



KENTATSU

DU21-03.01.09



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (ИНСТРУКЦИЯ) ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ

**NOBBY ELECTRO KBC-05
NOBBY ELECTRO KBC-07
NOBBY ELECTRO KBC-09
NOBBY ELECTRO KBC-11**

**NOBBY ELECTRO KBC-13
NOBBY ELECTRO KBC-14
NOBBY ELECTRO KBC-16
NOBBY ELECTRO KBC-20**

**NOBBY ELECTRO KBC-23
NOBBY ELECTRO KBC-26**

| | | | |
|---|----|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 3 | 4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ | 17 |
| ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | 4 | 4.1 Описание обозначений и значков на экране рабочего дисплея | 17 |
| 1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЯСНЕНИЯ СИМВОЛОВ | 5 | 4.2 Основные инструкции по эксплуатации | 18 |
| 1.1 Указания по технике безопасности | 5 | 4.3 Инструкции по функционалу и эксплуатации | 18 |
| 1.2 Расшифровка символов | 5 | УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ | 20 |
| 2. СВЕДЕНИЯ О ПРИБОРЕ | 5 | ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА | 21 |
| 2.1 Использование по назначению | 5 | ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН | 22 |
| 2.2 Типовые модели прибора | 5 | | |
| 2.3 Расшифровка наименований | 6 | | |
| 2.4 Описание прибора | 6 | | |
| 2.5 Паспортная табличка | 6 | | |
| 2.6 Устройство котла NOBBY ELECTRO KBC | 7 | | |
| 2.7 Электрическая схема | 8 | | |
| 2.8 Технические характеристики котлов NOBBY ELECTRO KBC | 9 | | |
| 3. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ | 10 | | |
| 3.0 Рекомендации по монтажу | 11 | | |
| 3.1 Упаковка | 10 | | |
| 3.2 Габаритные размеры | 10 | | |
| 3.3 Установка котла | 11 | | |
| 3.4 Подключение к системе отопления | 12 | | |
| 3.5 Заполнение системы отопления | 13 | | |
| 3.6 Необходимые мероприятия перед запуском котла | 13 | | |



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 ELECTRO KBC полностью соответствуют европейским нормам и сертифицированы на территории России.

Оборудование изготовлено на заводе «Foshan Shunde JNOD Electrical Appliance Co., Ltd.»

Место нахождения: 5 th Building. WISDOM CREATE WEALTH Industrial Park. №.8 Second Ring Road. Xingtan.Shunde.Foshan. Guangdong.China P.C.: 528325.

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



Данное изделие подчиняется Директиве ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования (Директива WEEE). Оработанные изделия подлежат транспортировке в установленные центры по утилизации и переработке. Для получения детальной информации просим вас обратиться в местные отделения.



Дата производства указана на шильдике котла.



Обратите особое внимание на разделы, отмеченные следующим символом:

ВНИМАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Не устраняйте и не повреждайте надписи на котле.
- Оборудование должно использоваться по прямому назначению. Эксплуатация котла не 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 оборудованием и прошедшие обучение у производителя.
- Сотрудник сервисной организации, вводящий котел в эксплуатацию, обязан ознакомить пользователя с техникой безопасности во время эксплуатации оборудования.
- Производитель отклоняет любую ответственность телесного повреждения лиц, животных, и повреждения вещей в виду отсутствия заземления котла и несоблюдения стандартов.
- Запрещается использовать для электрического заземления газопроводные или водопроводные трубы.
- В случае возникновения какой-либо неисправности внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.
- Для устранения неисправностей котла, связанных с оборудованием, необходимо обращаться в авторизованный производителем сервисный центр.
- Отопительный котел NOBBY ELECTRO KBC вместе с сопутствующим оборудованием должен быть установлен и использован в соответствии с проектной документацией, действующими законами и техническими нормами, а также согласно инструкциям изготовителя.
- Время от времени проверяйте давление теплоносителя посредством манометра, расположенного в нижней части котла. Давление теплоносителя не должно быть менее 1 бар. В случае периодического падения или повышения давления во время нагрева необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.
- На время кратковременного отключения котла оставьте включенным электропитание. В противном случае функция защиты котла и системы отопления от замерзания не сработает.
- Если вы не будете эксплуатировать ваш котел в течение длительного времени, отключите электропитание. Во избежание разморозки котла и трубопровода системы отопления полностью слейте воду из котла и системы.
- В случае ремонта используйте только оригинальные запасные части 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 вашего котла. Для проведения планового технического обслуживания обращайтесь в авторизованный сервисный центр.
- Установка 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 на данном виде транспорта. Котлы должны храниться на стеллажах или на полу на деревянных поддонах (штабелирование) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке. Срок хранения - не ограничен.
- Так как котлы проходят проверку на заводе производителе, 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 не гарантийными и производитель за них ответственности не несет.

1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЯСНЕНИЯ СИМВОЛОВ

Монтаж

- Монтаж элементов котельного оборудования разрешается выполнять только авторизованным и обученным специалистам сервисных или монтажных организаций

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 запасные части.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Размещать прибор в помещениях с повышенной влажностью
- Использовать прибор детям и лицам с ограниченной дееспособностью
- Использовать прибор в каких-либо других целях, кроме прямого назначения, в том числе, для нагрева воды в бытовых целях.
- Размещать горючие (топливо) и прочие легковоспламеняющиеся материалы в помещении, где установлен данный прибор. Пластмассу, газеты, одежду и другие легко воспламеняющиеся материалы запрещено класть на прибор.
- Использовать коррозионное моющее средство при очистке прибора.

- Устанавливать прибор в ванной комнате, на открытом воздухе и в любом другом месте, где он может намокнуть.
- Устройство не должно устанавливаться вблизи электромагнитной печи, микроволновой печи и другого прибора с электромагнитным излучением.
- Запускать прибор при замерзании труб в системе отопления.

1.2 Расшифровка символов

ВНИМАНИЕ



Внимание обозначены в тексте восклицательным знаком в треугольнике

ВНИМАНИЕ означает, что возможно получения травм и имущественного ущерба.

Важная информация



Предупреждения обозначены в тексте восклицательным знаком в квадрате

ВАЖНО указания содержат важную информацию, относящуюся к тем случаям, когда отсутствует угроза здоровью.

2. СВЕДЕНИЯ О ПРИБОРЕ

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ NOBBY ELECTRO KBC являются приборами, предназначенными для отопления.

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 ELECTRO KBC-05**, прибор центрального отопления тепловой мощностью 5.5 кВт.
- **NOBBY ELECTRO KBC-07**, прибор центрального отопления тепловой мощностью 7.5 кВт
- **NOBBY ELECTRO KBC-09**, прибор центрального отопления тепловой мощностью 9.5 кВт.
- **NOBBY ELECTRO KBC-11**, прибор центрального отопления тепловой мощностью 11.0 кВт
- **NOBBY ELECTRO KBC-13**, прибор центрального отопления тепловой мощностью 13.0 кВт
- **NOBBY ELECTRO KBC-14**, прибор центрального отопления тепловой мощностью 14.4 кВт
- **NOBBY ELECTRO KBC-16**, прибор центрального отопления тепловой мощностью 16.0 кВт
- **NOBBY ELECTRO KBC-20**, прибор центрального отопления тепловой мощностью 20.0 кВт
- **NOBBY ELECTRO KBC-23**, прибор центрального отопления тепловой мощностью 23.0 кВт
- **NOBBY ELECTRO KBC-26**, прибор центрального отопления тепловой мощностью 27.0 кВт

2.3 Расшифровка наименований

NOBBY ELECTRO KBC-26

Название модели.

Мощность котла.

2.4 Описание прибора

Настенный электрический котел NOBBY ELECTRO KBC разработан 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 актуальной температуры на ЖК-дисплее отображаются пользовательские настройки.

При возникновении внештатных режимов работы котла на ЖК-дисплее отображаются символы, помогающие идентифицировать неисправность различными системами безопасности, такими, как:

- защита от замерзания;
- защита от перегрева;
- антиблокировка насоса;
- предохранительный клапан, ограничивающий максимально допустимое давление теплоносителя, система защиты от низкого напряжения и пр.

2.5 Заводская паспортная табличка

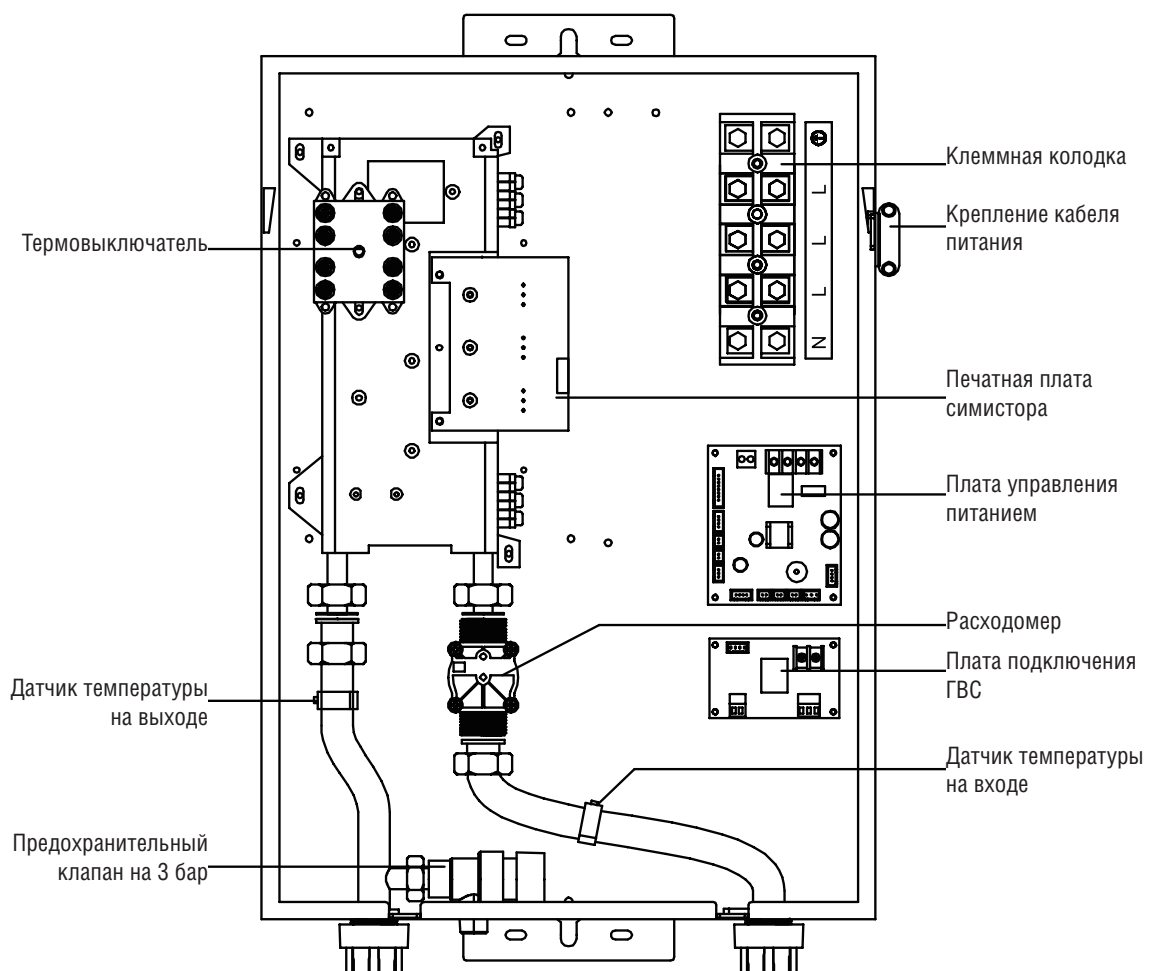
На паспортной табличке приведены следующие сведения о котле:

- Модель
- Электрическая мощность (Макс/Мин)
- Номинальная мощность
- Напряжение
- Сечение провода
- Максимальное рабочее давление
- Диапазон температурной настройки
- IP
- Вес Нетто
- Дата изготовления
- Страна назначения

Расположение заводской паспортной таблички



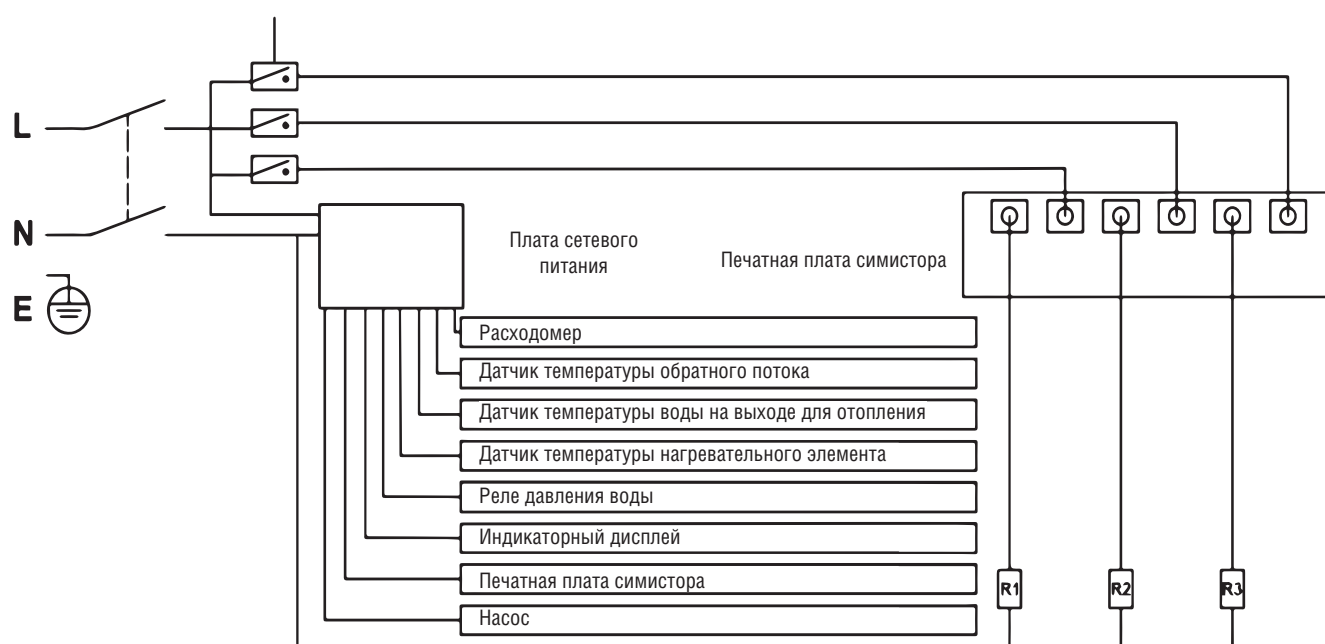
2.6 Устройство котла NOBBY ELECTRO KBC



2.7 Электрическая схема

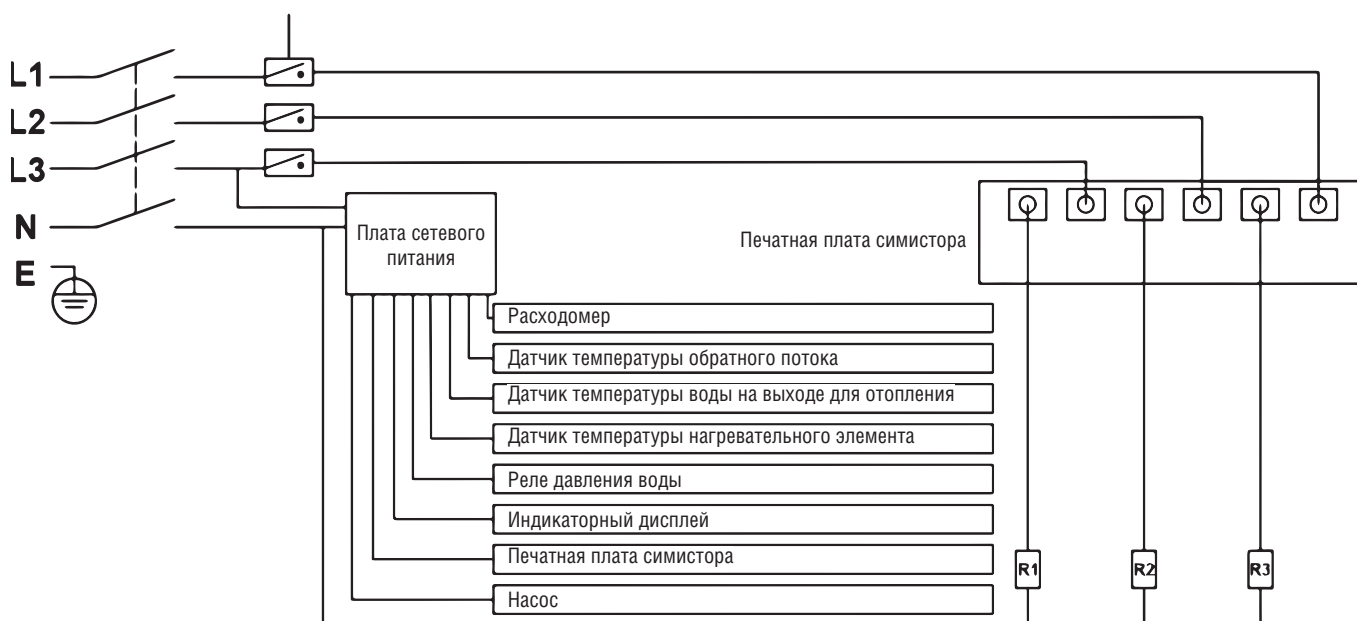
МОДЕЛЬ 230 В/1 ФАЗА

Термовыключатель



МОДЕЛЬ 400 В/3 ФАЗЫ

Термовыключатель



2.8 Технические характеристики котлов NOBBY ELECTRO KBC

| Модели | Ед. изм. | КВС-05 | | КВС-07 | | КВС-09 | |
|---|----------|-------------|-------|---------|-------|---------|-------|
| Мощность | | | | | | | |
| Мощность тепловая в режиме отопления (макс./мин.) | кВт | 5.5/1.8 | | 7.5/2.5 | | 9.5/3.2 | |
| КПД | % | 97 | | | | | |
| Кол-во фаз | | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 |
| Напряжение | В | 230 В | 400 В | 230 В | 400 В | 230 В | 400 В |
| Номинальный ток | А | 23,9 | 8,0 | 32,6 | 10,9 | 41,3 | 13,8 |
| Сечение провода | мм² | 3*2,5 | 5*2,5 | 3*6 | 5*2,5 | 3*6 | 5*2,5 |
| Контур отопления | | | | | | | |
| Диапазон температуры в контуре отопления (радиаторы) | °С | 30 ~ 80 | | | | | |
| Диапазон температуры в контуре отопления (теплый пол) | °С | 30 ~ 60 | | | | | |
| Макс. температура теплоносителя | °С | 80 | | | | | |
| Температура запуска режима защиты от замерзания | °С | <8 | | | | | |
| Температура выхода из режима защиты от замерзания | °С | ≥10 | | | | | |
| Диаметр подключения холодной воды (подпитка) | дюйм | G1/2 | | | | | |
| Входное соединение возвратной воды | дюйм | G3/4 | | | | | |
| Размеры | | | | | | | |
| Размеры оборудования (ДхШхВ) | мм | 537x365x120 | | | | | |
| Размеры упаковки (ДхШхВ) | мм | 590x440x180 | | | | | |
| Вес (нетто) | кг | 8.13 | | 9.03 | | 9.03 | |
| Вес (с упаковкой) | кг | 9.71 | | 10.61 | | 10.61 | |
| Беспроводное управление по технологии Wi-Fi Motion | | + | | | | | |

| Модели | Ед. изм. | КВС-11 | | КВС-13 | | КВС-14 | |
|---|----------|-------------|-------|--------|-------|----------|-------|
| Мощность | | | | | | | |
| Мощность тепловая в режиме отопления (макс./мин.) | кВт | 11/3.6 | | 13/4.3 | | 14.4/4.8 | |
| КПД | % | 97 | | | | | |
| Кол-во фаз | | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 |
| Напряжение | В | 230 В | 400 В | 230 В | 400 В | 230 В | 400 В |
| Номинальный ток, А | А | 47,8 | 16 | 56,5 | 18,8 | 62,6 | 20,9 |
| Сечение провода, мм² | мм² | 3*10 | 5*2,5 | 3*10 | 5*2,5 | 3*12 | 5*4 |
| Контур отопления | | | | | | | |
| Диапазон температуры в контуре отопления (радиаторы) | °С | 30 ~ 80 | | | | | |
| Диапазон температуры в контуре отопления (теплый пол) | °С | 30 ~ 60 | | | | | |
| Макс. температура теплоносителя | °С | 80 | | | | | |
| Температура запуска режима защиты от замерзания | °С | <8 | | | | | |
| Температура выхода из режима защиты от замерзания | °С | ≥10 | | | | | |
| Диаметр подключения холодной воды (подпитка) | дюйм | G1/2 | | | | | |
| Входное соединение возвратной воды | дюйм | G3/4 | | | | | |
| Размеры | | | | | | | |
| Размеры оборудования (ВхШхГ) | мм | 537x365x120 | | | | | |
| Размеры упаковки (ВхШхГ) | мм | 590x440x180 | | | | | |
| Вес (нетто) | кг | 9.03 | | 11.04 | | 11.14 | |
| Вес (с упаковкой) | кг | 10.61 | | 12.62 | | 12.72 | |
| Беспроводное управление по технологии Wi-Fi Motion | | + | | | | | |

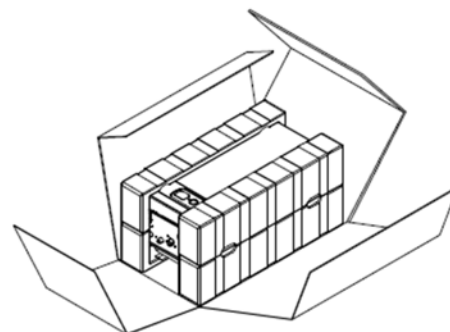
| Модели | | КВС-16 | КВС-20 | КВС-23 | КВС-26 |
|---|------|-------------|--------|--------|--------|
| Мощность | | | | | |
| Мощность тепловая в режиме отопления (макс./мин.) | кВт | 16/5.3 | 20/6.6 | 23/7.6 | 27/8.6 |
| КПД | % | 97 | | | |
| Напряжение | В | 400 В | | | |
| Номинальный ток, А | А | 23,2 | 28,4 | 33,3 | 38 |
| Сечение провода, (мм²) | мм² | 5*4 | | 5*6 | |
| Диапазон температуры в контуре отопления (радиаторы) | °С | 30 ~ 80 | | | |
| Диапазон температуры в контуре отопления (теплый пол) | °С | 30 ~ 60 | | | |
| Макс. Температура теплоносителя | °С | 80 | | | |
| Контур отопления | | | | | |
| Температура запуска режима защиты от замерзания | °С | <8 | | | |
| Температура выхода из режима защиты от замерзания | °С | ≥10 | | | |
| Диаметр подключения холодной воды (подпитка) | дюйм | G1/2 | | | |
| Входное соединение возвратной воды | дюйм | G3/4 | | | |
| Размеры | | | | | |
| Размеры оборудования (ВхШхГ) | мм | 537х365х120 | | | |
| Размеры упаковки (ВхШхГ) | мм | 590х440х180 | | | |
| Вес (нетто) | кг | 11.14 | 11.21 | 11.21 | 12.02 |
| Вес (с упаковкой) | кг | 12.72 | 12.79 | 12.79 | 13.6 |
| Беспроводное управление по технологии Wi-Fi Motion | | + | | | |

3. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

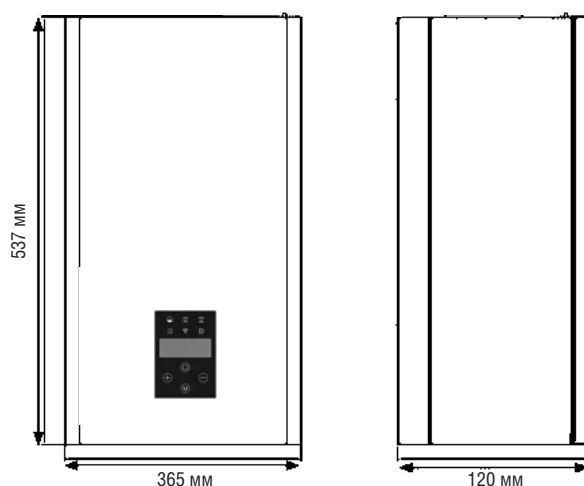
3.0 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

3.1 Упаковка

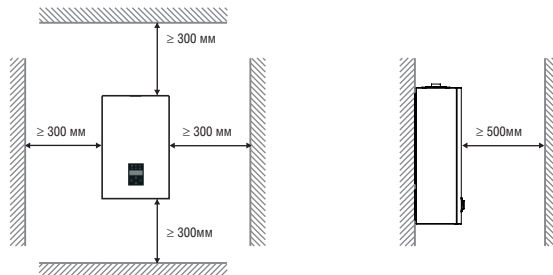
Котел упакован в картонную коробку. Для извлечения котла из упаковки поместите упаковку на полу, снимите клейкую ленту и снимите картонную упаковку как показано на рисунке.



3.2 Габаритные размеры NOBBY ELECTRO KBC



1. Повесьте котел вертикально на крепежные винты так, чтобы впускной и выпускной патрубки были снизу, соблюдая зазоры от стен и потолка, мин. 300 мм.
2. Подключите котел к системе центрального отопления с запорной арматурой.
3. Заполните систему центрального отопления обработанной водой, чтобы продлить срок службы нагревательных элементов.
4. Удалите воздух из системы отопления.
5. Подключите котел к электросети.
6. Закрепите комнатный термостат в соответствии с инструкциями по эксплуатации.
7. При необходимости подключите комнатный термостат (с помощью провода 2 x 0,35 мм²) к клемме панели управления (вход RP).
8. После завершения вышеуказанных процедур можно запускать котел.



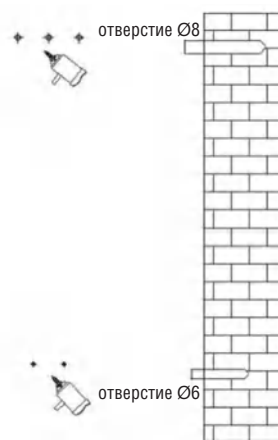
3.3 УСТАНОВКА КОТЛА

Шаг первый: при помощи ударной дрели просверлите 5 отверстий: 3 верхних отверстия диаметром Ø8, расстояние между каждыми 2 отверстиями составляет 60 мм; под ними просверлите 2 отверстия диаметром Ø6, расстояние между этими двумя отверстиями составляет 60 мм, а затем вверните 3 распорных дюбеля в 3 отверстия Ø8 и 2 распорных дюбеля в отверстия Ø6, как показано на Рис. 1 и Рис. 2.

Рис. 1

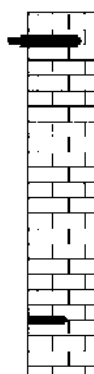


Рис. 2

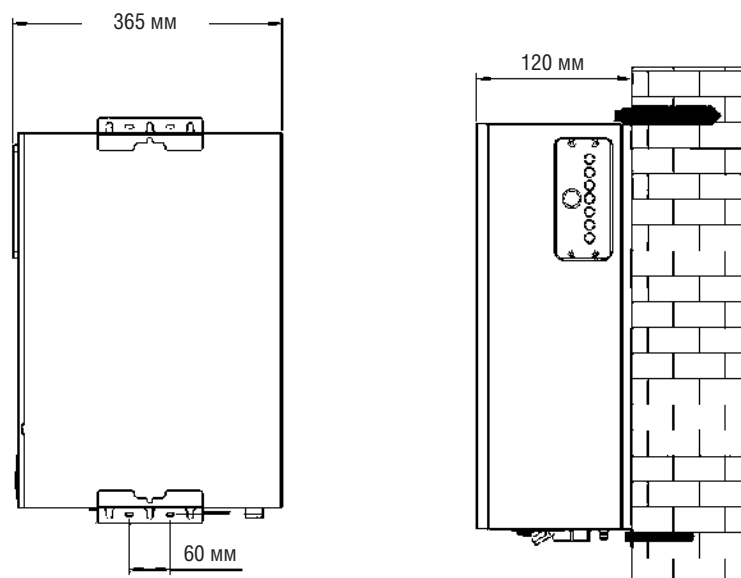


Шаг второй: вверните 3 винта в 3 верхних распорных дюбеля, как показано.

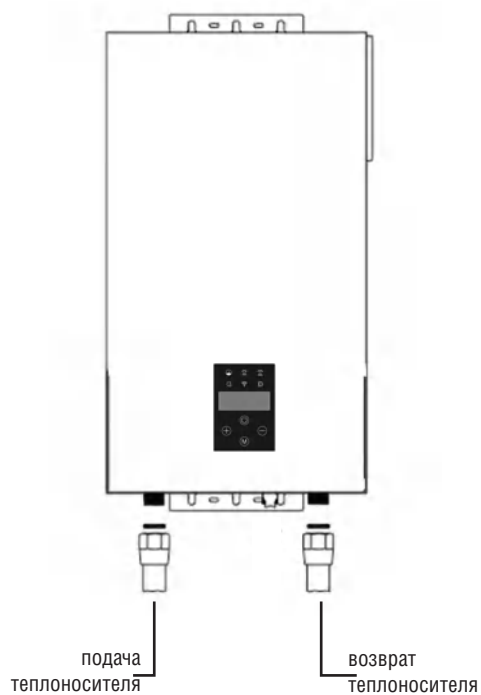
Рис. 3



Шаг третий: повесьте котел на 3 закрепленных винта. Затем вверните 2 винта в 2 нижних распорных дюбеля.



3.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ



3.5 Заполнение системы отопления

Для заполнения системы отопления используйте подготовленную воду.

! ВАЖНО

Вода должна соответствовать следующим характеристикам.

| Нормируемый показатель | Значение показателя |
|-----------------------------|---------------------|
| Растворенный кислород, г/м³ | Не более 0.05 |
| Свободная углекислота, г/м³ | Отсутствует |
| Значение pH | 8.3-9.5 |
| Взвешенные вещества, г/м³ | 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 автоматический воздушный клапан.
- 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 спуска 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 автоматический воздухоотводчик. В этом случае давление теплоносителя будет падать. При падении давления до 0,5 бар котел автоматически отключится и выдаст 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 часто, 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 карбоксилатных незамерзающих жидкостей в том случае, если изготовитель незамерзающей жидкости гарантирует, что продукция не причиняет вреда 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 (теплоёмкость, теплопроводность, максимальная рабочая температура, вязкость, расширение жидкости). Данные свойства незамерзающих жидкостей могут привести к снижению производительности оборудования, перегревам, а так 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 слива системы отопления необходимо сделать следующее:

- Обесточьте котел.
- Откройте все вентили на 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.

3.6 Необходимые мероприятия перед запуском котла

Для корректной работы котла пригласите на пусконаладочные работы специалиста авторизованного сервисного центра. Самостоятельный ввод котла в эксплуатацию может привести к выходу оборудования из строя.

ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЕТЕВОГО КАБЕЛЯ К КЛЕММНОЙ КОЛОДКЕ

Однофазное подключение электрического котла

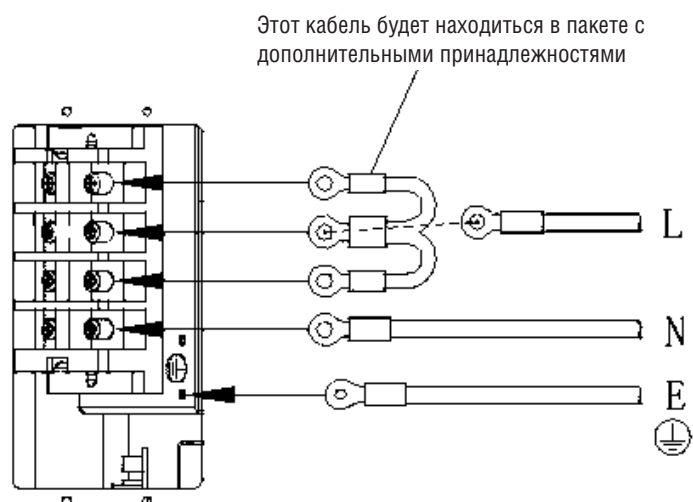
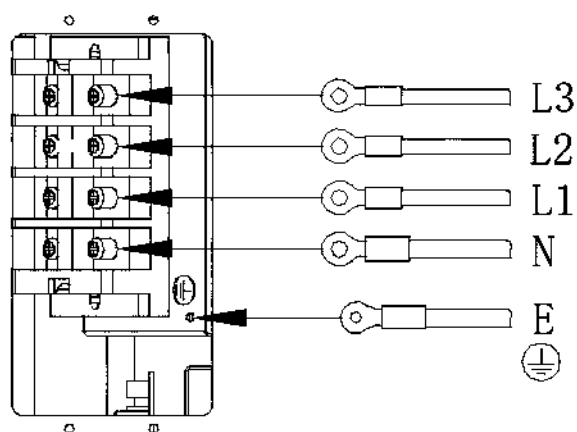


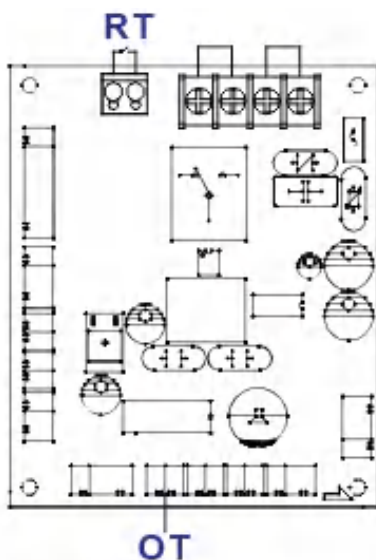
Схема трехфазного подключения электрического котла



ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА (ОПЦИЯ)

Комнатный термостат (ввод RT) - это дополнительный ввод, отвечающий за управление котлом в зависимости от температуры в помещении. Ввод должен быть активирован (Конфигурация) > Комнатная температура > Установить датчик комнатной температуры - при размыкании беспотенциального контакта котел прекращает нагрев. Благодаря таким настройкам система отопления работает со стабильными параметрами.

Установите датчик комнатной температуры в типичном помещении здания (например, в гостиной), вдали от обогревателей, окон, дверей и линий связи.

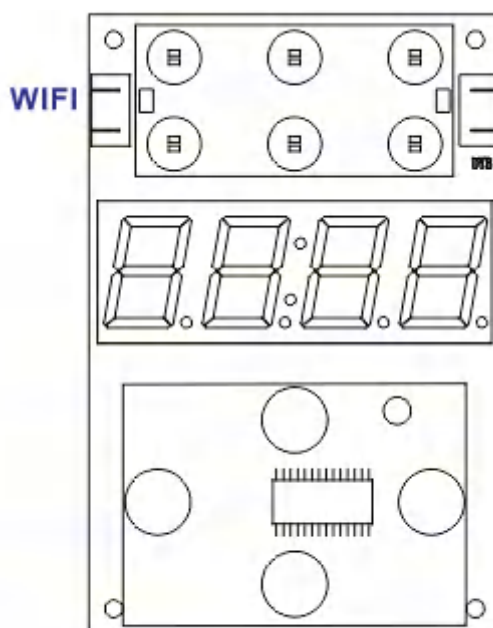


Главная плата управления

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА (ОПЦИЯ)

Датчик температуры наружного воздуха (вход OT) - проводка датчика температуры должна быть как можно короче. Не размещайте проводку близко к кабелю питания и не допускайте скручивания с другими проводами. Устанавливайте датчик температуры наружного воздуха в тени, на северном или северо-западном фасаде здания, вдали от окон и вентиляторов.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ WIFI (ОПЦИЯ)



Индикаторный дисплей

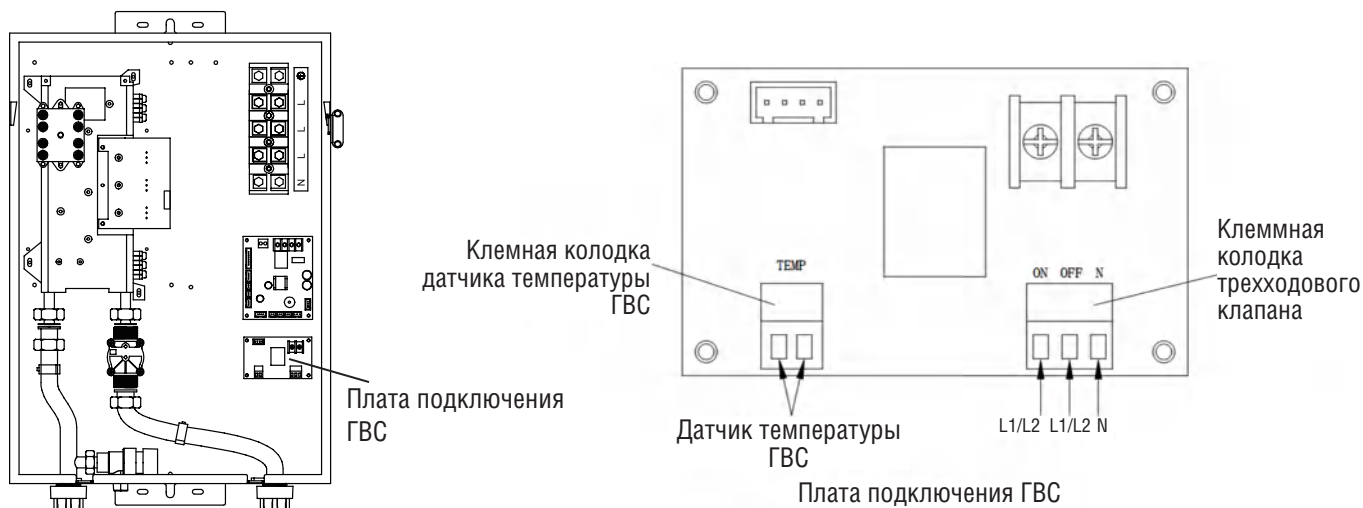
ФУНКЦИЯ ГВС (ОПЦИЯ)

Котел может обеспечивать 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 (бойлера).

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

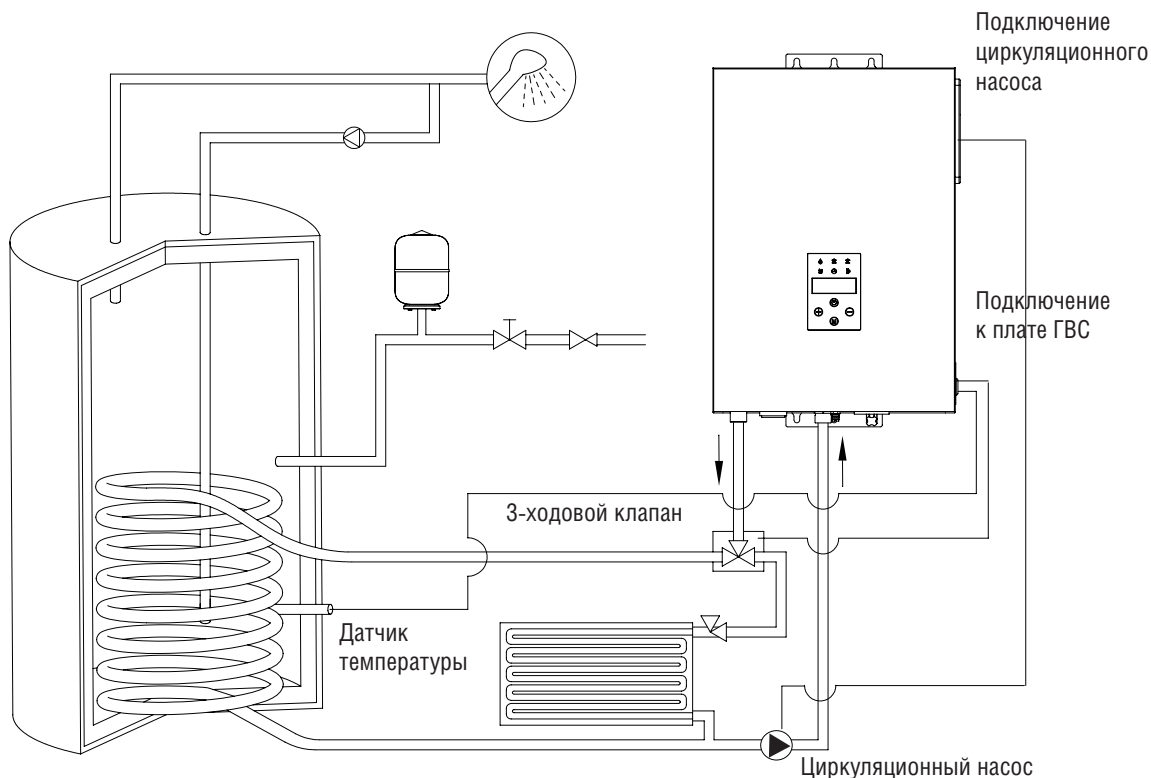
Датчик температуры является терморезистором с отрицательным температурным коэффициентом сопротивления (NTC), используемым для определения температуры воды в баке косвенного нагрева (бойлере).



! ВНИМАНИЕ

Извлеките из платы клеммные колодки датчика температуры и трехходового клапана.

- Присоедините провода к соответствующим клеммным колодкам в соответствии с приведенными выше инструкциями, затем вновь установите клеммы колодки в плату.
- Если электрический трехходовой клапан перемещается в обратном направлении, поменяйте местами соответствующие провода L1/L2.













4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 ОПИСАНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ И ЗНАЧКОВ НА ЭКРАНЕ РАБОЧЕГО ДИСПЛЕЯ




ЗНАЧКИ И ИНДИКАТОРЫ

| № | Значок | Описание |
|----|---|---|
| 1 |  | Если горит этот значок, это означает переход к настройке температуры внешнего емкостного водонагревателя ГВС. Автоматический выход через 10 секунд при отсутствии активности. |
| 2 |  | Если горит этот значок, это означает, что котел работает в режиме отопления. |
| 3 |  | Этот значок загорается, что означает вход в настройку наружного термостата. |
| 4 |  | Если горит этот значок, это означает переход к настройке разницы температур. Автоматический выход через 10 секунд при отсутствии активности. |
| 5 |  | Если горит этот значок, это означает, что работает насос. |
| 6 |  | Отображает фактическое время (часы и минуты) |
| 7 |  | Кнопка выключения |
| 8 |  | Повышение |
| 9 |  | Понижение |
| 10 |  | Меню |

4.2 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ






| Наименование | Рабочее состояние | Тип касания | Функции |
|--|--|-------------------------|--|
|  Кнопка выключения | Режим «Без настройки» | Коснитесь и удерживайте | Нажмите и удерживайте 2 секунды для включения/выключения |
| | Режим настройки | Одно касание | Вернуться в предыдущее меню |
| | Состояние неисправности | Коснитесь и удерживайте | Нажмите и удерживайте 5 секунд для выключения и сброса |
|  | Включение питания, переход в режим «Без настройки» и задание параметров по времени рабочего процесса | Одно касание | При каждом нажатии заданная температура нагрева увеличивается на 1 °C. |
| | Коснитесь и удерживайте | Коснитесь и удерживайте | Заданная температура нагрева продолжает увеличиваться |
| | Настройка системных параметров или состояние настройки режима | Одно касание | При каждом нажатии параметры увеличиваются на 1 °C. |
| | Настройка режима меню | Одно касание | Переключение настроек |
|  | Включение питания, переход в режим «Без настройки» и задание параметров по времени рабочего процесса | Одно касание | При каждом нажатии заданная температура нагрева снижается на 1 °C. |
| | Коснитесь и удерживайте | Коснитесь и удерживайте | Заданная температура нагрева продолжает снижаться |
| | Настройка системных параметров или состояние настройки режима | Одно касание | При каждом нажатии параметры уменьшаются на 1 °C. |
| | Настройка режима меню | Одно касание | Переключение настроек |
|  | Состояние выключенного питания | Одно касание | Переключение между одиночным режимом нагрева воды и автоматическим режимом |
| | | Коснитесь и удерживайте | Нажмите и удерживайте 3 секунды, чтобы войти в настройки EEP. |
| | Питание включено, режим «Без настройки» | Одно касание | Ввод настройки разницы температур или температуры внешнего водонагревателя |
| | Настройка режима меню | Одно касание | Ввод всех настроек |

4.3 ИНСТРУКЦИИ ПО ФУНКЦИОНАЛУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ


Операция «Включение»: В состоянии «Питание включено, Без настройки», то есть в режиме ожидания и не настроенном состоянии коснитесь «» и удерживайте в течение 2 секунд, чтобы запустить устройство.

Функция переключения одной кнопкой: из режима «одиночного нагрева», режима «внешнего емкостного нагревателя ГВС» и режима «автоматического переключения» (доступно только при включенной функции ГВС), по умолчанию установлен режим «автоматического переключения».

































Переключение различных рабочих моделей между режимом «одиночного нагрева» и «внешнего нагревателя ГВС» одним нажатием.

В выключенном состоянии один раз нажмите функциональную кнопку «», чтобы переключить режимы настройки. При переключении режимов загорится соответствующий значок. Например, при выборе режима «одиночного нагрева» загорится значок «»; выберите режим «внешнего емкостного нагревателя ГВС», при этом загорится значок «»; выберите режим «автоматического переключения», одновременно загорятся значки «» и «»;

После выполнения вышеуказанных операций значок загорится на 3 секунды. Он автоматически выключится, что означает, что режим был подтвержден.






Примечания: В режиме «автоматического переключения», когда работает емкостной нагреватель ГВС, значок ГВС «» будет мигать.

Операции во включенном состоянии:

1. Режим «одиночного нагрева»:
 - 1) Во включенном состоянии значок «» горит всегда;
 - 2) В режиме рабочей настройки будет отображаться температура воды на выходе нагревательного элемента. Нажмите кнопку «» или «», чтобы войти в режим настройки температуры на выходе, а затем снова нажмите кнопку «» или «», чтобы сохранить настройку;
 - 3) В режиме настройки температуры воды на выходе из системы отопления или в рабочем состоянии при включении питания нажмите функциональную кнопку «», чтобы переключиться в режим настройки разности температур, а затем нажмите кнопку «» или «» для сохранения настройки.
 - 4) Функциональная кнопка «» циклически выбирает состояние настройки температуры воды на выходе и состояние настройки разности температур;
 - 5) После завершения настройки, если в течение 3 секунд не будет нажата ни одна кнопка, система выйдет из режима настройки и автоматически сохранит заданные параметры.
2. Режим внешнего емкостного нагревателя ГВС (если был выбран режим «одиночного нагрева», проигнорируйте данное действие):
 - 1) Во включенном состоянии значок емкостного нагревателя ГВС «» горит всегда;
 - 2) В режиме рабочей настройки будет отображаться температура воды на выходе нагревательного элемента. Нажмите кнопку «» или «», чтобы войти в режим настройки температуры емкостного нагревателя ГВС, а затем снова нажмите кнопку «» или «», чтобы отрегулировать температуру;
 - 3) В рабочем состоянии при включении питания однократное нажатие функциональной клавиши «» отобразит температуру емкостного нагревателя ГВС.
 - 4) После завершения настройки, если в течение 3 секунд не будет нажата ни одна кнопка, система выйдет из режима настройки и автоматически сохранит заданные параметры.
3. Модели с автоматическим переключением (если был выбран режим «одиночного нагрева», проигнорируйте данное действие):
 - 1) В этом состоянии модель автоматически определит, нужно ли повышать температуру в емкостном нагревателе ГВС, если да, то температура воды в нагревателе будет повышаться (значок «» будет гореть всегда, а «» будет мигать), в противном случае он перейдет в состояние нагрева (значки «» и «» горят постоянно);
 - 2) В режиме рабочей настройки будет отображаться температура воды на выходе нагревательного элемента. Нажмите кнопку «» или «», чтобы войти в режим настройки, а затем нажмите кнопку «» или «» еще раз, чтобы отрегулировать температуру;
 - 3) В режиме настройки температуры воды на выходе из системы отопления или в рабочем состоянии при включении питания нажмите функциональную кнопку «», чтобы переключиться в режим настройки разности температур, а затем нажмите кнопку «» или «» для сохранения настройки.
 - 4) В режиме настройки разности температур нажмите функциональную кнопку «», чтобы отобразить температуру емкостного нагревателя ГВС (значок нагрева «» погаснет, значок ГВС «» будет всегда активен), а затем нажмите кнопку «» или «», чтобы сохранить настройку.
 - 5) Функциональная клавиша «» циклически выбирает состояние настройки температуры воды на выходе из системы отопления, состояние настройки разности температур и состояние отображения температуры емкостного нагревателя ГВС;
 - 6) После завершения настройки, если в течение 3 секунд не будет нажата ни одна кнопка, система выйдет из режима настройки и автоматически сохранит заданные параметры.

EEP

В выключенном состоянии коснитесь «» и удерживайте в течение 3 секунд, система войдет в меню пароля EEP PP:

Введите установленный пароль и нажмите кнопку EEP «», чтобы войти в меню настройки параметров, далее нажмите кнопку «», чтобы переключить подменю, а затем нажмите кнопку «» или «» в подменю, чтобы настроить параметр; после завершения настройки, нажмите «», чтобы быстро сохранить параметры и выйти из режима настройки.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

| Код ошибки | Анализ причины | Способ устранения |
|-------------------------------|--|--|
| E1 | А. Неплотное соединение между датчиком температуры воды на выходе из системы отопления и главной платой управления Б. Обрыв или короткое замыкание в цепи датчика температуры на выходе системы отопления | А. Закрепите соединительный провод Б. Замените датчик температуры В. Обратитесь в авторизованный сервисный центр или к продавцу |
| E2 | А. Неплотное соединение между датчиком температуры воды на выходе из системы отопления и главной платой управления Б. Обрыв или короткое замыкание в цепи датчика температуры возвратной воды системы отопления | А. Закрепите соединительный провод Б. Замените датчик температуры В. Обратитесь в авторизованный сервисный центр или к продавцу |
| E3 | Температура теплоносителя $\geq 95^{\circ}\text{C}$, перегрев | Автоматическая рекуперация при температуре отопительной воды $< 80^{\circ}\text{C}$ |
| E5 | А. Отказ расходомера Б. Отказ трубопровода или насоса В. Поток воды не обнаружен | А. Замените расходомер Б. Проверьте трубопровод и насос на предмет наличия неисправностей В. Добавляйте воду или антифриз, пока давление не превысит 2 бар |
| EA | Источник питания главной платы $\geq 300 \pm 10 \text{ В}$ | А. Убедитесь, что напряжение питания ниже 250 В. |
| Ec (только для режима ГВС) | Неисправность датчика температуры, связанного с емкостным или буферными баками | А. Замените датчик температуры |
| Ed (только для режима ГВС) | Температура воды в емкостном или буферном баках $\geq 95^{\circ}\text{C}$ | Автоматическая рекуперация при температуре отопительной воды $< 80^{\circ}\text{C}$ |

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При наличии правильно заполненного гарантийного талона 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 заполненный гарантийный талон.
- Предоставить записи 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 талону.
- 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 стабилизатора 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 незамененные ранее части.

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

Гарантия касается только производственных дефектов и дефектов материала, 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 оставляет за собой право внесения в конструкцию изделия изменений, которые могут быть не указаны в настоящей инструкции.

С условиями гарантийных обязательств ознакомлен.

Дата:

Подпись: _____ /

/

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

| | | |
|---------------------|----------|-----------------------------------|
| Модель оборудования | | |
| Серийный № | | |
| Покупатель | | |
| Ф. И. О. | | |
| Адрес | обл.: | город: |
| | ул.: | дом: кв.: |
| Телефон | | |
| Продавец | | |
| Дата | | Подпись _____ М.П. |
| Организация | | |
| Адрес | | |
| Телефон | | |
| Монтаж | | |
| Дата | | Подпись _____ М.П. |
| Организация | | |
| Адрес | | |
| Телефон | | |
| Ввод в эксплуатацию | | |
| Дата | | Подпись _____ М.П. |
| Организация | | |
| Адрес | | |
| Мастер | Ф. И. О. | |
| | Телефон | |

