



KENTATSU

DU21-03.01.01



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (ИНСТРУКЦИЯ) ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ГАЗОВЫЙ ОДНОКОНТУРНЫЙ НАСТЕННЫЙ КОТЕЛ
С ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ**

NOBBY BALANCE PLUS (S) 10-CS

NOBBY BALANCE PLUS (S) 16-CS

NOBBY BALANCE PLUS (S) 24-CS

NOBBY BALANCE PLUS (S) 12-CS

NOBBY BALANCE PLUS (S) 18-CS

NOBBY BALANCE PLUS (S) 14-CS

NOBBY BALANCE PLUS (S) 20-CS

ВВЕДЕНИЕ	3	4. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ	15
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4	4.1 Уп ковок	15
1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЯСНЕНИЯ СИМВОЛОВ	4	4.2 Р змеры	15
1.1 Ук з ния по технике безоп сности	4	4.3 Рекоменд ции по монт жу	16
1.2 Р сшифровк символов	5	4.4 Уст новк котл	16
2. СВЕДЕНИЯ О ПРИБОРЕ	5	4.5 Подключение системы отопления и ГВС	16
2.1 Использов ние по н зн чению	5	4.6 Подключение к г зопроводу	17
2.2 Типовые модели прибор	5	4.7 Уст новк системы дымоуд ления	17
2.3 Р сшифровк н именов ний	6	5. ИНСТРУКЦИЯ СЕРВИСНОГО СПЕЦИАЛИСТА	21
2.4 Опис ние прибор	6	5.1 Коды неиспр вностей и возможные причины их возникновения	21
2.5 П спортн ят бличк	6	5.2 Переодическое техническое обслужив ние	21
2.6 Устройство котл	7	5.3 Подключение комн тного термост т	22
2.7 Циркуляционный н сос отопления	7	5.4 Неиспр вности и способы их устр нения	23
2.8 Технические х р ктеристики котлов NOBBY BALANCE PLUS(S)-CS	8	5.5 Электрическ я схем	24
3. ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	10	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	25
3.1 П нель упр вления	10	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	26
3.2 Опис ние символов ЖК-дисплея	11	ОТМЕТКА О ПРОВЕДЕННЫХ РАБОТАХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ОБСЛУЖИВАНИЯХ	27
3.3 Опис ние режимов р боты	12		
3.4 З полнение системы отопления	13		
3.5 Необходимые мероприятия перед з пуском котл ...	13		
3.6 Р бот котл в режиме отопления	14		
3.7 Р бот котл в режиме н грев бойлер косвенного н грев (ГВС)	14		
3.8 Летний режим	14		



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информацию по внесённым изменениям можно получить на сайте www.daichi.ru

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за доверие к продукции марки Kentatsu. Оборудование Kentatsu спроектировано и изготовлено в соответствии с современными нормами и правилами. Инженерный центр компании осуществляет постоянный контроль качества в процессе производства. Настенные котлы NOBBY BALANCE PLUS (S) полностью соответствуют европейским нормам и сертифицированы на территории России.

Оборудование изготовлено на заводе «Wuhu Midea Kitchen & Bath Appliances Mfg.co.,Ltd»

Местонахождение: 241000 East Road Wanchun, East Area Economic & Technological Development Area, Wuhu City, Anhui Province, P.R.China.

Лицом, выполняющим функции иностранного изготовителя, на территории России является компания ООО «Дачи», г. Москва, Стрелнинский проезд, д.11, корп.1. Телефон горячей линии 8-800-200-00-05.



Данное изделие подчиняется Директиве ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования (Директив WEEE). Отработанные изделия подлежат транспортировке в уполномоченные центры по утилизации и переработке. Для получения дополнительной информации просим вас обратиться в местные отделения.



Датум производства указан на шильдике котла.



Обратите особое внимание на изделия, отмеченные следующим символом:

ВНИМАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Не устраняйте и не повреждайте панели котла.
- Оборудование должно использоваться по прямому назначению. Эксплуатация котла по назначению может повлечь за собой выход из строя и снятие с гарантии.
- Установку котла должны осуществлять авторизованные производителем сервисные центры или монтажные организации, имеющие разрешительную документацию на работы с использованием оборудования и прошедшие обучение у производителя.
- Сотрудник сервисной организации, вводящий котел в эксплуатацию, обязан ознакомить пользователя с техникой безопасности во время эксплуатации оборудования.
- Котел оборудован водской вилкой. Подключите вилку в розетку с заземлением. Характеристики электросети: 220 В, 50 Гц. Не рекомендуется использовать для электроснабжения котла удлинители. Запрещено пользоваться незаземленным котлом. При необходимости электрический шнур котла может быть укорочен или удлинен, для этого обратитесь к специалисту АСЦ. Электробезопасность котла достигается только тогда, когда он правильно заземлен, согласно действующим нормам безопасности. Для защиты электронной платы котла рекомендуется использовать стабилизатор напряжения с параметрами 220В ±10% и реле напряжения с параметрами 220В ±10% и временем срабатывания не более 100 мс.
- Производитель отказывается от любой ответственности телесного повреждения лиц, животных, и повреждения вещей в виду отсутствия заземления котла и несоблюдения стандартов.
- Запрещается использовать для электрического заземления газопроводные или водопроводные трубы.
- Котел следует подключить к газопроводу в соответствии с типом газа, указанным на паспортной табличке котла.
- В случае возникновения какой-либо неисправности внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.
- Для устранения неисправностей котла, связанных с оборудованием, необходимо обратиться в авторизованный производителем сервисный центр.
- В помещении, где установлен котел, должен быть предусмотрен приточный и вытяжной вентиляция.
- Отопительный котел NOBBY BALANCE PLUS (S) вместе с сопутствующим оборудованием должен быть установлен и использоваться в соответствии с проектной документацией, действующими законами и техническими нормами, соответствующими инструкциям изготовителя.
- Не используйте для питья или приготовления пищи горячую воду для хозяйственно-бытовых нужд, которую выводит котел.
- Время от времени проверяйте давление теплоносителя посредством манометра. Давление теплоносителя не должно быть менее 1 бар. В случае периодического падения или повышения давления во время нагрева необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.
- В время кратковременного отключения котла оставьте включенным электропитание и открытым газовый вентиль. В противном случае функция защиты котла и системы отопления от замерзания не сработает.
- Если вы не будете эксплуатировать в течение длительного времени, отключите электропитание и закройте газовый вентиль. Во избежание заморозки котла и трубопровод системы отопления полностью слейте воду из котла и системы.
- В случае ремонта используйте только оригинальные запчасти от производителя. Запрещается вмешательство во внутреннее устройство котла и внесение в него каких-либо изменений.
- Производитель не несет ответственности и не предоставляет гарантию на неисправности, возникшие вследствие невыполнения условий, перечисленных в инструкции по монтажу и эксплуатации.
- Ежегодно проводите периодическое техническое обслуживание для обеспечения многолетней эффективной эксплуатации вшего котла. Для проведения планового технического обслуживания обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- Установку котла допускается только с соблюдением норм и правил принятых на территории страны назначения данного типа оборудования.
- Котлы должны транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими данным виде транспорта. Котлы должны храниться на стеллажах или на полу деревянных поддонах (шт белировые) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке. Срок хранения - неограничен.
- Только котлы проходят проверку на заводе производителя, то наличие небольшого количества воды в теплообменнике вполне возможно. При соблюдении правил транспортировки, присутствующая вода не приведет к выходу из строя узлов.
- Неисправности, вызванные неправильным хранением либо транспортировкой, являются гарантийными и производитель за них ответственности не несет.

1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЯСНЕНИЯ СИМВОЛОВ

1.1 Указания по технике безопасности.

При появлении запаха газа

- Зкрыть газовый вентиль.
- Проветрить помещение.
- Не пользуйтесь электроприборами.
- Не используйте открытый огонь.
- Немедлительно вызовите газовую службу.

При появлении запаха дымовых газов

- Выключить котельное оборудование.
- Проветрить помещение.
- Немедлительно обратиться в авторизованный сервисный центр

Монтаж

- Монтаж элементов котельного оборудования производится только авторизованным и обученным специалистом сервисных или монтажных организаций.
- Запрещается переоборудование деталей системы дымоудаления.
- Обеспечить соответствия нормативным размерам вентиляционные отверстия в дверях, стенах и окнах.

Техобслуживание

- Заказчику необходимо заключить договор на техническое обслуживание с авторизованным сервисным центром и обеспечить проверку и техобслуживание оборудования в соответствии с требованиями производителя.
- При ремонте и техническом обслуживании котла применять только оригинальные запчасти.

2. СВЕДЕНИЯ О ПРИБОРЕ

Газовые одноконтурные настенные котлы с закрытой камерой сгорания NOBBY BALANCE PLUS (S) являются комбинированными приборами, предназначенными для отопления и горячего водоснабжения.

2.1 Использование по назначению

Устанавливать прибор только в закрытых системах отопления и нагрева воды.

Другое применение является использованием не по назначению. За возникший в результате этого ущерб изготовитель ответственности не несет.

2.2 Типовые модели прибора

- **NOBBY BALANCE PLUS (S) 10-CS**, прибор центрального отопления с интегрированной функцией нагрева воды тепловой мощностью 10.2 кВт.

Взрывчатые и легковоспламеняющиеся материалы

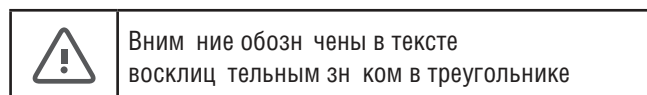
- Не использовать и не хранить вблизи от прибора легковоспламеняющиеся материалы (бумага, растворители, краски и т.п.).

Воздух для горения газа / воздух помещения

- Обеспечьте беспрепятственную и достаточную подчку воздуха к помещению где установлено оборудование, в соответствии с требованиями по вентиляции.
- Не допускать загрязнения воздуха для горения газа / воздуха помещения агрессивными веществами.

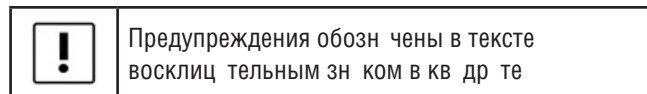
1.2 Расшифровка символов

ВНИМАНИЕ



ВНИМАНИЕ означает, что возможно получения травм и имущественного ущерба.

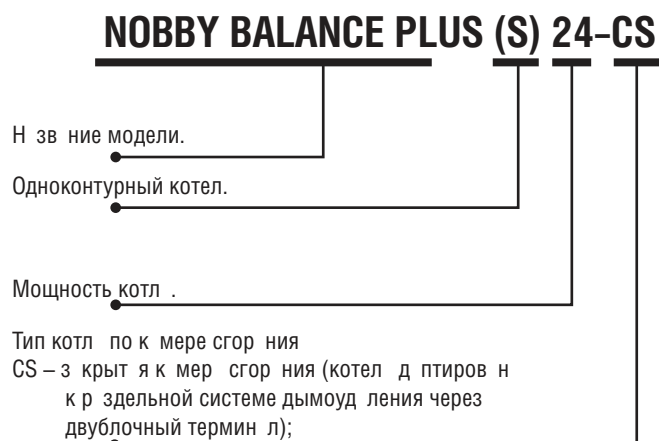
Важная информация



ВАЖНО указывает на содержание важной информации, относящейся к тем случаям, когда отсутствует угроза здоровью.

- **NOBBY BALANCE PLUS (S) 12-CS**, прибор центрального отопления с интегрированной функцией нагрева воды тепловой мощностью 12.0 кВт.
- **NOBBY BALANCE PLUS (S) 14-CS**, прибор центрального отопления с интегрированной функцией нагрева воды тепловой мощностью 13.9 кВт.
- **NOBBY BALANCE PLUS (S) 16-CS**, прибор центрального отопления с интегрированной функцией нагрева воды тепловой мощностью 15.8 кВт.
- **NOBBY BALANCE PLUS (S) 18-CS**, прибор центрального отопления с интегрированной функцией нагрева воды тепловой мощностью 17.8 кВт.
- **NOBBY BALANCE PLUS (S) 20-CS**, прибор центрального отопления с интегрированной функцией нагрева воды тепловой мощностью 19.8 кВт.
- **NOBBY BALANCE PLUS (S) 24-CS**, прибор центрального отопления с интегрированной функцией нагрева воды тепловой мощностью 23.6 кВт.

2.3 Расшифровка наименований



Известные одноконтурные и стенные котлы с закрытой мерой сгорания NOBBY BALANCE PLUS (S) снабжены системой с модуляционной и различными системами безопасности, такими, как:

- ионизационный контроль наличия пламени,
- систем контроля давления теплоносителя,
- защита от замерзания,

2.5 Заводская паспортная табличка

В паспортной табличке приведены следующие сведения о котле:

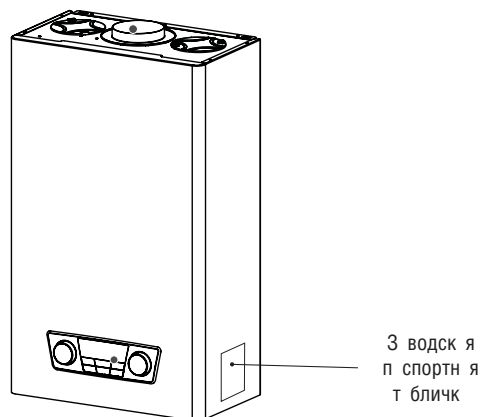
- Модель
- Мощность номинальная
- Температура теплоносителя (м.к.с.)
- Давление воды в системе (м.к.с.)
- Давление газ.прир./сжиж.
- Электропитание
- Потребление электроэнергии
- Дата изготовления
- Серийный номер
- Вес Нетто

2.4 Описание прибора

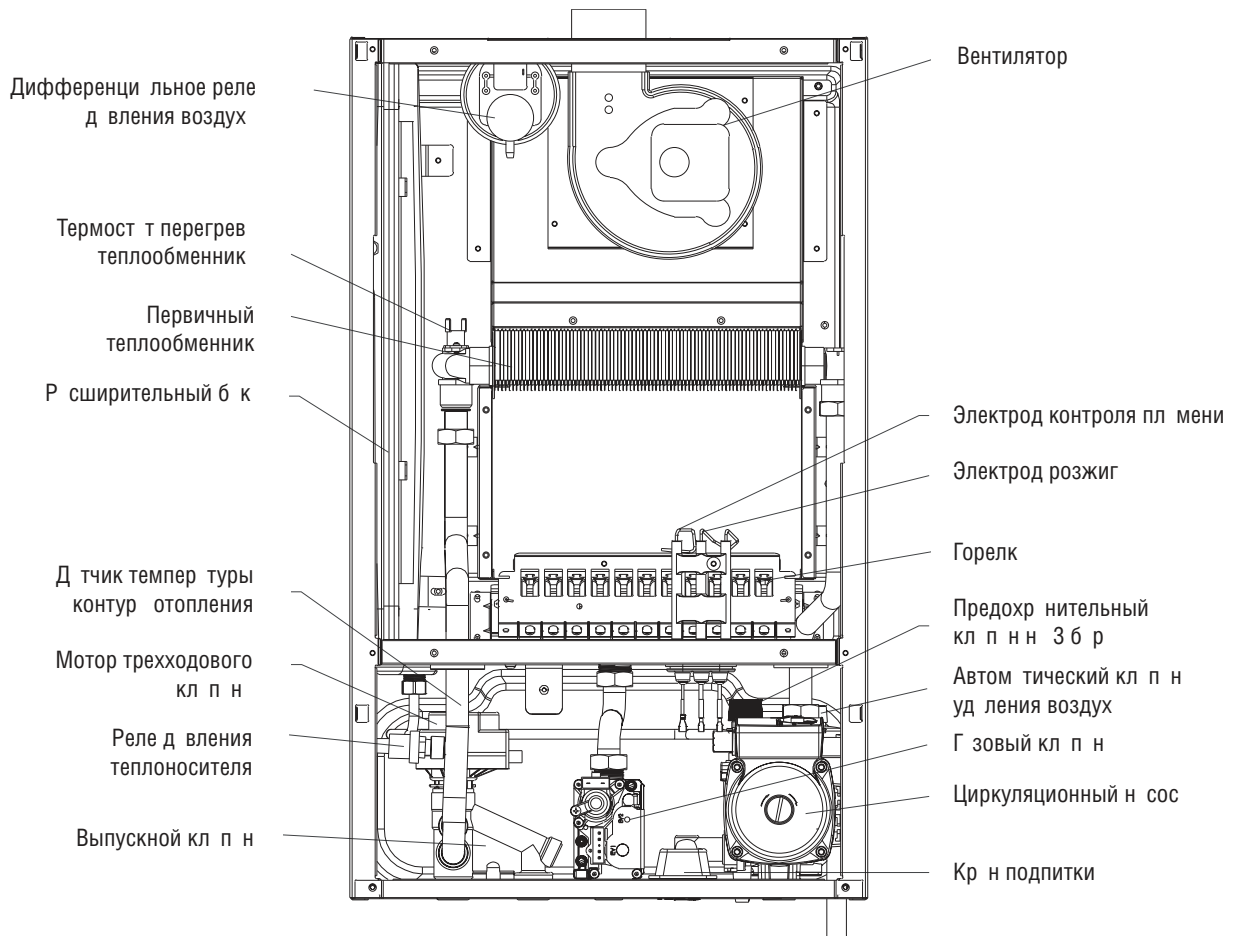
Известные одноконтурные и стенные котлы с закрытой мерой сгорания NOBBY BALANCE PLUS (S) предназначены для систем отопления и систем горячего водоснабжения частных домов, коттеджей и квартир. При помощи клавиш, расположенных на панели управления, можно произвести регулировку температуры отопления и горячего водоснабжения. ЖК-дисплей, расположенный на панели управления, позволяет легко идентифицировать текущую температуру горячего водоснабжения и системы отопления. Кроме текущей температуры на ЖК-дисплее отображаются пользовательские настройки. При возникновении внешних режимов работы котла на ЖК-дисплее отображаются символы, помогающие идентифицировать неисправность.

- автоматический сброс,
- защита от перегрева,
- система безопасности дымоудаления,
- антиблокировка насоса,
- предохранительный клапан, ограничивающий максимально допустимое давление теплоносителя, система защиты от низкого напряжения и пр.

Расположение заводской паспортной таблички



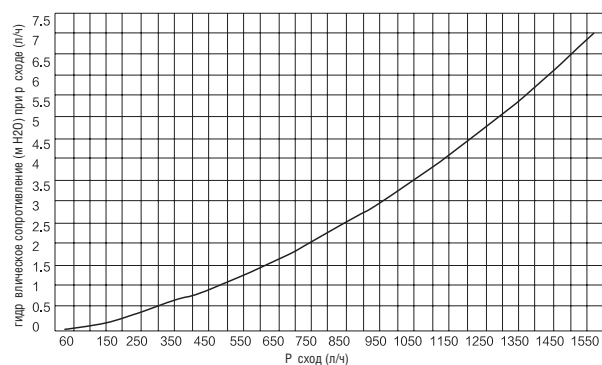
2.6 Устройство котла NOBBY BALANCE PLUS (S)-CS



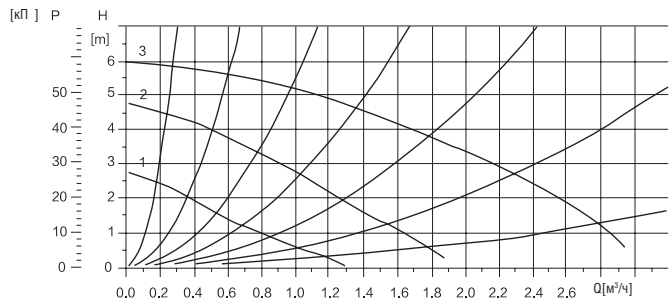
2.7 Циркуляционный насос отопления

Циркуляционный насос установлен на обрточной линии отопительного контура. Он обеспечивает циркуляцию воды в замкнутой системе в процессе нагрева системы отопления и воды для хозяйственно-бытовых нужд. В корпус циркуляционного насоса встроен автоматический воздухоотводчик. Циркуляционный насос, используемый во всей линейке котлов NOBBY BALANCE PLUS-(S)-CS имеет высоту не более 6 м и является трехступенчатым. циркуляционный насос относится к классу низкого энергопотребления (класс Low).

Кривая гидравлического сопротивления устройства в целом



Кривая гидравлического сопротивления устройства в целом



! ВАЖНО

При первом запуске котла необходимо произвести корректный запуск насоса, для этого необходимо:

- разблокировать вал насоса;
- спустить воздух из вала насоса.

Не производите самостоятельно пусконаладочные работы, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

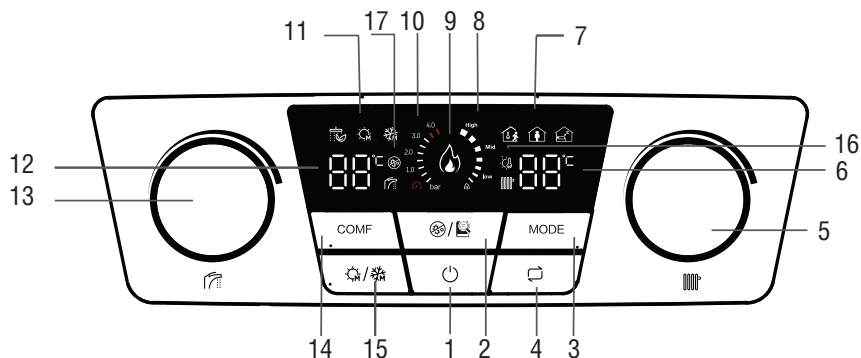
2.8 Технические характеристики котлов NOBBY BALANCE PLUS(S)-CS

Настенный газовый котел	Ед. изм.	10-CS	12-CS	14-CS
Мощность				
КПД	%	85	85.7	87
Мощность теплов в режиме отопления (м кс./мин.)	кВт	10.2/7.5	12.0/7.5	13.9/7.5
Кл сс энергоэффективности (Директив 92/42/ЕЕС)			***	
Параметры системы дымоудаления*				
Темпер тур дымовых г зов (G20)	°С	83±10	85±10	95±10
Содерж ние CO ₂ (G20)	%	3,17	3,65	4,31
Содерж ние CO (G20)	ppm	43	26	15
Кл сс NO _x			3	
М кс. длин дымовой трубы (100-60)	м		<3	
Ди метр дымовой трубы	мм		100-60 / 80-80	
Контур отопления				
Миним льное д вление в системе отопления	б р		0.5	
М ксим льное д вление в системе отопления	б р		3	
Объем р сширительного б к	литр		6	
Предв рительное д вление р сширительного б к	б р		1	
Интерв л н стройки темпер туры теплоносителя в режиме р ди тор (Отопление)	°С		30-80	
Интерв л н стройки темпер туры теплоносителя в режиме теплый пол	°С		30-60	
Ди метр подключения системы отопления	дюймы		3/4"	
Горячее водоснабжение (ГВС)				
Интерв л н стройки темпер туры ГВС в бойлере косвенного н грев (м кс./мин.)	°С		35-60	
Ди метр подключения бойлер косвенного н грев	дюймы		3/4"	
Ди метр подключения холодной воды (подпитк)	дюймы		1/2"	
Электрические данные				
Н пряжение и ч стот электросети	В/Гц		220/50	
Потребляем я мощность	Вт		120	
Кл сс электробезоп сности			I	
Степень электроз щиты	IP		IPX4D	
Контур газа и показатели расхода				
Природный г з (G20) д вление н входе	мб р		20	
Сжиженный г з (G30/G31) д вление н входе	мб р		28	
Природный г з (G20) миним льное д вление н выходе	мб р		1.3	
Сжиженный г з (G30/G31) миним льное д вление н выходе	мб р		2.5	
Потребление природного г з (G20) в режиме отопления (м кс./мин.)	м³/ч	1.27/0.94	1.48/0.94	1.70/0.94
Потребление сжиженного г з (G30/G31) в режиме отопления (м кс./мин.)	кг/ч	0.49/0.4	0.58/0.4	0.65/0.4
Ди метр форсунок Природный/Сжиженный г з	мм		1.3/0.82	
Количество форсунок	шт.		12	
Ди метр подключения контур под чи г з	дюймы		3/4"	
Размеры				
Р змеры оборудов ния (ДхШхВ)	мм		700x420x240	
Р змеры уп ковки (ДхШхВ)	мм		835x503x322	
Вес (нетто)	кг		30	
Вес (с уп ковкой)	кг		33	

Настенный газовый котел	Ед. изм.	16-CS	18-CS	20-CS	24-CS
Мощность					
Мощность теплов в режиме отопления (м кс./мин.)	кВт	15.8/7.5	17.8/7.5	19.8/7.5	23.6/7.5
КПД	%	88	89.0	90	90.5
Кл сс энергоэффективности (Директив 92/42/ЕЕС)		***			
Параметры системы дымоудаления*					
Темпер тур дымовых г зов (G20)	°С	100±10	100±10	120±10	130±10
Содерж ние CO ₂ (G20)	%	4.57	5.1	5.69	6.8
Содерж ние CO (G20)	ppm	14	22	47	180
Кл сс NO _x		3			
М кс. длин дымовой трубы (100-60)	м	<3			
Ди метр дымовой трубы	мм	100-60 / 80-80			
Контур отопления					
Миним льное д вление в системе отопления	б р	0.5			
М ксим льное д вление в системе отопления	б р	3			
Объем р сширительного б к	литр	6			
Предв рительное д вление р сширительного б к	б р	1			
Интерв л н стройки темпер туры теплоносителя в режиме р ди тор (Отопление)	°С	30-80			
Интерв л н стройки темпер туры теплоносителя в режиме теплый пол	°С	30-60			
Ди метр подключения системы отопления	дюймы	3/4"			
Горячее водоснабжение (ГВС)					
Интерв л н стройки темпер туры ГВС в бойлере косвенного н грев (м кс./мин.)	°С	35-60			
Ди метр подключения бойлер косвенного н грев	дюймы	3/4"			
Ди метр подключения холодной воды (подпитк)	дюймы	1/2"			
Электрические данные					
Н пряжение и ч стот электросети	В/Гц	220/50			
Потребляем я мощность	Вт	120			
Кл сс электробезоп сности		I			
Степень электроз щиты	IP	IPX4D			
Контур газа и показатели расхода					
Природный г з (G20) д вление н входе	мб р	20			
Сжиженный г з (G30/G31) д вление н входе	мб р	28			
Природный г з (G20) миним льное д вление н выходе	мб р	1.3			
Сжиженный г з (G30/G31) миним льное д вление н выходе	мб р	2.5			
Потребление природного г з (G20) в режиме отопления (м кс./мин.)	м³/ч	1.90/0.94	2.12/0.94	2.32/0.94	2.75/0.94
Потребление сжиженного г з (G30/G31) в режиме отопления (м кс./мин.)	кг/ч	0.73/0.4	0.8/0.4	0.9/0.4	1.06/0.4
Ди метр форсунок Природный/Сжиженный г з	мм	1.3/0.82			
Количество форсунок	шт.	12			
Ди метр подключения контур под чи г з	дюймы	3/4"			
Размеры					
Р змеры оборудов ния (ДхШхВ)	мм	700x420x240			
Р змеры уп ковки (ДхШхВ)	мм	835x503x322			
Вес (нетто)	кг	30			
Вес (с уп ковкой)	кг	33			


















3. ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

3.1 Панель управления


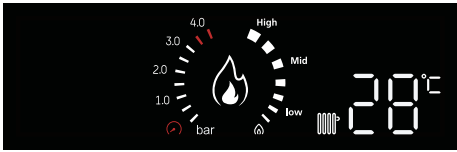

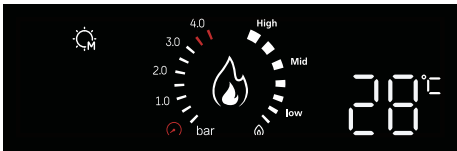

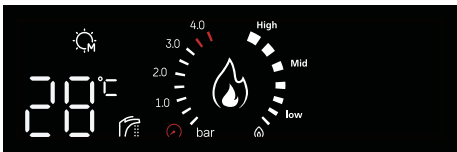

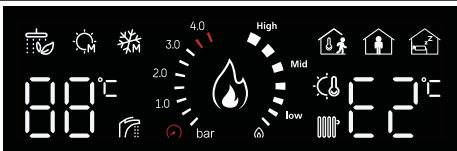

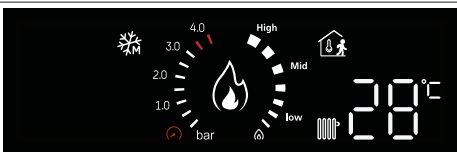

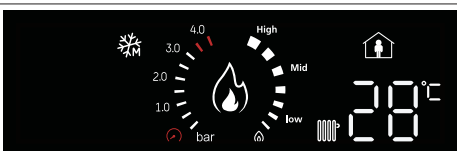

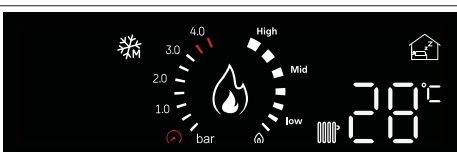

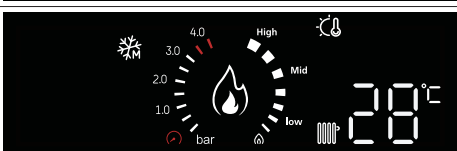

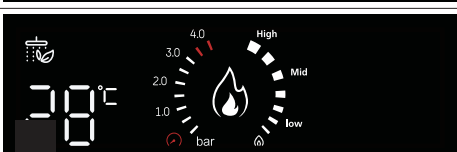

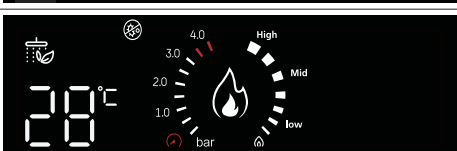


П/п №	Описание функции
1	Кнопк Вкл./Выкл.
2	Кнопк Меню
3	Кнопк выбор режим
4	Кнопк сброс ошибки
5	Регулятор темпер туры контур отопления
6	Темпер тур отопления
7	Режимы р боты котл «отсутствие»/ «присутствие»/«ночной режим»
8	Интенсивность пл мени
9	Обозн чение пл мени
10	Д вление воды
11	Горяч я вод /летний/зимний режим
12	Темпер тур горячей воды
13	Регулятор темпер туры контур горячего водосн бжения
14	Режим Комфорт
15	Переключ тель зим /лето
16	Уличный термост т
17	Антилегионелл

3.2 Описание символов ЖК-дисплея и кнопок на панели

Индикация	Обозначение	Описание
	«Зимний режим»	Котел работает в режиме «Зим»
	«Летний режим»	Котел работает в режиме «Лето»
	Режим обогрева системы отопления	Котел работает систему отопления.
	Режим «нагрев горячей воды»	Котел в режиме нагрева с горячей водой.
	Режим «отсутствия»	При выборе этого режима температура теплоносителя в системе отопления будет поддерживаться автоматически (30 °C).
	Манометр	Измеряет давление в системе отопления
	Индикатор огня	Нормальная работа горелки котла
	Показание температуры и код неисправности	Отображение текущей температуры или кода ошибки.
	Уличный термостат	К котлу подключен уличный термостат, при отключении термостата символ на экране не исчезает.
	Режим «присутствия»	При выборе этого режима температура теплоносителя в системе отопления будет поддерживаться автоматически: радиаторы 55 °C, теплый пол 42 °C
	«Ночной режим»	«Ночной режим» длится 8 часов. Температура теплоносителя в системе отопления будет поддерживаться автоматически: радиаторы 50 °C, теплый пол 37 °C. Через 8 часов система автоматически переключается в режим «присутствия».
	Режим «Комфорт»	Котел работает в режиме «Комфорт» и нагревает горячую воду до 60 °C.
COMF	Кнопка для включения режима «Комфорт»	В режиме комфорт вода для бытовых нужд будет нагреваться до 60 °C.
	Кнопка Меню	Вход в меню
MODE	Кнопка выбора режимов работы котла	Режим уличный термостат, термостат, отсутствия, присутствия, ночной режим.
	Кнопка переключения режимов зим/лето	Переключатель зим/лето
	Кнопка Вкл./Выкл.	Кнопка Вкл./Выкл. Котла
	Кнопка сброс ошибки	Сброс ошибок
	Антилегионелла	Режим антилегионелла. Запущена антибактериальная функция.

3.3 Описание режимов работы

	Обозначение	Описание	Изображение
1	Р бот котл в режиме «Отопление»	Символ  появляется при выборе режим «Отопление».	
2	Р бот котл в режиме «Лето»	Символ  появляется при выборе режим «Лето».	
3	Р бот котл в режиме «Лето» и грел ГВС	Символ  появляется при выборе режим «Лето» и грел ГВС.	
4	Коды неисправностей	Дисплей отображает коды неисправностей 	
5	Режим «Отсутствия»	Символ  появляется при выборе режим «Отсутствия».	
6	Режим «Присутствия»	Символ  появляется при выборе режим «Присутствия».	
7	«Ночной режим»	Символ  появляется при выборе режим «Ночной режим».	
8	Уличный термостат	Символ  появляется при выборе режим уличного термостат.	
9	Режим «Комфорт»	Символ  появляется при выборе режим «Комфорт».	
10	Режим антилегионелла	Символ  появляется при активации функции антилегионелла	

3.4 Заполнение системы отопления

Для заполнения системы отопления используйте подготовленную воду.

! ВАЖНО

Вода должна соответствовать следующим характеристикам.

Нормируемый показатель	Значение показателя
Растворенный кислород, г/м ³	Не более 0.05
Свободный углекислот, г/м ³	Отсутствует
Значение pH	8.3-9.5
Взвешенные вещества, г/м ³	Не более 5.0
Жесткость воды, мг-экв/л	0.05 - 0.1

Если вода не соответствует данным параметрам, необходимо предусмотреть дополнительные устройства подготовки воды.

Порядок заполнения системы отопления:

- Откройте вентиль воздушный кран.
- Откройте вентиль заполнения системы отопления. Заполняйте систему отопления, пока шкала на термометре не будет равна 1,5 бар.
- Поочередно откройте на радиаторах спускные вентили для сброса воздуха.
- После сброса воздуха из системы отопления давление в системе будет падать, в этом случае снова откройте кран подпитки для заполнения до 1,5 бар.

! ВАЖНО

После заполнения системы отопления перед запуском котла необходимо произвести работы по запуску циркуляционного насоса.

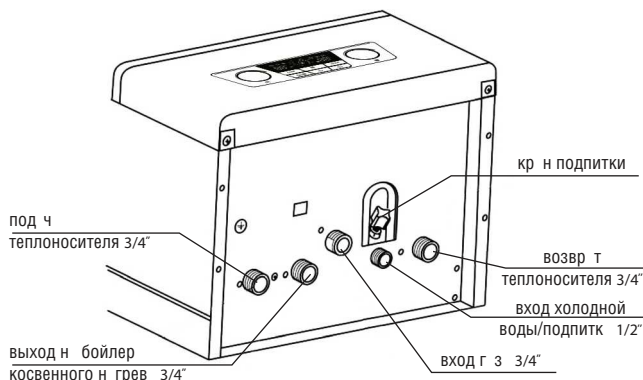
После включения котла оставшийся воздух будет выходить из котла через вентиль воздухоотводчик. В этом случае давление теплоносителя будет падать. При падении давления до 0,5 бар котел автоматически отключится и выдст код ошибки «низкое давление». В этом случае необходимо произвести подпитку системы отопления.

Компенсация теплоносителя в системе отопления с помощью подпитки:

Давление в системе отопления может падать не только по причине выхода воздуха, но и по причине возможных утечек в системе. Если давление в системе падает постоянно, необходимо обратиться в сервисную службу.

! ВАЖНО

После завершения операций по заполнению водой закройте кран подпитки. Если кран подпитки останется открытым, это вызовет увеличение давления воды в оборудовании, а после превышения отметки 3 бар произойдет автоматическое открытие предохранительного вентиля, и из нижней части котла польется вода.



! ВАЖНО

Компания Kentatsu допускает использование в качестве теплоносителя комбинированных незамерзающих жидкостей в том случае, если изготовитель незамерзающей жидкости гарантирует, что продукция не причиняет вред теплообменнику и другим комплектующим котла.

При использовании антифриза необходимо, чтобы система отопления соответствовала проекту, в котором учтены теплофизические свойства незамерзающей жидкости, т.к. антифризы имеют отличные характеристики от воды (теплоемкость, теплопроводность, максимальная рабочая температура, вязкость, расширение жидкости). Данные свойства незамерзающих жидкостей могут привести к снижению производительности оборудования, перегревам, тем же некорректной работе системы отопления в целом, что в свою очередь может привести к выходу из строя оборудования.

! ВАЖНО

Для предотвращения попадания взвешенных частиц в котел из системы отопления, необходимо установить на обратной линии фильтр механической очистки. При выходе из строя котла по причине отсутствия фильтра на трубе возврата теплоносителя, ремонт будет считаться не гарантийным и подлежит к оплате владельцем оборудования в полном объеме.

Слив теплоносителя из системы отопления:

В случае необходимости слив системы отопления необходимо сделать следующее:

- Обесточьте котел.
- Откройте все вентили в системе отопления, в том числе на радиаторах.
- Откройте дренажный вентиль, установленный в самой нижней точке системы отопления. Когда манометр покажет нулевое давление воды, закройте дренажный вентиль и остальные вентили.

3.5 Необходимые мероприятия перед запуском котла

Для корректной работы котла приглашите на пусконаладочные работы специалиста авторизованного сервисного центра. Самостоятельный ввод котла в эксплуатацию может привести к выходу оборудования из строя. Проверить соответствие котла и используемого газа; при использовании сжиженного газа котел необходимо проверить под давлением путем замены газовых форсунок и настройки газового крана.

- Проверить систему газоснабжения на герметичность.

⚠ ВНИМАНИЕ!

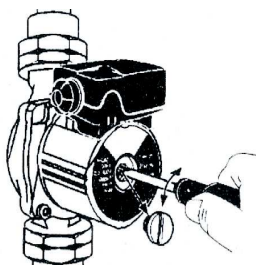
Для проверки герметичности в системе газоснабжения не используйте открытое пламя.

- Произвести установку газового клапана.

⚠ ВНИМАНИЕ!


Не производите самостоятельно настройку газового клапана, это может привести к утечкам газа и пожару. Для настройки газового клапана обратитесь в авторизованный сервисный центр.

- Проверить давление в системе отопления. Давление теплоносителя в системе отопления должно быть не менее 1,5 бар;
- Перед первым включением котла, в л циркуляционного насоса необходимо заблокировать;



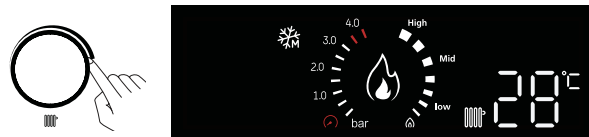
- Котел оборудован с водской вилкой. Подключите вилку в розетку с заземлением. Характеристики электросети: 220 В, 50 Гц. Для подключения котла используйте кабель сечением не менее 1,5 мм², в месте подключения к электросети необходимо установить двухполюсный автоматический выключатель. Не рекомендуется использовать для электроснабжения котла удлинители. Запрещено пользоваться незаземленным котлом. При необходимости электрический шнур котла может быть укорочен или удлинен, для этого обратитесь к специалисту авторизованного сервисного центра. Электробезопасность котла достигается только тогда, когда он правильно заземлен, согласно действующим нормам безопасности. Для защиты электронной платы котла рекомендуется использовать стабилизатор напряжения с параметрами работы 220В ±10% и реле напряжения с параметрами 220В ±10% и временем срабатывания не более 100 мс.
- Производитель отклоняет любую ответственность телесного повреждения лиц, животных, и повреждения вещей в виду отсутствия заземления котла и несоблюдения стандартов.
- Проверить герметичность системы дымоудаления и качество соединения стыков дымоотводящей трубы;
- Если к котлу подключен термостат, убедитесь, что он включен и настроен на необходимый температурный режим помещения.
- После произведенных настроек и проверок можно запустить котел в работу.

3.6 Работа котла в режиме отопления

Для работы котла в зимнем режиме выберите режим  и установите требуемый температурный режим (интервал 30-80 °С). После проведения сжигания всех элементов электронной платы (давление воды, реле давления, датчик


NTC), котел запустится и на ЖК-экране не появится значок .

Регулировка температуры теплоносителя в системе отопления осуществляется при помощи ручки при этом на дисплее отображается установка и изменение температуры.



Спустя 3 секунды после завершения регулировки котел автоматически сохранит настройки.

3.7 Работа котла в режиме нагрева бойлера косвенного нагрева (ГВС)

При падении температуры горячей воды в бойлере косвенного нагрева ниже установленной во время работы котла в зимнем режиме котел автоматически переходит в режим нагрева бойлера до заданной температуры (режим ГВС является приоритетным по отношению к режиму отопления). При этом на ЖК-дисплее появляется символ . Настройка температуры горячей воды для хозяйственно-бытовых нужд, осуществляется при помощи левой ручки регулировки температуры (интервал 35-60 °С).



Регулировка температуры горячей воды осуществляется при помощи ручки при этом на дисплее отображается установка и изменение температуры горячей воды.




При закрытии крана горячей воды котел самостоятельно перейдет из режима ГВС в режим отопления.

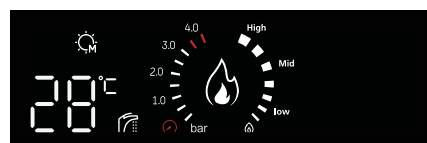
3.8 Работа котла в «летнем режиме»

Данный режим используется в летний период, когда потребности в отоплении нет, есть только потребность в нагреве бойлера косвенного нагрева (ГВС).

Для перевода котла в летний режим работы нажмите соответствующую клавишу  /  на панели управления.

На дисплее отобразится символ .

Для использования функции обеспечения воды для хозяйственно-бытовых нужд заданная температура должна находиться в интервале 30-60 °С. Когда котел работает в летнем режиме, на ЖК-дисплее появляется значок .

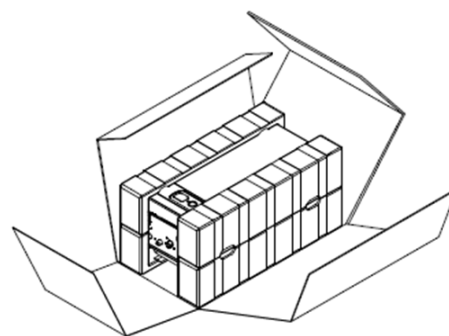


Во время поворота ручки температуры на ЖК-дисплее будет отображаться установившийся температурный режим, спустя 3 секунды после завершения регулировки котел автоматически сохранит настройки.

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

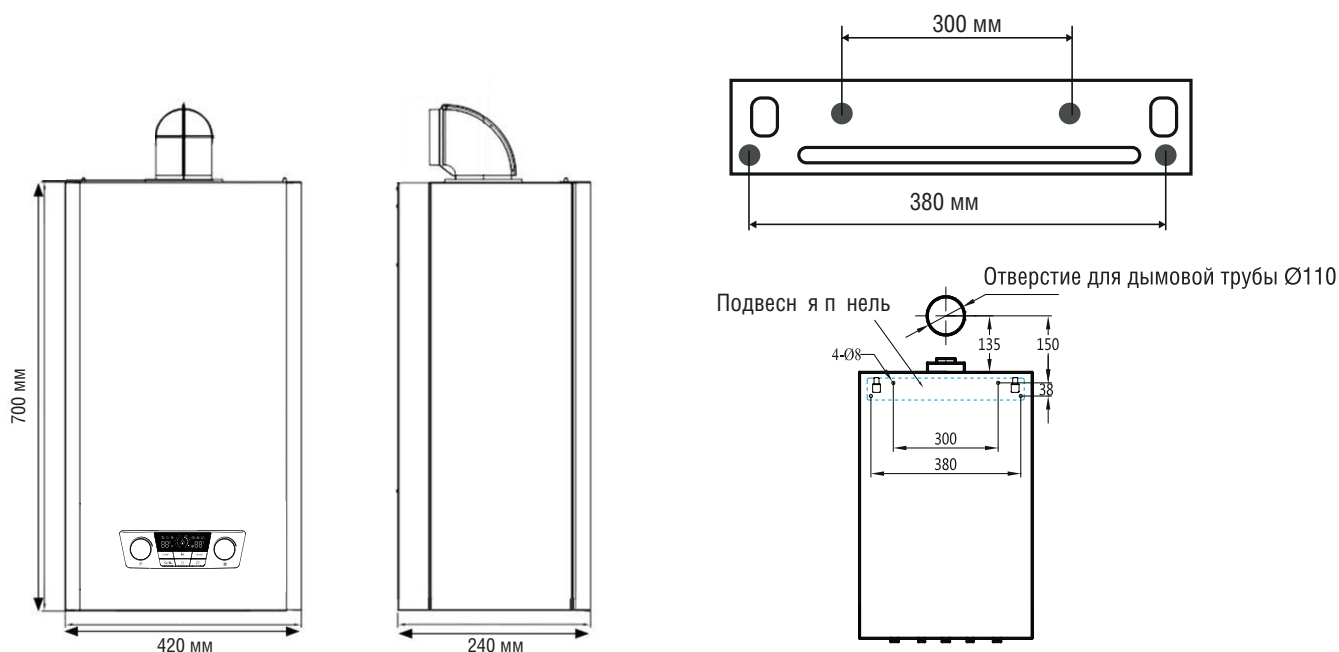
4.1 Упаковка

Котел упакован в картонную коробку. Для извлечения котла из упаковки поместите упаковку на пол, снимите клейкую ленту и снимите картонную упаковку согласно рисунку.

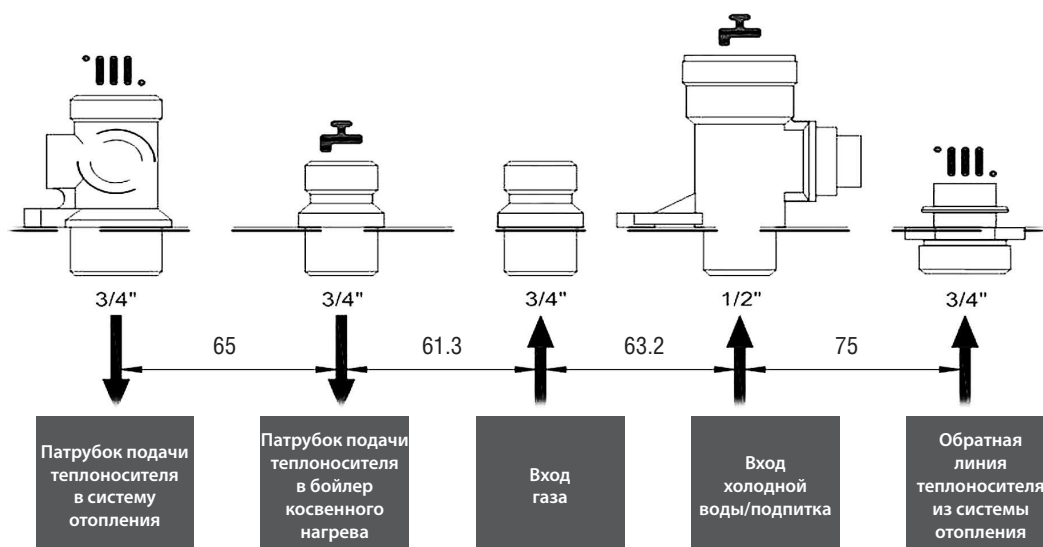


4.2 Размеры

Габаритные размеры NOBBY BALANCE PLUS (S)-CS



Присоединительные размеры



4.3 Рекомендации по монтажу

Котлы NOBBY BALANCE PLUS (S) устанавливаются в помещении согласно проекту и с согласованием газопоставляющей организацией.

- Для корректной работы котла необходимо учесть, что забор воздуха для горения должен производиться со стороны, не подверженной сильному загрязнению.
- В помещении необходимо предусмотреть вентиляцию.
- Установленный котел находится на улице. Котел необходимо установить в помещении, защищенном от воздействия внешних факторов.
- Стена, на которую будет установлен котел, должна быть выполнена из негорючего материала, способного выдержать вес 52 кг.
- Не устанавливайте котел на участках размещения горючих и взрывоопасных материалов.
- В случае замены старого оборудования перед установкой котла NOBBY BALANCE PLUS (S) необходимо промыть систему отопления.
- От сбросного клапана котла следует предусмотреть дренажную линию с разрывом струи.
- Не рекомендуется часто обновлять воду в системе отопления, т.к. это может привести к появлению накипи в котле и элементах системы.
- На обратной линии системы отопления, на линии возврата теплоносителя в котел, необходимо установить Фильтр механической очистки 3/4".
- Котел оборудован защитной вилкой. Подключите вилку в розетку с заземлением. Характеристики электросети: 220 В, 50 Гц. Не рекомендуется использовать для электроснабжения котла удлинители. Запрещено пользоваться незаземленным котлом. При необходимости электрический шнур котла может быть укорочен или удлинен, для этого обратитесь к специалисту АСЦ. Электробезопасность котла достигается только тогда, когда он правильно заземлен, согласно действующим нормам безопасности. Для защиты электронной платы котла рекомендуется использовать стабилизатор напряжения с параметрами работы 220В ±10% и реле напряжения с параметрами работы 220В ±10% и временем срабатывания не более 100 мс.
- Производитель отказывается от любой ответственности телесного повреждения лиц, животных, и повреждения вещей в виду отсутствия заземления котла и несоблюдения стандартов.
- Если объем воды в системе отопления превышает 100 литров, следует увеличить объем расширительного бака.

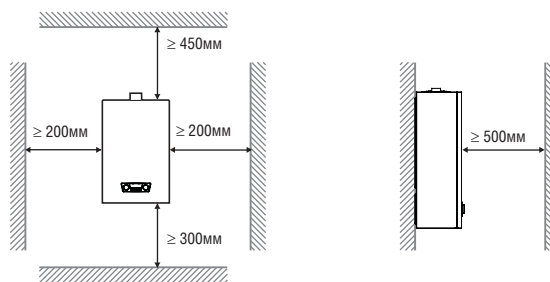
4.4 Установка котла

1. Установите скобу крепления

- Перед установкой котла, определите его положение на стене вместе с крепежной скобой и просверлите четыре отверстия для выбранного положения. Установите крепежную скобу.
- С помощью дюбелей, проверьте уровень и высоту установки скобы от уровня пола, который не должен быть меньше 1,95 м.

2. После установки на стене скобы крепления, высверлите в стене отверстие для выхлопной трубы. Отверстие должно иметь уклон 2 ~ 3 градуса вниз относительно стены, так чтобы по трубе стек конденсат.

3. Повесьте котел на установленную крепежную скобу и убедитесь в надежности установки. Для обслуживания котла потребуются минимальные пространства. Расстояние от водогрейного котла должно составлять не менее 200 мм, сверху не менее 450 мм, снизу не менее 300 мм, спереди не менее 500 мм.



! ВАЖНО

Для удобства обслуживания необходимо соблюдать необходимые расстояния до котла. Минимальные расстояния указаны на рисунке.

4.5 Подключение системы отопления и ГВС

Ниже приведены размеры подключения:

Подключение в систему отопления 3/4"

Вход газа 3/4"

Вход подпитки 1/2"

Возврат из системы отопления 3/4"

4.6 Функция ГВС (опция)

Котел может обеспечить ГВС, при подключении к баку косвенного нагрева (бойлеру).

В меню котла имеется настройка для режима работы 3-ходового клапана, который зависит от температуры ГВС в баке косвенного нагрева (бойлере).

Переключение работы котла на бак косвенного нагрева (бойлер) осуществляется с помощью трехходового разделительного клапана с приводом.

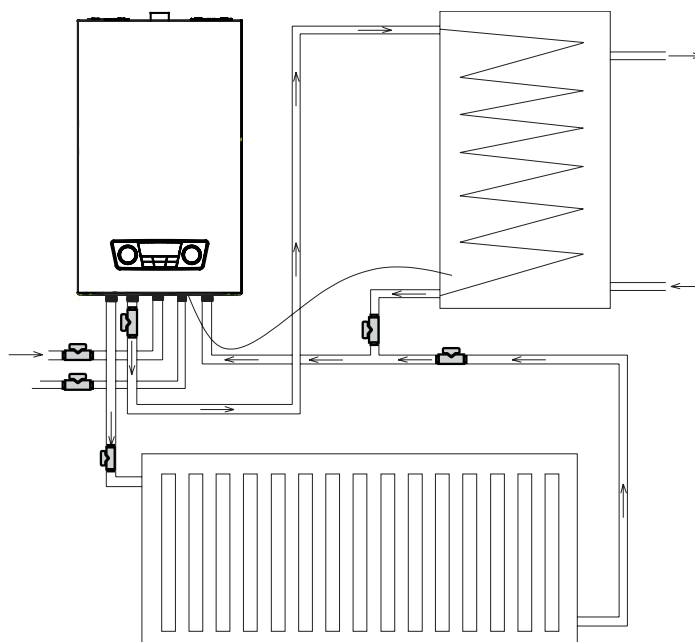
Датчик температуры является терморезистором с отрицательным температурным коэффициентом сопротивления (NTC), используемым для определения температуры воды в баке косвенного нагрева (бойлере).

4.7 Подключение к газопроводу

Перед подключением котла к газопроводу убедитесь в следующем:

- Газ должен соответствовать форсункам, установленным в котел.
- Газопровод должен быть чистым.
- На входе газа должен быть установлен газовый фильтр 3/4».
- Система газоснабжения должна быть проверена на герметичность.
- В месте подключения котла к газопроводу должен быть установлен диэлектрический муфт

Пример обвязки котла с баком косвенного нагрева (бойлером)



⚠ ВНИМАНИЕ!

Не используйте для проверки герметичности газовой линии открытое пламя.

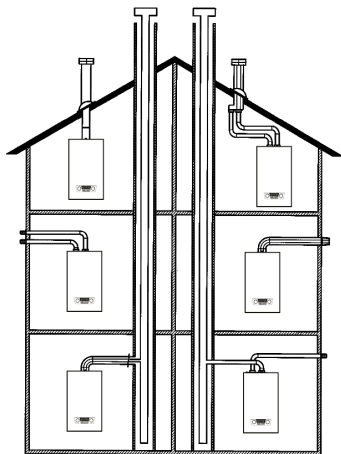
4.8 Установка системы дымоудаления

- Необходимо использовать оригинальную трубу дымоотвода. Не следует вносить каких-либо изменений в конструкцию дымоотводящей трубы.
- Труба дымоотвод должна быть установлена с уклоном вниз от котла на 3 градуса.
- Промежуток между дымоотводящей трубой и стеной не следует заделывать твердыми материалами (цемент, бетон и т. д.), поскольку это может усложнить техническое обслуживание.
- Расстояние между верхним перекрытием и верхней частью дымовой трубы должно составлять не менее 50 мм.

- При необходимости использования дополнительных труб, следует обеспечить герметичность всех участков соединения. В доме не должны попадать и просачиваться дымовые газы.
- Категорически запрещается использовать котел без дымоотводящей трубы.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Запрещена установка в помещении отопительного газоиспользующего оборудования, не соединенного с дымоходом и не оснащенного вытяжным устройством для отвода продуктов сгорания.

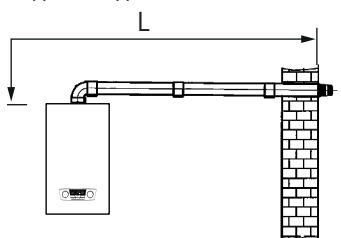


Примеры уст новки дымоходов и воздуховодов

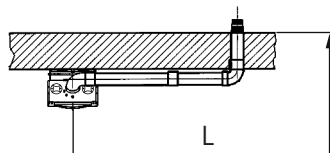
Коксиальный дымоход

Трубы д нной конфигу рции позволяют осуществлять з бор воздух и отвод продуктов сгор ния, к к н улице, т к и в общий дымоход.

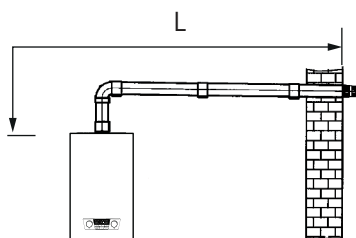
В ри нты горизонт льной уст новки дымоход



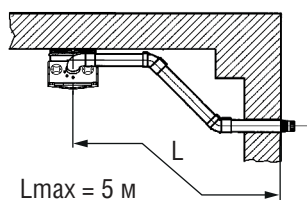
$L_{max} = 5 \text{ м}$



$L_{max} = 4 \text{ м}$

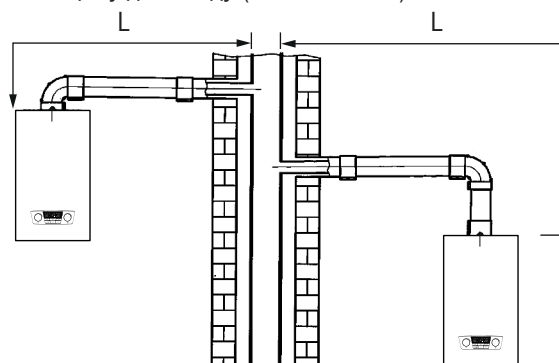


$L_{max} = 4 \text{ м}$





$L_{max} = 5 \text{ м}$

В ри нты уст новки при присоединении к общему дымоходу (LAS - систем)



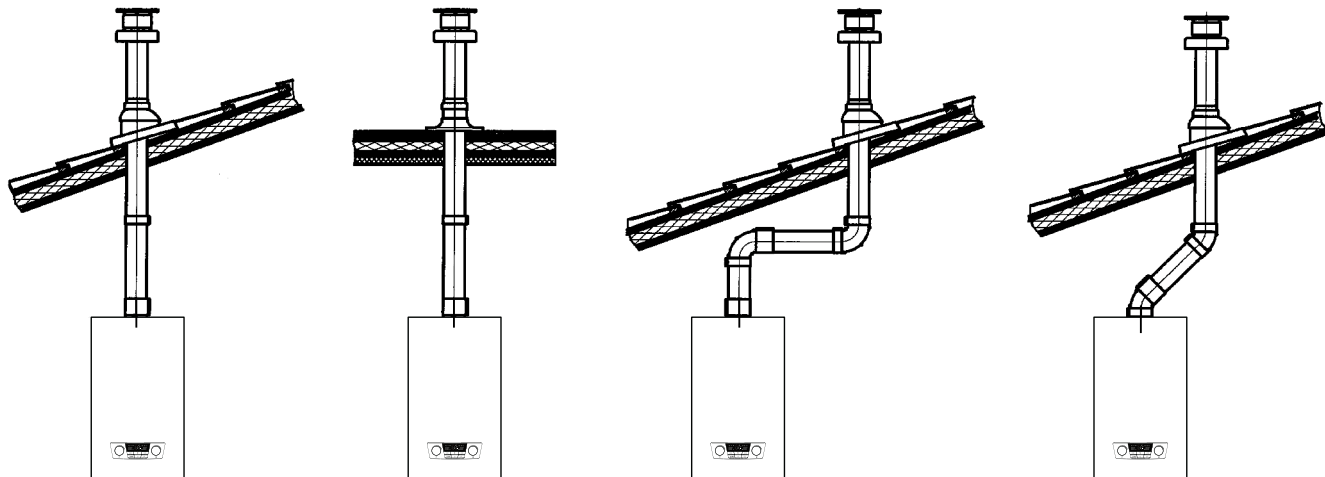
$L_{max} = 5 \text{ м}$

Рекомендации по установке ограничительного кольца потока газа

Мощность (кВт)	Ограничительное кольцо при длине выхлопной трубы 1 м и одном колене	Ограничительное кольцо при длине выхлопной трубы 3 м и 2 коленах
10	 Целое	Не уст н влив ть
12		
14		
16		
18		
20		
24	 Обрез ть 4 полосы	Не уст н влив ть

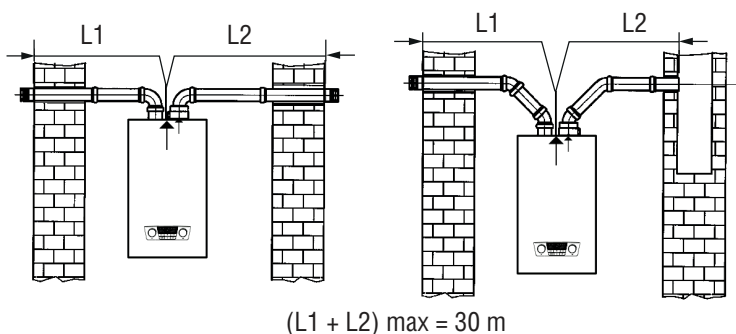
Примеры установки с вертикальными трубами

Данный вариант может быть выполнен как наклонной, так и на плоской крыше путем закрепления концевика с соответствующей погодной защитой и рукавом (дополнительная информация изложена отдельно).
 Более подробная информация по монтажным особенностям изложена в прилагаемых к ним инструкциях.

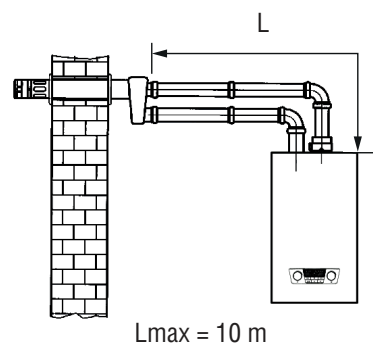


Примеры установки с горизонтальными разделительными трубами

Минимальный наклон таких дымоотводящих труб в сторону улицы должен составлять 1 см на метр длины. При установке комплект для сбора конденсата труб отвода продуктов сгорания должен быть наклонен в сторону котла.

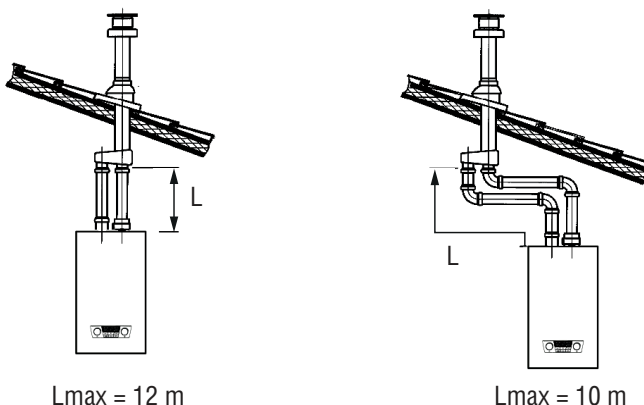


⚠ ПРИМЕЧАНИЕ: оба наконечника (забора воздуха и отвода продуктов сгорания) могут быть установлены на одной и той же стороне здания.
 Общая длина труб забора воздуха не должна превышать 10 метров. При длине дымоотводящей трубы более 6 м в непосредственной близости от котла должен быть установлен комплект для сбора конденсата.



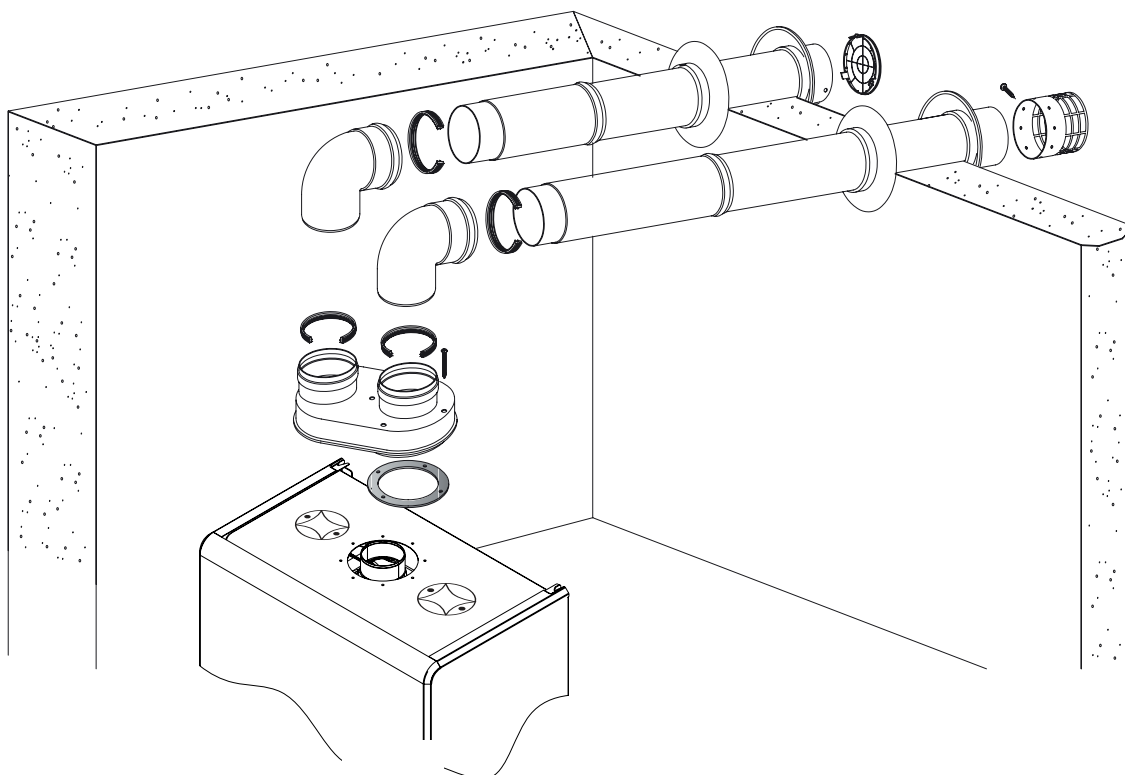
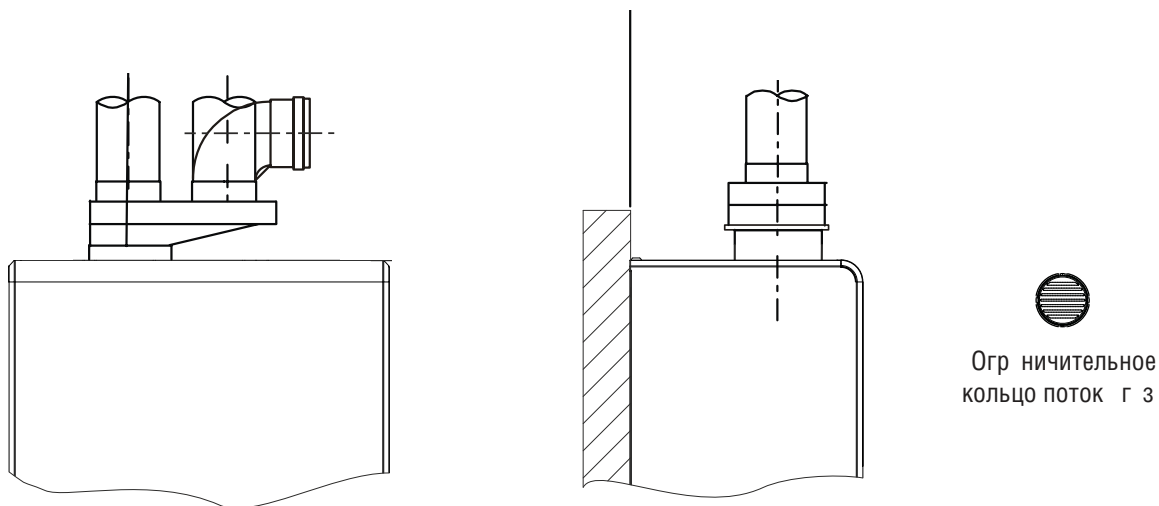
Примеры установки с вертикальными разделительными трубами

Внимание: трубы для отвода продуктов сгорания должны быть должным образом изолированы (например, стекловолокном) в месте прохода трубы сквозь стену здания.



Соединения дымоходной трубы

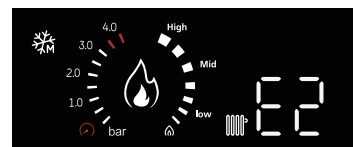
- Наибольшая длина выхлопной трубы составляет 4 метра: прямой трубы плюс 2 колена по 90 градусов.
- При установке каждого дополнительного колена в 45 градусов, длина прямой трубы должна быть соответственно уменьшена на 0,5 м, при установке колена в 90 градусов на 1 м. При установке выхлопной трубы длиной в 3 м, должно быть снято ограничительное кольцо потока газа, установленное перед вентилятором дымоудаления.



5. ИНСТРУКЦИЯ СЕРВИСНОГО СПЕЦИАЛИСТА

5.1 Коды неисправностей и возможные причины их возникновения

При появлении неисправности в котле на дисплее отобразится код неисправности и символ



Код ошибки	Тип и определение неисправности	Примечания
E1/C0	Сбой розжиг	Отсутствие розжиг или невозможность розжиг после выключения и повторного включения устройств
E2/C1	Повторный розжиг или ложный сбой розжиг	Плмя обнурижвивется после закрытия или перед открытием газового клапана
E3	Перегрев теплоносителя	Температура теплоносителя выше допустимой,
E4	Сбой защиты по перегреву при температуре в контуре отопления $\geq 90^{\circ}\text{C}$	Теплоноситель в контуре отопления перегрет
E5	Не отображается давление воздуха	Неисправность датчика или вентилятор
E6	Неисправность в цепи электромагнитного клапана	Неисправность привода газового клапана
E7	Отсутствует давление в системе отопления	В контуре отопления нет теплоносителя
F0	Неисправность датчика температуры контура отопления	Обрыв или короткое замыкание в цепи датчика температуры контура отопления
F2	Обледенение ($\leq 1^{\circ}\text{C}$)	Температура теплоносителя контура отопления ниже нормальная
F4	Сбой датчика температуры	После окончания отопления обнаружено нормальное изменение температуры теплоносителя.
FE	Утечка газа	Нет сигнала от газового редукционного клапана о полном закрытии
EE	Превышено время по использованию ГВС	Котел работает на нагрев с холодной водой ГВС более 40 минут.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если котел длительное время не использовался, перед включением питания проверьте, не заклинил ли вращающийся циркуляционный насос. Если водонагреватель запустить без проверки, может сработать защита по перегреву (код неисправности E3, E4).

5.2 Периодическое техническое обслуживание

Для обеспечения высокой производительности и весь период срока службы котла, необходимо проводить плановое техническое обслуживание. Данные работы не относятся к гарантийным и оплачиваются по тарифам авторизованного сервисного центра.



ВНИМАНИЕ!

Перед проведением периодического технического обслуживания котла необходимо отключить электропитание и закрыть газовый вентиль.

Процедуры технического обслуживания:

- Проверка герметичности системы дымоудаления.
- Проверка герметичности газовой линии.
- Чистка мелкой теплообменник от обрзозвшегоснгр .
- Чистка камеры сгорания, вентилятор дымоудаления и трубок Вентури.
- Чистка горелки и форсунок.
- Чистка электродов ионизации и розжиг .
- Проверка датчиков.
- Проверка настройки газа на газовом клапане.
- Чистка фильтров в системе отопления и водоснабжения.
- Проверка электронного оборудования котла .

Периодическое техническое обслуживание рекомендуется проводить не менее 2 раз в год, до отопительного сезона и после. Техническое обслуживание не относится к гарантийным работам и оплачивается по тарифам сервисного центра.

Переход с природного газа на сжиженный газ

Перед переводом котла на другой тип газа:

- Отключите электропитание котла и подачу газа .
- Снимите внешний кожух котла, крышку герметичной камеры и переднюю обшивку камеры горения.
- Отсоедините горелку от газового клапана .
- Демонтируйте участки крепления герметичной камеры и извлеките горелку наружу.
- Снимите коллектор, на котором находятся форсунки, расположенные в задних частях горелки.
- Демонтируйте форсунки, находящиеся в коллекторе, и установите форсунки для сжиженного газа согласно размерам, приведенным в таблице (стр. 8 и 9). В процессе монтажа обязательно используйте шпатель.
- Завершите процедуру, настроив минимальное и максимальное давление газа в котле.

5.3 Подключение комнатного термостата

1. К настенному котлу NOBBY BALANCE PLUS (S) можно подключить комнатный термостат.
2. Резерв для подключения из резервуаров отопления и коротко замыкнуто момент поставки. Резерв контур отопления регулируется основным сигналом.
3. Снимите перемычку с резервуаровного резерва и подключите к нему комнатный термостат.

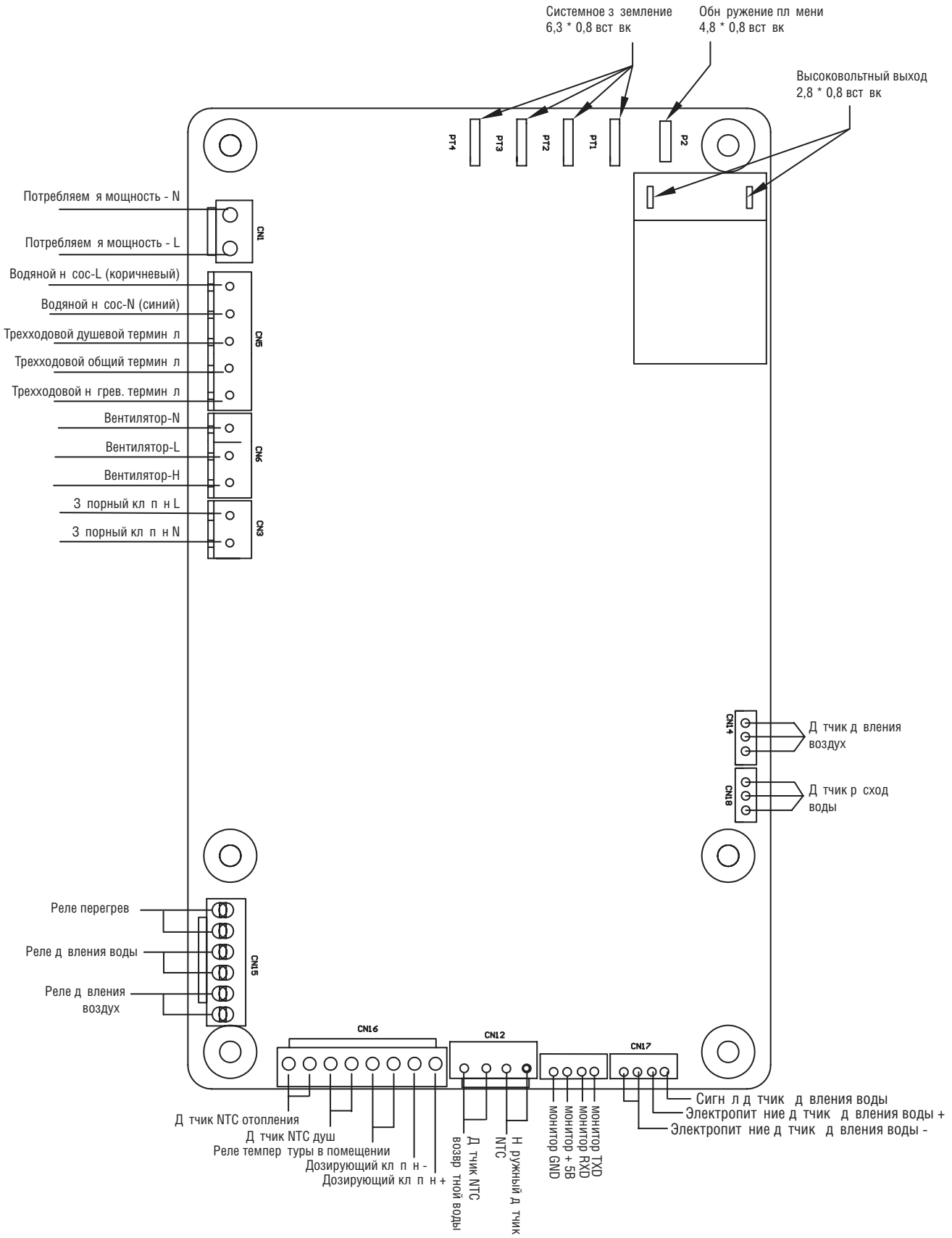
Иногда возникают не только неисправности, но и следующие ситуации:

Событие	Возможные причины
Из выхлопного клапана идет белый дым.	Поскольку выхлопные газы содержат большое количество паров воды, попадая в холодный воздух, они будут конденсироваться в капли белой водяной пыли.
Если котел используется впервые или не использовался в течение длительного времени, то розжечь горелку будет сложно.	Если в газовой трубе присутствует воздух, повторите процедуру включения, в том числе этап розжиг, несколько раз.
Во время работы котел иногда слышится непонятный звук.	Проверьте, достаточно ли по трубе газ или давление газа после редукционного клапана слишком низкое.
После открытия крана горячей воды из него не сразу начинает течь горячая вода.	Между котлом и краном горячей воды существует определенное расстояние. Из-за того что в трубе горячего водоснабжения остывает остывшая вода, горячая вода потечет только через некоторое время.
При использовании режима горячего водоснабжения, трубопровод контура отопления не будет горячим.	Котел настроен на приоритет контура горячего водоснабжения. Если закрыт кран горячей воды, водонагреватель переключится в режим отопления.
После остановки работы или выключения котла, вентилятор продолжит вращаться.	Это называется режимом вентилятора «продувка после эксплуатации». Поскольку выхлопные газы необходимо удалить из камеры сгорания, вентилятор продолжит работу после остановки водонагревателя.
После остановки работы или выключения котла, также продолжит вращаться циркуляционный водяной насос.	Это необходимо для предотвращения перегрева теплообменника при прекращении подачи воды и чрезмерного роста температуры. Поэтому водяной насос продолжит работу в течение некоторого времени.
Поступает вода из предохранительного клапана.	Для предотвращения чрезмерного давления в системе отопления, избыточное давление должно сбрасываться.

5.4 Неисправности и способы их устранения

Явление	Возможные причины										Способы устранения
	Котел останавливается во время работы	Явление пробоа	Пламя создает запах или черный дым.	После открытия впускного клапана водопроводной воды розжиг горелки невозможно.	Температура горячей воды не достигает заданной величины.	Непостоянная температура горячей воды.	Повторный розжиг в режиме отопления.	Температура системы отопления не достигает заданной величины.	Шум при работе системы отопления	Давление воды в контуре отопления аномально упало.	
Не открыт клапан под циркуляционным насосом.				■							Полностью откройте газовый вентиль и проверьте поступление газа.
Не поступает газ.	■			■			■				Котел может быть запущен только при нормальном поступлении газа.
Сильные колебания давления поступающего газа.	■	■			■		■	■			Свяжитесь с компанией-поставщиком газа.
Проток горячей воды слишком велик.					■						Отрегулируйте проток воды.
Давление горячей воды сильно колеблется.					■	■					Добавьте в систему клапан постоянного расхода.
Збит дымоход.	■		■								Вызовите специалиста вторичного производителя сервисного центра
Слишком велико давление наружного воздуха.	■		■	■			■				Котел сможет нормально работать только после снижения давления воздуха.
Збит горелка.	■		■	■							Вызовите специалиста вторичного производителя сервисного центра
Теплообменник неисправен или збит.					■		■	■			Вызовите специалиста вторичного производителя сервисного центра
Неисправность датчика расхода воды				■							Вызовите специалиста вторичного производителя сервисного центра
Неисправность датчика температуры				■							Вызовите специалиста вторичного производителя сервисного центра
Аномально работает вентиль.	■	■					■				Вызовите специалиста вторичного производителя сервисного центра
Давление воды в системе отопления слишком низкое.				■							Добавьте теплоноситель.
Воздух в трубопроводе системы отопления.									■		Сбросьте воздух из системы отопления
Течь воды из системы отопления.										■	Устраните течь
Кран подпитки не закрыт										■	Закройте кран
Нет питания				■							Проверьте подключение.
Утечка газа с проводом.	■			■							Вызовите специалиста вторичного производителя сервисного центра

5.5 Электрическая схема



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При наличии правильно установленного отопительного котла завод-производитель через официального дистрибьютора предоставляет гарантию на изделие в течение 24 месяцев со дня введения в эксплуатацию, но не более 30 месяцев от даты продажи.

Срок службы изделия (срок эксплуатации) — 10 лет.

Для предоставления гарантии необходимо соблюдать следующее:

- Изделие эксплуатировать в соответствии с настоящей инструкцией, стандартами и другими нормативами. Завод-производитель не несет ответственности за ущерб, возникший из-за ненадлежащего использования изделия.
- Предоставить правильно установленный отопительный котел.
- Предоставить запись о монтаже, введении в эксплуатацию, обо всех гарантийных и послегарантийных ремонтах, о периодических осмотрах, очистке и настройке изделия, которые должны быть указаны в приложении к гарантийному акту.
- Монтаж, введение в эксплуатацию, периодические осмотры, настройку, гарантийный и послегарантийный ремонт изделия может проводить только сервисная организация, уполномоченная заводом-производителем.
- Отопительная система должна соответствовать проекту, выполненному в соответствии с требованиями стандартов и правил, действующих в государстве.
- Любые вмешательства в конструкцию изделия запрещены.
- Для надежной и безопасной работы оборудования обязательно использование стабилизаторов напряжения.
- О неисправности необходимо без промедления информировать официального дистрибьютора.

В результате ремонта или замены дефектных узлов или агрегатов гарантийный срок на оборудование в целом не обновляется. Дефектный узел или деталь, замененные по рекламации, переходят в собственность сервисной организации, поддерживающей гарантийные обязательства.

Гарантия на замененные детали составляет 6 месяцев от даты замены и не распространяется на изделие в целом и замененные детали.

Претензии по работе котла или его разрушению из-за повышенной агрессивности воды или из-за оседания котельного камня не принимаются. Качество теплоносителя должно соответствовать требованиям данной инструкции. Уплотнительные шнуры и теплоизоляция подвержены естественному износу, являются расходными материалами и по гарантии не меняются.

Гарантия касается только производственных дефектов и дефектов монтажа, не распространяется на повреждения, возникшие во время транспортировки и повреждения, вызванные неподходящим обращением с изделием.

В случае несоблюдения приведенных в настоящей инструкции требований владелец изделия лишается права на гарантию. Производитель несет ответственность за внесение в конструкцию изделия изменений, которые могут быть указаны в настоящей инструкции.

С условиями гарантийных обязательств ознакомлен.

Д т :

Подпись: _____ / _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель оборудов ния		
Серийный №		
Покуп тель		
Ф. И. О.		
Адрес	обл.:	город:
	ул.:	дом: кв.:
Телефон		
Прод вец		
Д т		Подпись _____ м.п.
Орг низ ция		
Адрес		
Телефон		
Монт ж		
Д т		Подпись _____ м.п.
Орг низ ция		
Адрес		
Телефон		
Ввод в эксплу т цию		
Д т		Подпись _____ м.п.
Орг низ ция		
Адрес		
М стер	Ф. И. О.	
	Телефон	

ОТМЕТКА О ПРОВЕДЕННЫХ РАБОТАХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ОБСЛУЖИВАНИЯХ

Д т проведения работ	Описание неисправности	Исполнитель	Подпись

