



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Котел газовый двухконтурный DN.ru
GB24CD-W/B настенный, белого/черного цвета,
мощность 24кВт, с функцией Wi-Fi**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Котел газовый двухконтурный DN.ru GB24CD-W/B настенный, белого/черного цвета, мощность 24кВт, с функцией Wi-Fi.

1.2. Сертификат соответствия №ЕАЭС RU С-CN.АЕ58.В.01523/23 серия RU №0448178, срок действия до 16.05.2028.

1.3. Изготовитель (поставщик): ООО "ДН.РУ", 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19.

1.4. Назначение. Котел газовый двухконтурный предназначен для удовлетворения потребностей в отоплении и горячем водоснабжении.

1.5. Принцип работы. Двухконтурный котёл функционирует в двух основных режимах, которые переключаются автоматически в зависимости от потребностей:

- Режим отопления – основной рабочий цикл. Теплоноситель нагревается в первичном теплообменнике и циркулирует по системе обогрева жилья. Переключающий клапан (трёхходовой) направляет горячую жидкость через радиаторы и батареи.

- Режим ГВС (горячее водоснабжение) – включается при включении крана с нагретой водой. Датчик расхода регистрирует перемещение жидкости, и переключающий клапан направляет поток теплоносителя на вторичный теплообменник. Холодная вода из водопровода проходит через компактный «радиатор» внутри котла, нагревается от горячего теплоносителя и поступает к потребителю.

1.6. Внешний вид изделия показан на рисунке 1. Цвет, размеры, количество и параметры монтажных элементов зависят от характеристик конкретного товара и могут отличаться от изображения.





Рисунок 1 - Внешний вид изделия



2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1. Данный котел предназначен для нагрева воды до температуры ниже, чем температура кипения воды при атмосферном давлении. Котел следует подключать к отопительной системе и к контуру горячего водоснабжения в соответствии с его характеристиками и мощностью.

2.2. Схема электропитания котла и заземления котла, а при необходимости и других электроприборов, должна быть выполнена в соответствии с требованиями действующих Правил: «Правила устройства электроустановок», «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии».

2.3. В помещении, в котором устанавливается котел, необходимо предусмотреть естественную или приточно-вытяжную систему вентиляции. Запрещается закрывать решетки вентиляционных каналов.

2.4. Работы по монтажу, инструктаж по эксплуатации, запуск в работу, профилактическое обслуживание и ремонт котла производятся специализированной организацией и местным управлением газового хозяйства в соответствии с «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления», утвержденными Госгортехнадзором РФ, и сводами правил СП 89.13330.2016; СП 60.13330.2020, согласно проекту на установку котла и обязательным заполнением контрольного талона.

2.5. Смонтированный котел может быть введен в эксплуатацию только после приемки его специалистами газового хозяйства, инструктажа владельца и обязательным заполнением контрольного талона на установку.

2.6. Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, следует отключить электропитание и перекрыть газовый клапан. Во избежание замерзания котла и отопительной системы, необходимо полностью слить воду из котла и отопительной системы.

2.7. Производитель не несет никакой ответственности за ущерб, нанесенный из-за неправильной установки, неправильного использования и несоблюдения действующих норм и инструкций.



3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Котел предназначен для подогрева контура систем отопления и производства горячей воды. Запрещается использовать газовый котел в иных целях.

3.2. В случае неисправности и/или неправильной работы газового котла, немедленно отключите его и обратитесь в специализированную организацию, имеющую официальное разрешение на выполнение работ по ремонту и обслуживанию газовых котлов. Запрещается самостоятельный ремонт изделия.

3.3. При появлении запаха газа следует выполнить следующие действия:

3.3.1. перекройте газовый кран перед котлом или на вводе в дом;

3.3.2. откройте окна и двери и проветрите помещение, в котором размещен котел;

3.3.3. немедленно вызовите аварийную службу или представителя газового хозяйства со стационарного телефона по номеру 04, с мобильного – 104 или по единому номеру экстренных вызовов 112;

3.3.4. во избежание возникновения искры не включайте и не выключайте электроприборы, телефоны;

3.3.5. не пользуйтесь открытым пламенем и не курите в помещении.

3.4. Электрическое оборудование котла должно питаться от одного источника электроэнергии и выключаться при помощи одного выключателя. На электропитающей линии от источника электроэнергии до котла, кроме стабилизирующего электроприбора, не должны находиться другие электроприборы. Применение удлинителей и переходников не допускается.

3.5. Перед любой чисткой или обслуживанием котла, отключите его от сети и перекройте газовый кран. Также закройте краны на входе и выходе линии отопления и горячего водоснабжения.

3.6. Обслуживание и ремонт котла должны выполняться только квалифицированными специалистами.

3.7. Необходимо исключить возможное вмешательство в работу котла детей и недееспособных лиц.



3.8. Категорически запрещается:

- 3.8.1. нахождение рядом с котлом горючих, легковоспламеняющихся и химически активных веществ;
- 3.8.2. установка газового котла в местах с повышенной влажностью;
- 3.8.3. эксплуатация котла, если система отопления разморожена или обнаружены утечки теплоносителя из системы отопления;
- 3.8.4. эксплуатация котла при отсутствии тяги в дымоходе, то есть через дымоход не обеспечен выход продуктов сгорания, забор воздуха для горения;
- 3.8.5. расположение на оборудовании каких-либо предметов;
- 3.8.6. эксплуатация неисправного газового котла;
- 3.8.7. эксплуатация с сжиженным газом баллонного типа. Баллон с сжиженным газом не может поддерживать абсолютно стабильное давление. Когда баллон полностью заправлен – давление высокое, но по мере расхода газа давление падает. Если температура окружающей среды низкая, на поверхности баллона образуется лёд. Когда баллон покрывается льдом, внутри прекращается испарение газа – он перестаёт поступать. Кроме того, расход газа довольно большой и баллон может быть израсходован за 1-5 дней. Это создаёт серьёзную угрозу безопасности.



4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные параметры

Параметр	Ед. изм.	Значение
Мощность обогрева	кВт	24
КПД	%	92
Первичный теплообменник	-	материал – медь; подключение – DN20
Вторичный теплообменник (ГВС)	-	10 пластин из нержавеющей стали
Степень защиты	-	IPx4
Электрическое питание	В / Гц	220/50
Температура теплоносителя	°С	45÷80
Расход газа	м ³ /час	~ 1
Минимальное давление горячей воды	МПа	0,05÷0,6
Минимальный расход горячей воды	л/мин	3
Производительность ГВС	л/мин	13
Температура горячей воды ГВС	°С	35÷60
Рабочее давление в контуре отопления	МПа	0,05÷0,2
Площадь обогрева	м ²	<240
Расширительный бак для воды	-	материал бака -оцинкованный лист DC51D; размер бака, мм – 400х200х58; корпус мембраны - нитрильный каучук
Диаметр дымохода	мм	100*60
Вес	кг	33
Габаритные размеры	мм	710х420х245



5. КОНСТРУКЦИЯ КОТЛА

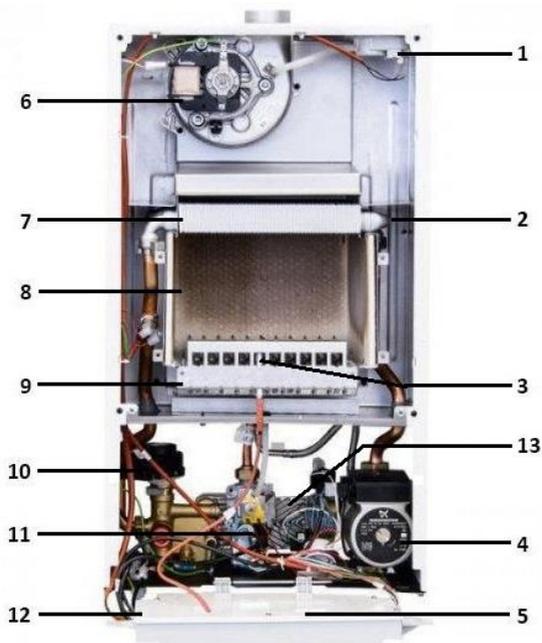


Рисунок 2 - Основные части котла

Таблица 2. Основные части котла

№	Наименование
1	Прессостат
2	Расширительный бак
3	Электрод зажигания
4	Насос
5	Контроллер
6	Вентилятор
7	Первичный теплообменник
8	Камера сгорания
9	Горелка
10	Трехходовой клапан
11	Газовый клапан
12	Манометр (расположен снизу корпуса)
13	Вторичный теплообменник (ГВС)



6. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

6.1. Схема подключения труб показана на рисунке 3.

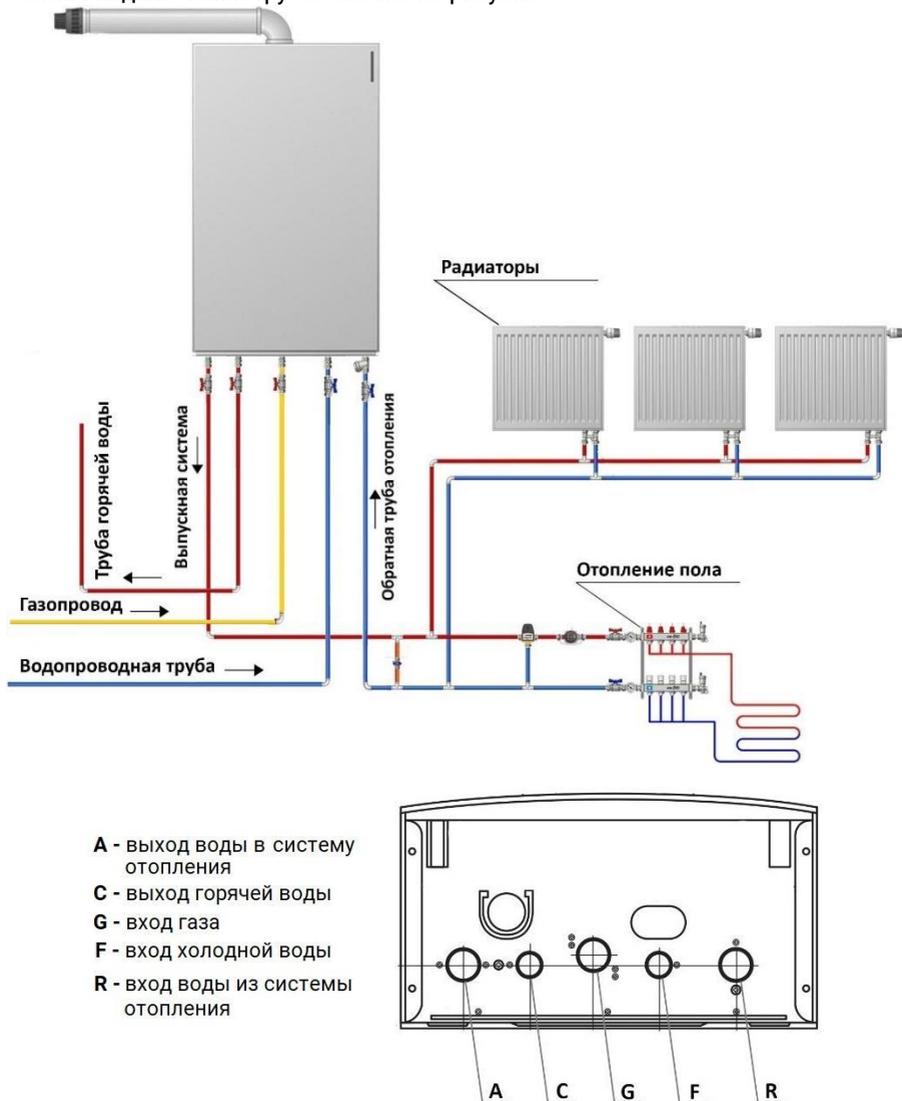


Рисунок 3 - Схема подключения котла



6.2. Для подключения внешнего термостата с контроллера котла выведены клеммы. Условная схема подключения показана на рисунке 4. Беспроводное подключение термостата по сети wifi не предусмотрено.

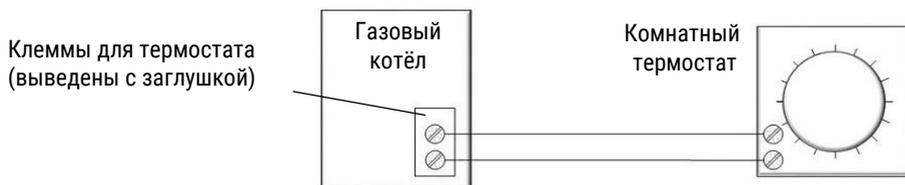


Рисунок 4 - Схема подключения термостата

7. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

7.1. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

7.1.1. Котел должен устанавливаться только в месте, регламентированном нормативными документами. В помещении, где устанавливается газовый котел, должна быть нормально функционирующая вентиляция и отвод дымовых газов в атмосферу.

7.1.2. Помещение должно быть хорошо проветриваемым, оборудованным форточкой, высотой не менее 2,5 м и объемом не менее 7,5 м³,

7.1.3. Стена для установки котла должна быть сделана из несгораемого материала, и способная выдержать вес оборудования.

7.1.4. На подключаемых к оборудованию трубопроводах необходимо предусмотреть запорные устройства. На обратную магистраль из системы отопления необходимо установить фильтр-грязевик, для предотвращения попаданий взвеси в оборудование. Также рекомендуется установить фильтр очистки воды на вход холодной воды.

7.1.5. Перед установкой необходимо тщательно промыть все трубопроводы системы неагрессивными химическими средствами. Такая процедура необходима для удаления всевозможных осадков и загрязнений, которые могут препятствовать исправной работе котла.

7.1.6. Помещения, в которых будет работать газовый котел, оговариваются в СП 55.13330.2016, СП 89.13330.2016, СП 62.13330.2011* и СП 41-104-2000.



Является обязательной установка стабилизатора напряжения во избежание критических перегрузок на электронный блок управления котла в результате скачков напряжения в сети.



7.2. ВЫБОР МЕСТА МОНТАЖА

7.2.1. Температурный интервал окружающей среды - от 7 до 35°C.

7.2.2. Котел должен быть надежно защищен от внешних факторов (ветер, влажность, отрицательная температура и т.д.).

7.2.3. Установка и размещение газовых котлов регламентируется СП 89.13330.2016 «Котельные установки», СП-41-104-2000, СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», МДС 41.2-2000 «Инструкция по размещению тепловых агрегатов, предназначенных для отопления и горячего водоснабжения многоквартирных или блокированных жилых домов», СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы» и Федеральным законом №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

7.2.4. В местных государственных предписаниях могут содержаться иные требования, которые также обязательны к исполнению.

7.2.5. При установке котла в нише:

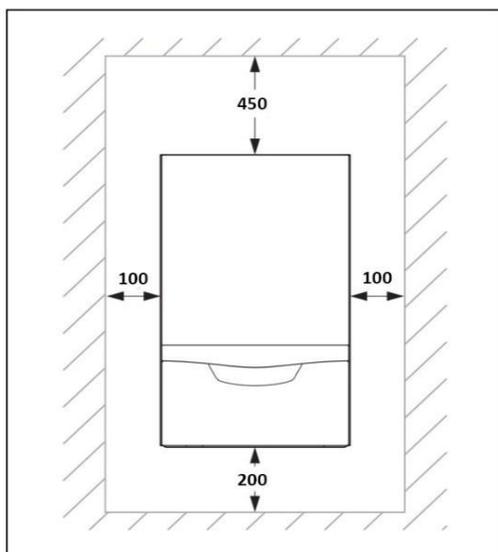


Рисунок 5 - Установка котла в нише



7.2.5.1. Оставить вокруг котла минимальное свободное пространство: 450 мм сверху, 200 мм снизу, по 100 мм слева и справа. Перед котлом должно быть свободным пространство не менее 60 мм.

7.2.5.2. Если устанавливаются дверцы, то их конструкция должна предусматривать постоянный свободный доступ воздуха к котлу (решетки и т.п.).

7.2.5.3. Запрещается устанавливать котел над кухонной плитой (и любым другим устройством для приготовления), стиральной, посудомоечной машиной или раковиной

7.2.6. При установке котла в шкафу:

7.2.6.1. Шкаф, в котором будет размещен котел, должен быть изготовлен из негорюемых или трудногорюемых материалов.

7.2.6.2. Слева и справа от котла должно быть свободное пространство по 100 мм на каждую сторону.

7.2.6.3. Конструкция шкафа должна обеспечивать свободный доступ воздуха сверху и снизу котла.

7.2.6.4. Перед котлом должно быть свободным пространство не менее 60 мм.

7.2.7. При установке на прямой стене:

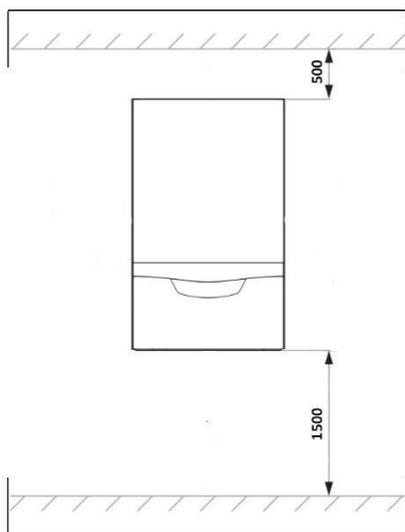


Рисунок 6 - Установка котла на прямой стене

Минимальное расстояние до пола должно составлять не менее 1500 мм.

Минимальное расстояние до потолка – не менее 500 мм.



7.3. УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА КОТЛА

7.3.1. Для установки кронштейна используйте входящий в комплект поставки монтажный шаблон. В нем приведены необходимые размеры и информация для правильной установки.

7.3.2. Закрепите монтажный шаблон на стене с соблюдением необходимых расстояний.

7.3.3. Сделайте в стене отверстия под крюки по монтажному шаблону.

7.3.4. Установите кронштейн.

7.4. МОНТАЖ КОТЛА

7.4.1. Соединения котла с системой отопления и газовой магистралью должны быть резьбовыми, позволяющими в случае необходимости отсоединять котел.

7.4.2. Если котел устанавливается взамен старого котла, обязательно промойте трубопроводы и радиаторы системы отопления от отложений ржавчины, накипи и осадка.

7.4.3. Удалите защитные заглушки с патрубков котла.

7.4.4. Закрепите газовый котел на смонтированный кронштейн.

7.4.5. Подключите котел к системе отопления и газоснабжения, используя выходы, расположенные внизу котла. Убедитесь, что задняя стенка котла расположена параллельно стене (в противном случае установите распорный элемент). При подключении котла к контуру отопления рекомендуется устанавливать два отсекающих крана (подача и обратный контур), которые позволят выполнять техническое обслуживание, не сливая воду из системы отопления.

7.4.6. Для заполнения и слива воды установите отдельный кран в самой нижней точке отопительной системы.

7.5. МОНТАЖ СИСТЕМЫ ДЫМООТВОДА

7.5.1. Подключение осуществляется при помощи коаксиального дымохода диаметром 60/100 мм. Этот тип трубопровода позволяет отводить сгоревшие газы наружу и забирать воздух для горения снаружи здания, а также присоединяться к общему дымоходу (LAS - система).

7.5.2. Коаксиальный дымоход устанавливается под уклоном к земле для отвода конденсата, если не предусмотрен конденсатосборник.

7.5.3. Если стена, сквозь которую проводится дымоход, изготовлена из легковоспламеняемого материала, труба дымохода должна прокладываться через защитную гильзу из негорючего материала и быть теплоизолирована (толщина изоляции не менее 20 мм).

7.5.4. Дымоход должен быть установлен в место, где отработанные газы могут беспрепятственно отходить наружу и свежий воздух может поступать внутрь.



7.6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

7.6.1. Котел подключается к однофазной сети питания 230В с подключением заземления при помощи трехжильного кабеля с соблюдением полярности фаз-нейтраль.

7.6.2. Подключение должно быть выполнено через двухполюсный выключатель с открытием контактов не менее, чем на 3 мм.



Все требования к установке газовых котлов устанавливают следующие документы: СП 55.13330.2016; СП 280.1325800.2016; №384-ФЗ; СП 30.13330.2020.

Подключение газа к котлу, как и в общем весь процесс установки котла, должен производиться квалифицированным, обученным работе с данным оборудованием техническим специалистом с соблюдением всех предписываемых норм и правил об установке такого типа оборудования, действующих на момент его монтажа.



8. ПОДГОТОВКА КОТЛА К ПЕРВОМУ ПУСКУ



Запрещается выполнять пуск котла, если не выполнены требования, обеспечивающие безопасную эксплуатацию котла.

8.1. Запорная арматура перед котлом на подающем трубопроводе и на обратном трубопроводе, установлена в положении «ОТКРЫТО».

8.2. Между котлом и системой отопления движение теплоносителя не имеет препятствий через арматуру, установленную на трубопроводах системы отопления.

8.3. Ось ротора электродвигателя циркуляционного насоса в ручном режиме плавно вращается.

8.4. В котле и системе отопления закрытого исполнения давление теплоносителя, при его температуре 10°C - 20°C, не превышает 1 кг/см².

8.5. Дымоход зафиксирован, отверстия вытяжки и притока воздуха не заблокированы.

9. ЗАПОЛНЕНИЕ КОТЛА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ

9.1. После установки котла, первое заполнение (закачка воды) должна быть произведена специалистами монтажной организации. Отверните автоматический выпускной клапан водяного насоса и коллектор напольного отопления в системе или выпускной клапан радиатора.

9.2. Откройте клапан пополнения водой газового котла и клапан водоснабжения в систему, одновременно закройте дренажный клапан санитарной горячей воды.

9.3. Когда давление циркуляционной системы отопления достигнет 0,1 МПа (1 бар), откройте клапан пополнения водой газового котла.

10. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

10.1. Первый запуск газового котла должен проводить специалист газовой службы или аттестованный специалист специализированной организации.

10.2. По результатам процедуры работник ставит соответствующую отметку в паспорте котла (раздел 16).



11. ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА УПРАВЛЕНИЯ



Рисунок 7 - Вид панели управления

11.1. Кнопка **«ВКЛ / ВЫКЛ»**.

11.1.1. Коротким нажатием кнопки достигается включение / выключение газового котла (если табло не находится в режиме настройки или экранной заставки).

11.1.2. В режиме настройки короткое нажатие кнопки используется для подтверждения и выхода из режима настройки.

11.1.3. В режиме экранной заставки при коротком нажатии кнопки активируется экран.

11.2. Кнопка **«ЛЕТО»**.

11.2.1. В неустановленном состоянии коротко нажмите один раз, чтобы войти в летний режим, и устанавливайте температуру только на ГВС.

11.2.2. В состоянии заставки короткое нажатие активирует экран.

11.3. Кнопка **«ЗИМА»**.

11.3.1. В неустановленном состоянии коротко нажмите один раз, чтобы войти в зимний режим, и устанавливайте температуру нагрева отопления или ГВС (ГВС – первая очередь).

11.3.2. В состоянии заставки короткое нажатие активирует экран.

11.4. Кнопка **«УСТАНОВКА»**.

11.4.1. Нажмите и удерживайте, чтобы войти в настройки системных параметров.

11.4.2. В неустановленном состоянии короткое нажатие для входа или выхода из состояния установки температуры;

11.4.3. В состоянии экранной заставки короткое нажатие активирует экран.

11.5. Кнопка **«СБРОС»**.

11.5.1. Сброс и блокировка неисправности в состоянии неисправности, (только для использования при сбросе неисправности).

11.5.2. В режиме заставки короткое нажатие для пробуждения экрана.



11.6. Кнопка «УВЕЛИЧЕНИЕ».

11.6.1. Регулировка температуры отопления и ГВС в сторону увеличения, а также корректировка данных настройки и т.д.

11.6.2. В состоянии заставки короткое нажатие активирует экран.

11.7. Кнопка «УМЕНЬШЕНИЕ».

11.7.1. Регулировка температуры отопления и ГВС в сторону уменьшения, а также корректировка данных настройки и т.д.

11.7.2. В состоянии заставки короткое нажатие активирует экран.

Таблица 3. Описание индикаторов на панели управления

Значок	Описание значка	Описание функции
	Установленная температура	<ol style="list-style-type: none">1. В зимнем режиме и не при использовании ГВС отображается заданная температура нагрева.2. В летнем режиме или в режиме ГВС значок отображает заданную температуру.3. При настройке температуры нагрева значение температуры нагрева значок будет мигать.4. При установке температуры ГВС значок будет мигать и отображать установленную температуру.
	Отопление	Значок скрыт, когда котел выключен или находится в летнем режиме. Зимой всегда горит. Мигает, когда работает отопление, и горит постоянным светом, когда установлена температура отопления.
	Горячая вода	Значок мигает, когда котел работает в режиме горячей воды. Всегда включен, когда установлена температура в ГВС, в противном случае значок скрыт.
	Защита от замораживания	Горит при отключении системы и действии функции защиты от замораживания. Скрыт при выходе из защиты.
	Зимний режим	Значок отображается при переходе системы в зимний режим, в противном случае скрыт.



Значок	Описание значка	Описание функции
	Летний режим	Значок отображается при переходе системы в летний режим, в противном случае скрыт.
	Температура	<ol style="list-style-type: none"> 1. Значок выключения «OF». 2. Мигает, если код неисправности «EX». 3. Когда идет расход горячей воды, будет отображаться температура воды: «XX°C». 4. В зимнем режиме, когда нет расхода воды для бытового потребления, будет отображаться температура нагрева: "XX°C". 5. Отображение типа параметра и содержимого параметра, когда параметр установлен.
	Пламя	После того, как система обнаружит, что зажигание включено, будет отображаться динамически, иначе будет скрыт.
	Индикатор состояния	<ol style="list-style-type: none"> 1. Если система обнаружит, что комнатный термостат отключен, значок начнет мигать. 2. Если система обнаружит неисправность, значок будет включен в постоянном режиме.



12. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИЙ

12.1. ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ

12.1.1. В неустановленном состоянии включения питания коротко нажмите кнопку **«ВКЛ / ВЫКЛ»**, чтобы войти в состояние выключения питания;

12.1.2. Выключение не в состоянии настройки, короткое нажатие кнопки **«ВКЛ / ВЫКЛ»**, чтобы войти в состояние включения.

12.2. ВЫБОР РЕЖИМА

12.2.1. В неустановленном состоянии после запуска коротко нажмите кнопку **«ЗИМА»**, чтобы переключиться в зимний режим работы.

12.2.2. В неустановленном состоянии при запуске коротко нажмите **«ЛЕТО»**, чтобы переключиться в летний режим работы.

12.3. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕ НЕПОЛАДОК

12.3.1. В состоянии неисправности коротко нажмите кнопку **«СБРОС»**, чтобы перезапустить работу котла.

12.4. НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА

12.4.1. При нормальной работе в режиме нагрева, коротким нажатием кнопок **«УВЕЛИЧЕНИЕ»** или **«УМЕНЬШЕНИЕ»**, или коротким нажатием кнопки **«УСТАНОВКА»**, войдите в режим настройки температуры нагрева. Короткое нажатие **«УВЕЛИЧЕНИЕ»** увеличит температуру нагрева на 1 градус, короткое нажатие **«УМЕНЬШЕНИЕ»** уменьшит температуру нагрева на 1 градус. Для непрерывного увеличения или уменьшения температуры нагрева нажмите и удерживайте кнопку **«УВЕЛИЧЕНИЕ»** или **«УМЕНЬШЕНИЕ»**. Нажмите кнопку **«ВКЛ / ВЫКЛ.** или не выполняйте никаких действий в течение 20 секунд, чтобы автоматически выйти из подтверждения. Диапазон регулировки нагрева радиатора: 30 °С ~ 80 °С, диапазон регулировки нагрева теплого пола: 30 °С ~ 60 °С.

12.5. НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

12.5.1. При нормальной работе ГВС или в летнем режиме нажмите один раз кнопку **«УСТАНОВКА»**, чтобы войти в режим установки температуры горячей воды, а затем снова нажмите кнопку **«УСТАНОВКА»**, чтобы перейти в режим настройки температуры нагрева. Нажмите кнопку **«УВЕЛИЧЕНИЕ»**, чтобы увеличить температуру нагрева на 1 градус, или кнопку **«УМЕНЬШЕНИЕ»**, чтобы уменьшить температуру нагрева на 1 градус. Для непрерывного увеличения или уменьшения температуры нагрева нажмите и удерживайте кнопку **«УВЕЛИЧЕНИЕ»** или **«УМЕНЬШЕНИЕ»**. Нажмите кнопку **«ВКЛ / ВЫКЛ»** или не выполняйте никаких действий в течение 20 секунд, чтобы автоматически выйти из подтверждения. Диапазон регулировки горячей воды: 30°С~60°С.



12.6. РЕЖИМ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

12.6.1. В режиме ожидания нажмите и удерживайте кнопку **«УСТАНОВКА»** в течение 5 секунд. В области температуры отобразится код «PP». Нажмите кнопку **«УВЕЛИЧЕНИЕ»**, чтобы ввести пароль 08, затем снова нажмите кнопку «Настройки», чтобы войти в систему настроек. Кратковременно нажмите кнопку **«УВЕЛИЧЕНИЕ»** или **«УМЕНЬШЕНИЕ»**, чтобы найти соответствующий код параметра. Затем снова нажмите кнопку **«УВЕЛИЧЕНИЕ»** или **«УМЕНЬШЕНИЕ»**, чтобы изменить параметр. После настройки нажмите кнопку **«УСТАНОВКА»**, чтобы перейти к следующему коду параметра и продолжить работу аналогичным образом. После завершения всех настроек нажмите кнопку **«ВКЛ / ВЫКЛ»**, чтобы сохранить настройки и выйти.

Доступные параметры в режиме заводских настроек показаны в таблице 4.

Таблица 4. Параметры в меню заводских настроек

№ п/п	Код	Значение	Диапазон регулировки	Значение по умолчанию
1	PH	Настройка максимального тока пропорционального клапана	15-F5	A0
2	PI	Настройка тока пропорционального клапана зажигания	80-PH	90
3	PL	Настройка минимального тока пропорционального клапана	0C-A5	65
4	CH	Настройка температуры гистерезиса нагрева	5-30°C	15
5	HE	Максимальная настройка температуры нагрева	теплый пол 60°C, радиатор 80°C	радиатор 80°C
6	BL	Настройка времени задержки подсветки	10-90	30

12.7. УСТАНОВКА СОЕДИНЕНИЯ WI-FI

12.7.1. Нажмите и удерживайте кнопки **«ЗИМА»** + **«УВЕЛИЧЕНИЕ»** в течение 3 секунд, раздастся звуковой сигнал, область отображения времени мигнет, и будет введено состояние сопряжения Wi-Fi. Откройте приложение для мобильного телефона и следуйте подсказкам для ввода подключения к операции. После успешного сопряжения раздастся звуковой сигнал и слово “AP” исчезнет. Если по истечении 2 минут сопряжение по-прежнему не выполняется, слово “точка доступа” исчезает, и для выхода из состояния сопряжения Wi-Fi вам нужно повторно нажать и удерживать **«ЗИМА»** + **«УВЕЛИЧЕНИЕ»** в течение 3 секунд, чтобы войти в состояние сопряжения Wi-Fi.



13. СПИСОК КОДОВ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 5. Коды неисправностей

Код	Значение
E1	Некорректный розжиг
E2	Перегрев
E3	Ошибка работы вентилятора
E4	Ошибка водяного насоса
E5	Неисправность газового клапана или электронной системы управления
E6	Неполадки в ГВС
E7	Неполадки в отоплении

14. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Все операции по установке, обслуживанию, ремонту и переходу с одного вида газа на другой должны производиться квалифицированным, обученным работе с данным оборудованием, техническим специалистом сервисной службы с соблюдением всех предписываемых норм и правил об установке такого типа оборудования, действующих на момент его монтажа.

14.1. Для сохранения эксплуатационных характеристик котла необходимы ежегодный осмотр и техническое обслуживание котла квалифицированным техническим специалистом. По итогам проведения работ технический специалист делает отметки о проведении технического и профилактического обслуживания с указанием результатов осмотра и проведенных работ (п. 19).

14.2. В случае поломки и/или ненадлежащей работы котла следует его отключить и вызвать квалифицированного технического специалиста для определения и устранения причины.

14.3. В случае принятия решения о прекращении пользования котлом, демонтаж должен выполняться только квалифицированным техническим персоналом. При этом отключается электропитание, водоснабжение и подача топлива.



15. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

15.1. Котел должен храниться и транспортироваться в вертикальном положении.

15.2. Котел должен храниться и транспортироваться в заводской упаковке и в условиях по ГОСТ 15150-69 для УХЛ 4.2.

15.3. Котел в заводской упаковке можно перевозить любым из доступных видов транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта.

16. УТИЛИЗАЦИЯ

16.1. После завершения эксплуатации котел необходимо демонтировать, выполнив следующие операции:

16.1.1. Перекрыть запорную арматуру на трубопроводах системы отопления, слить воду из котла.

16.1.2. Перекрыть запорный газовый кран.

16.1.3. Отсоединить трубопроводы системы отопления, ГВС и газа.

16.2. Демонтированный котел рекомендуется сдать в специализированную организацию.

16.3. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) осуществляется в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об отходах производства и потребления»,
- Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об охране атмосферного воздуха»,

а также иных действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и региональных нормативов, принятых во исполнение указанных законов.



17. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

17.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

17.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, изложенными в настоящем паспорте.

17.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

17.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя

17.5. Гарантия не распространяется:

- на части и материалы изделия подверженные износу;
- на случаи повреждения, возникшие вследствие:
 - внесения изменения в оригинальную конструкцию изделия;
 - нарушения общих рекомендаций по монтажу;
 - неправильного обслуживания, хранения и/или транспортировки;
 - эксплуатации оборудования с нарушением условий, установленных изготовителем.

18. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

18.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока при условии соблюдения порядка приёмки, установленного настоящим Паспортом.

18.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО "ДН.ру". Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО "ДН.ру".

18.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

18.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

18.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.



18.6. Рекомендации Покупателю при получении товара от транспортной компании.

При получении товара от транспортной компании Покупатель обязан:

- осмотреть упаковку, тару и содержимое на предмет повреждений (вмятины, разрывы, следы вскрытия, следы воздействия влаги и др.);
- при обнаружении повреждений обязательно зафиксировать замечания в документах ТК (ТТН, акт приёма-передачи) и приложить фотоматериалы, включая:
 - фото упаковки (общий план и повреждения),
 - фото маркировки,
 - фото товара и дефектов.
- по возможности – составить двухсторонний акт с ТК, зафиксировав обстоятельства повреждений;
- в течение 1 (одного) календарного дня направить уведомление на адрес info@dn.ru, приложив копии всех материалов и указав реквизиты поставки.

Претензии по качеству и повреждениям, возникшим в процессе транспортировки, рассматриваются только при наличии надлежащим образом оформленного акта, фотофиксации и соблюдения вышеуказанных условий.

В случае нарушения установленного порядка приёма товара Компания оставляет за собой право отказать в удовлетворении претензии.

18.7. Ответственность за транспортировку.

В случае, если доставка товара осуществляется транспортной компанией по выбору Покупателя либо силами самого Покупателя, в том числе, если перевозка осуществляется за счёт Покупателя и/или от его имени, риск случайной гибели или повреждения товара, а также ответственность за сохранность товара при транспортировке несёт Покупатель (п. 459 ГК РФ).

Все претензии по повреждению товара в процессе перевозки предъявляются Покупателем непосредственно перевозчику.

Претензии, предъявленные без документального подтверждения приёма с повреждениями, не рассматриваются.

18.8. Переход рисков и ответственности.

Риск случайной гибели или повреждения товара переходит к Покупателю с момента передачи товара транспортной компании (в случае самовывоза или доставки по поручению Покупателя) либо с момента подписания Покупателем товаросопроводительных документов при доставке силами Поставщика. При отсутствии соответствующих товаросопроводительных документов либо их подписания без замечаний, товар считается переданным в надлежащем состоянии.



18.9. Исключения из гарантийных обязательств.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате:

- ненадлежащей транспортировки силами третьих лиц (включая ТК, выбранные Покупателем);
- нарушения условий хранения и эксплуатации товара после передачи Покупателю.



19. ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Наименование организации	Подпись, штамп	Примечание



20. КОНТРОЛЬНЫЕ ТАЛОНЫ

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА МОНТАЖ

1. Дата монтажа _____
2. Кем произведен монтаж _____

3. Штамп монтажной организации _____ «__» _____ 20 __ год

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА ПРОВЕДЕНИЕ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

1. Дата _____
2. Адрес _____
3. Наименование обслуживающей организации _____

4. Кем произведены (на месте установки) регулировка и наладка котла _____

5. Дата пуска газа _____
6. Кем произведен пуск газа и проведен инструктаж _____

7. Подпись лица, заполнившего талон _____
8. Подпись абонента _____ «__» _____ 20 __ год
9. Штамп организации _____ «__» _____ 20 __ год



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № ____

№ п/п	Наименование	Кол-во

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации _____ Штамп о приёмке _____

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____ (подпись)

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО "ДН.ру" по адресу: 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл. адрес: info@dn.ru.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
 2. Документ, подтверждающий покупку изделия (УПД, накладная, квитанция).
 3. Акт выполненных работ по монтажу изделия.
 4. Настоящий заполненный гарантийный талон и контрольные талоны.
- Отметка о возврате или обмене товара _____

Дата: «__» _____ 202__г. Подпись _____

