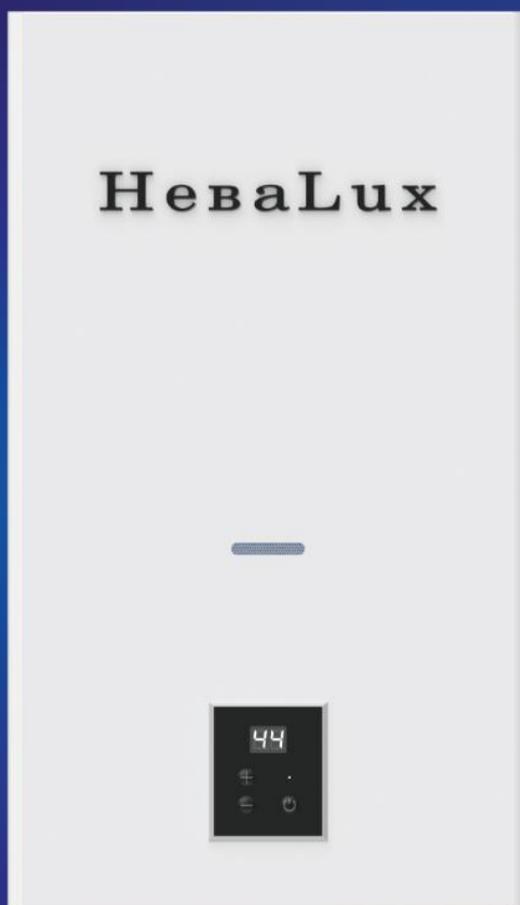




# Руководство по эксплуатации

## Руководство по установке и техническому обслуживанию

### Проточный газовый водонагреватель NEVALUX 6011



[baltgaz.ru](http://baltgaz.ru)



Производство Россия, г. Санкт-Петербург |  8 (800) 505-80-88

## **Уважаемый покупатель!**

**Благодарим Вас за то, что Вы отдали предпочтение нашему водонагревателю.**

**При покупке аппарата проверьте:**

- **комплектность поставки;**
- **соответствие давления и вида (природный или сжиженный) газа, используемого у Вас, давлению и виду газа, указанным в разделе 13 данного руководства и в табличке на аппарате.**

**Также требуйте заполнения торгующей организацией талонов на гарантийный ремонт.**

**Данное руководство содержит сведения о порядке установки водонагревателя, правилах его эксплуатации и технического обслуживания, соблюдение которых обеспечит длительную безотказную и безопасную работу аппарата.**

**Пожалуйста, прочтите внимательно данное руководство и следуйте приведенным в нем указаниям.**

**Данное руководство доступно для скачивания в сети интернет по адресу: [www.baltgaz.ru](http://www.baltgaz.ru)**

**С уважением, ООО «БалтГаз»  
197229, г. Санкт-Петербург, пр-кт  
Лахтинский, д. 119, литера А,  
тел. +7 (812) 321-09-09**

По вопросам качества и гарантии изделий обращаться по телефону  
**8-800-505-80-88**

**Телефон Службы технической поддержки  
8-800-505-80-88**

(звонок на территории России бесплатный,  
время работы службы: с 9:00 до 21:00 мск)

Установка аппарата, инструктаж владельца о принципах действия и правилах эксплуатации аппарата, техническое обслуживание, устранение неисправностей и ремонт производятся только специализированной сервисной организацией.

Проверка и очистка дымохода, ремонт системы водопроводных коммуникаций проводятся жилищно-эксплуатационными службами по заявке владельца аппарата.

Ответственность за безопасную эксплуатацию аппарата и за содержание его в надлежащем состоянии несет его владелец.

Несоблюдение изложенных в руководстве мер безопасности и правил установки, пользования и технического обслуживания может привести к пожару, ожогу или отравлению газом или окисью углерода (СО).

Настоящее руководство по эксплуатации является объектом авторского права, исключительные права, на использование которого принадлежат ООО «БалтГаз». Копирование, размножение, распространение, перепечатка (целиком или частично), или иное использование материала без письменного разрешения автора не допускается. Любое нарушение прав автора влечет наступление гражданской, административной и уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством РФ и будет преследоваться на основе российского и международного законодательства.

---

**ООО «БалтГаз» постоянно ведет работу по усовершенствованию выпускаемой продукции и оставляет за собой право вносить необходимые изменения в конструкцию водонагревателя. Данные изменения могут быть не отражены в руководстве по эксплуатации.**

---

## СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АППАРАТА.....	4	8. УСТРОЙСТВО И УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ АППАРАТА.....	13
2. ОПИСАНИЕ И РАБОТА АППАРАТА.....	4	8.1. Устройство аппарата.....	13
2.1. Назначение аппарата.....	4	8.2. Работа аппарата.....	13
2.2. Технические характеристики.....	5	8.3. Функция настройки параметров работы аппарата.....	14
2.3. Комплект поставки.....	5	8.4. Настройка регулятора газа.....	15
2.4. Габаритные и присоединительные размеры аппарата.....	6	9.1. Осмотр.....	16
3. ПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТОМ.....	6	9.2. Уход.....	16
3.1. Включение аппарата.....	6	9.3. Техническое обслуживание.....	16
3.2. Регулирование температуры воды.....	6	10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	17
3.3. Выключение аппарата.....	7	11. СДАЧА АППАРАТА ПОТРЕБИТЕЛЮ.....	18
3.4. Установка и замена элементов питания аппарата.....	8	12. УТИЛИЗАЦИЯ.....	18
3.5. Предохранение от замерзания.....	8	12.1. Утилизация упаковки.....	18
3.6. Действия при возникновении аварийной ситуации.....	8	12.2. Утилизация аппарата.....	18
4. УХОД ЗА АППАРАТОМ.....	8	13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	19
4.1. Осмотр.....	8	14. ОТМЕТКИ ОБ УСТАНОВКЕ АППАРАТА, ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА.....	19
4.2. Уход.....	8	15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	21
5. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ.....	9	16. ИНФОРМАЦИЯ О ПОРЯДКЕ И СРОКАХ ВОЗВРАТА ТОВАРА НАДЛЕЖАЩЕГО КАЧЕСТВА.....	22
6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ АППАРАТА, ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА.....	9	ПРИЛОЖЕНИЕ I. Схема аппарата с разнесёнными частями.....	24
7. УСТАНОВКА АППАРАТА.....	9	ПРИЛОЖЕНИЕ II. Схема электрических соединений аппарата.....	25
7.1. Место и схема установки.....	9		
7.2. Монтаж аппарата.....	10		
7.3. Подключение аппарата к водопроводной сети.....	10		
7.4. Подключение аппарата к газовой сети.....	11		
7.5. Подключение аппарата к баллону со сжиженным газом.....	11		
7.6. Подключение аппарата к дымоходу.....	11		
7.7. Проверка аппарата.....	12		
7.8. Переналадка аппарата на другой вид и давление газа.....	12		

## 1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АППАРАТА

1.1. Во избежание несчастных случаев и выхода из строя аппарата запрещается:

- самостоятельно устанавливать и запускать аппарат в работу;
- производить включение и регулировки аппарата лицам, не знакомым с настоящим руководством по эксплуатации;
- закрывать решетку или зазор в нижней части двери или стены, предназначенные для притока воздуха, необходимого для горения газа, в помещении, где установлен аппарат;
- пользоваться аппаратом при отсутствии тяги в дымоходе, в случае повторяющихся отключений водонагревателя следует принять меры по устранению неисправности газоотведения;
- пользоваться аппаратом с нарушением правил, изложенных в данном руководстве, и пользоваться неисправным аппаратом;
- самостоятельно разбирать и ремонтировать аппарат;
- вносить изменения в конструкцию аппарата;
- оставлять работающий аппарат без надзора;
- прикасаться во время работы аппарата к облицовке в районе смотрового окна и непосредственной близости от него, а также к трубе отвода продуктов сгорания вблизи газоотводящего устройства аппарата, так как температура данных поверхностей может превышать 100 °С.

1.2. При возможности замерзания воды в водяной системе аппарата необходимо воду из аппарата слить.

1.3. Если аппарат установлен в местности с жесткостью воды более 200 мг/л, рекомендуется применить устройство для предварительного умягчения воды, чтобы уменьшить отложение накипи в теплообменнике. Гарантия не распространяется на ущерб, возникший от накипи.

1.4. При обнаружении неисправности в работе аппарата необходимо обратиться в специализированную сервисную организацию и не пользоваться аппаратом до устранения неисправностей.

1.5. При нормальной работе аппарата и при исправном газопроводе в помещении не должен ощущаться запах газа.

1.6. В случае транспортировки или хранения аппарата при температуре менее +5 °С, перед включением необходимо выдержать аппарат при комнатной температуре не менее 2 часов.

### **ЕСЛИ ВЫ ПОЧУВСТВОВАЛИ ЗАПАХ ГАЗА:**

- а) закройте кран подачи газа, находящийся на газопроводе перед аппаратом;
- б) откройте окна и двери для проветривания помещения, обеспечив максимальный приток свежего воздуха;
- в) не включайте и не выключайте электрический свет или какие-либо электроприборы;
- г) не пользуйтесь открытым огнем (зажигалками, спичками и т.п.);
- д) не пользуйтесь телефоном в загазованном помещении;
- е) не курите;
- ж) немедленно вызовите аварийную службу газового хозяйства по телефону 04.

При несоблюдении вышеуказанных мер безопасности может произойти отравление газом или окисью углерода (СО), находящимися в продуктах неполного сгорания газа.

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

Для оказания первой помощи необходимо:

- а) вынести пострадавшего на свежий воздух;
- б) растегнуть стесняющую дыхание одежду;
- в) дать понюхать нашатырный спирт;
- г) тепло укрыть, но не давать уснуть и вызвать скорую помощь.

В случае отсутствия дыхания немедленно вынести пострадавшего в теплое помещение со свежим воздухом и производить искусственное дыхание, не прекращая его до приезда врача.

## 2. ОПИСАНИЕ И РАБОТА АППАРАТА

### 2.1. Назначение аппарата

2.1.1. Аппарат водонагревательный проточный газовый бытовой «НеваLux 6011» (NEVALUX 6011), далее – аппарат, изготовлен по ТУ 27.52.14-001-82184900-2019 (ГОСТ 31856-2012, ТР ТС 016/2011) и предназначен для нагревания воды, используемой в санитарных целях (мытьё посуды, стирка, купание) в квартирах и индивидуальных жилых домах.

2.1.2. Аппарат предназначен для работы на природном газе по ГОСТ 5542-2014 или сжиженном газе по ГОСТ 20448-90 (категория аппарата по ГОСТ 31856-2012 – II<sub>2H+3B/F</sub>). Предприятием-изготовителем аппарат выпускается отрегулированным на определенные вид и давление газа, указанные в табличке на аппарате и в разделе «Свидетельство о приемке» данного руководства.

2.1.3. Аппарат предназначен для подключения к дымоходу для удаления продуктов сгорания за пределы помещения, оснащен стабилизатором тяги и датчиком тяги, не имеет вентилятора в тракте удаления продуктов сгорания и на входе воздуха (тип аппарата по ГОСТ 31856-2012 – В<sub>11BS</sub>).

## 2.2. Технические характеристики

Таблица 1. Технические характеристики

2.2.1.	Номинальная тепловая мощность, кВт	22,0
2.2.2.	Номинальная теплопроизводительность, кВт	19,0
2.2.3.	Коэффициент полезного действия, %, не менее	87
2.2.4.	Вид газа	Природный G20 / сжиженный G30
2.2.5.	Семейство; группа газа	2-е; Н / 3-е; В/Р
2.2.6.	Номинальное давление газа, кПа (мм вод. ст.): природного (G20, 2-е семейство, группа Н) сжиженного (G30, 3-е семейство, группа В/Р)	1,3 (130) 2,9 (300)
2.2.7.	Номинальный расход газа: природного, м <sup>3</sup> /ч сжиженного, кг/ч	2,22 1,66
2.2.8.	Удельный расход воды D ( $\Delta T=30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), л/мин	9,2*
2.2.9.	Максимальное давление воды, кПа	1000
2.2.10.	Минимальный расход воды, л/мин	2,5
2.2.11.	Минимальное давление воды, кПа	15
2.2.12.	Расход воды при нагреве на $\Delta T=50\text{ }^{\circ}\text{C}$ , л/мин	5,5*
2.2.13.	Расход воды при нагреве на $\Delta T=25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , л/мин	11*
2.2.14.	Требуемое разрежение в дымоходе, Па (мм вод. ст.), не менее не более	2,0 (0,2) 30,0 (3,0)
2.2.15.	Средняя температура продуктов сгорания, $^{\circ}\text{C}$	150
2.2.16.	Массовый расход продуктов сгорания природного / сжиженного газа при номинальной тепловой мощности, г/с	7,9 / 7,8
2.2.17.	Вид розжига аппарата	электронный
2.2.18.	Габаритные размеры аппарата, мм: высота×ширина×глубина	550×340×210
2.2.19.	Масса аппарата, НЕТТО / БРУТТО, кг, не более	10,5/11,5
2.2.20.	Диаметр сопел горелки, мм: природный газ, 1,3 кПа (130 мм вод. ст.) сжиженный газ 2,9 кПа (300 мм вод. ст.)	1,16 0,79
2.2.21.	Тип и напряжение элементов питания, В	LR20, 1,5 В
2.2.22.	Длительность непрерывной работы с одним комплектом элементов питания, ч	250*
2.2.23.	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4.2

\* Параметры справочные, для п.п. 2.2.8; 2.2.12; 2.2.13 – при давлении воды перед работающим аппаратом не менее 250 кПа, для п. 2.2.22 – при применении щелочных элементов питания с повышенной энергоемкостью.

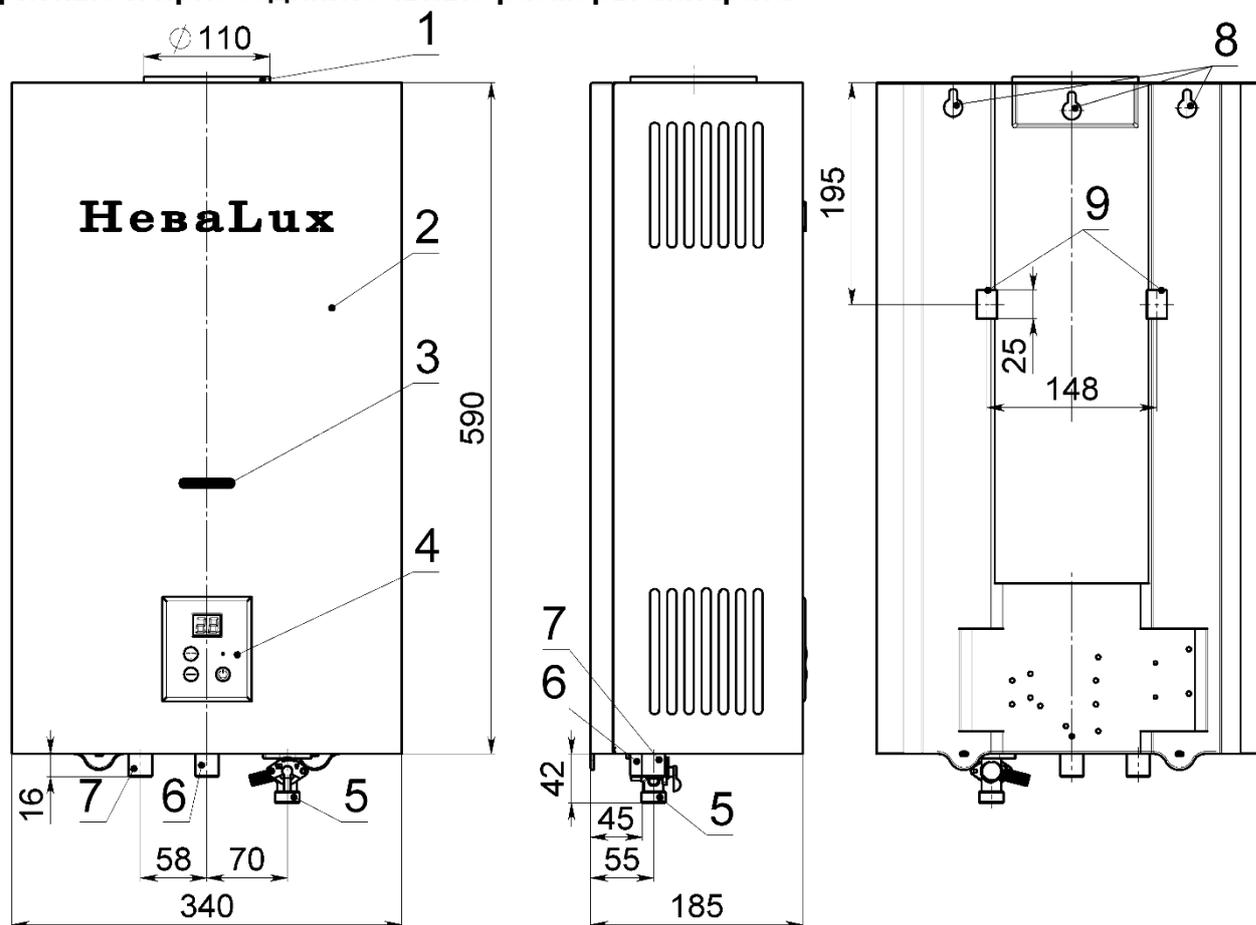
## 2.3. Комплект поставки

Таблица 2. Комплект поставки

№ п/п	Наименование	Количество, штук
1	Водонагреватель НеваLux 6011 (NEVALUX 6011)	1
2	Руководство по эксплуатации	1
3	Упаковка	1
4	Комплект элементов крепления	1
5	Адаптер 3V/220 V (поставляется в комплекте)	1
	Запасные части	
6	Прокладка D18,5×d11,5×2 или D19×d10×2	3

**Примечание.** Элементы питания в комплект поставки не входят.

## 2.4. Габаритные и присоединительные размеры аппарата



1 – патрубок газоотводящего устройства;  
2 – облицовка;  
3 – окно смотровое;  
4 – панель управления;

5 – штуцер подвода холодной воды, резьба G 1/2;  
6 – штуцер подвода газа, резьба G 1/2;  
7 – штуцер отвода горячей воды, резьба G 1/2;  
8 – монтажные отверстия.

Рисунок 1. Габаритные и присоединительные размеры аппарата

## 3. ПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТОМ

Для нормальной и безопасной работы аппарата должно быть обеспечено выполнение условий п.п. 2.2.9; 2.2.11 и 2.2.14 (таблица 1). Невыполнение этих условий может привести к неправильной или нестабильной работе аппарата или выводу его из строя. Указанная в п. 2.2.2 таблицы 1 теплопроизводительность аппарата обеспечивается (с точностью  $\pm 5\%$ ) при номинальном давлении газа на входе работающего аппарата, указанном в разделе «Свидетельство о приемке».

### 3.1. Включение аппарата

3.1.1 Для включения аппарата в общем случае необходимо:

- установить элементы питания (2 шт.) в отсек батарейный (см. п. 3.4.2, стр. 7);
- открыть запорный кран холодной воды перед аппаратом;
- открыть запорный кран на газопроводе перед аппаратом;
- открыть кран горячей воды и нажать кнопку  (см. рис. 2, стр. 7), при этом должны начаться искровые разряды между свечой и горелкой (если расход воды, проходящей через аппарат, будет не менее 2,5 л/мин), от искровых разрядов должна воспламениться горелка.

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание ожогов при включении аппарата не следует приближать глаза слишком близко к смотровому окну.

*Примечание.* При первом запуске аппарата в работу после его установки или после длительного перерыва в работе зажигание горелки произойдет только после удаления воздуха из газовых коммуникаций. Так как искровые разряды длятся не более 60 секунд после включения воды, то для продолжения розжига необходимо кран горячей воды закрыть, а затем снова открыть. Такую процедуру надо повторить несколько раз до полного выхода воздуха из коммуникаций, пока не произойдет розжиг.

3.1.2. После включения аппарата необходимо визуально проверить работу горелки (п. 4.1.2).

### 3.2. Регулирование температуры воды

Температура горячей воды, выходящей из аппарата, отображается на цифровом дисплее панели управления (рис. 2). Также на дисплее при нажатии кнопок 1 или 2 отображается задаваемая пользователем температура горячей воды. Нажатие на кнопку 2 уменьшает задаваемую температуру, на кнопку 1 – увеличивает её. Температуру горячей воды можно задавать в пределах от 35 °C до 65 °C с шагом 1 °C. Через 2–3 с после прекращения нажатия на кнопки управления на дисплее отображается действительная температура горячей воды на выходе из аппарата.

При изменении расхода воды через аппарат (водоразборным краном или из-за изменения давления в водопроводе) и при изменении давления газа в сети или температуры входящей воды система управления автоматически изменяет расход газа, поддерживая заданную пользователем температуру воды.

При мягкой воде в водопроводе для разбавления горячей воды можно пользоваться любым из вышеперечисленных способов. При жесткой воде для разбавления горячей воды не рекомендуется пользоваться смесителем воды, так как перегрев воды в теплообменнике приводит к более быстрому образованию накипи в трубах теплообменника и их засорению. При этом количество образующейся накипи пропорционально повышению температуры воды на выходе из аппарата.

#### РЕКОМЕНДАЦИИ:

- При жесткой воде, для увеличения срока эксплуатации, чистку теплообменника рекомендуется проводить каждые полгода;
- Для уменьшения интенсивности образования накипи необходимо не допускать нагрев воды не выше 60 °С. Образование накипи в теплообменнике со временем может привести к снижению температуры нагреваемой воды и ослаблению струи горячей воды;

**Примечание.** *Возможность поддержания заданной температуры горячей воды ограничена теплопроизводительностью аппарата, т.е. при низкой температуре воды на входе (в зимнее время), или при высокой заданной температуре воды и при значительном увеличении её расхода возможно уменьшение температуры горячей воды на выходе из аппарата до значения меньше заданного. Поэтому для более стабильного поддержания заданной температуры горячей воды рекомендуется задавать температуру воды не*

*более 45 ...50 °С.*

После включения аппарата, задания новой температуры или изменения расхода воды, проходящей через аппарат, заданная температура воды будет достигнута не сразу, а лишь через некоторое время, необходимое для автоматической настройки мощности основной горелки. При этом возможно кратковременное повышение температуры воды на выходе из аппарата над заданной. При уменьшении расхода воды до 2...2,5 л/мин и менее произойдет автоматическое отключение аппарата. При расходах воды, незначительно превышающих порог отключения, работа аппарата может быть неустойчивой. Система управления запоминает последнее заданное значение температуры воды, и при следующем запуске аппарат будет нагревать воду до этой температуры. Память аппарата энергозависимая: при включении нового аппарата или после замены элемента питания система управления по умолчанию задаёт температуру нагрева воды 45 °С.

**Примечание.** *Перегрев воды в теплообменнике приводит к шуму при работе аппарата и вызывает быстрое образование накипи в трубах теплообменника и сужение их проходного сечения, что со временем приведёт к снижению эффективности работы и ослаблению струи горячей воды. Поэтому для снижения температуры выходящей из аппарата воды не рекомендуется пользоваться смесителем, добавляя холодную воду, а следует пользоваться описанными выше способами.*

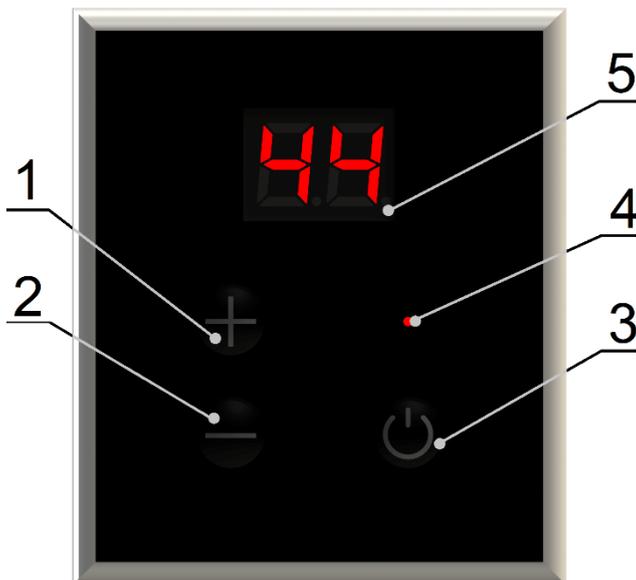


Рисунок 2. Панель управления аппарата

Назначение элементов панели управления:

Таблица 3

Поз.	Функция кнопки управления
1	Увеличение температуры
2	Уменьшение температуры
3	Включение / выключение / выбор / изменение параметра
4	Индикатор работы
5	Дисплей для индикации текущей температуры / индикации кода ошибки / индикации значений параметра

### 3.3. Выключение аппарата

3.3.1. Для выключения аппарата достаточно прекратить протекание воды через него, закрыв все краны горячей воды. После закрытия всех кранов горячей воды необходимо убедиться, что горелка полностью погасла.

**ВНИМАНИЕ!** Если после закрытия всех кранов горячей воды горелка продолжает работать, то необходимо сразу же перекрыть подачу газа с помощью газового запорного крана, установленного перед аппаратом.

Затем необходимо вызвать специализированную сервисную организацию для ремонта аппарата.

3.3.2. По окончании пользования аппаратом (ночное время, отсутствие дома и т.п.) его необходимо выключить, соблюдая следующую последовательность:

- закрыть кран (краны) горячей воды;
- закрыть запорный газовый кран на входе в аппарат;
- закрыть запорный кран холодной воды на входе в аппарат.

При окончании пользования аппаратом при жесткой воде необходимо:

- открыть водоразборный кран горячей воды
- выключить аппарат нажатием кнопки выключения на панели управления;
- пропустить воду через аппарат до теплого состояния;
- закрыть запорный газовый кран на входе в аппарат;
- закрыть запорный вентиль холодной воды на входе в аппарат.

В периоды частого использования аппарата для выключения достаточно прекратить протекание воды через него, закрыв все краны горячей воды, после чего необходимо убедиться, что горелка полностью погасла.

### 3.4. Установка и замена элементов питания аппарата

3.4.1. Признаком разряда элементов питания служит отсутствие или значительное ослабление искровых разрядов между свечой и горелкой после начала протекания воды через аппарат (с расходом не менее 2,5 л/мин).

3.4.2. Новые элементы питания (2 шт.) типоразмера D необходимо установить в отсек батарейный, в соответствии с полярностью, указанной на внутренней стороне крышки отсека. Для открытия крышки батарейного отсека необходимо повернуть ручку крышки в положение «ON». Для выемки разряженных элементов питания необходимо отогнуть удерживающие прижимы (показано стрелками на рис. 3).

Рекомендуется устанавливать щелочные элементы питания типа LR20, высокой энергоёмкости, обеспечивающие более длительную работу аппарата. Установка некачественных элементов питания или элементов питания малой энергоёмкости приведет к быстрому их разряду и потере работоспособности аппарата. После установки элементов питания необходимо закрыть крышку отсека и повернуть ручку крышки в положение «OFF».

3.4.3. Замену элементов питания необходимо производить на неработающем аппарате.

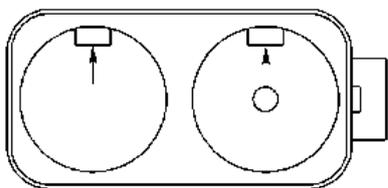


Рисунок 3. Батарейный отсек

3.4.4 Аппарат оснащён разъемом для подключения адаптера электропитания Baltgaz 220В / вых.3В (на боковой стенке облицовки справа). Адаптер поставляется в комплекте поставки.

Перед подключением адаптера необходимо вытащить элементы питания из батарейного отсека.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается использовать адаптер, кроме указанного изготовителем!

### 3.5. Предохранение от замерзания

Если после выключения аппарата возможно замерзание в нём воды, то необходимо слить воду из аппарата следующим образом:

- закрыть запорный газовый кран и запорный кран холодной воды перед аппаратом;
- открыть кран горячей воды;
- дать вытечь воде;
- закрыть кран горячей воды.

### 3.6. Действия при возникновении аварийной ситуации

При возникновении аварийной ситуации во время работы аппарата необходимо:

- закрыть запорный газовый кран на входе в аппарат;
- закрыть запорный кран холодной воды на входе в аппарат (при возникновении течи воды);
- вызвать специализированную сервисную организацию для ремонта аппарата.

**ВНИМАНИЕ!** В случае неполадок в системе удаления продуктов сгорания подача газа к горелке прекращается. При отключении аппарата необходимо закрыть кран горячей воды и проветрить помещение.

Повторный запуск аппарата будет возможен после остывания термореле (1-2 минуты). При повторяющихся отключениях аппарата датчиком тяги необходимо

обратиться в специализированную сервисную организацию для устранения неисправности системы газоотведения. Отключение датчика тяги и некомпетентное обращение с ним не допускаются и могут привести к пожару или отравлению угарным газом.

## 4. УХОД ЗА АППАРАТОМ

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

Для обеспечения пожаробезопасности необходимо внимательно следить за чистотой горелок, не допускать коптящего пламени при сжигании газа, которое ведет к отложению сажи на теплообменнике. При этом просветы между ребрами теплообменника перекрываются сажей, вследствие чего пламя выбрасывается из камеры сгорания, что может привести к пожару.

Осмотр и уход выполняются владельцем аппарата.

Техническое обслуживание аппарата проводится специализированной сервисной организацией не позднее 12 месяцев после установки аппарата и в дальнейшем не реже, чем один раз в 12 месяцев.

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

### 4.1. Осмотр

4.1.1. Перед каждым включением аппарата необходимо:

- убедиться в отсутствии воспламеняющихся предметов около аппарата;
- убедиться в отсутствии запаха газа в помещении, при обнаружении запаха газа в помещении вызвать аварийную службу газового хозяйства.

4.1.2. После розжига горелки необходимо визуально проверить её работу: пламя должно быть голубым, ровным и не иметь желтых коптящих краев, указывающих на засорение внутренних каналов секций горелок.

Засорение внутренних каналов секций горелки вызывает неполное сгорание газа, что приводит к следующим явлениям:

- образование в больших количествах окиси углерода (угарного газа), что может привести к отравлению;
- образование в больших количествах сажи и осаждение её на теплообменнике, что ухудшает теплообмен и может привести к выходу аппарата из строя.

### 4.2. Уход

4.2.1. Аппарат следует содержать в чистоте, для чего необходимо регулярно удалять пыль с верхней поверхности аппарата, а также протирать облицовку сначала влажной, а затем сухой тряпкой. В случае значительного загрязнения, сначала протирать облицовку мокрой тряпкой, смоченной нейтральным моющим средством, а затем сухой тряпкой.

4.2.2. Запрещается применять моющие средства усиленного действия и содержащие абразивные частицы, бензин или другие органические растворители для очистки поверхности облицовки и пластмассовых деталей.

**ВНИМАНИЕ!** Все операции по уходу за аппаратом нужно выполнять только после его отключения и остывания.

## 5. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

5.1. Аппарат должен храниться и транспортироваться в упаковке только в положении, указанном на манипуляционных знаках.

5.2. Аппарат должен храниться в закрытом помещении, гарантирующем защиту от атмосферных и других вредных воздействий при температуре воздуха от  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 98%.

5.3. При хранении аппарата более 12 месяцев он должен быть подвергнут консервации по ГОСТ 9.014 - 78.

5.4. Отверстия входных и выходных штуцеров должны быть закрыты заглушками или пробками.

5.5. Через каждые 6 месяцев хранения аппарат должен подвергаться техническому осмотру, при котором проверяется отсутствие попадания влаги и засорения пылью узлов и деталей аппарата.

5.6. Аппараты следует укладывать не более чем в восемь ярусов при складировании в штабеля и транспортировании.

## 6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ АППАРАТА, ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА

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

6.1. Размещение аппарата, трубопроводов, дымоотводов, дымоходов и другого инженерного оборудования должно обеспечивать безопасность их эксплуатации, удобство технического обслуживания и ремонта.

6.2. Перед подключением аппарата, необходимо осуществить следующее:

- проверить соответствие вида и давления газа указанным в данном руководстве и в табличке на аппарате, имеющемуся в месте установки виду и давлению газа. В случае несоответствия необходимо произвести переналадку аппарата;
- убедиться в правильности монтажа и герметичности дымоотвода;
- для обеспечения правильной работы аппарата и сохранения гарантии, необходимо соблюдать требования данного руководства.

## 7. УСТАНОВКА АППАРАТА

Установка аппарата должна производиться специализированной сервисной организацией.

После установки аппарата, проверки его работоспособности и инструктажа владельца аппарата работником организации, установившей аппарат, должна быть сделана отметка об установке аппарата в разделе 14 данного руководства и в гарантийных талонах.

**ВНИМАНИЕ!** В случае транспортировки или хранения аппарата при температуре менее  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , перед включением необходимо выдержать аппарат при комнатной температуре не менее 2 часов.

**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой аппарата необходимо проверить соответствие вида и давления газа указанные в данном руководстве и в табличке на аппарате, имеющемуся в месте установки виду и давлению газа. В случае несоответствия, необходимо произвести переналадку аппарата.

### 7.1. Место и схема установки

7.1.1. Аппарат необходимо устанавливать на кухнях или в других нежилых отапливаемых помещениях в соответствии с проектом газификации, сводом правил СП 62.13330.2011 и Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390.

7.1.2. Объем помещения, где устанавливается водонагреватель, должен быть не менее  $8\text{ м}^3$ .

7.1.3. Помещение, где устанавливается водонагреватель, должно иметь хорошую вентиляцию и постоянный приток свежего воздуха (форточку или открывающуюся фрамугу), так как при работе аппарата происходит сжигание кислорода. Решетки или щель в нижней части двери или стены не должны наглухо закрываться.

7.1.4. Аппарат должен быть подсоединен к дымоходу с хорошей тягой (разрежение  $2,0\text{...}30,0\text{ Па}$ ) и при этом должен быть установлен как можно ближе к дымоходу.

7.1.5. Устанавливать аппарат необходимо на несгораемых стенах - кирпичных, бетонных (с облицовкой керамической плиткой или без неё).

7.1.6. Допускается установка аппарата на трудносгораемых стенах при условии изоляции стены оцинкованным листом толщиной  $0,8\text{...}1\text{ мм}$  по листу базальтового теплоизоляционного картона БТК толщиной  $3\text{...}5\text{ мм}$ . Изоляция стены должна выступать за габариты корпуса аппарата не менее чем на  $100\text{ мм}$  с каждой стороны (рис. 4).

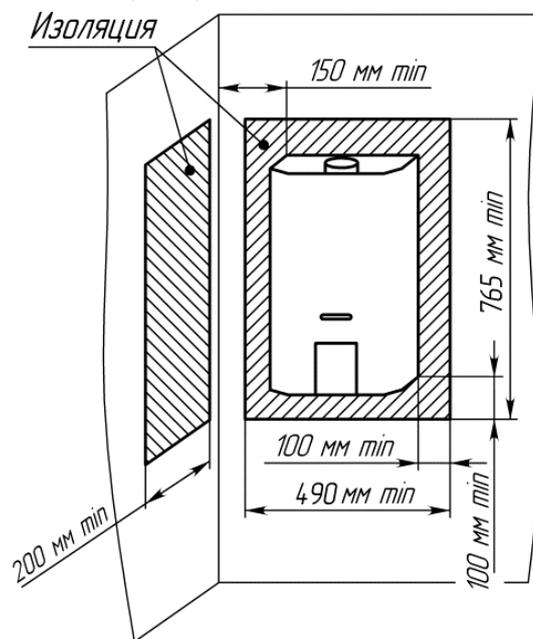


Рисунок 4. Установка аппарата на трудносгораемых стенах

Расстояние от боковых поверхностей аппарата до трудносгораемых стен без применения изоляции должно быть не менее  $250\text{ мм}$ . При уменьшении указанного расстояния до  $150\text{ мм}$  необходима установка теплоизоляции (обивка стен оцинкованным листом по листу теплоизоляционного материала). При установке аппарата на несгораемых стенах устройство изоляции не требуется.

7.1.7. Запрещается установка аппарата на деревянных стенах; оштукатуренных стенах, имеющих деревянную основу; на стенах, покрытых легко возгораемыми материалами.

7.1.8. Запрещается устанавливать аппарат над источником тепла или открытого пламени

7.1.9. Место и высота установки аппарата должны обеспечивать выполнение требований п. 7.1.6 настоящего руководства. При этом рекомендуется устанавливать аппарат на такой высоте, чтобы смотровое окно находилось на уровне глаз потребителя или как можно ближе к этому уровню. Также для осуществления сервисного обслуживания при установке аппарата необходимо выдержать следующие зазоры:

- расстояние от боковой поверхности аппарата до боковой стены не менее 150 мм;
- свободное пространство перед лицевой поверхностью аппарата должно быть не менее 600 мм.

7.1.10. Схема установки (подключения) аппарата приведена на рис. 5. Рекомендуется сначала подключить аппарат к водопроводной сети, заполнить систему аппарата водой и затем подключить его к газовой сети.

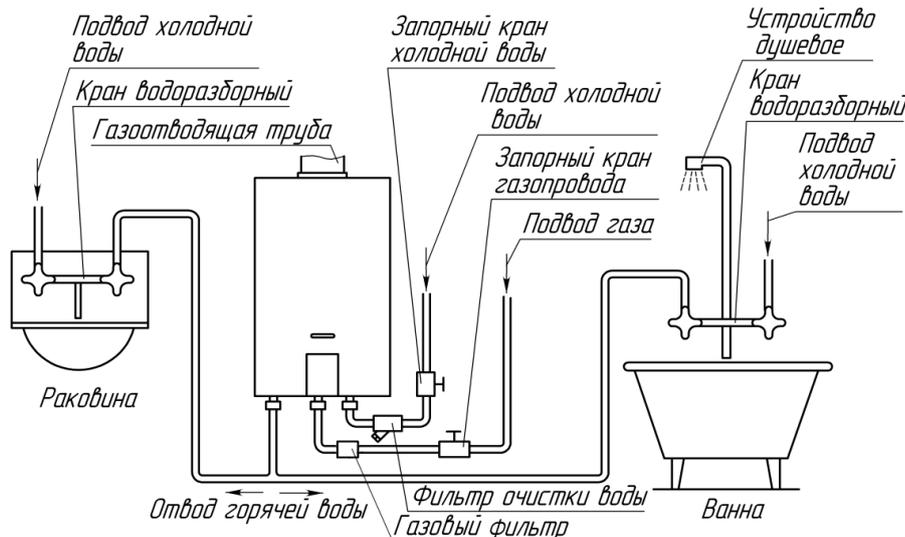


Рисунок 5. Схема установки аппарата

## 7.2. Монтаж аппарата

7.2.1. Перед установкой аппарата рекомендуется снять облицовку, для чего:

- а) вывернуть в нижней части изделия два винта крепления облицовки;
- б) разъединить провода, соединяющие панель управления с блоком управления электронным и с датчиком температуры воды;
- в) потянуть нижнюю часть облицовки на себя, сдвинуть ее вверх и снять с аппарата;

Если облицовка или задняя стенка аппарата покрыта защитной полиэтиленовой пленкой, то перед установкой аппарата защитную пленку необходимо снять. Также с передней поверхности облицовки необходимо снять наклейки с предупреждающими надписями и рекламной информацией (при их наличии).

**ВНИМАНИЕ!** Не разрешайте маленьким детям играть с упаковочным материалом, так как это может представлять для них опасность. После установки аппарата упаковка может быть утилизирована.

7.2.2. Аппарат навешивается монтажным отверстием (на задней стенке) на крючок, установленный в стене (крючок и дюбель входят в комплект поставки). Расположение и размер монтажного отверстия, а также габаритные и присоединительные размеры для подсоединения трубопроводов воды, газа, отвода продуктов сгорания приведены на рис. 1.

7.2.3 При установке аппарата на место, где ранее был установлен аппарат марки «NEVA» или «BaltGaz», который крепился к стене с помощью двух крючков, можно выкрутить данные крючки и использовать отверстия для установки переходной планки (см. рис. 6). Переходная планка 124610-00.050 позволяет смонтировать аппарат с использованием уже имеющихся крепежных отверстий в стене. Переходная планка приобретается отдельно в фирменных магазинах или на сайте [baltgaz.ru](http://baltgaz.ru).

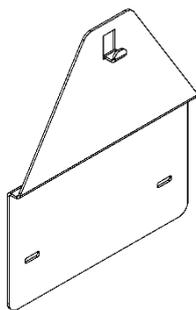


Рисунок 6. Переходная планка

## 7.3. Подключение аппарата к водопроводной сети

7.3.1. Для увеличения срока службы аппарата и улучшения его эксплуатационных характеристик рекомендуется устанавливать перед аппаратом фильтр очистки воды (рис. 5).

7.3.2. Для облегчения последующего технического обслуживания необходимо установить перед аппаратом запорный кран на трубопроводе подвода холодной воды (рис. 5). Запорный кран должен быть легко доступен.

7.3.3. Подключение аппарата к водопроводной сети необходимо выполнять металлическими трубами или гибкими шлангами с внутренним диаметром не менее 13 мм. Длина гибкого шланга для подвода и отвода воды должна быть не более 2,5 м.

7.3.4. Резьбовое соединение накидных гаек (торцевое соединение), как подвижных, так и неподвижных, с ответным штуцером необходимо выполнять с применением прокладок. Материал прокладок – маслбензостойкая резина, безасбестовый паронит, фторопласт-4 или тефлон.

7.3.5. Подключение холодной воды производить к штуцеру подвода холодной воды 6, а горячей воды - к штуцеру отвода горячей воды 8 (см. рис. 1), предварительно сняв со штуцеров защитные заглушки.

7.3.6. Подключение трубопроводов холодной и горячей воды не должно сопровождаться взаимным натягом труб и частей аппарата во избежание смещения или поломки отдельных деталей и частей аппарата и нарушения герметичности водяной системы.

7.3.7. Перед подключением водонагревателя к водопроводной сети необходимо открыть подачу холодной воды на некоторое время для прочистки трубы подвода воды к аппарату и предотвращения нежелательного попадания в аппарат грязи и отложений при первом его включении.

7.3.8. После подсоединения трубопроводов к аппарату необходимо обязательно проверить герметичность мест соединений. Проверка герметичности производится в следующем порядке:

- а) открыть кран горячей воды;
- б) открыть запорный кран холодной воды перед аппаратом;
- в) после заполнения тракта аппарата водой закрыть кран горячей воды и осмотреть соединения.

Течь в местах соединений не допускается. Рекомендуется также осмотреть места соединений водяного тракта аппарата, так как возможно нарушение их герметичности при нарушении условий транспортировки и хранения аппарата. При необходимости места соединений подтянуть.

7.3.9. Если аппарат устанавливается в местности, где жесткость воды превышает 200 мг/л, рекомендуется установить устройство для предварительного умягчения воды, чтобы уменьшить отложение накипи в теплообменнике.

7.3.10. Максимальное давление воды, на которое рассчитан аппарат (в том числе и в случае теплового расширения воды) - 1000 кПа.

## 7.4. Подключение аппарата к газовой сети

7.4.1. Для обеспечения устойчивой работы аппарата необходимо производить подводку газовой линии металлическими трубами или гибким шлангом с внутренним диаметром не менее 13 мм. Гибкий шланг для подвода газа, в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011, должен быть стойким к подводимому газу при заданных давлении и температуре. Длина гибкого шланга должна быть не более 2,5 м. Трубы или гибкий шланг подключать к штуцеру 7 (см. рис. 1) предварительно сняв с него защитную заглушку.

7.4.2. При монтаже газопроводов количество разборных соединений необходимо сводить к минимуму.

7.4.3. Резьбовое соединение накидных гаек (торцевое соединение), как подвижных, так и неподвижных, с ответным штуцером необходимо выполнять с применением прокладок. Материал прокладок – маслбензостойкая резина, безасбестовый паронит, фторопласт-4 или тефлон.

7.4.4. При монтаже газовой линии к аппарату на входе в аппарат обязательно должен быть установлен запорный кран. Запорный кран должен быть легко доступен.

7.4.5. Присоединение газовой трубы не должно сопровождаться взаимным натягом труб и частей аппарата во избежание смещения или поломки отдельных деталей и частей аппарата и нарушением герметичности газовой линии.

7.4.6. После подключения аппарата к газовой линии места соединений аппарата с коммуникациями должны быть проверены на герметичность. Проверка герметичности в местах соединения подвода газа производится при неработающем аппарате и открытом положении запорного клапана перед аппаратом. Утечка газа не допускается.

Проверка герметичности газовых соединений выполняется путем обмыливания мест соединений (или другими безопасными методами без использования источников открытого пламени). Появление пузырьков означает утечку газа.

## 7.5. Подключение аппарата к баллону со сжиженным газом

7.5.1. Перед подключением аппарата к баллону со сжиженным газом убедитесь в том, что Ваш аппарат настроен на работу с данным видом газа. В противном случае необходимо произвести переналадку аппарата (см. п. 7.8).

7.5.2. Баллон со сжиженным газом обязательно должен быть оборудован редуктором с давлением стабилизации паровой фазы 2,9 кПа и производительностью паровой фазы не менее 1 м<sup>3</sup>/ч.

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

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

7.5.4. Перед входом в аппарат должен быть установлен запорный газовый кран. Запорный кран должен быть легко доступен.

7.5.5. После окончания монтажа необходимо проверить места соединений и всю длину соединительного шланга на предмет утечки газа (см. п. 7.4.6).

7.5.6. Во избежание несчастных случаев **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

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

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

## 7.6. Подключение аппарата к дымоходу

7.6.1. В целях удаления всех продуктов сгорания газа и для обеспечения безопасной работы аппарата должны быть выполнены следующие требования к дымоходу и газоотводящей трубе, соединяющей аппарат и дымоход:

- дымоход должен быть герметичным и стойким к тепловой нагрузке и к воздействию продуктов сгорания. **Не допускается использование вентиляционных каналов для удаления продуктов сгорания;**
- тяга в дымоходе должна быть в пределах от 2,0 до 30,0 Па (см. табл. 1);
- материал газоотводящей трубы должен быть коррозионностойким, негорючим и выдерживать длительную работу при температуре до 200 °С (рекомендуемые материалы: нержавеющая, оцинкованная или эмалированная сталь, алюминий, медь с толщиной стенки не менее 0,5 мм);
- газоотводящая труба должна иметь внутренний диаметр не менее 100 мм и не более 110 мм;
- рекомендуемый размер внутреннего диаметра газоотводящей трубы 110 мм;
- длина вертикального участка газоотводящей трубы от аппарата должна быть не менее 500 мм;
- газоотводящая труба должна иметь уклон не менее 2° вверх по направлению к месту стыковки с дымоходом и минимальное количество поворотов (не более трёх);
- газоотводящая труба и её соединение с аппаратом должны быть герметичными, соединение трубы с аппаратом рекомендуется выполнять в соответствии с рисунком 7.

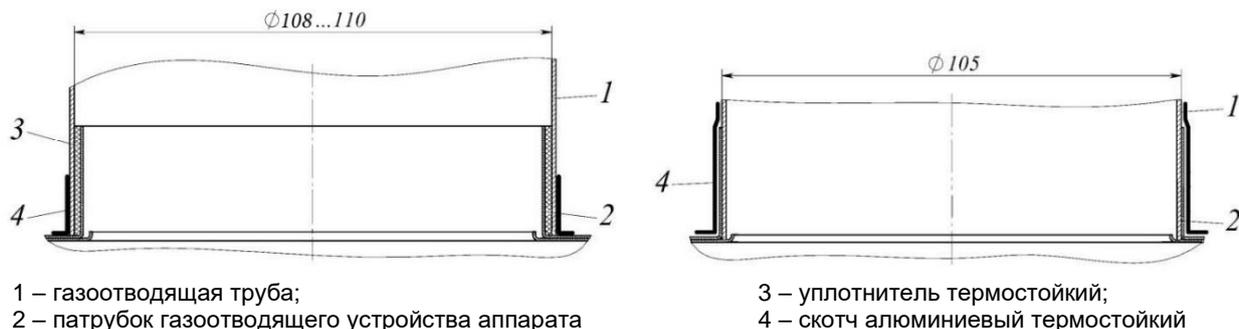


Рисунок 7. Схема подсоединения газоотводящей трубы

7.6.2. Вариант подключения аппарата к дымоходу показан на рисунке 8.

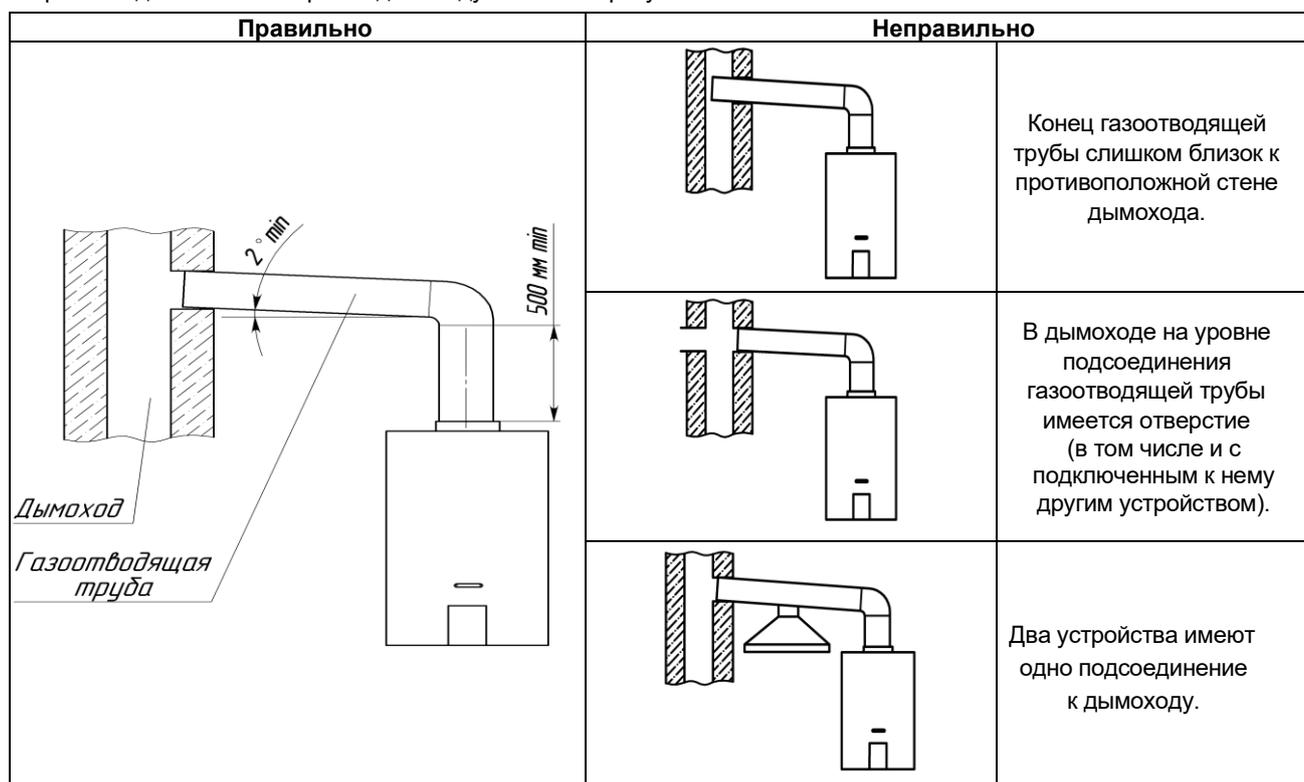


Рисунок 8. Подключение аппарата к дымоходу

## 7.7. Проверка аппарата

7.7.1. После установки аппарата и проверки на герметичность должна быть проверена работа горелки, работа автоматики безопасности температура нагрева воды. Включение и выключение аппарата, регулировку температуры воды выполнять в соответствии с разделом 3. Также необходимо выполнить проверку работоспособности термореле (датчика тяги).

**Примечание.** После хранения аппарата в помещении с отрицательной температурой его первый запуск производить не ранее, чем через 2 ч после переноса его в тёплое помещение.

7.7.2. При необходимости (при недостаточном нагреве воды) следует проверить давление газа на входе в аппарат, для чего необходимо:

- закрыть газовый кран на входе в аппарат;
- вывернуть винт из штуцера газового узла и подключить к штуцеру дифманометр;
- открыть газовый кран на входе в аппарат и проверить подключение дифманометра на герметичность;
- включить аппарат и установить режим максимальной тепловой мощности;
- определить по дифманометру давление газа, которое должно соответствовать давлению, указанному в разделе «Свидетельство о приемке».

После проведения замеров следует:

- выключить аппарат и закрыть газовый кран на входе в аппарат;

- отключить дифманометр и завернуть до упора винт в штуцере;
- открыть газовый кран на входе в аппарат и проверить штуцер на герметичность.

## 7.8. Переналадка аппарата на другой вид и давление газа

7.8.1. Переналадка аппарата на другой вид или давление газа должна осуществляться специализированной сервисной организацией. Для переналадки необходимо использовать только фирменный комплект деталей.

7.8.2. Для переналадки аппарата на другой вид или давление газа необходимо заменить сопла горелки на сопла с диаметрами отверстий в соответствии с таблицей 2 для вида и давления газа, на котором будет работать аппарат.

Перед проведением переналадки необходимо выключить аппарат и перекрыть запорный газовый кран.

7.8.3. Изменить значение параметра вида газа в меню настройки аппарата (см. п. 8.3, стр. 14).

7.8.4. После переналадки необходимо проверить герметичность соединений.

7.8.5. Вид и давление газа, на которые перенастроен аппарат, необходимо указать в соответствующем разделе данного руководства (с указанием организации, выполнившей перенастройку, и даты) и на табличке аппарата.

## 8. УСТРОЙСТВО И УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ АППАРАТА

### 8.1. Устройство аппарата

8.1.1. Аппарат настенного типа имеет прямоугольную форму, образуемую съёмной облицовкой. На лицевой стороне аппарата расположены панель управления с кнопками регулировки температурой воды и смотровое окно для наблюдения за пламенем горелки. Все основные элементы аппарата смонтированы на металлическом каркасе.

8.1.2. Назначение основных узлов и составных частей аппарата:

- газоотводящее устройство предназначено для отвода продуктов сгорания в дымоход;
- теплообменник обеспечивает передачу получаемого при сжигании газа тепла воде, протекающей по трубам теплообменника;
- узел газовый предназначен для управления подачей газа на горелку;
- горелка предназначена для создания и горения воздушно-газовой смеси;
- блок управления электронный обеспечивает управление розжигом и подачей газа на горелку;
- датчик наличия пламени обеспечивает контроль работы горелки;
- свеча предназначена для создания искрового разряда для воспламенения горелки;
- датчик протока воды для включения аппарата при наличии протока воды;
- датчик температуры горячей воды предназначен для измерения температуры горячей воды и отключения подачи газа в случае превышения температуры горячей воды свыше 85 °С;
- датчик температуры холодной воды предназначен для измерения температуры воды на входе в аппарат;
- датчик протока предназначен для включения (отключения) аппарата в работу в случае наличия (отсутствия) протока (открытии/закрытии крана).
- термореле (датчик наличия тяги) предназначено для отключения аппарата в случае отсутствия тяги в дымоходе или при разрежении в нём менее 2,0 Па и представляет собой устройство для размыкания электрической цепи при достижении определённой температуры. Термореле имеет нормально замкнутые контакты с температурой размыкания 110 °С погрешность ± 3 °С, время срабатывания не более 2-х минут.

### 8.2. Работа аппарата

8.2.1. При начале протекания воды через датчик протока с расходом не менее 2,5...3 л/мин подаётся сигнал на блок управления электронный. Затем блоком управления начинают подаваться импульсы тока высокого напряжения на свечу и открывается газовый узел. Розжиг горелки происходит от искровых разрядов между электродом свечи и насадком секции горелки. Далее работа горелки контролируется датчиком наличия пламени.

8.2.2. Кнопками на панели управления регулируется расход газа, поступающего на горелку, для получения требуемой температуры воды при её установленном расходе. Блок управления электронный автоматически регулирует подаваемый импульс на газовый клапан в зависимости от заданной температуры горячей воды, текущего значения горячей воды (определяемой датчиком температуры горячей воды) и температуры входящей холодной воды (определяемой датчиком температуры холодной воды).

8.2.3 При прекращении протекания воды или при уменьшении её расхода до значения менее 2...2,5 л/мин контакты датчика протока размыкаются, блок управления подаёт сигнал на закрытие газового узла, и горелка гаснет.

Аппарат оснащён устройствами безопасности, обеспечивающими:

- доступ газа к горелке только при наличии протока воды (датчик протока);
- прекращение подачи газа в горелку при её погасании (датчик наличия пламени);
- отключение горелки при отсутствии тяги в дымоходе (датчик тяги);
- отключение горелки при нагреве воды более 85° С (датчик температуры горячей воды);
- отключение основной горелки при разряде элементов питания

### 8.3. Функция настройки параметров работы аппарата

Перечень параметров, назначение и значения приведены в таблице 4.

Таблица 4

Параметр	Назначение параметра	Значение	Значение по умолчанию	
			природный газ	сжиженный газ
FA	Вид газа	00 ÷ 10	01	00
PH	Максимальное давление газа	00 ÷ FF	E8	
PL	Минимальное давление газа	00 ÷ FF	5A	
Pd	Давление розжига	00 ÷ FF	80	
oP	Частота включения датчика протока	15 ÷ 99 Гц	17	
cL	Частота выключения датчика протока	10 ÷ 80 Гц	13	
UI	Режим работы дисплея	Текущая температура воды; Отключение дисплея через 30 секунд	01	03
		Заданная температура воды; Отключение дисплея через 30 секунд	02	
		Текущая температура воды; Дисплей работает постоянно	03	
		Заданная температура воды; Дисплей работает постоянно	04	
nE	Длительность работы аппарата	Непрерывная работа аппарата	00	00
		Выключение аппарата через 20 минут	20 мин	
		Выключение аппарата через 40 минут	40 мин	
		Выключение аппарата через 60 минут	60 мин	
SL	Солнечный коллектор	Отсутствует	00	00
		Используется	01	
F2	Температура солнечного коллектора	40 ÷ 60 °C	45	
qU	Выход из меню настройки	—	—	

Перечень дополнительных функций приведены в таблице 5.

Таблица 5

Символ	Дополнительные функции	Ед. измерения
tn	Температура воды на входе в аппарат	°C
dn	Температура воды на выходе из аппарата	°C
FL	Расход воды	л/мин
UU	Напряжение батареи	V

Порядок настройки параметров работы аппарата:

- 1) Выключить аппарат, открыть крышку батарейного отсека;
- 2) Закрыть крышку батарейного отсека и в течение 5 секунд одновременным нажатием кнопок  и  активировать меню настройки;  
На дисплее появится символ "PP" означающий вход в меню настройки параметров;
- 3) Выбор параметра, который необходимо посмотреть или изменить, осуществляется нажатием кнопки ;
- 4) Переключение между параметрами и переход к следующему параметру осуществляется нажатием кнопок  и ;
- 5) Изменение текущего значения выбранного параметра осуществляется нажатием кнопок  и .  
При этом на дисплее отобразится значение выбранного параметра, доступного для изменения;
- 6) Для сохранения нового значения параметра необходимо нажать кнопку ;
- 7) Для выхода из меню настройки необходимо последовательно нажать кнопку  до появления символа "qU" на дисплее и нажать кнопку  для подтверждения выхода.
- 8) В режиме нагрева аппарата одновременным нажатием кнопок  и  активируется меню дополнительных функций (см. таблицу 5);
- 9) Для выхода из меню дополнительных функций нажмите кнопку .

## 8.4 Настройка регулятора газа

Аппарат настроен для работы на природном газе давлением 1,3 кПа (130 мм. вод. ст.), или сжиженном газе давлением 2,9 кПа (300 мм. вод. ст.).

Вид и давление газа (см. п. 2.2.4, п. 2.2.6, стр. 5, Руководство по эксплуатации).

**ВНИМАНИЕ!** Настройку регулятора газа должны производить только специализированные сервисные организации.

### 8.4.1 Подготовка аппарата к работе

- Для настройки регулятора газа необходимо выключить аппарат (см. п. 3.3, стр. 7);
- Снять облицовку, извлечь панель управления из облицовки;
- В процессе настройки регулятора газа панель управления должна быть подключена к блоку управления.

### 8.4.2 Проверка давления газа на входе в регулятор

- отвернуть заглушку на 1 - 2 оборота из контрольной точки А (рис. 9) и подсоединить манометр;
- включить аппарат, установить максимальную температуру воды;
- выдержать аппарат 5 секунд в этом режиме;
- проверить давление газа в контрольной точке А. Оно должно составлять 1,3 кПа (130 мм вод. ст.) для природного газа и 2,9 кПа (300 мм вод. ст.) для сжиженного газа.

В противном случае для природного газа:

- При давлении газа меньше 0,6 кПа (62 мм. вод. ст.), выключить аппарат и обратиться в аварийную службу газового хозяйства.
- При давлении газа в пределах 0,6 ÷ 1,3 кПа (62 ÷ 130 мм. вод. ст.), произвести настройку регулятора газа.
- При давлении газа 1,3 кПа (130 мм. вод. ст.), настройка регулятора газа не требуется.
- При давлении газа в пределах 1,3 ÷ 1,5 кПа (130 ÷ 150 мм. вод. ст.), произвести настройку регулятора газа.
- При давлении газа больше 1,5 кПа (150 мм. вод. ст.), выключить аппарат и обратиться в аварийную службу газового хозяйства.

Для сжиженного газа:

- При давлении сжиженного газа 2,9 кПа (300 мм. вод. ст.), настройка регулятора газа не требуется.
- закрыть запорный кран холодной воды перед аппаратом;
- отсоединить манометр и завернуть заглушку в контрольной точке А до упора.

### 8.4.3 Регулировка максимального давления газа

- отвернуть заглушку на 1-2 оборота из контрольной точки Б (рис. 9) и подсоединить к ней манометр;
- включить аппарат, установить значение параметра вида газа в меню настройки аппарата (см. п. 8.3, стр. 14).
- проверить соответствие значения параметра максимального давления "РН" (по умолчанию Е8);
- установить максимальную температуру воды;
- выдержать аппарат 5 секунд в этом режиме;
- проверить давление газа в контрольной точке Б. Оно должно соответствовать значению максимального давления газа, указанному в таблице 6.
- в противном случае отрегулировать максимальное давление газа с помощью изменения параметра «РН» (см. п. 8.3, стр. 14), подобрав его значение таким образом, чтобы максимальное давление газа соответствовало значению, указанному в таблице 6.

Таблица 6

Вид газа	природ.	сжиж.
	газ	газ
Значение параметра «РН»	«Е8»	
Максимальное давление газа, мм. вод. ст.	90	240

### 8.4.4 Регулировка минимального давления газа

- включить аппарат, установить значение параметра вида газа в меню настройки аппарата (см. п. 8.3, стр. 14).
- проверить соответствие значения параметра минимального давления "PL" (по умолчанию 5А);
- установить минимальную мощность работы аппарата.
- проверить давление газа в контрольной точке Б (рис. 9). Оно должно соответствовать значению минимального давления газа, указанному в таблице 7.
- в противном случае отрегулировать минимальное давление газа с помощью изменения параметра «PL» (см. п. 8.3, стр. 14), подобрав его значение таким образом, чтобы минимальное давление газа соответствовало значению, указанному в таблице 5;

Таблица 7

Вид газа	природ.	сжиж.
	газ	газ
Значение параметра «PL»	«5А»	
минимальное давление газа, мм. вод. ст.	11	12

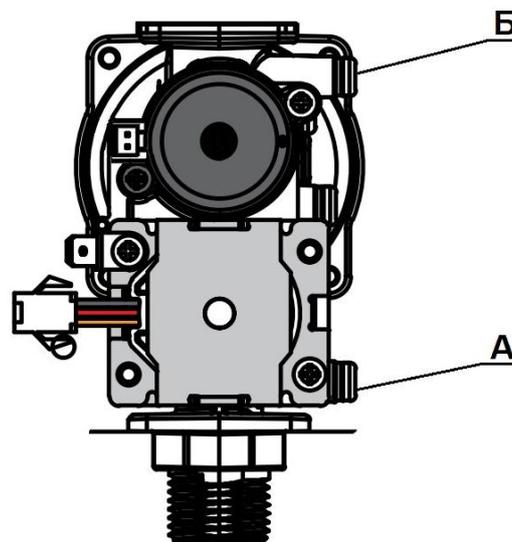


Рисунок 9. Регулятор газа

### 8.4.5 Окончание настройки

- выключить аппарат;
- отсоединить манометр и завернуть заглушку в контрольной точке Б до упора;
- включить аппарат и установить температуру горячей воды;
- проверить отсутствие утечек газа в контрольных точках А и Б (см. п. 7.4.6, стр. 11, Руководство по эксплуатации);
- установить и закрепить панель управления и переднюю панель.

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

Для обеспечения пожаробезопасности необходимо внимательно следить за чистой горелкой, не допускать коптящего пламени при сжигании газа, которое ведет к отложению сажи на теплообменнике. При этом просветы между ребрами теплообменника перекрываются сажей, вследствие чего пламя выбрасывается из камеры сгорания, что может привести к пожару.

Осмотр и уход выполняются владельцем аппарата.

Техническое обслуживание аппарата проводится специализированной сервисной организацией не позднее 12 месяцев после установки аппарата и в дальнейшем не реже, чем один раз в 12 месяцев.

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

### 9.1. Осмотр

9.1.1. Перед каждым включением аппарата необходимо:

- убедиться в отсутствии воспламеняющихся предметов около аппарата;
- убедиться в отсутствии запаха газа в помещении, при обнаружении запаха газа в помещении вызвать аварийную службу газового хозяйства.

9.1.2. После розжига горелки необходимо визуально проверить её работу: пламя должно быть голубым, ровным и не иметь желтых коптящих краев, указывающих на засорение внутренних каналов секций горелок.

Засорение внутренних каналов секций горелки вызывает неполное сгорание газа, что приводит к следующим явлениям:

- образование в больших количествах окиси углерода (угарного газа), что может привести к отравлению;
- образование в больших количествах сажи и осаждение её на теплообменнике, что ухудшает теплообмен и может привести к выходу аппарата из строя.

### 9.2. Уход

9.2.1. Аппарат следует содержать в чистоте, для чего необходимо регулярно удалять пыль с верхней поверхности аппарата, а также протирать облицовку сначала влажной, а затем сухой тряпкой. В случае значительного загрязнения, сначала протирать облицовку мокрой тряпкой, смоченной нейтральным моющим средством, а затем сухой тряпкой.

9.2.2. Запрещается применять моющие средства усиленного действия и содержащие абразивные частицы, бензин или другие органические растворители для очистки поверхности облицовки и пластмассовых деталей.

**ВНИМАНИЕ!** Все операции по уходу за аппаратом нужно выполнять только после его отключения и остывания.

### 9.3. Техническое обслуживание

При техническом обслуживании выполняются следующие работы:

- чистка горелки;
- чистка теплообменника от сажи и чистка (промывка) труб теплообменника от накипи (при необходимости);
- замена уплотнений в газовой и водяной системах;
- проверка герметичности газовой и водяной систем аппарата;
- проверка работы термореле (датчика тяги);
- смазка подвижных соединений (при необходимости);
- внеочередная чистка аппарата (в том числе от пыли на внутренних узлах и деталях).

**ВНИМАНИЕ!** Операции по техническому обслуживанию, связанные с разборкой его газовых или водяных коммуникаций, необходимо выполнять только после полного отключения аппарата (должны быть закрыты краны на линиях воды и газа перед аппаратом).

#### 9.3.1. Чистка горелки

Для чистки горелки необходимо выполнить следующие операции:

- а) выключить аппарат и перекрыть запорный газовый кран;
- б) снять облицовку, снять горелку и отсоединить от неё коллектор;
- в) щеткой удалить пыль с наружных поверхностей горелки и с коллектора;
- г) влажной ветошью протереть коллектор и сопла;
- д) щеткой – «ершом» удалить пыль из внутренних каналов секций горелки;
- е) очистить электроды свечи и датчика наличия пламени от нагара и зачистить их контакты;
- ж) промыть горелку мыльным раствором, особенно внутренние полости ее секций при помощи щетки – «ерша», тщательно промыть проточной водой, просушить и поставить на место.

**Содержание горелки в чистоте избавит теплообменник от загрязнения сажей и увеличит его срок службы.**

#### 9.3.2. Чистка теплообменника

При загрязнении теплообменника необходимо произвести чистку его поверхностей, на которых образовалась сажа, и труб теплообменника, когда в них образовалась накипь.

Для удаления сажи необходимо:

- а) снять теплообменник и опустить в горячий раствор мыла или иного синтетического моющего средства;
  - б) подержать его в растворе 10-15 минут и произвести чистку загрязненных поверхностей при помощи мягкой щетки, затем промыть сильной струей воды;
  - в) при необходимости весь процесс повторить.
- Для устранения накипи необходимо:
- а) снять теплообменник и поместить в емкость;
  - б) приготовить 10% раствор лимонной кислоты (100 г порошковой лимонной кислоты на 1 литр теплой воды);
  - в) залить в трубопровод теплообменника приготовленный раствор и оставить на 10-15 минут, затем раствор слить и трубопровод тщательно промыть водой;
  - г) при необходимости весь процесс повторить.

#### 9.3.3. Замена уплотнений

При техническом обслуживании, когда производится разборка и сборка водяных и газовых коммуникаций, необходимо обязательно устанавливать новые уплотнения.

#### 9.3.4. Проверка герметичности газовой и водяной систем аппарата

После очередного технического обслуживания, когда производилась разборка водяных и газовых коммуникаций, необходима проверка аппарата на герметичность.

#### 9.3.5. Проверка работоспособности термореле (датчика тяги)

Для проверки термореле необходимо отсоединить от аппарата газоотводящую трубу, включить аппарат и при номинальном режиме работы (при полностью открытом газовом кране и номинальном расходе воды) закрыть газовый патрубок аппарата металлическим листом. Через 10...60 секунд аппарат должен отключиться. При неисправности термореле его необходимо заменить, сняв его с газоотводящего устройства. Для замены может быть использовано только термореле, предусмотренное предприятием-изготовителем. После замены термореле необходимо повторить испытание.

После проверки подсоединить газоотводящую трубу к аппарату, обеспечив герметичность соединения.

#### 9.3.6. Внеочередная чистка аппарата

Проведение чистки аппарата может потребоваться чаще, чем 1 раз в 12 месяцев, в случае интенсивной работы аппарата в помещении, в воздухе которого содержится много пыли. Это можно определить визуально по изменившемуся цвету пламени горелки аппарата. Если

пламя стало желтым или коптящим, это указывает на то, что горелка забилась частицами пыли из воздуха, и необходимо произвести чистку и техническое обслуживание аппарата. При нормальной работе горелки пламя должно быть голубого цвета.

Внеочередную чистку аппарата необходимо обязательно произвести и в том случае, если в помещении,

где установлен аппарат, были проведены строительные или ремонтные работы и в аппарат попало много строительной пыли и мусора.

**ВНИМАНИЕ!** При накоплении пыли на внутренних узлах и деталях аппарата возможно её воспламенение.

## 10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 8. Возможные неисправности

Неисправность	Вероятная причина	Методы устранения
При открытии крана горячей воды аппарат не включается, искровой разряд отсутствует.	В батарейном отсеке не установлены (или неправильно установлены) элементы питания или они полностью разрядились.	Установить или заменить элементы питания, соблюдая полярность.
	Недостаточный расход воды из-за неполного открытия кранов.	Полностью открыть запорный кран на входе в аппарат и кран горячей воды.
	Недостаточный расход воды (менее 2,5 л/мин при полностью открытых кранах), вызванный следующим: Слабый напор воды в водопроводной сети. Нарушены требования настоящего руководства при монтаже трубопроводов. Засорились фильтры очистки воды. Наличие накипи в теплообменнике	Обратиться в коммунальную службу для устранения причины слабого напора воды. Произвести монтаж трубопроводов в соответствии с требованиями настоящего руководства. * Прочистить или заменить фильтры очистки воды. * Очистить теплообменник от накипи. *
	Разрыв электрической цепи.	Найти и устранить разрыв в электрической цепи. *
	Образование нагара на электроде свечи.	Произвести чистку электрода свечи от нагара*.
	Неисправен блок управления электронный, датчик протока воды или электромагнитные клапаны.	Заменить неисправные изделия. *
При открытии крана горячей воды аппарат не включается, искровой разряд есть.	Закрит запорный газовый кран перед аппаратом.	Открыть запорный газовый кран перед аппаратом.
	Наличие воздуха в газовых коммуникациях.	См. примечание п.3.1.
	Неисправен электромагнитный клапан или нарушены контакты его подключения.	Заменить электромагнитный клапан или восстановить контакты. *
	Искра не попадает в струю воздушно-газовой смеси горелки.	Отрегулировать расстояние $3\pm 1$ мм между концом электрода свечи и насадкой горелки. *
Слабый искровой разряд.	Кончился запас сжиженного газа в баллоне.	Заменить баллон со сжиженным газом.
	Разрядились элементы питания. Окислены контакты батарейного отсека.	Произвести замену элементов питания. Зачистить контакты батарейного отсека. *
После непродолжительной работы аппарат отключается.	Недостаточная тяга (аппарат отключается автоматической системой управления).	Произвести чистку дымохода. Герметизировать соединения газоотводящей трубы. *
	Температура горячей воды на выходе аппарата более 85 °С (аппарат отключается автоматической системой управления).	Закреть кран горячей воды и при следующем включении (через 1-2 минуты) снизить температуру горячей воды, уменьшив расход газа или увеличив расход воды.
	Нарушен контакт с датчиком наличия пламени или электрод датчика касается деталей горелки или находится вне зоны пламени (горелка работает в течение 7 секунд при продолжающихся искровых разрядах и затем отключается).	Восстановить контакт с датчиком наличия пламени, отрегулировать положение его электрода. *
	Образование нагара на электроде датчика наличия пламени.	Произвести чистку электрода датчика наличия пламени от нагара*.
На дисплее температуры воды не высвечиваются показания температуры.	Не подключен дисплей температуры воды (нарушены контакты).	Подключить дисплей температуры воды (восстановить контакты).*
	Вышел из строя дисплей температуры воды.	Произвести замену дисплея температуры воды. *

Неисправность	Вероятная причина	Методы устранения
Недостаточный нагрев воды (не обеспечивается заявленная теплопроизводительность).	Отложение пыли в каналах горелки, отложение сажи на ребрах теплообменника или накипи в трубах теплообменника.	Произвести чистку горелки и теплообменника. *
	Низкое давление газа.	Вызвать службу газового хозяйства для устранения причин.
	Неисправен газовый узел.	Отремонтировать или заменить неисправный узел. *
Пламя основной горелки вялое, вытянутое, с желтыми коптящими языками.	Отложение пыли на соплах и внутренних поверхностях горелки.	Произвести чистку горелки. *
При работе аппарата наблюдается повышенный шум протекающей воды.	Большой расход воды.	Уменьшить расход воды.
	Перекося прокладок в соединениях водяного тракта	Заменить прокладки *.
	Перегрев воды в теплообменнике.	Уменьшить подачу газа или увеличить расход воды.
Горелка не гаснет при закрытии крана горячей воды.	Неисправен электромагнитный клапан газового узла	Закрыть запорный газовый кран на входе в аппарат и вызвать специализированную сервисную организацию для ремонта аппарата.

\*Работы выполняются специализированной сервисной организацией

Таблица 9. Коды ошибок

Код ошибки	Название	Описание
E1	Ошибка зажигания	Не зажигается аппарат или неожиданно выключается
E2	Ошибка возгорания	Если пламя обнаружено еще до зажигания, аппарат не работает, защита от ошибочного возгорания
E4	Обрыв термореле перегрева	Если температура не контролируется и повышается до макс. отметки в процессе работы аппарата, датчик контроля температуры отключается
E5	Ошибка датчика протока	Обрыв или неисправность датчика протока
E6	Ложная индикация пламени (паразитное пламя)	Нарушена электрическая цепь электрода Проверить электрическую цепь и контакты Неисправен электрод Заменить электрод Неправильный зазор между электродом и секцией горелки
E8	Температура выходит за заданный диапазон	Температура на выходе водонагревателя меньше 35°C или выше 65°C
E9	Достигнуто время непрерывной работы	В целях безопасности происходит выключение аппарата, после заданного в настройках время непрерывной работы
EB1..EB6	Ошибка блока управления	Обрыв или неисправность блока управления
Lo	Низкое напряжение батареи	Напряжении батареи ниже 2,1 В, аппарат не запускается, так как не возникает искровые разряды, соответственно не воспламеняется горелка

## 11. СДАЧА АППАРАТА ПОТРЕБИТЕЛЮ

11.1. После установки аппарата установщик обязан проверить работу аппарата в номинальных условиях. При необходимости, должны быть осуществлены соответствующие регулировки для достижения значений, указанных в «Руководстве по эксплуатации».

11.2. После окончания монтажных и наладочных работ должен быть проведен инструктаж потребителя о порядке обращения с аппаратом:

- правила регулировки количества воды;
- правила регулировки количества газа;
- порядок включения и выключения аппарата;
- работы по уходу за аппаратом, выполняемые потребителем.

О проведении инструктажа должна быть сделана соответствующая отметка в разделе 14 «Отметка об установке аппарата и проведении технического обслуживания». Там же должна быть сделана отметка об установке аппарата.

## 12. УТИЛИЗАЦИЯ

### 12.1. Утилизация упаковки

Упаковка защищает аппарат от транспортных повреждений. Упаковочные материалы не наносят вреда окружающей среде, пригодны для вторичного использования и имеют соответствующую маркировку.

После установки аппарата упаковка может быть утилизирована.

**ВНИМАНИЕ!** Не позволяйте детям играть с упаковочным материалом, так как это может представлять для них опасность удушья, которой дети подвергаются, закрывшись в картонной коробке или запутавшись в полиэтиленовой плёнке.

### 12.2. Утилизация аппарата

По завершении эксплуатации аппарат необходимо демонтировать, выполнив следующие операции:

- 1) закрыть запорный газовый кран и кран холодной воды перед аппаратом;
- 2) слить воду из аппарата;
- 3) отсоединить аппарат от дымохода;
- 4) отсоединить аппарат от водопроводной и газовой сети;
- 5) снять аппарат со стены.

**ВНИМАНИЕ!** Аппарат является потенциально травмоопасным объектом! Поэтому при утилизации необходимо максимально обеспечить безопасность для окружающих.

Аппарат состоит из материалов, пригодных к вторичному использованию. Демонтированный аппарат рекомендуется сдать в специализированную организацию. За более подробной информацией об утилизации Вы можете обратиться в органы коммунального управления, в службу по вывозу и утилизации отходов по месту Вашего жительства.





## 15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** В случае самостоятельной установки аппарата Потребителем или иным лицом, не являющимся работником специализированной сервисной организации, гарантийный срок на аппарат не устанавливается.

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

15.2. Гарантийный срок эксплуатации аппарата - 18 (восемнадцать) месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть, но не более 21 месяца с даты поставки оборудования конечному Потребителю. При отсутствии соответствующих документов гарантийный срок исчисляется со дня его выпуска предприятием-изготовителем.

Для предоставления предприятием-изготовителем гарантийных обязательств соблюдение следующих условий является обязательным:

- монтаж и ввод аппарата в эксплуатацию должны производиться с соблюдением с требованиями Федеральных и локальных нормативных актов, регламентирующих установку газоиспользующего оборудования, а также требований настоящего «Руководства по эксплуатации»;
- монтаж и ввод аппарата в эксплуатацию должны производиться организациями, авторизованными предприятием-изготовителем на монтаж и/или гарантийное обслуживание или специализированными сервисными организациями, имеющими разрешение на выполнение таких работ;
- наличие отметки об установке аппарата в разделе 15, стр. 18 «Руководства по эксплуатации» и заполненных гарантийных талонах (стр. 21);
- после 12 (двенадцати) месяцев со дня приобретения аппарата в течение 1 (одного) месяца необходимо произвести плановое техническое обслуживание аппарата авторизованной предприятием-изготовителем сервисной организацией с соответствующей отметкой в разделе 15, стр. 18 «Руководства по эксплуатации». Перечень и адреса, авторизованных предприятием-изготовителем сервисных организаций в конкретном регионе Вы можете узнать в торгующей организации, на сайте [www.baltgaz.ru](http://www.baltgaz.ru) или по телефону предприятия-изготовителя 8-800-505-80-88.

15.3. При продаже аппарата Продавец должен проставить штамп и дату продажи в гарантийных талонах «Руководства по эксплуатации». Покупатель должен проверить отсутствие внешних повреждений аппарата, его комплектность и получить «Руководство по эксплуатации» с заполненными гарантийными талонами.

15.4. Кассовый чек об оплате аппарата необходимо сохранять в течение всего гарантийного срока эксплуатации (допускается хранить чек в электронном виде).

15.5. После установки аппарата организация, установившая аппарат, должна заполнить гарантийные талоны, в которых указывается наименование организации, фамилия и инициалы специалиста, установившего аппарат, а также дата установки аппарата.

15.6. При обнаружении недостатков в работе аппарата в период гарантийного срока Потребитель имеет право обратиться к Продавцу с письменным требованием о ремонте, замене или возврате изделия. При этом к письменному заявлению должны быть приложены оригиналы следующих документов:

- кассовый чек на приобретение аппарата;
- «Руководство по эксплуатации» с гарантийными талонами;

- технический акт, подтверждающий наличие недостатков аппарата с подробным описанием неисправностей, выданный специализированной сервисной организацией.

15.7. Гарантийный ремонт аппарата выполняется авторизованной сервисной организацией в срок не более 45 (сорока пяти) дней с момента передачи аппарата Потребителем Продавцу (сервисной организации) по акту. Датой окончания ремонта считается дата направления Потребителю уведомления (в том числе посредством телефонной связи) об окончании ремонта аппарата.

При гарантийном ремонте аппарата гарантийный талон и корешок к нему заполняются работником организации, производящей ремонт, при этом гарантийный талон изымается. Корешок гарантийного талона остается в руководстве по эксплуатации.

15.8. Гарантийный срок на новые оригинальные запасные части, установленные в аппарат при гарантийном или платном ремонте, составляет 6 (шесть) месяцев со дня выдачи Потребителю аппарата из ремонта, либо продажи этих запасных частей, если иное не указано в паспорте на запасные части.

15.9. Срок службы аппарата составляет 10 (десять) лет.

15.10. Предприятие-изготовитель не несет ответственность за неисправность аппарата и не гарантирует безотказную работу аппарата в случаях:

- несоблюдения Потребителем, торгующей или транспортной организацией правил транспортировки и хранения аппарата;
- самостоятельной установки аппарата Потребителем или иным лицом, не являющимся работником специализированной сервисной организации;
- нарушение правил монтажа аппарата;
- несоблюдения Потребителем правил эксплуатации аппарата;
- несоблюдения Потребителем правил технического обслуживания аппарата в установленный настоящим руководством срок (не реже одного раза в 12 месяцев);
- наличия механических повреждений аппарата (в том числе при доставке от точки продажи, до места монтажа);
- использования аппарата не по назначению;
- внесение изменений в конструкцию аппарата и наличие посторонних предметов внутри аппарата;
- неисправности, возникшей из-за появления накипи, шлама в теплообменнике, образования сквозной коррозии теплообменника;
- отсутствие или недопустимые параметры тяги в системе дымоудаления, нарушение приточно-вытяжной вентиляции.

15.11. Техническое обслуживание аппарата (включая чистку его узлов), не входит в гарантийные обязательства предприятия-изготовителя и выполняется за счет потребителя.

Предприятие-изготовитель не несет гарантийные обязательства по замене резиновых уплотнений в газовой и водяных системах, мембраны водяного узла после первого технического обслуживания аппарата.

15.12. Элементы питания являются расходным материалом и в комплект поставки не входят. Замена элементов питания не входит в гарантийные обязательства предприятия-изготовителя.

15.13. Предприятие-изготовитель не несет никаких других обязательств, кроме тех, которые указаны в настоящем разделе «Гарантийные обязательства».

## 16. ИНФОРМАЦИЯ О ПОРЯДКЕ И СРОКАХ ВОЗВРАТА ТОВАРА НАДЛЕЖАЩЕГО КАЧЕСТВА

16.1. При покупке товара дистанционным способом покупатель вправе отказаться от товара в любое время до его передачи, а после передачи товара - в течение семи дней.

16.2. При покупке товара не дистанционным способом потребитель вправе обменять непродовольственный товар надлежащего качества на аналогичный товар у продавца, у которого этот товар был приобретен, если указанный товар не подошел по форме, габаритам, фасону, расцветке, размеру или комплектации в течение четырнадцати дней, не считая дня его покупки.

16.3. Обмен непродовольственного товара надлежащего качества проводится, если указанный товар не был в употреблении, сохранены его товарный вид, потребительские свойства, пломбы, фабричные ярлыки, а также имеется товарный чек или кассовый чек либо иной подтверждающий оплату указанного товара документ.

16.4. В случае, если аналогичный товар отсутствует в продаже на день обращения покупателя к продавцу, покупатель вправе отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за указанный товар денежной суммы.

16.5. По соглашению покупателя с продавцом обмен товара может быть предусмотрен при поступлении аналогичного товара в продажу.

Адрес предприятия-изготовителя: ООО "БалтГаз",  
197229, г. Санкт-Петербург, пр-кт Лахтинский, д. 119, литера А, тел. +7 (812) 321-09-09

По вопросам качества и гарантии изделий обращаться по тел. 8-800-505-80-88

**Телефон Службы технической поддержки 8-800-505-80-88**  
(звонок на территории России бесплатный, время работы службы: с 9:00 до 21:00 мск)

---

Корешок талона № 1  
на гарантийный ремонт  
Изъят " " 20\_\_ г. Сотрудник \_\_\_\_\_  
(фамилия И.О., подпись)

☒ Составляется в паспорте изделия

**Гарантийный талон**

Адрес предприятия-изготовителя: ООО "БалтГаз", 197229, г. Санкт-Петербург, пр-кт Лахтинский, д. 119, литера А

**Талон № 1**

на гарантийный ремонт водонагревателя проточного газового бытового

Модель \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_

Заводской № \_\_\_\_\_

Гарантийный срок эксплуатации аппарата – 18 (восемнадцать) месяцев

Продан магазином \_\_\_\_\_

Штамп магазина

Дата продажи " " 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Претензий по внешнему виду и комплектности не имею:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Водонагреватель установлен \_\_\_\_\_

наименование и штамп организации

Сотрудник \_\_\_\_\_

(фамилия И.О.)

Дата \_\_\_\_\_

(подпись)

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_

Выполненные работы по устранению неисправностей:

Сотрудник \_\_\_\_\_

(фамилия И.О.)

Дата \_\_\_\_\_

(подпись)

Владелец \_\_\_\_\_

(фамилия И.О.)

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

Руководитель \_\_\_\_\_

Штамп организации

Дата " " 20\_\_ г.

Корешок талона № 2  
на гарантийный ремонт  
Изъят " " 20\_\_ г. Сотрудник \_\_\_\_\_  
(фамилия И.О., подпись)

☒ Составляется в паспорте изделия

**Гарантийный талон**

Адрес предприятия-изготовителя: ООО "БалтГаз", 197229, г. Санкт-Петербург, пр-кт Лахтинский, д. 119, литера А

**Талон № 2**

на гарантийный ремонт водонагревателя проточного газового бытового

Модель \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_

Заводской № \_\_\_\_\_

Гарантийный срок эксплуатации аппарата – 18 (восемнадцать) месяцев

Продан магазином \_\_\_\_\_

Штамп магазина

Дата продажи " " 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Претензий по внешнему виду и комплектности не имею:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Водонагреватель установлен \_\_\_\_\_

наименование и штамп организации

Сотрудник \_\_\_\_\_

(фамилия И.О.)

Дата \_\_\_\_\_

(подпись)

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_

Выполненные работы по устранению неисправностей:

Сотрудник \_\_\_\_\_

(фамилия И.О.)

Дата \_\_\_\_\_

(подпись)

Владелец \_\_\_\_\_

(фамилия И.О.)

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

Руководитель \_\_\_\_\_

Штамп организации

Дата " " 20\_\_ г.

## ПРИЛОЖЕНИЕ I. Схема аппарата с разнесёнными частями

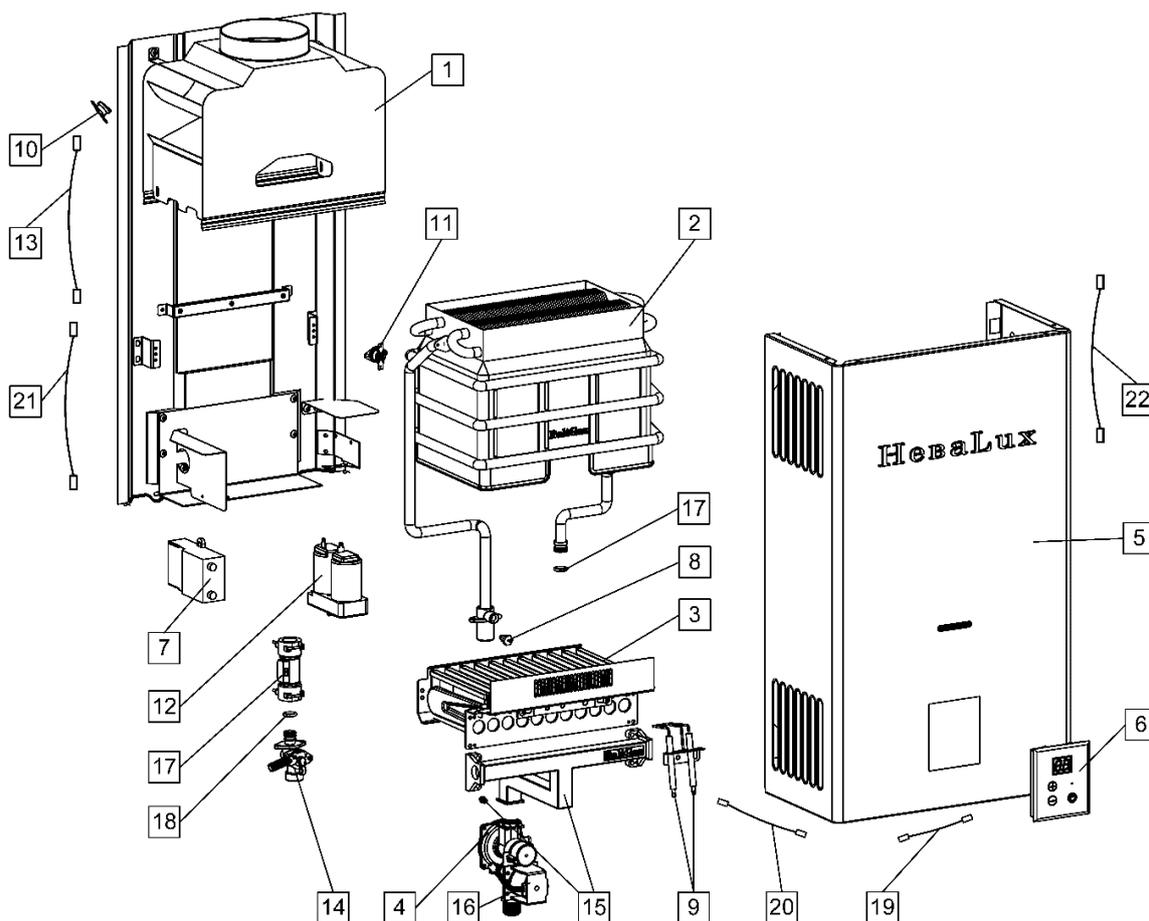


Рисунок 10. Вид аппарата с разнесёнными частями

Таблица 10. Каталог составных частей аппарата

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.
1	Каркас	116011-01.000	1
2	Теплообменник	116011-07.000	1
3	Горелка (14 секций)	116011-02.120	1
4	Узел газовый	116011-04.100	1
5	Облицовка (белая)	116011-03.001	1
6	Дисплей	116011-03.300	1
7	Блок управления электронный	116011-16.000	1
8	Датчик температуры воды	116011-05.001	1
9	Блок свечей	116011-02.130	1
10	Термореле	KSD 301-DA110A2	1
11	Термореле	KSD 301-DA85A2	1
12	Батарейный отсек	3227-00.008	1
13	Провод	114511-14.000	1
14	Ручной регулятор расхода воды	116011-19.000	1
15	Коллектор в сборе с соплами природный газ (G20, 2-е семейство, группа Н), 1,3 кПа сжиженный газ (G30, 3-е семейство, группа В/Р), 2,9 кПа	116011-02.110 116011-02.110-01	1
16	Клапан электромагнитный	116011-02.290	1
17	Датчик протока воды	116011-18.000	1
18	Кольцо	116011-17.000 (OR 15.88x2.65)	2
19	Кабель дисплея	116011-10.000	1
20	Кабель блока свечей	116011-11.000	1
21	Кабель основной	116011-13.000	1
22	Разъем для подключения адаптера электропитания Baltgaz 220В /вых.3В	116011-03.002	1

Жирным шрифтом отмечены детали, которые могут поставляться как запчасти

ПРИЛОЖЕНИЕ II. Схема электрических соединений аппарата

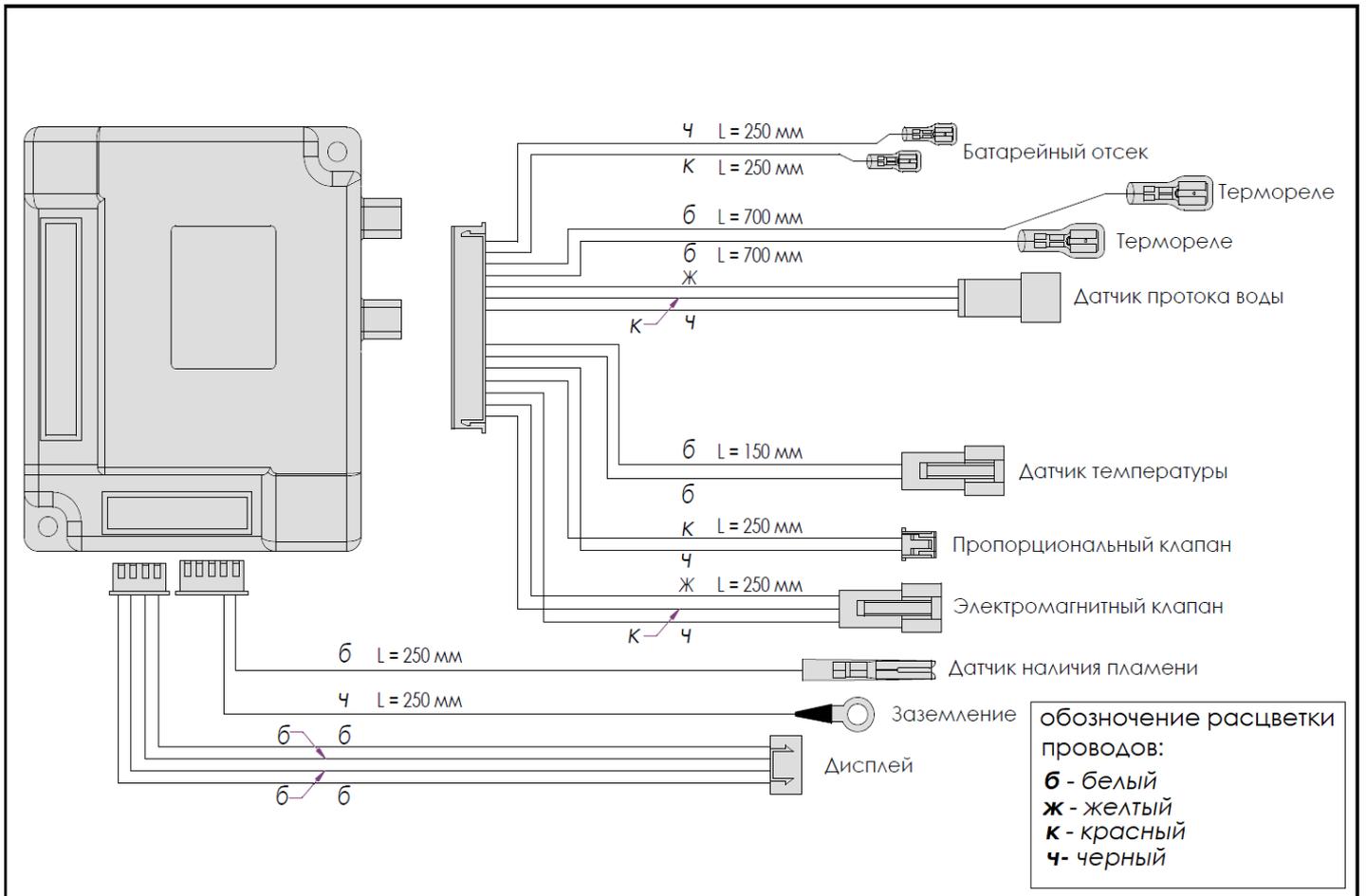


Рисунок 11. Схема электрических соединений аппарата

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

[baltgaz.ru](http://baltgaz.ru)



8 (800) 505-80-88