

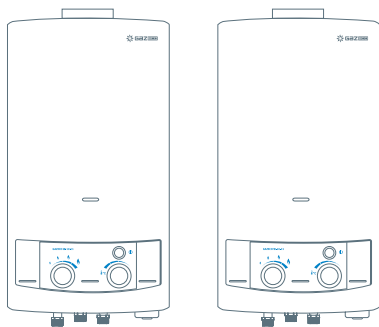


Сделано для России



Руководство к газовым проточным водонагревателям GAZECO®

- Технический паспорт водонагревателя
- Инструкция по эксплуатации
- Инструкция по монтажу
- Инструкция по пуску в эксплуатацию
- Инструкция по техническому обслуживанию



GAZECO W-10-C1
Природный газ и
сжиженный газ

С естественным
дымоудалением

www.gazlux.ru
8-800-200-0-188
центр технической поддержки



Продукция сертифицирована

1. Технический паспорт водонагревателя	
Обозначение, серийный номер и шильдик водонагревателя	4
Информация о сертификации, сроке службы и гарантии	5
Конструкция водонагревателей	6
Применение	7
Общее описание и принцип действия	7
Объем поставки	9
Требования к установке	9
Габаритные и присоединительные размеры	10
Технические характеристики водонагревателей	11
2. Инструкция по эксплуатации	
Инструкции пользователю водонагревателя	13
Защита водонагревателя от замерзания	14
Снижение образования известковых отложений (накипи)	14
Подвод достаточного количества воздуха для горения и его чистота	15
Устройства безопасности и ремонт водонагревателя	15
Рекомендации по техническому обслуживанию и ремонту	16
Пользование водонагревателем	17
Уход за водонагревателем	18
Поиск и устранение неполадок	20
3. Инструкция по монтажу	
Общие положения по монтажу	22
Монтаж газового водонагревателя	22
Подсоединение водонагревателя к дымоходу	26
Подключение водонагревателя к газопроводу	29
Подключение водопровода	31
4. Инструкция по пуску в эксплуатацию	
Общие положения по первому пуску водонагревателя в эксплуатацию	32
Обследование водонагревательной установки и принятие решения о возможности пуска водонагревателя в эксплуатацию	33
Пуск водонагревателя в эксплуатацию	34
5. Инструкция по техническому обслуживанию	
Общие положения по техническому обслуживанию	40
Объем работ при техническом обслуживании	41
Указания по проведению регламентных работ	42
Каталог запасных частей	43
Специализированные инструменты для проведения сервисного обслуживания	46

ЧАСТЬ 1. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

Настоящий раздел является техническим паспортом, удостоверяющим и описывающим основные параметры и технические характеристики газовых водонагревателей марки GAZECO®.

Обозначение, серийный номер и шильдик водонагревателя

Водонагреватели бытовые газовые проточные GAZECO® изготовлены по заказу и спецификации ООО «ГАЗЛЮКС Трейд» и по технической документации изготовителя с соблюдением требований безопасности ГОСТ 19910-94. В названии моделей водонагревателей в сокращенном виде заложены следующие характеристики (пример):

GAZECO	W	—	10	—	C	1	A
Торговая марка	Вид продукции: W—газовый проточный водонагреватель		Расход горячей воды нагретой на $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$ в л/мин		Тип дымоудаления: C—дымоход с естественной тягой	Вид розжига: 1—автоматический от гальванических элементов питания	Буквенный код варианта дизайна передней панели ^{*)}

^{*)} Может быть опущен в случае простого белого окраса корпуса, в любом случае вариант дизайна передней панели не влияет на технические и потребительские качества водонагревателя.

Каждая модель водонагревателя имеет обозначение нанесенное на шильдик каждого водонагревателя. Шильдик водонагревателя находится в нижней части базовой платы корпуса аппарата как показано на рисунке справа.

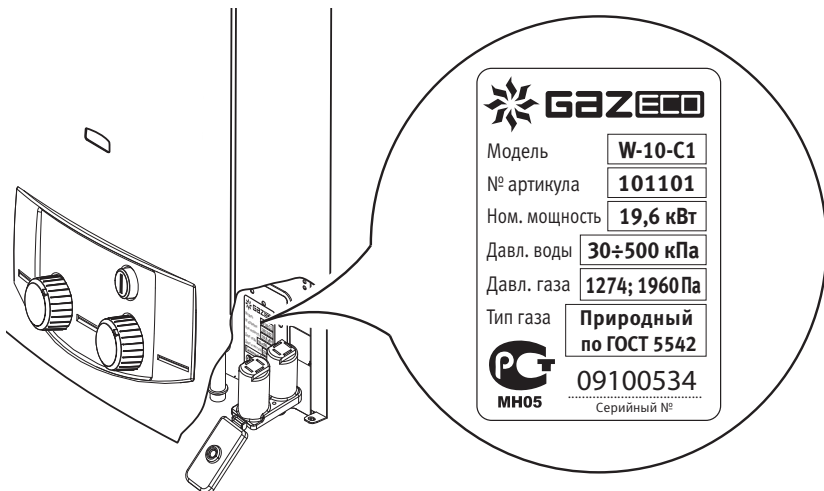
Каждый водонагреватель сразу же после изготовления проходит тестирование и настройку, после чего ему присваивается 8-значный индивидуальный серийный номер, который наносится на шильдик аппарата (см. рисунок на стр. 5). Дополнительно, для удобства пользователя, серийный номер водонагревателя вносится в прилагаемый к каждому водонагревателю “Гарантийный талон/Акт пуска в эксплуатацию”.

На шильдик также нанесены основные технические данные водонагревателя, вид и давление газа, для которого он изготовлен и сведения о сертификации.

Настенные газовые водонагреватели GAZECO® модели W-10-C1 имеют открытую камеру сгорания и поставляются в следующих исполнениях:

№ артикула	Модель	Вид используемого газа
101101	GAZECO W-10-C1	Природный газ по ГОСТ 5542-87
101102	GAZECO W-10-C1	Сжиженный газ по ГОСТ 20448-90 и ГОСТ Р 52087-2003

Позиция	1÷2	3÷4	5÷8
Пример	09	10	0534
Значение	Месяц выпуска (09=сентябрь)	Год выпуска (10=2010)	4-значный номер индивидуаль- ный производственный номер водонагревателя



Место расположения шильдика и серийного номера водонагревателя

Информация о сертификации, сроке службы и гарантии

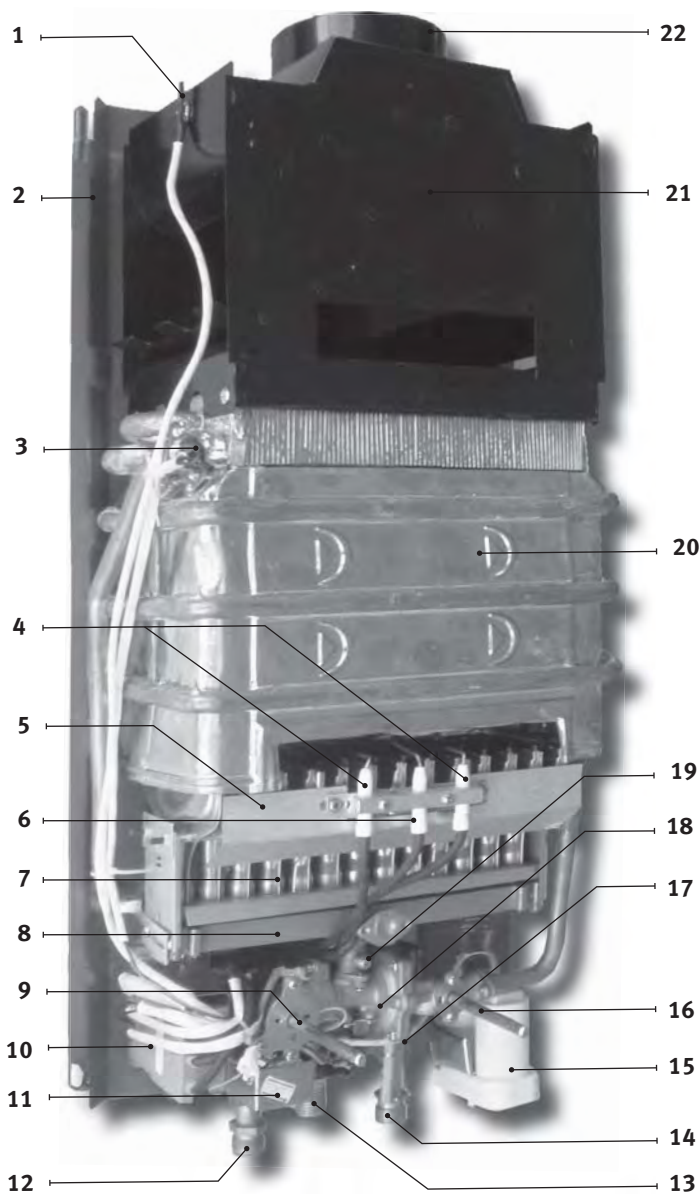
Бытовые проточные водонагреватели GAZEKO® сертифицированы в соответствии с требованиями ГОСТ 19910-94, обеспечивающими ее соответствие требованиям безопасности, установленными для данной продукции и действующими на момент ее изготовления.

Срок службы проточных газовых водонагревателей GAZEKO® составляет не менее 5 лет при условии эксплуатации в рамках бытовых нужд и соблюдения требований данного руководства.

По окончании срока службы следует обратиться в авторизованный сервис-центр по оборудованию GAZEKO® для проведения обследования и принятия решения о возможности дальнейшей эксплуатации водонагревателя.

Гарантийный срок составляет 1 год со дня пуска в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня покупки. В течение этого срока авторизованные сервис-центры по оборудованию GAZEKO® бесплатно устранят неисправности, возникшие по вине изготовителя, или заменят оборудование согласно действующему законодательству в сфере защиты прав потребителей. Подробно условия гарантии изложены в прилагающемся к каждому водонагревателю «Гарантийном талоне/Акте пуска в эксплуатацию». Подробно условия гарантии изложены в прилагающемся к каждому водонагревателю «Акте пуска в эксплуатацию/Гарантийном талоне».

Конструкция водонагревателей GAZECO®



Обозначения

- | | |
|----|----|
| 1 | 22 |
| 2 | 21 |
| 3 | 20 |
| 4 | 19 |
| 5 | 18 |
| 6 | 17 |
| 7 | 16 |
| 8 | 15 |
| 9 | 14 |
| 10 | 13 |
| 11 | |
| 12 | |

- 1 Датчик нарушения тяги
- 2 Несущая плата корпуса
- 3 Предохранительный термостат
- 4 Электроды розжига
- 5 Теплоизолирующий экран горелки
- 6 Ионизационный электрод контроля пламени
- 7 Горелка из нержавеющей стали
- 8 Распределительный коллектор с соплами
- 9 Ручка регулировки расхода газа
- 10 Блок электроники (автомат розжига и контроля за пламенем)
- 11 Электромагнитный газовый клапан
- 12 Выход горячей воды G ½"
- 13 Подключение газопровода G ½"
- 14 Вход холодной водопров. воды G ½"
- 15 Отсек для 2-х элементов питания 1,5 В (размер "D")
- 16 Ручка регулировки расхода / температуры воды
- 17 Предохранительный клапан 8 бар
- 18 Газо-водная арматура
- 19 Штуцер замера давления газа перед соплами
- 20 Медный многоходовой теплообменник
- 21 Стабилизатор тяги
- 22 Патрубок дымохода Ø 110 мм

Для пользователя и специалиста

Применение

Водонагреватели предназначены для приготовления горячей хозяйственной воды для бытовых нужд (прием душа, мытье рук, стирка и т.п.) в квартирах и жилых домах, а также в общественных и производственных зданиях при непостоянном режиме потребления горячей воды. Водонагреватели не должны использоваться для целей приготовления пищи.

Для приготовления горячей воды водонагреватели должны использовать водопроводную воду с давлением не менее 0,03 МПа (0,3 бар) и не более 0,5 МПа (5 бар).

Водонагреватели предназначены для использования природного газа по ГОСТ 5542-87 с давлением в точке присоединения 1274 или 1960 Па (13 или 20 мбар) или сжиженного газа по ГОСТ 20448-90 и ГОСТ Р 52087-2003 с давлением в точке присоединения 2940 Па (30 мбар), при этом различному виду газа соответствуют различные модели водонагревателей.

Отвод продуктов сгорания для всех описанных в данном руководстве моделей должен осуществляться в дымоход с естественной тягой.



Категорически запрещается использовать водонагреватель с непредназначенным для него типом газа! Перед подключением проверьте тип газа, для которого предназначен водонагреватель, сверившись с шильдиком аппарата (см. стр. 5).

Общее описание и принцип действия

Конструкция водонагревателя показана на рисунке на стр. 6.

Все элементы водонагревателя закреплены на стальной несущей плате корпуса (2).

Контур нагрева воды

При открытии водоразборного крана горячего водоснабжения холодная вода под давлением из водопровода (14) через сетчатый фильтр поступает на латунный водяной блок. Протекающая через водяной блок вода вызывает открытие гидравлического газового клапана, а также замыкание электрического микропереключателя, запускающего процесс розжига горелки. После этого холодная вода проходит по медной трубке, обвивающей медную рубашку камеры сгорания, где происходит ее частичный нагрев, и поступает в оребренный многоходовой медный теплообменник проточного типа (20), где происходит ее окончательный нагрев. Нагретая вода по медной трубке поступает в водопровод горячего водоснабжения (12).

Газовый тракт

Газ из газопровода (13) поступает в газовую арматуру, где проходит через запорный электромагнитный газовый клапан (11), регулировочный газовый вентиль (7) и запорный гидравлический газовый клапан, после чего через калиброванные сопла для соответствующего вида газа подается на газогорелочное устройство факельного типа (7) из нержавеющей стали. В зависимости от положения ручки вентиля регулировки газа (9) мощность горелки плавно регулируется, что позволяет при необходимости экономить газ и использовать водонагреватель для нагрева воды с небольшим расходом (биде и др. водоразборные приборы).

Отвод продуктов сгорания

Отвод продуктов сгорания газа от газогорелочного устройства осуществляется из камеры сгорания, через поверхность медного оребренного многоходового теплообменника (20) и стабилизатор тяги (21) в дымоход с естественной тягой (22). Стабилизатор тяги (21) осуществляет подсос “третичного” воздуха из помещения для обеспечения стабильной работы горелки независимо от изменения аэродинамического режима в дымоходе.

Автоматика и устройства безопасности

Все модели водонагревателей, описанные в данном руководстве, имеют современную электронную систему автоматического розжига и контроля наличия пламени. При начавшемся водоразборе горячей воды автоматика обеспечивает автоматический розжиг горелки при помощи искры на 2-х дублирующих друга электродах розжига (4) и постоянный контроль за наличием пламени при помощи ионизационного электрода (6). При прекращении водоразбора, или срабатывании любого из устройств безопасности, или же выходе из строя самой системы контроля за наличием пламени, подача газа на горелку автоматически прекращается. Таким образом, в конструкции отсутствует вспомогательная запальная горелка с постоянно горящим пламенем, тем самым предотвращаются бесполезные потери газа и повышается безопасность пользования водонагревателем.

Подача газа к горелке блокируется 2-мя запорными газовыми клапанами: электромагнитным, управляемым системой розжига и контроля за наличием пламени, и гидравлическим запорным газовым клапаном, обеспечивающим подачу газа к горелке только при условии протекания через теплообменник достаточного количества воды.

Стабилизатор тяги (21) оснащен термостатом контроля за выходом продуктов сгорания в помещение (1), обеспечивающим прекращение подачи газа на горелку при выходе продуктов сгорания в помещение (в результате недостаточной тяги или ее опрокидывания или же блокировки дымохода).

На выходе из теплообменника максимальную температуру воды контролирует предохранительный термостат (3) срабатывающий при опасном повышении температуры воды сверх допустимого предела 92°C.

Таким образом, автоматика безопасности водонагревателей обеспечивает отключение подачи газа к горелке в случае:

- пропадания пламени;
- недостаточном для безопасной работы расходе нагреваемой воды;
- неисправности системы контроля пламени;
- перегреве водонагревателя;
- нарушениях в системе отвода продуктов сгорания;

Также для предохранения от опасного повышения давления воды в водопроводе (гидравлические удары) водяной блок имеет предохранительно-сбросной клапан пружинного типа (17) срабатывающий при давлении 0,8МПа (8 бар).

В электрической цепи безопасности также находится ручной кнопочный выключатель, выведенный на панель управления водонагревателя – при его выключении электромагнитный клапан (3) будет находиться в закрытом положении, перекрывая поток газа к горелке даже при начавшемся водоразборе. При этом также не подается команды на розжиг горелки.

Электроснабжение

Работа водонагревателя возможна только при корректной установке в отсек (15) 2-х гальванических элементов питания постоянного тока 2 x 1,5 Вольт размера “D”. При неправильной установке элементов питания (перепутанной полярности) электроника водонагревателя не выходит из строя, однако водонагреватель работать не будет.

Ресурс гальванических элементов питания составляет около 6-12 месяцев в зависимости от их исполнения, состояния и интенсивности использования.

Объем поставки

- Водонагреватель 1 шт.
- Гальванические элементы питания 1,5 В размера “D” 2 шт.
- Крепеж для навески 1 компл.
- Штуцер для подключения гибкого шланга для сжиженного газа 1 шт.
- Данное руководство 1 шт.
- Самокопирующийся «Акт пуска в эксплуатацию/Гарантийный талон» 1 шт.
- Упаковка 1 шт.

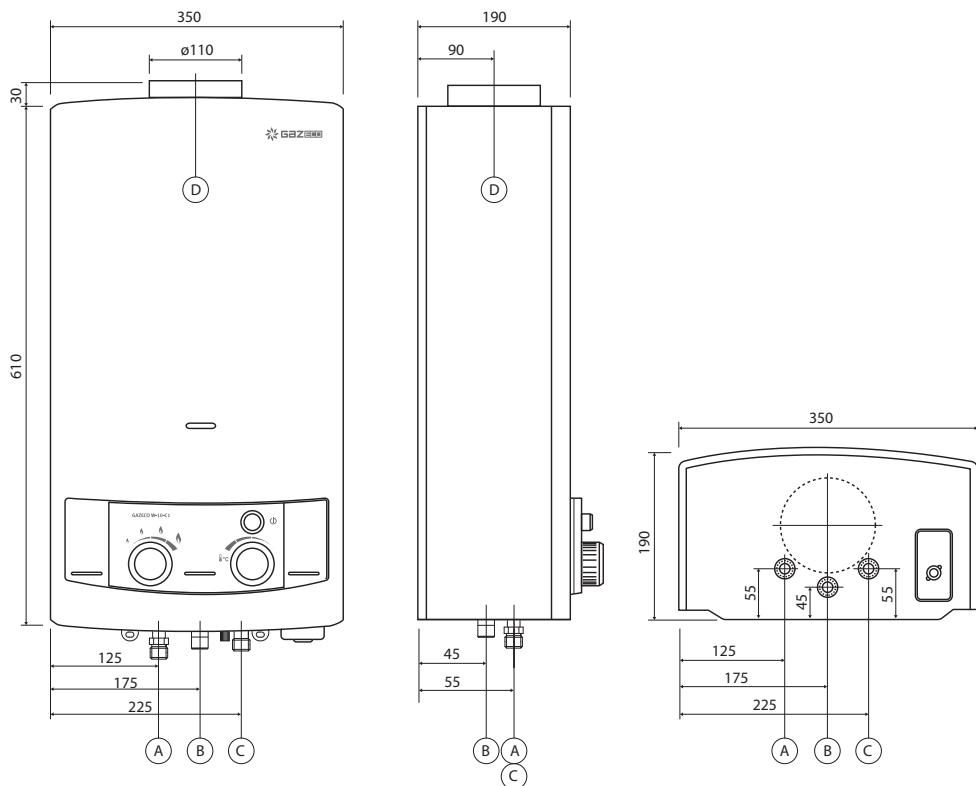
Требования к установке

Водонагреватели являются продукцией, установка и эксплуатация которой требует соблюдения специальных правил безопасности.

Водонагреватели предназначены для установки в подходящих для этого помещениях без постоянного пребывания в них людей (кухнях, коридорах, подсобных помещениях) в жилых, общественных или производственных зданиях, индивидуальных домах, коттеджах, в которых соблюдено требование по наличию достаточной общеобменной вентиляции и подвода достаточного количества воздуха для горения, имеется возможность для устройства выброса продуктов сгорания в атмосферу через дымоход с естественной тягой, а также соблюдены другие требования местных и федеральных норм, регламентирующих установку внутридомового газового оборудования (ВДГО). Установка водонагревателя регламентируется указаниями раздела 3 «Инструкция по монтажу».

Габаритные и присоединительные размеры

Модели GAZECO W-10-C1 (№ артикула 101101 и 101102)



- A** Выход горячей воды G ½'
- B** Подключение газопровода G ½'
- C** Вход холодной воды G ½'
- D** Подключение дымохода $\varnothing 110$ мм

Технические характеристики газовых водонагревателей GAZECO®

Модель GAZECO	Ед. изм.	W-10-C1	W-10-C1
№ артикула для различных исполнений	–	101101	101102

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Тип используемого газа	–	Природный газ по ГОСТ 5542-87	Сжиженный газ по ГОСТ 20448-90 и ГОСТ Р 52087-2003
Номинальное давление газа на входе	мбар [Па]	13 или 20 [1274 или 1960]	30 [2940]
Минимальное давление газа на входе ¹⁾	мбар	4,0	6,0
Тип дымоудаления	–	Естественное тип В ₁₁	Естественное тип В ₁₁
Категория	–	1 ₂	1 ₃

ПАРАМЕТРЫ СГОРАНИЯ ГАЗА

Макс. полезная тепловая мощность ²⁾	кВт	16,5	16,7
Миним. полезная тепловая мощность ²⁾	кВт	5,3	5,4
Максимальная теплопроизводительность ²⁾	кВт	19,6	19,8
Минимальная теплопроизводительность ²⁾	кВт	6,2	6,3
Выбросы СО при работе на миним. ÷ макс. мощности при λ=1, средневзвешенные	% об [ppm]	0,0019÷0,0078 [19÷78]	0,0037÷0,0112 [37÷112]
Температура продуктов сгорания, макс.	°С	140	152
Требуемая тяга в дымоходе	Па	2÷30	2÷30
Расход дымовых газов при макс. мощности	м³/ч	51	38
Номинальный КПД, не менее	%	84	84
Расход газа при макс. мощности	м³/ч [кг/ч]	0,52÷2,05	[0,46÷1,54]

ПАРАМЕТРЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Макс. расход воды при нагреве на 25°К	л/мин	9,6	9,7
Макс. расход воды при нагреве на 50°К	л/мин	4,8	4,9
Мин. расход воды для автомат. включения	л/мин	3,5	3,5
Мин. расход воды для автомат. выключения	л/мин	3,0	3,0
Мин. ÷ макс. рабочее давление воды	бар [МПа]	0,3÷5 [0,03÷0,5]	0,3÷5[0,03÷0,5]

РАЗМЕРЫ И ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Размеры корпуса, ВхШхГ	мм	610х350х190	610х350х190
Хол./Гор. водопровод ³⁾	дюйм	G½´	G½´
Газопровод ³⁾	дюйм	G½´	G½´
Диаметр патрубка дымоотведения	мм	110	110

ПРОЧЕЕ

Вес нетто / брутто	кг	9,3 / 10,0	9,3 / 10,0
Тип и количество элементов питания	шт. х тип	2 х 1,5 В (тип D)	2 х 1,5 В (тип D)

¹⁾ Давление газа на входе в водонагреватель, при котором он может включиться и горелка может работать, хотя и на минимальной мощности.

²⁾ Значения даны при номинальном давлении газа на входе 13 мбар. Значения тепловой мощности и теплопроизводительности могут незначительно отличаться от указанных в технических данных в пределах ±5% в зависимости от конкретных условий эксплуатации.

³⁾ Трубная резьба с плоским торцом для соединения через накидную гайку с плоской кольцевой прокладкой.

ЧАСТЬ 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Символы, используемые в данном руководстве:



ОПАСНОСТЬ: Указания, предваряемые этим символом, **СЛЕДУЕТ** обязательно исполнять во избежание несчастных случаев механического или общего характера.



ОПАСНОСТЬ: Указания, предваряемые этим символом, **СЛЕДУЕТ** обязательно исполнять во избежание получения ожогов.



ВНИМАНИЕ: Указания, предваряемые этим символом, **СЛЕДУЕТ** соблюдать во избежание сбоев в работе и/или повреждения аппарата и других объектов.

ВАЖНО



ПЕРВЫЙ ПУСК ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ДОЛЖЕН ПРОВОДИТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ СПЕЦИАЛИСТОМ АВТОРИЗИРОВАННОГО СЕРВИС-ЦЕНТРА ПО ОБОРУДОВАНИЮ GAZECO®.

Гарантия на водонагреватели GAZECO® действует только при условии, что первый пуск водонагревателя в эксплуатацию был произведен квалифицированным специалистом авторизованного сервис-центра по оборудованию GAZECO®, уполномоченного на проведение работ по пуску в эксплуатацию, с надлежащим оформлением прилагающегося к водонагревателю “Гарантийного талона/Акта пуска в эксплуатацию”.

Адреса и телефоны ближайших авторизованных сервисных центров по оборудованию GAZECO® можно узнать от продавца при покупке оборудования, а также позвонив в центр технической поддержки **8-800-200-0-188** (звонок из любой точки России бесплатный) или в сети интернет по адресу <http://www.gazlux.ru>.

Любой ремонт должен производиться только квалифицированным специалистом авторизованного сервис-центра по оборудованию GAZECO®, и только с применением фирменных запасных частей GAZECO®. Несоблюдение этого требования может привести к потере фирменной гарантии.

Ни ООО «ГАЗЛЮКС Трейд», ни его продавцы и сервисные центры не несут ответственности за возможный ущерб, причиненный несоблюдением требований данного руководства.

Информация о гарантии приведена в разделе «Информация о сертификации, сроке службы и гарантии» на стр. 5 и в “Гарантийном талоне/Акте пуска в эксплуатацию”, прилагающемся к каждому водонагревателю.



В случае появления запаха газа:

- Закройте запорный газовый кран перед водонагревателем;
- Не используйте открытого огня, электрические выключатели, телефон и другие предметы, которые могут спровоцировать образование искры;
- Откройте окна и двери для проветривания помещения;
- Вызовите специалиста для устранения неисправности, позвонив из другого помещения в Ваш авторизованный сервис-центр по оборудованию GAZECO®, или по телефону **04**.

ИНСТРУКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

Газовые аппараты являются продукцией, эксплуатация которой требует соблюдения некоторых правил. Пожалуйста, ради Вашей безопасности и сохранению длительного срока службы водонагревателя, соблюдайте приведенные ниже указания:

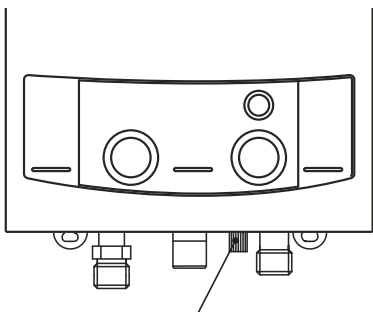
- ☞ Запрещено пользование водонагревателем людям не ознакомившимся с данным руководством, а также детям и другим лицам, не отдающим себе отчет в своих действиях (постарелые, инвалиды и т.п.);
- ☞ Не ставьте какие-либо предметы на газовый водонагреватель, не закрывайте водонагреватель никакими кожухами, пленками, шторами и т.п. предметами, способными ухудшить подвод воздуха для горения к водонагревателю (см. указания на стр. 15);
- ☞ При работе водонагревателя не касайтесь его облицовки в области, непосредственно примыкающей к смотровому окошку для контроля пламени, так как облицовка в этом месте имеет высокую температуру, что может привести к ожогу;
- ☞ Не храните вблизи водонагревателя летучие взрывоопасные и горючие вещества (бензин и т.п.) – при неблагоприятных условиях это может стать причиной взрыва или пожара;
- ☞ В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления водонагревателя могут быть внесены изменения в с целью улучшения его потребительских свойств и технических характеристик. Такие изменения вносятся без предварительного уведомления Пользователя и не влекут за собой обязательств по изменению ранее выпущенных изделий;
- ☞ Если аппарат продан и/или передан другому владельцу, передайте ему это руководство вместе с газовым водонагревателем. Тогда новый владелец и/или технический специалист смогут правильно обращаться с оборудованием;
- ☞ Газовые водонагреватели GAZECO® должны использоваться только для тех целей, для которых они сконструированы (см. главу “Применение” в разделе “Технический паспорт”). Любое, не соответствующее этому применение (например, для нагрева воды для приготовления пищи), недопустимо;
- ☞ В случае, если предполагается вывести водонагреватель из эксплуатации на длительное время, закройте газовый кран на газопроводе перед водонагревателем и примите необходимые меры по защите аппарата от замерзания (опорожните водонагреватель);
- ☞ Запрещается самовольно изменять местоположение водонагревателя после его ввода в эксплуатацию, а также вносить несогласованные с фирмой GAZECO или с авторизованным сервис-центром по оборудованию GAZECO® изменения в:
 - конструкцию водонагревателя и его компонентов;
 - конструкцию системы дымоудаления/подвода воздуха для горения;
 - подсоединения воды и газа;
 - предохранительно-сбросной клапан и его подключение к канализации;
 - систему вентиляции и подвода воздуха в помещение, где установлен аппарат;
 - производить другие изменения, влияющие на работу водонагревателя.

☞ При неисправности аппарата не пытайтесь диагностировать и ремонтировать водонагреватель самостоятельно – вызовите для этого квалифицированного специалиста авторизированного сервис-центра по оборудованию GAZECO®.

Защита водонагревателя от замерзания

В холодное время года, если водонагреватель установлен в неотапливаемом помещении или существует опасность понижения температуры в этом помещении ниже 0°C, для защиты водонагревателя от замерзания его следует полностью опорожнить от имеющейся в нем воды.

Опорожнение водонагревателя



Предохранительно-сбросной клапан

1. Выключите водонагреватель, отключите его от газопровода, закрыв запорный газовый кран перед водонагревателем;
2. Перекройте водопровод холодной воды до подсоединения к водонагревателю, закрыв запорный кран на водопроводе;
3. Откройте все водоразборные краны горячей воды, слейте из них воду и оставьте хотя бы один из них его открытым, чтобы впустить воздух в систему трубопроводов и сделать возможным слив всего количества воды из системы горячего водоснабжения;

4. Полностью выкрутите предохранительно-сбросной клапан снизу водонагревателя и полностью слейте остатки воды из аппарата. Перед этим, возможно, понадобится подставить под водонагреватель подходящую емкость для слива воды;
5. Установите на место предохранительно-сбросной клапан водонагревателя.

Перед включением водонагревателя не забудьте вновь заполнить его водой. Для этого откройте запорный кран водопровода холодной воды перед водонагревателем и, открыв какой-либо водоразборный кран, слейте часть воды до тех пор, когда вода не будет течь из крана без примесей воздуха.


Снижение образования известковых отложений (накипи)


Нагреваемая водопроводная вода имеет определенную степень жесткости из-за наличия в ней растворенных солей кальция и магния. Если жесткость воды большая, то со временем может наблюдаться снижение температуры горячей воды или ее расхода из-за выпадения и отложений накипи при нагреве воды, причем чем больше нагревается вода, тем интенсивней происходит выпадение накипи. Для уменьшения зарастания накипью теплообменника водонагревателя, водопроводных труб горячего водоснабжения и водоразборной арматуры и повышения тем самым их срока службы, при эксплуатации водонагревателя рекомендуется соблюдать ряд правил, направленных на снижение образования известковых отложений (накипи):

- ☞ Для снижения интенсивности образования известковых отложений рекомендуется устанавливать более низкую температуру горячей воды – как можно ближе к температуре, нужной для потребления, и при этом регулировать температуру горячей воды непосредственно на водонагревателе, а не подмешиванием холодной воды на водоразборной арматуре;
- ☞ В случае очень жесткой воды (общая жесткость более 8 мг-экв/л) рекомендуется применение установки для ее умягчения. Выбор установки зависит от результатов физико-химического анализа свойств воды и должен выполняться специалистом;
- ☞ Промывка теплообменника от отложений накипи должна выполняться квалифицированным техническим специалистом авторизованного сервис-центра по оборудованию GAZECO® с применением специального оборудования.

Подвод достаточного количества воздуха для горения и его чистота

Газовые водонагреватели GAZECO® с естественным дымоудалением забирают воздух для горения непосредственно из помещения, в котором установлены. Чрезвычайно важно для работы этих моделей водонагревателей обеспечить подвод необходимого для горения количества воздуха и его чистоту. Не закрывайте и не изменяйте сечение отверстий для притока воздуха и вентиляционных отверстий!

 Знаете ли Вы, что для сжигания 1 м³ газа требуется около 12÷14 м³ воздуха? Соответственно, водонагревателю GAZECO W-10-C1 при номинальном расходе природного газа около 2 м³/ч только на горение требуется около 26 м³/ч воздуха! А помимо воздуха для горения, приблизительно такое же его количество забирается и уходит из помещения через отверстия вверху водонагревателя, подмешиваясь к отходящим горячим дымовым газам. Из-за недостатка воздуха нарушается режим горения и происходит быстрое образование сажи (пламя при этом приобретает красновато-желтый цвет). Большая часть образующейся сажи оседает на теплообменнике водонагревателя, он забивается, нарушается нормальный отвод дымовых газов и водонагреватель не может работать нормально.

 Не менее важна для нормальной и безопасной работы водонагревателя и чистота забираемого из помещения воздуха: он должен быть свободным от пыли и агрессивных химических примесей (например, аэрозоли, лаки и чистящие вещества содержат фтор и хлор). На время проведения ремонтных работ с образованием взвешенных частиц в воздухе (строительная пыль и т.п.), следует обязательно выключить водонагреватель и накрыть его полиэтиленовой пленкой – иначе пыль оседает на горелке и также нарушает процесс нормального сгорания.

Устройства безопасности и ремонт водонагревателя

- ☞ Водонагреватели GAZECO® снабжены термостатом контроля за выходом дымовых газов в помещение, который выключает водонагреватель в случае, когда продукты сгорания начинают поступать в помещение в результате неисправности дымохода. Это устройство безопасности всегда должно быть подключено, так как попадание продуктов сгорания в помещение может привести к серьезным отравлениям, не исключая и летальный исход.

☞ При срабатывании термостата водонагреватель будет автоматически выключен. Повторное включение водонагревателя должно производиться не ранее чем через 15 мин. после проветривания помещения.

! В случае повторяющихся срабатываний устройства контроля за дымоотведением незамедлительно вызовите специалиста авторизованного сервис-центра по оборудованию GAZECO® для проверки работоспособности дымохода и его соответствия действующим нормам, а так же для проверки термостата контроля за выходом дымовых газов в помещение.

☞ Все модели газовых водонагревателей GAZECO® снабжены устройством постоянного контроля за наличием пламени. Если попытка розжига горелки водонагревателя по какой-либо причине была unsuccessful, или же в процессе работы водонагревателя на горелке пропадает пламя, то это устройство прекращает подачу газа на горелку. Для повторной попытки розжига в этом случае требуется закрытие и повторное открытие водоразборного крана. Если после нескольких повторных попыток включения водонагревателя пламя не образуется, вызовите специалиста авторизованного сервис-центра по оборудованию GAZECO® для диагностики причины неисправности и ее устранения.

! Категорически запрещается эксплуатация водонагревателя с хотя бы одним неисправным или отключенным устройством безопасности! Любой ремонт должен производиться только техническим специалистом авторизованного сервис-центра по оборудованию GAZECO® и только с применением фирменных запчастей. Несоблюдение этих требований может привести не только к потере фирменной гарантии на водонагреватель, но и к угрозе безопасности, жизни и здоровью пользующихся водонагревателем.

Рекомендации по техническому обслуживанию и ремонту

Для обеспечения экономичной и безопасной работы водонагревателя необходимо проводить его регулярное техническое обслуживание не реже 1 раза в год в соответствии с рекомендациями раздела 5 “Инструкция по техническому обслуживанию”. Техническое обслуживание и ремонт должны производиться только квалифицированным техническим специалистом авторизованного сервис-центра по оборудованию GAZECO® и только с применением фирменных запчастей.



! Несоблюдение этих требований может привести не только к потере фирменной гарантии на водонагреватель, но и к угрозе безопасности, жизни и здоровью пользующихся водонагревателем.

При возникновении неисправностей, сбоев в работе, необходимости изменения места установки водонагревателя или внесения изменений в дымоход, а также при наступлении срока регламентного технического обслуживания, пользователю или владельцу водонагревателя необходимо связаться с сервис-центром по оборудованию GAZECO® и вызвать квалифицированного технического специалиста, уполномоченного фирмой GAZECO на проведение такого рода работ (это подтверждается специальным удостоверением специалиста от фирмы GAZECO с личным идентификационным номером). Информацию о местонахождении и контактах обслуживающего водонагреватель авторизованного сервис-центра можно узнать позвонив в центр технической поддержки **8-800-200-0-188** (звонок из любой точки России бесплатный) или в сети интернет по адресу <http://www.gazlux.ru>.

Пользование водонагревателем


Заполнение аппарата при первом включении

Перед первым включением водонагревателя, а также если ранее производилось опорожнение аппарата, перед включением он должен быть полностью заполнен водой. Для этого:


1. Переведите кнопку выключатель аппарата на панели управления  в положение “ВЫКЛЮЧЕНО” (кнопка отжата);
2. Откройте запорный кран водопровода холодной воды перед водонагревателем;
3. Откройте любой водоразборный кран горячей воды и слейте часть воды до тех пор, пока вода не начнет вытекать из крана без примесей воздуха;
4. Снова верните кнопку выключателя  в положение “ВКЛЮЧЕНО” (кнопка утоплена).




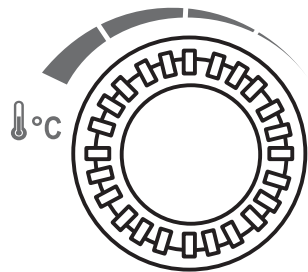
Включение аппарата

- Убедитесь в том, что кнопка выключатель аппарата  на панели управления находится в положении “ВКЛЮЧЕНО” (кнопка утоплена);
- Убедитесь в том, что в пластиковом отсеке внизу аппарата находятся 2 элемента питания 1,5 Вольт размера “D”, при необходимости установите или замените элементы питания на работоспособные. Обратите внимание на соблюдение правильной полярности (см. указания на крышке отсека);
- Откройте газовый кран на газопроводе;
- Откройте любой водоразборный кран горячей воды, розжиг произойдет автоматически;

Регулирование температуры и расхода воды

Используйте ручку справа  °C для установки желаемого количества и температуры воды. Температура воды и ее расход связаны – чем большую температуру воды Вы выставите, тем меньше будет ее расход, и наоборот.



 Не следует без особой надобности устанавливать температуру горячей воды выше 50 °C, так как это приводит к повышенному выпадению накипи в теплообменнике и, кроме того, может привести к ожогам по неосторожности. Рекомендуется установить регулятор на минимальную комфортную для Вас температуру горячей воды.



Ручка регулирования температуры и расхода горячей воды

Регулирование расхода газа




Для регулирования расхода газа используйте вращающуюся ручку слева. Крайнее правое положение  (большое пламя) соответствует максимальному расходу газа, крайнее левое положение  (малое пламя) соответствует минимальному расходу газа.




Выключение аппарата

Для выключения аппарата просто закройте водоразборный кран горячей воды – пламя погаснет автоматически и водонагреватель перейдет в режим ожидания. Как только водоразборный кран горячей воды будет опять открыт, водонагреватель автоматически включится вновь.

Регулирование расхода газа

Водонагреватели GAZECO® не потребляют газ и не имеют постоянно горящего запального пламени в период, когда горячая вода не используется.

Если Вы не планируете пользоваться водонагревателем длительное время, переведите нажатием кнопку выключателя аппарата на панели управления  в положение “ВЫКЛЮЧЕНО” (кнопка отжата). Также закройте кран на водопроводе холодной воды перед водонагревателем и газовый запорный кран на газопроводе. При опасности замерзания опорожните водонагреватель и систему горячего водоснабжения, следуя указаниям на стр. 14.

-  Если необходима холодная вода на выходе из водонагревателя (например, при принятии контрастного душа), переведите нажатием кнопку выключателя аппарата на панели управления  в положение “ВЫКЛЮЧЕНО” (кнопка отжата) – при этом, несмотря на то, что через водонагреватель будет протекать вода, включение горелки не произойдет.
-  Водонагреватели GAZECO® могут работать при низком давлении воды в водопроводе – давления 3 м. вод. столба уже достаточно для включения водонагревателя. Если давление в Вашем водопроводе низкое, старайтесь устанавливать ручку регулятора температуры в положение, соответствующее максимальной температуре воды и минимальному ее расходу – при этом водонагреватель будет включаться при более низком давлении холодной воды и меньшем ее расходе.

Уход за водонагревателем

Загрязнения внешней облицовки водонагревателя необходимо время от времени очищать мягкой влажной тканью с мягким моющим средством. Не используйте для очистки облицовки абразивные чистящие средства и едкие жидкости (растворители и пр.), так как они могут повредить лакокрасочное покрытие облицовки и пластмассу панели управления и ручек.

Ресурс гальванических элементов питания составляет около 6-12 месяцев в зависимости от их исполнения, состояния и интенсивности использования. Заменяйте элементы питания на новые по мере необходимости. Для использования подходят любые имеющиеся в продаже элементы питания, подходящие по своим размерам и характеристикам.

☞ Необходимо заменять сразу 2 элемента питания вместе, иначе срок их службы будет снижен.

Регулярно проверяйте визуально, что:

- Отсутствуют утечки и негерметичности в подсоединениях аппарата;
- Язычки пламени на горелке, наблюдаемые через окошко для контроля пламени, имеют вид стабильного правильного конуса голубого цвета, без большого количества язычков желто-красного оттенка;
- На горелке и теплообменнике, наблюдаемых через окошко для контроля пламени, отсутствуют загрязнения и скопления пыли.

При обнаружении неисправностей и один раз в год для регламентного технического обслуживания и чистки водонагревателя вызовите специалиста авторизованного сервис-центра по оборудованию GAZECO®.



Категорически запрещается эксплуатация водонагревателя с хотя бы одним неисправным или отключенным устройством безопасности!

Любой ремонт должен производиться только техническим специалистом авторизованного сервис-центра по оборудованию GAZECO® и только с применением фирменных запасных частей. Несоблюдение этих требований может привести не только к потере фирменной гарантии, но и к угрозе безопасности, жизни и здоровью пользующихся водонагревателем.



Залогом длительного бесперебойного срока службы водонагревателя является его регулярное техническое обслуживание и чистка силами квалифицированного специалиста. Вызовите специалиста авторизованного сервис-центра по оборудованию GAZECO® по крайней мере 1 раз в год для выполнения необходимых регламентных работ на водонагревателе. С перечнем регламентных работ Вы можете ознакомиться на стр. 41.

Поиск и устранение неполадок

Для поиска и устранения неполадок в работе водонагревателя Вы можете воспользоваться приводимой ниже таблицей.

Примечание: следующие особенности конструкции не являются неполадками:

- Для включения горелки аппарата необходимо определенное минимальное давление холодной воды на входе в водонагреватель и ее определенный минимальный расход (см. “Технические данные” на стр. 11). Если давление или расход воды меньше этих минимальных величин, то водонагреватель не включится – это нормальное явление;
- Модели водонагревателей GAZECO W-10-C1 не имеют в своей конструкции устройств для автоматического поддержания постоянной температуры горячей воды на выходе (такую функцию имеют только водонагреватели GAZLUX серии Standard и Premium). Поэтому, при внезапном изменении давления или расхода воды на входе в водонагреватель (например, при открытии соседнего водоразборного крана), температура горячей воды на выходе будет также соответствующим образом изменяться – это также не является неполадкой;

Возможные неполадки		Возможные причины							Рекомендации по устранению неисправности
		Громкое зажигание с выбросом пламени	Нет зажигания	Пламя гаснет через некоторое время	Желтое пламя с копотью и запахом	Недостаточная температура воды	Избыточная температура воды	Пламя не гаснет при выключении	
Газовый кран не открыт или открыт недостаточно			•			•			Полностью откройте газовый кран на газопроводе
Воздух в газовой трубе			•						Несколько раз последовательно предпринимайте попытки включения с интервалом около 1 мин. между попытками. Если после 5 попыток розжиг не последует, обратитесь в сервис-центр
Некорректное давление газа	высокое (> 20 мбар)	•			•		•		Обратитесь в сервис-центр или газоснабжающую организацию
	низкое (< 4 мбар)		•			•			Обратитесь в сервис-центр или газоснабжающую организацию
Кран на входе водопровода холодной воды открыт недостаточно			•	•					Полностью откройте кран на входе водопровода хол. воды перед водонагревателем
Замерзание воды внутри водонагревателя			•						Отогрейте водонагреватель и попробуйте снова
Недостаточное давление холодной воды			•	•					Вызовите специалистов для проверки давления воды

<p>Возможные неполадки</p> <p>Возможные причины</p>	<p>Громкое зажание с выбросом пламени</p>	<p>Нет зажигания</p>	<p>Пламя гаснет через некоторое время</p>	<p>Желтое пламя с копотью и запахом</p>	<p>Недостаточная температура воды</p>	<p>Избыточная температура воды</p>	<p>Пламя не гаснет при выключении</p>	<p>Рекомендации по устранению неисправности</p>
Недостаток воздуха для горения	•		•	•	•			Создайте условия для подвода достаточного количества воздуха (см. стр. 23-24)
Сработал термостат контроля продуктов сгорания		•	•					Выждите 15 мин. и попробуйте снова. При повторных срабатываниях обратитесь в сервис-центр
Элементы питания разрядились		•						Замените оба элемента питания на новые работоспособные
Горелка засорена	•			•	•			Обратитесь в сервис-центр для чистки аппарата
Теплообменник загрязнен отложениями сажи снаружи	•			•	•			Обратитесь в сервис-центр для чистки аппарата
Теплообменник зарос отложениями накипи внутри					•			Обратитесь в сервис-центр для диагностики и промывки или замены теплообменника
Неисправность водяного блока		•	•		•	•	•	Обратитесь в сервис-центр для диагностики и устранения неисправности
Неисправность электронного блока	•	•	•				•	Обратитесь в сервис-центр для диагностики и замены
Ослаблен контакт электронного блока с «массой» водонагревателя		•	•					Обратитесь в сервис-центр для диагностики и устранения неисправности
Неисправность микропереключателя		•					•	Обратитесь в сервис-центр для диагностики и устранения неисправности
Неправильная полярность элементов питания		•						Проверьте полярность по указаниям на крышке отсека для элементов питания
Неисправность электромагнитного газового клапана	•	•	•				•	Обратитесь в сервис-центр для диагностики и замены
Неисправность электродов розжига	•	•						Обратитесь в сервис-центр для диагностики и устранения неисправности
Неисправность ионизационного электрода контроля пламени			•					Обратитесь в сервис-центр для диагностики и устранения неисправности

ЧАСТЬ 3. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Общие положения по монтажу



Монтаж должен производиться с обязательным соблюдением требований данного руководства и действующих нормативных актов в сфере монтажа внутридомового газоиспользующего оборудования. Монтаж должен производиться только квалифицированным техническим персоналом, который должен обладать специальными знаниями в области аппаратов для горячего водоснабжения, а при подключении водонагревателя к газопроводу иметь соответствующую лицензию.

Рекомендуется для монтажа аппарата вызвать специалиста авторизованного сервис-центра по оборудованию GAZECO®, который может также и произвести пуск аппарата в эксплуатацию. Неправильный монтаж может привести к травмам или нанести материальный ущерб. Ни ООО «ГАЗЛЮКС Трейд», ни его продавцы и сервисные центры по оборудованию GAZECO® не могут нести никакой ответственности за травмы и/или материальный ущерб, возникшие по причине неправильного монтажа, выполненного сторонними организациями.

Монтаж газового водонагревателя

Разупаковывание аппарата

Газовый водонагреватель поставляется в полностью собранном виде в твердой картонной упаковке с пенопластовыми вставками. После снятия упаковки проверьте:

- Отсутствие транспортных повреждений и комплектность объема поставки (см. стр. 9).
- Проверьте, сверившись с шильдиком аппарата (см. стр. 5), модель и технические данные водонагревателя – соответствуют ли они используемому типу газа и местным условиям (имеющемуся в наличии давлению воды в водопроводе и давлению газа).



Категорически запрещается использовать водонагреватель с непредназначенным для него типом газа!



Не позволяйте маленьким детям играть с упаковочным материалом (картон, пластиковые пакеты и т.д.), так как это может являться для них источником опасности (удушение, проглатывание).

Указания по выбору места размещения водонагревателя

Водонагреватели являются продукцией, установка которой требует соблюдения специальных правил безопасности.

Водонагреватели предназначены для установки в подходящих для этого помещениях без постоянного пребывания в них людей (кухнях, коридорах, подсобных помещениях) в жилых, общественных или производственных зданиях, индивидуальных домах, коттеджах, в которых соблюдено требование по наличию достаточной общеобменной вентиляции и подвода достаточного количества воздуха для горения, имеется возможность для устройства выброса продуктов сго-

рания в атмосферу через дымоход с естественной тягой, а также соблюдены другие требования местным и федеральным норм, регламентирующих установку внутридомового газового оборудования (ВДГО).

При выборе места установки водонагревателя должны учитываться следующие указания:

- Водонагреватель должен устанавливаться во внутреннем помещении здания, защищенном от замерзания и воздействия атмосферных осадков;
- Высота установки водонагревателя должна обеспечивать возможность беспрепятственного визуального контроля пламени через предусмотренное для этого окно на передней панели водонагревателя (рекомендуется высота расположения окна для контроля пламени: 1,4 – 1,6м);
- Водонагреватели должны устанавливаться в непосредственной близости от дымохода с естественной тягой (на расстоянии не более 2,5 м по горизонтали—чем ближе, тем лучше);
- Помещение, в котором устанавливается водонагреватель, должно иметь общеобменную вентиляцию, обеспечивающую воздухообмен в этом помещении не менее 1-кратного (т.е. постоянную замену воздуха в размере 1 объема помещения в м³ в 1 час);
- Помимо наличия общеобменной вентиляции, это помещение должно иметь дополнительный приток чистого воздуха для горения, НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ (т.е. приточные отверстия, сообщающиеся непосредственно с атмосферой) или КОСВЕННЫЙ (т. е. приточные отверстия, сообщающиеся с соседним помещением (помещениями), куда осуществляется непосредственный приток свежего воздуха). Для обеспечения достаточного притока воздуха для горения должны быть выполнены следующие условия:

Непосредственный приток

- ☞ В помещении должно быть вентиляционное отверстие площадью минимум 6 см² на каждый кВт мощности водонагревателя. Но в любом случае, площадь отверстия должна быть не меньше 100 см² и располагаться на наружной стене или двери;
- ☞ По возможности оно должно находиться как можно ниже, желательно на уровне пола. Если отсутствует возможность разместить отверстие вблизи пола в нижней зоне помещения, то его полезная площадь должна быть увеличена примерно на 30÷50%;
- ☞ Запрещается перекрывать и загромождать приточные и вентиляционные отверстия. На отверстиях должна быть установлена решетка, не снижающая его полезной площади;
- ☞ Если невозможно разместить одно приточное отверстие с необходимой площадью, то для правильной организации притока воздуха для горения на наружной стене может быть размещено несколько приточных отверстий. В сумме площадь сечения этих отверстий должна обеспечивать необходимую площадь сечения;
- ☞ При наличии в помещении других устройств, также требующих приток свежего воздуха или забирающих воздух из этого помещения (например, вытяжные зонты или сушилки для белья), приточное отверстие для свежего воздуха должно быть увеличено соответственно.

Косвенный приток

Косвенный приток организуется при невозможности разместить приточное отверстие на наружной стене помещения, где установлен водонагреватель. В этом случае воздух перетекает из соседнего помещения через отверстие (отверстия) в нижней зоне одной из дверей, которое (которые) должно иметь такое же сечение, как и описанное в предыдущем разделе “Непосредственный приток”. Но соседнее помещение обязательно должно иметь приток свежего атмосферного воздуха в соответствии с предыдущим разделом “Непосредственный приток”.



В любом случае категорически недопустимо устанавливать водонагреватель в помещении, где имеется разряжение, создаваемое устройствами, принудительно удаляющими воздух из этого помещения (вытяжные вентиляторы, сушилки, вытяжные кухонные зонты и пр.). Это может привести к дефициту воздуха для горения и нарушению процесса сгорания и дымоотведения, к интенсивному образованию сажи и высокотоксичных продуктов неполного сгорания газа и, как следствие – к выходу водонагревателя из строя. При особо неблагоприятных условиях это также может привести к возгоранию водонагревателя или отравлению поступающими в воздух помещения токсичными продуктами сгорания (окись углерода CO).



Не устанавливайте водонагреватель в помещениях, где в воздухе содержится повышенная концентрация агрессивных химических веществ, например, фтор, хлор либо сера (например, в парикмахерских, лакировочных, столярных мастерских, на предприятиях химчистки и т.д.). Аэрозоли, растворители, чистящие средства, краски и клеи могут содержать подобные вещества. В таком случае для установки водонагревателя настоятельно рекомендуется использовать отдельное помещение с чистым воздухом, т.к. вредные вещества, поступающие в камеру сгорания вместе с воздухом для горения, при повышенной влажности и температуре, имеющихся в камере сгорания, резко активизируются и значительно сокращают срок службы водонагревателя, вызывая коррозию его узлов и дымохода.



Не устанавливайте водонагреватель в помещениях, где в воздухе содержится повышенная концентрация пыли и других мелкодисперсных веществ (например, в мастерских и производственных помещениях с использованием абразивных операций и т.п.). В таком случае для установки водонагревателя настоятельно рекомендуется использовать отдельное помещение с чистым воздухом, т.к. пыль и мелкие частицы, содержащиеся в воздухе в большом количестве, быстро забивают горелку, что приводит к изменению пропорций образования газозвоздушной смеси и нарушению процесса сгорания газа с интенсивным образованием сажи и высокотоксичных продуктов неполного сгорания газа, и как следствие – к выходу водонагревателя из строя.

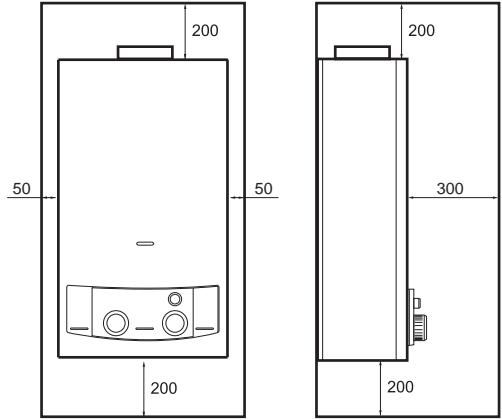


Если в помещении, где установлен водонагреватель, планируются строительные работы с интенсивным образованием пыли или использованием красок, лаков и других веществ с содержанием фтора, хлора либо серы, необходимо предупредить владельца или лицо, ответственное за эксплуатацию водонагревателя, о необходимости на период проведения таких работ выключения водонагревателя и соответствующей его изоляции от воздуха помещения (например, накрытия полиэтиленовой пленкой).



По соображениям противопожарной безопасности запрещено устанавливать водонагреватель в помещениях, где хранятся легковоспламеняющиеся и летучие вещества (например бензин, растворители и др.).

- Не устанавливайте водонагреватель над аппаратами, которые могут влиять на его работу своими жировыми, тепловыми или другими испарениями (например, плиты, стиральные машины и др.). Минимальное расстояние по горизонтали от таких аппаратов должно составлять не менее 400 мм – см. рисунок справа;



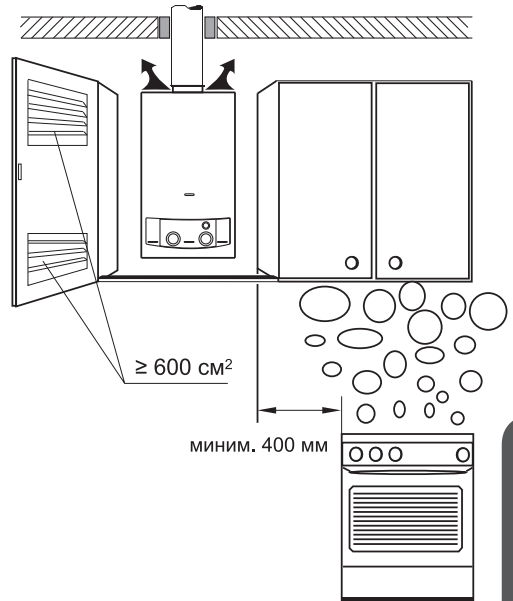
Свободные расстояния при монтаже

- Если водонагреватель встраивается в кухонный шкаф, этот шкаф должен иметь отверстия для притока воздуха к водонагревателю не менее 600 см^2 . При этом такой шкаф не должен иметь верхней крышки, препятствующей выходу продуктов сгорания из верхней части водонагревателя при нарушении тяги в дымоходе – см. рисунок справа;

- Для удобства проведения работ по техническому обслуживанию водонагревателя оставьте свободное место по 50мм с каждой стороны, 200мм снизу и сверху и 300мм спереди водонагревателя – см. рисунок справа;

- При выборе места установки водонагревателя учитывайте, что предохранительно-сбросной клапан может сработать при аварийном повышении давления холодной воды в водопроводе выше уровня 8 бар. При необходимости предусмотрите отвод сбрасываемой предохранительно-сбросным клапаном воды в канализацию (трап, воронка и т.п.);

- Водонагреватель может быть установлен на любом прочном и ровном основании из негорючих материалов. Если установка водонагревателя предполагается на основании из сгораемого материала, перед монтажом водонагревателя необходимо теплоизолировать стену согласно действующим требованиям противопожарной безопасности. Проверьте, годится ли стена для крепления водонагревателя данного веса. Нельзя вешать водонагреватель на непрочное основание;





При прокладке дымохода от водонагревателя обязательно следует предусматривать достаточную теплоизоляцию (не менее 20 мм) в местах пересечения дымоходом конструкций из сгораемых материалов согласно действующим требованиям противопожарной безопасности, так как температура поверхности стенки дымохода может достигать значений до 180°C – см. рисунок на стр. 25.

Навеска водонагревателя

- Выбрав место монтажа, необходимо разметить крепежные отверстия в соответствии с выбранными наиболее подходящими отверстиями для монтажа в базовой плате водонагревателя. Высота крепления водонагревателя должна быть такой, чтобы окошко для контроля пламени находилось на уровне глаз;

- Выкрутите 2 винта крепления облицовки снизу водонагревателя, снимите пластмассовые ручки управления и движением на себя и вверх приподнимите облицовку аппарата.

ВНИМАНИЕ! Перед окончательным снятием облицовки необходимо отсоединить штекерное соединение электрического выключателя;

- Отсоедините штекеры электрического выключателя и снимите облицовку аппарата;
- Закрепите водонагреватель на стене при помощи прилагающегося комплекта крепежа;
- Оденьте облицовку аппарата в обратной последовательности.

ВНИМАНИЕ! Не забудьте снова подсоединить штекеры выключателя.

Подсоединение водонагревателя к дымоходу

Водонагреватели GAZECO® с естественным дымоудалением должны присоединяться к имеющемуся в здании дымоходу с естественной тягой. Для нормальной работы этого типа водонагревателей очень важно наличие правильно выполненного дымохода необходимой длины и конструкции, который должен удовлетворять следующим требованиям:

- Площадь сечения должна быть не менее площади выходного патрубка водонагревателя. Дымовая труба с квадратными или прямоугольными участками должна иметь площадь внутреннего поперечного сечения на 10% больше сечения выходного патрубка водонагревателя;
- Тяга в дымоходе должна находиться в пределах от 2 Па до 30 Па;
- Дымоход должен быть надлежащим образом теплоизолирован для предотвращения чрезмерного охлаждения дымовых газов и для создания необходимой тяги и предотвращения выпадения конденсата внутри дымохода;

Примечание: поскольку водонагреватели GAZECO® являются современным энергоэффективным и экономичным оборудованием, способным изменять свою мощность (что связано с соответствующим уменьшением температуры дымовых газов), на практике не удается избежать выпадения конденсата внутри дымохода при некоторых режимах работы. Поэтому рекомендуется подключать водонагреватели к дымоходу, выполненному из влагостойкого материала,

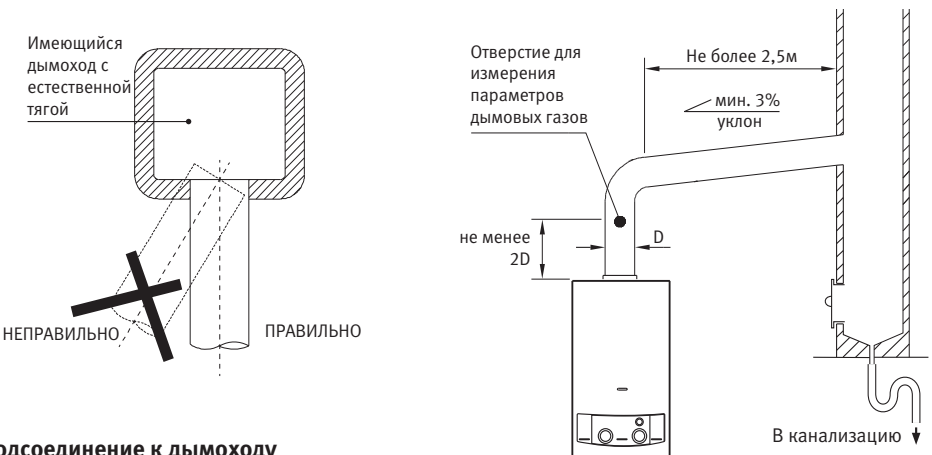
способного без последствий выдерживать воздействие образующегося конденсата. Желательно также предусмотреть слив образующегося конденсата из нижней части дымовой трубы в канализацию.

- Стенки дымохода должны быть гладкими, не создающими препятствий нормальному отводу продуктов сгорания, с температурной стойкостью не менее 180°C;
- Дымоход должен быть вертикальным и как возможно более ровным, с не более чем одним изменением направления не более чем на 30°;
- Конструкция дымохода должна предусматривать ревизию, расположенную ниже присоединения водонагревателя, для возможности его периодического контроля и чистки;
- оголовки дымовой трубы должны находиться вне зоны возможного ветрового подпора (см. рисунок на стр. 28).

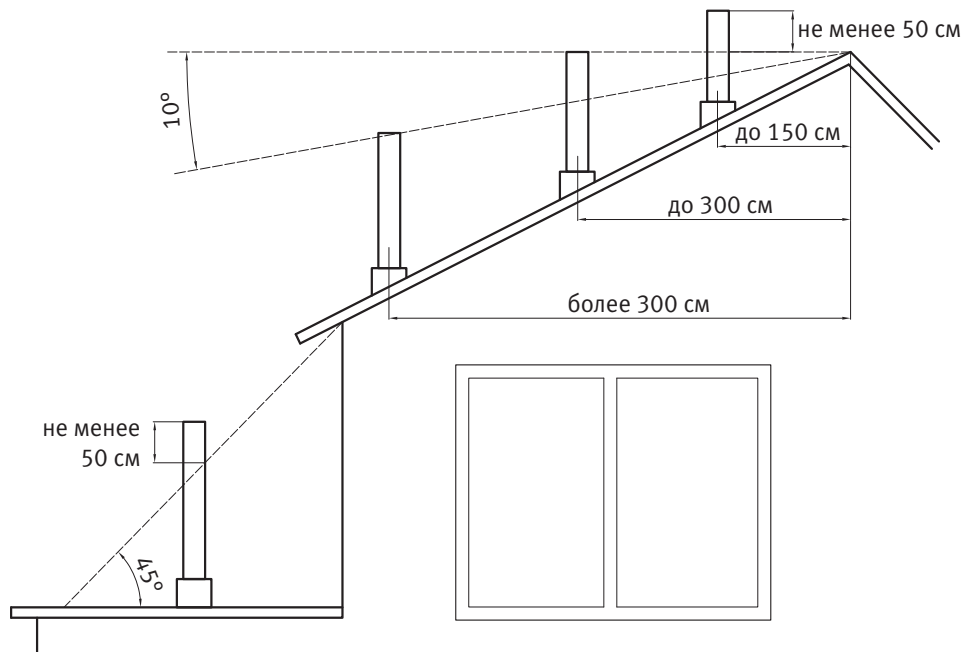
Присоединение водонагревателя к существующему дымоходу выполняется при помощи соединительного участка круглой формы из подходящего для этого материала сечением равным присоединительному патрубку водонагревателя. Рекомендуется использовать соединительный участок из оцинкованной стали, алюминия или нержавеющей стали толщиной не менее 0,5 мм. Присоединительный участок приобретает силами местной монтажной организации.

При подсоединении патрубка отвода дымовых газов к дымоходу, в случае, если нет других федеральных и/или местных законодательных и нормативных требований, следует придерживаться следующих указаний:

- Длина соединительного участка должна по возможности быть как можно более короткой, с горизонтальным участком не более 2,5 м (см. рисунок ниже);
- На выходе из водонагревателя соединительный участок перед поворотом должен иметь вертикальный отрезок длиной не менее двух диаметров патрубка подключения дымохода (см. рисунок ниже);
- После вертикального отрезка труба соединительного участка должна иметь постоянный восходящий уклон не менее 3% в сторону водонагревателя (см. рисунок ниже);



Подсоединение к дымоходу



Расположение оголовка дымохода

- Соединительный участок должен плотно и герметично надеваться на присоединительный штуцер аппарата, при необходимости используйте крепление винтами и уплотнение подходящим герметиком или уплотнительным материалом;
- Соединительный участок не должен оказывать значительное механическое воздействие своим весом на водонагреватель. При необходимости закрепите присоединительный участок к стенам при помощи крепежных хомутов;
- Не вдвигайте присоединительный участок глубоко внутрь дымохода – этим сужается сечение дымоходной трубы. Остановитесь по достижении внутренней поверхности дымохода. Выпускная труба должна иметь перпендикулярное присоединение относительно противоположной внутренней стенки дымохода (см. рисунок на стр. 27);
- Для возможности измерения параметров дымовых газов в вертикальном присоединительном участке сразу за водонагревателем на высоте 2-х диаметров патрубка дымохода силами монтажной организации рекомендуется выполнить инспекционное отверстие, которое в нормальном состоянии закрывается съемной заглушкой или заклеивается куском липкой алюминиевой фольги (см. рисунок на стр. 27).

Подключение водонагревателя к газопроводу

! Подключение водонагревателя к газопроводу должна проводиться квалифицированным персоналом специализированных организаций, имеющим соответствующую профессиональную подготовку и технические знания в области установки внутридомового газоиспользующего оборудования и иметь соответствующую лицензию.

Подсоединение моделей для природного газа:

ВНИМАНИЕ! Перед подключением водонагревателя к газопроводу необходимо получить разрешение на подключение в местной газораспределительной организации!

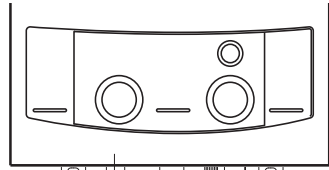
Перед подключением водонагревателя к газопроводу необходимо провести следующие проверки:

- Убедитесь в отсутствии в газопроводе частиц шлама и ржавчины;
- Проверьте соответствие исполнения подводящей линии газопровода федеральным и местным нормам. Подводящая линия газопровода должна иметь сечение, превышающее или равное диаметру присоединительного патрубка водонагревателя ($\frac{1}{2}$ ”, Ду 15);
- Убедитесь по шильдику водонагревателя (см. рисунок на стр. 5), что подключаемый аппарат предназначен для использования именно природного газа;
- Удостоверьтесь в том, что до водонагревателя установлен отсекающий газовый кран на подводящей линии газопровода.

Подсоединение водонагревателя к газопроводу должно производиться через разъемное соединение с накидной гайкой с внутренней трубной резьбой $\frac{1}{2}$ ”, имеющее плоскую поверхность с уплотнением кольцевой прокладкой (см. рисунок вверху).

! Прокладка и подключение газопровода должны вестись таким образом, чтобы с места подсоединения были сняты все механические напряжения и нагрузки (иначе кольцевая прокладка будет деформирована неравномерно и не сможет обеспечить продолжительное герметичное соединение). Для этого труба газопровода должна быть проложена без перекосов и заканчиваться точно по оси присоединительного патрубка для подключения газа (см. рисунок вверху). Вес газопровода не должен воздействовать на водонагреватель, для этого предусмотрите необходимое количество креплений газопровода к стене.

! **ОБЯЗАТЕЛЬНО** установите кольцевую прокладку подходящих размеров из материала, разрешенного для применения в газовом хозяйстве, в месте подсоединения газопровода к присоединительному патрубку водонагревателя. Для присоединения газопровода нельзя использовать соединения с уплотнением льном, тефлоновой лентой и подобными материалами. Конструкция присоединительного патрубка предусматривает только торцевое уплотнение плоской прокладкой под накидную гайку.



Подсоединение газопровода природного газа

1 Кольцевая прокладка

2 Разъемное соединение с накидной гайкой $\frac{1}{2}$ ”

3 Запорный кран

4 Газопровод

- ☞ Перед присоединением водонагревателя снимите пластиковую заглушку с присоединительного патрубка газопровода;
- ☞ Не затягивайте сильно разъемное соединение с накидной гайкой – при чрезмерном усилии кольцевая прокладка будет деформирована и не сможет обеспечить герметичности соединения;
- ☞ После подсоединения водонагревателя откройте запорный газовый кран на опуске газопровода к водонагревателю и произведите контроль герметичности газового оборудования и подсоединений обмыливанием.

i При проверке герметичности газового тракта не подвергайте водонагреватель давлению газа выше 50 мбар!

Подсоединение моделей для сжиженного газа:

Перед подключением водонагревателя к газовому баллону сжиженного газа убедитесь по шильдику водонагревателя (см. рисунок на стр. 5), что подключаемый аппарат предназначен для использования именно сжиженного газа.



- Накрутите на подсоединения газа имеющийся в комплекте поставки штуцер, используя для уплотнения имеющуюся в комплекте поставки кольцевую прокладку;
- Подключите к штуцеру гибкий газовый шланг необходимой длины из разрешенного в газовом хозяйстве материала;
- Обязательно установите зажимные хомуты на каждом подсоединении гибкого газового шланга к штуцерам;
- Присоедините другой конец гибкого газового шланга к редуктору давления газа, рассчитанного на поддержание на выходе из редуктора давления 30 мбар;

⚠ Запрещается подключение водонагревателя к баллону сжиженного газа без использования редуктора на 30 мбар или к редуктору, рассчитанному на другое выходное давление газа (например, 50 мбар) или к неисправному редуктору.

- После подсоединения водонагревателя откройте запорный газовый кран на баллоне и произведите контроль герметичности газовых подсоединений обмыливанием.

Подсоединение баллона сжиженного газа

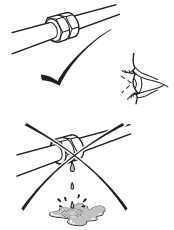
Подключение водопровода

Рекомендации по прокладке водопровода:

- ☞ Чтобы избежать повышенного шума и вибраций в системе трубопроводов, старайтесь не использовать колена небольшого радиуса и переходы с уменьшением диаметров труб с внезапным сужением сечения. Диаметр труб должен быть достаточным, чтобы не вызывать повышенные потери давления и шум при движении по ним жидкости;
- ☞ Водопровод холодной и горячей воды должны быть подключены на водонагревателе к соответствующим патрубкам, с которых перед присоединением должны быть сняты пластиковые защитные заглушки;
- ☞ Рекомендуется подключение водонагревателя к водопроводу холодной и горячей воды с помощью накидных гаек с уплотнением кольцевыми прокладками;
- ☞ Как на водопроводе холодной, так и на водопроводе горячей воды рекомендуется установить запорный отключающий кран перед водонагревателем;
- ☞ При прокладке трубопроводов имейте ввиду, что водонагреватели моделей GAZECO W-10-C1 исходя из своей тепловой мощности не могут обеспечить горячей водой более 2-х точек водоразбора.


i Прокладка и подключение трубопроводов должны вестись таким образом, чтобы с места подсоединения были сняты все механические напряжения и нагрузки (иначе кольцевая прокладка будет деформирована неравномерно и не сможет обеспечить продолжительное герметичное соединение). Вес трубопроводов не должен воздействовать на водонагреватель, для этого предусмотрите необходимое количество креплений трубопровода к стене.

- ☞ Не затягивайте сильно разъемное соединение с накидной гайкой – при чрезмерном усилии кольцевая прокладка будет деформирована и не сможет обеспечить герметичности соединения;
- ☞ Убедитесь в том, что рукоятки запорных кранов могут двигаться свободно, не мешая друг другу;
- ☞ Заполните водонагреватель водой и убедитесь в герметичности соединений.



ЧАСТЬ 4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПУСКУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Общие положения по первому пуску в эксплуатацию

 **ПЕРВЫЙ ПУСК ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ДОЛЖЕН ПРОВОДИТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ СПЕЦИАЛИСТОМ АВТОРИЗИРОВАННОГО СЕРВИС-ЦЕНТРА ПО ОБОРУДОВАНИЮ GAZECO®.**


Гарантия на водонагреватель будет действовать только при условии, что первый пуск водонагревателя в эксплуатацию был произведен квалифицированным специалистом авторизованного сервис-центра по оборудованию GAZECO®, уполномоченного на проведение работ по пуску в эксплуатацию, с надлежащим оформлением прилагающегося к водонагревателю “Акта пуска в эксплуатацию/Гарантийного талона”.


Адреса и телефоны ближайших авторизованных сервисных центров по оборудованию GAZECO® можно узнать от продавца при покупке оборудования, а также позвонив в центр технической поддержки **8-800-200-0-188** (звонок из любой точки России бесплатный) или в сети интернет по адресу <http://www.gazlux.ru>


Любой ремонт должен производиться только квалифицированным специалистом авторизованного сервис-центра GAZECO®, и только с применением фирменных запчастей. Несоблюдение этого может привести не только к потере фирменной гарантии, но и к возникновению опасности для жизни и здоровья пользующихся водонагревателем.

Ни фирма GAZECO®, ни ее авторизованные продавцы и сервис-центры не несут ответственности за возможный ущерб, причиненный несоблюдением требований данного руководства.

Дополнительную информацию, касающуюся условий гарантии на водонагреватель, можно найти в “Акте пуска в эксплуатацию/Гарантийном талоне”, прилагающемся к каждому водонагревателю.

 К каждому водонагревателю прилагается “Акт пуска в эксплуатацию/Гарантийный талон”. Это важный документ, выполненный в виде самокопирующегося бланка, который должен быть корректно и полностью заполнен специалистом, производящим пуск водонагревателя в эксплуатацию. Верхний оригинал этого документа остается у владельца водонагревателя и служит основанием для гарантийного обслуживания.

 Будьте осторожны при работах по пуску в эксплуатацию и настройке водонагревателя – внутренние части и дымоход могут быть горячими даже после непродолжительного периода работы.

 **Первый пуск водонагревателя в эксплуатацию – важная и ответственная операция, за которую специалист авторизованного сервис-центра по оборудованию GAZECO® несет полную ответственность!**

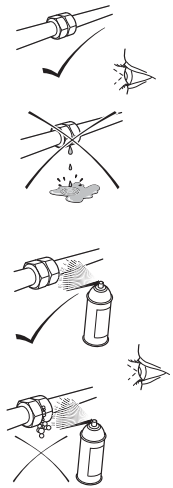
Обследование водонагревательной установки и принятие решения о возможности пуска водонагревателя в эксплуатацию

При пуске водонагревателя в эксплуатацию технический специалист обязан проверить (с заполнением соответствующих полей в “Акте пуска в эксплуатацию/Гарантийном талоне”, прилагающемся к каждому водонагревателю):

- Сверившись с шильдиком (см. рисунок на стр. 5) – модель и технические данные водонагревателя – соответствуют ли они указанным в проекте монтажа.
- Давление в водопроводе холодной воды и корректное заполнение водонагревателя водой, давление не должно быть ниже минимального для данной модели водонагревателя и не должно быть выше 5 бар;
- Соединения и трубопроводы газопровода, водопровода, подключения к канализации и дымохода на корректность исполнения и подсоединения, а также на герметичность (герметичность газопровода проверяется обмыливанием газопровода под давлением не более 50 мбар, прочих трубопроводов – визуальным осмотром находящихся под давлением трубопроводов);

Примечание: особое внимание рекомендуется обратить на корректность подключения водонагревателя к дымоходу – на соблюдение максимальной длины, корректной конфигурации, допустимого числа поворотов и уклону соединительного участка дымохода, а также расположению оголовка дымовой трубы (см. рисунок на стр. 27 и 28).

- Помещение, в котором установлен водонагреватель – пригодность помещения для установки водонагревателя, достаточен ли его объем и в достаточном ли объеме осуществляется общеобменная вентиляция. Специалист должен дать заключение о достаточности количества подводимого воздуха для горения и его чистоте (см. соответствующие указания части 3 данного руководства);



Специалист должен тщательно осмотреть и проверить все вышеуказанные пункты и после этого принять решение и выдать заключение о соответствии данной водонагревательной установки в целом указаниям данного руководства и действующим федеральным и местным нормам, а также принять решение и выдать заключение о возможности эксплуатации водонагревателя, с соответствующим заполнением “Гарантийного талона/Акта пуска в эксплуатацию”

По результатам обследования водонагревательной установки специалист, производящий пуск в эксплуатацию, выносит решение о ее соответствии указаниям данного руководства и действующим федеральным и местным нормам, а также выносит решение о возможности эксплуатации водонагревателя.

При положительном решении разрешается пуск водонагревателя в эксплуатацию и проводятся описанные ниже настройки и проверки, при этом на водонагреватель полностью распространяются условия гарантии.

При неудовлетворительных результатах обследования пуск водонагревателя в эксплуатацию запрещается. При этом специалист, производящий пуск в эксплуатацию, обязан вынести соответствующее предписание под подпись владельца установки или лица, ответственного за эксплуатацию водонагревателя, о необходимости устранения обнаруженных недостатков, препятствующих пуску водонагревателя в эксплуатацию, и дать соответствующие рекомендации о том, как именно могут быть устранены эти недостатки.



Все результаты обследования и предписания должны быть занесены в “Акт пуска в эксплуатацию/Гарантийный талон”, прилагающийся к каждому водонагревателю.

Пуск водонагревателя в эксплуатацию

Порядок действий при пуске водонагревателя в эксплуатацию

Если по результатам обследования водонагревательной установки принято положительное решение о возможности пуска водонагревателя в эксплуатацию, специалист авторизованного сервис-центра по оборудованию GAZECO® производит первый запуск и настройку водонагревателя, с заполнением соответствующих полей в “Акте пуска в эксплуатацию/Гарантийном талоне”, прилагающемся к каждому водонагревателю.

При этом он обязан выполнить следующие пункты в указанной последовательности:

1. Включить водонагреватель и выполнить проверку и настройку:
 - а. Динамического и статического давления газа на соплах горелки (только для аппаратов для природного газа);
 - б. Корректную работу системы дымоудаления;
 - в. Регулярность и устойчивость образования пламени при розжиге горелки, качество сгорания газовоздушной смеси;
 - г. Функциональную проверку работы водонагревателя;
 - д. Функциональную проверку устройств безопасности водонагревателя.
2. Полностью заполнить и подписать “Акт пуска в эксплуатацию/Гарантийный талон”, указав свой индивидуальный номер удостоверения на право работы с оборудованием GAZLUX® / GAZECO®;
3. Написать наименование, адрес и контактный телефон своего авторизованного сервис-центра по оборудованию GAZECO® на:
 - Табличке с памяткой пользователю на правой стороне облицовки;
 - Обратной стороне данного руководства.
4. Провести инструктаж пользователя, объяснив порядок пользования водонагревателем и важные моменты при эксплуатации водонагревателя;
5. Передать пользователю один полностью оформленный и подписанный верхний оригинал “Акта пуска в эксплуатацию/Гарантийного талона” и данное руководство с нанесенным на обратной стороне телефоном центра по оборудованию GAZECO®. Второй самокопирующийся экземпляр должен храниться в сервис-центре.
6. Рекомендовать пользователю заключение сервисного договора на техническое обслуживание водонагревателя.

а) Проверка давления газа на соплах водонагревателя (только для аппаратов, предназначенных для природного газа)

- Рекомендуется проверить давление природного газа в газопроводе перед водонагревателем (как статическое, так и динамическое – во время работы водонагревателя на номинальной мощности). Для производства замера давления газа перед водонагревателем подсоедините U-образный манометр к измерительному штуцеру на распределительном коллекторе горелки водонагревателя (поз. **19** на рис. на стр. 6) и запустить водонагреватель в работу на полной мощности. Рекомендуется использование специального складного манометра GAZLUX® № артикула 901011 (стр. 46). Динамическое давление газа не должно быть менее 10 мбар, иначе водонагреватель не сможет достичь номинального значения мощности), а также не должно быть более 20 мбар. При слишком низком или высоком давлении газа в газопроводе следует уведомить об этом местную газораспределительную организацию;

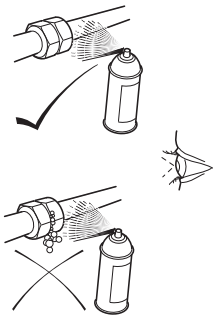
Если давление слишком низкое, это может быть следствием следующих причин:

- общее недостаточное давление газа в газопроводе;
- слишком малый диаметр труб газопровода;
- слишком большая протяженность газопровода;
- слишком большое количество резких поворотов, внезапных изменений диаметра или других местных сопротивлений;
- уменьшение внутреннего сечения газопровода из-за внутренних загрязнений и отложений;

В любом случае это вызовет проблемы для пользователя при эксплуатации водонагревателя, поэтому необходимо рекомендовать пользователю обратиться в местную газоснабжающую организацию для продувки газопровода или изменения его конфигурации или давления газа;

По окончании проверки и регулировки давления газа на соплах не забудьте закрутить штуцер для измерения давления газа. Обязательно проверьте герметичность всех открывавшихся штуцеров их обмыливанием при работающем водонагревателе. Для этого удобно использовать пенный аэрозольный детектор утечки газа № артикула 95175003 (стр. 46).

- ☞ По окончании всех настроек не забудьте сделать соответствующую отметку о произведенных настройках в “Акте пуска в эксплуатацию/Гарантийном талоне”.



**Пенный аэрозольный
детектор утечки газа
№ артикула 95175003**

б, в) Проверка работы системы дымоудаления, качества сгорания газовоздушной смеси и образования пламени при розжиге горелки

☞ Удостоверьтесь, что в дымоходе имеется необходимая тяга в диапазоне $2 \div 30$ Па. Поднесите холодное зеркало (желательно металлическое) к отверстиям стабилизатора тяги, через которые возможен выход продуктов сгорания в помещение. Запустив водонагреватель на минимальной мощности и на максимальной мощности, удостоверьтесь в том, что в обоих режимах зеркало не запотевает. Если в каком-либо из режимов зеркало запотело, это свидетельствует о том, что разрежение в дымоходе недостаточно и часть продуктов сгорания попадает в помещение. Эксплуатация водонагревателя с таким дымоходом запрещается до устранения проблем с тягой. Для этого могут быть рекомендованы следующие мероприятия:

- уменьшение длины соединительного участка от водонагревателя до дымохода;
- выполнение соединительного участка с меньшим количеством местных сопротивлений (поворотов), с большим уклоном к водонагревателю или из более гладкостенного материала;
- утепление дымохода, особенно его устья;
- увеличение высоты дымохода;
- изменение сечения дымохода (если тяга недостаточна при работе на максимальной мощности – сечение дымохода следует увеличить или выполнять его из гладкостенного материала или с меньшим количеством поворотов. Если тяга недостаточна при работе на минимальной мощности – возможно, что сечение дымохода следует уменьшить или утеплить дымоход или увеличить его высоту);
- устранение или уменьшение влияния разрежения в помещении, вызванного работой вытяжек, вентиляторов и других аппаратов, удаляющих воздух из помещения где установлен водонагреватель непосредственно или через соединенные с ним помещения (например, установка герметичных дверей, ведущих в помещение с сильным внутренним разрежением).

После осмотра системы дымоотведения необходимо проконтролировать образование пламени на горелке и качество сгорания газовоздушной смеси:

☞ Проконтролируйте визуально через окошко для контроля пламени в передней панели водонагревателя пламя на горелке в режимах максимальной и минимальной мощности. Удостоверьтесь, что поджиг газовоздушной смеси происходит равномерно по всей площади горелки и что пламя имеет голубой цвет с минимальным образованием красных язычков без проскока внутрь горелки. Нарушения в равномерности поджига могут указывать на засорение горелки или газовых сопел или слишком низкое давление газа. Пламя желто-красного цвета указывает на недостаточный подвод к горелке воздуха для горения.

☞ Наилучшим способом контроля корректности сгорания газовоздушной смеси является контроль параметров продуктов сгорания при помощи газоанализатора. Поэтому при пуске водонагревателя в эксплуатацию настоятельно рекомендуется провести измерение параметров отходящих газов и убедиться, что в норме находятся следующие параметры отходящих газов:

- КПД при максимальной мощности (может быть определен прямым показанием газоанализатора или вычислен по содержанию CO_2 и остаточного кислорода O_2 в продуктах сгорания);
- Содержание продуктов неполного сгорания (оксида углерода CO в % по объему при коэффициенте избытка воздуха $\lambda=1$).

Эти параметры не должны резко отличаться от указанных для соответствующей модели водонагревателя в таблице технических данных на стр. 11.

☞ По окончании проверок и измерений запишите результаты и измеренные значения параметров отходящих газов в “Акт пуска в эксплуатацию/Гарантийный талон”.

г) Функциональная проверка и настройка работы водонагревателя

☞ Отрегулируйте максимально возможный расход воды через водонагреватель:

- Установите ручку регулирования расхода воды в положение максимального расхода и минимальной температуры воды, а ручку регулирования количества газа в положение максимально возможного расхода газа, после чего полностью откройте водоразборный кран горячей воды на водоразборной точке с наибольшим расходом воды – это будет соответствовать максимально возможному расходу воды через водонагреватель. При данных условиях замерьте температуру горячей воды. Если она ниже $38-40^\circ\text{C}$ (минимальный уровень температуры горячей воды, ощущаемый как “комфортный”), то следует соответствующим образом уменьшить максимальный расход воды через водонагреватель вращением ручки регулирования расхода воды, чтобы поднять температуру воды на выходе до значения $38-40^\circ\text{C}$.

☞ Убедитесь в корректной работе водонагревателя на полной мощности:

- При работающем в режиме максимальной мощности водонагревателе замерьте температуру воды на входе в водонагреватель t_1 [$^\circ\text{C}$] и температуру горячей воды на выходе t_2 [$^\circ\text{C}$]. Замерьте расход воды M [л/мин] при помощи таймера и мерной емкости. Вычислите текущую полезную мощность водонагревателя Q [кВт] по формуле:

$$Q = 4,19 \cdot M \cdot (t_2 - t_1) / 60$$

- Получившееся значение мощности должно соответствовать значению максимальной полезной тепловой мощности [кВт], указанной в таблице технических данных (стр. 11) с допустимой разницей $\pm 5\%$. Если получившееся значение мощности значительно меньше указанного значения, это может означать что давление газа на соплах недостаточно, или теплообменник водонагревателя требует очистки, или же процесс сгорания газа происходит неоптимальным образом из-за недостатка воздуха для горения (при это образуются много желто-красных язычков пламени).

г) Функциональная проверка работы устройств безопасности

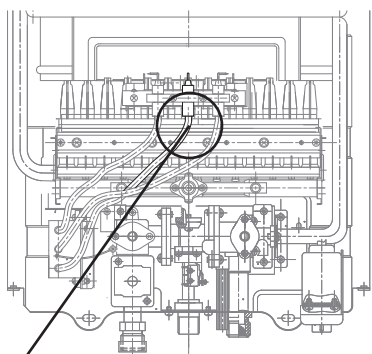


Категорически запрещается эксплуатация водонагревателя с хотя бы одним неисправным или отключенным устройством безопасности!

Перед сдачей водонагревателя в эксплуатацию следует проверить работу следующих устройств безопасности следующим образом:

1. Проверка автомата розжига и контроля за наличием пламени (АРКП)

При поступлении соответствующего запроса от микропереключателя, автомат розжига и контроля за наличием пламени (АРКП) должен обеспечить розжиг горелки и дальнейший постоянный контроль наличия пламени. При прекращении подачи газа или неисправности в системе контроля за наличием пламени (разрыв или короткое замыкание цепи датчика ионизации), автомат предпринимает попытку розжига в течение 4 секунд и, если попытка розжига не привела к появлению пламени, прекращает подачу газа на горелку, при этом водонагреватель блокируется. Разблокирование водонагревателя производится автоматически сразу же после прекращения и повторного включения водоразбора, после чего горелка водонагревателя стартует автоматически. Для проверки функционирования АРКП:



Кабель ионизационного электрода

☞ Сымитируйте неисправность датчика ионизации, отсоединив силиконовый кабель от ионизационного электрода или подходящей металлической отверткой накоротко замкнув электрод “на массу”.

АРКП должен обеспечить одну попытку розжига в течение нескольких секунд, после чего прекратить подачу газа на горелку.


☞ Присоедините обратно силиконовый кабель ионизационного электрода и разблокируйте водонагреватель, закрыв и снова открыв водоразборный кран горячей воды. Водонагреватель должен автоматически запуститься в работу.

2. Проверка термостата контроля за отводом продуктов сгорания

Для контроля за безупречным отводом продуктов сгорания модели водонагревателей GAZECO® оснащены термостатом контроля за выходом продуктов сгорания в помещение (поз. 1 на стр. 6), контролирующим нормальную работу системы дымоотведения. Для его проверки:


- ☞ Сымитируйте неисправность дымохода (его блокирование), для этого слегка приподнять соединительный участок дымохода над дымоходным патрубком водонагревателя и в образовавшийся промежуток вставить подходящую пластину из металла или другого теплоустойчивого несгораемого материала, полностью блокировав нормальное дымоотведение в дымоход;
- ☞ Запустите водонагреватель в постоянную работу на максимальной мощности, для этого полностью откройте какой-либо из водоразборных кранов горячей воды, установив температуру горячей воды на водонагревателе на максимум.


При данной проверке термостат контроля за выходом продуктов сгорания в помещение должен выключить горелку не позднее чем через 60 секунд (конкретное время отключения будет зависеть от температуры окружающего воздуха). Повторный пуск водонагревателя должен производиться не ранее чем через 3-5 мин. (после остывания термостата). Если отключение горелки термостатом контроля дымовых газов произойдет позже чем через 1 минуту, следует проверить термостат контроля дымовых газов, нагрев его до температуры более 80°C. Термостат требует замены, если:


- при таком нагреве он не разрывает электрическую цепь между своими контактами;
- контакты подверглись коррозии.
- ☞ Установите соединительный участок дымохода обратно на патрубок водонагревателя;
- ☞ По окончании всех настроек не забудьте сделать соответствующую отметку о произведенных настройках в “Акте пуска в эксплуатацию/Гарантийном талоне”.
- ☞ Убедитесь в корректной работе электрического выключателя  на передней панели водонагревателя – в положение “ВЫКЛЮЧЕНО” (кнопка отжата) не должен происходить розжиг горелки, несмотря на начавшийся водоразбор.


ЧАСТЬ 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ


Общие положения по техническому обслуживанию

 Для обеспечения экономичной и безопасной работы водонагревателя необходимо проводить его регулярное техническое обслуживание не реже 1 раза в год в соответствии с нижеприведенными рекомендациями. Техническое обслуживание и ремонт должны производиться только квалифицированным техническим специалистом авторизованного сервис-центра по оборудованию GAZECO® и только с применением фирменных запчастей. Несоблюдение этих требований может привести не только к потере фирменной гарантии на водонагреватель, но и к угрозе безопасности, жизни и здоровью пользующихся водонагревателем.

 При возникновении неисправностей, сбоев в работе, необходимости изменения места установки водонагревателя или внесения изменений в дымоход и другие системы, непосредственно связанные с работой водонагревателя, а также необходимости регламентного технического обслуживания, пользователю или владельцу водонагревателя необходимо связаться с обслуживающим водонагреватель сервис-центром по оборудованию GAZECO® и вызвать квалифицированного технического специалиста, уполномоченного на проведение такого рода работ (это подтверждается специальным удостоверением специалиста с личным идентификационным номером). Информацию о местонахождении и контактах обслуживающего водонагреватель авторизованного сервис-центра можно узнать из наклейки, расположенной внизу на правой стороне облицовки водонагревателя, на оборотной стороне данного руководства, или же позвонив в центр технической поддержки **8-800-200-0-188** (звонок из любой точки России бесплатный) или в сети интернет по адресу <http://www.gazlux.ru>.

 В случае необходимости замены деталей используйте только оригинальные запасные части GAZECO®. Поставщик не несет ответственности за любой ущерб, возникший по причине использования неоригинальных запасных частей.

 Будьте осторожны при работах по техническому обслуживанию – внутренние части и дымоход могут быть горячими даже после непродолжительной работы аппарата.

 Всегда используйте новые уплотнения и прокладки взамен снятых при техническом обслуживании. Чистка облицовки должна проводиться только водой с мылом или другим мягким моющим средством. Не допускается использовать для чистки панелей и других окрашенных и пластмассовых частей растворители для краски и другие едкие вещества.

Объем работ при техническом обслуживании

Чтобы водонагреватель всегда находился в исправном и высокоэффективном состоянии, не реже 1 раза в год следует проводить техническое обслуживание водонагревателя. Своевременное и квалифицированное техническое обслуживание водонагревателя напрямую влияет на срок службы его компонентов и служит обязательным условием его безопасной эксплуатации и сохранения фирменной гарантии.

Каждое проведенное техническое обслуживание должно оформляться актом о проведении технического обслуживания – это одно из условий гарантии на водонагреватель.

Техническое обслуживание включает в себя следующие регламентные работы:

Регламентные работы	Периодичность, как минимум*	Указания на стр.
Чистка электродов розжига и ионизации	1 раз в год	42
Чистка от отложений наружной поверхности теплообменника	1 раз в год	42
Ревизия и при необходимости чистка от отложений внутренней поверхности теплообменника, чистка фильтра воды ГВС	1 раз в год или по необходимости	42
Чистка горелки	1 раз в год	42
Проверка давления газа на соплах (только для аппаратов для природного газа)	1 раз в 2 года	35
Контроль процесса сгорания и параметров отходящих газов (по возможности, только для аппаратов для природного газа)	1 раз в 2 года	36
Проверка правильного функционирования водонагревателя	1 раз в год	37
Проверка состояния и функционирования устройств безопасности	1 раз в год	38-39
Контроль герметичности соединений газопровода и водопроводов	1 раз в год	35
Выяснение существующих проблем и выдача рекомендаций пользователю	При каждом ТО	43

* – в зависимости от конкретных местных условий эксплуатации (например, запыленный воздух для сгорания или недостаточное его количество) может потребоваться более частое техническое обслуживание и чистка компонентов водонагревателя.

Указания по проведению регламентных работ

Контроль и чистка теплообменника, горелки и электродов ионизации и розжига и фильтра воды



Будьте осторожны при выполнении работ – края листового металла могут быть острыми и привести к порезу – рекомендуется пользоваться текстильными перчатками.

- ☞ Перед проведением чистки перекройте запорные краны газопровода и водопровода;
- ☞ Выкрутите 2 винта крепления облицовки снизу водонагревателя, снимите пластмассовые ручки управления и движением на себя и вверх приподнимите облицовку аппарата. **ВНИМАНИЕ!** Перед окончательным снятием облицовки необходимо отсоединить штекерное соединения электрического выключателя;
- ☞ Отсоедините штекеры электрического выключателя и снимите облицовку аппарата;
- ☞ Визуально оцените состояние внешней поверхности теплообменника и горелки. Если загрязнения незначительны, очистите теплообменник и горелку мягкой щеткой со щетиной

из синтетического материала. При сильном загрязнении и закоксовавшихся отложениях сажи горелку и теплообменник необходимо снять с водонагревателя и промыть мыльным раствором с последующей промывкой в чистой воде и сушкой.

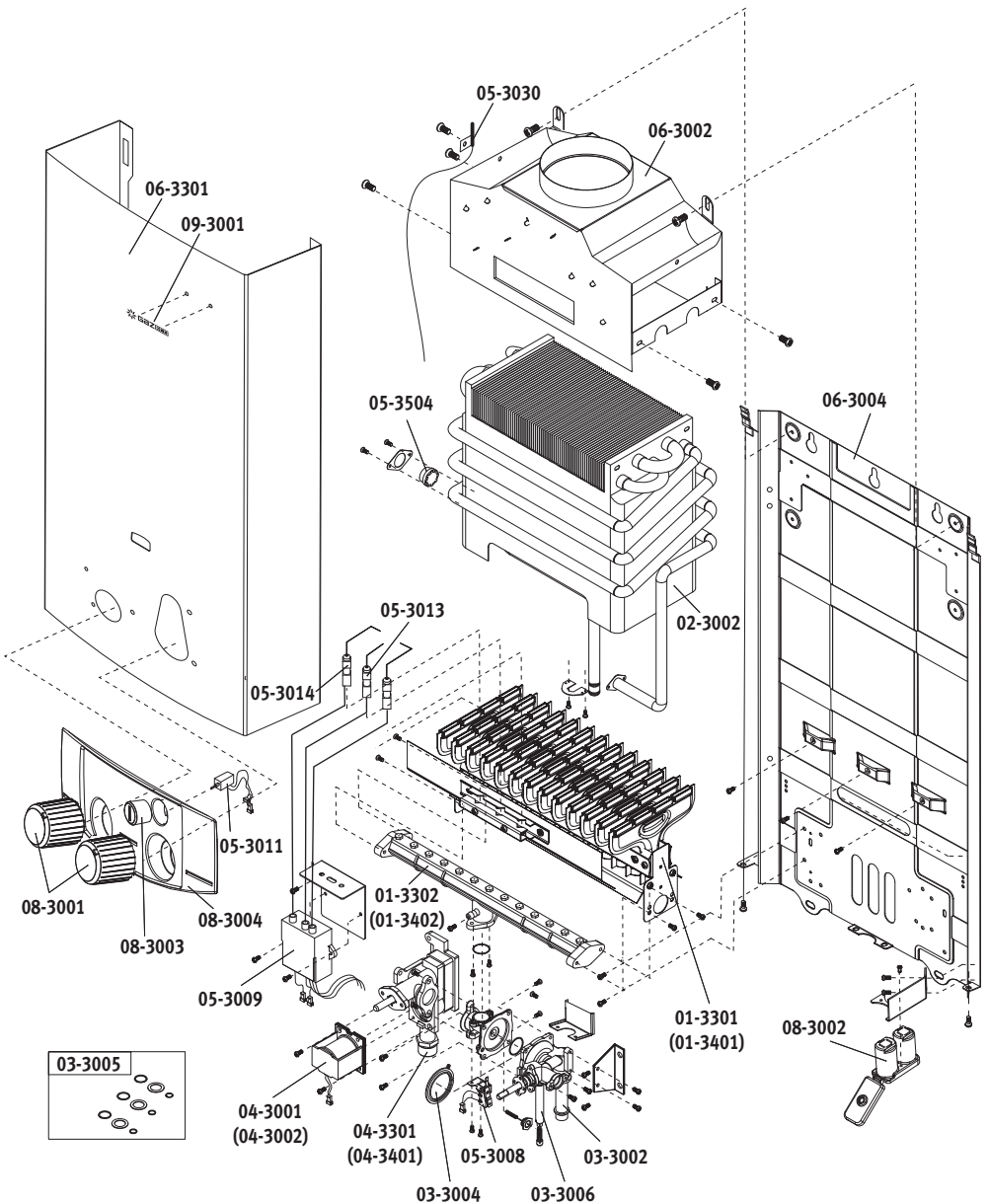
- ☞ Не отсоединяя от кабелей, проверить электроды розжига и ионизационный электрод на износ и загрязнение. При необходимости очистить электроды небольшой металлической щеткой или наждачной бумагой. В случае чрезмерного износа – заменить электроды;
- ☞ Проверьте чистоту отверстий сопел горелки, при необходимости их можно осторожно прочистить подходящим мягким заостренным материалом (например, деревянными палочками для чистки зубов). **ОСТОРОЖНО!** Не прочищайте сопла горелки твердой проволокой – это нарушит точный калибр сопел и сделает невозможной нормальную работу водонагревателя!
- ☞ Исходя из произведенных замеров температуры и расхода воды и последующего расчета максимальной мощности водонагревателя (см. указания на стр. 37) можно сделать вывод о степени загрязнения внутренней поверхности теплообменника отложениями накипи. При уменьшении максимально возможного расхода воды до уровня более чем на 10÷15% ниже номинального или чувствительном уменьшении температуры горячей воды следует промыть теплообменник водонагревателя раствором специализированного средства для удаления накипи. Для этого удобно использовать промывочный насос EVOLUTION 10 № артикула 10100010 или PROMAX 30 SUPAFLUSH № артикула 10100050 с промывочным средством ЕРР-1 № артикула 901020 (901021) (стр. 46).
- ☞ Также при ежегодном техническом обслуживании (или при необходимости) очистите фильтр на входе водопроводной воды в водонагреватель. Для этого раскрутите разъемное соединение накидной гайки и, вытащив сетчатый фильтр, очистите его под струей воды, после чего установите фильтр в аппарат в обратной последовательности;

i Всегда используйте новые уплотнения и прокладки взамен снятых при техническом обслуживании.

Оформление документов о проведении ТО и выдача рекомендаций пользователю

- ☞ При проведении каждого ТО специалисту следует выяснить у пользователя, какие возможные проблемы были со времени проведения последнего ТО, и принять соответствующие меры для их устранения и недопущения в будущем;
- ☞ Каждое проведенное техническое обслуживание должно оформляться “Актом о проведении технического обслуживания” с внесением туда всех измеренных и отрегулированных в процессе обслуживания значений и подписями исполнителя и владельца водонагревателя – это одно из условий сохранения фирменной гарантии на водонагреватель. Передайте одну заполненную и подписанную копию акта о проведении технического обслуживания владельцу водонагревателя;
- ☞ По окончании проведения каждого ТО, исходя из результатов обследования аппарата, следует дать пользователю соответствующие рекомендации по дальнейшей эксплуатации водонагревателя и рекомендовать ему заключение договора о сервисном обслуживании на следующий год.

Каталог запасных частей для GAZECO W-10-C1 (№ артикула 101101 и 101102)



Для специалиста

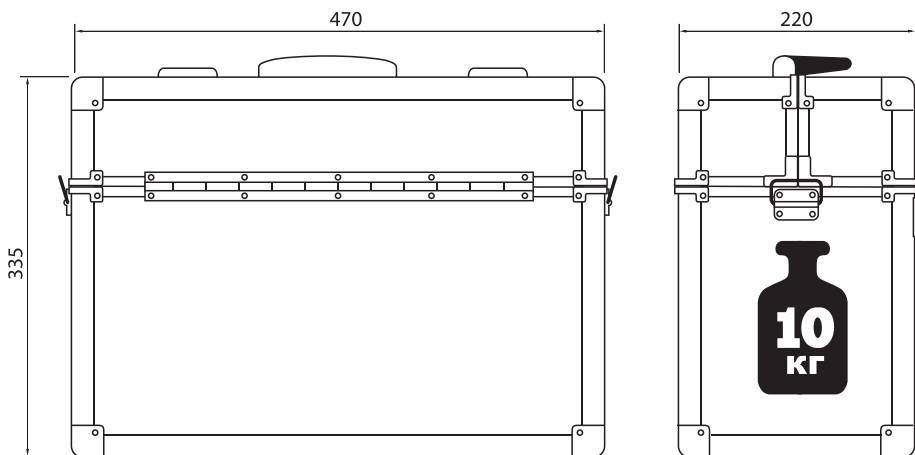
Инструкция по техническому обслуживанию

GAZECO W-10-C1		Артикул	Наименование запасной части	Примечание
101101 (пр. газ)	101102 (сж. газ)			
x		01-3301	Горелка 10л прир. газ	
x		01-3302	Коллектор горелки с соплами для природного газа	Сопла на коллекторе уже установлены.
	x	01-3401	Горелка 10л сж. газ	
	x	01-3402	Коллектор горелки с соплами для сжиженного газа	Сопла на коллекторе уже установлены.
x	x	02-3002	Теплообменник 10л 2,45 кг	В комплекте кронштейн соединения с гидравлическим контуром
x	x	03-3002	Водяной блок	
x	x	03-3004	Диафрагма 10л	
x	x	03-3005	Комплект резиновых прокладок и диафрагм ремонтный GAZECO W-10-C1	В комплекте резиновые уплотнения для гидравлических и газовых соединений в моделях GAZECO W-10-C1
x	x	03-3006	Предохранительный клапан 8 бар	
x		04-3001	Электромагнитный газовый клапан прир. газ	В комплекте одно резиновое уплотнение
	x	04-3002	Электромагнитный газовый клапан сж. газ	В комплекте одно резиновое уплотнение
x		04-3301	Газовая арматура прир. газ	В комплекте с резиновыми уплотнениями
	x	04-3401	Газовая арматура сж. газ	В комплекте с резиновыми уплотнениями
x	x	05-3008	Микропереключатель	
x	x	05-3009	Блок электроники включая предохранитель, термостат 92 град. и электрокабели	
x	x	05-3010	Предохранительный термостат отходящих газов	В комплекте металлический кронштейн крепления
x	x	05-3011	Выключатель	
x	x	05-3013	Ионизационный электрод	Без электрокабеля
x	x	05-3014	Электроды розжига (левый и правый)	Без электрокабелей
x	x	05-3504	Предохранительный термостат 92 град	
x	x	06-3002	Стабилизатор тяги	
x	x	06-3004	Основная рама	
x	x	06-3301	Облицовка	С нанесенной на внутренней поверхности теплоизоляцией из алюминиевой фольги

GAZEKO W-10-C1		Артикул	Наименование запасной части	Примечание
101101 (пр. газ)	101102 (ож. газ)			
х	х	08-3001	Ручка управления	1 шт.
х	х	08-3003	Кнопка выключателя	
х	х	08-3004	Пластиковая панель управления	
х	х	08-3002	Отсек элементов питания	
х	х	09-3001	Логотип GAZEKO	
х	х	09-3004	Картонная упаковка Economy W-10-C1	Без стикеров на упаковке

Специализированные инструменты для проведения сервисного обслуживания

Следующие специализированные инструменты для проведения сервисного обслуживания внутридомового газового оборудования (ВДГО) поставляются ООО «ГАЗЛЮКС Трейд»:



Набор инструментов для сервисного обслуживания ВДГО арт. №901030

Предназначен для проведения различного рода работ по квалифицированному монтажу, пуску в эксплуатацию, ремонту, поиску неисправностей и нормальному периодическому техническому обслуживанию внутридомового газоиспользующего оборудования (ВДГО). Содержит инструменты как общего назначения, так и специализированные инструменты для проведения специфических работ, встречающихся в практике сервисного обслуживания (42 наименования). Габариты 470x335x220 мм, вес около 10 кг.

Кoffer оборудован выдвижной ручкой, колесной платформой и регулируемым плечевым ремнем для переноски. Внутри оборудованы отсеки и держатели для инструментов и откидной карман размера А4 для переноски документации.



Насос для промывки теплообменников EVOLUTION 10 арт. № 10100010

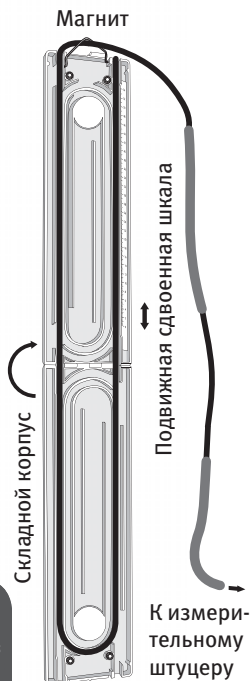


Насос для промывки контуров систем отопления PROMAX 30 SUPAFLUSH арт. № 10100050



Средство для промывки теплообменников ЕРП-1 арт. №901020 (20л) №901021 (10л)

Профессиональное средство для удаления отложений внутри теплообменников на основе ингибированной ортофосфорной кислоты



Складной U-образный манометр GAZLUX® арт. № 901011

Для измерения давления газа в диапазоне до 50 мбар



Набор анализа воды арт. №Н13841

Пр-ва HANNA (США), для определения общей жесткости воды в диапазоне от 0,4 до 10 мг-экв/л.



Кружка-расходомер GAZLUX® арт. №901012

Для измерения расхода водопроводной воды до 11л/мин



Пенный аэрозольный детектор утечки газа арт. №95175003

Позволяет удобно наносить мыльный раствор повышенной вязкости и адгезии как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности. Неогнеопасен (для любых горючих газов - метан, пропан, бутан), не оставляет пятен и не приводит к окислению или образованию коррозии. Объем 400 мл.



ИНФОРМАЦИЯ О СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРАХ

Адрес и телефон ближайшего к Вам авторизованного сервис-центра по оборудованию GAZECO® Вы сможете узнать, позвонив в центр технической поддержки по бесплатному общероссийскому телефону **8-800-200-0-188** (звонок из любой точки России бесплатный) или по адресу в интернет <http://www.gazlux.ru>



.....
Ваша сервисная служба

ООО «ГАЗЛЮКС Трейд»

Тел.: (495) 543-8827

Факс: (495) 543-8829

www.gazlux.ru

С правом на неточности и ошибки. По мере совершенствования продукции возможно внесение изменений в продукцию и данную документацию.

Version 1.0/2010 RUS

www.gazlux.ru
8-800-200-0-188
центр технической поддержки