

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	1
1.1. Действительные указания.....	1
2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	2
2.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЫ	2
2.2 КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЯ	3
2.2.1 Главные узлы нагревателя.....	3
2.2.1 Технические данные.....	4
2.3 ЗАЩИТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	4
3. УСТАНОВКА НАГРЕВАТЕЛЯ	4
3.1. ГЛАВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ УСТАНОВКЕ НАГРЕВАТЕЛЯ	4
3.1.1. Требования к помещению.....	4
3.1.2 Вентиляция.....	5
3.1.3. Установка отводящая продукты сгорания	5
3.1.4 Газовая установка.....	5
3.2 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА СООТВЕТСТВИЯ.....	5
3.3 СНИМАНИЕ КОЖУХА	5
3.4 УСТАНОВКА НАГРЕВАТЕЛЯ.....	6
3.5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАЗОПРОВОДА	6
3.6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ.....	6
3.7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДЫМОХОДУ	6
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЯ	7
4.1 ПОДГОТОВКА НАГРЕВАТЕЛЯ К ПЕРВОМУ ПУСКУ	7
4.2 ПУСК НАГРЕВАТЕЛЯ	7
4.3 РЕГУЛИРОВАНИЕ	7
4.4. РЕГУЛИРОВАНИЕ РАСХОДА И ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ.....	7
4.5 ВЫКЛЮЧЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЯ	8
5. ПОДДЕРЖАНИЕ ХОРОШЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ	8
5.1. Промывка теплообменника от загрязнения и ликвидация накипи	8
5.2. КОНСЕРВАЦИЯ ГОРЕЛКИ.....	8
5.3. ОЧИСТКА ФИЛЬТРА ВОДЫ	8
5.4. ОЧИСТКА ФИЛЬТРА ГАЗА.....	8
5.6. ПРОВЕРЕНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТ	8
5.6.1. Проверка защиты от попадания газов сгорания в помещение.....	8
5.6.2. Проверка защиты от перегрева теплообменника.....	8

1. ВВЕДЕНИЕ

Предметом настоящей инструкции являются газовые нагреватели проточные воды предназначенны для подогрева тёплой хозяйственной воды приспособлены до одновременного водоразбора к одному или несколько пунктов (н.п. душ, кухонная раковина).

Все информации, чертежи и спецификации которые находятся в этой инструкции представлены на основе данных о изделиях которые были доступны во время публикации.

Производитель составляет за собой право введения конструкционных изменений в устройстве нагревателя не ухудшающих технических и эксплуатационных свойств изделия, которые могут быть не выявлены в инструкции.

Долговечная и надежная работа нагревателя в большой степени зависит как от правильного подключения, способа эксплуатации, так и от правильного и квалифицированного обслуживания и консервации.

1.1. Действительные указания

Прочитайте перед тем, как приступите к установке и эксплуатации нагревателя.

- инструкция по установке и обслуживанию является неотъемлемым и основным оборудованием нагревателя. Надо её хранить и внимательно читать потому что в неё находятся всякие информации и предупреждения касающиеся безопасности во время установки, эксплуатации и консервации нагревателя которые нужно исполнять,
- подключение нагревателя, его обслуживание и ремонт необходимо поручать специализированному обслуживающему предприятию,
- помещение в котором можно установить нагреватель нужно иметь:
 - отвод газов сгорания трубой в индивидуальный дымоход который имеет требуемую тягу,
 - исправную вентиляцию приточно-вытяжную согласно настоящей инструкции и существующим правилам.

Неприменение в/у условий угрожает безопасности пользователя.

Может также вызвать повреждение нагревателя нп. вызванное замерзанием.

- установку и пуск нагревателя можно выполнить только после окончания строительно-монтажных работ в помещении в котором будет установлен нагреватель, нельзя устанавливать и пускать нагревателя в помещениях в которых продолжаются работы.
 - перед нагревателем на газопроводе и водопроводе установить соответствующие фильтры. Фильтры не входят в состав нагревателя,
 - нагреватель должно обслуживать только взрослое лицо,
 - не делай сам никаких манипуляций при элементах, а тоже никаких ремонтов или переработок нагревателя,
 - запрещается всяких переработок которые уменьшают просвет навесного отверстия а также вытяженных проводов и проводов отводящих продукты сгорания в помещение и в нагреватель (не протыкай, не затыкай вентиляционных и проточных решёток),
 - не держи вблизи нагревателя контейнеров в которых находится вещество легковоспламеняющееся, агрессивное – сильно корродирующие,
 - вблизи нагревателя и труб отводящих продукты сгорания нельзя держать и сушить одежды и других воспламеняющих предметов,
 - сервисное обслуживание и консервацию нагревателя может выполнять только уполномоченное лицо – фирма,
- Выключается какую нибуть ответственность производителя за убытки которых причиной были ошибки в установке и использованию возникающие с неисполнения инструкции производителя и существующих законов.**

Перед пуском устройства для своей безопасности надо проверит:

1. Гарантирован ли постоянный приток воздуха необходимого для сгорания газа
2. Подключен ли водонагреватель к индивидуальному и проверенному дымоходу
3. Проходимый ли канал гравитационной вентиляции

Почувствовав запах газа:

1. Нельзя использовать электрические выключатели, которые могут вызвать искру,
2. Открыть окна и двери,
3. Закреть главный газовый кран,
4. Вызвать аварийную службу

Действия в случае аварии:

1. Закреть кран подачи газа к нагревателю,
2. Закреть приток воды в случае возникновения угрозы затопления,
3. Спустить воду если существует опасность замерзания трубопроводов.

Почувствовав запах продуктов сгорания:

1. Выключи нагреватель, закрывая забор тёплой воды или закрытый газовый клапан нагревателя,
2. Открой окна и двери,
3. После проветривания помещения, включи на короткий срок нагреватель и провери уступила ли вонь продуктов сгорания. Если не уступила, вызови установщика или ремесло трубочиста с целью проверки успешности действия отвода продуктов сгорания.

2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

2.1 Технические черты

- электронное зажигание с ионизационным контролем пламени,
- дисплей температуры воды на выходе с водонагревателя
- защита от исчезновения тяги дымохода и от выплыва газов сгорания в помещение,
- защита от перегрева теплообменника,

Водонагреватель это устройство среднедавленное предназначено для водяной установки от 20 до 1000 кПА (0,2 – 10,0 бар)

Газовые нагреватели проточные воды G-19-00 AQUAHEAT производятся в версии В11bs, это значит что они приспособлены для подключения к индивидуальным дымоходом отводящим продукты сгорания на наружие здания с помощью самотяги, а воздух для сгорания забирают непосредственно с помещения в котором они установлены. Нагреватели оборудованы защитой от исчезновения тяги дымохода и защитой от выплыва газов сгорания в помещение.

Нагреватели приспособлены для сгорания природного газа 2E-G20 – и на такой газ имеют сертификат.

В нагревателях применено самые новые технические решения, которые гарантируют многолетнюю, безаварийную и экономную эксплуатацию а также комфорт пользования.

Запуск нагревателя происходит в полни автоматически вместе, с каждым открытием разборного крана, через электронный розжиг. Выключение наступает после закрытия разборного крана.

2.2 Конструкция и технические данные нагревателя

2.2.1 Главные узлы нагревателя

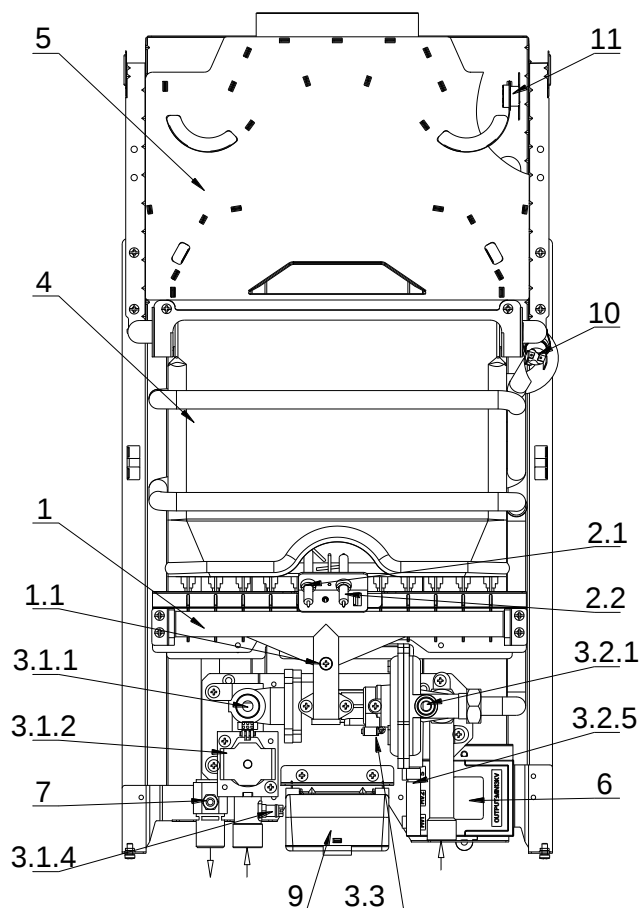


Рис.2.2.1.1. Главные узлы водонагревателя

1. Главная горелка
- 1.1 Пункт измерения давления газа в горелке
- 2.1 Зажигающий электрод
- 2.2 Контрольный электрод
3. Арматура водно-газовая
- 3.1 Газовый клапан
- 3.1.1 Ось регулирования газа
- 3.1.2 Электроклапан
- 3.1.3 Пункт измерения давления газа в газовой сети
- 3.1.4 Фильтр газа
- 3.2 Водный клапан
- 3.2.1 Ось регулирования воды
- 3.2.2 Переход Вентури (Venturi)
- 3.2.3 Стабилизатор протока воды
- 3.2.4 Мембрана
- 3.2.5 Спускной клапан
- 3.2.6 Фильтр воды
- 3.3 Микросоединитель
4. Теплообменник
5. Прерыватель тяги
6. Генератор искры
7. Датчик температуры
8. Дисплей температуры
9. Гнездо для батареи
10. Ограничитель температуры как защита от перегрева теплообменника
11. Ограничитель температуры как защита от выдаления газов сгорания в помещение

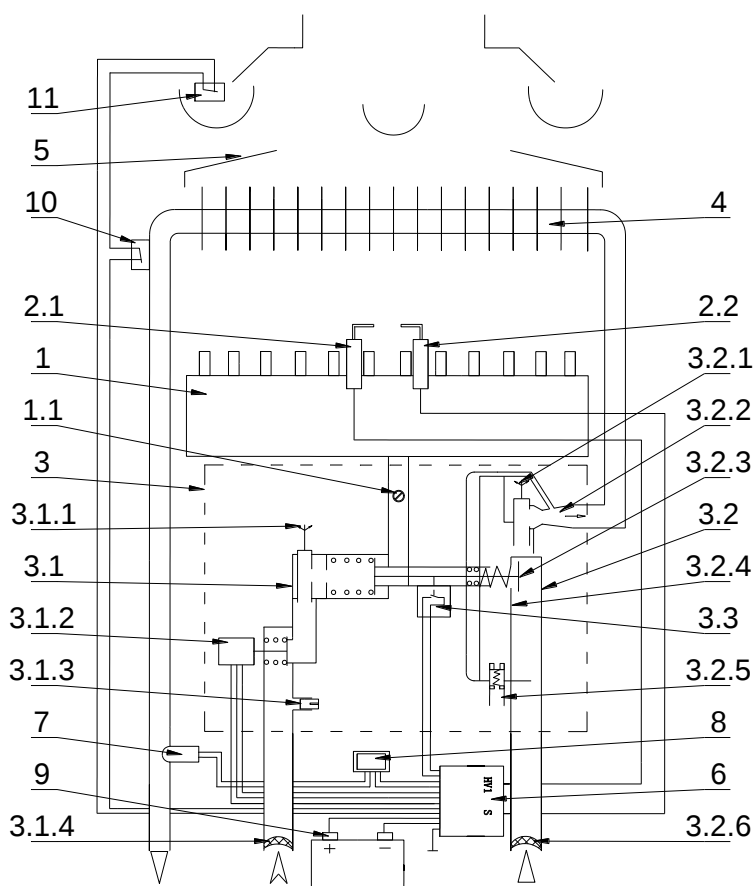


Рис. 2.2.1.2 Принципиальная схема водонагревателя

2.2.1 Технические данные

Параметр	Единица	Величина
Номинальная тепловая мощность	кВт	19,2
Минимальная тепловая мощность	кВт	6,5
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	22,1
Минимальная тепловая нагрузка	кВт	8,0
Коэффициент полезного действия (КПД)	%	87
Номинальный расход природного газа 2E-G20 ¹⁾	м³/ч	2,3
¹⁾ Расход газа представлено для газа в нормальных условиях (15°C, давление 1013 миллибаров) с учётом 87% коэффициента полезного действия аппарата (КПД)		
Номинальное кинетическое давление природного газа 2E-G20 перед устройством	кПа (мбар)	1,3 (13)
Рабочие давление воды	кПа (мбар)	2041000 (0,2410)
Выход горячей воды ($\Delta t \leq 50^\circ\text{C}$)	л/мин	3,245,7
Выход холодной воды ($\Delta t \leq 25^\circ\text{C}$)	л/мин	5,7411,5
Максимальная температура выходящей воды	°C	95
Температура газов сгорания при номинальной тепловой мощности	°C	160
Напряжение протока газов сгорания при номинальной тепловой мощности	г/сек	13,2
Диаметр трубы отводящей продукты сгорания (внутренний диаметр)	мм	&111
Габаритные размеры: высота/ширина/глубина	мм	580/310/230
Вес	кг	10,5
Расположение присоединительных концов	мм	Рис.3.7.1
Подключение газа	дюйм	G ½
Подключение холодной воды	дюйм	G ½
Подключение горячей воды	дюйм	G ½

2.3 Защитное обеспечение

- **защита от попадания продуктов сгорания в помещение (в случае исчезновения тяги дымохода)** состоит из ограничителя температуры поз. 11. включенного в ряд электрической системы питания. Задачей этой защиты является закрытие главного крана газа в арматуре водяно-газовой и прекращение подачи газа к горелке в случае возникновения разряжения в дымоходе меньше чем 3,0 Па или появления обратной тяги (избыточного давления).

После выключения нагревателя защитой **надо замкнуть водоразборный клапан тёплой воды.**

По около 10 мин. (после охлаждения ограничителя температуры, эти время зависит от м.д. температуры в помещении) наступит **автоматическая отблокировка** защиты. После открытия водоразборного крана, вода снова потечёт.

В случае повторяемых выключений защитой надо сообщить о проверке правильности тяги дымохода в соответствующую организацию.

Нельзя выключать защиты от отсутствия тяги дымохода.

Нельзя самовольно делать никаких изменений защиты.

Выключение или повреждение защиты может привести высвобождение газов сгорания в помещение.

- **защита от утечки газа** на основе ионизационного контроля пламя через электрическую систему, автоматически отключает подачу газа в горелку с момента исчезновения пламени на горелке.
- **защита от перегрева теплообменника** состоит из ограничителя температуры поз. 10 который сработает в случае, если вода, находящаяся в теплообменнике, превысит 95 °C, разрывая электрическую цепь защиты от утечки газа, и тем самым, прекращает подачу газа на главную и зажигающую горелки.

Недопускается производить какое-либо своевольное изменения защитной системы нагревателя

3. УСТАНОВКА НАГРЕВАТЕЛЯ

Водонагреватель может установить только уполномоченное лицо

Подключение нагревателя к водной и газовой установке, к трубопроводом отводящим продукты сгорания а также помещение в котором будет установлен нагреватель должны отвечать требованиям и действующим указаниям а также настоящей инструкции.

После установки необходимо проконтролировать герметичность всех газовых и водяных соединений.

Схема установки трубопроводов воды, газа и продуктов сгорания указана на рис. 3.1.3.1.

Внимание:

Проводы и элементы присоединительной установки (фильтры, клапаны) воды и газа а также отвод продуктов сгорания не входят в состав нагревателя

3.1. Главные требования при установке нагревателя**3.1.1. Требования к помещению**

- Нагревателей нельзя устанавливать в жилых помещениях (там где постоянно находятся люди),
- Кубатура помещения – не менее 8 м.³,
- Высота помещения – не менее 2,2 м.

3.1.2 Вентиляция

• Приточная вентиляция,

Помещение в котором находится нагреватель должно иметь незакрываемое разверстие приточной вентиляции площадью не менее 200 см², нижний край которого должен быть расположен не выше чем 30 см над полом.

Допускается подведение воздуха снаружи из соседнего помещения, в котором находится незакрываемое разверстие приточной вентиляции площадью не менее 200 см².

Вытяжная вентиляция

Помещение в котором находится нагреватель должно иметь незакрываемое разверстие приточной вентиляции площадью не менее 200 см², которое расположено вблизи потолка.

Недопускается применения механической вытяжной вентиляции

3.1.3. Установка отводящая продукты сгорания

- Нагреватель необходимо устанавливать по возможности ближе к дымоотводящей трубе а также в местев котором не возможно замерзание нагревателя. Труба отводящая продукты сгорания и дымоход должны иметь на всей своей длине одинаковые поперечное сечение. Дымоход должен выходить из нагревателя вертикально (мин 220 мм) до первого колена. Горизонтфльный участок дымохода не может быть длиннее 2-х метров, и должен быть установлен с уклоном минимум 5% (ок. 3°) в сторону нагревателя

Длина дымохода от оси входа трубы отводящей продукты сгорания до выпускаемой кромки под крышей должна быть не менее 2 м (рис. 3.1.3.1).

Внутренняя поверхность дымопровода и трубы отводящей продукты сгорания должна быть устойчивая к деструктивным воздействиям продуктов сгорания,

- Подключение водонагревателя к дымоходу необходимо согласовать с соответствующими организациями и должно соответствовать требованиям указанным на рис. 3.1.3.1

Нагреватель работает правильно в том случае , если разряжение в дымоходе составляет не менее чем 3 Па (0,03 мбара) и не более чем 15 Па (0,15 мбара)

3.1.4 Газовая установка

- Газовый нагреватель необходимо присоединить металлическими или медными трубами к газовой установке постоянно или с применением эластичных металлических труб.

3.2 Предварительная проверка соответствия.

Перед подключением нагревателя необходимо выяснить:

- приспособлен ли купленный нагреватель к тому виду газа, который находится в газовой сети, к которой он должен быть подключен. Вид газа, для которого произведен данный, нагреватель, указан на упаковке и заводской табличке, укрепленной на стенке;
- промыта ли как следует водопроводная сеть с целью очистки от ржавчины, окалины, песка и других взвешенных частей, которые могли бы нарушить работу нагревателя (например увеличить сопротивление потока воды в установке).

3.3 Снятие кожуха

Чтобы снять кожух надо:

- Снять поворотные ручки с регулятора количества воды и регулятора расхода газа.
- открутить и вынуть винты предохраняющие кожуху.
- Потянуть кожух одновременно в перёд и в гору.

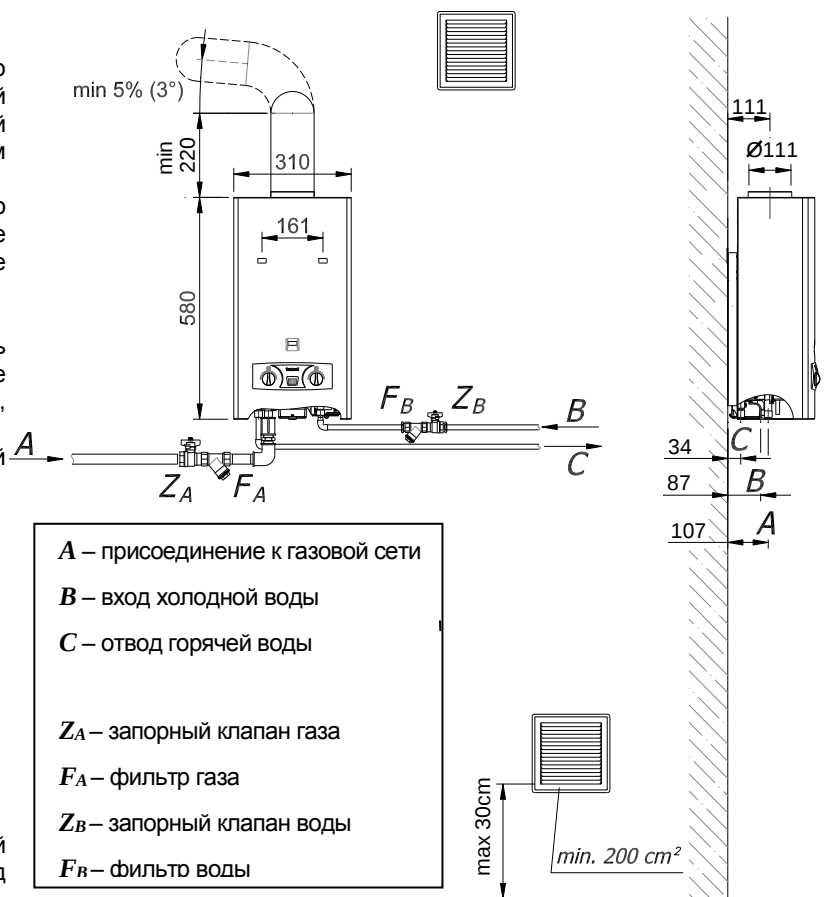


Рис.3.1.3.1. Схема установки трубопроводов воды, газа и продуктов сгорания

3.4 Установка нагревателя.

Нагреватель надо установить в месте не затрудняющим его сервисное обслуживание, на стене из негорючих материалов или на стене из горючих материалов изолированной плитой из негорючих материалов.

В случае монтажа нагревателя в мебель, необходимо сделать так чтобы обеспечить подачу воздуха необходимого для правильного сгорания газа (рис. 3.3.1).

Нельзя устанавливать водонагревателя вблизи устройств которых работа может вызвать нарушение работы водонагревателя. (нп. над плитой с которой улетучивает испарение).

Крепление нагревателя на стене производится методом навешивания на крюках, прочно закрепленных в стене используя два прямоугольные отверстия в задней стенке

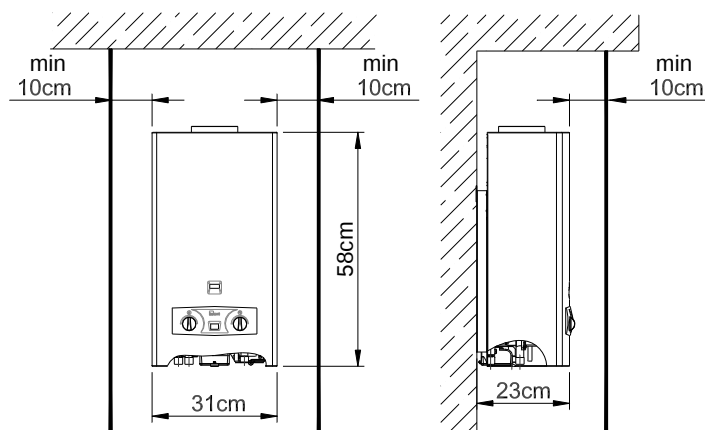


Рис.3.3.1. Требуемые монтажные расстояния

3.5 Подключение газопровода

Подключение представляет рис. 3.7.1. Диаметр газового патрубка G 1/2"

Водонагреватель приспособлен для подключения к газовой установке в которой давление регулируется при помощи индивидуального редуктора среднего давления.

Перед нагревателем на газопроводе надо установить отсекающий клапан и за клапаном фильтр газа.

Установка фильтра газа необходима для правильной, надежной и длительной работы газового узла и горелки.

Фильтр газа не входит в комплект нагревателяю

3.6 Подключение к водопроводу

Подключение представляет рис. 3.7.1. Диаметр патрубков воды G 1/2".

Подключение нагревателя к установке воды выполнить с использованием находящихся в торговой сети эластичных соединителей или жестких труб.

Не составляют они фабричного снабжения нагревателя.

Выполненное подключение не должно вызывать изменения геометрии нагревателя, проявляющейся в частности несоосности осей поворотных ручок к внешнему диаметру отверстия в maskownicy.

С целью улавливания механических загрязнений, необходимо на подающем водопроводе установить перед нагревателем такой фильтр, который не создавал бы большого сопротивления для протока воды и был удобен для очистки. Фильтр не входит в комплект нагревателя.

3.7 Подключение к дымоходу

Продукты сгорания удаляются в индивидуальный дымоход с помощью дымовой трубы внешним диаметром 110 мм, изготовленной из антикоррозионного материала

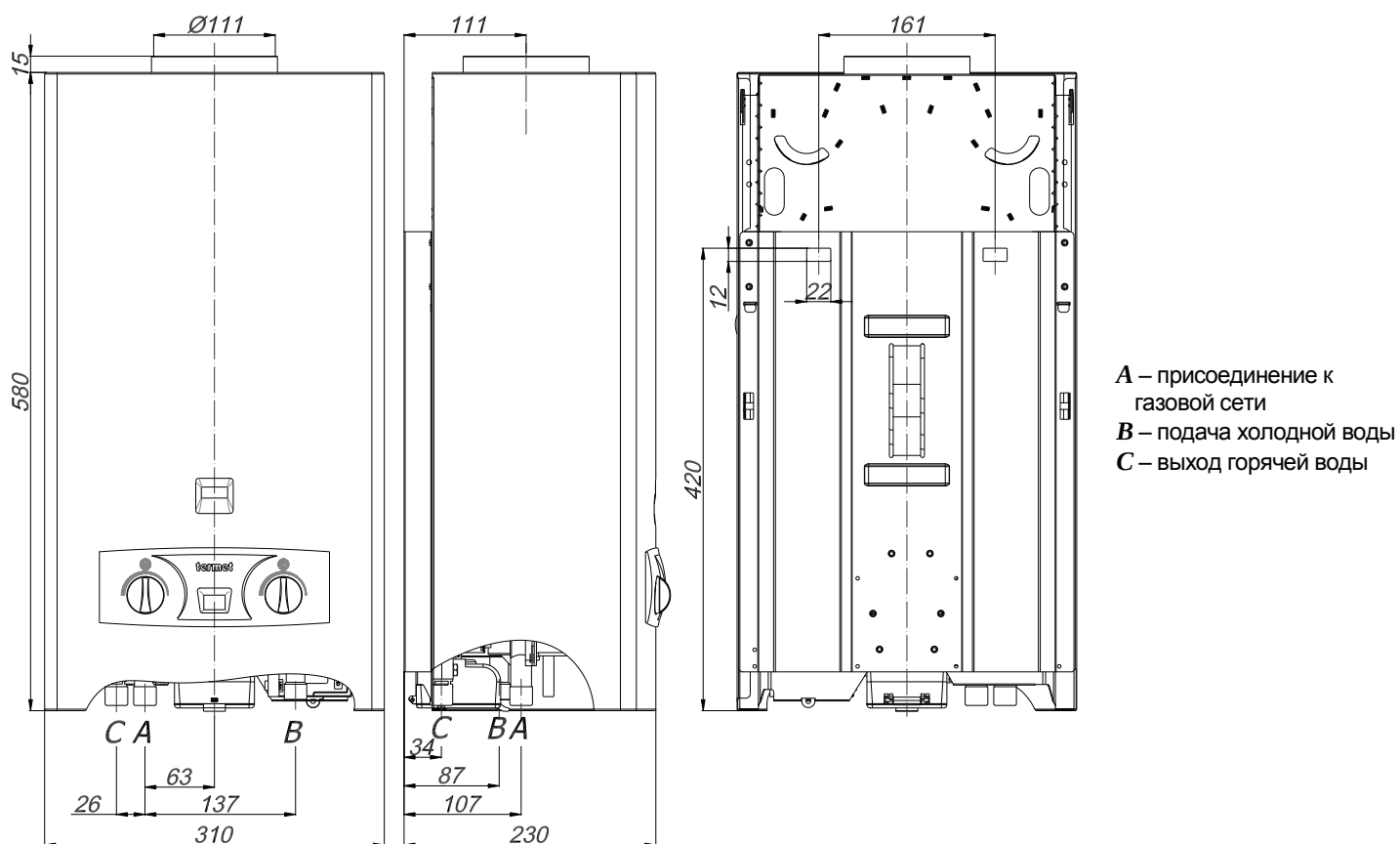


Рис.3.7.1 Главные монтажные размеры (мм)

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЯ

4.1 Подготовка нагревателя к первому пуску

Перед приступлением к первому пуску нагревателя G 19-00 необходимо:

- наполнить водяную сеть водой так чтобы после открытия водоразборного крана, потекла вода. Это гарантирует правильное наполнение водой водонагревателя и его правильную работу
- заложить ручки расхода газа и выбора температуры
- открыть газовый кран перед нагревателем
- открыть гнездо батареи оттягивая крышку. В гнездо батареи вложить батарею R20 принимая внимание на полярность батареи. Потом закрыть гнездо батареи

• .

Батареи не входят в состав нагревателя.

Производитель рекомендует применение батарей, предназначенных для питанияа телералиоаппаратуры.

Отработавшие батареи нельзя никакoм образом: регенерировать, подогревать, бросать в огонь - взрывоопасность

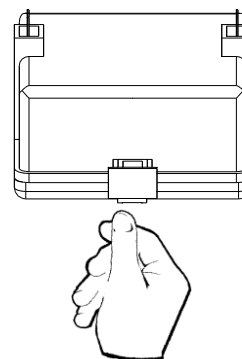


Рис. 4.1.1 Открывание гнезда батареи.

4.2 Пуск нагревателя

После открытия водоразборного крана тёплой воды слышать прыжки электрической искры (ок. 6 в сек.) зажигающего электрода. Через момент наступит воспаление газа на зажигающей горелке, а через момент на главной горелке.

Во времени первого запуска необходимо удалить воздух из газовой системы и газовой арматуры.

Во времени первого запуска на горелке не загорится газ, защита от выплыва газа в помещение действующая на основе ионизционного контроля пламени вызовет аварийное закрытие газового клапана. Чтобы сбросить ошибку необходимо закрыть затем открыть водоразборный кран. Процедуру надо повторять до момента удаления воздуха из газовой установки.

Таким образом нагреватель пригoтовлен к эксплуатации.

После открытия водоразборного крана происходит самодействующее воспаление газа на горелке - через момент потечёт горячая вода.

После закрытия водоразборного крана, произойдет отсечка подачи газа к горелке.

4.3 Регулирование

В нагревателю можно отрегулировать:

- расход газа (тепловую мощность) –поворотной ручкой для регулирования газа,
- минимальный проток воды при котором нагреватель работает –поворотной ручкой для регулирования протока (количества) воды.

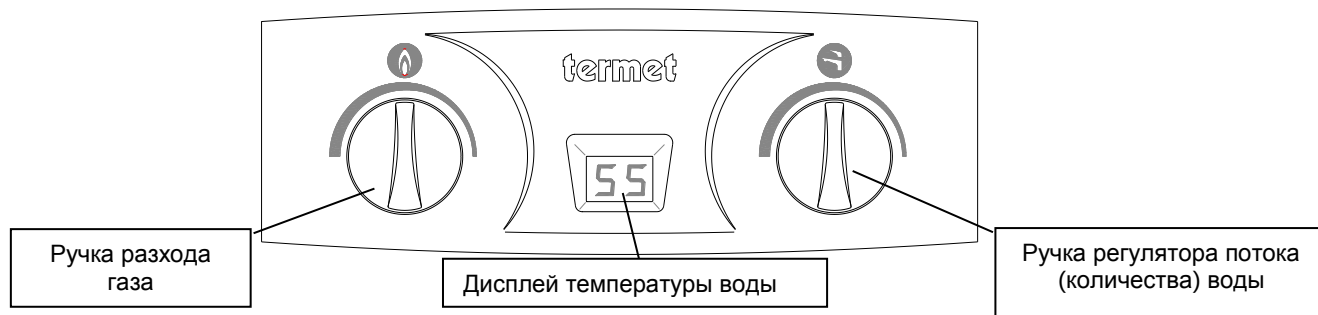


Рис.4.3.1 Регулировочные и функциональные элементы

4.4. Регулирование расхода и температуры воды

Нагреватель снабжен регулятором протока (количества воды) с плавной регулировкой.

Если поворотная ручка регулятора повернута до упора вправо, получается маленькую струю воды (до 5 дм³/ мин) с максимальной температурой. Если поворотная ручка регулятора повернута до упора влево, получается полную струю воды (до 11 дм³/ мин) с низкой температурой. При установке ручки регулятора количества воды в косвенных положениях, прирост температуры воды изменится обратно пропорционально количеству воды. Уменьшая ручкой регулятора количества воды струю воды в нагревателе от около 11 до около 5 дм³/ мин, прирост температуры воды изменится от около 25 °C до около 50 °C.

Температуру воды (в произвольном рабочем положении регулятора количества воды) можно регулировать ручкой расхода газа. Изменяя положение поворотной ручки расхода газа из левого крайнего в правое (о около 180° положения предела регулирования), можно уменьшить тепловую нагрузку (количество газа) до 30% полной нагрузки.

В случаях когда температура воды на входе высокая, пуская маленькое количество воды, вода выплывающая из нагревателя может достигнуть температуры 90 °C. При этой температуре наступает аварийное выключение нагревателя. В таких случаях надо уменьшить расход газа изменяя положение ручки расхода газа от левого в правое положение или/и увеличить проток воды ручкой регулятора протока воды изменяя ее положение влево.

4.5 Выключение нагревателя

В случае предполагаемого длительного перерыва в работе нагревателя, необходимо закрыть газовый кран перед нагревателем. Если существует возможность понижения температуры в помещении, в котором установлен нагреватель, ниже 0 °С, непременно необходимо выпустить воду из нагревателя.

С этой целью необходимо закрыть подачу холодной воды к нагревателю, затем открутить спускной клапан (поз. 3.2.5. Рис. 2.2.1.1), и открыть водоразборный кран горячей воды на смесителе

5. ПОДДЕРЖАНИЕ ХОРОШЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

С целью поддержания правильного технического состояния и долголетней эксплуатации нагревателя, необходимо проводить периодическое консервации. Осмотры и консервации хотя-бы один раз в год должно провести уполномоченное лицо. Перечень работ по обслуживанию следующая:

Перед началом консервации нагревателя надо закрыть приток газа и воды а потом спустит воду. Перед очисткой нагревателя надо прежде всего вымонтировать горелку а потом теплообменник.

5.1. Промывка теплообменника от загрязнения и ликвидация накипи

Для гарантии полного сжигания продуктов сгорания а также сохранения максимального коэффициента полезного действия теплообмена нагревателя, рекомендуется содержание ребер теплообменника в постоянной чистоте.

Очистка теплообменника от загрязнений требует демонтажа его из нагревателя и промывки сильной струей воды.

Ликвидация накипи из трубопроводов теплообменника проводится с помощью средств доступных в торговой сети, согласно рекомендациям производителя принимаемого средства.

Можно также ликвидировать накипь при помощи 10÷20% уксусной кислоты, выдерживая ее в теплообменнике около 3 часа, потом тщательно промыть теплообменник чистой водой.

В никаком случае нельзя применять для очистки теплообменника проволочной щётки или щётки которая имеет твёрдую щетину.

5.2. Консервация горелки

Почистить накладки на сегментах с помощью мягкой щётки (не проволочной). Необходимо обратить внимание, не пришли ли в негодность накладки и сегменты.

5.3. Очистка фильтра воды

В случае наблюдения очень малой струи воды, вытекающей из нагревателя, или в случае не зажигания горелки, необходимо закрыть кран на подаче воды к нагревателю и газовый клапан перед нагревателем. Проверить и очистить водяной фильтр перед нагревателем. В случае его повреждения заменить на новый.

5.4. Очистка фильтра газа

При каждом осмотре нагревателя надо очистить фильтр газа на установке перед нагревателем. В случае его повреждения заменить на новый.

5.6. Проверение системы защит

При каждом осмотре нагревателя надо проверить правильность работы защит и герметичность газовой арматуры.

5.6.1. Проверка защиты от попадания газов сгорания в помещение

Ограничитель температуры (Рис.2.2.1.1 поз.11) который в нагревателю является защитой от попадания газов сгорания в помещение, установлен на заводе на температуру 100±3 °С.

С целью проверки проверки правильности установки ограничителя необходимо:

- подготовить металлический сосуд и термометром,
- влить воду,
- открутить ограничитель от держателя выкручивая винты, вложить его в сосуд погружая только металлический колпачок,
- подогреть воду до температуры 97°С – при этой температуре ограничитель не должен рабатать,
- подогреть воду до температуры 103°С – при этой температуре ограничитель должен рабатать

Правильно работающий ограничитель должен размыкать контакты в пределе температур 97÷103°С .

5.6.2. Проверка защиты от перегрева теплообменника

Ограничитель температуры (Рис.2.2.1.1 поз.11) который в нагревателю является защитой от выплыва газов сгорания в помещение, установлен на заводе на температуру 100±3 °С.

С целью проверки правильности установки ограничителя надо:

- подготовить металлический сосуд с термометром,
- влить воду,
- открутить ограничитель от держателя выкручивая винты, вложить его в сосуд погруживая только металлический колпачок,
- подогреть воду до температуры 82°С – при этой температуре ограничитель не должен рабатать,
- подогреть воду до температуры 88°С – при этой температуре ограничитель должен рабатать

Правильно работающий ограничитель должен размыкать контакты в пределе температур 82÷88°С .

При поворотной сборке элементов водяной и газовой системы надо применять новые уплотнительные прокладки.

Операции пречисленные в разделе 5 не попадают под гарантийный ремонт нагревателя.