Адрес предприятия изготовителя: ООО «Армавирский завод газовой аппаратуры», 352902, Россия, Краснодарский край, г. Армавир, ул. Тургенева, 319</p> <p><b>ТАЛОН №1</b></p> <p>на гарантийный ремонт котла отопительного настенного двухконтурного с принудительной циркуляцией теплоносителя <input type="checkbox"/> NEVALUX-8224; <input type="checkbox"/> NEVALUX-8624 Заводской № _____</p> <p>Продан магазином _____</p> <p>— , 20 __ г</p> <p>Штамп магазина _____ (подпись)</p> <p>Котел установлен _____ (наименование и штамп организации) Работник _____ (Фамилия И.О.) (подпись) (дата) — , 20 __ г</p> <p>Владелец и его адрес _____ Подпись _____</p> <p>Напряжение в сети электропитания котла ____ В. Наличие стабилизатора напряжения <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет Производитель _____ Марка _____ Модель _____ (стабилизатора напряжения) Система отопления заполнена: <input type="checkbox"/> водой <input type="checkbox"/> пропиленгликолем _____ (марка пропиленгликоля) Давление газа в подводящей магистрали _____ мм вод. ст. Выполнены работы по устранению неисправностей</p> <p>Работник _____ — , 20 __ г Владелец _____ (подпись) (дата)</p> <p><b>УТВЕРЖДАЮ</b> Руководитель организации _____ (подпись)</p>	<p><b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b></p> <p>Адрес предприятия изготовителя: ООО «Армавирский завод газовой аппаратуры», 352902, Россия, Краснодарский край, г. Армавир, ул. Тургенева, 319</p> <p><b>ТАЛОН №2</b></p> <p>на гарантийный ремонт котла отопительного настенного двухконтурного с принудительной циркуляцией теплоносителя <input type="checkbox"/> NEVALUX-8230; <input type="checkbox"/> NEVALUX-8624 Заводской № _____</p> <p>Продан магазином _____</p> <p>— , 20 __ г</p> <p>Штамп магазина _____ (подпись)</p> <p>Котел установлен _____ (наименование и штамп организации) Работник _____ (Фамилия И.О.) (подпись) (дата) — , 20 __ г</p> <p>Владелец и его адрес _____ Подпись _____</p> <p>Напряжение в сети электропитания котла ____ В. Наличие стабилизатора напряжения <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет Производитель _____ Марка _____ Модель _____ (стабилизатора напряжения) Система отопления заполнена: <input type="checkbox"/> водой <input type="checkbox"/> пропиленгликолем _____ (марка пропиленгликоля) Давление газа в подводящей магистрали _____ мм вод. ст. Выполнены работы по устранению неисправностей</p> <p>Работник _____ — , 20 __ г Владелец _____ (подпись) (дата)</p> <p><b>УТВЕРЖДАЮ</b> Руководитель организации _____ (подпись)</p>	<p><b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b></p> <p>Адрес предприятия изготовителя: ООО «Армавирский завод газовой аппаратуры», 352902, Россия, Краснодарский край, г. Армавир, ул. Тургенева, 319</p> <p><b>ТАЛОН №3</b></p> <p>на гарантийный ремонт котла отопительного настенного двухконтурного с принудительной циркуляцией теплоносителя <input type="checkbox"/> NEVALUX-8224; <input type="checkbox"/> NEVALUX-8624 Заводской № _____</p> <p>Продан магазином _____</p> <p>— , 20 __ г</p> <p>Штамп магазина _____ (подпись)</p> <p>Котел установлен _____ (наименование и штамп организации) Работник _____ (Фамилия И.О.) (подпись) (дата) — , 20 __ г</p> <p>Владелец и его адрес _____ Подпись _____</p> <p>Напряжение в сети электропитания котла ____ В. Наличие стабилизатора напряжения <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет Производитель _____ Марка _____ Модель _____ (стабилизатора напряжения) Система отопления заполнена: <input type="checkbox"/> водой <input type="checkbox"/> пропиленгликолем _____ (марка пропиленгликоля) Давление газа в подводящей магистрали _____ мм вод. ст. Выполнены работы по устранению неисправностей</p> <p>Работник _____ — , 20 __ г Владелец _____ (подпись) (дата)</p> <p><b>УТВЕРЖДАЮ</b> Руководитель организации _____ (подпись)</p>
---	---	---

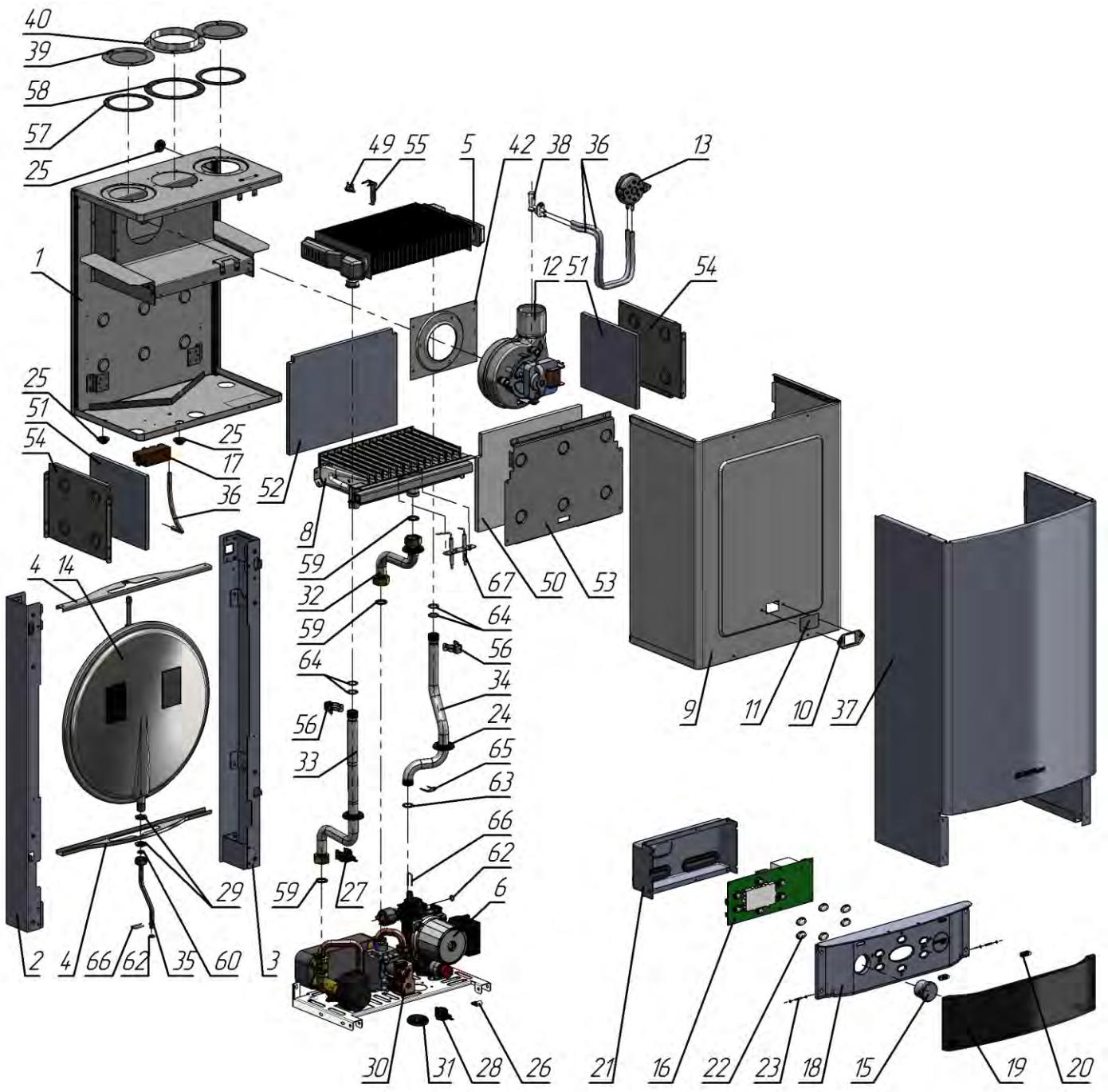


**Приложение I**

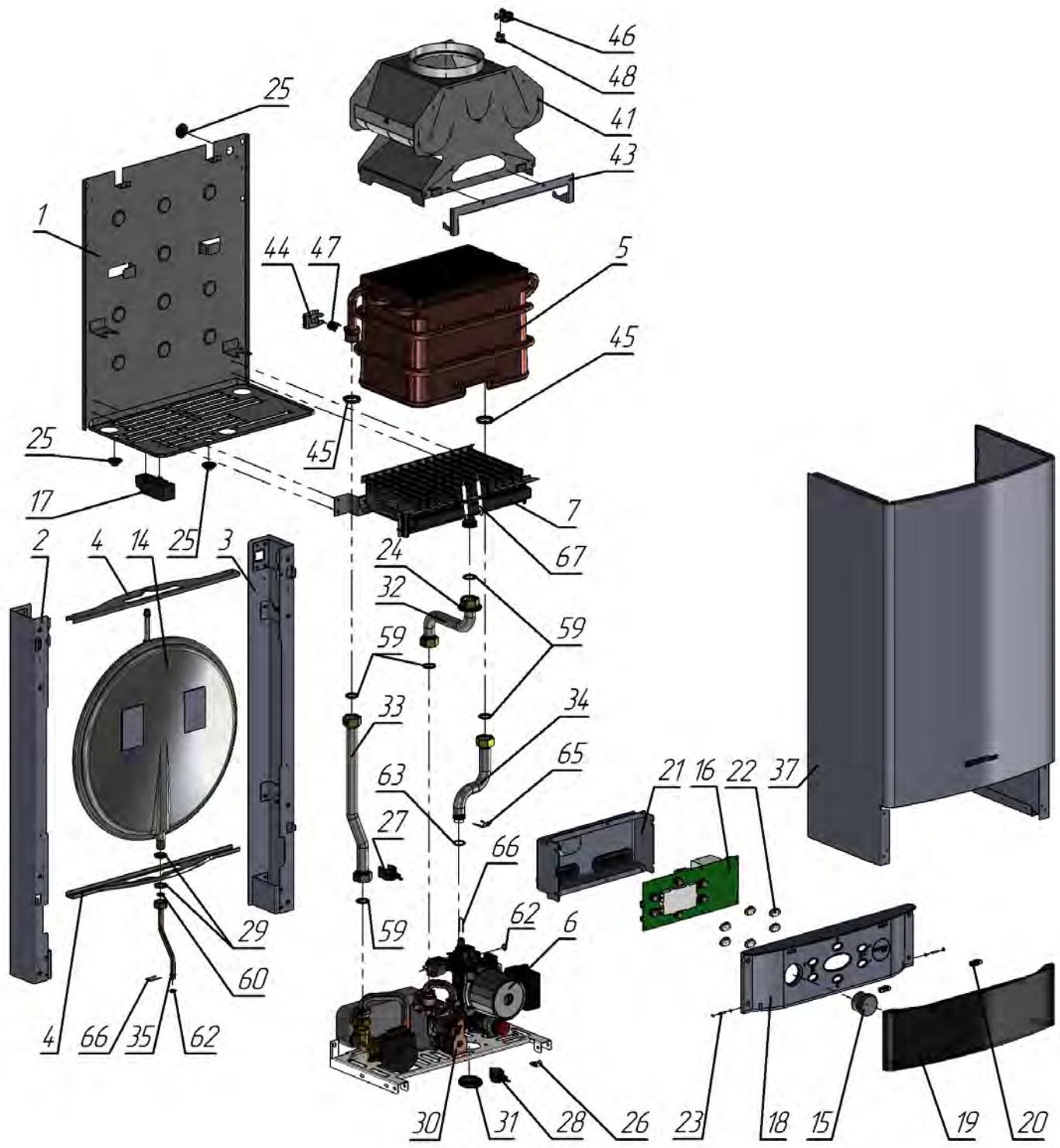
**Каталог составных частей**  
**Составные части котла «NEVALUX-8224»**



## **Составные части котла «NEVALUX-8230»**



## Составные части котла «NEVALUX-8624»

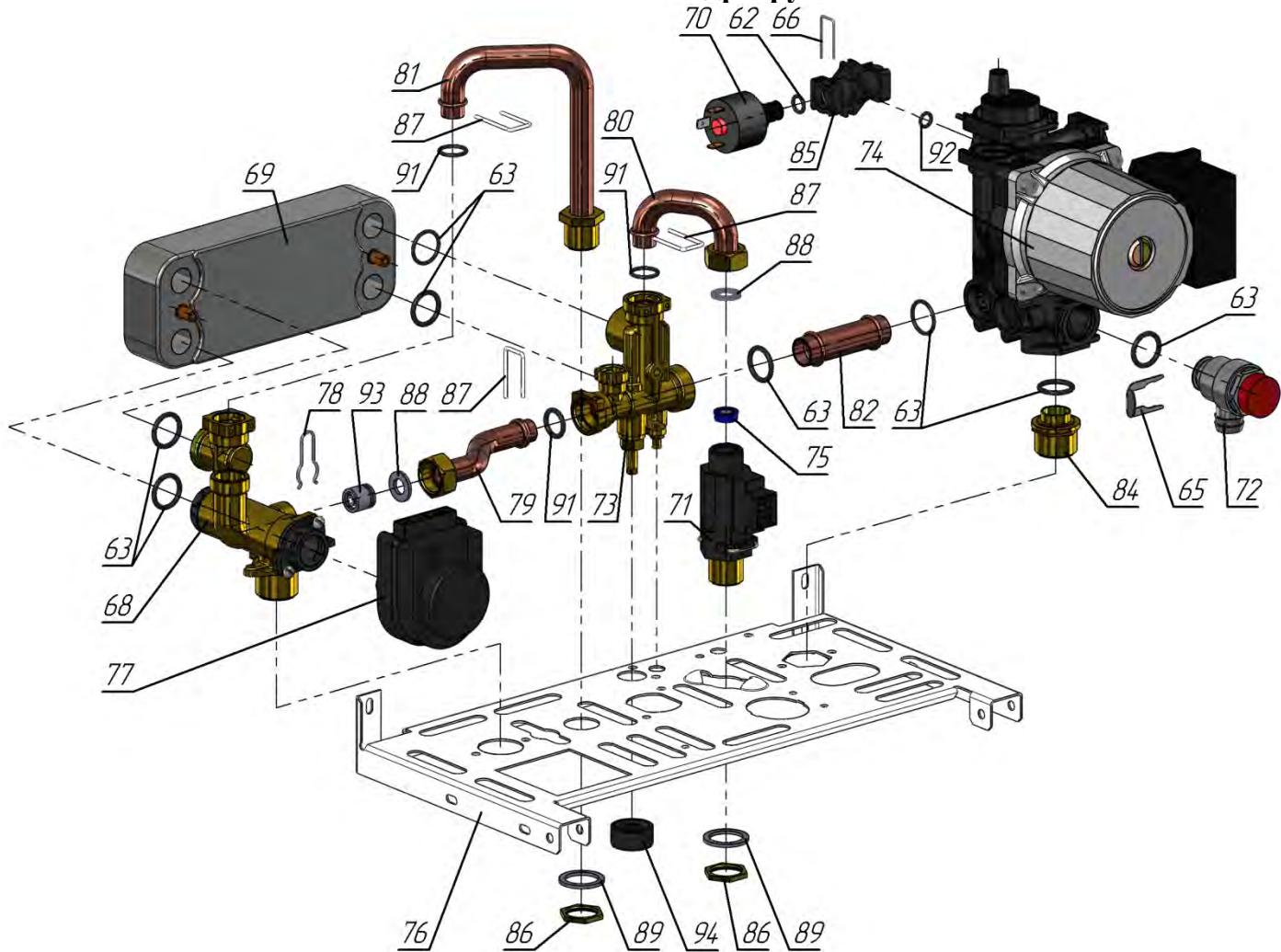


Поз.	Наименование	Обозначение	Примечание	Применимость		
				8224	8230	8624
1	Стенка задняя в сборе	8223-01.050	Состоит из: 1) Стенка задняя 8223-01.051 2) ГОУ 8223-01.200 3) Заслонка 8223-01.002 4) Планка 8230-01.005 5) Планка 8223-01.008 6) Кронштейн 8223-01.001 7) Кронштейн 8223-00.015	+	-	-
			Состоит из: 1) Стенка задняя 8230-01.051 2) ГОУ 8223-01.200 3) Заслонка 8223-01.002 4) Планка 8230-01.005 5) Кронштейн 3264-02.02 6) Кронштейн 8223-00.015	-	+	-
		8624-01.050	Состоит из: 1) Стенка задняя 8624-01.051 2) Экран 8624-01.052 3) Кронштейн 8223-01.001	-	-	+
2	Швэллер	8223-01.110		+	+	+
3	Швэллер	8223-01.110-01		+	+	+
4	Кронштейн	8023-01.002		+	+	+
5	Теплообменник	8223-08.000		+	-	+
		QF/BXGLD-L270		-	+	-
6	Гидрогруппа	10037608005030		+	-	+
		10037608005210		-	+	-
7	Блок горелочный	8223-22.000	13 секций, сопла Ø 1,31 мм (природный газ (G20, 2-е семейство, группа Н), 1,3 кПа)	+	-	+
		8223-22.000-01	13 секций, сопла Ø 0,79 мм (сжиженный газ (G30, 3-е семейство, группа В/Р), 2,9 кПа)	+	-	+
8	Горелка газовая	608.0103.32	14 секций, сопла Ø 1,35 мм (природный газ (G20, 2-е семейство, группа Н) 1,3 кПа)	-	+	-
		608.0103.32-01	14 секций, сопла Ø 0,79 мм (сжиженный газ (G30, 3-е семейство, группа В/Р), 2,9 кПа)	-	+	-
9	Крышка	8223-10.001		+	+	-
10	Кронштейн	8223-10.002		+	+	-
11	Стекло смотровое	8223-10.005		+	+	-
12	Вентилятор	ERR97/34L		+	+	-
13	Прессостат воздушный	NS2-1245-00		+	+	-
14	Бак расширительный	13C0000619	6 л.	+	+	+
15	Манометр 40034522	21000608703100	4 бар	+	+	+
16	Плата электронная	MIAD300		+	+	+
17	Трансформатор розжига	AC03ABK5JQ		+	+	+

Поз.	Наименование	Обозначение	Примечание	Применяемость		
				8224	8230	8624
18	Панель	8223-15.001	Цвет белый	+	+	+
		8223-15.001-02	Цвет светло-серый			
19	Крышка	8324-15.100		+	+	+
20	Магнит в сборе	8223-15.200		+	+	+
21	Кожух	8223-15.002		+	+	+
22	Кнопка	8223-15.003		+	+	+
23	Ось	8223-15.004		+	+	+
24	Манжета	8023-06.002		+	+	+
25	Втулка	8023-00.007		+	+	+
26	Хомут	8223-00.006		+	+	+
		CCUC-1				
27	Датчик температуры	JXW-54 (18)	Ø 18 мм	+	+	+
28	Датчик температуры	JXW-54 (14)	Ø 14 мм	+	+	+
29	Гайка	8023-01.004	G3/8	+	+	+
30	Регулятор подачи газа	845 SIGMA		+	+	+
31	Вставка декоративная	8023-02.002		+	+	+
32	Труба	8223-04.000		+	-	+
		8224-11.000				
		8230-04.000		-	+	-
		8230-11.000				
33	Труба КО выходная	8224-05.000		+	-	+
		8224-08.000		+	-	+
		8230-05.000		-	+	-
34	Труба КО входная	8223-06.000		+	-	+
		8224-09.000		+	-	+
		8230-06.000		-	+	-
35	Труба бака	8224-07.000		+	+	+
36	Трубка	8223-00.003	5,0x1,5; L=360 мм	+	+	-
37	Облицовка в сборе	8624-03.000		+	+	+
38	Трубка Вентури	PP270		+	+	-
39	Заглушка	8223-01.003		+	+	-
40	Воротник	8223-01.006		+	+	-
41	Устройство газоотводящее	8624-02.000		-	-	+
42	Пластина	8223-16.001		+	+	-
43	Планка ГОУ	8223-00.001		+	-	-
		8624-00.001			-	+
44	Прижим	8223-00.007		+	-	+
45	Гайка	8223-00.002		+	-	+
46	Кронштейн	3295.07.00.001		-	-	+
47	Термореле	HD8.5FC-9	90 °C	+	-	+
48	Термореле	TY60/A B230AG	85 °C	-	-	+
49	Термореле	3264-26.00	90 °C	-	+	-
50	Теплоизоляция	8230-00.002		-	+	-
51	Теплоизоляция	8230-01.003		-	+	-
52	Теплоизоляция	8230-01.004		-	+	-
53	Стенка	8230-00.001		-	+	-
54	Стенка боковая	8230-01.002		-	+	-
55	Прижим	0409001012		-	+	-
56	Клипса	0409001015		-	+	-

Поз.	Наименование	Обозначение	Примечание	Применимость		
				8224	8230	8624
57	Прокладка	8223-01.004		+	+	-
58	Прокладка	8223-01.007		+	+	-
59	Прокладка	8023-00.003	G3/4	+	+	+
60	Прокладка	8023-00.004	G3/8	+	+	+
62	Кольцо OR 7,59×2,62	21000606702200		+	+	+
63	Кольцо OR 17,86×2,62	21000606701200		+	+	+
64	Кольцо OR 17,12×2,62	00046240230350		-	+	-
65	Фиксатор 18	21000607000600		+	+	+
66	Скоба 8	21000607000300		+	+	+
67	Свечи в сборе	8223-22.060		+	-	+
		8230-22.060		-	+	-

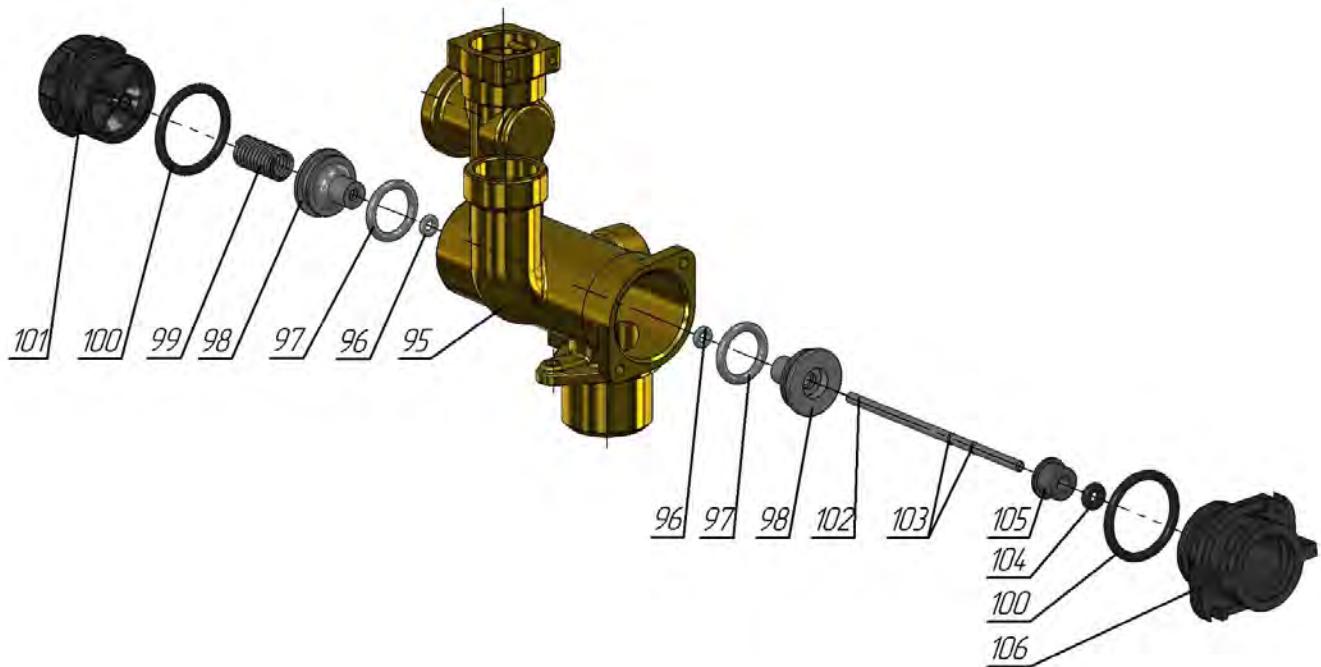
## Составные части гидрогруппы поз. 6



Поз.	Наименование	Обозначение	Примечание	Применимость		
				8224	8230	8624
68	Клапан трехходовой 500.319	30036605600830		+	+	+
69	Теплообменник вторичный	21000605201100	14 пластин	+	-	+
		21000605201200	16 пластин	-	+	-
70	Датчик давления	21000605300200	0,5 бар	+	+	+
71	Датчик протока ГВС	21000605000100	2 л/мин	+	+	+
72	Клапан предохранительный	21000607200600	3 бар	+	+	+

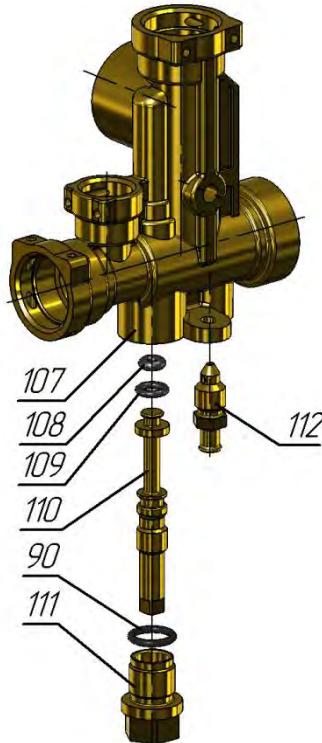
Поз.	Наименование	Обозначение	Примечание	Применяемость		
				8224	8230	8624
73	Корпус клапанов 500.324	30029605500120		+	+	+
74	Насос OTSL 15/5-3 CLR3	21000606506010		+	-	+
	Насос OTSL 15/6-3 CLR3	21000606507000		-	+	-
75	Ограничитель протока ГВС	21000607300400	10 л/мин	+	-	+
		21000605000500	12 л/мин	-	+	-
76	Панель нижняя 400.535	21000608003800		+	+	+
77	Электродвигатель трехходового клапана	21000606900100		+	+	+
78	Скоба электродвигателя	21000607000100		+	+	+
79	Труба байпаса	21000606608700	Ø14 мм	+	+	+
80	Труба входа ГВС	21000606606800	Ø14 мм	+	+	+
81	Труба выхода ГВС	21000606606700	Ø14 мм	+	+	+
82	Труба насоса	21000606602300	Ø18 мм	+	+	+
84	Штуцер насоса	21000605800200	G 3/4	+	+	+
85	Разделитель	21000605700400		+	+	+
86	Гайка G1/2	00046240210080	G1/2	+	+	+
87	Скоба 14	21000607000200		+	+	+
88	Прокладка 18×10×2	00046240190150		+	+	+
89	Прокладка 21×28×2	21000607900800		+	+	+
91	Кольцо OR 13,95×2,62	21000606700700		+	+	+
92	Кольцо OR 6,75×1,78	21000606700500		+	+	+
93	Клапан байпаса HDS 15-300	21000607300500		+	-	+
	Клапан байпаса HDS 15-400	21000607300800		-	+	-
94	Ручка	00046240505010		+	+	+

## Составные части клапана трехходового поз. 68



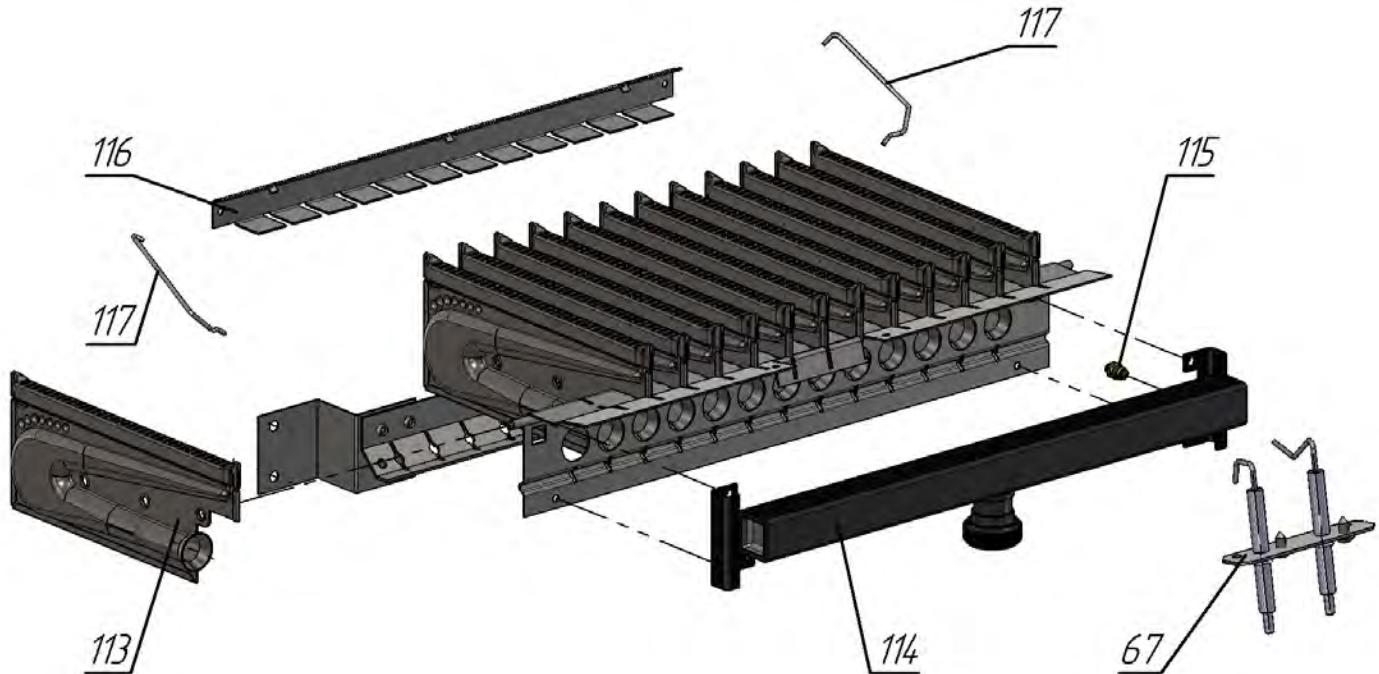
Поз.	Наименование	Обозначение	Примечание	Применимость		
				8224	8230	8624
95	Корпус 400.701	10028605603400		+	+	+
96	Кольцо OR 2,9×1,78	21000606700300		+	+	+
97	Кольцо OR 13,10×2,62	21000606700400		+	+	+
98	Клапан 400.13	21000606100100		+	+	+
99	Пружина 400.42	21000606800200		+	+	+
100	Кольцо OR 21,89×2,62	00046240230360		+	+	+
101	Втулка уплотнительная 400.325	21000606200300		+	+	+
102	Шток клапана трехходового	21000607400100		+	+	+
103	Шайба упорная 400.14	21000605900200		+	+	+
104	Кольцо OR 2,84×2,62	00046240230310		+	+	+
105	Втулка 400.25	21000606300100		+	+	+
106	Фланец крепления электродвигателя 400.324	21000605702000		+	+	+

## Составные части корпуса клапанов поз. 73

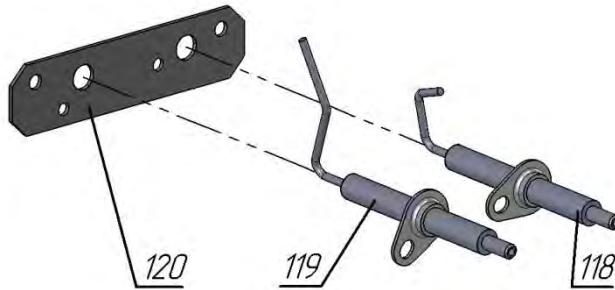


Поз.	Наименование	Обозначение	Примечание	Применимость		
				8224	8230	8624
90	Кольцо OR 9,25×1,78	21000606701000		+	+	+
107	Корпус 400.377	10028605501500		+	+	+
108	Кольцо OR 1,8×2,65	00046240230011		+	+	+
109	Кольцо OR 5,28×1,78	21000606700100		+	+	+
110	Шток крана подпитки 400.101	21000606000400		+	+	+
111	Втулка 400.23	21000606000100		+	+	+
112	Дренажный клапан 400.24	21000606000300		+	+	+

## Составные части блока горелочного поз. 7



Поз.	Наименование	Обозначение	Примечание	Применимость		
				8224	8230	8624
113	Секция горелки	3295.07.40.000		+	-	+
114	Коллектор в сборе	3264-02.130-10	Сопла Ø 1,31 мм (природный газ (G20, 2-е семейство, группа Н), 1,3 кПа)	+	-	+
		3295.07.20.000-10	Сопла Ø 1,31 мм (природный газ (G20, 2-е семейство, группа Н), 1,3 кПа)	+	-	+
		3264-02.130-11	Сопла Ø 0,79 мм (сжиженный газ (G30, 3-е семейство, группа В/Р), 2,9 кПа)	+	-	+
		3295.07.20.000-11	Сопла Ø 0,79 мм (сжиженный газ (G30, 3-е семейство, группа В/Р), 2,9 кПа)	+	-	+
115	Сопло	3295.07.20.005-19	Ø 1,31 мм (природный газ (G20, 2-е семейство, группа Н), 1,3 кПа)	+	-	+
		3295.07.20.005-20	Ø 0,79 мм (сжиженный газ (G30, 3-е семейство, группа В/Р), 2,9 кПа)	+	-	+
116	Планка	8223-22.003		+	-	+
117	Скоба	8223-22.006		+	-	+

**Составные части свечей в сборе поз. 67**

Поз.	Наименование	Обозначение	Примечание	Применимость		
				8224	8230	8624
118	Свеча розжига	ELB21002		+	-	+
		ELB21003		-	+	-
119	Свеча ионизации	ELB21001		+	-	+
		ELB21003		-	+	-
120	Пластина	8223-22.061		+	+	+

**Составные части электропроводки**

Наименование	Обозначение	Примечание	Применимость		
			8224	8230	8624
Кабель питания	CBAB0W008	Электропитание котла, 220 В, ~ 50 Гц	+	+	+
Кабель основной	CBAB0W007	Подключение вентилятора, регулятора подачи газа, трансформатора розжига	+	+	-
	CBAB0W018	Подключение датчика перегрева (термореле), регулятора подачи газа, трансформатора розжига	-	-	+
Кабель насоса	CBAB0W005	Подключение насоса	+	+	+
Кабель регулятора подачи газа	CBAB0W009	Подключение катушки модуляции регулятора подачи газа, датчика протока ГВС, датчика давления	+	+	+
Кабель датчика температуры отопления	CBAB0W016	Подключение датчика температуры отопления	+	+	+
Кабель датчика температуры ГВС	CBAB0W011	Подключение датчика температуры ГВС	+	+	+
Кабель прессостата воздушного	CBAB0W014	Подключение прессостата воздушного и термореле (датчик перегрева)	+	+	-
Кабель термореле	CBAB0W019	Подключение термореле (датчик тяги и датчик перегрева)	-	-	+
Кабель свечи розжига	CBAB0W006	Подключение свечи розжига	+	+	+
Кабель свечи ионизации	CBAB0W012	Подключение свечи ионизации	+	+	+
Кабель заземления	CBAB0W013	Заземление трансформатора	+	+	+
Разъем комнатного терmostата	CBAB0W023	Разъем для подключения комнатного термостата	+	+	+

## Приложение II

### Указания по подбору расширительного мембранных бака

#### Подбор расширительного мембранных бака в случае использования в качестве теплоносителя воды

В случае подключения котла к системе отопления ёмкостью более 70 литров, необходимо установить дополнительный расширительный мембранный бак, подключив его к обратной линии отопления в непосредственной близости от котла.

В приведенных ниже таблицах указаны объемы воды, необходимые для заполнения элементов системы отопления. Объем самого котла составляет около 2 литров. Эти данные позволяют ориентировочно произвести подсчет количества воды в системе отопления, к которой будет подключен котел.

**ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДСЧЕТА ОБЪЕМА ВОДЫ:**

Трубы медные		Объем воды в радиаторах		
Диаметр трубы, мм	Кол-во воды, л/м.п.	Тип радиатора	Мощность, Вт	Объем, л
10×0,8	0,05	Чугунные:	на 1 ребро	
12×1,0	0,08	500/160	130	1,01
15×1,0	0,13	ТА-1	150	1,34
18×1,0	0,20	T-1	125	1,18
22×1,2	0,30			
28×1,2	0,52	Стальные:	на радиатор	
35×1,5	0,80	11-400/960	915	2,78
42×1,2	1,20	11-600/960	1282	4,15
		22-600/960	2225	8,30
		11-600/1000	1310	2,97
		22-600/1000	2225	5,93
		11-600/900	1179	3,10
		22-600/900	1984	6,30
		11-590/960	1091	3,20
		22-590/960	1908	6,50
		Мощность указана для параметров 90/70/20 °C, где: 90 – температура в прямой линии отопления; 70 – температура в обратной линии отопления; 20 – температура в помещении.		

Другим способом определения объема системы отопления является сличение показаний водяного счётчика до и после заполнения системы водой.

Минимальное начальное давление в расширительном баке не может быть меньше статического давления в месте подключения сосуда.

Статическое давление – это давление столба воды между расширительным сосудом и наивысшей точкой системы отопления. Измерив данную высоту в метрах, статическое давление рассчитываем, принимая 0,01 МПа избыточного давления на каждый метр высоты. Начальное давление в расширительном баке должно быть больше примерно на 10% от расчётного статического давления.

**Пример:** Измеренная высота равна 8 метрам, что соответствует величине статического давления 0,08 МПа. Начальное давление в расширительном баке должно быть примерно  $(8 \times 0,01) \times 1,1 = 0,09$  МПа. Рассчитанное таким образом давление принимается за начальное давление в системе отопления с холодной водой.

Мембранные расширительные баки имеют ниппельные отверстия, предназначенные для регулирования и контроля величины давления в газовой части сосуда. После определения начального давления необходимо замерить давление в газовой части бака (например: автомобильным манометром) и спустить или добавить (например, автомобильным насосом) воздух до рассчитанной величины давления. Одновременно с этим необходимо учитывать, что для котлов «NEVALUX» начальное давление в расширительном баке должно быть не ниже 0,1 МПа и не выше 0,3 МПа.

Более низкое давление может привести к сбоям в работе котла.

Полный объем расширительного бака можно рассчитать по следующей формуле:

$$V_c = 1,099 \times V_i \times A_v \times (P_{max} + 0,1) / (P_{max} - P),$$

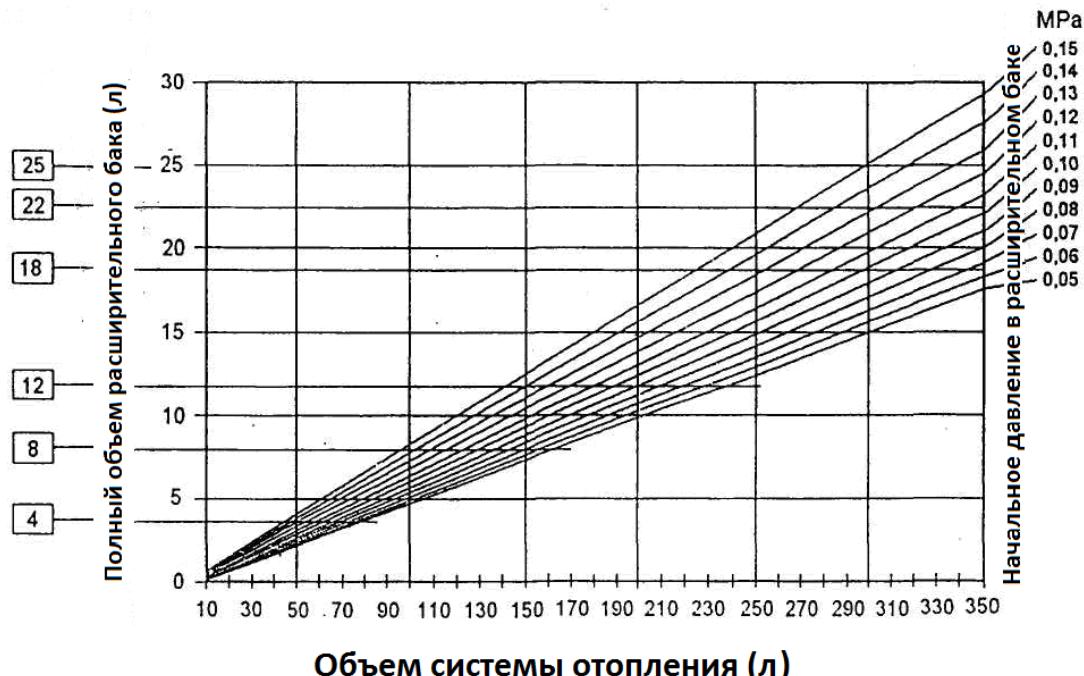
где:

$V_i$  – полный объем системы отопления в литрах;

$A_v$  – прирост объема воды в системе отопления от расширения при нагреве до максимально возможной температуры;

$P_{max}$  = 0,3 МПа – максимальное расчётное давление в расширительном баке (равно давлению срабатывания предохранительного клапана);

$P$  – начальное давление в расширительном баке (рассчитанное по приведенной выше методике).



В случае, когда объем бака попадает между типовыми величинами, при выборе руководствуются правилом: "первое большее".

В котле установлен расширительный бак объемом 6 литров.

Если по вышеуказанным расчетам получится, что для данной системы отопления необходим расширительный бак большего объема, то необходимо установить дополнительный расширительный бак, величина объема которого будет равна разнице между рассчитанной величиной и объемом расширительного бака котла (6 л).

**Пример:** по расчету система требует установки расширительного бака ёмкостью 13 литров, котел оборудован расширительным баком 6 л, т.е.  $13 - 6 = 7$  л. Следовательно, необходимо установить дополнительно сосуд ёмкостью 7 л. По номограмме выбираем ближайший больший стандартный расширительный бак ёмкостью 8 литров.

### Подбор расширительного мембранного бака в случае использования в качестве теплоносителя пропиленгликоля

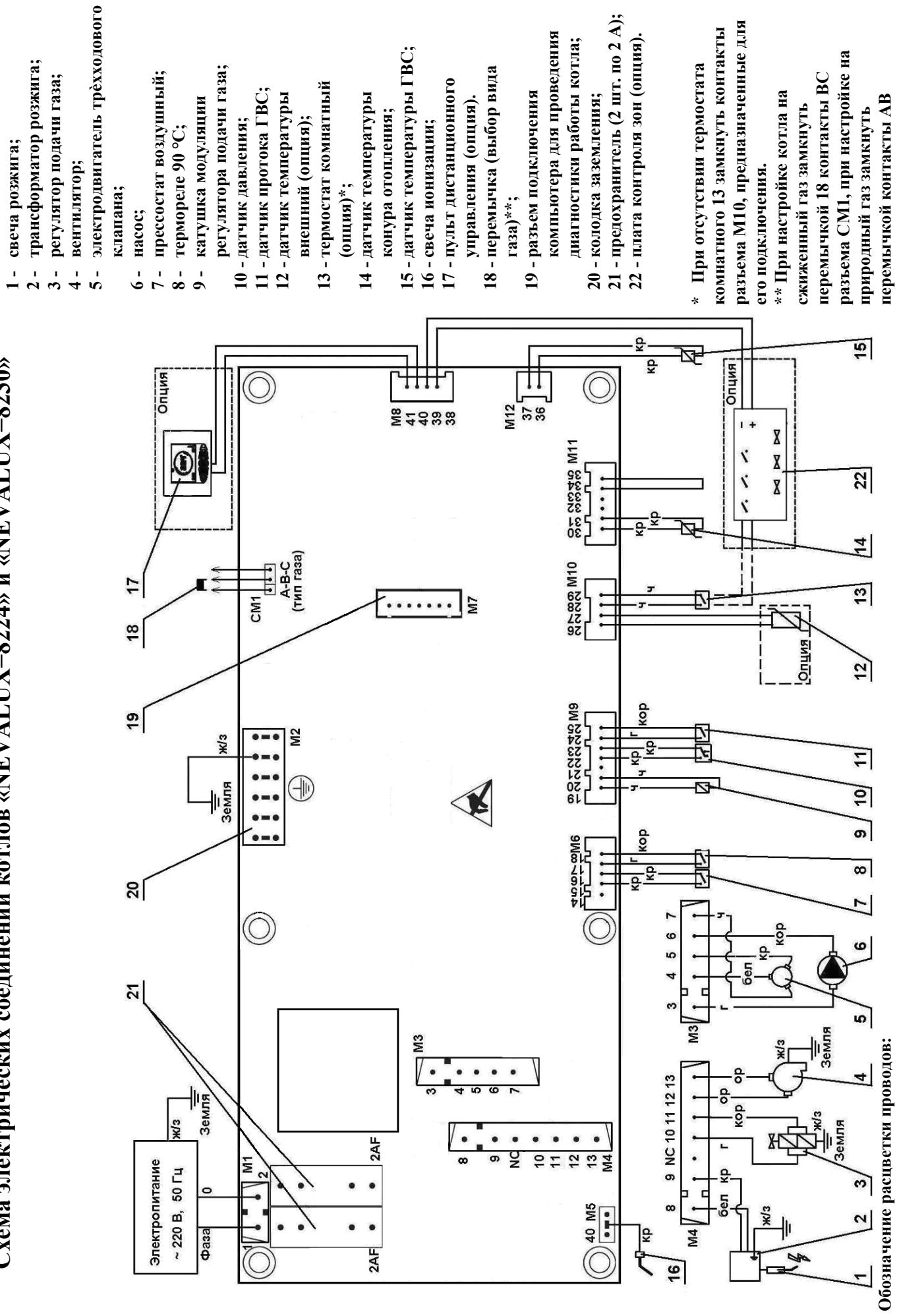
При выборе объема расширительного бака необходимо убедиться, что он предназначен для работы с пропиленгликolem. Далее следует рассчитать или взять из проекта отопительной системы объем системы отопления. Следует учесть, что коэффициент объемного расширения пропиленгликоля на 15 – 20% больше, чем воды. Таким образом, расширительный бак должен быть около 15% от объема системы отопления.

**Пример:** при объеме отопительной системы 120 литров объем расширительного бака должен составлять 18 литров.

## Приложение III

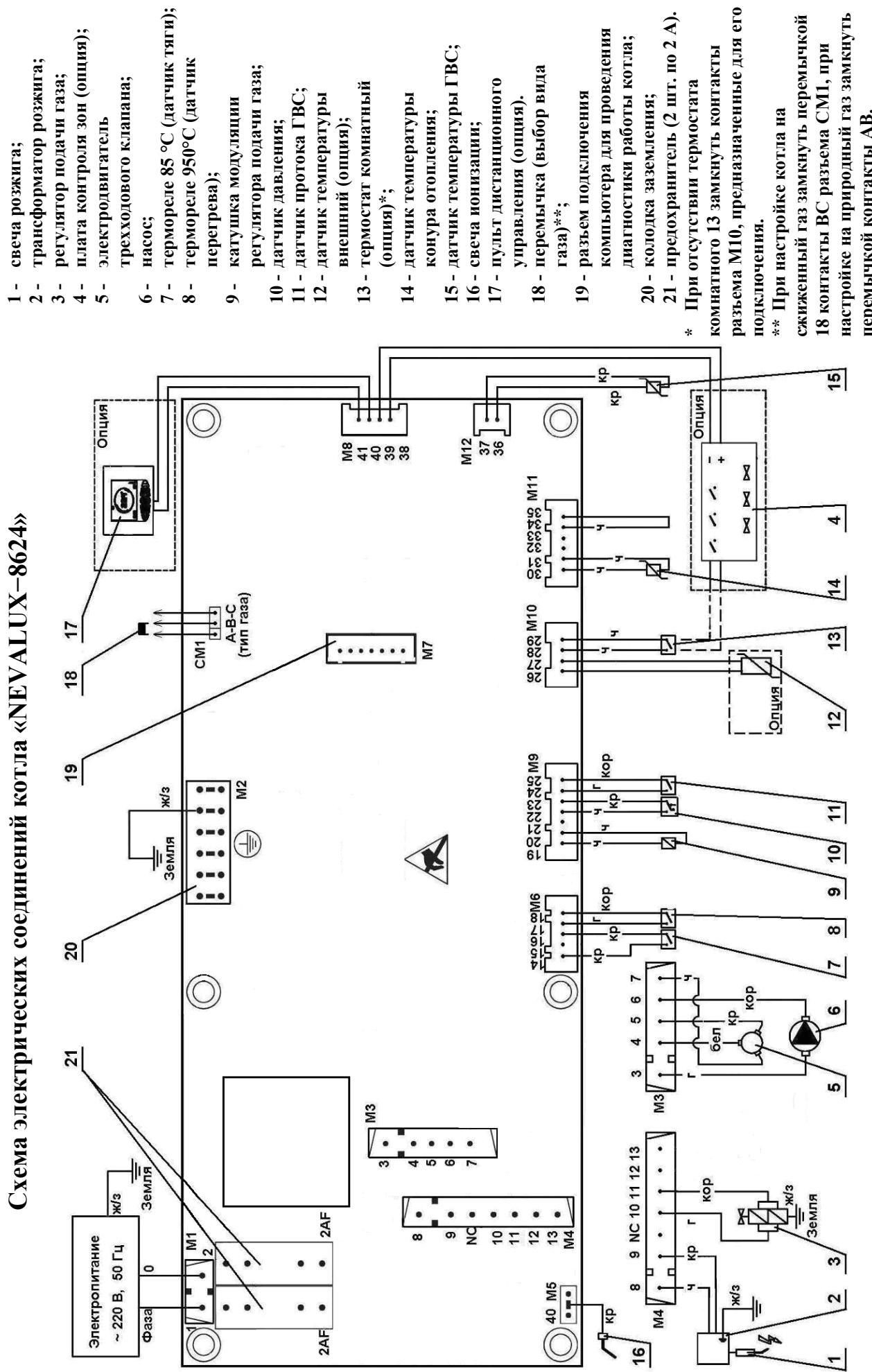
## Схемы электрических соединений котла

## Схема электрических соединений котлов «NEVALUX-8224» и «NEVALUX-8230»



Электрооборудование котлов «NEVALUX-8224» и «NEVALUX-8230»					
	Разъем	Контакты	Цвета проводов	Кабель	Параметры
Энергопитание	M1	1	коричневый	кабель питания	220 В, ~ 50 Гц
		2	голубой		
Вентилятор	M4	12	оранжевый	кабель основной	220 В, ~ 50 Гц
		13	оранжевый		
Насос	M3	3	голубой	кабель насоса	220 В, ~ 50 Гц
		6	коричневый		
Электродвигатель трёхходового клапана	M3	4	белый	кабель насоса	220 В, ~ 50 Гц
		5	красный		
		7	чёрный		
Регулятор подачи газа	M4	10	голубой	кабель основной	220 В, ~ 50 Гц
		11	коричневый		
Катушка модулятора регулятора подачи газа	M9	19	чёрный	кабель регулятора подачи газа	17 В, 180 мА
		20	чёрный		
Трансформатор розжига	M4	8	чёрный	кабель основной	220 В, ~ 50 Гц
		9	красный		
Термореле 90 °С (датчик перегрева воды)	M6	17	голубой	кабель прессостата воздушного	24 В, 10 мА
		18	коричневый		
Прессостат воздушный	M6	15	красный	кабель прессостата воздушного	24 В, 10 мА
		16	красный		
Датчик давления	M9	22	чёрный	кабель регулятора подачи газа	24 В, 10 мА
		23	красный		
Датчик протока ГВС	M9	24	голубой	кабель регулятора подачи газа	24 В, 10 мА
		25	коричневый		
Датчик температуры контура отопления	M11	30	чёрный	кабель датчика температуры контура отопления	10 кОм (при 25 °C)
		31	чёрный		
Датчик температуры ГВС	M12	36	красный	кабель датчика температуры ГВС	10 кОм (при 25 °C)
		37	красный		
Свеча ионизации	M5	40	красный	кабель свечи ионизации	
Свеча розжига	—	—	красный	кабель свечи розжига	12 кВ
Комнатный термостат (опция, см. п. 10.3.1)	M10	28			24 В, 10 мА
		29			
Пульт дистанционного управления (опция, см. п. 10.3.2)	M8	40			
		41			
Датчик температуры внешний (опция, см. п. 10.3.3)	M10	26			10 кОм
		27			
Компьютер для диагностики (опция, см. п. 10.3.4)	M7				
Плата контроля зон (опция)	M8	38			
		39			

## Схема электрических соединений котла «NEVALUX-8624»



Обозначение расцветки проводов:

бел – белый; г – голубой; ж/з – желто–зеленый; кор – коричневый; ор – оранжевый; ч – черный.

Электрооборудование котла «NEVALUX-8624»					
	Разъем	Контакты	Цвета проводов	Кабель	Энергопитание
Электропитание	M1	1	коричневый	кабель питания	220 В, ~ 50 Гц
		2	голубой		
Насос	M3	3	голубой	кабель насоса	220 В, ~ 50 Гц
		6	коричневый		
Электродвигатель трехходового клапана	M3	4	белый	кабель насоса	220 В, ~ 50 Гц
		5	красный		
		7	черный		
Регулятор подачи газа	M4	10	голубой	кабель основной	220 В, ~ 50 Гц
		11	коричневый		
Катушка модулятора регулятора подачи газа	M9	19	черный	кабель регулятора подачи газа	17 В, 180 мА
		20	черный		
Трансформатор розжига	M4	8	черный	кабель основной	220 В, ~ 50 Гц
		9	красный		
Термореле 90 °C (датчик перегрева воды)	M6	17	голубой	кабель термореле	24 В, 10 мА
		18	коричневый		
Термореле 85 °C (датчик тяги)	M6	14	красный	кабель термореле	24 В, 10 мА
		16	красный		
Датчик давления	M9	22	черный	кабель регулятора подачи газа	24 В, 10 мА
		23	красный		
Датчик протока ГВС	M9	24	голубой	кабель регулятора подачи газа	24 В, 10 мА
		25	коричневый		
Датчик температуры контура отопления	M11	30	черный	кабель датчика температуры контура отопления	10 кОм (при 25 °C)
		31	черный		
Датчик температуры ГВС	M12	36	красный	кабель датчика температуры ГВС	10 кОм (при 25 °C)
		37	красный		
Свеча ионизации	M5	40	красный	кабель свечи ионизации	
Свеча розжига	—	—	красный	кабель свечи розжига	12 кВ
Комнатный термостат (опция, см. п. 10.3.1)	M10	28			24 В, 10 мА
		29			
Пульт дистанционного управления (опция, см. п. 10.3.2)	M8	26			
		27			
Датчик температуры внешний (опция, см. п. 10.3.3)	M10	40			10 кОм
		41			
Компьютер для диагностики (опция, см. п. 10.3.4)	M7				
Плата контроля зон (опция)	M8	38			
		39			

## Приложение IV

### Сервисные центры по обслуживанию котлов «NEVALUX»

Город	Название организации	Адрес	Телефон
Азов, Ростовская обл.	ИП "Красовский А.А." ИП "Уманец В.В."	пер. Степана Разина, 11, кв. 36 пер. Колонтаевский, 109	(905) 456-21-68 (918) 568-78-09
Алагир, республика Северная Осетия — Алания	ИП "Шевченко"	ул. К. Бутаева, 4, кв. 22	(928) 485-95-65
Александровское, с., Ставропольский край	ИП "Неговора"	ул. Московская, 14/1	(86557) 9-36-95
Анапа, Краснодарский край	ООО "Белый" ООО "ЭКДА Лимитед"	ул. Краснодарская, 32 ул. Парковая, 35	(86133) 4-52-46 (86133) 3-77-55
Арзамас, Нижегородская обл.	ООО "Арзамасгаз"	ул. Ленина, 104	(83147) 2-34-31
Аркадак, Саратовская обл.	ИП "Атапин П.Т."	ул. Пугачёвская, 336, кв. 8	(8454) 54-35-42, (905) 368-76-11
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. Бовяя, 124	(8512) 30-17-81
	ИП "Богачёва Е.В."	ул. Зеленгинская, 13а	(8512) 61-15-21
	ОАО "Астраханьоблгаз"	ул. Шаюмана, 2, каб. 504	(8512) 44-31-15
	ООО "Арсеналмонтажсервис" (ИП Застойин)	ул. Маздокская, 20	(8512) 73-51-89, (917) 081-94-20
	ООО "Саргазстроймонтаж"	ул. М. Горького, 69	(8452) 27-56-62, 27-30-50
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 "Калачемежрайгаз"	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 "Боровичемежрайгаз"	ул. Транзитная, 18	(81664) 4-82-51
Брюховецкая, Краснодарский край	ОАО "Брюховецкаярайгаз"	ул. Димитрова, 95	(86156) 3-38-50
Брянск	ИП "Герасимов А.А."	пр. Московский, 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 "Теллогазмонтаж"	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, д. 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
Великий Устюг, Вологодская обл.	ООО "Транзит"	ул. Красноармейская, 70	(81738) 2-86-63
Вельск, Архангельская обл.	Вельский филиал ОАО "Архангельскоблгаз"	ул. Привокзальная, 52	(81836) 6-44-50
	ООО "Газкомплект"	ул. 50 лет Октября, д. 86	(8818) 36-02-35, (921) 481-22-79
Владимир	ООО "Авантпост"	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
	ИП "Избяков С.Г."	ул. Карбышева, 51 - 141	(904) 774-33-78

Город	Название организации	Адрес	Телефон
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"	пр. Московский, 66	(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 "Козленко В.А."	ул. Советская, 28, кв. 2	(86141) 3-17-78
	ИП "Стороженко А.А."	мкр. Северный, 177, кв. 78	(918) 455-28-32
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 (Камышинский р-н), Волгоградская обл.	ИП "Гаврилюк В.И."	ул. Новая, 3	(937) 715-36-06, (927) 513-41-91
Грачевка с., Ставропольский край	ИП "Минасян"	ул. Ставропольская, 38	(928) 010-43-44
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. Костиушкина, 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."	мкр. ДЗФС, 38	(905) 565-24-59, (906) 766-79-57
Донское, с., Ставропольский край	УК "Мастер Плюс"	ул. Ленина, 3	(86546) 3-43-43
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	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"	пр-д. Черняховский, 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 "Марийгаз"	ул. Эшпая, 145	(8362) 41-10-71
Иркутск, Иркутская обл.	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

Город	Название организации	Адрес	Телефон
Калач-на-Дону, Волгоградская обл.	ОАО "Калачмежрайгаз"	пер. Баррикадный, 35	(84472) 3-35-91, 3-18-45
Калининская, Краснодарский край	ОАО "Калининскаярайгаз"	пл. Привокзальная	(86163) 2-12-61
Калуга	ОАО "Калугаоблгаз"	ул. Московская, 62	(4842) 59-18-37
Каменка, Пензенская обл.	ООО "Центргазбыт"	ул. Достоевского, 32	(4842) 56-32-40
Каменск-Шахтинский, Ростовская обл.	ИП "Фофанов В.М."	ул. Чкалова, 19а	(84156) 4-21-14
	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
	ИП "Марунова Т.Г." (Газ-Сервис)	ул. Камышинская, 73	(84457) 5-04-38, (937) 719-55-53
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
Коппашево, Томская обл.	ООО "Вымпел"	ул. Комсомольская, 7, оф. 7	(38254) 5-59-23
Кореновск, Краснодарский край	ОАО "Кореновскрайгаз"	ул. Тимашевская, 16	(86142) 3-60-68
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, Краснодарский край	ИП "Малей С.Е."	ул. Октябрьская, 34/2	(861) 262-88-97, (918) 311-72-99
	ИП "Самко П.В."	ул. Герцена, 188, кв. 52	(989) 827-70-00
	ООО "Аква-Юр"	ул. Российская, 253	(861) 228-98-55
	ИП "Григорьев Г.В."	ул. Путевая, 5	(861) 255-98-47
Краснослободск, республика Мордовия	Управление "Краснослободскомежрайгаз"	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
Крымск, Краснодарский край	ОАО "КРОПОТКИНГОРГАЗ"	ул. 8 Марта, 127в	(86138) 6-61-67
Кулебаки, Нижегородская	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 "Мастер-Сервис"	ул. Ленина, 45а	(86147) 2-71-78
	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
Кущевская, ст., Краснодарский край	ООО "КубаньИнжиниринг +"	пер. Первомайский, 125к	(86168) 5-15-54
Кыштым, Челябинская обл.	ИП "Кадыкова О.Ю."	ул. Северная, 48	(35151) 3-33-47
Лабинск, Краснодарский край	ООО "ПЛАМЯ"	ул. Константина, 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, 5-36-11
Липецк	ОАО "Липецкоблгаз" филиала "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
Ляличево, 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 "Теплострой"	ул. Пролетарская, 269	(8772) 56-85-40, 54-97-74
	ООО "Газкомплект-Сервис"	ул. Курганская, 704	(8772) 55-69-00
Малая Вишера, Новгородская обл.	ООО "МВ-Сервис"	ул. Ленина, 34	(816) 603-62-59
Мамадыш, Республика Татарстан	ООО "Техстрой"	ул. Лермонтова, 22	(921) 690-50-57
Махачкала, Республика Дагестан	ИП "Клинова Н.А."	ул. Набережная Вятки, 50/2	(85563) 3-57-77
Мелеуз, Республика Башкортостан	ООО "Теплосервис"	ул. Нурадилова, 56	(9882) 91-10-74
Месягутово с., (Дуванский р-н), республика Башкортостан	ОАО "Мелеузгаз"	ул. Ленина, 4	(34764) 3-29-54
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

Город	Название организации	Адрес	Телефон
Москва	ООО "ГазПроектСервис"	ул. Марии Поливановой, 9	(495) 771-26-25
	ООО "Люксория"	пр. Волгоградский, 139	(499) 746-52-73
	ООО "МастерСервис"	ул. Генерала Дорохова, 6	(495) 509-42-18
Мостовской, 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
	ИП "Хабибуллина С.Р."	ул. Гагарина, 31	(917) 265-47-46
Набережные Челны, республика Татарстан	ООО "Газтехкомплект"	ул. Низаметдинова, 20	(8552) 33-61-01, 34-87-57
Нальчик, Кабардино-Балкарская республика	ОАО "Каббалгаз"	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
Невинномысск, Ставропольский край	ООО "Центр отопления и водоснабжения"	ул. Гагарина, 7	(86554) 7-10-89
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
	ОАО "Урюпинскмежрайгаз"	ул. Пролетарская, 39	(84443) 5-18-67
Нехаевская, ст., Волгоградская обл.	ЗАО "Контес"	пр. Ленина, 93	(831) 259-98-18
	ООО "СитиГаз сервис" (только продажи)	ул. Красносельская, 11а	(831) 434-44-28
	ИП "Ежова Д.В."	ул. Родионова, 189/24, П5	(831) 220-70-80
	ООО "Центр сантехники НН"	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. Пис. ГЭС, 6	(84444) 6-11-04
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 "Tex-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. Яковleva, 107	(3812) 22-04-56, 23-30-65, 21-10-72, 21-10-73, 21-10-78
	ООО "Центргазсервис"	ул. Нейбура, 91а	(3812) 56-55-48, 56-85-55
	ООО "СибСервис"	ул. 10 лет Октября, 203	(3812) 33-86-29
Орёл	ИП "Емельянов"	ул. Каракеевская, 68д	(4862) 43-12-36, 77-44-16
	ООО "Гидротеплосистем"	ул. Дружинникова, 13	(960) 650-24-74, (4862) 43-21-98
	ООО "Лесоторговая база"	ул. Городская, 98а	(4862) 75-27-98
Оренбург	ОАО "Оренбургоглгаз"	ул. Самолётная, 79	(3532) 34-16-02, (3532) 34-16-07
Орловский, п., Ростовская обл.	И.П. "Сведенцицкая М.В."	ул. Транспортная, 20	(863) 755-12-17
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 обл.	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. Пушкина, 6 - 82	(8412) 93-49-65, (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

Город	Название организации	Адрес	Телефон
Петрозаводск, республика Карелия	ООО "Карелтехгаз"	пр. Лесной, 51, оф. 314	(8142) 63-91-51, 59-37-88, 59-37-99
	трест "Петрозаводскогаз" ОАО "Карелгаз"	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 "Псковская Газовая Компания"	Октябрьский пр., 56	(8112) 700-710, 700-708
	ООО "Спецгазсервис"	ул. К. Маркса, 19	(8112) 66-12-49
Рассказово, Тамбовская обл.	ООО "Спецкомплект-монтаж"	ул. Советская, 125/1	(4752) 72-23-37, 72-17-19
Ростов-на-Дону	ООО "Оберон-95"	пр. Шолохова, 262/2	(863) 276-74-70, 276-74-90, 276-74-91
	ИП "Домбаев М.Е."	пр. 40-летия Победы, 97, кв. 95	(863) 261-25-10
	ООО "ЭнергоСитиДон"	ул. 50-летия Ростсельмаша, 26/22	(863) 300-49-06
	ООО "Содружество"	ул. 19-я Линия, 57	(863) 279-92-09
	ИП "Москаленко В.П."	ул. 1-я Линия, 58, кв. 6	(863) 298-90-48
Ртищево, Саратовская обл.	ООО "РемБыт-ЭлТех"	пр. Соколова, 92	(863) 266-25-83
	ИП "Атапин П.Т."	ул. Пугачёвская, 336, кв. 8	(8454) 54-35-42, (905) 368-76-11
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
Савинка, п., Волгоградская обл.	ОАО "Палласовкамежрайгаз", ГП «Савинский»	п. Савинка	(84492) 5-70-04, (904) 408-74-13
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
Самара	ООО "Малсад"	п. Варламово, ул. Советская, 2а	(8464) 91-22-01
	ООО "Технологии климата"	ш. Заводское, 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
	ИП "Воронин В.В."	ул. Гагарина, 55	(846) 264-30-60, 264-30-70
	ООО "Индустрис-Сервис"	ул. Ерошевского, д. 34, оф. 7	(927) 658-04-39
	ООО "СК-Сервис-Самара"	ул. Свободы, д. 149	996-82-72
Санкт-Петербург	ООО "Балтийская Газовая Компания"	ул. Качалова, 3	(812) 380-40-80
	ООО "Энергосервис"	пр. Петровский, 20и	(812) 970-76-40, 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, 29-18-18
Саратов	ООО "Саргастроймонтаж"	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" (СК "Монтаж")	ул. Усть-Курдюмская, 7а	(8452) 68-56-36
	ООО "Термолюкс"	ул. Мичурина, д. 58	(8452) 73-60-03, 73-59-29
	ООО "Гринэкс"	ул. Астраханская, 43, к. 3, оф.321	(8452) 50-38-77, 60-85-07
Светлый Яр, п., Волгоградская обл.	МГП "Городищенское"	ул. Советская, 63	(84427) 6-22-93, 6-37-87
Северская, Краснодарский край	ОАО "СЕВЕРСКАЯ РАЙГАЗ"	Ул. Ленина, 230	(86166) 2-47-64
Серафимович, Волгоградская обл.	ОАО "Серафимовичмерайгаз"	ул. Республикаанская, 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 "Славянскогаз"	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 "Смоленскогаз"	пр-д. Трамвайный, 10	(4812) 55-61-43
Сочи, Краснодарский край	ООО "Комтэкс"	ул. Пирогова 34а, 2	(918) 402-35-18
Средняя Ахтуба, п., Волгоградская обл.	ОАО "Волжскийрайгаз"	ул. Тверская, 1	(84479) 5-32-35, 5-36-44

Город	Название организации	Адрес	Телефон
Ставрополь	ОАО "Ставропольгаз"	ул. Маяковского, 9	(8652) 26-22-83, 26-80-91
	ООО "Титан" (ИП Федоров В.К.)	г. Михайловск, ул. Ленина, 161/5	(86553) 6-46-26, (8652) 43-63-64
	ООО Компания "Ставтеплострой"	пр. Кулакова, 10в	(8652) 94-51-33, 94-52-33, 94-53-33
	ООО "Теллосервис"	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 ст., Краснодарский край	ООО "Газавтоматика"	ул. Красная, 100	(86151) 7-75-99
Старый Оскол, Белгородская обл.	ИП "Власов И.И."	ул. 8-е Марта, 50/1	(928) 432-23-37
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 "Термоклуб"	ул. Водопьянова, 4	(8212) 24-94-95, 20-00-80, 20-33-66
	ООО "Газремонт"	ул. Красных Партизан, 33	(8212) 21-54-95
Таганрог, Ростовская обл.	ООО "Картэкс-строй"	ул. Котлостроительная, 37/19	(8624) 32-13-30, 37-08-58, 37-47-02
	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
Терновой, х., Ростовская обл.	ИП "Черенков С.И."	ул. Луговая, 21	(86385) 2-91-44
Тихорецк, Краснодарский край	ОАО "Тихорецкогаз"	ул. Октябрьская, 96	(86196) 5-39-09
	ИП "Дыбов В.Е."	ул. Энгельса, 91, кв. 81	(918) 123-51-56
Торжок, Тверская обл.	ООО "PCM 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 "Теллосервис"	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 "Мумлев 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
Урай, Тюменская обл.	ООО "Электромонтажстрой № 1"	мкр. Западный, 7, оф. 96	(34676) 3-93-53
Урюпинск, Волгоградская обл.	ОАО "Урюпинскомежрайгаз"	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. Цыропы, 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+"	пл. Комсомольская, 5, мкр. "Газовое оборудование"	(82167) 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) 4-15-91
Шадринск, Курганская обл.	ИП "Быков Ю.Ф."	с. Малое Погорелко, ул. Исетская, 117	(35253) 6-66-81
Шахты,	ИП "Прокопенко А.П."	пр. Красной Армии, 21	(8636) 25-61-16

Город	Название организации	Адрес	Телефон
Ростовская обл.	ООО "Югсервис"	ул. Псковская, 39	(8636) 23-73-97, 24-32-10
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" ИП "Киселёв Е.В."	6-й микр, 1, кв. 3 ул. Молоконова, 49 - 45	(84722) 6-72-91 (917) 682-85-06
Энгельс, Саратовская обл.	ООО "Средняя Волга"	ул. Гагарина, 21	(84537) 5-09-94, 5-15-96
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

Уважаемый покупатель!

Сеть сервисных центров постоянно расширяется.

Узнать адреса новых сервисных центров в вашем регионе Вы можете в торгующей организации или по телефону предприятия - изготовителя (86137) 4-03-83.

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

(звонок на территории России бесплатный, время работы службы: с ПН по ПТ с 9.00 до 17.00 (мск))



Изготовлено по лицензии и под контролем  
**ОАО «Газаппарат», Санкт-Петербург**  
Производитель: ООО «Армавирский завод газовой аппаратуры»

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



**ООО «АРМАВИРСКИЙ ЗАВОД ГАЗОВОЙ АППАРАТУРЫ»**

352902, Россия, Краснодарский край, г. Армавир  
ул. Тургенева, д. 319  
тел. (86137) 4-03-83