



**navien** Настенный газовый котел

# Руководство пользователя

Инструкция по эксплуатации и общие  
рекомендации по установке

Model

**Navien Deluxe-10/13/16/20/24/30/35/40K**

Компания "KD Navien" имеет следующие сертификаты:



## ВНИМАНИЕ

- Для правильной эксплуатации котла внимательно прочитайте это руководство.
- Всегда храните это руководство в доступном месте.
- В целях повышения качества изделия, информация в данном руководстве может быть изменена без предварительного уведомления.
- В данном руководстве изображения могут не соответствовать изделию, которое Вы купили.
- Рекомендуемое входное давление газа 13-18 мбар.
- Тестирован на перепады напряжения!

ЕДИНАЯ СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА  
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

ТЕЛ.: **8 (800) 505 10 05**

(звонок по России бесплатный)

**KD navien**

# Предупреждающие символы и правила техники безопасности

1. Инструкции по технике безопасности, приведённые в данном руководстве пользователя, содержат важную информацию для обеспечения безопасной эксплуатации изделия.
2. Несоблюдение описанных ниже требований может привести к смертельному исходу, серьёзным травмам и порче эксплуатируемого изделия, а также другого имущества.
3. Поскольку в настоящем руководстве пользователя приведены не все предупреждающие и предостерегающие сведения по эксплуатации изделия, при работе с данным устройством требуется уделять повышенное внимание не только правилам техники безопасности, но и мерам предосторожности.



## Опасно

Несоблюдение правил техники безопасности создает непосредственную угрозу жизни или серьезных травм.



## Внимание

Несоблюдение правил техники безопасности создает угрозу жизни или серьезных травм.



## Осторожно

Данный символ используется для указания общей осторожности.



## Запрещено

Данный символ используется для указания запрещенных действий.



## Обязательные действия

Этот символ используется для указания обязательных действий.

Прочие символы указанные в руководстве пользователя



Сделайте заземление.



Запрещено разбирать



Пожароопасно



Опасность поражения электрическим током



Запрещено касаться

## Предупреждающие символы, правила техники безопасности и применяемые сокращения



При появлении запаха газа или при подозрении на его утечку, необходимо принять следующие защитные меры:

1. Перекройте кран обеспечивающий подачу газа в котёл.
2. Не пользуйтесь открытым огнём (сигареты, спички и т.п.). Не включайте котёл, если произошло защитное отключение. Не включайте и не выключайте электроприборы и электрическое освещение, не пользуйтесь инструментом, не имеющим специального покрытия от искрообразования, так как любая искра может спровоцировать взрыв.
3. Проветрите помещение и обратитесь в аварийную газовую службу.



**Убедитесь в отсутствии утечек газа!**

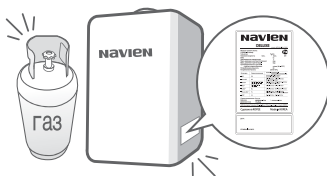
Регулярно проверяйте места соединения газовых труб на предмет утечки газа. Проверку соединений производите с помощью мыльного раствора. Появление пузырей в местах соединений свидетельствует об утечке газа. В случае обнаружения утечки газа, незамедлительно примите защитные меры перечисленные выше в данном руководстве и обратитесь в газовую службу!



**Проверьте тип газа требуемый для использования в котле.**

Убедитесь в том, что в котле используется требуемый тип газа (природный газ/сжиженный газ).

Использование иного типа газа может стать причиной поломки и несчастного случая. Тип газа указан в таблице с техническими данными, расположенной на правой боковой нижней части кожуха котла.



**Использование баллонов со сжиженным газом.**

Баллоны со сжиженным газом необходимо хранить в прохладном, хорошо вентилируемом помещении, вне котельной.

Недопустимо попадание прямых солнечных лучей на баллоны.

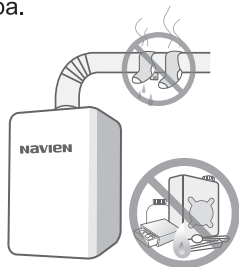
Несоблюдение вышеперечисленных правил, может привести к взрыву.



### Опасность возгорания.

Не используйте и не храните горючие, легковоспламеняющиеся и химически активные вещества в помещении, где установлен котёл.

Не развешивайте влажную одежду на трубах. Это может послужить причиной пожара.



### Вентиляция воздуха в помещении, где установлен котёл.

Тщательно вентилируйте помещение, в котором установлен котёл.

Недостаточная вентиляция помещения, где установлен котёл, может нарушить процесс горения в котле и привести к сокращению срока его службы. Кроме того, в невентилируемом помещении может скопиться угарный газ и вызвать отравление.



### Подключение котла к электросети.

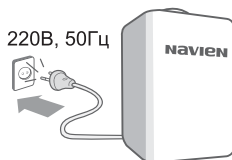
1. Источник электропитания для данного котла должен иметь следующие параметры - 220В, 50Гц.

Использование источника питания с параметрами отличными от указанных может привести к пожару, снижению эффективности работы котла или к сокращению срока его эксплуатации.

2. Не подключайте к источнику питания другие электроприборы параллельно с котлом.

Не используйте при подключении удлинители и переходники.

Несоблюдение вышеперечисленных мер безопасности может привести к короткому замыканию электропроводки, а также может послужить причиной пожара.



### Не запускайте котёл со снятым защитным кожухом.

Обязательно закройте защитный кожух перед пуском и не снимайте его во время эксплуатации котла.

Несоблюдение данного правила может привести к поражению электрическим током, а также вызвать пожар и отравление дымовыми газами.



**Проверьте положение запорных кранов в системе подачи воды для хозяйственных нужд.**

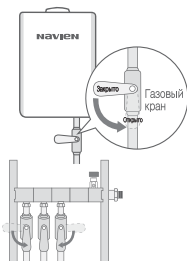
Краны в системе подачи воды для хозяйственных нужд, должны быть открытыми и обеспечивать свободный проток воды в котле для её нагрева и дальнейшего использования.



**Проверьте положение запорных кранов в системе отопления.**

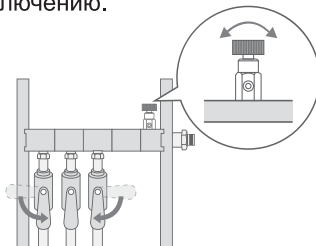
Убедитесь в том, что все краны в системе отопления открыты. Закрытие хотя бы одного крана в системе отопления во время работы котла, может привести к его перегреву и последующему отключению.

В случае возникновения проблем в работе системы отопления, связанных с циркуляцией отопительной воды, даже при всех открытых кранах, обратитесь в специализированную сервисную службу.



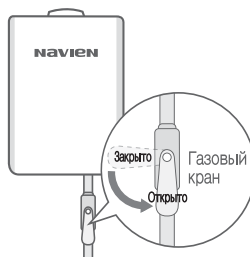
**Проверьте положение запорных кранов при работе котла в системе отопления с несколькими отопительными контурами.**

При работе котла в системе отопления с несколькими отопительными контурами, необходимо открыть все запорные и распределительные краны хотя бы в одном из контуров отопления. Закрытие всех распределительных кранов или хотя бы одного запорного крана в единственном открытом отопительном контуре во время работы котла, может привести к его перегреву и последующему отключению.



**Проверьте положение газового крана.**

Убедитесь в том, что газовый кран открыт.





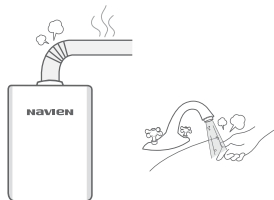
**Установка и ремонт котла должны осуществляться только авторизованным сервисным центром.**

1. Неправильная установка котла может стать причиной несчастного случая.
2. Выполнение профилактических и ремонтных работ следует поручать только авторизованным сервисным центрам.
3. Подавайте запрос на проверку котла не менее одного раза в год. Ежегодная проверка, осуществляемая авторизованным сервисным центром поможет продлить срок службы котла и повысить безопасность его эксплуатации.
4. При необходимости утилизации котла обращайтесь в специальные организации.



**Будьте осторожны при использовании горячей воды.**

При открытии крана, обеспечивающего подачу горячей воды, может оказаться, что она имеет достаточно высокую температуру. Будьте осторожны, не обожгитесь!



**Используйте котёл только для нагрева отопительной воды и горячего водоснабжения.**

Использование котла в целях не предусмотренных данным руководством может привести к несчастному случаю или нанести вред здоровью человека.



**Опасайтесь поражения электрическим током.**

1. Не прикасайтесь влажными руками к котлу, подключенному к источнику электропитания.
2. Не прикасайтесь к шнуру электропитания влажными руками.
3. Не используйте воду или влажную тряпку для чистки котла, подключенного к источнику электропитания.



**Не дотрагивайтесь до трубы дымоотвода во время работы котла.**

При работе котла, труба дымоотвода становится очень горячей и касание к ней может вызвать ожоги.





**При необходимости ремонта газовых труб обратитесь в газовую службу.**

Ремонт газовых труб, выполненный неквалифицированными рабочими может привести к утечке газа и, как следствие, к несчастному случаю и нанести вред здоровью человека.



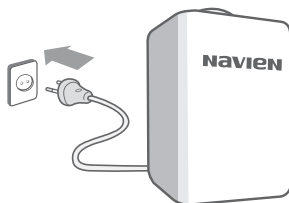
**Сливайте воду из контура отопления и контура горячего водоснабжения если котёл не будет использоваться в течение длительного периода.**

Длительный простой котла (особенно в холодное время года) может вызвать замерзание воды в системе отопления, в системе горячего водоснабжения и в самом котле (стр.25).



**Не отключайте котёл от источника электропитания.**

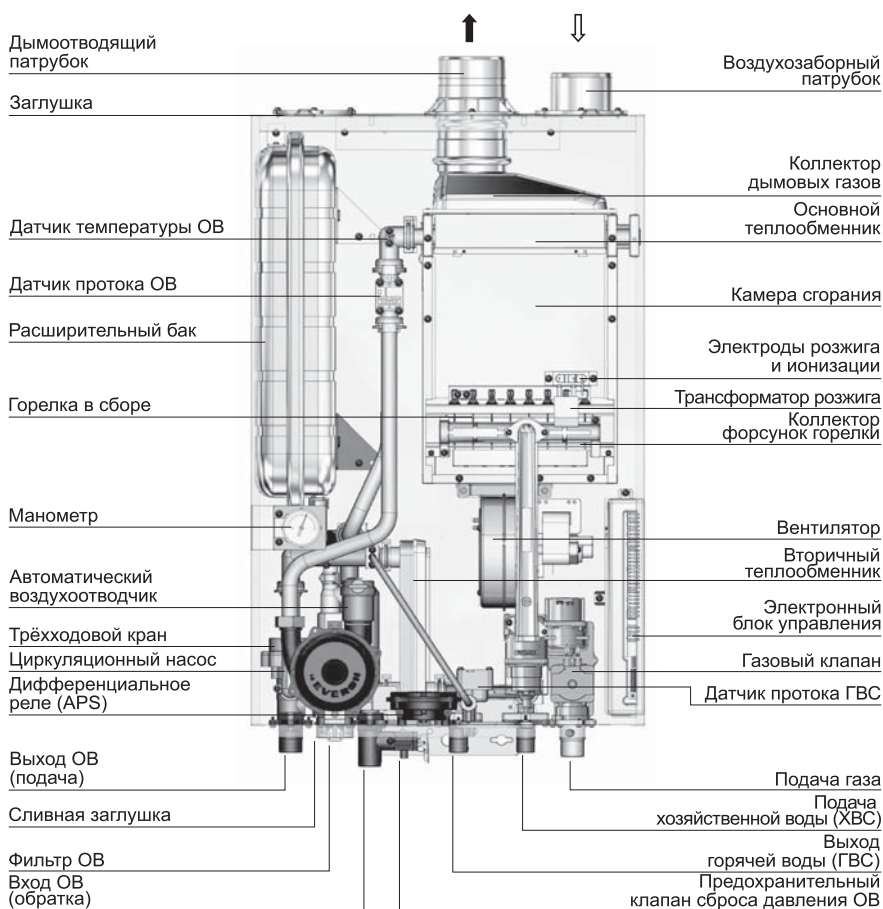
Если котёл не будет использоваться в течение двух-трёх и более дней, не отключайте его от источника питания, так как функция защиты от замерзания работает от электричества. Если котёл обесточен, то функция защиты от замерзания не сработает. Это приведёт к замерзанию воды в системе отопления и, как следствие, к повреждению самой системы отопления и котла.



**Наполнение системы отопления водой.**

Перед началом эксплуатации котла необходимо заполнить систему отопления и сам котёл водой (стр.23). При дальнейшей эксплуатации котла необходимо поддерживать номинальное давление в системе отопления. Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к перегреву котла.

## Устройство и основные элементы котла Navien Deluxe



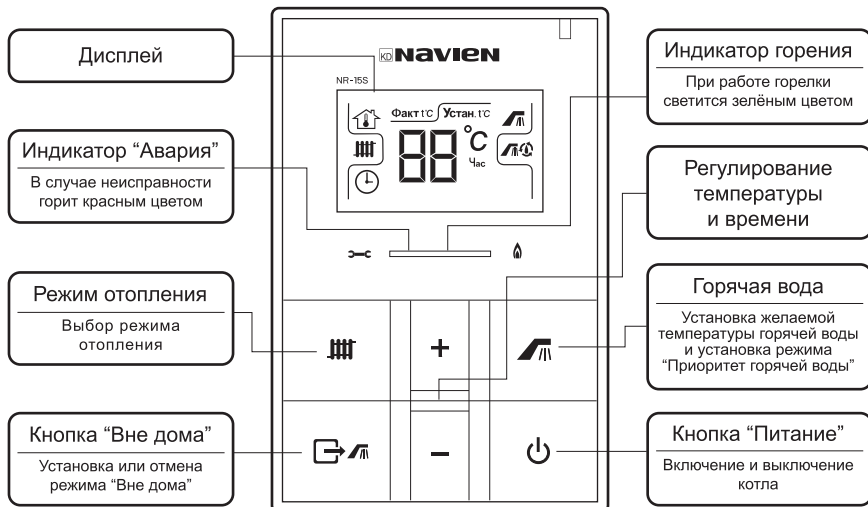
**Манометр.** Показывает давление воды в котле. Если давление падает ниже 0,5 бар, откройте подпиточный кран и доведите давление до требуемого значения (1,2 - 2 бар), после чего закройте подпиточный кран (стр.24).

**Предохранительный клапан.** При чрезмерном повышении давления отопительной воды в котле, этот клапан автоматически сбрасывает избыточную воду, чтобы вернуть давление в норму. Сброс осуществляется при достижении давления отопительной воды в котле 3 бара.

**Фильтр отопительной воды.** Собирает загрязняющие вещества, образующиеся в процессе эксплуатации в отопительной воде, тем самым препятствуя понижению эффективности работы котла. Необходимо систематически прочищать фильтр, так как его загрязнение является одной из причин перегрева котла (стр.27).



# Выносной пульт управления котлом со встроенным комнатным датчиком температуры



## Символы, отображаемые на дисплее, и их значение.



Численные показания температуры или времени



Установлен режим отопления с регулированием температуры воздуха в помещении



Установлен режим отопления с регулированием температуры отопительной воды



Установлен режим "Таймер"



Установлен режим "Приоритет горячей воды"



Установлен режим "Вне дома" (только горячая вода)

**Факт t°C**

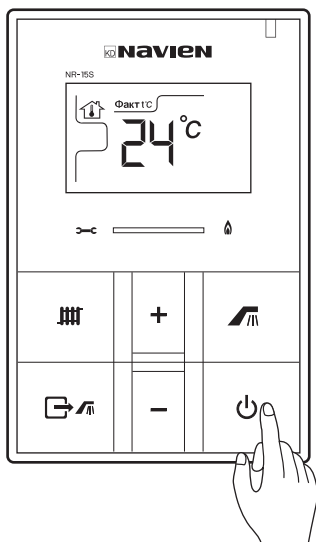
Фактическая температура

**Устан. t°C**


Установка желаемой температуры

## Включение и выключение выносного пульта управления котлом со встроенным комнатным датчиком температуры

---






### Кнопка “Питание”


При нажатии на кнопку со значком  на дисплее отобразятся символы, относящиеся к последнему установленному на выносном пульте режиму, и котёл автоматически запустится. Котёл начнёт работать в режиме, отображаемом на дисплее выносного пульта. Если вам не подходит текущий режим работы котла, то его можно изменить. Как это сделать, описано далее, в данном руководстве пользователя.

При повторном нажатии на кнопку “питание” дисплей погаснет и котёл выключится.

## Установка режима “Отопление с регулированием температуры отопительной воды”


Для установки режима отопления с регулированием температуры отопительной воды, нажимайте на кнопку “Режим отопления” со значком , пока на дисплее не появится символ .

Отображение на дисплее символа  означает, что установлен режим “Отопление с регулированием температуры отопительной воды”.


Если символ  мигает, то на дисплее отображается установленная температура отопительной воды.

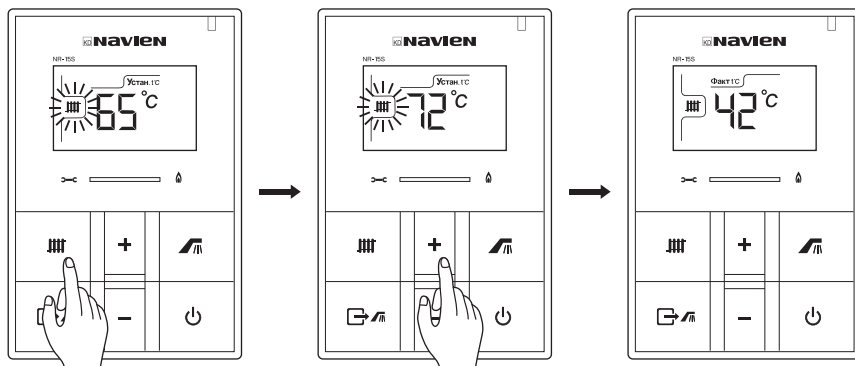
Если символ не мигает, то отображается фактическое значение температуры отопительной воды.

Для установки желаемой температуры отопительной воды, используйте кнопку “Установка температуры и времени”, нажимая на одну из её клавиш с символами “+” или “-”, в зависимости от того, какая температура вам необходима.

Температура отопительной воды устанавливается в пределах 40-80°C. Шаг регулировки температуры 1°C. При установке желаемой температуры отопительной воды, символ  мигает.


Когда вы установите на дисплее выбранное значение температуры, она автоматически сохранится.

Через несколько секунд символ  перестанет мигать, на дисплее отобразится фактическое значение температуры отопительной воды и котёл продолжит работу в установленном режиме.





## Установка режима “Отопление с регулированием температуры воздуха в помещении”

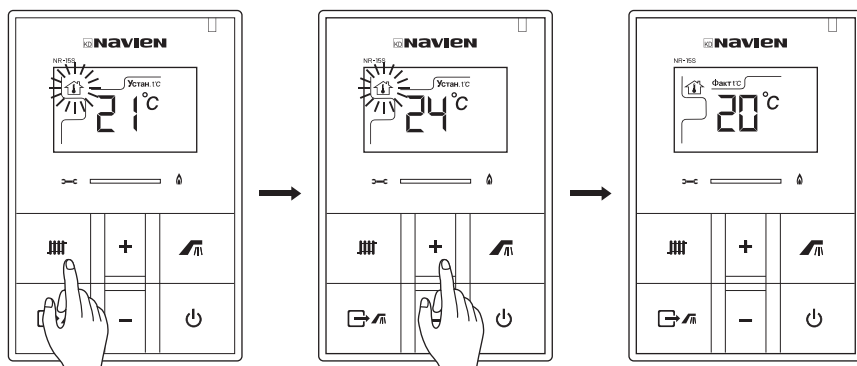
Для установки режима отопления с регулированием температуры воздуха в помещении, нажимайте на кнопку “Режим отопления” со значком , пока на дисплее не появится символ . Отображение на дисплее символа  означает, что установлен режим “Отопление с регулированием температуры воздуха в помещении”.

Если символ  мигает, то на дисплее отображается установленная температура воздуха в помещении. Если символ не мигает, то отображается фактическое значение температуры воздуха в помещении. При работе в этом режиме, температура ОВ не поднимается выше температуры, установленной в режиме “Отопление с регулированием температуры отопительной воды”.

Для установки желаемой температуры воздуха в помещении, используйте кнопку “Установка температуры и времени”, нажимая на одну из её клавиш с символами “+” или “-”, в зависимости от того, какая температура вам необходима.

Температура воздуха в помещении устанавливается в пределах 10-40°C. Шаг регулировки температуры 1°C. При установке желаемой температуры в помещении, символ  мигает.


Когда вы установите на дисплее выбранное значение температуры, она автоматически сохранится. Через несколько секунд символ  перестанет мигать, на дисплее отобразится фактическое значение температуры воздуха в помещении и котёл продолжит работу в установленном режиме.




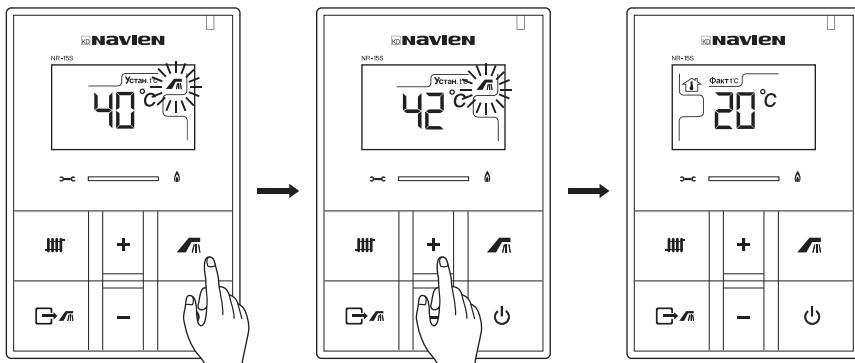
**Внимание!** Не устанавливайте выносной пульт управления котлом со встроенным комнатным датчиком температуры рядом с местами, где часто открываются окна и двери и есть сквозняки, в местах куда попадают прямые солнечные лучи, в местах с повышенной влажностью и в местах рядом с радиаторами или другими обогревающими приборами. Установка пульта в вышеперечисленных местах, может повлечь неправильные показания температуры воздуха и, как следствие, котёл не будет поддерживать установленную температуру воздуха в помещении!

## Регулирование температуры горячей воды

Для регулирования температуры горячей воды нажмите на кнопку “Горячая вода” со значком . После нажатия на эту кнопку, в правом верхнем углу дисплея появится мигающий символ . Таким способом можно начать регулирование температуры горячей воды во всех режимах работы котла, кроме режима “Приоритет горячей воды”. Как это сделать в режиме “Приоритет горячей воды” будет рассказано на стр.18.

Температуру горячей воды необходимо устанавливать во время мигания символа .



Используйте кнопку “Установка температуры и времени”, нажимая на одну из её клавиш, с символами “+” или “-”, в зависимости от того, какая температура вам необходима. Температура горячей воды устанавливается в пределах 30 - 60°С. Шаг регулировки температуры 1°С. При установке температуры горячей воды, символ  мигает. Когда вы установите на дисплее выбранное значение температуры, она автоматически сохранится. Через несколько секунд символ  перестанет мигать, на дисплее отобразятся символы, относящиеся к последнему установленному на выносном пульте режиму и котёл продолжит работу в этом режиме.





**Внимание!** Не изменяйте температуру горячей воды, когда кто-то другой её использует!

## Установка режима “Приоритет горячей воды”

*Режим предварительного нагрева горячей воды до начала её использования.*

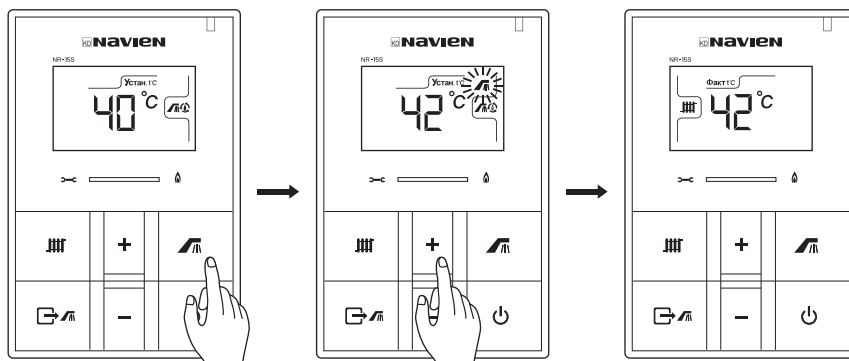
Для установки режима “Приоритет горячей воды”, нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку “Горячая вода” со значком , пока на дисплее не появится символ . Отображение на дисплее символа  означает, что установлен режим “Приоритет горячей воды”. При работе котла в этом режиме на дисплее отображается значение установленной температуры горячей воды.

Для изменения температуры горячей воды в данном режиме используйте кнопку “Установка температуры и времени”, нажимая на одну из её клавиш, с символами “+” или “-”, в зависимости от того, какая температура вам необходима.


Во время изменения необходимой температуры горячей воды, над символом  будет мигать символ .


Когда установлен режим “Приоритет горячей воды”, вода для хозяйственных нужд начинает нагреваться в котле, даже если она не используется, то есть не течёт из крана горячего водоснабжения. Данный режим полезен, если котёл удалён от точки водоразбора горячей воды на шесть и более метров, и позволяет получить горячую воду на несколько секунд раньше, чем в остальных режимах работы котла.

Режим автоматически отключится через десять минут, если вы в течение этого времени не открывали кран горячего водоснабжения. Если вы в течение отрезка времени менее десяти минут открывали кран горячего водоснабжения, то режим отключится по окончании использования горячей воды, то есть при закрытии крана. Режим “Приоритет горячей воды” также будет отключён, если вы установите другой режим работы котла.





При установке этого режима, котёл прекращает нагрев воды для отопления помещений и работает только для нагрева горячей хозяйственной воды. Режим “Вне дома” для российского пользователя больше известен как режим “Зима/Лето”.

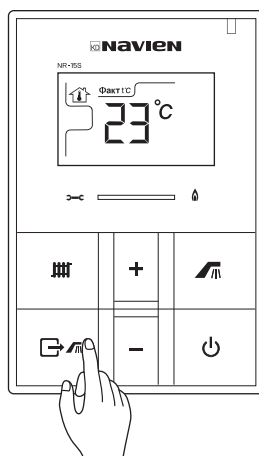
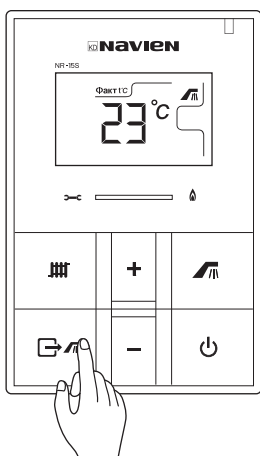
Для установки режима “Вне дома”, нажмите на кнопку “Вне дома” со значком .

Отображение на дисплее немигающего символа  означает, что режим “Вне дома” установлен. При работе котла в этом режиме на дисплее отображается фактическое значение температуры воздуха в помещении.

В тёплое время года, когда нет нужды в отоплении жилых помещений, установив режим “Вне дома”, можно использовать котёл только для нагрева горячей хозяйственной воды.



Для отмены режима “Вне дома”, нажмите на кнопку “Вне дома” со значком .




Исчезновение с дисплея немигающего символа  означает, что режим “Вне дома” отменён и работа котла продолжается в режиме, отобразившемся на дисплее.



## Установка режима “Таймер”


*Выбрав этот режим, вы устанавливаете необходимый вам интервал времени остановки работы котла, в пределах от 0 до 12 часов. Котёл будет работать по 30 минут, отключаясь между периодами работы на установленный интервал времени.*


Для установки режима “Таймер”, нажимайте на кнопку “Режим отопления” со значком , пока на дисплее не появится символ .

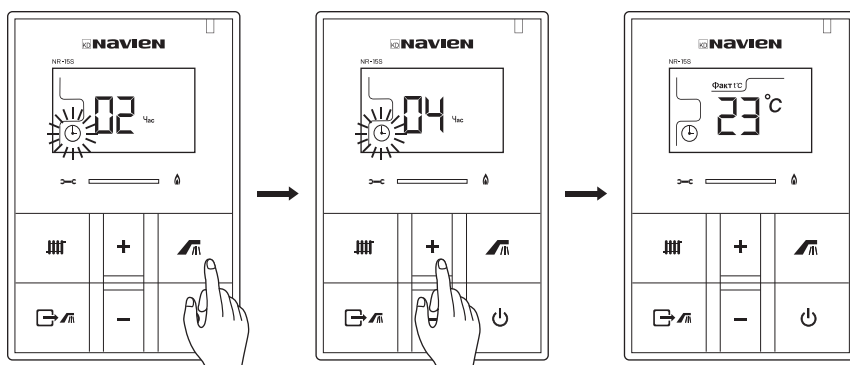
Отображение на дисплее символа  означает, что установлен режим “Таймер”. Если символ  мигает, то на дисплее отображается установленный интервал времени остановки работы котла. Если символ  не мигает, то отображается фактическое значение температуры воздуха в помещении.

При работе в этом режиме, температура ОВ не поднимается выше температуры, установленной в режиме “Отопление с регулированием температуры отопительной воды”.

Для установки необходимого вам интервала времени остановки работы котла, используйте кнопку “Установка температуры и времени”, нажимая на одну из её клавиш с символами “+” или “-”, в зависимости от того, какой интервал вам необходим. Интервал времени может быть установлен в пределах 0 - 12 часов. Шаг установки времени 1 час.

При установке необходимого вам интервала времени остановки работы котла, символ  мигает.

Когда вы установите на дисплее необходимый интервал времени, он автоматически сохранится. Через несколько секунд символ  перестанет мигать, на дисплее отобразится фактическое значение температуры воздуха в помещении и котёл продолжит работу в установленном режиме.



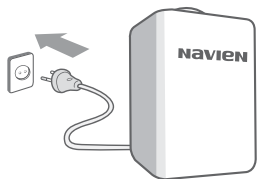
**Внимание!** Если установить интервал времени остановки работы котла “00”, то котёл будет работать безостановочно!



# Меры предосторожности для предотвращения замерзания системы отопления в зимний период

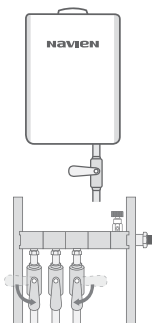
## Не отключайте котёл от источника электропитания.

Если котёл не будет использоваться в течение двух-трёх и более дней, не отключайте его от источника питания, так как функция защиты от замерзания работает от электричества. Если котёл обесточен, то функция защиты от замерзания не сработает. Это приведёт к замерзанию воды в системе отопления и, как следствие, к повреждению самой системы отопления и котла.



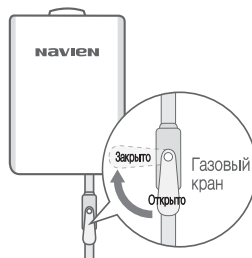
## Проверьте положение кранов в системе отопления.

Убедитесь в том, что все запорные и распределительные краны в системе отопления открыты.



## Проверьте положение газового крана.

Убедитесь в том, что кран, перекрывающий подачу газа в котёл, открыт.



## Проверьте положение запорных кранов в системе подачи воды для хозяйственных нужд.

Краны в системе подачи воды для хозяйственных нужд должны быть открытыми и обеспечивать свободный проток воды в котле для её нагрева и дальнейшего использования.



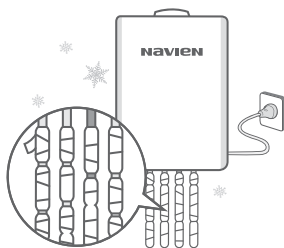
## Меры предосторожности для предотвращения замерзания системы отопления в зимний период

---

### Теплоизоляция труб.

При необходимости, рекомендуется теплоизолировать трубы системы отопления, не несущие функцию теплоотдачи, а также водопроводные трубы системы водоснабжения.

Для теплоизоляции используйте специальный изоляционный материал.



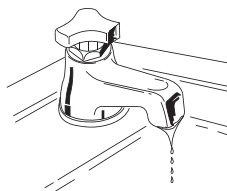
**Сливайте воду из контура отопления и контура горячего водоснабжения, если котёл не будет использоваться в течение длительного периода.**

Длительный простой котла (особенно в холодное время года) может вызвать замерзание воды в системе отопления, в системе горячего водоснабжения и в самом котле.

Как слить воду описано на стр. 26.

### Предотвращение замерзания воды в трубах горячего водоснабжения.

Замерзание воды в трубах обычно происходит в холодное время года, в случае если хозяйственная вода не расходуется, а трубы системы горячего водоснабжения не изолированы. Если существует опасность замерзания воды в трубах системы горячего водоснабжения, откройте кран горячей воды таким образом, чтобы вода стекала небольшим потоком.



**Действия при замерзании воды в системе отопления или в системе горячего водоснабжения.**

Если произошло замерзание воды в системе отопления или в системе горячего водоснабжения, прогрейте трубы с помощью фена или другого нагревательного прибора.

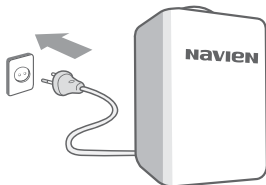
В случае, если принятые меры не принесут результата, обратитесь в специализированную сервисную службу.

## Чистка внешней поверхности корпуса котла

---

### 1. Отключите котёл от источника электропитания перед началом чистки.

Отключите котёл от сетевой розетки.



### 2. Перекройте подачу газа в котёл перед началом чистки.

Перекройте газовый кран.



### 3. Регулярно проводите чистку внешней поверхности корпуса котла.

Начинать чистку внешней поверхности корпуса котла можно по истечении одного часа после его отключения от источника электропитания. Чистку рекомендуется производить с помощью сухой мягкой ткани.

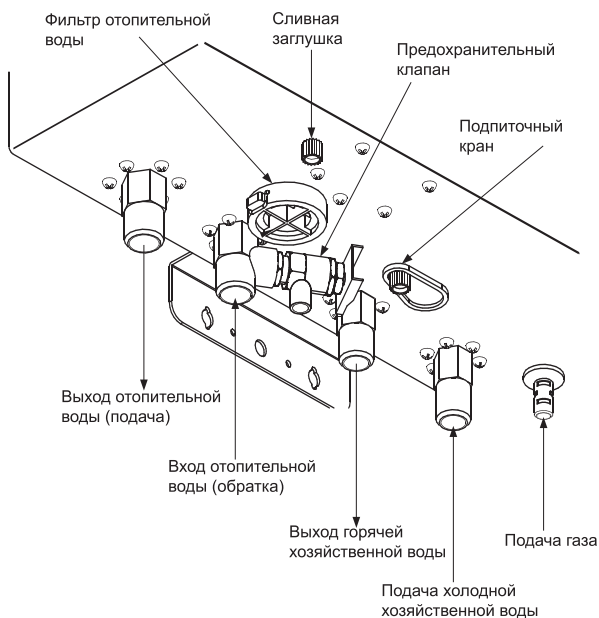


## Наполнение котла и системы отопления водой

---

Перед началом эксплуатации котла, котёл и систему отопления необходимо наполнить водой. Если система отопления и котёл не наполнены водой или наполнены недостаточно, то на выносном пульте управления мигает индикатор “Авария”, а на дисплее отображается код ошибки “02”.

### Основные элементы нижней части котла

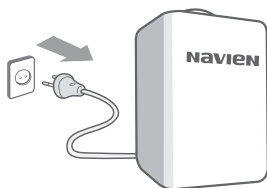


## Наполнение котла и системы отопления водой

Перед началом эксплуатации котла, котёл и систему отопления необходимо наполнить водой. Если система отопления и котёл не наполнены водой или наполнены недостаточно, то на выносном пульте управления мигает индикатор “Авария”, а на дисплее отображаются код ошибки “02”.

**1. Отключите котёл от источника электропитания перед началом наполнения котла и системы отопления водой.**

Отключите котёл от сетевой розетки.



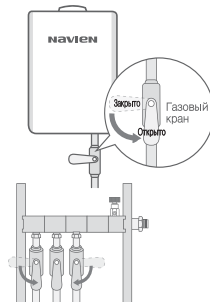
**2. Перекройте подачу газа в котёл перед началом наполнения котла и системы отопления водой.**

Перекройте газовый кран.



**3. Проверьте положение запорных и распределительных кранов в системе отопления.**

Откройте все запорные и распределительные краны в системе отопления.



**4. Заполнение котла и системы отопления водой.**

4.1. Откройте подпиточный кран, расположенный в нижней части котла, повернув его влево.



4.2. Когда показания стрелки манометра окажется в пределах 1,2-2 бар, закройте подпиточный кран.

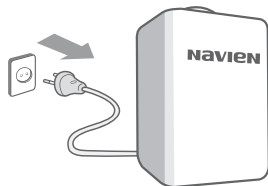


**Внимание!** После того, как вы запустите котёл, автоматический воздухоотводчик удалит воздух из котла и системы отопления. После этого на выносном пульте может начать мигать индикатор “Авария” и на дисплее высветится код ошибки “02”. В этом случае следует повторить процесс наполнения котла и системы отопления водой, повторно выполнив действия, описанные в этой главе!

# Слив воды из котла и системы горячего водоснабжения

## 1. Отключите котёл от источника электропитания перед началом слива воды.

Отключите котёл от сетевой розетки.



## 2. Перекройте подачу газа в котёл перед началом слива воды.

Перекройте газовый кран.



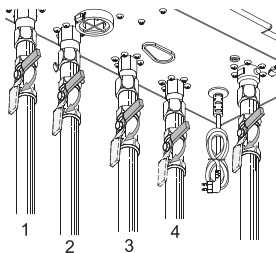
## 3. Слив воды из котла.

3.1. Перекройте все запорные краны (1 и 2) в системе отопления.

3.2. Перекройте запорный кран (4) в системе холодного водоснабжения.

3.3. Откройте кран горячей воды в точке водоразбора, чтобы слить хозяйственную воду из котла и труб системы горячего водоснабжения.

3.4. Перекройте запорный кран (3) в системе горячего водоснабжения.



3.5. Откройте сливную заглушку, расположенную внизу котла и слейте отопительную воду.



# Чистка фильтра отопительной воды

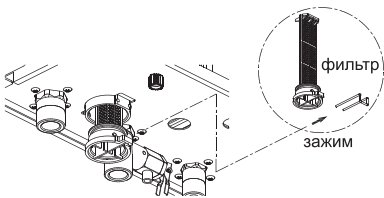
## 1. Слейте воду из котла и системы горячего водоснабжения.

На стр.26 данного руководства подробно описано как слить воду из котла и системы отопления.

Слейте воду согласно инструкции.

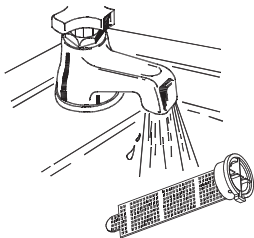
## 2. Извлечение фильтра отопительной воды из котла.

Внимание! Прерод извлечением фильтра из котла необходимо подождать, пока котёл остынет! Снимите фиксирующий зажим фильтра отопительной воды, а затем извлеките фильтр из котла.



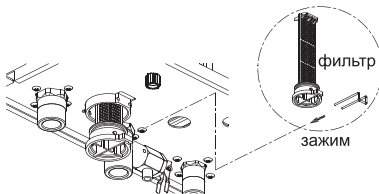
## 3. Удаление загрязнений из сетки фильтра.

Удалите загрязнения из сетки фильтра, промыв её водой под напором.



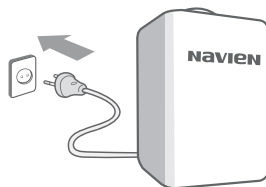
## 4. Установка фильтра отопительной воды на место.

Установите фильтр на рабочее место и зафиксируйте его с помощью зажима.



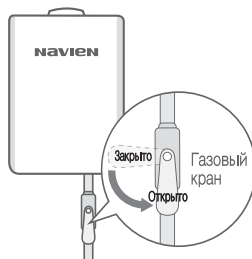
## 6. Подключите котёл к источнику электропитания.

Подключите котёл к розетке электросети.



## 7. Восстановите подачу газа.

Откройте газовый кран.



## Возможные неисправности и способы их устранения

---

При обнаружении каких-либо неполадок в работе котла, перед тем, как обратиться в сервисную службу, попытайтесь самостоятельно, с помощью приведенной ниже таблицы определить причину неполадки и устранить её, если устранение неполадки не противоречит нормам техники безопасности.

Неполадка	Возможная причина	Действия
Выносной пульт управления не включается, котёл не запускается	Нет питания в электросети	Подождите, пока возобновится подача электроэнергии
	Шнур питания отключён от электросети	Подключите шнур питания к электросетевой розетке
На дисплее высвечивается код неисправности "02"	Котёл и трубы системы отопления не наполнены водой или наполнены недостаточно	Наполните котёл и трубы системы отопления водой (стр.24)
На дисплее высвечивается код неисправности "03"	Газовый кран закрыт	Откройте газовый кран
Котёл работает в обычном режиме, но эффективность нагрева системы отопления значительно снизилась	Засорился фильтр отопительной воды	Проведите чистку фильтра отопительной воды (стр.27)
	В системе отопления скопился избыточный воздух	Удалите воздух из системы отопления

После устранения неполадки перезапустите котёл следующим образом: включите котёл и по истечении одной минуты после самодиагностики системы выключите его, а затем включите заново.

Если после указанных действий неполадка не будет устранена, обратитесь в авторизованную сервисную службу.

Если вы не можете самостоятельно определить причину неполадки в работе котла или неполадка не описана в вышеприведенной таблице, обратитесь за помощью в авторизованную сервисную службу.