



АППАРАТ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ПРОТОЧНЫЙ ГАЗОВЫЙ
ВПГ-20Т

Руководство по эксплуатации
гарантийные обязательства

Содержание

Общие требования	15
Технические данные	16
Комплект поставки	16
Требования по технике безопасности	16
Строение аппарата	18
Монтаж аппарата	20
Порядок работы	22
Техническое обслуживание	23
Возможные неисправности и методы устранения	25
Сведения про консервацию, упаковку и хранение	26
Свидетельство о приемке аппарата	26

1. Общие требования

Уважаемый покупатель!

Перед установкой и эксплуатацией аппарата необходимо внимательно ознакомиться с правилами и требованиями, изложенными в данном руководстве по эксплуатации, соблюдение которых обеспечит длительную и безопасную работу аппарата.

Нарушение правил установки и эксплуатации может вывести аппарат из строя.

Аппарат водонагревательный проточный газовый (далее - аппарат) предназначен для нагрева воды на хозяйственные нужды.

При покупке аппарата проверьте комплектность и товарный вид. После продажи аппарата компания ООО СП «АТЕМ-ФРАНК» не принимает претензий по комплектности, товарному виду и механическим повреждениям.

Требуйте заполнения торгующей организацией свидетельства о продаже аппарата и талонов на гарантийный ремонт (форма №2, 3, 4, 5 гарант).

Работы по монтажу должна выполнять специализированная организация согласно проекту, утвержденному местным управлением газового хозяйства.

Инструктаж по эксплуатации, запуск в работу, профилактическое обслуживание и ремонт аппарата проводится эксплуатационными организациями газового хозяйства или других организаций, имеющих лицензию на данный вид деятельности с обязательным заполнением контрольного талона на установку (форма №5 - гарант). (Работы выполняются за отдельную плату).

Пуск газа производится только местным управлением газового хозяйства с обязательной отметкой в паспорте аппарата.

Проверка и очистка дымохода, ремонт и наблюдение за системой водопроводных и газовых коммуникаций проводится специализированными службами.

Ответственность за безопасную эксплуатацию аппарата и за содержание его в надлежащем состоянии несет его владелец.

2. Технические данные

таблица 1

	ВПП-20Т
Тепловая мощность горелки, kW (кВт)	22,4
Ном. теплопродуктивность, kW (кВт)	20
Расход газа при давлении 1274 Па, м ³ /час	2,06
Давление воды (min - max) bar (Бар)	0,1 - 8
Продуктивность при нагреве воды с разницей температур на входе и выходе 25 °С, l/min (л/мин)	10
Продуктивность при нагреве воды с разницей температур на входе и выходе 40 °С, l/min (л/мин)	6,3
Габаритные размеры, не более, мм	560x350x145
Масса, не более, kg (кг) (нетто/брутто), ±10%	10,8 / 12,2
Напряжение питания, V (В)	220
Частота тока, Hz (Гц)	50
Тип топлива	природный газ

3. Комплект поставки

Аппарат ВПП	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт
Упаковка	1 шт

4. Требования по технике безопасности

Помещение, где работает аппарат, должно постоянно проветриваться.

ВНИМАНИЕ: во время работы аппарата температура облицовки в районе смотрового окна может достигать 100 °С. Прикосновение к поверхности облицовки в этой зоне может привести к ожогу.

При прекращении работы аппарата на длительное время его необходимо отключить от источника подачи газа.

Чтобы избежать замерзания аппарата в зимнее время (при установке его в неотапливаемых помещениях), необходимо слить из него воду.

Во избежание несчастных случаев и выхода из строя аппарата потребителям **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- самостоятельно устанавливать и запускать аппарат в работу;
- пользоваться неисправным аппаратом;
- самостоятельно разбирать и ремонтировать аппарат;
- вносить изменения в конструкцию аппарата;
- оставлять работающий аппарат без присмотра;
- позволять пользоваться аппаратом детям, а также лицам, не знакомым с данным руководством по эксплуатации;

- в помещении, где установлен аппарат, закрывать решетку или зазор в нижней части двери или стены, предназначенные для притока свежего воздуха;
- пользоваться аппаратом в случае неисправности его газопроводных или водопроводных коммуникаций;
- пользоваться аппаратом при отсутствии тяги, а также при неисправном датчике тяги;
- эксплуатировать аппарат на газу, отличном от указанного в руководстве по эксплуатации.

4.6. При нормальной работе аппарата и при герметичном газопроводе в помещении не должно ощущаться запаха газа.

С появлением запаха газа в помещении необходимо:

- а) немедленно выключить аппарат;
- б) закрыть общий газовый кран на газопроводе;
- в) тщательно проветрить помещение;
- г) немедленно вызвать аварийную службу газового хозяйства по тел. 104.

До устранения утечки газа, чтобы избежать взрыва, не делать никаких работ, связанных с искрообразованием: не зажигать огонь, не включать и не выключать электроприборы и электроосвещение, не курить.

4.7. Для обеспечения безопасной эксплуатации аппарат должен иметь исправную систему электропитания и подключаться только к электросети, имеющей заземление, соединенное с нулевым проводом.

4.8. При прекращении работы аппарата на длительное время его необходимо отключать от источников подачи газа и электроэнергии.

4.9. При обнаружении неисправностей в работе аппарата необходимо обратиться к продавцу - представителю завода или в газовое хозяйство. До устранения неисправностей аппарат не использовать.

При пользовании неисправным аппаратом или при невыполнении вышеуказанных правил эксплуатации может произойти отравление газом или окисью углерода (СО), находящимся в продуктах неполного сгорания газа.

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

Для оказания первой помощи необходимо: вывести пострадавшего на свежий воздух, расстегнуть одежду, дать понюхать нашатырный спирт, тепло укрыть, но не давать уснуть и вызвать врача. В случае отсутствия дыхания немедленно вынести пострадавшего в теплое помещение со свежим воздухом и делать искусственное дыхание, не прекращая его до приезда врача.

5. Строение аппарата

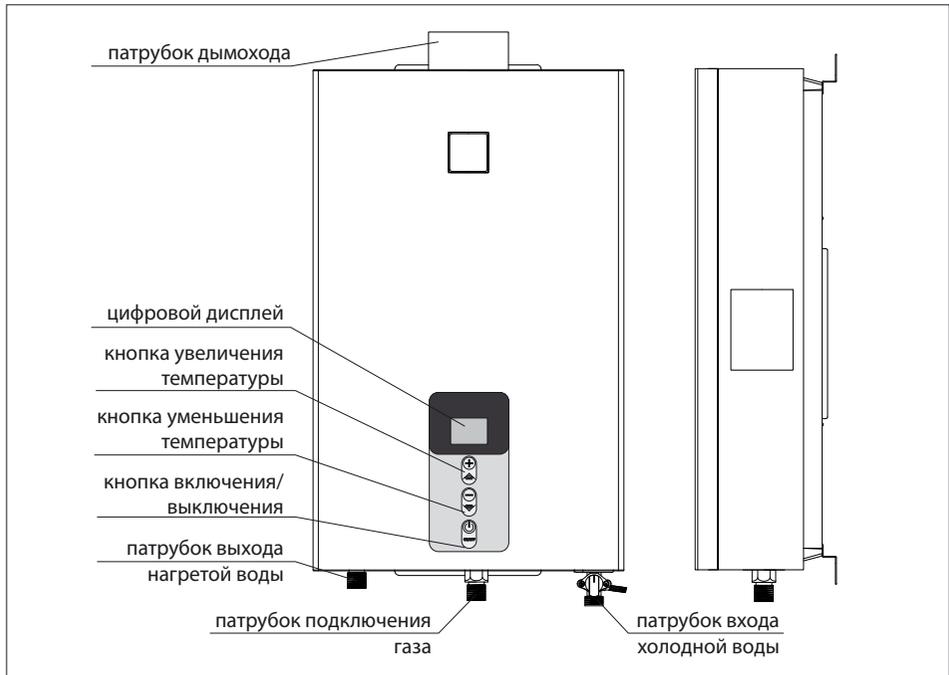


Рис. 1. Внешнее строение аппарата

5.1. Функции и особенности:

Автоматический розжиг: В водонагревателе применены управляемый водой автоматический розжиг и ионный контроль пламени, которые позволяют сделать использование водонагревателя легким и удобным

Защита при затухании пламени: ионный контроль пламени автоматически отключит подачу газа при затухании пламени горелки, что полностью исключает утечку газа.

Низкое давление воды: водонагреватель работает, даже если давление воды в системе 0,01 МПа, а значит подходит пользователям, живущим на верхних этажах или, у которых низкое давление воды в трубопроводе.

Защита от «сухого» горения: при включении водонагревателя без протока воды устройство защиты автоматически отключит подачу газа.

Защита от высокого давления: как только давление воды превысит 1 МПа, предохранительный клапан автоматически уменьшит давление, чтобы избежать повреждений.

Контроль тяги: если турбина прекратит работу и датчик обнаружит отсутствие воздушного потока, реле давления воздуха немедленно отключит подачу газа.

Защита от замерзания: данный аппарат оборудован электрической системой защиты от замерзания, которая позволяет аппарату бесперебойно работать при температурах окружающей среды до -40°C

Защита от перегрева: если температура воды превышает температуру датчика перегрева (90°C), немедленно будет прекращена подача газа и нагрев воды прекратится. Восстановить работу аппарата возможно через 5-10 минут, после охлаждения датчика перегрева.

Рациональное использование воды: после 20 минут использования горячей воды водонагреватель автоматически выключится.

Защитный автомат: При превышении допустимого тока или напряжения защитный автомат прекратит подачу питания на аппарат.

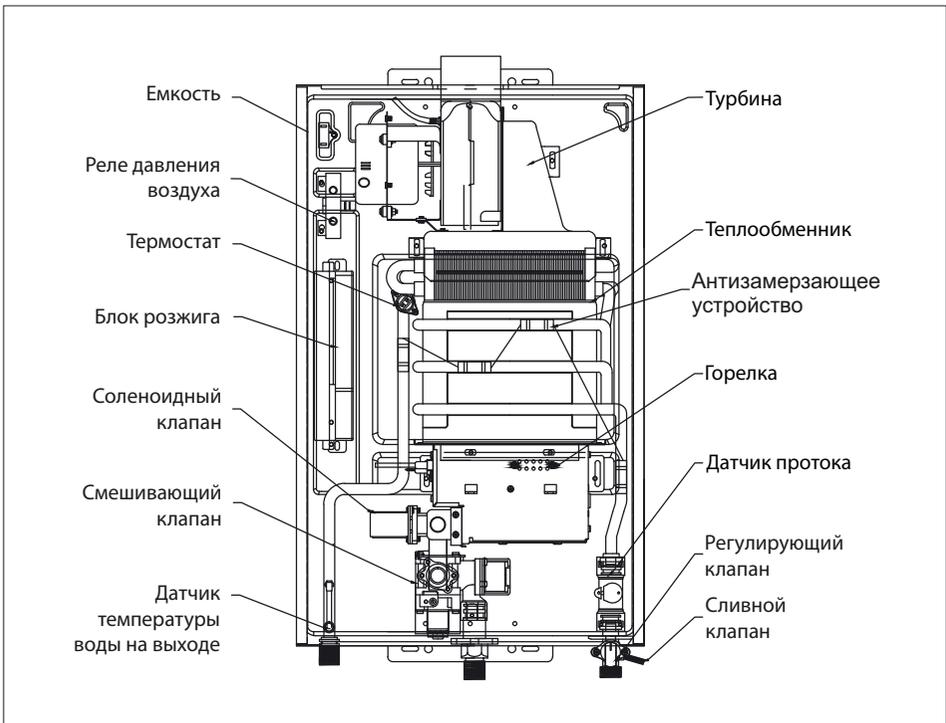


Рис. 2. Внутреннее строение аппарата

6. Монтаж аппарата

6.1. Монтаж аппарата.

Аппарат должен устанавливаться в кухнях или других нежилых помещениях на стене, которая выполнена из негорючих материалов, в соответствии с проектом газификации и ДБН В.2.5-20-2018 и подключаться к сети переменного напряжения 220В, 50Гц.

Монтаж аппарата должен выполняться эксплуатационной организацией газового хозяйства или другими организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

Данная модель аппарата с закрытой камерой сгорания и принудительным выбросом продуктов сгорания газа во внешнюю среду. Коаксиальная выпускная труба входит в комплект поставки аппарата и должна быть предварительно установлена в выбранном месте наружной стены здания.

Запрещено устанавливать аппарат с другой выпускной трубой.

С выпускной трубы аппарата выбрасываются продукты сгорания с высокой температурой (90-100 °С), поэтому необходимо выдержать расстояние между низом выпускной трубки и соседними предметами более 1 м.

Патрубок отвода продуктов сгорания аппарата необходимо тщательно совместить с входом выпускной коаксиальной трубы.

Выпускная трубка должна быть установлена с 5-10% уклоном вниз, чтобы избежать попадания в нее дождевой воды.

Отверстие в стене в месте установки выпускной трубы нужно уплотнять негорючими материалами.

Примечание: Когда стена построена из огнеопасного материала, например, дерева, то обязательно изолируйте ту часть выпускной трубы, которая находится в стене толстым слоем огнеупорного материала - сверху 20мм.

6.2. Подключение воды и газа.

Перед аппаратом должны быть установлены фильтры газа и воды.

Подключение следует выполнять трубами Ду15. При монтаже трубопроводов рекомендуется сначала присоединить аппарат к местам подвода и отвода воды, заполнить теплообменник и водяную систему водой и только после этого осуществить присоединение к газовой сети.

Соединение не должно сопровождаться взаимным натяжением труб и частей аппарата во избежание смещения или поломки отдельных деталей и частей аппарата и нарушения герметичности газовой и водяной систем.

После установки аппарата места его соединений с коммуникациями должны быть проверены на герметичность.

Проверка герметичности мест соединений подвода и отвода воды выполняется открыванием запорного вентиля холодной воды (при закрытых водоразборных кранах). Утечка в местах соединений не допускается.

Проверку герметичности соединений подвода газа выполнить открытием общего крана на газопроводе при отключенном аппарате.

Проверку делать обмыливанием мест соединений или специальными приборами. Утечка газа не допускается.

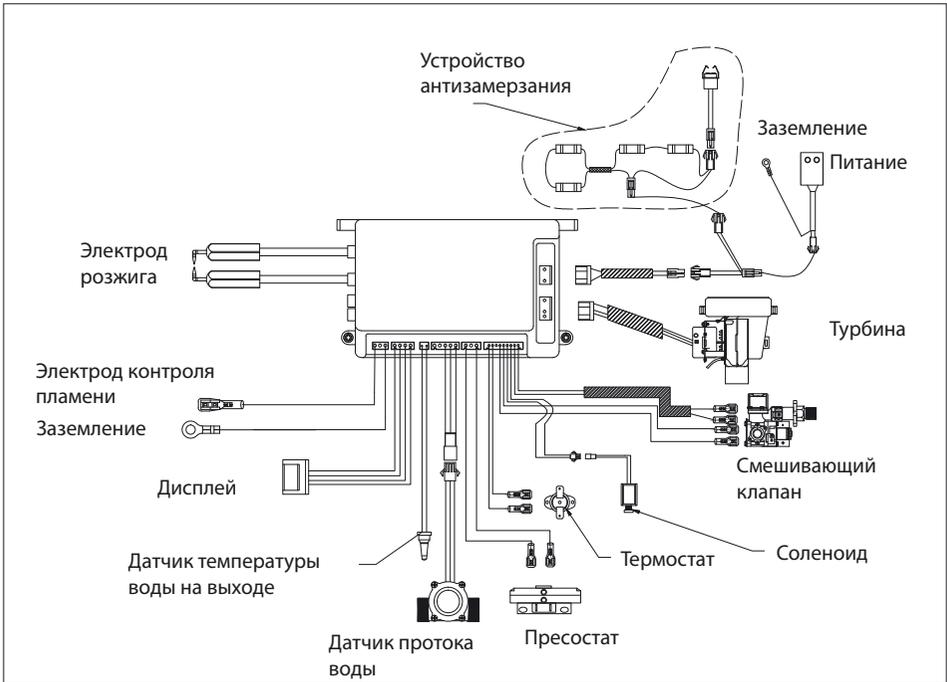


Рис. 3. Схема электрическая принципиальная



Для бесперебойной работы водонагревателя рекомендуется использование стабилизатора напряжения 220 В.



Запрещено пользоваться водонагревателем без надлежаще выполненного заземления!



Использование аппарата в качестве токопроводящих и заземляющих устройств категорически запрещено!

7. Порядок работы

7.1. Подготовка перед включением аппарата.

Проверить соответствие типа газа информации на табличке, расположенной на аппарате. Убедиться, что из газопровода удален воздух.

Проверить есть ли проток воды через аппарат.

Проверить есть ли напряжение в электросети и заземлена ли розетка.

7.2. Порядок работы.

Открыть кран подачи газа на водонагреватель.

Включить аппарат в электросеть.

Открыть кран горячей воды. Аппарат включится автоматически.

Регулирование температуры воды осуществляется кнопками «+» и «-».

Если вода слишком холодная при максимальном значении температуры, необходимо уменьшить проток воды.

8. Техническое обслуживание

Уважаемый потребитель! В случае выполнения требований данного паспорта, а особенно требований относительно чистоты (фильтрации) газа, воды, компания ООО «СП «АТЕМ-ФРАНК» гарантирует, что в течение гарантийного срока аппарат не требует дополнительного технического или сервисного обслуживания.

В то же время, в случае некачественного монтажа, засоренного или некачественного газа, слишком жесткой воды, а также после окончания гарантийного срока эксплуатации, для обеспечения надежной и безотказной работы аппарата на протяжении всего срока эксплуатации, мы рекомендуем проводить ежегодное обслуживание аппарата, которое является платным.

8.1. Уход за аппаратом.

Аппарат следует хранить в чистоте, для чего необходимо регулярно удалять пыль с внешней поверхности аппарата, протирая облицовку сначала влажной, а затем сухой тряпкой. В случае значительного загрязнения протирать облицовку мокрой тряпкой, смоченной нейтральным моющим средством, а затем протереть сухой тряпкой.

Для очистки поверхности облицовки и пластмассовых деталей запрещается применять моющие средства усиленного действия и те содержащие абразивные частицы, бензин или другие органические растворители.

Профилактика против образования накипи:

Если аппарат подключен к водопроводу с жесткой водой, то в процессе эксплуатации возможно снижение температуры или ослабление струи горячей воды. Причина этого образования накипи в теплообменнике. Для уменьшения влияния накипи на работу аппарата рекомендуется не допускать перегрева воды более 60 °С, регулируя температуру с помощью ручки управления мощностью и ручки регулировки потока воды.

8.2. Осмотр.

Перед каждым включением аппарата необходимо:

- а) проверить отсутствие легко воспламеняющихся предметов у аппарата;
- б) проверить отсутствие утечки газа (по характерному запаху) и протекания воды (визуально);
- в) проверить исправность горелки по картине горения: пламя горелки должно быть голубым, ровным и не иметь желтых языков (копот), что указывает на загрязнение наружных поверхностей сопел и входных отверстий секций горелок.

8.3. Техническое обслуживание.

При техническом обслуживании выполняются следующие работы:

1. Чистка и промывка теплообменника от накипи внутри труб.

Для этого необходимо:

- а) снять камеру сгорания;
- б) приготовить 10% раствор лимонной кислоты (100 г порошковой лимонной кислоты на 1 литр теплой (50°С) воды)
- в) залить раствор в трубопровод теплообменника и выдержать 15- 20 мин.;
- г) промыть трубопровод теплообменника водой;

д) установить теплообменник в аппарат.

2. Чистка и промывка теплообменника от сажи снаружи.
3. Чистка и промывка фильтров воды и газа.
4. Чистка горелки.
5. Чистка электродов розжига и ионного контроля пламени, проверка герметичности газовых и водяных систем аппарата.
6. Проверка работы автоматики безопасности.

8.4. Предотвращение замерзания аппарата

В зимний период, при отрицательных температурах наружного воздуха, вода в водонагревателе может замерзнуть, что может привести к разрыву труб теплообменника аппарата.

Если возникла угроза снижения температуры ниже нуля в помещении, где установлен водонагреватель, следует полностью удалить воду из водонагревателя.

Удаление воды из водонагревателя:

- а) Закрыть кран холодной воды
- б) Открыть краны отбора горячей воды, что позволит осушить теплообменник;
- в) Открыть сливной клапан (рис.2.), чтобы полностью осушить теплообменник;
- г) Закрыть газовый кран на входе в аппарат;

Восстановление работы аппарата следует проводить в обратной последовательности.

Работы, связанные с техническим обслуживанием, не являются гарантийными обязательствами компании ООО «СП «АТЕМ-ФРАНК».

Для обеспечения надежной и безотказной работы аппарата в течение всего срока эксплуатации, по истечении гарантийного срока эксплуатации, рекомендуется проводить послегарантийное техническое обслуживание.

9. Возможные неисправности и методы их устранения

Поиск и устранение неисправностей может делать только специализированное предприятие, имеющее лицензию и допуск на выполнение таких работ.

Код	Неисправность	Методы устранения (точки проверки)
E0	Отсутствует сигнал розжига	Система питания: проверить кабель питания Система контроля: проверить соединения с датчиком протока, датчиком температуры, проверить плату управления Система подачи воды: проверить исправность датчика протока Датчик протока воды: проверить исправность
E1	Ошибка розжига	Система подачи газа: проверить подключение газа, проверить тип газа, проверить давление газа
E2	Затухания пламени во время работы и ошибка повторного заполнения через 10 секунд	Система питания: проверить кабель питания Система контроля: проверить электрод контроля пламени, плату управления
E3	Перегрев	Если температура поднимется выше 75 °С, аппарат выключится автоматически. Для дальнейшей работы его необходимо перезапустить. Датчик температуры воды на выходе: проверить исправность
E4	Ошибка дымохода	Дымоход: прочистить дымоходный канал Датчик давления воздуха: проверить работу датчика давления воздуха
E5	Ошибка электромагнитного клапана	Система контроля: проверить соединения с электромагнитным клапаном, проверить блок управления Система газоснабжения: проверить работу газового клапана
E6	Отсутствие пламени	Система газоснабжения: проверить работу газового клапана
E7	Ошибка турбины	Система контроля: проверить соединения с турбиной, проверить блок управления Турбина: проверить работу турбины
E9	Работа аппарата «всухую»	Термостат: проверить работу термостата
EE	Отключение аппарата	Перезапустить водонагреватель
En	Таймер	Перезапустить водонагреватель