

Инструкция по установке **электрического котла.**



Модель №

**BE4 BE5 BE5.5 BE6 BE7 BE7.5 BE8
BE9 BE9.5 BE10 BE11 BE12 BE13 BE14
BE315 BE316 BE317 BE318 BE319 BE320
BE321 BE322 BE323 BE324 BE325 BE326**

Прочтите и строго соблюдайте инструкции по установке и эксплуатации, чтобы обеспечить длительный срок службы и надежную работу котла.



Использованное изделие не подлежит утилизации как обычный коммунальный отход. Демонтированное оборудование должно быть передано в пункт сбора электрического и электронного оборудования для переработки. Правильная утилизация использованного изделия предотвращает возможное негативное воздействие на окружающую среду, которое может возникнуть в результате ненадлежащего обращения с отходами. Для получения более подробной информации о переработке обратитесь в соответствующие органы или специализированные пункты приёма.

Содержание

Инструкции по безопасности.....	стр. 2
Требования к эксплуатации.....	стр. 3
Технология энергосбережения.....	стр. 3
Внутреннее устройство.....	стр. 4
Электрическая схема.....	стр. 5–6
Технические характеристики.....	стр. 7–8
Руководство по установке.....	стр. 9–12
Эксплуатация.....	стр. 13–16
Устранение неисправностей.....	стр. 17
Техническое и сервисное обслуживание.....	стр. 17
Гарантийный талон.....	стр. 18

Важные меры безопасности

1. Это оборудование не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также с недостатком опыта и знаний, если только они не находятся под присмотром или не получили инструктаж от лица, ответственного за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром, чтобы исключить возможность их игры с прибором.
2. Это оборудование может использоваться детьми от 3 лет и старше, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями или с недостатком опыта и знаний, если они находятся под надлежащим присмотром или были проинструктированы о безопасном использовании прибора и осознают возможные риски. Дети не должны играть с прибором. Очистка и техническое обслуживание прибора не должны выполняться детьми без присмотра.
3. Установка котла, а также все электротехнические и гидравлические работы должны выполняться только квалифицированным специалистом. Все работы по установке следует производить только при отключённых подаче воды и электропитании.
4. При изменении конфигурации оборудования или окружающей среды обязательно обращайтесь к уполномоченному специалисту. Не разрешается самостоятельно декорировать, модифицировать или ремонтировать устройство без соответствующего разрешения.
5. Чтобы избежать неисправностей, необходимо соблюдать следующие меры:
 - A. Не вмешивайтесь в работу компонентов котла и сопутствующего оборудования.
 - B. Не пытайтесь отремонтировать котёл самостоятельно.
 - C. Не удаляйте и не разрушайте целые/неповреждённые части котла. Только производитель или сертифицированный сервисный специалист имеет право их заменять.
6. Во избежание ожогов: будьте осторожны — вытекающая горячая вода может быть очень горячей.
7. При утечке воды из труб горячего водоснабжения:
 - A. Если протечка возникает между котлом и основным водяным выходом, закройте вентиль холодной воды и обратитесь к специалисту для устранения неисправности.
8. Чтобы избежать повреждения котла из-за низкого давления:

Регулярно проверяйте давление в системе отопления. Для нормальной работы котла при необходимости добавьте воду, когда котёл находится в холодном состоянии. Если давление превышает 3 бара, предохранительный клапан автоматически сбросит давление.
9. Защита от замерзания:

Если произошло отключение электроэнергии или температура в помещении установлена слишком низкой, существует риск повреждения котла из-за замерзания воды в системе.

 - В период заморозков убедитесь, что оборудование работает и вырабатывает достаточное количество тепла — даже если в помещении никого нет.
 - Всегда обращайтесь внимание на предупреждения о защите от замерзания.
10. Предупреждение на случай отключения электричества:

Котёл должен быть подключён к электросети профессионалом. В случае отключения питания и при использовании резервного генератора необходимо удостовериться, что его технические параметры (частота, напряжение, заземление) соответствуют параметрам основной сети.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не включайте котёл, если есть вероятность, что вода внутри замёрзла.

Вход воды в это устройство не должен быть подключён к водоснабжению, поступающему от других систем нагрева воды.

ВНИМАНИЕ: Этот прибор не предназначен для подачи питьевой воды.

В инструкции должно быть указано, что средство отключения прибора должно быть предусмотрено в стационарной проводке в соответствии с действующими правилами электропроводки.

Требования к эксплуатации

1. Требования к месту установки

Электрический котёл может быть установлен на стену в следующих помещениях: подвал, кладовая, многофункциональная комната, гостиная.

2. Обслуживание

Неправильное обслуживание может привести к повреждению имущества!

Не используйте абразивные средства или моющие вещества, которые могут повредить окрашенные металлические поверхности.

Не используйте аэрозоли, растворители или моющие средства, содержащие хлор.

Для очистки панели используйте влажную мягкую ткань с небольшим количеством мыльного раствора.

3. Утилизация и переработка отходов

Котёл и упаковка изготовлены из перерабатываемых материалов и не относятся к бытовым отходам. Просим утилизировать старое оборудование и аксессуары в соответствии с установленными правилами обращения с отходами.

Технология энергосбережения

1. Температура в помещении:

Устанавливайте комфортную, но не завышенную температуру. Повышение температуры на каждый 1 °C увеличивает потребление энергии примерно на 6%. Например, нет необходимости поддерживать 20 °C в редко используемых комнатах.

2. Равномерное отопление:

Отопление только части помещений — неэффективный способ экономии. Лучше равномерно обогревать все комнаты в доме в зависимости от их назначения — это обеспечивает больший комфорт и стабильную работу системы.

3. Термостатические вентили и комнатный термостат:

Устанавливайте термостатические клапаны на каждом радиаторе — они точно поддерживают заданную температуру.

В помещении с комнатным термостатом **все радиаторные клапаны должны быть открыты**, чтобы избежать конфликта между устройствами управления.

4. Не закрывайте термостат:

Не накрывайте комнатный термостат мебелью, шторами или другими предметами — он должен свободно воспринимать циркулирующий воздух.

5. Проветривание:

Во время отопительного сезона проветривайте помещение кратковременно, не оставляя окна открытыми надолго. При открытии окон — закройте термостатические клапаны или установите минимальную температуру.

6. Режим пониженной температуры:

Во время сна или отсутствия людей в доме устанавливайте пониженную температуру. При длительном отсутствии переводите котёл в режим защиты от замерзания.

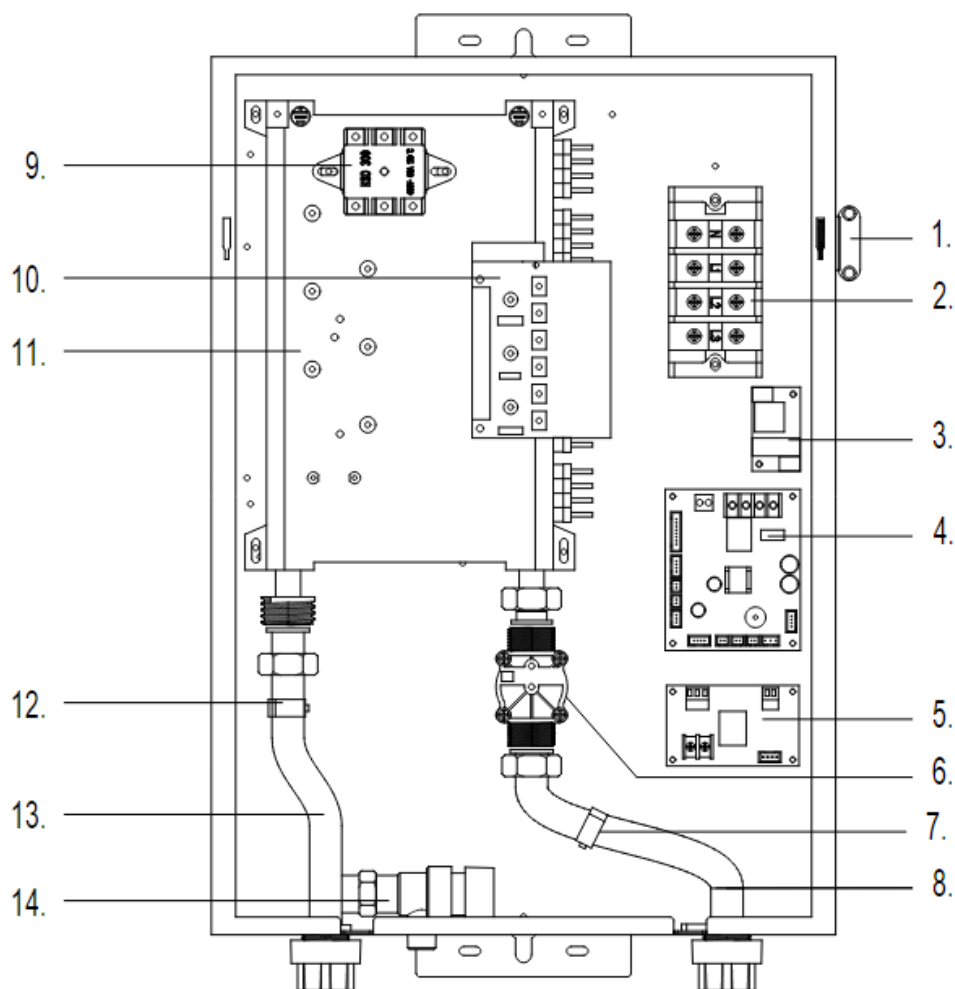
7. Выбор подходящего режима работы в зависимости от времени года и условий эксплуатации.

8. **Настройка температуры воды** в системе отопления согласно потребностям — это помогает избежать перерасхода энергии.

9. Экономия воды:

Используйте воду осознанно и избегайте её чрезмерного расхода.

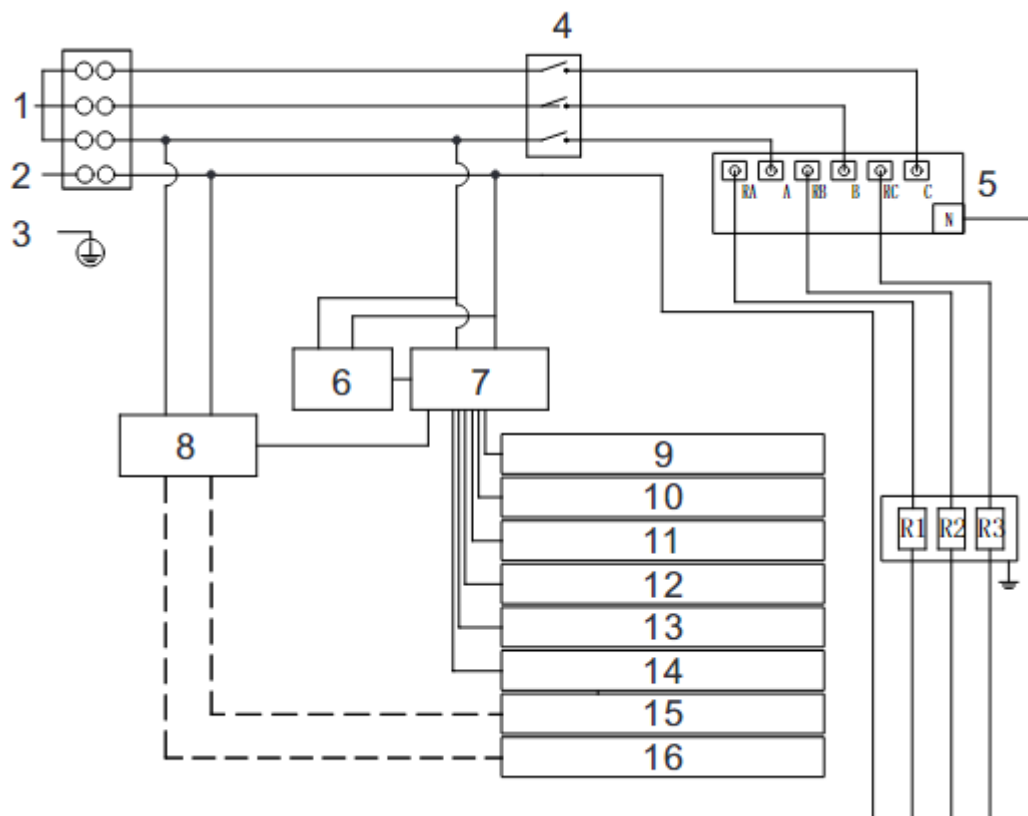
Внутреннее устройство



1. Зажим для кабеля
2. Клеммная колодка
3. Плата фильтра ЭМС
4. Плата управления питанием
5. Плата подключения ГВС (горячее водоснабжение)
6. Датчик протока
7. Датчик температуры на входе
8. Входная трубка подачи воды
9. Термозащита (тепловой предохранитель)
10. Плата триака
11. Нагревательный элемент
12. Датчик температуры на выходе
13. Выходная трубка подачи воды
14. Клапан сброса давления

Схема подключения

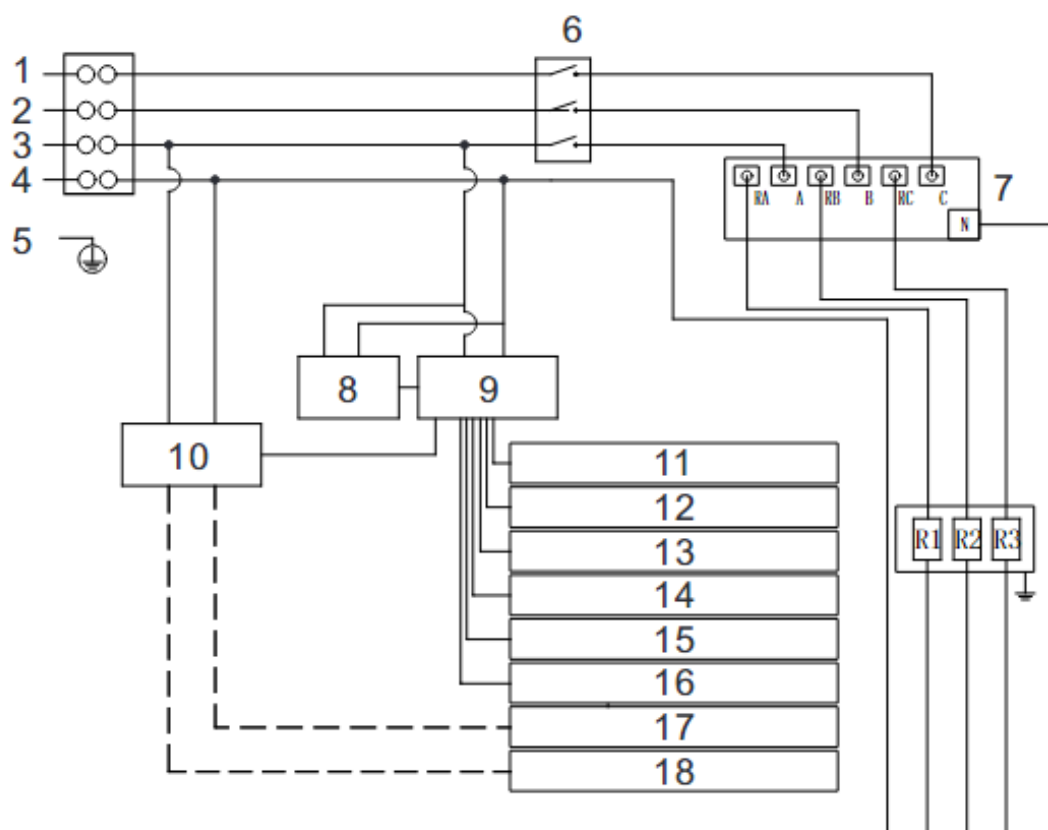
Модель 230 В / 1 фаза



1. фаза
2. ноль
3. заземление
4. тепловой предохранитель
5. плата с симистором для управления нагревом
6. фильтр электромагнитных помех
7. основная управляющая плата
8. плата подключения ГВС (горячего водоснабжения)
9. датчик протока
10. датчик температуры обратки
11. датчик температуры на выходе
12. дисплейная плата
13. плата с симистором для управления нагревом
14. насос
15. трёхходовой клапан
16. датчик температуры ГВС

R1, R2, R3 — нагревательные элементы

Модель 400 В / 3 фазы



1. 2. 3. фазы

4. нейтраль

5. заземление

6. тепловой предохранитель

7. плата с симистором для управления нагревом

8. фильтр электромагнитных помех

9. основная управляющая плата

10. плата подключения ГВС (горячего водоснабжения)

11. датчик протока

12. датчик температуры обратки

13. датчик температуры на выходе

14. дисплейная плата

15. плата с симистором для управления нагревом

16. насос

17. трёхходовой клапан

18. датчик температуры ГВС

R1, R2, R3 — нагревательные элементы

Технические характеристики

Параметр	BE4	BE5	BE5.5	BE6
Номинальная мощность (кВт)	4	5	5.5	6
Фаза	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3
Напряжение питания	230В/ 400В	230В/ 400В	230В/ 400В	230В/ 400В
Номинальный ток (А)	17.4/5.8	21.7 / 7.2	23.9/8	26.1 / 8.7
Сечение кабеля (мм²)	3×2.5 / 5×1.5	3×4 / 5×2.5	3×4 / 5×2.5	3×4 / 5×2.5
Рабочий диапазон температуры	30–80 °С (радиаторы), 30–60 °С (тёплый пол)			
Макс. температура воды	80 °С			
Диапазон настройки разницы температур	5–30 °С			
Температура включения защиты от замерзания	<8 °С			
Температура отключения защиты от замерзания	≥10 °С			
Подключение трёхходового клапана	230 В АС, 0.5 А			
Вход / Выход воды	G3/4"			
Размеры прибора (мм)	537×365×120			
Рабочее давление	До 0.3Мра			

Параметр	BE7	BE7.5	BE8	BE9
Номинальная мощность (кВт)	7	7.5	8	9
Фаза	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3
Напряжение питания	230В/ 400В	230В/ 400В	230В/ 400В	230В/ 400В
Номинальный ток (А)	30.4 / 10.1	32.6 / 10.9	34.8/11.6	39.1 / 13.0
Сечение кабеля (мм²)	3×6 / 5×2.5	3×6 / 5×2.5	3×6 / 5×2.5	3×6 / 5×2.5
Рабочий диапазон температуры	30–80 °С (радиаторы), 30–60 °С (тёплый пол)			
Макс. температура воды	80 °С			
Диапазон настройки разницы температур	5–30 °С			
Температура включения защиты от замерзания	<8 °С			
Температура отключения защиты от замерзания	≥10 °С			
Подключение трёхходового клапана	230 В АС, 0.5 А			
Вход / Выход воды	G3/4"			
Размеры прибора (мм)	537×365×120			
Рабочее давление	До 0.3Мра			

Параметр	BE9.5	BE10	BE11	BE12
Номинальная мощность (кВт)	9.5	10	11	12
Фаза	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3
Напряжение питания	230В/ 400В	230В/ 400В	230В/ 400В	230В/ 400В
Номинальный ток (А)	41.3 / 13.8	43.5 / 14.5	47.8 / 15.9	52.2 / 17.4
Сечение кабеля (мм²)	3×6 / 5×2.5	3×10 / 5×2.5	3×10 / 5×2.5	3×10 / 5×2.5
Рабочий диапазон температуры	30–80 °С (радиаторы), 30–60 °С (тёплый пол)			
Макс. температура воды	80 °С			
Диапазон настройки разницы температур	5–30 °С			
Температура включения защиты от замерзания	<8 °С			
Температура отключения защиты от замерзания	≥10 °С			
Подключение трёхходового клапана	230 В АС, 0.5 А			
Вход / Выход воды	G3/4"			
Размеры прибора (мм)	537×365×120			
Рабочее давление	До 0.3Мра			

Параметр	BE13	BE14	BE315	BE316
Номинальная мощность (кВт)	13	14	15	16
Фаза	1 / 3	1 / 3	3	3
Напряжение питания	230В/ 400В	230В/ 400В	400В	400В
Номинальный ток (А)	56.5 / 18.8	60.9 / 20.3	21.8	23.2
Сечение кабеля (мм²)	3×12 / 5×4	3×12 / 5×4	5×4	5×4
Рабочий диапазон температуры	30–80 °С (радиаторы), 30–60 °С (тёплый пол)			
Макс. температура воды	80 °С			
Диапазон настройки разницы температур	5–30 °С			
Температура включения защиты от замерзания	<8 °С			
Температура отключения защиты от замерзания	≥10 °С			
Подключение трёхходового клапана	230 В АС, 0.5 А			
Вход / Выход воды	G3/4"			
Размеры прибора (мм)	537×365×120			
Рабочее давление	До 0.3Мра			

Параметр	BE317	BE318	BE319	BE320
Номинальная мощность (кВт)	17	18	19	20
Фаза	3	3	3	3
Напряжение питания	400В	400В	400В	400В
Номинальный ток (А)	24.6	26.1	27.6	29
Сечение кабеля (мм²)	5×4	5×4	5×4	5×4
Рабочий диапазон температуры	30–80 °С (радиаторы), 30–60 °С (тёплый пол)			
Макс. температура воды	80 °С			
Диапазон настройки разницы температур	5–30 °С			
Температура включения защиты от замерзания	<8 °С			
Температура отключения защиты от замерзания	≥10 °С			
Подключение трёхходового клапана	230 В АС, 0.5 А			
Вход / Выход воды	G3/4"			
Размеры прибора (мм)	537×365×120			
Рабочее давление	До 0.3Мра			

Параметр	BE321	BE322	BE323
Номинальная мощность (кВт)	21	22	23
Фаза	3	3	3
Напряжение питания	400В	400В	400В
Номинальный ток (А)	30.4	31.9	33.3
Сечение кабеля (мм²)	5×6	5×6	5×6
Рабочий диапазон температуры	30–80 °С (радиаторы), 30–60 °С (тёплый пол)		
Макс. температура воды	80 °С		
Диапазон настройки разницы температур	5–30 °С		
Температура включения защиты от замерзания	<8 °С		
Температура отключения защиты от замерзания	≥10 °С		
Подключение трёхходового клапана	230 В АС, 0.5 А		
Вход / Выход воды	G3/4"		
Размеры прибора (мм)	537×365×120		
Рабочее давление	До 0.3Мра		

Параметр	BE324	BE325	BE326
Номинальная мощность (кВт)	24	25	26
Фаза	3	3	3
Напряжение питания	400В	400В	400В
Номинальный ток (А)	34.8	36.2	37.7
Сечение кабеля (мм²)	5×6	5×6	5×6
Рабочий диапазон температуры	30–80 °С (радиаторы), 30–60 °С (тёплый пол)		
Макс. температура воды	80 °С		
Диапазон настройки разницы температур	5–30 °С		
Температура включения защиты от замерзания	<8 °С		
Температура отключения защиты от замерзания	≥10 °С		
Подключение трёхходового клапана	230 В AC, 0.5 А		
Вход / Выход воды	G3/4"		
Размеры прибора (мм)	537×365×120		
Рабочее давление	До 0.3Мра		

Руководство по установке

1. Повесьте котёл в **вертикальном положении** на крепёжные винты, при этом **входные и выходные трубы должны быть направлены вниз**. Соблюдайте зазор **не менее 300 мм** от стены и потолка.
2. Подключите котёл к системе центрального отопления, **оборудованной запорными клапанами**.
3. Заполните систему отопления **обработанной водой**, что способствует увеличению срока службы нагревательных элементов.
4. Удалите воздух из системы отопления (**прокачайте систему**).
5. Подключите котёл к **электрической системе**.
6. Установите **комнатный термостат** в соответствии с его инструкцией.
7. Подключите термостат к клеммной панели котла (вход RP), используя **два провода 2×0.35 мм²**.
8. После завершения всех вышеуказанных шагов, вы можете **включить котёл**.

Механическая установка

Шаг первый:

Используйте **ударную дрель**, чтобы просверлить **три отверстия**:

- **1 верхнее отверстие диаметром Ф8 мм**
- **2 нижних отверстия диаметром Ф6 мм**
- Расстояние между каждым из двух нижних отверстий — **60 мм**
- Смотрите схемы **Рис.1** и **Рис.2**

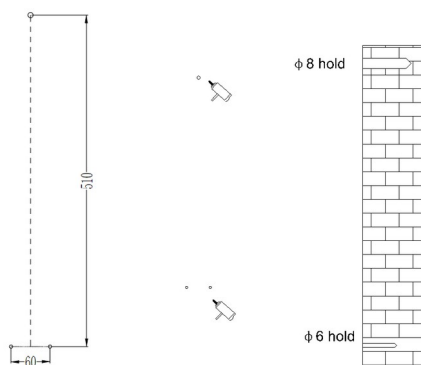


Рис.1

Рис.2

Шаг второй:

Просверлите **1 отверстие под анкерный болт** и установите **2 резиновые распорные втулки**, как показано ниже.

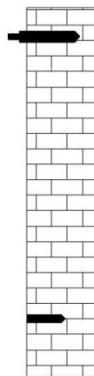
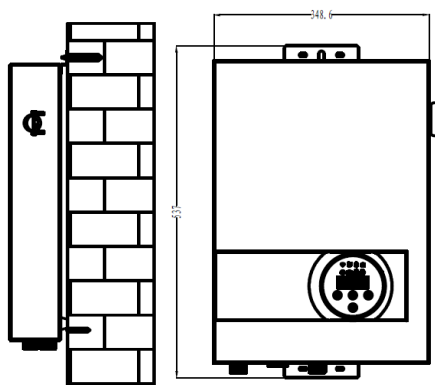


Рис.3

Шаг третий:

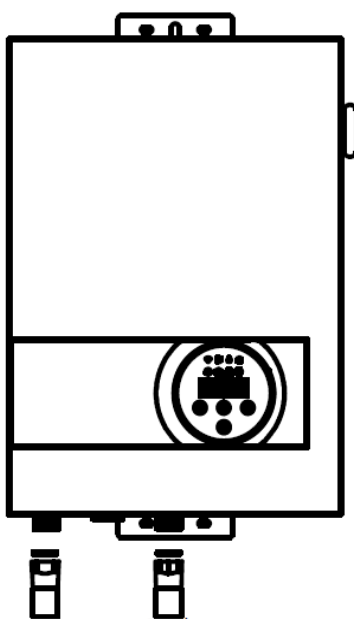
Повесьте котёл на **анкерный болт** и закрепите его с помощью **гайки**.

Затем используйте **два винта М4**, чтобы зафиксировать **нижнюю часть** котла через монтажные отверстия.



Установка водяного контура

Установите редуктор давления на входе воды. Подключите трубу подачи теплоносителя, трубу подачи воды и обратную трубу к соответствующим соединениям на котле.

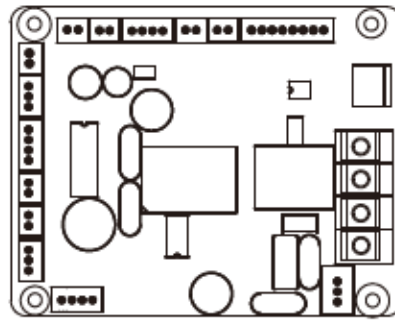


труба подачи теплоносителя труба обратного возврата

Подключение комнатного термостата (опционально)

Комнатный термостат (вход RT) — Этот дополнительный вход отвечает за управление котлом в зависимости от температуры в помещении. Вход должен быть активирован (Конфигурация > Температура в помещении > Установить внешний датчик температуры) — когда безнапряжный контакт размыкается, котёл прекращает нагрев. Благодаря таким настройкам система центрального отопления работает со стабильными параметрами.

Установите датчик комнатной температуры в репрезентативном помещении здания (например, в гостиной), вдали от обогревателей, окон, дверей и проходов.

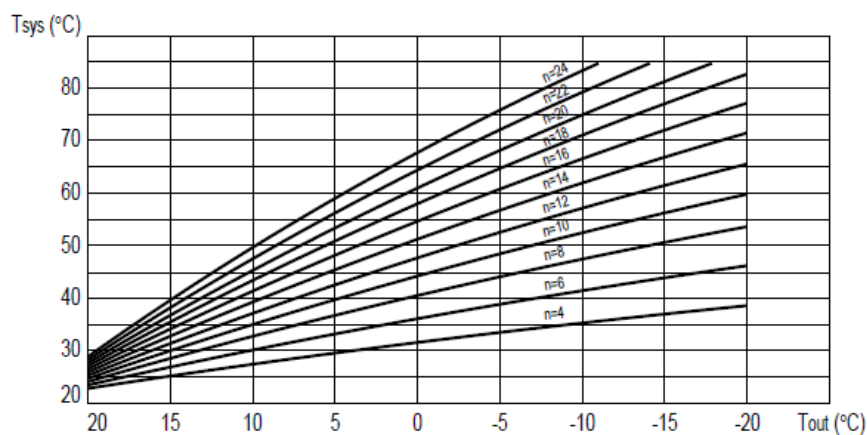


Основная плата управления

Подключение уличного термостата (опционально)

Контроллер котла отвечает за поддержание соответствующей температуры в системе центрального отопления в зависимости от наружной температуры. Когда температура снаружи низкая, потребность в тепле внутри помещения выше; когда температура снаружи высокая, соответственно, нет необходимости поддерживать высокую температуру в системе. Зависимость между наружной температурой и температурой системы отопления может быть представлена в графической форме в виде так называемой отопительной кривой.

Ниже приведён график с набором отопительных кривых для заданной комнатной температуры 22 °С. В зависимости от особенностей помещения, климатической зоны и типа системы отопления необходимо выбрать соответствующую отопительную кривую.

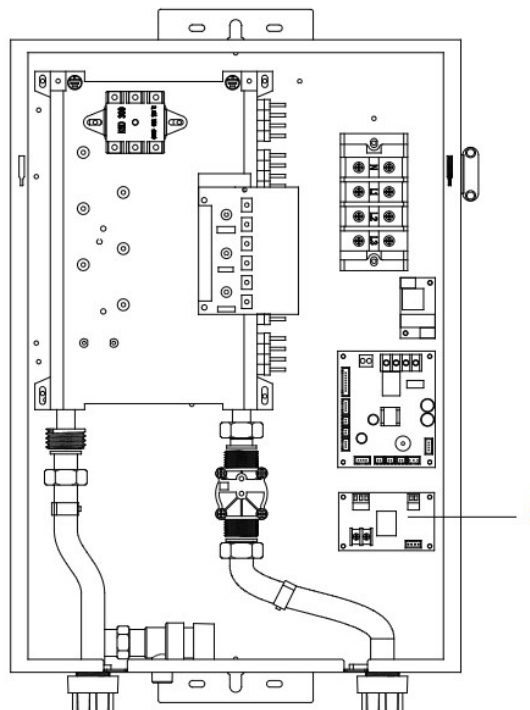


Наружный термостат (вход ОТ) — проводка термостата должна быть как можно короче, не должна проходить рядом с силовыми кабелями и не должна быть скручена с другими проводами. Установите наружный термостат в тени, на северной или северо-западной стороне здания, вдали от окон и вентиляционных отверстий.

Функция ГВС (опционально)

Котёл может обеспечивать ГВС при подключении к внешнему бойлеру или буферной ёмкости.

Плата управления котла (PCB) имеет настройку режима работы трёхходового клапана, который зависит от температуры ГВС внутри накопительного бойлера косвенного нагрева (IWH).



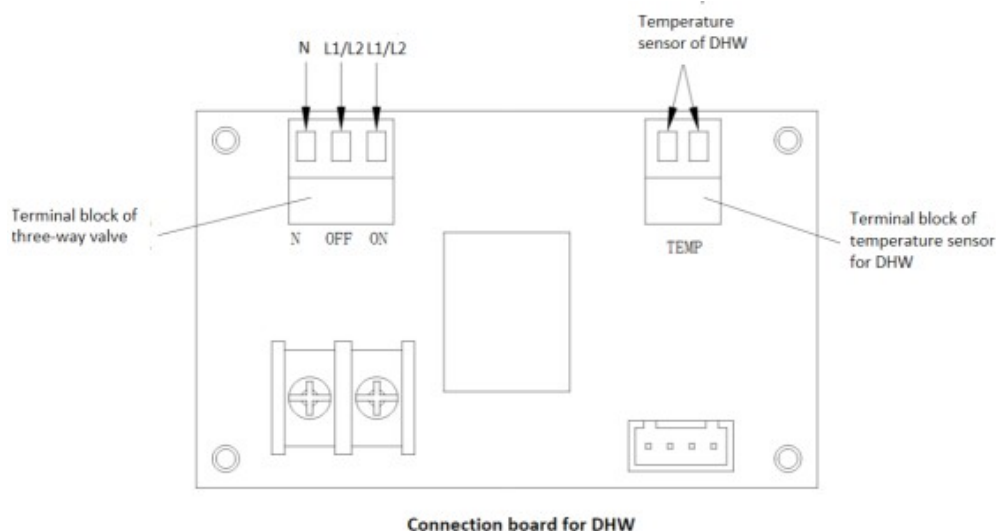
плата подключения ГВС

А. Подключение трёхходового клапана (бойлер ГВС)

Переключение работы котла на внешний бойлер ГВС осуществляется с помощью трёхходового распределительного клапана с приводом. В зависимости от используемой модели, устройство должно быть подключено в соответствии со схемами.

В. Подключение температурного датчика

Температурный датчик представляет собой терморезистор с характеристикой NTC, используемый для определения температуры воды в бойлере или буферной ёмкости.



Connection board for DHW - Плата подключения для ГВС

Terminal block of three-way valve - Клеммная колодка трёхходового клапана

Temperature sensor of DHW - Температурный датчик ГВС

Terminal block of temperature sensor for DHW (TEMP) - Клеммная колодка температурного датчика для ГВС (TEMP)

Для вашего внимания:

1. Выньте клеммы температурного датчика и трёхходового клапана с платы.
2. Подключите провод к соответствующему клеммному разъёму в соответствии с приведёнными выше инструкциями, затем снова вставьте клеммы в плату.
3. Если направление работы электрического трёхходового клапана обратное, можно поменять местами провода L1/L2.

Эксплуатация

1. Ознакомление с экраном отображения и значками (иконками).



2. Значки и индикаторы

№	Значок	Описание
1		Этот значок загорается, когда Wi-Fi подключен.
2		Значок загорается при входе в режим настройки разницы температур. Автоматический выход через 10 секунд бездействия.
3		Значок загорается, когда котёл греет воду для ГВС (горячего водоснабжения).
4		Значок загорается, когда котёл находится в режиме отопления.
5		Значок загорается при входе в режим настройки температуры внешнего бойлера. Автоматический выход через 10 секунд бездействия.
6		Значок загорается, когда работает нагревательный элемент.
7		Когда функция внешнего температурного датчика (Ot) активна, индикаторный свет остается постоянно включенным после включения устройства.
8		Значок загорается, когда работает насос.

3. Инструкция по управлению клавишами

Название кнопки	Условие работы	Тип нажатия	Функции
Вкл	Не в режиме настройки	Удержание	Удерживайте 2 секунды для включения/выключения
	Режим настройки	Однократное нажатие	Возврат к предыдущему меню
	Режим Anti-Legionella и включённое питание (только для режима с внешним бойлером)	Однократное нажатие	Выход из режима Anti-Legionella
	Режим ошибки	Удержание	Удерживайте 5 секунд для выключения и сброса
Кнопка меню	Статус меню настройки	Однократное нажатие	Переключение между пунктами настроек
	Не в режиме настройки	Удержание	Удерживайте 5 секунд для блокировки/разблокировки
	В выключенном состоянии	Удержание	Удерживайте 3 секунды для входа в настройки ЕЕР
	Режим настройки ЕЕР	Однократное нажатие	Переключение и подтверждение параметров ЕЕР

Название кнопки	Условие работы	Тип нажатия	Функции
 Кнопка увеличения	Включено и установка температуры	Однократное нажатие	Каждое нажатие увеличивает параметр на 1
		Удержание	Температура увеличивается непрерывно
	Установка параметров системы или режима	Однократное нажатие	Каждое нажатие увеличивает параметр на 1
		Удержание	Температура увеличивается непрерывно
 Кнопка уменьшения	Включено и установка температуры	Однократное нажатие	Каждое нажатие уменьшает параметр на 1
		Удержание	Температура уменьшается непрерывно
	Установка параметров системы или режима	Однократное нажатие	Каждое нажатие уменьшает параметр на 1
		Удержание	Температура уменьшается непрерывно

4. Инструкция по функциональной эксплуатации

4.1. Включение устройства

При наличии электропитания, в состоянии ожидания, коснитесь кнопки «ВКЛ/ВЫКЛ» и удерживайте 2 секунды для запуска котла.

В рабочем состоянии — для выключения устройства удерживайте кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» также в течение 2 секунд.

4.2. Работа в состоянии включения питания

Функция переключения одним нажатием:

Котёл может быть подключён к внешнему бойлеру для подачи горячей воды. При подключении к внешнему бойлеру рабочий режим может быть переключён на:

- режим только отопления,
- режим внешнего бойлера (ГВС),
- автоматический режим переключения.

По умолчанию установлен режим только отопления.

Если бойлер не подключён — доступен только режим отопления.

Переключение режимов одним нажатием:

В режиме выключения однократное нажатие кнопки *Функции*  отображает текущий режим. Повторное нажатие позволяет переключать режимы между:

- режимом только отопления,
- режимом внешнего бойлера,
- автоматическим режимом.

При смене режима загорается соответствующий значок:

- выбран режим только отопления — загорается значок отопления; 
 - выбран режим внешнего бойлера — загорается значок бойлера; 
 - выбран автоматический режим — загораются оба значка одновременно.  
- Значки горят 3 секунды, после чего гаснут — выбор режима подтверждён.

Примечание: В автоматическом режиме при работе бойлера значок бойлера мигает. 

Режим только отопления:

1. При включении — значок отопления постоянно горит. 
 2.  В рабочем режиме отображается температура выходящей воды **8888**. Для изменения температуры нажмите кнопки вверх/вниз.
 3.  Для установки разницы температур (дельты) нажмите кнопку функции  — значок дельты начнёт мигать , установите нужное значение кнопками вверх/вниз.
 4. Если в течение 3 секунд не нажимать кнопки — настройки сохраняются автоматически.
-

Режим внешнего бойлера (ГВС): (если выбран режим "только отопление", этот раздел не актуален)

1. При включении — значок бойлера постоянно горит. 
 2.  На дисплее отображается температура выходящей воды **8888**. Для установки температуры воды в баке нажмите кнопки вверх/вниз.
 3. Через 3 секунды бездействия настройки сохраняются автоматически.
-

Автоматический режим переключения: (если выбран режим "только отопление", этот раздел не актуален)

1. Котёл сам определяет необходимость нагрева бойлера.
 - o Если требуется ГВС — значок бойлера мигает , значок отопления горит .
 - o Если не требуется — мигает значок отопления , значок бойлера горит .
2. Для настройки температуры отопления **8888** нажмите кнопки вверх/вниз.
3.  Для настройки дельты нажмите кнопку функции  — значок дельты будет мигать , задайте значение.
4. Снова нажмите кнопку функции  — отобразится температура в бойлере (значок отопления погаснет , значок бойлера загорится , установите нужное значение.
5. Повторное нажатие кнопки функции  позволяет переключаться между настройкой выходящей температуры и дельты.
6. Настройки автоматически сохраняются через 3 секунды бездействия.

4.3. Функция блокировки от детей

При нормальной работе после включения устройства и в нерегулируемом режиме удерживание кнопки «» в течение 3 секунд блокирует или разблокирует устройство. В состоянии заблокированном состоянии при нажатии любой кнопки отображается надпись «LOCK»; кроме кнопки «», которая может разблокировать устройство, все остальные кнопки не выполняют своих исходных функций.

4.4. Функция автоматической стерилизации (если выбран режим только отопления, эту функцию можно игнорировать)

1 — В режиме внешнего бойлера ГВС или в автоматическом режиме переключения, если котёл работает уже неделю

либо был отключён от питания и затем снова включён, он автоматически запустит программу стерилизации бака. Котёл нагреет воду в баке, и загорится синий индикатор с соответствующим значком. 

2 — Когда температура воды в баке достигнет 65°C, насос продолжит работать ещё одну минуту, после чего программа стерилизации завершится и котёл перейдёт в нормальный режим работы.

4.5. Распределение Wi-Fi сети (опциональная функция)

1 — Подключите проводной Wi-Fi контроллер к Wi-Fi интерфейсу на плате дисплея котла. Сам Wi-Fi контроллер находится в комплекте аксессуаров.

2 — В режиме выключения удерживайте кнопку “”, значок “” начнёт мигать — это означает, что котёл перешёл в режим настройки Wi-Fi. После успешной настройки Wi-Fi значок “” будет светиться постоянно.

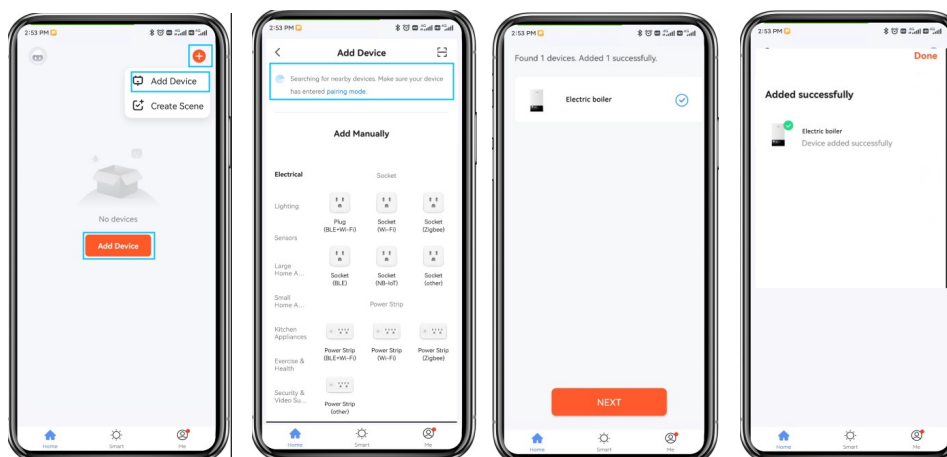
3 — Загрузите приложение "TUYA". QR-код для скачивания находится на коробке проводного контроллера. Интерфейс будет выглядеть следующим образом:



4 — Включите функцию Wi-Fi на телефоне и подключитесь к точке доступа, которая имеет доступ в Интернет. Также обязательно включите Bluetooth.

5 — Откройте приложение "TUYA", войдите в главный интерфейс, нажмите на кнопку "Добавить устройство" в правом верхнем углу. Система автоматически начнёт поиск устройств. После появления иконки электрического котла — нажмите на неё для перехода в режим подключения.

6 — После успешной привязки устройства вы попадёте в интерфейс управления "Electric boiler" (название устройства можно изменить).



4.6 ЕЕР

В режиме ожидания нажмите и удерживайте кнопку “” в течение 3 секунд — система перейдёт в меню ввода пароля ЕЕР (PP:).

Введите установленный пароль и нажмите кнопку ЕЕР “” для входа в меню настройки параметров.

Нажимайте кнопку “” для переключения между подразделами меню.

Затем используйте кнопки  или  в подразделах для изменения параметров.

После завершения настроек нажмите  для быстрого сохранения и выхода из меню.

Устранение неисправностей

Код ошибки	Анализ причины	Решение
E1	А. Ослабленное соединение между датчиком температуры выходящей воды системы отопления и основной платой управления. В. Обрыв или короткое замыкание датчика температуры выходящей воды системы отопления.	А. Закрепите соединительный провод. В. Замените датчик температуры. С. Обратитесь в авторизованный сервисный центр или к продавцу.
E2	А. Ослабленное соединение между датчиком температуры обратной воды системы отопления и основной платой управления. В. Обрыв или короткое замыкание датчика температуры обратной воды системы отопления.	А. Закрепите соединительный провод. В. Замените датчик температуры. С. Обратитесь в авторизованный сервисный центр или к продавцу.
E3	А. Ненормальное сопротивление датчика температуры на выходе. В. Симистор сгорел, что привело к сухому нагреву, температура воды $\geq 95^{\circ}\text{C}$.	А. Замените датчик температуры на выходе, если вода не нагревается, но отображается ошибка E3. В. Замените симистор, если он в обрыве.
E5	А. Ослабленное соединение между расходомером и основной платой управления. В. Заблокирована крыльчатка насоса или отказ насоса. С. Неисправность расходомера. D. Избыточное количество воздуха в трубах или засорение фильтров.	А. Закрепите соединительный провод. В. Восстановите вращение крыльчатки насоса или замените насос. С. Замените расходомер. D. Выпустите воздух из труб или очистите фильтр.
EA	Питание основной платы $\geq 300 \pm 10$ В.	Убедитесь, что напряжение питания ниже 250 В и нулевая линия подключена правильно.
Ec (Доступно только в режиме ГВС)	А. Ослабленное соединение между датчиком температуры и платой ГВС. В. Неисправен датчик температуры, подключённый к бойлеру или буферной ёмкости.	А. Закрепите соединительный провод. В. Замените датчик температуры.
Ed (Доступно только в режиме ГВС)	Ненормальное сопротивление датчика температуры, температура воды в бойлере или буферной ёмкости $\geq 95^{\circ}\text{C}$.	Замените датчик температуры.

Техническое и сервисное обслуживание

1. Если дома никого не будет в течение короткого времени (до одной недели), установите минимальную температуру воды. Тогда система будет работать при минимальной температуре.
2. Если дома никого не будет длительное время, слейте всю воду из труб системы отопления, пожалуйста, не забудьте это сделать.
 - Не используйте абразивные или моющие средства, которые могут повредить металл с лакокрасочным покрытием.
 - Не используйте спреи, растворители или моющие средства, содержащие хлор.
 - Для очистки панели используйте влажную ткань с небольшим количеством жидкого мыла.
4. Регулярно проверяйте надежность подключения питания и заземления.
5. Регулярно проверяйте, что трубопровод соединён надежно и отсутствуют протечки.
6. Обслуживание должно выполняться только квалифицированным специалистом.
7. Перед очисткой оборудования обязательно отключите питание.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель _____

Серийный номер _____

Мощность _____

Дата продажи _____

Продавец _____

Гарантийный срок: 24 месяца со дня продажи.

Монтажная организация _____

Дата установки _____

Подпись специалиста _____

СЕРВИСНЫЕ ОТМЕТКИ

Дата _____ Работы _____ Подпись _____

Дата _____ Работы _____ Подпись _____

Дата _____ Работы _____ Подпись _____
