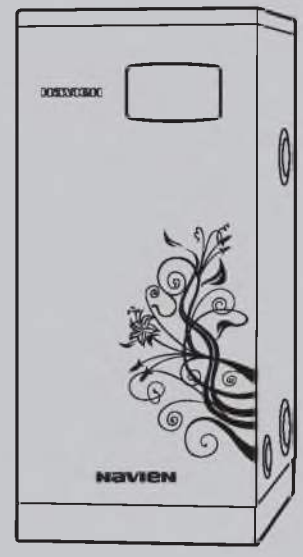
Напольный газовый котел Navien GA / GST

Инструкция по эксплуатации и общие рекомендации по установке

www.navien.nt-rt.ru



Navien GA-11KN/15KN/17KN/20KN/23KN/30KN/35KN
Navien GST- 35KN/40KN

- 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!
- При регулярном проведении сервисного обслуживания валифицированным персоналом специализированной организацией срок службы оборудования составляет 10 лет.

NAVIEN Руководство пользователя

KD NAVIEN

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.navien.nt-rt.ru **|| эл. почта:** nva@nt-rt.ru

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.navien.nt-rt.ru **|| эл. почта:** nva@nt-rt.ru

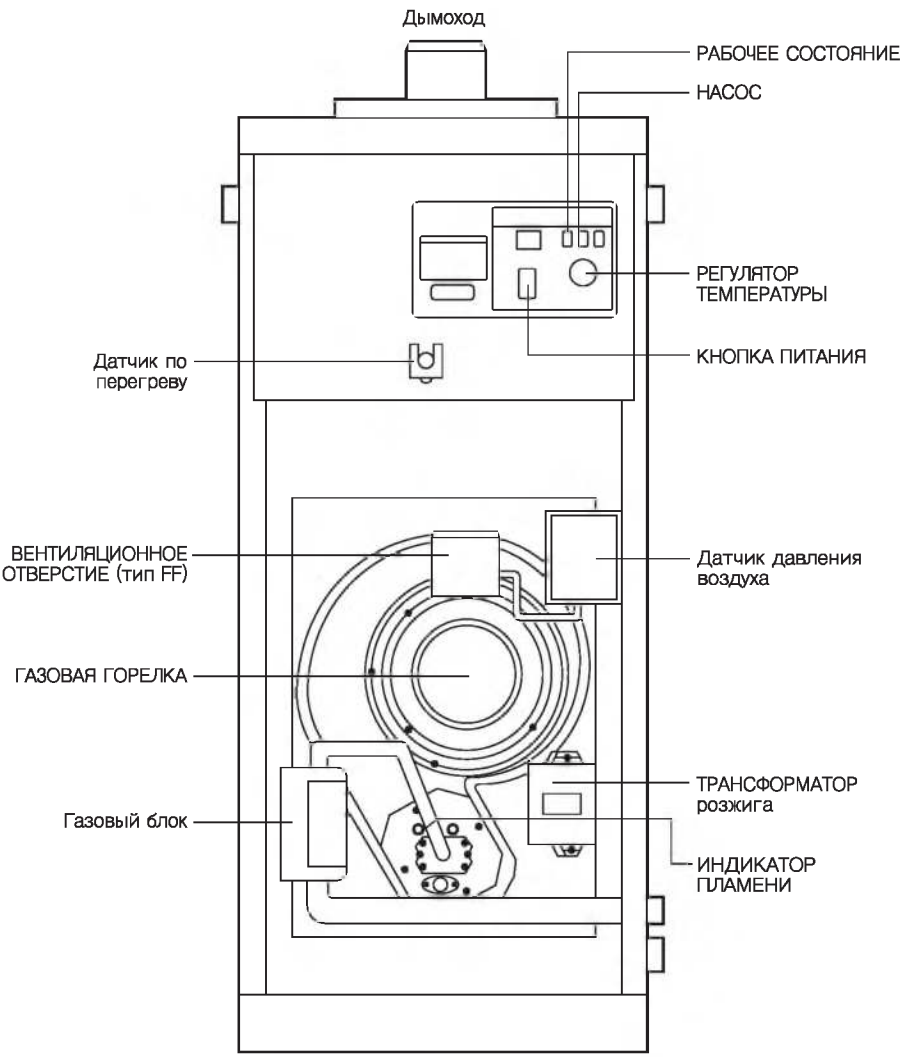
Contents

СОДЕРЖАНИЕ

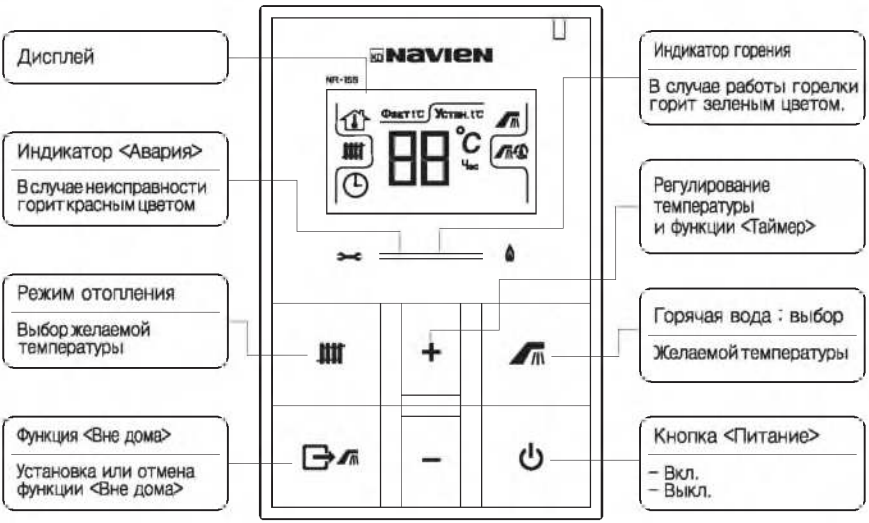
Название и конструкция изделия	4
Регулятор температуры в помещении	5
Коды ошибок и методы их устранения	13
Способ установки	14
Меры предосторожности	16
Эксплуатация	17
Устройства защиты	18
Профилактика	19
Обнаружение и устранение неисправности	20
Схема электрических соединений	21
Технические характеристики	22

Название и конструкция изделия

Конструкция котла



Регулятор температуры в помещении



Дисплей отображения индикаторов

Температура

Температура в помещении

Режим отопления

Таймер

<Только горячая вода >/ <Вне дома>

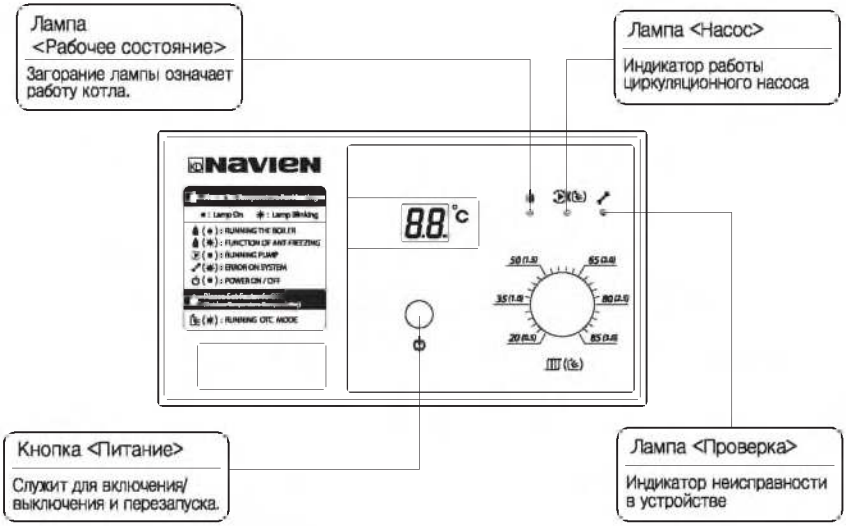
Факт t°C

Фактическая температура

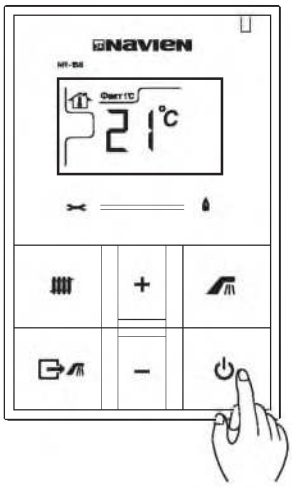
Устан. t°C

Установка желаемой температуры отопления

Контроллер



Вкл./Выкл. Регулятора температуры



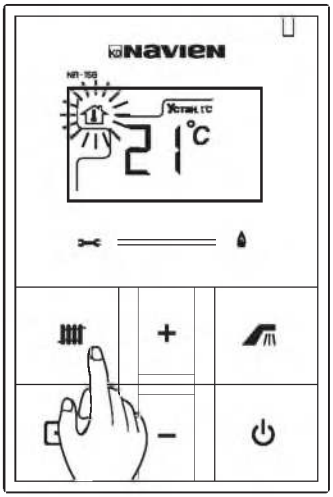
Кнопка <Питание> ⏻

При нажатии на кнопку на ⏻ дисплее появится фактическая температура и котел запустится.

При повторном нажатии на кнопку <Питание> – дисплей погаснет и котел выключится.

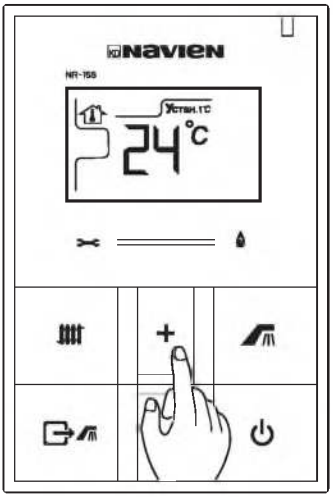
Режим отопления в помещении

1. До появления значка повторно нажимайте кнопку



При выборе температуры в помещении мигает значок.

2. Нажав кнопку + или – установите желаемую температуру в помещении.



Когда мигает значок нажмите кнопку + или – и выберите желаемую температуру помещения в пределах 10~40℃ и она сохранится автоматически.

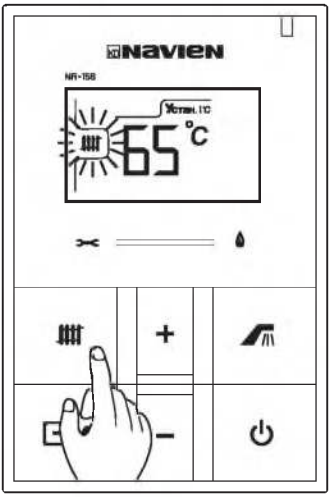
Температуры помещения регулируется в 1 ℃.

Комнатный регулятор установливать запрещено :

1. Рядом с местами, где часто открываются двери и есть сквозняки.
2. В местах, куда попадают прямые солнечные лучи или повышенная влажность.
3. В местах рядом с радиаторами или обогревателями воздуха.

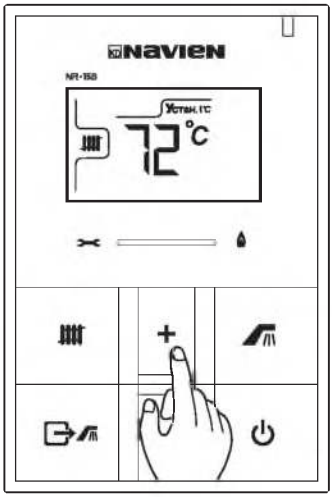
Режим отопления

1. До появления значка повторно нажимайте кнопку.



При выборе температуры отопления мигает значок

2. Нажав кнопку + или − установите желаемую температуры отопления.



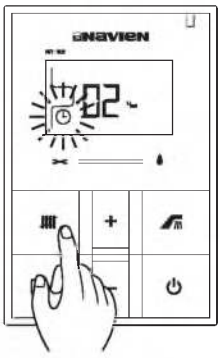
Когда мигает значок нажмите кнопку + или − и выберите желаемую температуру помещения в пределах 40~80℃ и она сохранится автоматически.

Температуры помещения регулируется в 1℃.

Установка функции <Таймер>

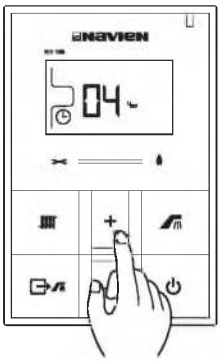
Если вы установливайте желамое время остановки котла в пределах от 0 до 12 часов, то котел работает по 30 минут и потом выключается в течение установленного времени.

1. До появления значка ⏲ повторно нажимайте кнопку.

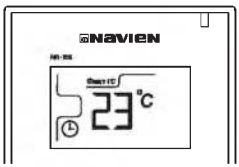


При выборе функции таймера отопления мигает значок ⏲

2. Нажав кнопку + или – установите таймер (время повторной работы отопления)



Когда мигает значок ⏲ нажимите кнопку + или – и выберите желаемое время повторной работы отопления в пределах 0~12 часов, информация сохраняется автоматически. За единицу времени принимается 1час. Если установить время остановки на <04>, как изображено на рисунке, то отопления будет производится в течении 4 часов по 30 мин.



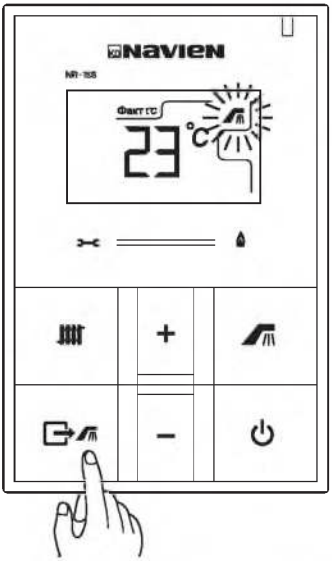
После установки обогрева по таймеру время на дисплее температуры исчезнет и вновь будет изображено настоящая температура.
После наступления зафиксированного времени загорится индикатор горения и котел автоматически включится и начнет работать

Осторожно | Если установить время остановки на <00>, обогрев будет производиться постоянно.

Установка и отмена функции <Вне дома>

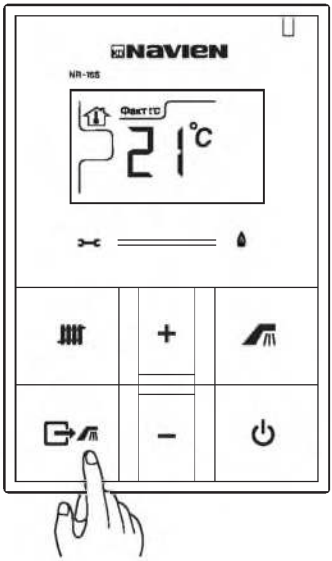
Когда дома никого нет, то можно свести работу котла к минимуму и просто поддерживать температуру помещении.

1. Установка функции <Вне дома> – нажать на кнопку



Если появится значок значит установлена функция <Вне дома>

2. Установка отмены <Вне дома> – нажать на кнопку

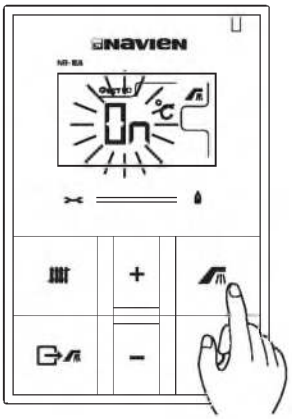


Если значок пропадает значит функция Вне дома активна.

Использование только горячей воды

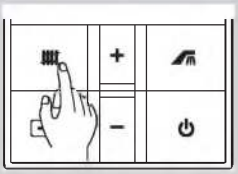
Когда нет нужды в отоплении можно включить функцию "Только горячая вода"

Нажать на кнопку



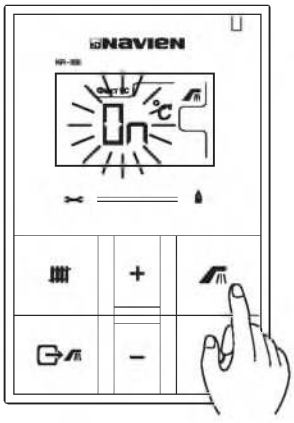
При выборе функции <Вне дома> на дисплее появится значок , то можно использовать только горячую воду без включения отопления

Если вы хотите одновременно использовать функции <отопления> и <горячую воду> нажмите кнопку



Использование горячей воды

Нажать на кнопку



Режим использования горячей воды

После входа в режим установки горячей воды с помощью кнопки [], нажав кнопку [±] можно установить температуру горячей воды.
Установка температуры горячей воды:

1 ступень (45℃), 2 ступень (55℃), 3 ступень (65℃), 4 ступень (75℃), 5 ступень (83℃)
Заводская настройка режима ГВС – 65℃ (3 ступень)

Код ошибки и работа котла

Код	Признак	Причина	Состояние работы котла	
			вентилятор горелки	Циркуляционный насос
02	Низкий уровень воды	Сигнализирует о низком уровне воды в котле	Выключение	Выключение
03	Нет розжига	Сигнализирует о невозможности розжига	Выключение	Управление температуры
04	Ложное пламя	После отключения горелки, когда котёл находится в режиме ожидания, датчик пламени видит ложное пламя.	Выключение	Управление температуры
05	Обрыв датчика t. отопления	Сигнализирует о разрыве в цели датчика t. Отопления	Выключение	Включение
06	КЗ температурного датчика	Сигнализирует о КЗ в цели температурного датчика	Выключение	Включение
10	Вентилятор отключен	Неисправность вентилятора	Выключение	Управление температуры
	Вентилятор работает	Неисправность вентилятора	Включение в течение 30 секунд, выключение в течение 10 минут	Управление температуры
12	Электрод ионизации не видит пламя	Неисправность газовой арматуры	Выключение	Управление температуры
15	Неисправность контроллера	Неисправность PCB	Выключение	Выключение
16	Перегрев	Сигнализирует о температуре воды в отоплении свыше 97°C±2 и перегреве котла	Выключение	Включение

Способ установки

Выбор места установки

1. Для установки котла выберите такое место, где возможно проведение подготовительных работ, таких как подводка воды и электропитания.
2. Место установки котла должно соответствовать установочным стандартам СНиП
3. Выделите для котла как можно более просторное помещение для удобства обслуживания и в целях пожарной безопасности.
4. Место установки должно быть удобно для контроля и регулировки температуры.
5. Вблизи места установки нельзя хранить горючие и легковоспламеняющиеся материалы.

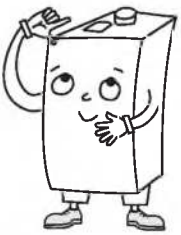
Монтаж газопровода

1. Установка газовой трубы должна производиться сертифицированным специалистом.
2. Труба должна быть надёжно закреплена и зафиксирована.
3. На газовой трубе перед котлом желательно установить фильтр
4. Минимальные безопасные расстояния между трубой и электрическими устройствами
   - электропроводка: более 15 см
   - электроизмерительный прибор, выключатель: более 60 см
   - дымоотводящая труба, сетевая розетка: более 30 см
5. Перед котлом на высоте от пола 1.2 – 1.5м необходима установка шарового газового крана.
6. Перед запуском котла необходимо проверить все газовые соединения на герметичность мыльным раствором.

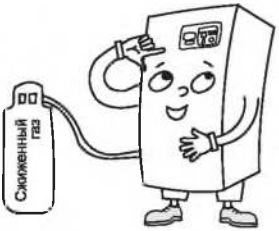
Меры предосторожности

Газ

1. Необходимо использовать газ только того типа, который указан на табличке с заводскими характеристиками, установленной в верхней части котла

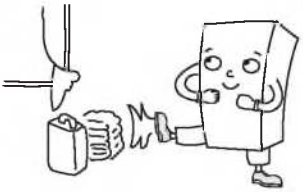


2. Перед установкой или заменой баллона на сжиженный газ необходимо ;
   - Отключить питание котла
   - Перекрыть газовый кран
   - Баллон должен иметь редуктор низкого давления 28–37мбар

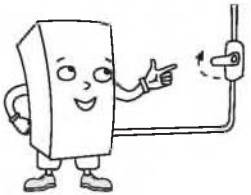


Эксплуатация

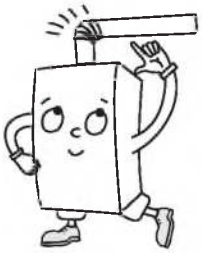
1. Приведите в порядок котельную, и не оставляйте горючие материалы около котла.



2. Если не предполагается использовать котёл длительное время, то выключите питание и перекройте газовый кран.

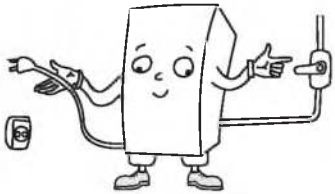


3. Будьте осторожны, чтобы не обжечься горячим дымоходом.



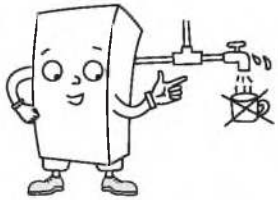
4. В чрезвычайной ситуации, при ненормальной работе котла закройте газовый кран и отключите электропитание.

5. Об аварии срочно сообщите в эксплуатирующую организацию.

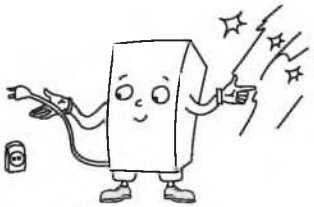


6. Не используйте горячую воду для приготовления пищи.

7. Не используйте воду из котла в иных целях кроме обогрева и как горячую воду для бытовых нужд.



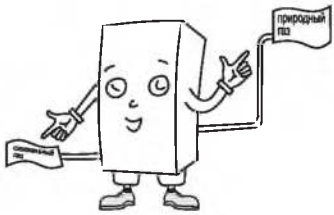
8. Отключение шнура питания во время грозы предотвратит попадание молнии, которая может повредить котёл.



Установка сигнализатора утечки газа

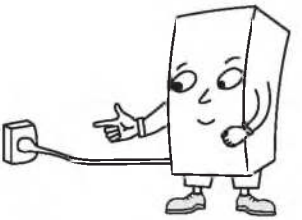
1. В целях предосторожности на случай неожиданной утечки газа установите в котёл сигнализатор утечки газа и устройство отключения газа

2. Если используется сжиженный газ, то установите сигнализатор в 30см выше пола, а при использовании природного газа – над котлом



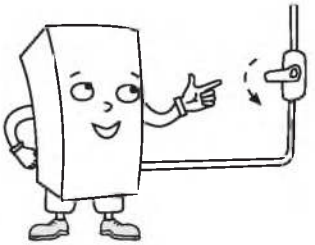
Подготовка котла перед началом эксплуатации

1. Вставьте вилку шнура питания в розетку (проверьте напряжение питания в сети).



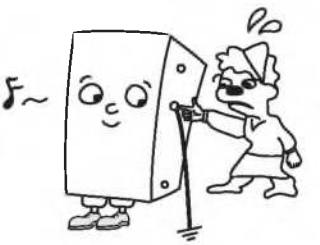
2. Откройте газовый кран.

3. Проверить давление в системе отопления – не менее 1атм.



4. Убедитесь,что котёл заземлён.

5. Нажмите на кнопку питания и запустите котёл.



Устройства защиты

1. Устройства защиты горения

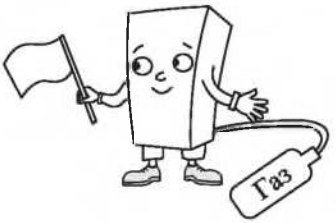
   Если не происходит зажигания при включённой кнопке питания или горение прекращается из-за того, что газ кончился, ИНДИКАТОР ПЛАМЕНИ срабатывает и прекращает работу котла.

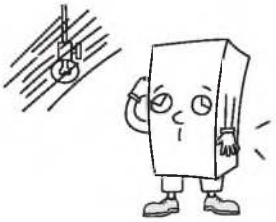
2. Устройство защиты от сбоя подачи электропитания

   Если питание в сети отключается, подача газа блокируется автоматически, и горение прекращается.

3. Предохранитель от перегрева

   При перегреве котла срабатывает датчик по перегреву.





4. Устройство блокировки при низком уровне воды

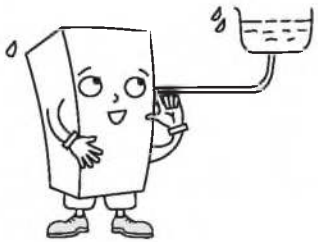
   Если давление в системе отопления падает ниже 0.5атм, то котёл выходит на сбой "02".

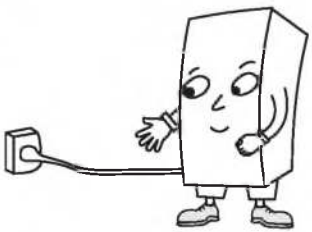
5. Датчик давления воздуха

   Если режим горения неудовлетворителен по причине ненормальной работы вентилятора или плохого состояния дымоотводящей трубы, то горение прекращается.

6. Предотвращение промерзания

   Во время зимы циркуляционный насос и горелка работают автоматически, чтобы предотвратить промерзание системы обогрева. В зимнее время не вынимайте шнур питания из сети и держите кнопку питания включённой.

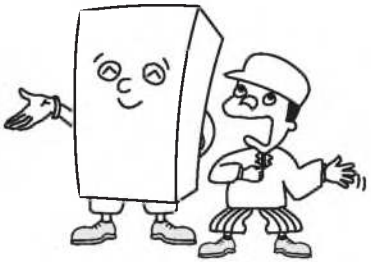




Профилактика

1. Профилактику осуществлять 1 раз в год.

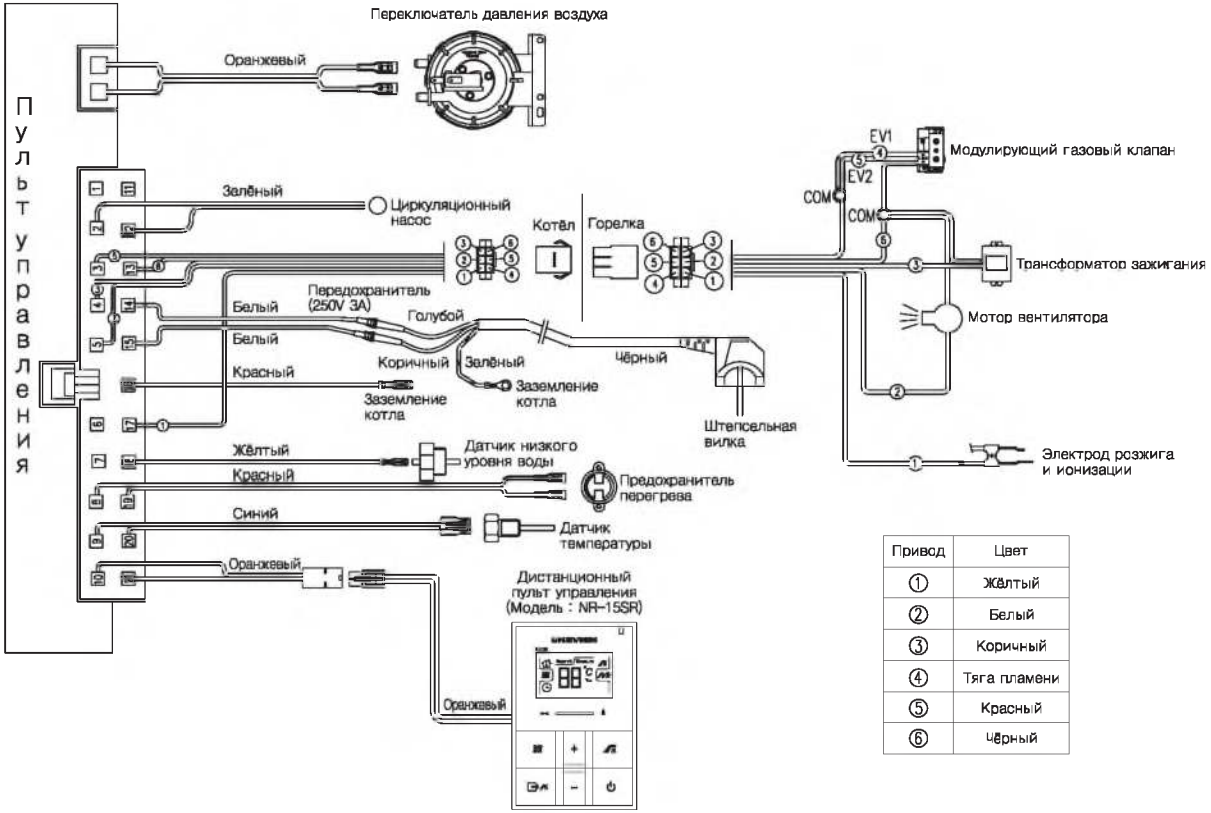
2. Потребитель обязан заключить сервисной договор со специализировнной организацией, которая будет осуществлять гарантийные и сервисные работы.



Обнаружение и устранение неисправности

Неисправность	Причина	Решение
При нажатии кнопки питания котёл не запускается.	1. Нет напряжения в сети 2. Шнур питания не вставлен в розетку 3. Температура в котле выше заданной. 4. Перегорел предохранитель. 5. Выключен регулятор температуры помещения. 6. Прочее.	1. Выключите кнопку питания и подождите, пока в сети появится напряжение. 2. Вставьте вилку шнура питания в розетку. 3. Когда температура котла понизится, он автоматически запустится 4. Замените предохранитель. 5. Включите регулятор температуры помещения. 6. Обратитесь в обслуживающую организацию
вентилятор работает, но нет зажигания в котле	1. Закрыт газовый клапан. 2. В баллоне нет газа. 3. Не работает реле давления воздуха.	1. Откройте клапан. 2. Замените газовый баллон. 3. Замените реле давления воздуха.
Розжиг идёт, а пламени на горелке нет.	1. В баллоне нет газа. 2. Закрыт газовый клапан. 3. Прочее.	1. Замените газовый баллон. 2. Откройте клапан, 3. Обратитесь в обслуживающую организацию
При зажигании пламя направлено в обратную сторону.	1. Воздушный поток направлен в обратную сторону. 2. Неисправность устройства зажигания. 3. Прочее.	1. Обратитесь в обслуживающую фирму 2. " 3. "
При горении слышен ненормальный шум.	1. Избыточная подача воздуха. 2. Избыточная подача газа. 3. Прочее.	1. Обратитесь в обслуживающую фирму 2. " 3. "
Появление дыма и сажи.	1. Недостаточная подача воздуха для горения. 2. Избыточная подача газа. 3. Прочее.	1. Обратитесь в обслуживающую фирму 2. " 3. "
Прочее.	1. Протечка газовых труб. 2. Протечка водопроводных труб	1. Закройте газовый клапан, прекратите работу и обратитесь в обслуживающую фирму 2. Обратитесь на фирму, производившую монтаж.

Схема электрических соединений



Привод	Цвет
①	Жёлтый
②	Белый
③	Коричный
④	Тяга пламени
⑤	Красный
⑥	Чёрный

Технические характеристики

Характеристики \ Модель			NAVIEN GA-11KN	NAVIEN GA-15KN	NAVIEN GA-17KN	NAVIEN GA-20KN	NAVIEN GA-23KN	NAVIEN GA-30KN	NAVIEN GA-35KN
Тепловая мощность отопительной системы		кВт	11	15	17	20	23	30	35
Назначение			Отопление и нагрев воды для бытовых нужд						
Тип циркуляции воды в системе отопления			Система с закрытой циркуляцией						
Тип газа			сжиженный газ/природный газ						
Площадь отопления		м²	110	150	170	200	230	300	350
Максимальная температура		℃	85						
Давление горячей воды (бар)		MAX	8,0						
		MIN	0,3						
Максимальное рабочее давление в системе отопление		бар	3,0						
Производительность системы горячего водоснабжения	Δтемп.= 25℃	л/мин	9.2	9.8	11.0	11.7	13.0	17.5	20.0
	Δтемп.= 40℃	л/мин	5.4	5.9	6.3	7.6	8.3	10.9	12.5
Расход газа	Природный газ	м³/ч	1.68			2.24		3.34	
	Сжиженный газ	Кг/час	1.47			1.96		2.94	
Давление подачи газа		мбар	Природный газ 10-25 мбар /Сжиженный газ: 28-37 мбар						
Установка			напольный монтаж						
Максимальный КПД	Средняя нагрузка / Сжиженный газ	%	89.6			89.8		89.7	
	Полная нагрузка / Природный газ	%	91.2			91.5		91.4	
Источник питания		В/Гц	220/50						
Габариты		ШхГхВ(мм)	362×621×856			382×631×856		402×631×856	
Вес		кг	64			74		86	
Диаметр соединений	Соединение с системой отопления	мм	25						
	Соединение с системой горячего водоснабжения	мм	15						
	Соединение с системой газоснабжения	мм	15						
Диаметр дымохода		мм	75						

Характеристики \ Модель				NAVIEN GST-35KN	NAVIEN GST-40KN
Тепловая мощность отопительной системы			кВт	35	40
Назначение				Отопление и нагрев воды для бытовых нужд	
Тип циркуляции воды в системе отопления				Система с закрытой циркуляцией	
Тип газа				сжиженный газ/природный газ	
Площадь отопления			$м^2$	350	400
Максимальная температура			℃	85	
Давление горячей воды (бар)			MAX	8.0	
			MIN	0.3	
Максимальное рабочее давление в системе отопление			бар	3.0	
Производительность системы горячего водоснабжения		△темп.= 25℃	л/мин	22.1	23.3
		△темп.= 40℃	л/мин	14.1	14.6
Расход газа		Природный газ	$м^3$/ч	4.0	4.4
		Сжиженный газ	Кг/час	3.27	3.53
Давление подачи газа			мбар	Природный газ 10-25 мбар /Сжиженный газ: 28-37 мбар	
Установка				напольный монтаж	
Максимальный КПД	Средняя нагрузка	Сжиженный газ	%	89.8	89.7
	Полная нагрузка	Природный газ		91.5	91.4
Источник питания			В/Гц	220/50	
Габариты			ШхГхВ(мм)	402×691×904	
Вес			кг	68	
Диаметр соединений		Соединение с системой отопления	мм	25	
		Соединение с системой горячего водоснабжения	мм	15	
		Соединение с системой газоснабжения	мм	15	
Диаметр дымохода			мм	75	