

Водонагрівач газовий проточний
Водонагреватель газовый проточный



З відкритою камерою згорання
С открытой камерой сгорания

PROTON 10L

Посібник користувача
Пособие пользователя

Зміст

Правила техніки безпеки.....	3
Символи, що застосовуються в цій інструкції..	4
1 Технічні характеристики.....	5
1.1 Декларація відповідності до існуючих норм.....	5
1.2 Комплектація.....	5
1.3 Загальний опис.....	5
1.4 Функціональна схема.....	6
1.5 Габаритні розміри.....	7
1.6 Електрична схема.....	8
1.7 Експлуатація.....	9
1.8 Технічні характеристики.....	11
2 Інсталяція.....	13
2.1 Місце встановлення апарату.....	13
2.2 Мінімальні відстані.....	14
2.3 Монтаж пристрою.....	14
2.4 Підключення до водопроводу.....	15
2.5 Підключення до мережі газопостачання....	15
3 Експлуатація.....	16
3.1 Підготовка до експлуатації.....	16
3.2 Регулювання температури води.....	17
4 Технічне обслуговування.....	18
4.1 Планове технічне обслуговування.....	18
4.2 Запуск після технічного обслуговування...	18
4.3 Видалення води.....	18
5 Можливі несправності	19

Содержание

Правила техники безопасности.....	3
Символы, используемые в этой инструкции.....	4
1 Технические характеристики.....	5
1.1 Декларация соответствия существующим нормам.....	5
1.2 Комплектация.....	5
1.3 Общее описание.....	5
1.4 Функциональная схема.....	6
1.5 Габаритные размеры.....	7
1.6 Электрическая схема.....	8
1.7 Эксплуатация.....	9
1.8 Технические характеристики.....	12
2 Инсталляция.....	13
2.1 Место установки аппарата.....	13
2.2 Минимальные расстояния.....	14
2.3 Монтаж устройства.....	14
2.4 Подключение к водопроводу.....	15
2.5 Подключение к сети газоснабжения.....	15
3 Эксплуатация.....	16
3.1 Подготовка к эксплуатации.....	16
3.2 Регулирование температуры воды.....	17
4 Техническое обслуживание.....	18
4.1 Плановое техническое обслуживание.....	18
4.2 Запуск после технического обслуживания...	18
4.3 Удаление воды.....	18
5 Возможные неисправности	19

Правила техніки безпеки

При виникненні запаху газу:

1. Закрийте запірний кран подачі газу на газовій трубі.
2. Відчиніть вікна в приміщенні.
3. Забороняється користування будь-якими електричними вимикачами.
4. Загасіть відкритий вогонь.
5. Не користуйтеся телефоном в приміщенні.
6. Телефонуйте з іншого приміщення та негайно сповістіть відповідальну газову установу та Уповноважений сервісний центр (далі УСЦ).

Поблизу водонагрівача категорично забороняється складування, зберігання і використання вибухонебезпечних та легкозаймистих матеріалів і рідин (папір, розчинники, фарби і та інше)!

► Монтаж водонагрівача повинен виконуватись персоналом, що має відповідну підготовку та ліцензію на виконання даного виду робіт. Технічне обслуговування, огляд та профілактика апарата проводиться спеціалістами УСЦ.

► Виробник гарантує тривалу бездоганну роботу апарата тільки при дотриманні положень цієї Інструкції та проведенні його регулярного технічного обслуговування спеціалістами УСЦ. Інструкція передається користувачеві. Спеціаліст УСЦ повинен пояснити користувачеві принцип дії та правила техніки безпеки й експлуатації апарата. У випадку небезпеки замерзання слід вимкнути апарат та злити з нього воду.

Перед наступним увімкненням апарата перевірте, що вода в ньому не замерзла і може вільно протікати крізь теплообмінник. Для цього відкрийте кран гарячої води і впевніться, що струмінь води з крану має звичайну силу.

У випадку виникнення проблем слід звернутись до спеціаліста УСЦ.

Правила техники безопасности

При возникновении запаха газа:

1. Закройте запорный кран подачи газа на газовой трубе.
2. Откройте окна в помещении.
3. Запрещается пользование любыми электрическими выключателями.
4. Затушите открытый огонь.
5. Не пользуйтесь телефоном в помещении.
6. Звоните по телефону из другого помещения и немедленно известите ответственное газовое учреждение и Уполномоченный сервисный центр (далее УСЦ).

Вблизи водонагревателя категорически запрещается складирование, хранение и использование взрывоопасных и легковоспламеняющихся материалов и жидкостей (бумага, растворители, краски и другое)!

► Монтаж водонагревателя должен выполняться персоналом, который имеет соответствующую подготовку и лицензию на выполнение данного вида работ. Техническое обслуживание, осмотр и профилактика аппарата проводится специалистами УСЦ.

► Производитель гарантирует длительную безукоризненную работу аппарата только при соблюдении положений этой Инструкции и проведении его регулярной технической профилактики специалистами УСЦ. Инструкция передается пользователю. Специалист УСЦ должен объяснить пользователю принцип действия и правила техники безопасности и эксплуатации аппарата. В случае опасности замерзания следует выключить аппарат и слить из него воду.

Перед следующим включением аппарата проверьте, что вода в нем не замерзла и может свободно протекать сквозь теплообменник. Для этого откройте кран горячей воды и удостоверьтесь, что струя воды из крана имеет обычную силу.

В случае возникновения проблем следует обратиться к специалисту УСЦ.

**Символи, що використовуються
в цій інструкції:**



Увага: При недотриманні цих умов може виникнути небезпека для життя і здоров'я людей, або є вірогідність пошкодження устаткування



Примітка: Цим символом відмічені найбільш важливі вказівки



Примітка: Цим символом відмічені вказівки для спеціаліста УСЦ

**Символы, которые используются в
этой инструкции:**



Внимание: При несоблюдении этих условий может возникнуть опасность для жизни и здоровья людей, или есть вероятность повреждения оборудования



Примечание: Этим символом отмечены наиболее важные указания



Примечание: Этим символом отмечены указания для специалиста УСЦ

1 Технічні характеристики

1.1. Декларація відповідності до існуючих норм

При установці водонагрівача слід дотримуватись чинних місцевих норм, в тому числі ДБН В.2.5-20-2001.

Монтаж може виконувати лише спеціально підготовлений персонал. Технічний огляд та профілактика колонок проводиться спеціалістами УСЦ.

1.2 Комплектація

- Водонагрівач газовий проточний.
- Інструкція.

1.3 Загальний опис

- Інформаційний рідкокристалічний дисплей (РКД).
- Пальник.
- Відкрита камера згорання (для моделі Proton 10L).
- Електронний розпал.
- Регулятор витрати води.
- Регулятор потужності пальника.
- Датчик температури води на виході.
- Система безпеки:
 - контроль наявності полум'я за допомогою електроду іонізації.
 - термостат перегріву теплообмінника.
 - термостат димових газів для моделі Proton 10L.
- Живлення від двох лужних батарей 1,5 В (для моделі Proton 10L).

1 Технические характеристики

1.1 Декларация соответствия к существующим нормам

При установке водонагревателя следует придерживаться действующих местных норм, в том числе ДБН В.2.5-20-2001.

Монтаж может выполнять только специально подготовленный персонал. Технический осмотр и профилактика колонок проводится специалистами УСЦ.

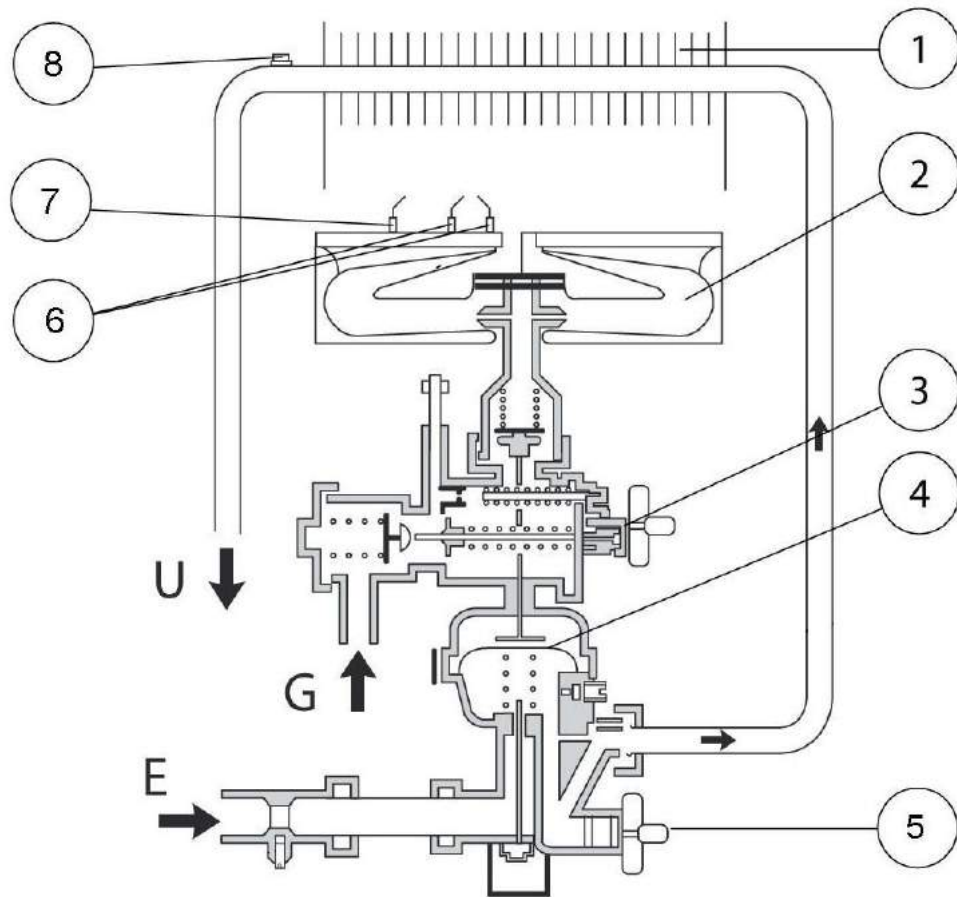
1.2 Комплектация

- Водонагреватель газовый проточный.
- Инструкция.

1.3 Общее описание.

- Информационный жидкокристаллический дисплей (ЖКД).
- Горелка.
- Открытая камера сгорания (для модели Proton 10L).
- Электронный розжиг.
- Регулятор расхода воды.
- Регулятор мощности горелки.
- Датчик температуры воды на выходе.
- Система безопасности:
 - контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
 - термостат перегрева теплообменника.
 - термостат дымовых газов для модели Proton 10L.
- Питание от двух щелочных батарей 1,5 В (для модели Proton 10L).

1.4. Функциональная схема Модели с открытой камерой сгорания (Proton 10L)



Позначення:

- 1 - Теплообмінник
- 2 - Пальник
- 3 - Регулятор потужності пальника
- 4 - Мембрана
- 5 - Регулятор температури води (протоку)
- 6 - Електроди розпалу
- 7 - Електрод контролю полум'я
- 8 - Термостат перегріву

Е - вхід холодної води

U - вихід гарячої води

G - підключення газу

Обозначения:

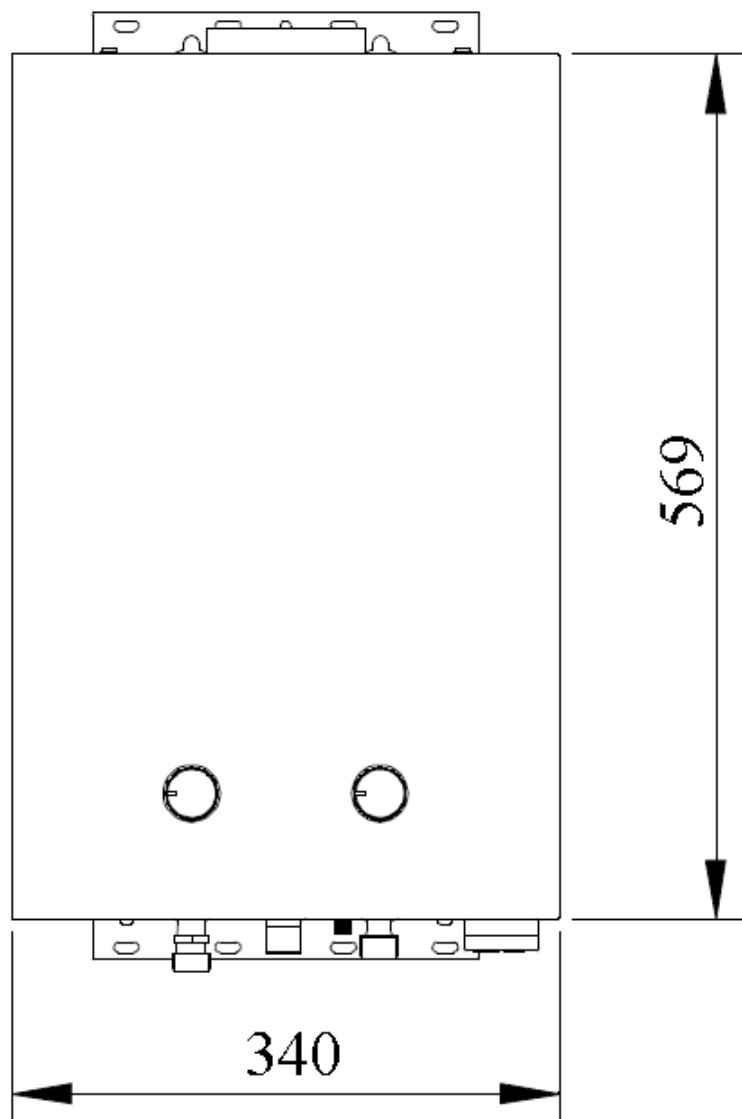
- 1 - Теплообменник
- 2 - Горелка
- 3 - Регулятор мощности горелки
- 4 - Мембрана
- 5 - Регулятор температуры воды (протока)
- 6 - Электроды розжига
- 7 - Электрод контроля пламени
- 8 - Термостат перегрева

Е - ВХОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ

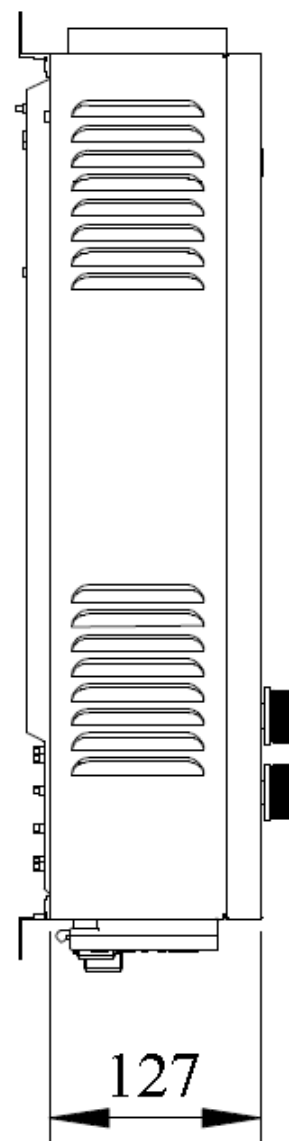
U - выход горячей воды

G - подключение газа

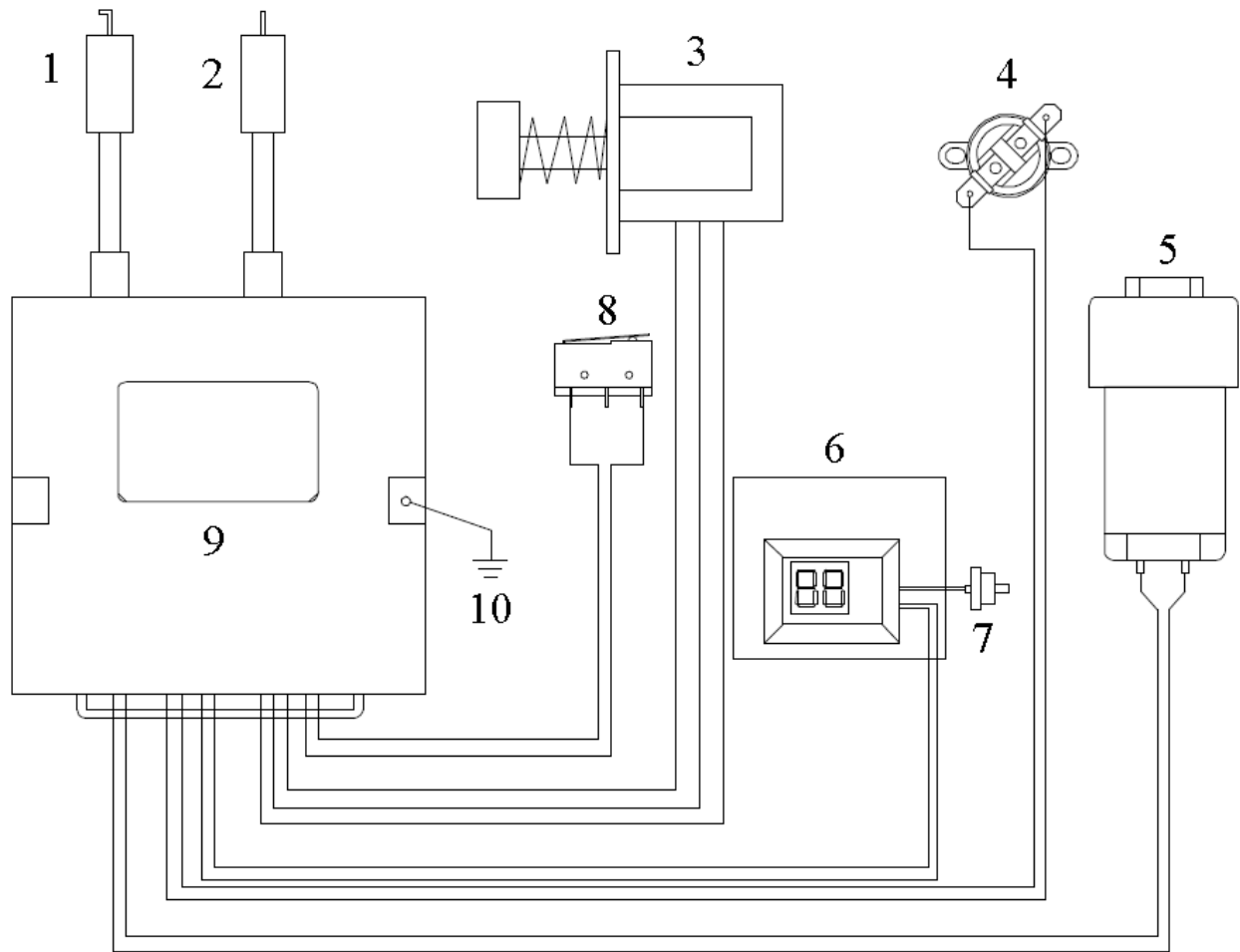
1.5 Габаритні розміри
Модель з відкритою камерою згорання
(Proton 10L)



1.5 Габаритные размеры
Модель с открытой камерой сгорания
(Proton 10L)



1.6 Електрична схема
Модель з відкритою камерою згорання
(Proton 10L)



Позначення:

- 1** - електрод розпалу
- 2** - електрод контролю полум'я
- 3** - газовий клапан
- 4** - термостат
- 5** - блок живлення
- 6** - дисплей
- 7** - температурний датчик
- 8** - мікроперемикач потоку води
- 9** - плата управління
- 10** - заземлення

Обозначения:

- 1** - электрод розжига
- 2** - электрод контроля пламени
- 3** - газовый клапан
- 4** - термостат
- 5** - блок питания
- 6** - дисплей
- 7** - температурный датчик
- 8** - микропереключатель протока воды
- 9** - плата управления
- 10** - заземление

1.7 Експлуатація

Гаряча вода

Відкрити газовий та водяний запірні вентилі і перевірити щільність усіх гідравлічних та газових з'єднань. Як тільки буде відкрито кран гарячої води, через газоводяний блок піде проток холодної сантехнічної води і це призведе до спрацювання мікроперемикача потоку води, що знаходиться в блоці, сигнал від мікроперемикача потоку надходить до плати управління. Внаслідок сигналу:

- пристрій розпалу починає виробляти іскру та, одночасно, відкривається газовий клапан;
- запалюється паливник;
- електрод контролю полум'я відслідковує наявність полум'я;
- відбувається нагрів проточної води до температури, заданої користувачем.

Аварійне відключення при відсутності полум'я

Якщо паливник не розпалюється протягом встановленого часу безпеки (близько 10 секунд), відбувається автоматичне відключення водонагрівача. Це може трапитись внаслідок присутності повітря у газопроводі, наприклад, після довгого періоду невикористання водонагрівача.

Якщо розпал не відбувся, спрацює пристрій безпеки.

Аналогічно водонагрівач поводить себе при зникненні полум'я.

Водонагрівач із закритою камерою згорання після аварійного відключення активує функцію примусової поствентиляції камери згорання протягом 15 секунд.

Аварійне відключення при перегріві теплообмінника

При перегріві теплообмінника спрацює термостат перегріву (див. розділи 1.4 та 1.6) і водонагрівач виключається.

1.7 Эксплуатация

Горячая вода

Открыть газовый и водяной запорные вентили и проверить плотность всех гидравлических и газовых соединений. Как только будет открыт кран горячей воды, через газо-водяной блок пойдет проток холодной сантехнической воды и это приведет к срабатыванию микропереключателя потока воды, который находится в блоке, сигнал от микропереключателя потока поступает к плате управления. Вследствие сигнала:

- устройство розжига начинает вырабатывать искру и, одновременно, открывается газовый клапан;
- зажигается горелка;
- электрод контроля пламени отслеживает наличие пламени;
- происходит нагрев проточной воды до температуры, заданной пользователем.

Аварийное отключение при отсутствии пламени

Если горелка не разжигается на протяжении установленного времени безопасности (около 10 секунд), происходит автоматическое отключение водонагревателя. Это может произойти в результате присутствия воздуха в газопроводе, например, после длительного периода неиспользования водонагревателя.

Если розжиг не состоялся, срабатывает устройство безопасности.

Аналогично водонагреватель ведет себя при исчезновении пламени.

Водонагреватель с закрытой камерой сгорания после аварийного отключения активирует функцию принудительной поствентиляции камеры сгорания на протяжении 15 секунд.

Аварийное отключение при перегреве теплообменника

При перегреве теплообменника срабатывает термостат перегрева (см. разделы 1.4 та 1.6) и водонагреватель отключается.

**Аварійне відключення при
незадовільному димовидаленні**

Для моделей з відкритою камерою згорання правильність димовидалення контролюється термостатом димових газів. У разі порушення димовидалення термостат розмикається і це приводить до блокування водонагрівача.

**Перезапуск після аварійного
відключення**

Для перезапуску водонагрівача потрібно закрити і знову відкрити кран гарячої води.

**Аварийное отключение при
неудовлетворительном дымоудалении**

Для моделей с открытой камерой сгорания правильность дымоудаления контролируется термостатом дымовых газов. В случае нарушения дымоудаления термостат размыкается и это приводит к блокировке водонагревателя.

**Перезапуск после аварийного
отключения**

Для перезапуска водонагревателя нужно закрыть и снова открыть кран горячей воды.

1.8 Технічні характеристики

Технічні характеристики	Одиниці вимірювання	Модель
		Proton 10L
Номінальна корисна теплова потужність	кВт	20
Мінімальна корисна теплова потужність	кВт	5
Номінальна теплова потужність (повна)	кВт	22
Параметри газу * (природний газ)		
Тиск газу	мбар	13
Споживання **	м³/год	2.3
Параметри води		
Максимальний тиск води	бар	8
Мінімальний робочий тиск	бар	0.3
Мінімальна витрата води для запуску водонагрівача	л/хв	3
Продуктивність водонагрівача при $\Delta t = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	л/хв	10
Параметри димових газів		
Масовий вихід**	кг/год	50
Температура димових газів на виході з водонагрівача	°C	170
Тип захисту		IPX4D
Габарити	мм	Див. розділ «Габаритні розміри»
Підключення		
Діаметр труби димовидалення	мм	110
Підключення газової магістралі	дюйм	1/2
Підключення гарячої/холодної води	дюйм	1/2
Електроживлення		
Напруга електроживлення	В	3
Вага	кг	9.5

*За температури повітря 15 °C та тиску 1013 мбар, теплотворна здатність природного газу: 34.2 МДж/м³ (9,5 кВт.год/м³)

** При максимальній потужності.

1.8 Технические характеристики

Технические характеристики	Единицы измерения	Модель
		Proton 10L
Номинальная полезная тепловая мощность	кВт	20
Минимальная полезная тепловая мощность	кВт	5
Номинальная тепловая мощность (полная)	кВт	22
Параметры газа * (природный газ)		
Давление газа	мбар	13
Потребление **	м ³ /ч	2.3
Параметры воды		
Максимальное давление воды**	бар	8
Минимальное рабочее давление	бар	0.3
Минимальный расход воды для запуска водонагревателя	л/мин	3
Производительность водонагревателя при $\Delta t = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	л/мин	10
Параметры дымовых газов		
Массовый выход **	кг/ч	50
Температура дымовых газов на выходе из водонагревателя	°C	170
Тип защиты		IPX4D
Габариты	мм	См. раздел «Габаритные размеры»
Подключения		
Диаметр трубы дымоудаления	мм	110
Подключение газовой магистрали	дюйм	1/2
Подключения горячей/холодной воды	дюйм	1/2
Электропитание		
Напряжение электропитания	В	3
Вес	кг	9.5

*При температуре воздуха 15 °C и давлении 1013 мбар, теплотворная способность природного газа 34.2 МДж/м³ (9,5 кВт.час/м³)

** При максимальной мощности.

2 Інсталяція

Інсталяція, підключення до водопровідної, газової та електромережі, монтаж труб димовідводу та введення в експлуатацію має виконуватися виключно кваліфікованими фахівцями, що мають відповідні ліцензії.



- *Перед інсталяцією зверніться до служби газопостачання, щоб отримати відповідну інформацію щодо умов підключення газового обладнання та вентиляції приміщення.*
- *Встановити газовий запірний вентиль якнайближче до водонагрівача.*
- *Після підключення до мережі газопостачання необхідно перевірити щільність з'єднань.*
- *Даний водонагрівач повинен підключатися лише до природного газу.*
- *Технічне обслуговування водонагрівачів проводиться лише спеціалістами УСЦ.*

2.1 Місце встановлення апарату

Слід взяти до уваги наступне:

- Місце має відповідати вимогам діючих місцевих норм та правил.
- Місце має задовольняти мінімальним відступам, вказаним в розділі 2.2.
- Водонагрівач не дозволяється встановлювати в незахищеному від морозу приміщенні. Якщо з'явилась загроза зниження температури у кімнаті нижче 0 °С, слід вимкнути водонагрівач та злити воду.

Два наступні абзаци призначені для техніки:



Персонал, який має професійну підготовку, повинен впевнитись, що електрична установка відповідає максимальній потужності споживання

2 Инсталляция

Инсталляция, подключение к водопроводной, газовой и электросети, монтаж газо-выводных труб и введения в эксплуатацию должен выполняться исключительно квалифицированными специалистами, что имеют соответствующие лицензии.



- *Перед инсталляцией обратитесь в службу газоснабжения, чтобы получить соответствующую информацию относительно условий подключения газового оборудования и вентиляции помещения.*
- *Установить газовый запорный вентиль как можно ближе к водонагревателю.*
- *После подключения к сети газоснабжения необходимо проверить плотность соединений*
- *Данный водонагреватель должен подключаться только к природному газу.*
- *Техническое обслуживание водонагревателей проводится исключительно специалистами УСЦ.*

2.1 Место установки аппарата

Следует принять во внимание следующее:

- Место должно отвечать требованиям проекта.
- Место должно удовлетворять минимальным отступам, указанным в разделе 2.2.
- Водонагреватель не разрешается устанавливать в незащищенном от мороза помещении. Если появилась угроза снижения температуры в комнате ниже 0 °С, следует выключить водонагреватель и слить воду.

Два следующих абзаца предназначены для техники:



Персонал, который имеет профессиональную подготовку, должен удостовериться, что электрическая установка отвечает максимальной

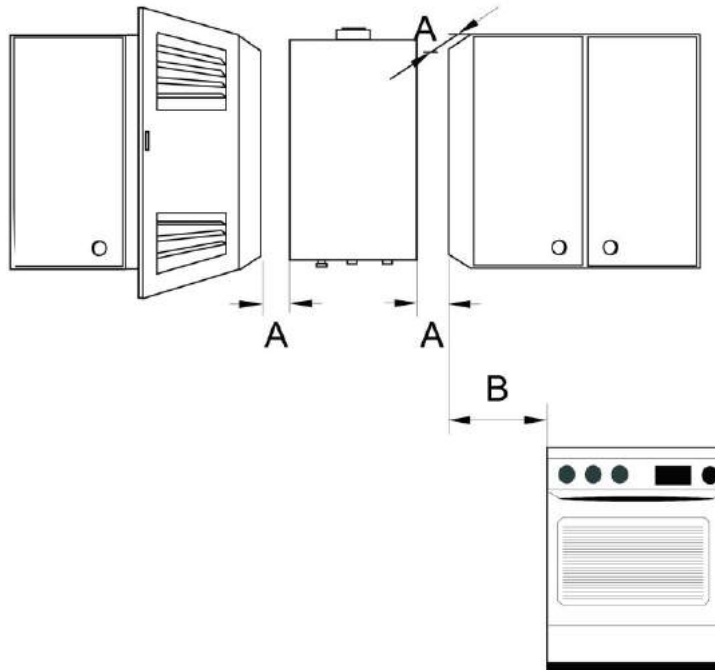
приладу, яка зазначена в паспорті, та особливо впевнитись, що переріз кабелю приладу відповідає потужності споживання апарату.

Примітка: Будь-яка відповідальність за тілесне ушкодження людей, тварин, та пошкодження речей з причини відсутності заземлення водонагрівача і недодержання стандартів відхиляється.

2.2 Мінімальні відстані

Визначаючи місце інсталяції, слід враховувати наступні рекомендації:

- Максимально сховати виступаючі частини: труби, шланги тощо.
- Забезпечити достатній доступ для ремонтних робіт, згідно відстаней, вказаних на схемі:



Позначення:

A - з боків не менше 3 см

B $\geq$ 40 см

2.2 Минимальные расстояния

Определяя место инсталляции, следует учитывать следующие рекомендации:

- Максимально спрятать выступающие части: трубы, шланги и тому подобное.
- Обеспечить достаточный доступ для ремонтных работ, согласно расстояниям, указанным на схеме:

Обозначения:

A – по сторонам не менее 3 см

B $\geq$ 40 см

2.3 Монтаж пристрою



Увага: У випадку потрапляння будь-якого бруду усередину водонагрівача можливе його пошкодження!

Прочистити усі труби, щоб унеможливити потрапляння монтажного бруду всередину.



Внимание: В случае попадания грязи внутрь водонагревателя возможно его повреждение!

Прочистить все трубы, чтобы сделать невозможным попадание монтажной грязи внутрь.



При здійсненні відводу продуктів згорання необхідно віддавати пріоритет місцевим нормам, в тому числі зазначеним в ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання» (додаток Ж).



При осуществлении отвода продуктов сгорания необходимо отдавать приоритет местным нормам, в том числе указанным в ДБН В.2.5-20-2001 «Газоснабжение» (приложение Ж).

- Розпакувати водонагрівач.
- Переконалися у повній комплектації.
- Зняти пробки зі штуцерів газової та водяних труб.
- Зафіксувати обладнання у вертикальному положенні.
- Під'єднати водонагрівач до існуючого димоходу (модель Proton 10L).

- Распаковать водонагреватель.
- Убедиться в полной комплектации.
- Снять пробки из штуцеров газовой и водяных труб.
- Зафиксировать оборудование в вертикальном положении.
- Подсоединить водонагреватель к существующему дымоходу (модель Proton 10L).



Увага: *Забороняється встановлювати водонагрівач на водяні чи газові труби без закріплення на стіні.*



Внимание: *Запрещается устанавливать водонагреватель на водяные или газовые трубы без закрепления на стене.*



Для спрощення інсталяції рекомендується спочатку зробити підключення до водопроводу.



Для упрощения инсталляции рекомендуется сначала сделать подключение к водопроводу.

2.4 Підключення до водопроводу

- Позначити труби гарячої та холодної води, щоб їх не переплутати під час інсталяції.
- Підключити обладнання до труб гарячої та холодної води.
- Щоб запобігти проблемам від раптового коливання тиску у мережі водопостачання, рекомендується встановити зворотній клапан на трубу підведення холодної води.

2.4 Подключение к водопроводу

- Пометить трубы горячей и холодной воды, чтобы их не перепутать во время инсталляции.
- Подключить оборудование к трубам горячей и холодной воды.
- Чтобы предотвратить проблемы от внезапного колебания давления в сети водоснабжения, рекомендуется установить обратный клапан на трубу подвода холодной воды.

2.5 Підключення до мережі газопостачання

Встановлення водонагрівача повинно виконуватись персоналом, який підготовлений до таких робіт, тому що помилка при встановленні може призвести до тілесного ушкодження людей, тварин, чи пошкодження речей, і у таких випадках виробник не несе відповідальності.

Необхідно перевірити:

- 1) чистоту всіх труб для подачі газу на предмет забруднень, які можуть заважати належному функціонуванню водонагрівача;

2.5 Подключение к сети газоснабжения

Установка водонагревателя должно выполняться персоналом, который подготовлен к таким работам, потому что ошибка при установке может привести к телесному повреждению людей, животных, или повреждению вещей, и в таких случаях производитель не несет ответственности.

Необходимо проверить:

- 1) чистоту всех труб для подачи газа на предмет загрязнений, которые могут мешать надлежащему функционированию водонагревателя;

- 2) лінія подачі газу та газова установка повинні відповідати чинним місцевим нормам;
- 3) внутрішню та зовнішню герметичність приладу та газових з'єднань;
- 4) діаметр труби для подачі газу повинен бути більшим чи таким, як переріз труби газопостачання водонагрівача;
- 5) газ, який подається до водонагрівача, повинен бути такого ж типу, для якого передбачений водонагрівач (природний газ);
- 6) перед під'єднанням газової труби до водонагрівача повинен бути встановлений відтинаючий кран.

Відкрийте кран лічильника та випустіть повітря, яке міститься всередині вузлів водонагрівача.



ОБОВ'ЯЗКОВО змонтуйте прокладку з фланцем, розмір і матеріал якої підходять для з'єднання труб водонагрівача та подачі газу.

Для виготовлення прокладки **НЕ ПІДХОДЯТЬ** матеріали з паклі, тефлонової стрічки та аналогічні.

- 2) линия подачи газа и газовая установка должны удовлетворять действующим местным нормам;
- 3) внутреннюю и внешнюю герметичность прибора и газовых соединений;
- 4) сечение трубы для подачи газа должно быть большим или таким, как сечение трубы газоснабжения водонагревателя;
- 5) газ, который подается в водонагреватель, должен быть такого же типа, для которого предусмотрен водонагреватель (природный газ);
- 6) перед подключением газовой трубы к водонагревателю должен быть установлен отсекающий кран.

Откройте кран счетчика и выпустите воздух, который содержится внутри узлов водонагревателя.



ОБЯЗАТЕЛЬНО смонтируйте прокладку с фланцем, размер и материал которой подходят для соединения труб водонагревателя и подачи газа.

Для изготовления прокладки **НЕ ПОДХОДЯТ** материалы из пакли, тефлоновой ленты и аналогичные.

3 Експлуатація

3.1 Підготовка до експлуатації



Увага: Введення водонагрівача в експлуатацію має здійснюватись виключно кваліфікованими фахівцями. Вони мають надати користувачеві всю необхідну інформацію для правильної експлуатації обладнання.

- Перевірити відповідність типу газу тому, для роботи на якому призначено обладнання.
- Відкрити газовий запірний вентиль.
- Відкрити водяний запірний вентиль.

3 Эксплуатация

3.1 Подготовка к эксплуатации



Внимание: Введение водонагревателя в эксплуатацию должно осуществляться исключительно квалифицированными специалистами. Они должны предоставить пользователю всю необходимую информацию для правильной эксплуатации оборудования.

- Проверить соответствие типа газа тому, для работы на котором предназначено оборудование.
- Открыть газовый запорный вентиль.
- Открыть водяной запорный вентиль.

3.2 Регулювання температури води

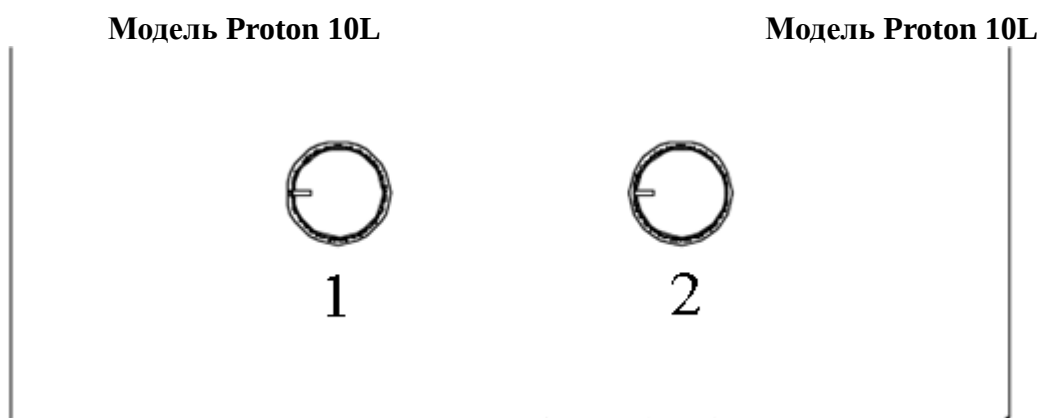
Для регулювання температури гарячої води:

- Відкрийте кран гарячої води.
- Обертаючи ручку регулювання потужності пальника 3, встановіть бажану температуру гарячої води.
- Якщо вода занадто холодна при максимальному положенні ручки 3, відрегулюйте потік води за допомогою ручки 2.
- Дисплей під час роботи пальника, показує актуальну температуру води на виході з водонагрівача.

3.2 Регулирование температуры воды

Для регулирования температуры горячей воды:

- Откройте кран горячей воды.
- Вращая ручку регулирования мощности горелки 3, установите желаемую температуру горячей воды.
- Если вода слишком холодная при максимальном положении ручки 3, отрегулируйте поток воды с помощью ручки 2.
- Дисплей во время работы горелки, показывает актуальную температуру воды на выходе из водонагревателя.



Позначення:

- 1 – ручка регулювання температури (протоку)
2 – ручка регулювання потужності пальника

Обозначения:

- 1 – ручка регулирования температуры (протока)
2 – ручка регулирования мощности горелки

4 Технічне обслуговування



■ *Технічне обслуговування має проводитись 1 раз на рік виключно фахівцем УСЦ.*

■ *Дозволяється використовувати тільки оригінальні запчастини і приладдя.*

4.1 Планове технічне обслуговування Перевірка функціонування

■ Перевірити, що всі функціональні вузли знаходяться в робочому стані.

Теплообмінник

■ Оглянути теплообмінник.
■ Якщо зібрався бруд:
● демонтувати теплообмінник;
● почистити камеру струмом води під тиском.

■ Якщо бруд залишається, замочити забруднені частини у гарячому миючому розчині і ретельно помити.

■ Здійснити монтаж теплообмінника за допомогою нових елементів з'єднання.

Пальник

■ Раз на рік необхідно оглянути пальник і при необхідності почистити.

■ Якщо пальник сильно забруднений: демонтувати пальник, замочити у гарячому миючому розчині і ретельно помити.

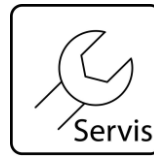
4.2 Запуск після технічного обслуговування

- Відкрити всі запорні вентиля.
- Оглянути газову арматуру.
- Перевірити димовідвідні труби
- Перевірити щільність газових з'єднань.

4.3 Видалення води

Якщо виникла загроза зниження температури в приміщенні, де встановлений водонагрівач нижче нуля, слід повністю видалити воду з водонагрівача.

4 Техническое обслуживание



■ *Техническое обслуживание должно проводиться 1 раз в год исключительно специалистом УСЦ.*

■ *Разрешается использовать только оригинальные запчасти и принадлежности.*

4.1 Плановое техническое обслуживание Проверка функционирования

■ Проверьте, что все функциональные узлы находятся в рабочем состоянии.

Теплообменник

■ Осмотреть теплообменник.
■ Если собралась грязь:
● демонтировать теплообменник;
● почистить камеру током воды под давлением.

■ Если грязь остается, замочить загрязненные части в горячем моющем растворе и тщательным образом помыть.

■ Осуществить монтаж теплообменника с помощью новых элементов соединения.

Горелка

■ Раз в год необходимо осмотреть горелку и при необходимости почистить.

■ Если горелка сильно загрязнена: демонтировать горелку, замочить в горячем моющем растворе и тщательным образом помыть.

4.2 Запуск после технического обслуживания

- Открыть все запорные вентиля.
- Осмотреть газовую арматуру.
- Проверить газо-выводные трубы
- Проверить плотность газовых соединений.

4.3 Удаление воды

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

5 Можливі несправності

Під час роботи водонагрівача можливе його аварійне відключення. При цьому на дисплеї відображається код помилки, за якими легко діагностувати несправність та вжити відповідних заходів.

5 Возможные неисправности

Во время работы водонагревателя возможно его аварийное отключение. При этом на дисплее отображается код ошибки, по которому легко диагностировать неисправность и принять соответствующие меры.

Модель Proton 10L

Код помилки	Можлива причина	Усунення
 	1. Відсутність полум'я при наявності потоку води через водонагрівач. 2. спрацювання термостату диму або термостату перегріву	1. Несправність системи контролю полум'я. Якщо дана помилка повторюється більше трьох разів підряд необхідно викликати спеціаліста УСЦ. 2. Можливо, водонагрівач заблокований по перегріву і потрібен час для його охолодження. Зачекайте не менше 5 хв та знову відкрийте кран гарячої води. Якщо дана помилка повторюється більше трьох разів підряд, необхідно викликати спеціаліста УСЦ. 3. Можливі проблеми з тягою в димоході.
	Пошкодження газового клапану	Викликати спеціаліста УСЦ.
	Пошкодження температурного датчика	Викликати спеціаліста УСЦ.

Модель Proton 10L

Код ошибки	Возможная причина	Устранение
 	1. Отсутствие пламени при наличии потока воды через водонагреватель. 2. Срабатывание термостата дыма или термостата перегрева	1. Неисправность системы контроля пламени. Если данная ошибка повторяется больше трех раз подряд, необходимо вызывать специалиста УСЦ. 2. Возможно, водонагреватель заблокирован по перегреву и нужно время для его охлаждения. Подождите не менее 5 мин и опять откройте кран горячей воды. Если данная ошибка повторяется больше трех раз подряд, необходимо вызвать специалиста УСЦ. 3. Возможны проблемы с тягой в дымоходе.
	Повреждения газового клапана	Вызвать специалиста УСЦ.
	Повреждение температурного датчика	Вызвать специалиста УСЦ.