

Ballu

EAC

Руководство по эксплуатации Гарантийный талон

Водонагреватель
газовый проточный

GWH 6 Fiery

GWH 10 Fiery

GWH 10 Fiery Glass

GWH 12 Fiery

Перед началом эксплуатации прибора внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

Ballu

Содержание

- 2 Общая информация
- 5 Выключение
- 5 Техническое обслуживание и уход
- 7 Схема устройства водонагревателя
- 9 Меры безопасности при установке аппарата, проведении технического обслуживания и ремонта
- 11 Устранение неисправностей
- 11 Технические характеристики
- 12 Комплектация
- 12 Транспортировка и хранение
- 12 Утилизация
- 12 Дата изготовления
- 13 Срок эксплуатации
- 13 Сертификация
- 14 Гарантийный талон

Общая информация

Газовые водонагреватели проточного типа GWN Flery предназначены для нагрева воды с дальнейшей ее подачей в систему водоснабжения.



ВНИМАНИЕ!

Все операции по установке и подключению газовых проточных водонагревателей должны выполняться специалистами (организациями), имеющими соответствующие лицензии уполномоченной организации в стране, где осуществляется установка и эксплуатация. При установке следует соблюдать рекомендации настоящей инструкции по установке и подключению. Правильное подключение водонагревателя обеспечит качество и долговечность его работы.



ВНИМАНИЕ!

Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.

ЕСЛИ ВЫ ПОЧУВСТВОВАЛИ ЗАПАХ ГАЗА:

1. закройте кран подачи газа, находящийся на газопроводе перед аппаратом;
2. откройте окна и двери для проветривания помещения, обеспечив максимальный приток свежего воздуха;

3. не включайте и не выключайте электрический свет или какие-либо электроприборы;
4. не курите и не пользуйтесь открытым огнем (зажигалками, спичками и т.п.);
5. не пользуйтесь телефоном в загазованном помещении;
6. немедленно вызовите аварийную службу газового хозяйства по телефону 04 и 104. Обратите внимание, порядок набора с мобильных телефонов может быть изменен в зависимости от вашего мобильного оператора.

При несоблюдении вышеуказанных мер безопасности может произойти отравление газом или окисью углерода, находящейся в продуктах неполного сгорания газа.

Первыми признаками отравления являются: тяжесть в голове, сильное сердцебиение, шум в ушах, головокружение, общая слабость. Затем могут появиться тошнота, рвота, одышка, нарушение двигательных функций. Пострадавший может внезапно потерять сознание.

Для оказания первой помощи необходимо:

1. вынести пострадавшего на свежий воздух;
2. расстегнуть стесняющую дыхание одежду;
3. дать понюхать нашатырный спирт;
4. тепло укрыть, но не давать уснуть;
5. вызвать скорую помощь.
6. В случае отсутствия дыхания немедленно вынести пострадавшего в теплое помещение со свежим воздухом и производить искусственное дыхание, не прекращая его до приезда врача.

Подготовительные действия перед вводом в эксплуатацию

- Перед включением водонагревателя необходимо установить батарейки (рис. 1). Отсек батареи (1) находится в нижней правой части водонагревателя. Для доступа к нему снять кожух не нужно.

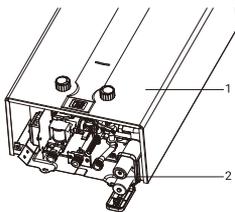
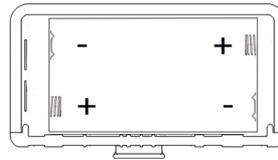


Рис. 1

- 1 Отсек для батареек
- 2 Кожух

Замена батареек

- Полностью выключите водонагреватель.
- Откройте крышку и вставьте 2 батарейки щелочного типа 1.5V LR20 ALKALINE в отсек (1), находящийся в нижней правой части водонагревателя, как показано на рис. 2.



Откройте крышку

Рис. 2

Панель управления

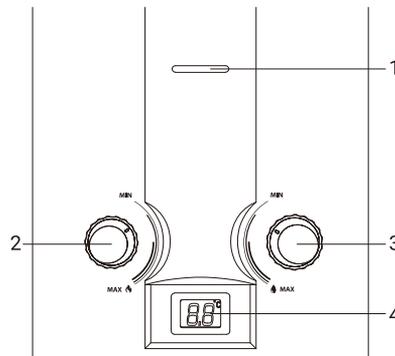


Рис. 3

1. Окошко контроля наличия пламени на горелке.
2. Регулятор 1. Регулировка мощности нагрева.
3. Регулятор 2. Регулировка протока. Температура горячей воды на выходе из водонагревателя будет отображаться на дисплее.
4. Дисплей.

Ввод в эксплуатацию

Поверните регулятор плавного изменения мощности в требуемое положение. Водонагреватель перейдет в режим ожидания. Он автоматически начнет работать после того, как будет открыт кран горячей воды.

Получение горячей воды

Если Вы откроете кран горячей воды, расположенный, например, на раковине или умывальнике, то водонагреватель включится автоматически и будет осуществлять нагрев воды.

Выбор требуемой мощности

Поверните регулятор мощности (см. рис. 3) на требуемый уровень мощности. Регулятор мощности может использоваться для предварительной плавной регулировки производительности в диапазоне от 50% до 100% от номинального значения.



Уменьшая производительность водонагревателя и регулируя ее в соответствии с уровнем, который Вам необходим фактически, Вы сможете снизить температуру воды на выходе и сэкономить энергию.

Для снижения температуры поверните регулятор мощности против часовой стрелки. Это — экономичная установка (для летнего времени).

Данный газовый водонагреватель специально предназначен для нагрева воды в бытовых условиях с использованием природного газа с давлением 13 мБар/1300 Па.

Регулировка температуры воды

Изменение температуры воды осуществляется с помощью регулятора протока воды (см. рис. 3).



- Для увеличения температуры поверните регулятор по часовой стрелке.
- Для уменьшения температуры поверните регулятор против часовой стрелки.

В обоих выбранных режимах работы (в эконо-

мичном и в режиме полной мощности) Вы можете задавать требуемую температуру горячей воды поворотом регулятора температуры.

- Никогда не уменьшайте напор горячей воды посредством перекрытия впускного запорного крана подвода воды водонагревателя. Он всегда должен находиться в полностью открытом положении.

ПРИМЕЧАНИЕ

Установки мощности и температуры воды должны быть отрегулированы в соответствии с минимальным уровнем, достаточным для ваших потребностей. Это позволит сэкономить расход воды и продлить срок службы устройства, уменьшая отложения накипи в теплообменнике.

При малом расходе воды, протекающей через работающий аппарат, поворот регулятора 2 к положению «максимальный расход» может привести к погасанию горелки. Погасание горелки возможно и при уменьшении расхода краном горячей воды или при падении входного давления воды. Чтобы горелка снова заработала, необходимо повернуть регулятор 2 к положению «минимальный расход» или увеличить расход воды краном горячей воды. Температура нагрева воды ограничена теплопроизводительностью аппарата: при большом расходе воды, особенно в зимнее время, вода на выходе из аппарата может иметь недостаточную температуру даже при максимальном расходе газа. В этом случае для увеличения температуры воды необходимо уменьшить расход воды, проходящей через водонагреватель.

При малом расходе воды и большом расходе газа возможен перегрев воды в теплообменнике, и, как следствие, отключение горелки автоматической системой управления аппарата. Для повторного включения аппарата необходимо закрыть кран горячей воды, а затем снова открыть его. Для исключения перегрева воды необходимо уменьшить расход газа регулятором 1 или увеличить расход воды, протекающей через аппарат, регулятором 2 или краном горячей воды.

Перегрев воды в теплообменнике приводит к шуму при работе аппарата и вызывает быстрое образование накипи в трубах теплообменника и сужение их проходного сечения, что со временем приведет к снижению эффективности работы аппарата и ослаблению струи горячей воды. Поэтому для снижения температуры выходящей из аппарата воды не рекомендуется, особенно при жесткой воде, пользоваться смесителем, добавляя холодную воду, а сле-

дует пользоваться описанными выше способами. При первом зажигании или после длительного перерыва в работе аппарата, воспламенение горелки будет происходить только после удаления воздуха из газовых коммуникаций и заполнения их газом. Так как искровые разряды длятся около 7 секунд после включения воды, то для продолжения розжига необходимо кран горячей воды закрыть, а затем снова открыть. Такую процедуру надо повторить до полного выхода воздуха из коммуникаций, пока не произойдет розжиг горелки.

Логика работы дисплея

При открытии крана горячей воды сработает микропереключатель протока воды, загорится дисплей, который будет показывать температуру воды на выходе.

Отключение — при закрытии крана горячей воды микропереключатель протока воды отключит подачу газа и водонагреватель отключится. Дисплей отключится.

Выключение

Водонагреватель выключится автоматически после закрытия крана горячей воды. Дисплей погаснет.

ПРИМЕЧАНИЕ

Когда водонагреватель включается в первый раз после продолжительного периода бездействия, он может не включиться из-за отсутствия воздуха в газовой трубе. Если это происходит, то необходимо повторять процесс зажигания до тех пор, пока воздух не выйдет и горелка водонагревателя не воспламенится.

Техническое обслуживание и уход



ВНИМАНИЕ!

На работы по уходу и техническому обслуживанию гарантия изготовителя не распространяется.

Защита от замерзания

В холодное время года, если водонагреватель установлен в неотапливаемом помещении, необходимо слить воду из системы подачи горячей воды, выполнив следующие операции:

- закройте впускной запорный кран подвода холодной воды в водонагреватель;
- откройте все краны горячей воды, подключенные к водонагревателю. Это позволит слить воду из водонагревателя и труб;

- открутите сливную заглушку (7 на схеме устройства, рис. 5), для того, чтобы из водонагревателя вылилась вся вода;
- после полного опорожнения системы закройте краны горячей воды и установите сливную заглушку. Для повторного включения водонагревателя откройте впускной кран подвода холодной воды к водонагревателю.

Предотвращение образования накипи

Если водонагреватель подключен к водопроводу с очень жесткой водой, то со временем может наблюдаться снижение температуры горячей воды или снижение подачи горячей воды. Это говорит об образовании накипи в теплообменнике. Для того чтобы уменьшить влияние накипи на работу водонагревателя, рекомендуется получать воду нужной температуры, не смешивая горячую и холодную воду с помощью смесителя, а установив нужную температуру с помощью регуляторов температуры и мощности.

ПРИМЕЧАНИЕ

Удаление накипи производится предназначенными для этого химическими препаратами. Эту работу должен выполнять квалифицированный специалист.

Рекомендации по техническому обслуживанию

Контроль безопасности водонагревателя должен проводиться ежегодно, в соответствии со стандартами, действующими в той стране, где эксплуатируется водонагреватель, независимо от частоты его использования. Это особенно касается контроля за процессом сгорания газа в основной горелке. Техническое обслуживание водонагревателя должно проводиться квалифицированным специалистом.

Кроме периодической очистки основной горелки и теплообменника, рекомендуется проводить регулярную общую очистку водонагревателя с целью удаления загрязнения продуктами сгорания. Эту работу должен выполнять квалифицированный специалист по техническому обслуживанию.

Прочие рекомендации

- Ни в коем случае не вносите никаких изменений в конструкцию водонагревателя самостоятельно. Для внесения изменений в водонагреватель или его оборудование необходимо обратиться в соответствующую специализированную организацию.

6 Техническое обслуживание и уход

- Прикосновение к поверхности кожуха водонагревателя вблизи панели управления может привести к ожогу.
- В водонагревателе имеется датчик, контролирующий отвод продуктов сгорания газа. В случае нарушения процесса отвода продуктов сгорания подача газа на горелку автоматически перекрывается.

Для возобновления подачи газа проветрите помещение, подождите 10 минут и откройте кран горячей воды.

В случае повторного отключения вызовите специалиста из службы технической поддержки для проверки дымохода.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ

При возникновении аварийной ситуации во время работы аппарата необходимо:

1. закрыть запорный газовый кран на входе в аппарат;
2. закрыть запорный кран холодной воды на входе в аппарат (при возникновении течи воды);

Размеры водонагревателя

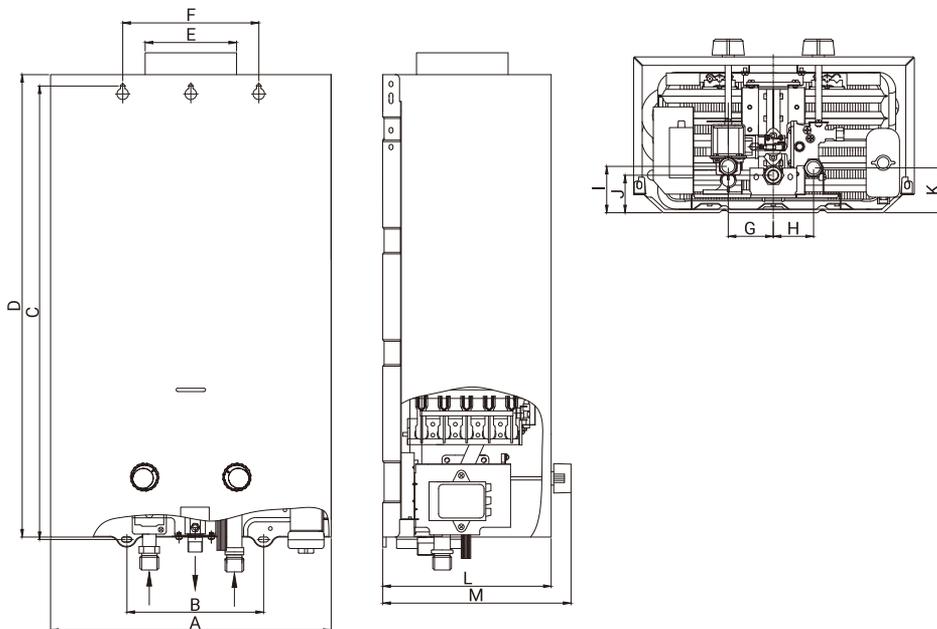


Рис. 4

3. вызвать специализированную сервисную организацию для ремонта аппарата.



ВНИМАНИЕ!

При отключении аппарата датчиком тяги необходимо закрыть кран горячей воды и проветрить помещение. Повторный запуск аппарата будет возможен после остывания термореле. При повторяющихся отключениях аппарата необходимо обратиться в специализированную сервисную организацию для устранения неисправности системы газоотведения. Отключение датчика тяги и некомпетентное обращение с ним не допускаются и могут привести к отравлению угарным газом.

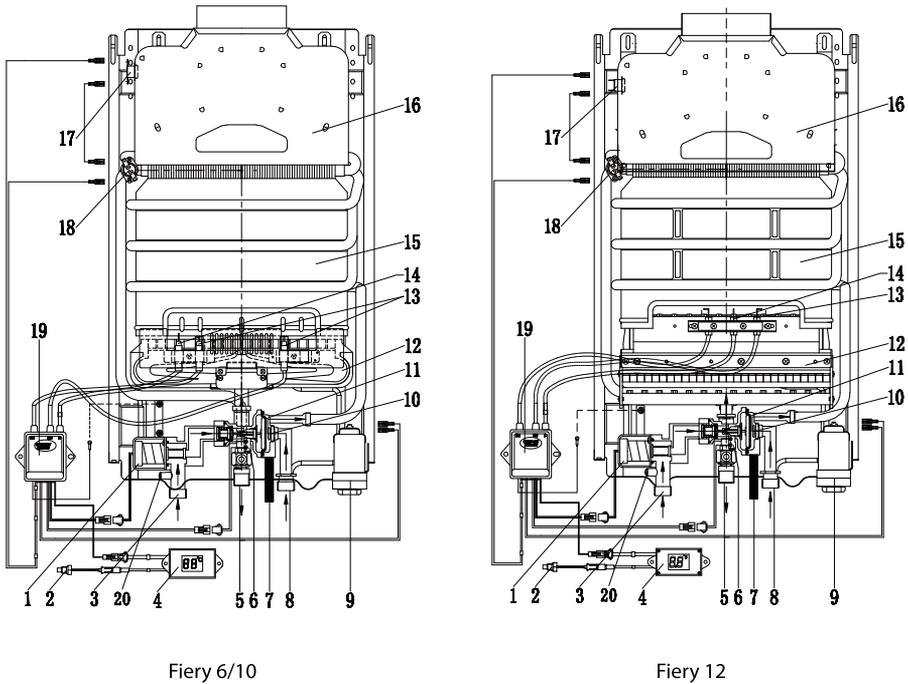


ВНИМАНИЕ!

При наличии электрического потенциала на корпусе газовой колонки, при выявлении течи теплообменника прибор не подпадает под условия гарантийного ремонта или замены прибора.

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
GWH 6 Fiery	300	160	475	480	∅ 99	148	53	53	38	24	34	136	156
GWH 10 Fiery	330	160	538	550	∅108	160	53	53	62	54	60	190	209
GWH 10 Fiery Glass	330	160	538	550	∅108	160	53	53	62	54	60	190	210
GWH 12 Fiery	350	187	605	610	∅108	183	53	53	56	50	56	183	203

Схема устройства водонагревателя



Fiery 6/10

Fiery 12

Рис. 5

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Соленоид газового узла 2. Датчик температуры горячей воды 3. Патрубок подвода природного газа 4. Дисплей 5. Патрубок вывода горячей воды 6. Микропереключатель 7. Откручивающийся клапан слива воды/ограничитель давления 8. Патрубок подвода холодной воды 9. Отсек для батареек 10. Стабилизатор протока воды 11. Мембрана | <ol style="list-style-type: none"> 12. Горелка (сопло из нержавеющей стали работает на природном газе) 13. Электроды розжига 14. Электрод ионизации 15. Теплообменник 16. Коллектор отвода сгоревших газов с патрубком для присоединения дымохода 17. Датчик защиты от перегрева отводящихся сгоревших газов 18. Датчик защиты от перегрева воды 19. Модуль электроники 20. Штуцер проверки давления газа |
|---|--|

8 Схема устройства водонагревателя

Электрическая схема

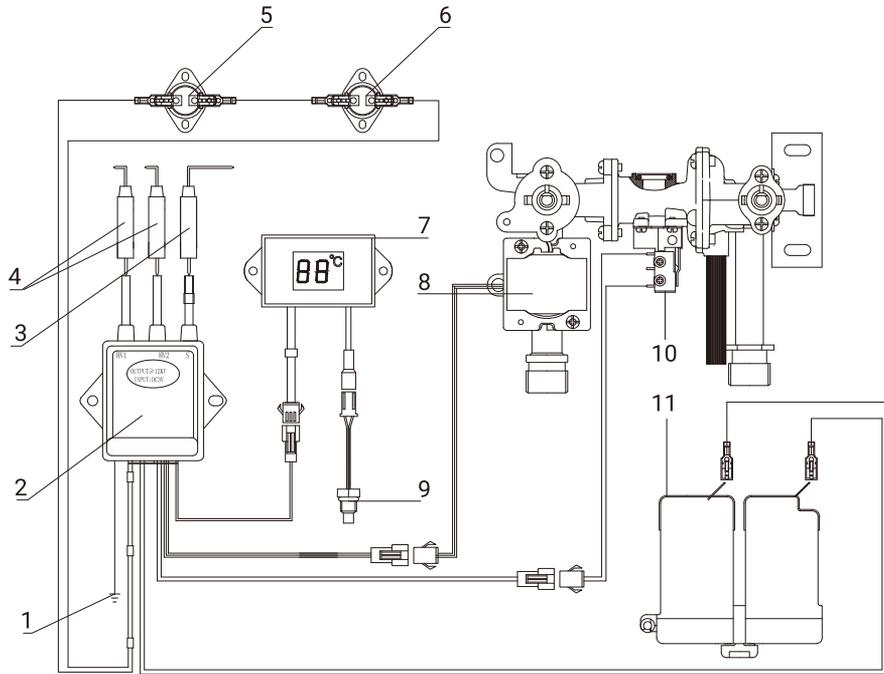


Рис. 6

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Клема для подключения заземления | 6. Датчик защиты от перегрева воды |
| 2. Модуль электроники | 7. Дисплей |
| 3. Электрод ионизации | 8. Соленоид газового узла |
| 4. Электроды розжига | 9. Датчик температуры горячей воды |
| 5. Датчик защиты от перегрева отводящихся сгоревших газов | 10. Микропереключатель |
| | 11. Отсек для батареек |

	Размер соединения
Трубопровод	
Природный газ	1/2"
Холодная вода (вход)	1/2"
Горячая вода (выход)	1/2"
Дымоход	
Диаметр дымохода Fieru 6	Ø100 мм
Диаметр дымохода Fieru 10	Ø110 мм
Диаметр дымохода Fieru 12	Ø110 мм

Меры безопасности при установке аппарата, проведении технического обслуживания и ремонта



ВНИМАНИЕ!

Монтаж, ввод в эксплуатацию и техобслуживание аппарата должны производиться только специализированной авторизованной сервисной организацией. Монтаж аппарата должен быть выполнен по проекту, соответствующему требованиям Федеральных и локальных нормативных актов, регламентирующих установку газоиспользующего оборудования.



ВНИМАНИЕ!

В случае транспортировки или хранения аппарата при температуре +5 °С, перед включением необходимо выдержать аппарат при комнатной температуре не менее 2х часов.

Монтаж водонагревателя



ВНИМАНИЕ!

Монтаж и подключение газового проточного водонагревателя обязательно должен делать сертифицированный специалист. Самостоятельное подключение запрещено.

Водонагреватель должен устанавливаться только в помещениях с хорошей вентиляцией.

Объем помещения, где устанавливается водонагреватель, должен быть не менее 8 м³.

Проверьте, что параметры газопровода и водопровода соответствуют техническим характеристикам водонагревателя.

Обратите особое внимание на соответствие значениям давления в газопроводе и водопроводе. Также удостоверьтесь, что на прибор подается достаточное количество газа с учетом его потребления другими газовыми приборами.

Помещение, где устанавливается водонагреватель, должно иметь хорошую вентиляцию и постоянный приток свежего воздуха (форточку или открывающуюся фрамугу), так как при работе аппарата происходит сжигание кислорода.

Аппарат должен быть подсоединен к дымоходу с хорошей тягой (разрежение 2,0-30,0 Па) и при этом должен быть установлен как можно ближе к дымоходу.

Подключение аппарата к дымоходу:

Для удаления всех продуктов сгорания газа и для обеспечения безопасной работы аппарата должны быть выполнены следующие требования к дымоходу и газоотводящей трубе, соединяющей аппарат и дымоход:

1. Дымоход должен быть герметичным и стойким к тепловой нагрузке и к воздействию продуктов сгорания.
2. Не допускается использование вентиляционных каналов для удаления продуктов сгорания.
3. Тяга в дымоходе должна быть в пределах от 2 до 30 Па.
4. Материал газоотводящей трубы должен быть коррозионностойким, негорючим и выдерживать длительную работу при температуре до 200 °С.
5. Газоотводящая труба должна иметь внутренний диаметр в соответствии с размером присоединения на приборе.
6. Длина вертикального участка газоотводящей трубы от аппарата должна быть не менее 500 мм, для помещения с высотой потолка равной или менее 2,7 м, длина вертикального участка допускается не менее 300 мм.
7. Длина газоотводящей трубы от вертикального участка до дымохода должна быть не более 2 м.
8. Газоотводящая труба должна иметь уклон не менее 2° вверх по направлению к месту стыковки с дымоходом и минимальное количество поворотов (не более трёх).
9. Газоотводящая труба и её соединение с аппаратом должны быть герметичными.



ВНИМАНИЕ!

Установка проточного газового водонагревателя внутри шкафа категорически запрещена.



ВНИМАНИЕ!

Вокруг водонагревателя следует оставить свободное пространство, необходимое для обслуживания: по боковым сторонам 100 мм, сверху 150 мм, снизу (для подключения газа и воды) 300 мм, от передней панели 300 мм. На стенах из трудносгораемых и сгораемых материалов установка газового проточного водонагревателя возможна только в случае оборудования изолированных несгораемыми материалами (кровельной сталью по листу асбеста толщиной не менее 3 мм, штукатуркой и т.д.), на расстоянии не менее 3 см от стены (в том числе от боковой стены). Изоляция должна выступать за габариты корпуса оборудования на 10 см и 70 см сверху. Для монтажа водонагревателя или выполнения его технического обслуживания необходимо снять кожу.

Выполните следующие действия:

- Снимите рукоятки регулировок температуры и мощности со стержня (рис. 3).
- Рассоедините разъемы двух управляющих кабелей, соединяющих блок управления и дисплей на корпусе водонагревателя.
- Открутите два шурупа, которыми крепится корпус к основанию колонки.
- Потяните кожух к себе и снимите его с двух кронштейнов, приподняв кожух вверх.
- Выберите место установки водонагревателя на стене и отметьте места для отверстий под крюки. Отметьте также места входа и выхода воды.
- Закрепите крюки на стене и подвесьте на них водонагреватель.
- Перед подключением водонагревателя необходимо тщательно прочистить водопровод и газопровод и удалить все возможные загрязнения.
- Подсоедините водонагреватель к газопроводу. Следите за тем, чтобы соединение было газонепроницаемым и не находилось под механическим напряжением.
- Подсоедините водонагреватель к трубопроводам холодной и горячей воды. Следите за тем, чтобы соединения не находилось под механическим напряжением.
- Проверьте герметичность соединений в водонагревателе и устраните возможные утечки.
- Установите в исходное положение корпус и закрепите его.
- Затяните винты крепления корпуса.
- Установите в исходное положение рукоятки регулировок температуры и мощности (рис. 3).
- Проверьте герметичность соединений водопровода. Полностью откройте вентиль подачи воды в водонагреватель. Выпустите весь воздух, полностью открыв краны холодной и горячей воды. Затем закройте все краны и проверьте герметичность всех соединений.
- Удостоверьтесь в полноте отвода продуктов горения. В течение 30 минут работы водонагревателя не должно происходить автоматического отключения подачи газа на горелку.

Ввод в эксплуатацию.

Работа водонагревателя

Для запуска водонагревателя вставьте батарейки. Водонагреватель перейдет в режим ожидания. Он автоматически начнет работать после того, как будет открыт кран горячей воды.

При открытии крана горячей воды вода начинает циркулировать в теплообменнике. Штифт гидравлического клапана приводит в дей-

ствии микропереключатель, который запускает рабочий цикл электронной схемы.

Во время зажигания в течение периода, не превышающего безопасное значение в 7 секунд, активизируется сервоклапан и генерируется искра.

Предохранительный клапан, управляемый мембранным устройством, работающим на основе перепада давления, открывает подачу газа на горелку. Сервоклапан контролирует мягкое зажигание и будет оставаться открытым, пока обнаруживается пламя.

При закрытии крана горячей воды проток воды в водонагревателе прекращается и предохранительный клапан автоматически перекрывает подачу газа на горелку.

Одновременно с этим микропереключатель завершает рабочий цикл электронной схемы и выключает водонагреватель.



ВНИМАНИЕ!

В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления водонагревателя, с целью улучшения его технических характеристик, могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся в водонагреватель без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательств по изменению/улучшению ранее выпущенных водонагревателей.

Рекомендации для специалистов по установке

Все операции по установке и подключению данных агрегатов должны выполняться специалистами (организациями), имеющими соответствующие лицензии уполномоченного органа в странах, где осуществляется установка и эксплуатация. При установке следует соблюдать рекомендации настоящей инструкции по установке и подключению и требования соответствующих стандартов страны, где осуществляется установка и эксплуатация. Правильное подключение водонагревателя обеспечит качество и долговечность его работы.

Данный газовый водонагреватель предназначен только для эксплуатации на природном газе с давлением 13 мБар/1300 Па.

Подключение газа и отвод продуктов сгорания должны осуществляться посредством труб и подвздоков, разрешенных к применению уполномоченным органом в странах, где осуществляется установка и эксплуатация. Данный водонагреватель вследствие конструкции не может использоваться с дополнительным колпаком тяги.

Водонагреватель снабжен датчиком, контролирующим полноту удаления продуктов сгорания,

который автоматически перекрывает подачу газа на установку в случае возникновения проблем с отводом продуктов горения в связи с погодными условиями или отсутствием тяги. В случае отсутствия или неисправности этого датчика эксплуатировать

водонагреватель запрещается. При ремонте датчика следует использовать только оригинальные запасные части.

Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Устранение
Нет розжига горелки	Отсутствует подача газа	Откройте кран подвода газа к водонагревателю
	Отсутствует проток воды	Откройте кран подвода воды к водонагревателю
		Откройте кран горячей воды в необходимой точке водоразбора
	Элементы питания разряжены или не соблюдена полярность установки	Проверить правильность установки элементов питания, при необходимости заменить элементы питания
Низкая температура выходящей воды	Низкая подача газа	Увеличьте подачу газа, повернуть регулятор 1
	Большой проток воды	Уменьшите проток воды, повернуть регулятор 2
Пламя горелки гаснет во время работы	Высокая температура отводящих продуктов сгорания, засорение системы отвода	Обратитесь в местный орган самоуправления для устранения причины засора
	Малый проток воды	Увеличьте проток воды, повернуть регулятор 2
Появление запаха газа	Утечка газа в подводящей магистрали	Перекройте подачу газа и обратитесь в газовую службу для устранения неисправности

В случае появления других неисправностей обратитесь в авторизованный сервисный центр в Вашем регионе!

Технические характеристики

Водонагреватель проточный газовый				
Модель	GWN 6 Fiery	GWN 10 Fiery	GWN 10 Fiery Glass	GWN 12 Fiery
Розжиг горелки	электронный	электронный	электронный	электронный
Номинальная мощность, кВт	12	20	20	24
Производительность при D= 50 °C и D= 25 °C, л/мин	3-6	5-10	5-10	6-12
Мин./макс. давление воды в системе, Бар (Па)	0,15 (15000)-8 (800000)	0,15 (15000)-8 (800000)	0,15 (15000)-8 (800000)	0,15 (15000)-8 (800000)
Давление газа, мБар/Па	6,8 (680)-13 (1300)	6,8 (680)-13 (1300)	6,8 (680)-13 (1300)	6,8 (680)-13 (1300)
Теплообменник	медь	медь	медь	медь
Горелка	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Коллектор отводы дымовых газов	оцинкованная сталь	оцинкованная сталь	оцинкованная сталь	оцинкованная сталь
Расход газа, м³/ч	1,25	2	2	2,4
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	300×480×136	330×550×190	330×550×190	350×610×183
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	555×205×340	640×250×385	640×250×385	700×248×400
Вес нетто/брутто, кг	4.96/5.72	7.13/8.12	8.84/9.92	8.4/9.5

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений, без дополнительного уведомления.