



Руководство по эксплуатации

Руководство по установке
и техническому обслуживанию

Котёл газовый
BaltGaz SLT



baltgaz.ru



Производство Россия, г. Санкт-Петербург

8 (800) 505-80-88

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.СП30.В.00128/19

Серия RU № 0149152

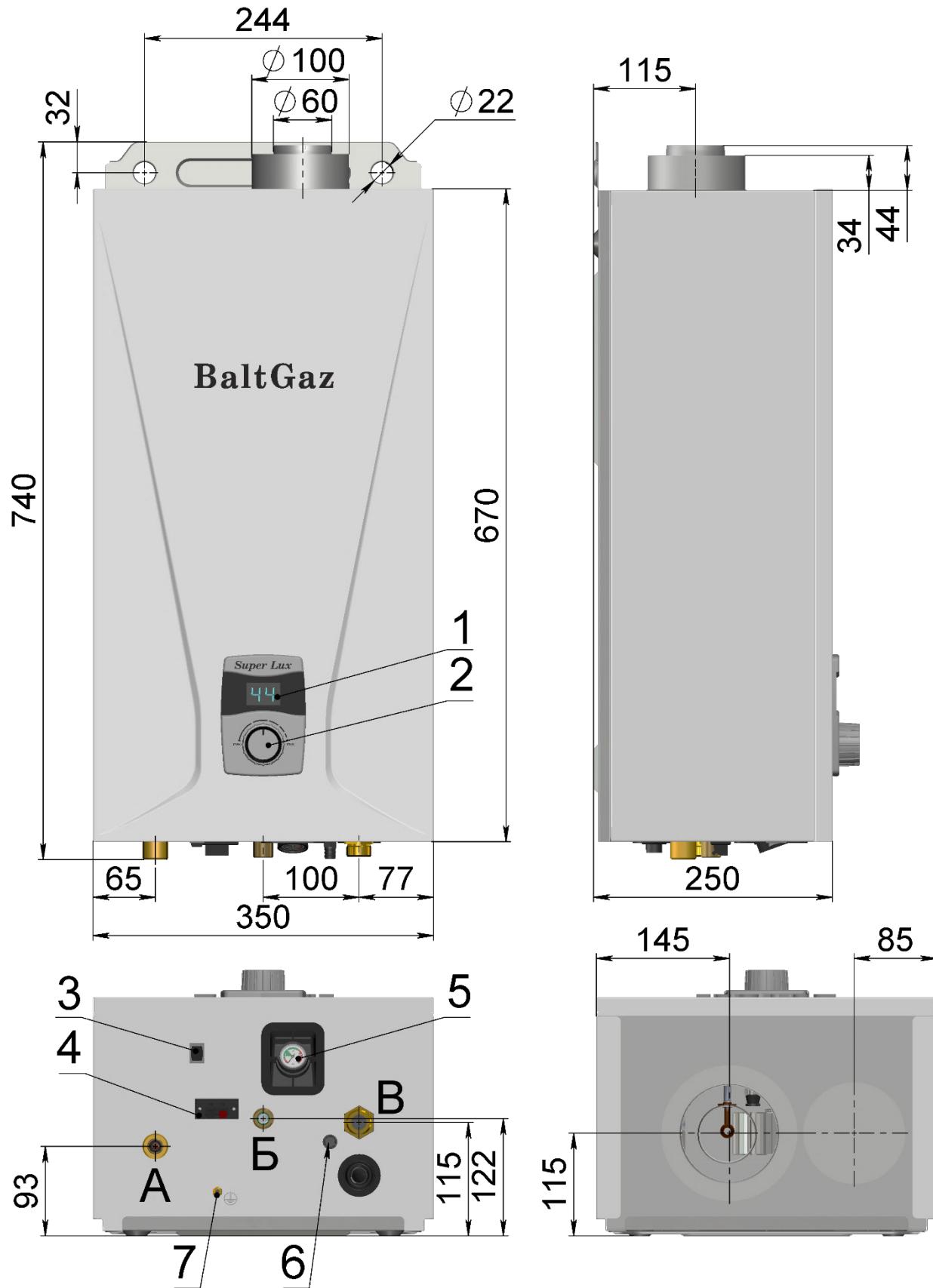
Срок действия сертификата: 02.12.2019 –01.12.2024

Орган по сертификации: «Государственный региональный
центр стандартизации, метрологии и
испытаний в г. Санкт-Петербурге и
Ленинградской области»

Аттестат аккредитации: RU.11СП30, 27.12.2016

2.3 Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные и присоединительные размеры котла представлены на рисунке 1.



А – выход контура отопления, G ¾;
Б – подвод газа, G ½;
В – вход контура отопления, G ¾;

1 – ЖК-дисплей;
2 – ручка;
3 – кулисный переключатель;
4 – разъем комнатного термостата;
5 – манометр;
6 – пробка сливная
7 – винт заземления;

Рис. 1 Габаритные и присоединительные размеры котла

10.1 Монтаж коаксиального дымоотвода

Схема присоединения коаксиального дымохода Ø 100 / Ø 60 (мм) к котлу представлена на рисунке 7. 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 4 м.
- Каждый отвод 90° равносителен 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.



Рис. 7 Схема присоединения коаксиального дымохода Ø 100 / Ø 60 (мм) к котлу

10.2 Монтаж раздельных труб дымоотвода

Схемы присоединения раздельного дымохода Ø 80 мм к котлу представлены на рисунках 8 и 9. При использовании раздельных труб необходимо дополнительно учитывать следующее:

- ◆ суммарная максимальная длина труб не должна превышать 20 м. Каждый отвод 90° равносителен 1 м трубы, каждое колено 45° – 0,5 м трубы;
- ◆ в случае возможного образования в дымоотводящей трубе конденсата, перед котлом необходимо устанавливать конденсатосборник;
- ◆ уклон горизонтальных участков дымоотводящей трубы должен составлять не менее 3° в сторону конденсатосборника (при его наличии).



Рис. 8 Схема присоединения раздельного дымохода Ø 80 мм к котлу



Рис. 9 Схема присоединения раздельного дымохода Ø 80 мм с помощью разделителя каналов

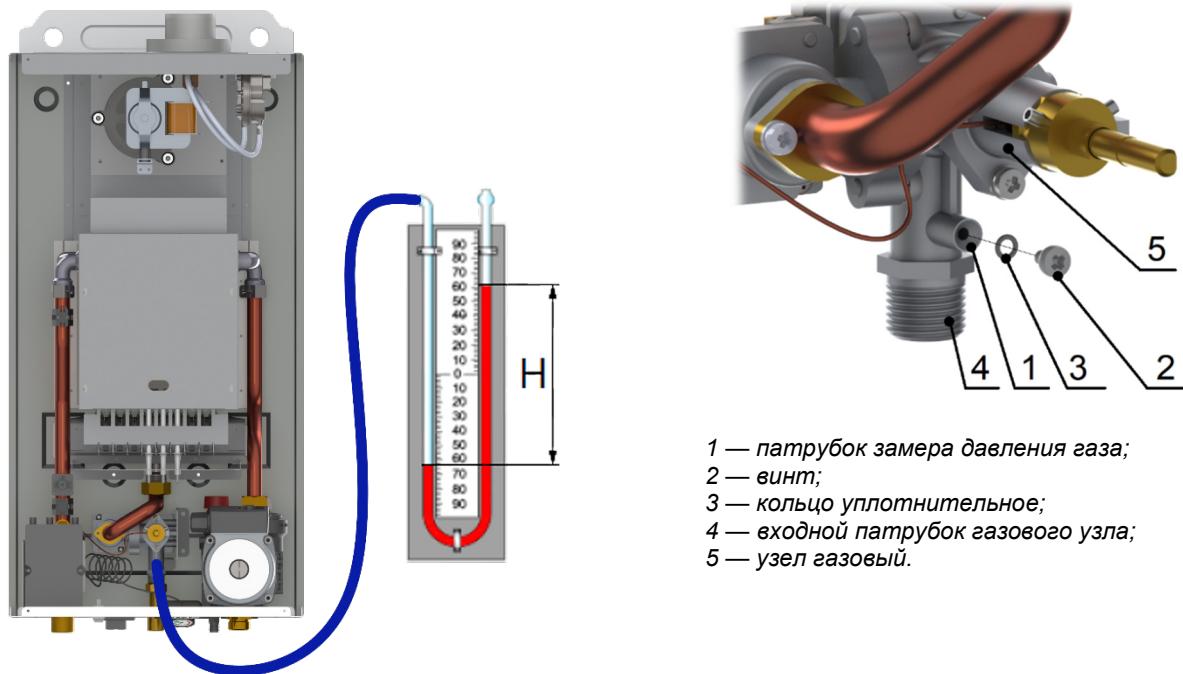


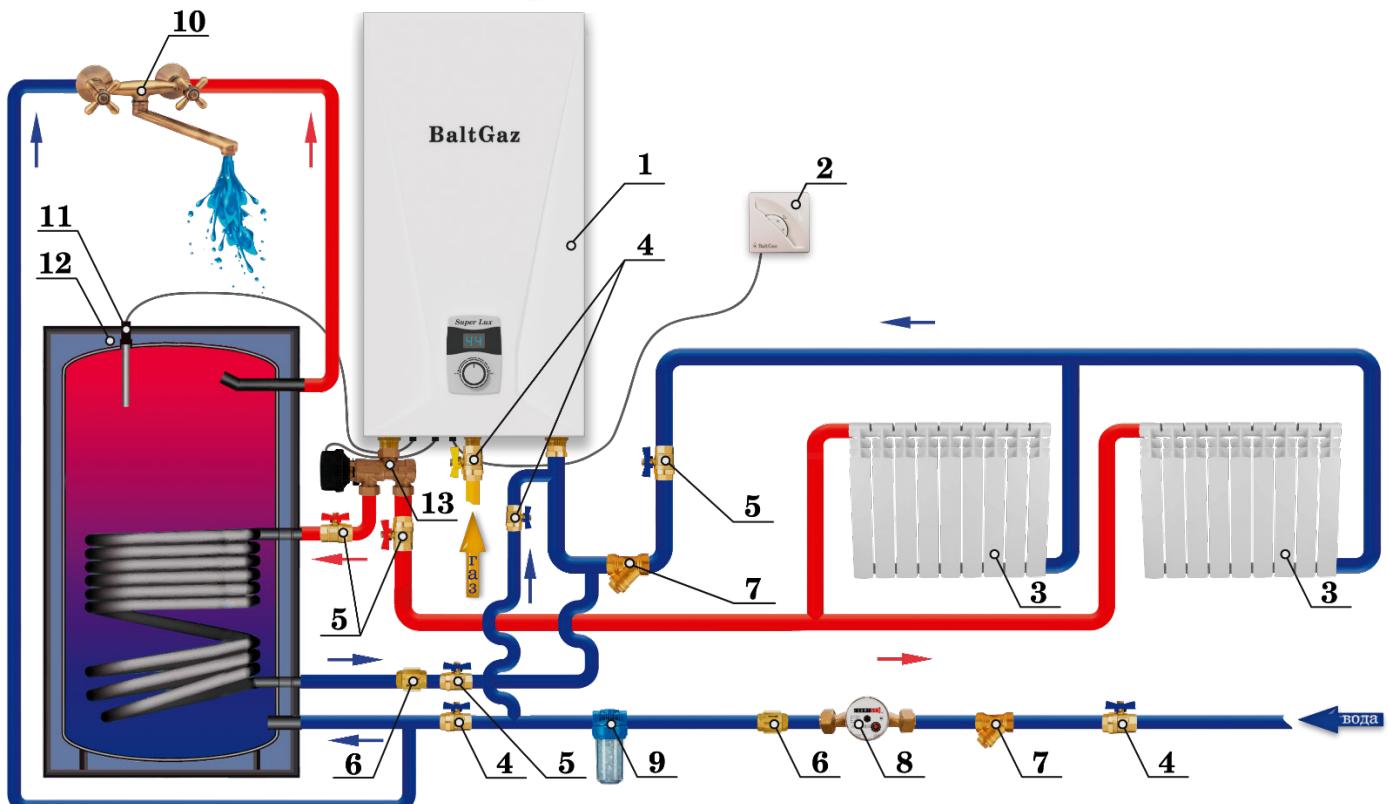
Рис. 12 Подключение дифманометра

12.6 Дополнительные возможности (опции)

12.6.1 Подключение бойлера косвенного нагрева

К данному котлу можно подключить бойлер косвенного нагрева (далее – бойлер, см. рис. 13), для чего необходимо использовать дополнительное оборудование: трёхходовой кран с реле управления трёхходовым клапаном, термостат и термореле 80 °C (датчик перегрева).

Представленная на рис. 13 схема носит рекомендательный характер и используется как основа для проектирования.



- 1 – Настенный газовый котёл BaltGaz SLT;
- 2 – термостат комнатный;
- 3 – радиатор (система отопления);
- 4 – кран запорный G 1/2;
- 5 – кран запорный G 3/4;
- 6 – клапан обратный;
- 7 – фильтр грубой очистки;

- 8 – счётчик воды;
- 9 – полифосфатный умягчитель;
- 10 – точки водоразбора (смеситель);
- 11 – датчик температуры бойлера;
- 12 – бойлер косвенного нагрева;
- 13 – трёхходовой клапан.

Рис. 13 Схема гидравлического присоединения бойлера

12.6.2 Функция антизамерзания

Функция антизамерзания – это встроенная система защиты от замерзания котла.

При понижении температуры теплоносителя ниже +5 °С происходит включение горелки и нагрев до температуры теплоносителя +30 °С, после чего горелка выключается.

Данный режим активируется автоматически, если выполнены следующие условия:

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

13 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА И УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ КОТЛА

13.1 Функциональная схема котла

Функциональная схема котла приведена на рисунке 14.

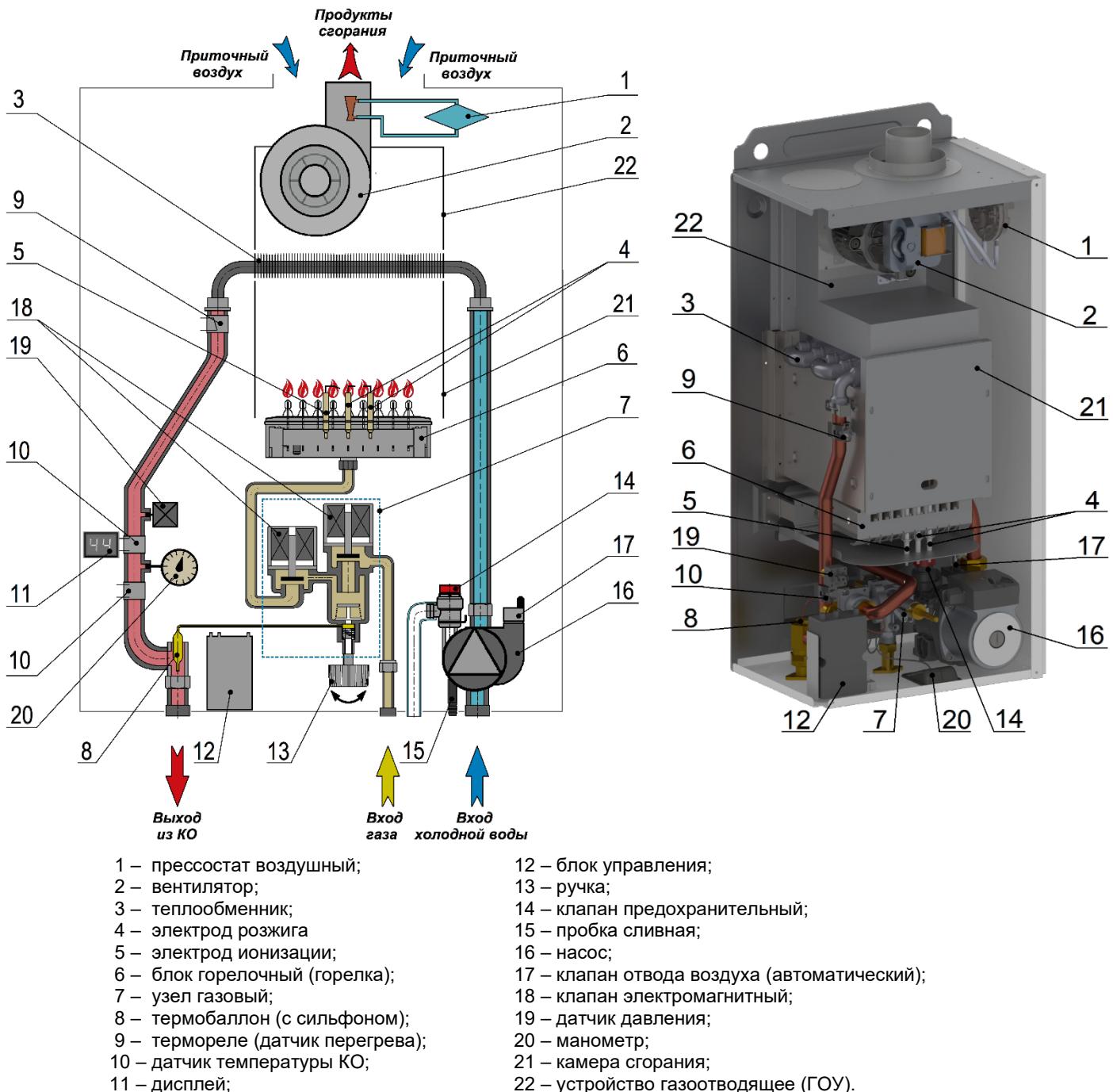


Рис. 14 Функциональная схема котла

13.3 Логика работы котла

Включение котла в работу осуществляется нажатием кулисного переключателя.

При включении котла происходят следующие предпусковые операции:

- 1) блок управления проверяет наличие напряжения;
- 2) происходит включение насоса, вентилятора и прессостата;
- 3) срабатывает датчик давления теплоносителя. На блок управления подаётся сигнал о наличии теплоносителя в контуре отопления. Если контур отопления не заполнен, запуск котла прекращается;
- 4) блок электронный проверяет состояние термореле и исправность датчиков температуры контура отопления. Любая обнаруженная неисправность приводит к прекращению запуска котла;
- 5) на ЖК - дисплее отображается значение температуры теплоносителя в контуре отопления.

Если запуск котла прекращается из-за неисправности, то происходит выключение котла, при этом на ЖК-дисплей котла при наличии кода ошибки отобразит его (см. п. 14.1, стр. 22).

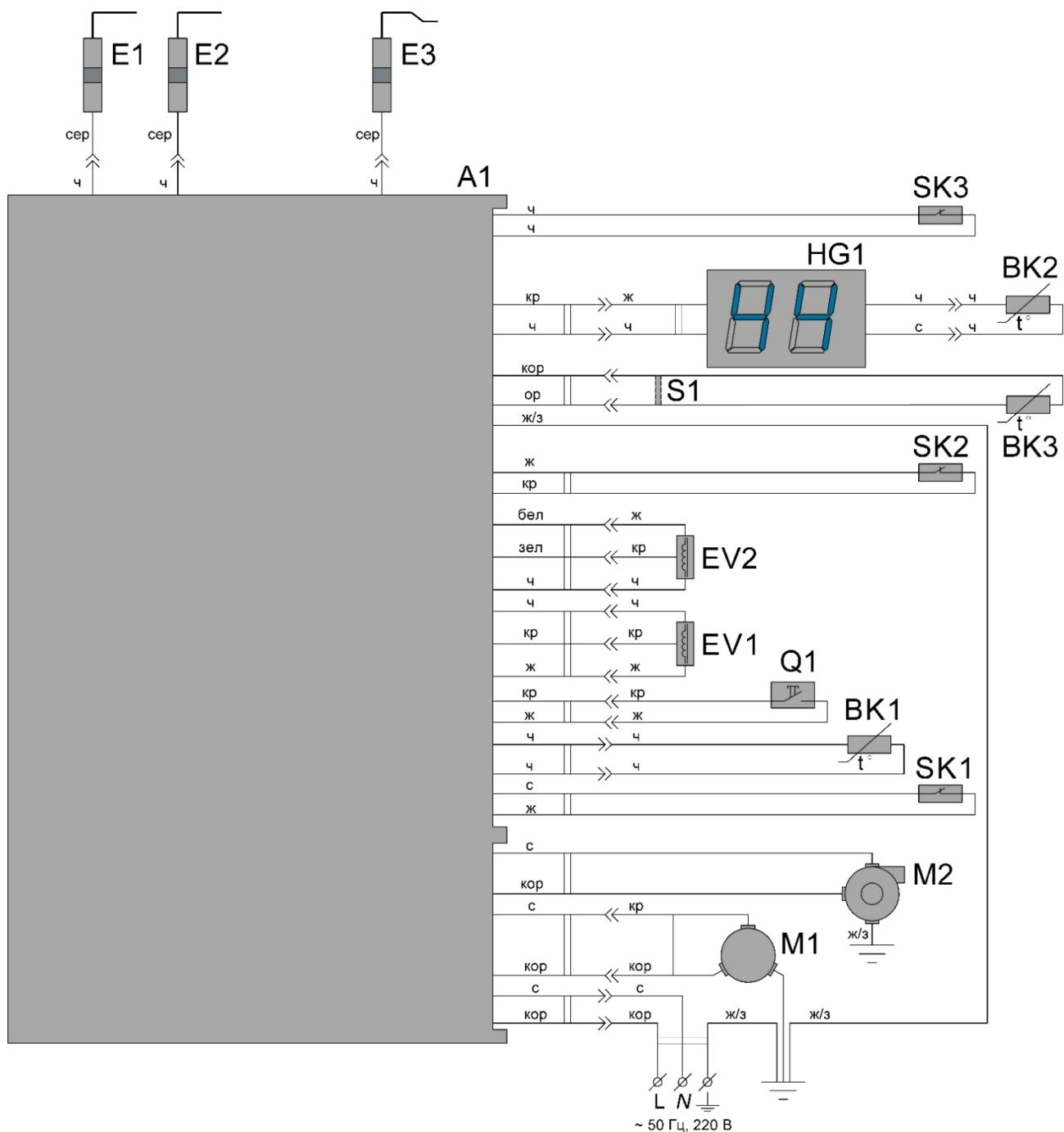
Работа котла:

- 1) блок управления подаёт напряжение на насос (наличие напряжения на клеммах насоса можно проверить тестером). Насос начинает работать (звук работающего насоса прослушивается);
- 2) блок управления опрашивает прессостат воздушный, его контакты должны быть разомкнуты. Если контакты замкнуты, запуск котла прекращается;
- 3) блок управления подаёт напряжение на электродвигатель вентилятора. Вентилятор начинает работать (прослушивается). Потоком воздуха создаётся разность давлений в прессостате воздушном. На блок управления подаётся сигнал о наличии тяги. Если сигнал отсутствует, запуск котла прекращается;
- 4) блок управления подаёт выдаёт высокое напряжение на электроды розжига в течение ~ 10 секунд (слышен звук разряда);
- 5) блок управления выдаёт сигнал на открытие газового узла и газ поступает на горелку;
- 6) если розжиг произошёл (при снятой передней панели котла пламя можно видеть через смотровое окно), то электрод ионизации выдаёт сигнал на блок электронный об успешном розжиге. В случае отсутствия сигнала от электрода ионизации, блок управления повторяет процедуру пуска котла с самого начала. Предпринимаются три последовательные попытки пуска общей продолжительностью ~ 30 секунд. Если все попытки окончились неудачей, блок электронный прекращает розжиг;
- 7) газовый узел в зависимости от положения ручки котла открывает подачу газа на горелку для нагрева теплоносителя в системе отопления до максимальной температуры 85 °C;
- 8) при достижении температуры теплоносителя 85 °C происходит закрытие газового узла и погасание горелки;
- 9) через 2 минуты после погасания горелки происходит выключение насоса;
- 10) через 1 минуту после отключения насоса происходит выключение вентилятора;
- 11) блок управления анализирует сигнал от датчика температуры контура отопления:
 - если температура теплоносителя окажется выше 60 °C, то через 4 минуты после выключения вентилятора происходит повторный розжиг котла с последующим нагревом теплоносителя до максимального значения;
 - если температура теплоносителя окажется ниже 60 °C, то повторный розжиг горелки происходит через 3 минуты после достижения температуры теплоносителя 85 °C и погасания горелки (без паузы в 4 минуты).

22 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

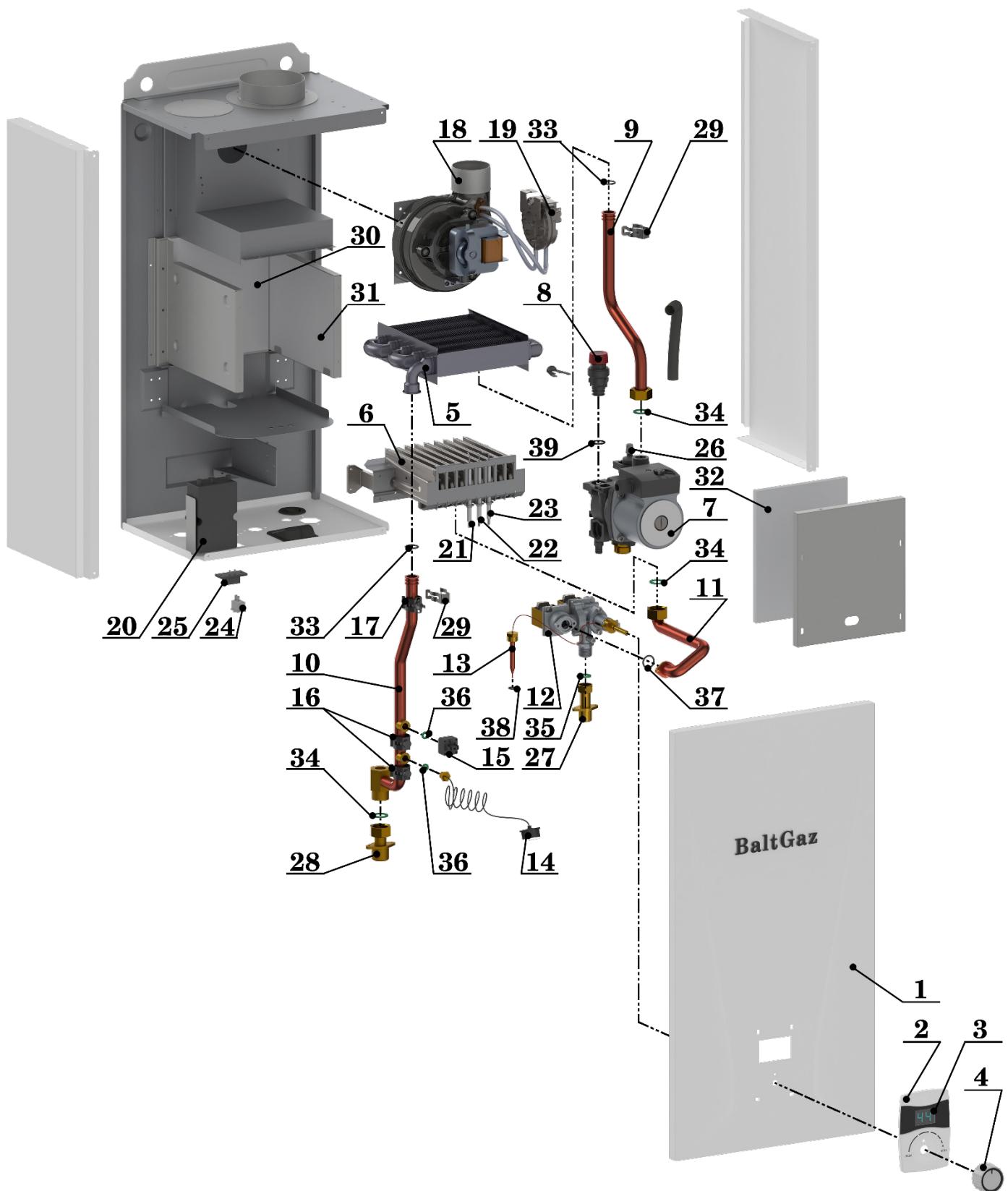
Таблица 5

1	Настенный газовый котёл BaltGaz SLT	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.
3	Универсальный комнатный термостат	1 шт.
4	Кабель для подключения комнатного термостата	1 шт.
7	Дюбель пластмассовый Ø 10	2 шт.
8	Крючок прямой 6 × 70 (или крючок L-образный 5,25 × 60)	2 шт.
9	Упаковка	1 шт.
10	Прокладка 3272–00.014 (G 1/2")	1 шт.
11	Прокладка 3272–00.014–04 (G 3/4")	2 шт.



$\underline{\underline{L}}$	– "земля";
L	– фаза;
N	– нейтраль.

Составные части котла



Гарантийный талон № 1 на гарантийный ремонт котла отопительного настенного двухконтурного с принудительной циркуляцией теплоносителя BALTAGAZ SL Т			
<p>Корешок талона № 1 на гарантийный ремонт Изъят <i>«___»</i> <i>20__ г.</i></p>	Заводской № _____ Дата изготовления котла: «___» 20__ г.		
	Гарантийный срок эксплуатации котла – 24 (двадцать четыре) месяца		
	Предприятие – изготовитель: Адрес предприятия - изготовителя: ООО «БалтГаз» 197229, г. Санкт-Петербург, Лахтинский пр., д. 119, лит. А		
	Котёл продан: _____ (наименование организации-продавца)		Дата продажи: <i>«___» 20__ г.</i> (штамп магазина)
	Продавец: _____ (Ф. И. О., подпись продавца)		
	Претензий по внешнему виду и комплектности не имею: _____ (Ф. И. О., подпись покупателя)		
	Котёл установлен: _____ (наименование сервисной организации)		Дата установки: <i>«___» 20__ г.</i> (штамп сервисной организации)
	Сотрудник: _____ (Ф. И. О., подпись сотрудника)		
	Владелец котла: _____ (Ф. И. О., подпись владельца)		
Адрес установки котла: _____			
<p>Сотрудник: Вид газа: природный <input type="checkbox"/> сжиженный <input type="checkbox"/> Давление газа в подводящей магистрали: _____ мм вод. ст. Сеть электропитания котла: Наличие стабилизатора напряжения: <i>(Ф. И. О.)</i></p> <p>(подпись) Теплоноситель вода <input type="checkbox"/> системы отопления: антифриз <input type="checkbox"/></p>			
<p>Выполненные работы по устранению неисправностей: Сервисная организация: _____ (наименование сервисной организации)</p> <p>Сотрудник: _____ (Ф. И. О., подпись сотрудника)</p> <p>Владелец котла: _____ (Ф. И. О., подпись владельца)</p> <p>Утверждаю: монтаж котла выполнен согласно требованиям предприятия-изготовителя, котёл удовлетворяет условиям гарантийных обязательств.</p> <p>Руководитель сервисной организации: _____ (Ф. И. О., подпись руководителя) «___» 20__ г.</p>			
Гарантийный талон № 2 на гарантийный ремонт котла отопительного настенного одноконтурного с принудительной циркуляцией теплоносителя BALTAGAZ SL Т			
<p>Корешок талона № 2 на гарантийный ремонт Изъят <i>«___»</i> <i>20__ г.</i></p>	Заводской № _____ Дата изготовления котла: «___» 20__ г.		
	Гарантийный срок эксплуатации котла – 24 (двадцать четыре) месяца		
	Предприятие – изготовитель: Адрес предприятия - изготовителя: ООО «БалтГаз» 197229, г. Санкт-Петербург, Лахтинский пр., д. 119, лит. А		
	Котёл продан: _____ (наименование организации-продавца)		Дата продажи: <i>«___» 20__ г.</i> (штамп магазина)
	Продавец: _____ (Ф. И. О., подпись продавца)		
	Претензий по внешнему виду и комплектности не имею: _____ (Ф. И. О., подпись покупателя)		
	Котёл установлен: _____ (наименование сервисной организации)		Дата установки: <i>«___» 20__ г.</i> (штамп сервисной организации)
	Сотрудник: _____ (Ф. И. О., подпись сотрудника)		
	Владелец котла: _____ (Ф. И. О., подпись владельца)		
Адрес установки котла: _____			
<p>Сотрудник: Вид газа: природный <input type="checkbox"/> сжиженный <input type="checkbox"/> Давление газа в подводящей магистрали: _____ мм вод. ст. Сеть электропитания котла: Наличие стабилизатора напряжения: <i>(Ф. И. О.)</i></p> <p>(подпись) Теплоноситель вода <input type="checkbox"/> системы отопления: антифриз <input type="checkbox"/></p>			
<p>Выполненные работы по устранению неисправностей: Сервисная организация: _____ (наименование сервисной организации)</p> <p>Сотрудник: _____ (Ф. И. О., подпись сотрудника)</p> <p>Владелец котла: _____ (Ф. И. О., подпись владельца)</p> <p>Утверждаю: монтаж котла выполнен согласно требованиям предприятия-изготовителя, котёл удовлетворяет условиям гарантийных обязательств.</p> <p>Руководитель сервисной организации: _____ (Ф. И. О., подпись руководителя) «___» 20__ г.</p>			





 baltgaz.ru  8 (800) 505-80-88