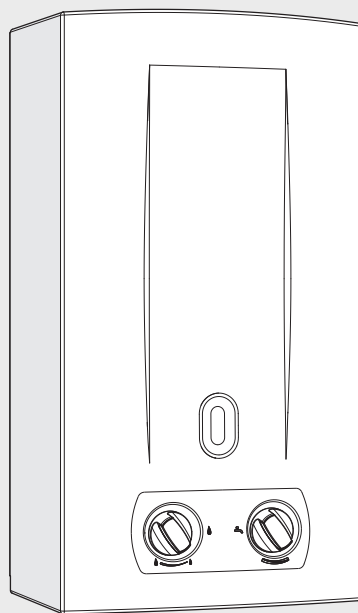




Газовые проточные водонагреватели

Therm 2000 O

W 10 KB 23/31

Сертификат соответствия РОСС РТ.АВ24.В00214

Разрешение Федеральной Службы по экологическому, технологическому и атомному надзору



BOSCH

Технический паспорт и руководство по установке и эксплуатации



Перед установкой прочитать инструкцию!

Перед введением в эксплуатацию читать инструкцию по эксплуатации!



Обратить особое внимание на указания по безопасности!

Место установки должно удовлетворять условиям вентиляции воздуха!



Установка должна проводиться только авторизованным специалистом!



Содержание

1	Пояснение обозначений и указания по технике безопасности	3
1.1	Расшифровка символов	3
1.2	Указания по технике безопасности	3
2	Основные сведения о приборе	4
2.1	Назначение и использование прибора	4
2.2	Соответствие прибора, сертификация ЕС	4
2.3	Перечень моделей	4
2.4	Материал, входящий в комплект поставки	4
2.5	Заводская табличка	4
2.6	Описание прибора	5
2.7	Дополнительные принадлежности (не входящие в комплект поставки)	5
2.8	Размеры	6
2.9	Устройство прибора	7
2.10	Электросхема	8
2.11	Технические параметры	9
3	Инструкции по эксплуатации	10
3.1	Батарейки	10
3.2	Перед пуском прибора в эксплуатацию	10
3.3	Регулирование мощности	11
3.4	Регулирование расхода/температуры воды	11
3.5	Батарейки	11
3.6	Очистка передней панели	12
3.7	Слив воды из аппарата	12
4	Технические нормы	12
5	Монтаж (только квалифицированными специалистами)	13
5.1	Важная информация	13
5.2	Выбор места установки	13
5.3	Крепление аппарата	15
5.4	Подключение к водопроводу	15
5.5	Подключение к сети газоснабжения	15
5.6	Включение аппарата	16
6	Наладка (только квалифицированными специалистами)	16
6.1	Наладка прибора	16
6.2	Регулирование давления на форсунках	17
6.3	Перенастройка на другой вид газа	17
7	Техническое обслуживание (только квалифицированными специалистами)	17
7.1	Регулярное техобслуживание	18
7.2	Датчик контроля тяги	18
8	Устранение неполадок	19
9	Охрана окружающей среды/утилизация	20
10	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	21

1 Пояснение обозначений и указания по технике безопасности

1.1 Пояснения условных обозначений

Предупреждения



Предупреждения обозначены в тексте восклицательным знаком в треугольнике. Выделенные слова в начале предупреждения обозначают вид и степень тяжести последствий, наступающих в случае непринятия мер безопасности.

Следующие слова определены и могут применяться в этом документе.

- **УВЕДОМЛЕНИЕ** означает, что возможно повреждение оборудования.
- **ВНИМАНИЕ** означает, что возможны травмы лёгкой и средней тяжести.
- **ОСТОРОЖНО** означает возможность получения тяжёлых вплоть до опасных для жизни травм.
- **ОПАСНО** означает получение тяжёлых вплоть до опасных для жизни травм.

Важная информация



Важная информация без каких-либо опасностей для человека и оборудования обозначается приведенным здесь знаком.

Другие знаки

Знак	Значение
▶	Действие
→	Ссылка на другое место в инструкции
•	Перечисление/список
–	Перечисление/список (2-ой уровень)

Таб. 1

1.2 Указания по технике безопасности

При появлении запаха газа:

- ▶ Закрывать газовый клапан.
- ▶ Открыть окна.
- ▶ Не пользоваться электрическими выключателями.
- ▶ Погасить пламя, если имеется.
- ▶ Находясь в другом месте, сообщить в газовую службу и специализированное предприятие.

При появлении запаха дымовых газов:

- ▶ Выключить прибор.
- ▶ Открыть двери и окна.
- ▶ Оповестить квалифицированного техника.

Монтаж и изменения в приборе

- ▶ Монтаж прибора, а также изменения в приборе должны производиться только квалифицированными специалистами.
- ▶ Трубы, отводящие дымовые газы, не должны изменяться.
- ▶ Не закрывать или уменьшать вентиляционные отверстия.

Техническое обслуживание

- ▶ Техническое обслуживание прибора должно производиться только квалифицированными специалистами.
- ▶ Советуем заключить договор на обслуживание с фирмой-производителем.
- ▶ Пользователь должен обеспечивать регулярное проведение проверки технического состояния и обслуживания прибора.
- ▶ Обязательно проводить ежегодный технический осмотр прибора.
- ▶ При замене деталей следует использовать только оригинальные запчасти.

Взрывоопасные и легковоспламеняющиеся материалы

- ▶ Не хранить легковоспламеняющиеся материалы (бумага, растворители, краски и др.) вблизи прибора.

Воздух горения и воздух окружающей среды

- ▶ Во избежание коррозии, поступающий в зону горения воздух и воздух помещения должны быть свободны от агрессивных материалов (например, галогенуглеводородов, содержащих соединения хлора и фтора).

Проведение инструктажа заказчика

- ▶ Проинформировать заказчика о принципе работы и правилах эксплуатации прибора.
- ▶ Предупредить заказчика о недопустимости осуществления изменений в конструкции или проведении ремонта прибора собственными силами.

Повреждения в результате неправильной эксплуатации

Неправильная эксплуатация прибора может стать причиной вреда, нанесенного здоровью человека и/или имуществу.

- ▶ Не оставлять детей без присмотра наедине с прибором, запрещать играть с ним.
- ▶ Обеспечить, чтобы пользователи использовали прибор по назначению и в соответствии с требованиями безопасности.

2 Основные сведения о приборе

Приборы WB предназначены для нагревания воды простым нажатием электрического выключателя.

2.1 Назначение и использование прибора

Прибор должен использоваться только для приготовления чистой горячей воды в бытовых целях.

Любое другое использование прибора не соответствует его целевому назначению, и производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате этого.

2.2 Соответствие прибора, сертификация ЕС

Данный прибор соответствует всем действующим техническим требованиям, установленным в Директивах 2009/142/ЕС, 2006/95/ЕС и образцу, описанному в контрольном сертификате об испытании ЕС типового образца.

Прибор прошел испытания согласно нормы EN26.

Модль	W 10 KB...
Категория	II _{2H3} +
Тип	B _{11BS}

Таб. 2

2.3 Перечень моделей

W 10	K	B	23
W 10	K	B	31

Таб. 3

- [W] Газовый водонагреватель
 [10] Производительность (л/мин)
 [K] Газовая вытяжка с дымовой трубой
 [B] Электронный розжиг от батареек 1,5V (x2)
 [23] Прибор предназначен для работы на природном газе Н
 [31] Прибор предназначен для работы на сжиженном газе GPL

Кодовые числа указывают группу газа согласно нормы, EN437:

Кодовые числа	Число Воббе (Wobbe index) (Ws) (15 °C)	Тип газа
23	12,7-15,2 kWh/m ³	Природный газ 2H
31	20,2-21,3 kWh/m ³	Сжиженный газ

Таб. 4

2.4 Материал, входящий в комплект поставки

- Газовый проточный водонагреватель
- Крепежные детали
- Техническая документация на прибор
- Резиновая пластина газового клапана (для приборов GPL)
- Аксессуар для подключения воды

2.5 Заводская табличка

Заводская табличка находится внутри прибора справа.

На ней указаны мощность прибора, номер для заказа, сведения о допуске и закодированная дата изготовления (FD).

2.6 Описание прибора

- Прибор предназначен для вертикальной установки на стене.
- Автоматический электронный розжиг при открытии клапана горячей воды.
- Более экономичен по сравнению с обычными аппаратами благодаря возможности установки мощности водонагревателя и отсутствию постоянного горения запального пламени.
- Горелка для природного газа/GPL.
- Покрытие теплообменника (камеры сгорания) не содержит олово и свинец.
- Предохранительные устройства:
 - Ионизационный (зондовый) датчик-реле контроля пламени
 - Система контроля дымовых газов, которая отключает аппарат при недостаточной эвакуации дымовых газов
 - Ограничитель температуры, предохраняющий теплообменник от перегрева.

2.7 Дополнительные принадлежности (не входящие в комплект поставки)

- Комплект для перевода на другие типы газа.

2.8 Размеры

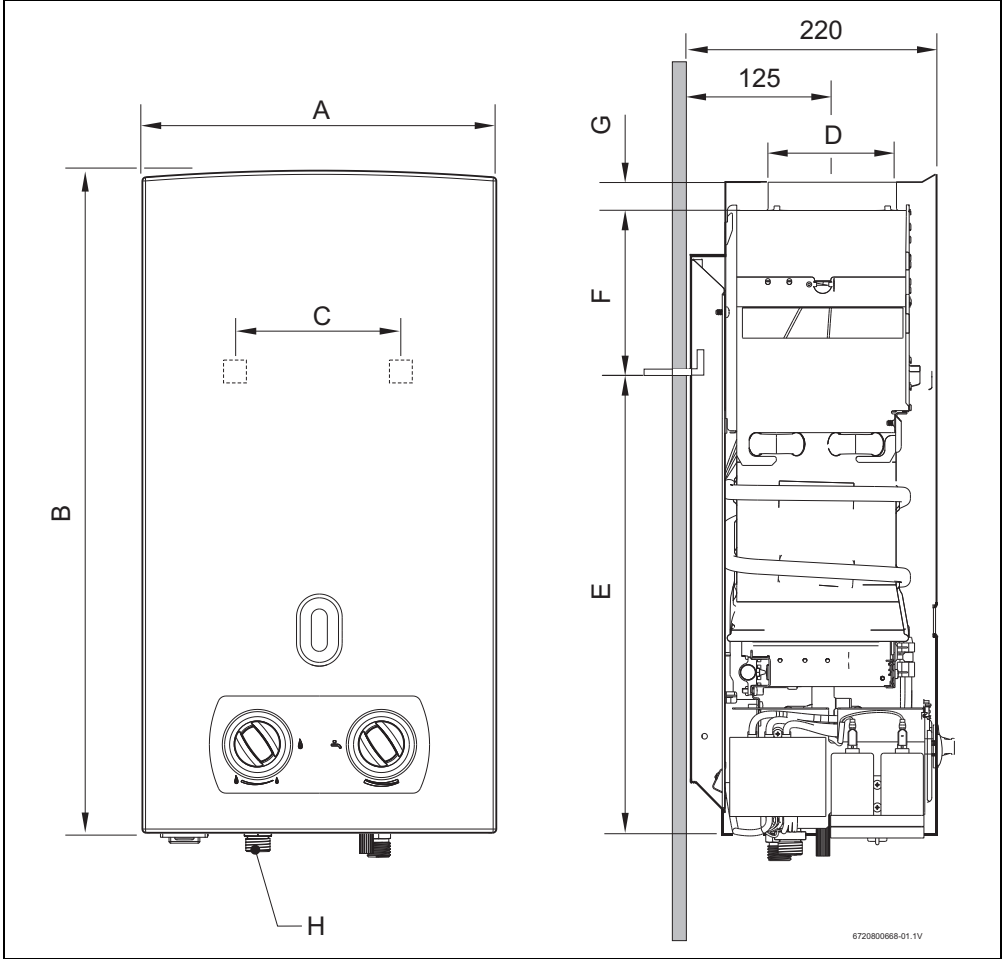


Рис. 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	
								Природны	GPL
W 10 KB	310	580	220	112,5	495	60	25	1/2"	

Таб. 5 Размеры

2.9 Устройство прибора

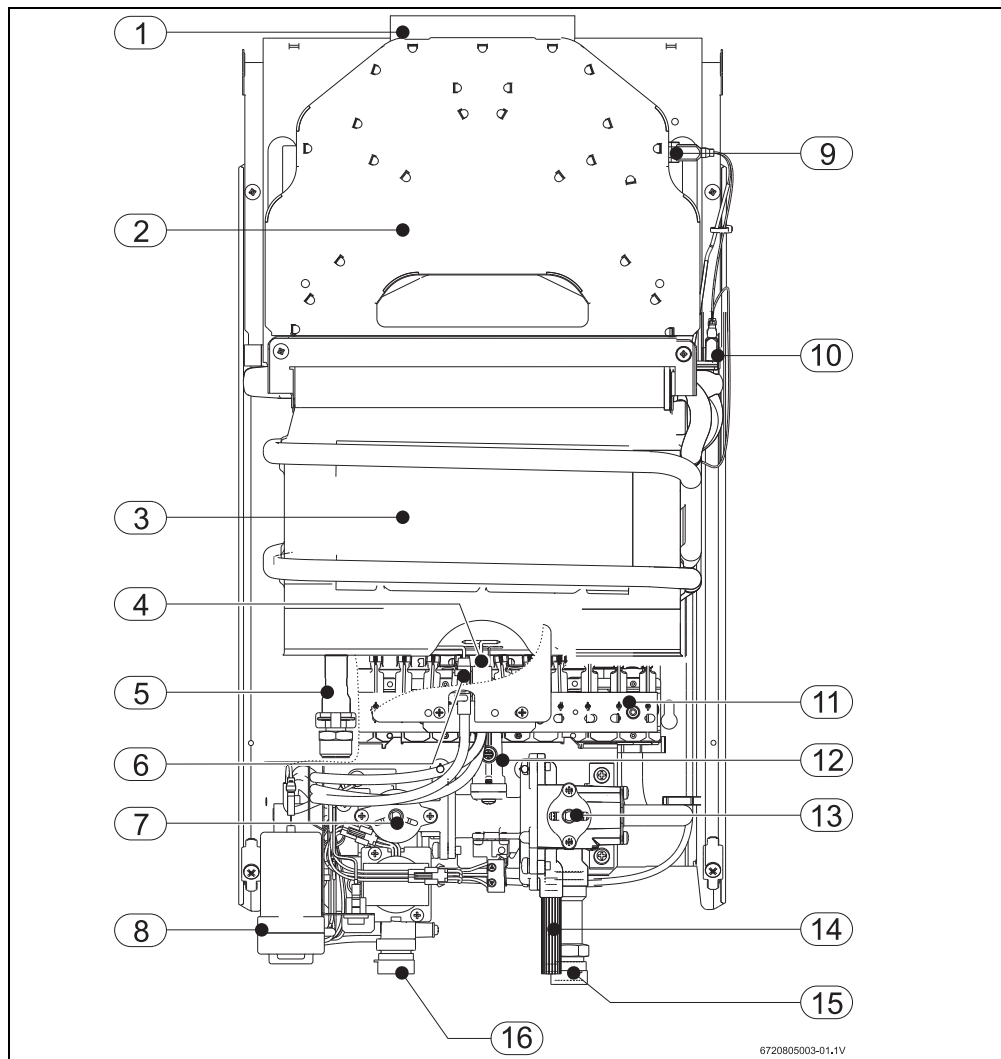


Рис. 2

- | | |
|-------------------------------------|---|
| [1] Подсоединение к дымоходу | [9] Датчик контроля дымовых газов |
| [2] Вытяжной колпак | [10] Ограничитель температуры |
| [3] Теплообменник (камера сгорания) | [11] Горелка |
| [4] Электрод розжига | [12] Регулировочный винт давления в горелке |
| [5] Горячая вода | [13] Регулятор производительности |
| [6] Ионизационный электрод | [14] Винт слива воды |
| [7] Регулятор мощности | [15] Труба холодной воды |
| [8] Отсек для батареек | [16] Входная газовая труба |

2.10 Электросхема

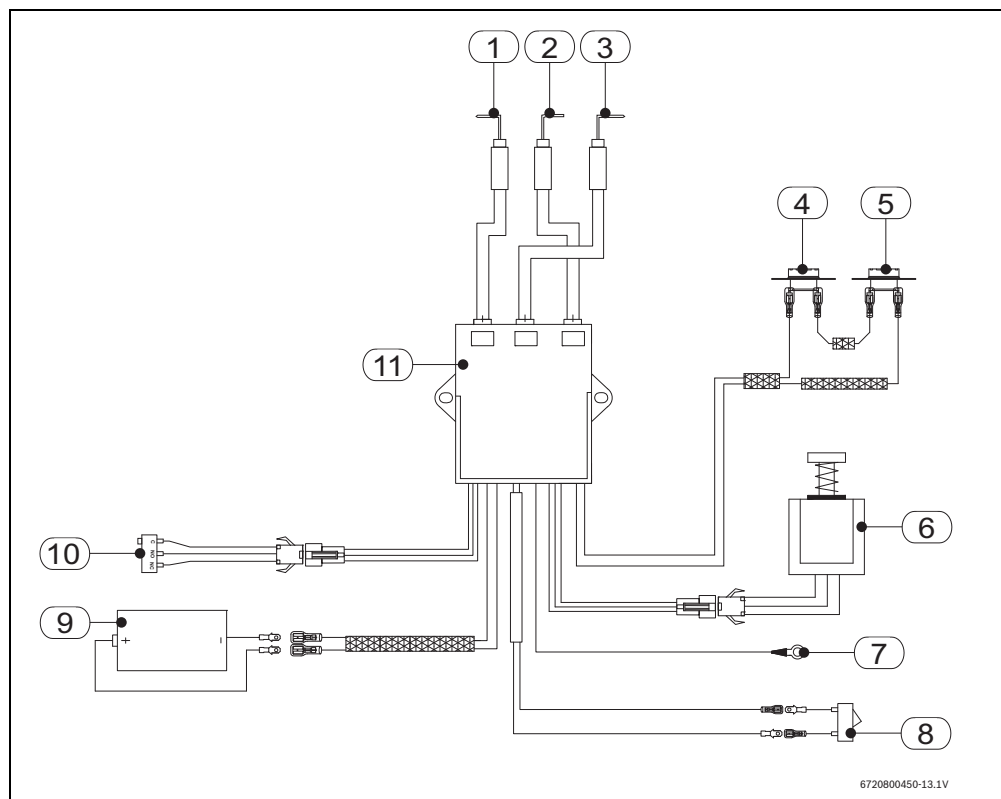


Рис. 3

- [1] Электрод розжига
- [2] Ионизационный электрод
- [3] Свеча зажигания
- [4] Ограничитель максимальной температуры
- [5] Датчик контроля дымовых газов
- [6] Соленоид
- [7] Масса (заземление)
- [8] Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
- [9] Для Батарейка
- [10] Микровыключатель
- [11] Блок управления

2.11 Технические параметры

Технические параметры	Обозначение	Единица	W 10 KB
Мощность и поток воды			
Номинальная полезная мощность	P _n	кВт	17,4
Минимальная полезная мощность	P _{min}	кВт	10,5
Полезная мощность (диапазон регулировки)		кВт	10,5 - 17,4
Номинальная тепловая нагрузка	Q _n	кВт	20
Минимальная тепловая нагрузка	Q _{min}	кВт	11,5
КПД при нагрузке 100% от номинальной мощности		%	87
КПД при нагрузке 30% от номинальной мощности		%	80
Данные по газу ¹⁾			
Давление подаваемого газа			
Природный газ Н	G20	мбар	13
Сжиженный газ (бутан/пропан)	G30/G31	мбар	30
Потребление			
Природный газ Н	G20	м ³ /час	2,1
Сжиженный газ (бутан/пропан)	G30/G31	кг/час	1,5
Количество форсунок			12
Газовое подсоединение (природный газ/сжиженный газ)			1/2"
Данные по воде			
Максимально допустимое давление ²⁾	p _w	бар	12
Минимальное рабочее давление	p _{wmin}	бар	0,15
Проток воды при повышении температуры на 25 °C		л/мин	10
Подключение воды (холодная/горячая)			1/2"
Продукты горения газа ³⁾			
Поток дымовых газов		г/сек	13
Температура		°C	160
Минимальное разрежение в дымоходе		мбар	0,015
Габаритные размеры			
Вес (без упаковки)		кг	10,4
Высота		мм	580
Ширина		мм	310
Глубина		мм	220

Таб. 6

1) Н_i 15 °C - 1013 мбар – сухой: природный газ 34.2 мДж/м³ (9.5 кВтч/м³)
 Сжиженный газ: бутан 45.72 мДж/м (12.7 кВтч/м) - Пропан 46.44 мДж/м (12.9 кВтч/м)

2) Учитывая эффект расширения воды, нельзя допускать превышения этого значения

3) Для номинальной тепловой мощности

3 Инструкции по эксплуатации

3.1 Батарейки

Установка батареек

- Установить в отсек для батареек две батарейки R20; 1,5V (в комплект не включено).

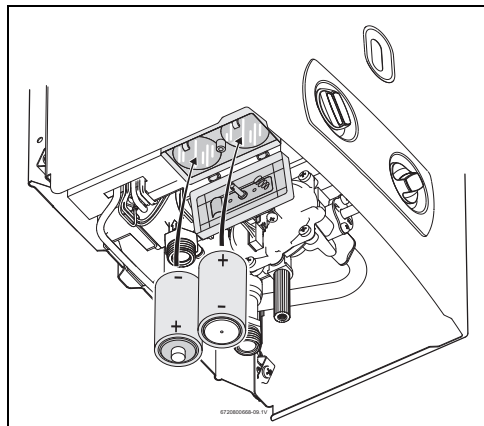


Рис. 4 Отсек для батареек

3.2 Перед пуском прибора в эксплуатацию



Первый запуск водонагревателя должен производиться специализированной фирмой, которая предоставит заказчику всю информацию, необходимую для правильной эксплуатации.

Включить

- Нажать выключатель в позицию ON.

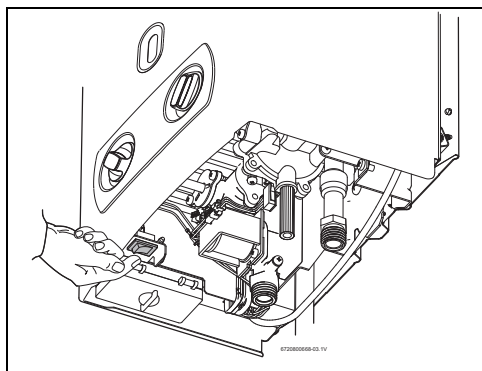


Рис. 5 Выключатель On/Off

Выключить

- Нажать выключатель в позицию Off.



ВНИМАНИЕ: Ожоги!

- На передней панели в зоне горелки может достигаться высокая температура, создавая риск получения ожогов при соприкосновении.

3.3 Регулирование мощности

Для выбора мощности прибора:

- Понизить мощность
Менее горячая вода

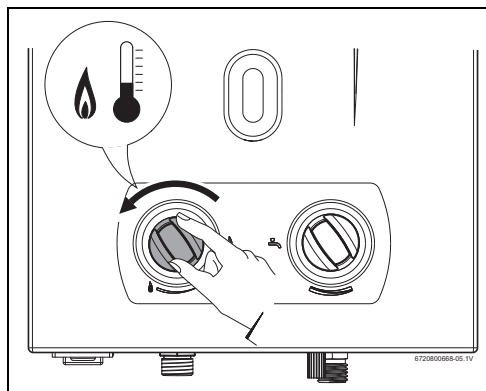


Рис. 6

- Повысить мощности
Более горячая вода

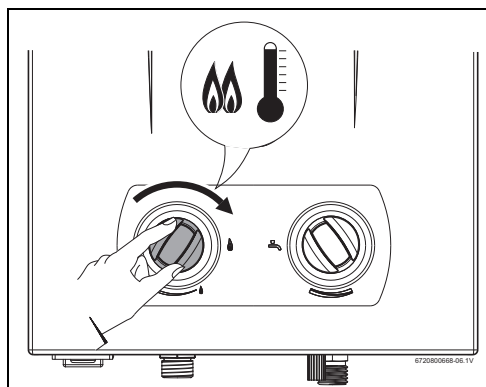


Рис. 7

3.4 Регулирование расхода/температуры воды

- При вращении регулятора против часовой стрелки.
увеличивается расход и понижается температура воды.

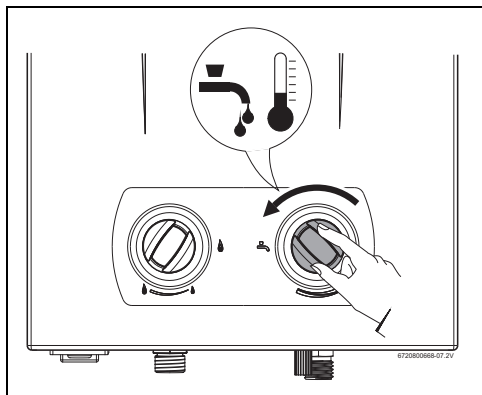


Рис. 8 Регулятор расхода/температуры воды

- При вращении регулятора по часовой стрелке.
снижается расход и повышается температура воды.

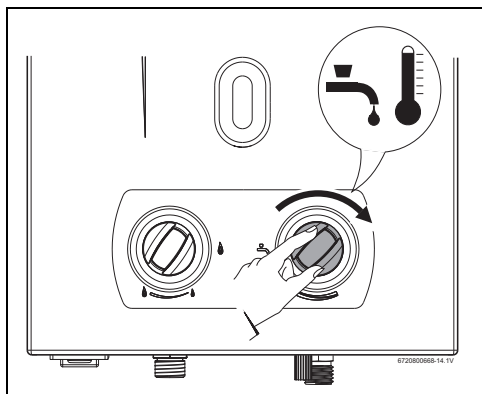


Рис. 9 Регулятор расхода/температуры воды

3.5 Батарейки



Для обеспечения хорошей работы прибора следует проверить состояние батареек.

Замена батареек

Батарейки следует заменить, если:

- В приборе не происходит зажигание.
- Прибор выключается после короткого периода работы.

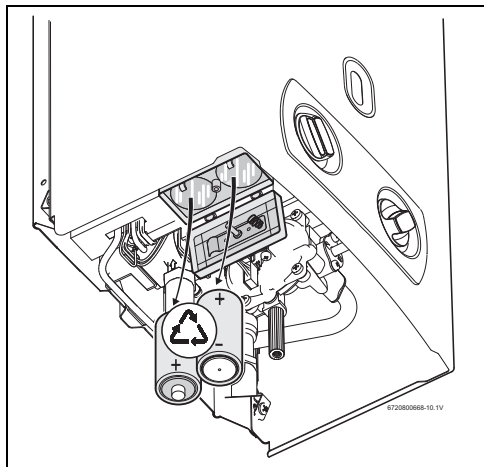


Рис. 10 Батарейки

Меры предосторожности при использовании батареек

- ▶ Не выбрасывать использованные батарейки в мусор. Сдавать их в имеющиеся пункты селективного сбора для их вторичной переработки.
- ▶ Не использовать повторно уже использованные батарейки.
- ▶ Использовать батарейки только указанного типа (R20 1,5V).

3.6 Очистка передней панели

- ▶ Переднюю панель прибора вытирать только тканью, слегка смоченной водой с добавлением небольшого количества моющего средства.



При чистке не использовать при чистке моющие средства, обладающие коррозионными и/или абразивными свойствами.

3.7 Слив воды из аппарата

При угрозе заморзания системы необходимо произвести следующее:

- ▶ Закрывать клапан подачи холодной воды к водонагревателю.
- ▶ Ослабить винт слива воды на приборе (→ Рис. 11).

- ▶ Открыть клапан горячей воды и дать вылиться всей воде, содержащейся в аппарате.

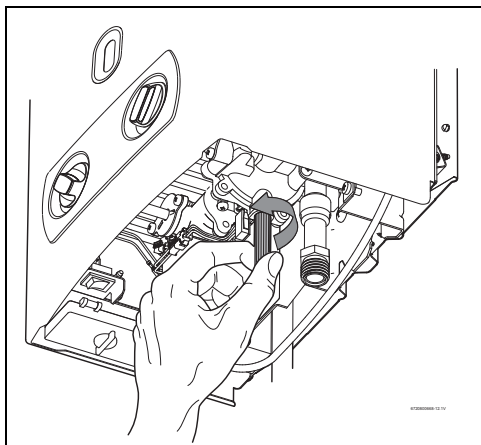


Рис. 11 Винт слива воды



Предварительно установить под прибором сосуд для сбора воды, выходящей из аппарата.



ВНИМАНИЕ:

- ▶ Не сливайте воду из прибора при угрозе заморзания системы, может привести к повреждению составных частей аппарата.

4 Технические нормы

Выполнение технических требований и норм, действующих в соответствии с законодательством РФ, является обязательным. Установка аппарата должна производиться специализированным предприятием, имеющим лицензию Главного управления энергетики, в соответствии с Законом-Постановлением 263/89 от 17 августа.

5 Монтаж (только квалифицированными специалистами)



ОПАСНО: Опасность взрыва!

- ▶ Перед началом работы с частями, проводящими газ, всегда закрывать газовый клапан.



Установка, подключение к электросети и сети газового снабжения, подсоединение к вытяжным трубам/приемкам монтажных работ, а также первый запуск прибора являются операции, которые должны выполняться исключительно квалифицированными специалистами.



Использование прибора допускается только в странах, указанных на заводской табличке.



ВНИМАНИЕ:

- ▶ Прибор не должен устанавливаться в системах с подачей предварительно подогретой воды или в системах с рециркуляцией горячей воды.

5.1 Важная информация



ОСТОРОЖНО:

- ▶ Максимально допустимая температура воды на входе 35 °C.

- ▶ Перед установкой прибора следует проконсультироваться с предприятием газоснабжения и изучить технические требования, предъявляемые к газовым приборам и вентиляции помещений.
- ▶ Установить запорный клапан, обеспечивающий прекращение подачи газа, в максимальной близости от аппарата.
- ▶ После подключения прибора к сети газоснабжения необходимо произвести тщательную чистку труб и проверить соединения на герметичность во избежание повреждений, вызванных излишним давлением в газовой автоматике. Проверка должна производиться при закрытом газовом клапане.

- ▶ Убедиться, что устанавливаемый прибор соответствует типу поставляемого газа.
- ▶ Убедиться, что поток и давление от редуктора соответствуют потреблению прибора (технические данные в таблице 6).

5.2 Выбор места установки

Указания по выбору места установки

- Не устанавливать прибор в помещениях объемом менее 8 м³ без учета объема мебели, при условии, что тот не превышает 2 м³.
- Выполнять специальные технические требования, действующие на территории страны.
- Водонагреватель должна устанавливаться в хорошо проветриваемом, защищенном от воздействия отрицательных температур помещении, в котором имеется дымоотводная труба.
- Не допускается установка водонагревателя над источниками тепла.
- Во избежание коррозии необходимо, чтобы поступающий в зону горения воздух был свободен от агрессивных материалов. В качестве особо коррозионных материалов следует указать галогенуглеводороды, содержащиеся в растворителях, красках, клеях, моторном газе и различных бытовых моющих средствах. При необходимости принять меры по исправлению условий.
- Соблюдать указанные на рис. 12 минимальные расстояния.

При угрозе замерзания системы:

- ▶ Выключить аппарат.
- ▶ Произвести слив воды (→ Раздел 3.7).

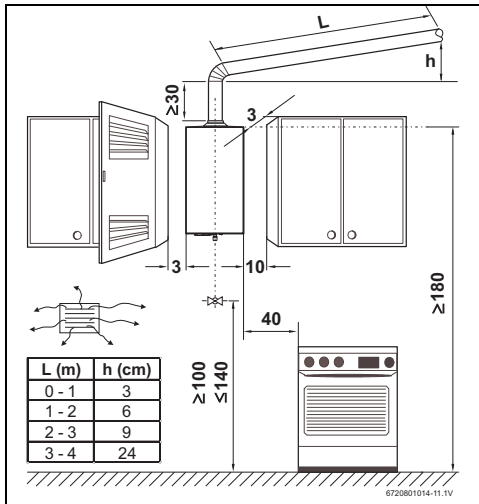


Рис. 12 Минимальное расстояние

Дымовые газы



ОПАСНО: Угроза для жизни, вызванная утечкой дымовых газов! Утечка дымовых газов из дымохода может вызвать проникновение продуктов сгорания в помещение, где установлен аппарат, что может повлечь за собой угрозу для здоровья и жизни людей.

► После окончания установки проверить дымоход на герметичность.

- Обязательным требованием при установке является обеспечение герметичности подсоединения прибора к дымоходу соответствующего размера.
- Избегать изменения направления.
- Дымоход должен быть:
 - вертикальным (горизонтальные участки сведены к минимуму или полностью исключены)
 - теплоизолированным
 - выход дымохода должен находиться выше самой высокой точки крыши. Если это невозможно, обеспечить, чтобы между самой высокой точкой дымохода жилого здания и крышей существовало расстояние минимум 40 см.
- Труба отвода дымовых газов должен быть правильно подсоединен к кольцу. Технические данные относительно диаметра трубы указываются в таблице с размерами прибора (→ таб.5).

- На конце дымоотводной трубы следует установить дымовой колпак (флюгарку) для защиты от ветра/осадков.



ВНИМАНИЕ: Риск для жизни, вызванный утечкой продуктов сгорания!

При соединении жестких труб обеспечить, чтобы конец дымовой трубы был вставлен между кромкой дымохода и кольцом.

В случае невыполнимости этих условий следует выбрать другое место для впуска и отвода газов.

Температура поверхности

Максимальная температура поверхности прибора, за исключением устройства для отвода дымовых газов, не доходит до 85 °C. Не требуется выполнение каких-либо специальных мер по защите, как в отношении горючих строительных материалов, так и в отношении встроенной мебели.

Подача воздуха

В месте, предназначенном для установки прибора, должна иметься площадь подачи воздухом в соответствии с таблицей.

Прибор	Минимальная полезная площадь
W10 KB	≥ 60 cm ²

Таб. 7 Полезные площади подачи воздуха

Минимальные требования перечислены выше. Вместе с тем, необходимо также выполнение специфических требований конкретной страны.

5.3 Крепление аппарата

Для снятия передней панели

- ▶ Снять регулятор температуры/подачи воды и регулятор мощности.
- ▶ Открутить передние крепежные винты.
- ▶ Одновременным движением на себя и вверх снять переднюю панель с двух петель, находящихся сзади.
- ▶ Закрепить аппарата в вертикальном положении, используя для этого крюки и втулки, входящие в комплект поставки.



ВНИМАНИЕ:

- ▶ Водонагреватель никогда не должна опираться на соединения труб газа и воды.

5.4 Подключение к водопроводу



Чтобы при подаче воды избежать сбоев, вызванных резкими изменениями давления, рекомендуется вертикально установить обратный клапан и клапан для регулирования давления.

Рекомендуется предварительно прочистить установку, поскольку наличие песка может с поток воды, и, в конечном случае, образовать затор, затрудняющий проход воды.

- ▶ Установите аксессуар для подключения воды (→ Рис. 13).

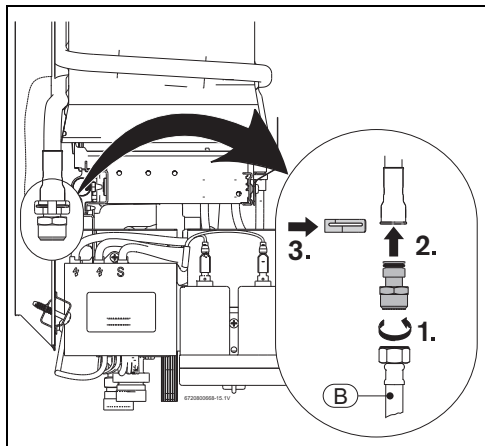


Рис. 13 Аксессуар для подключения воды

[B] Горячая вода (в комплект не включено)

- ▶ Во избежание ошибок при подключении пометить трубы холодной и горячей воды.

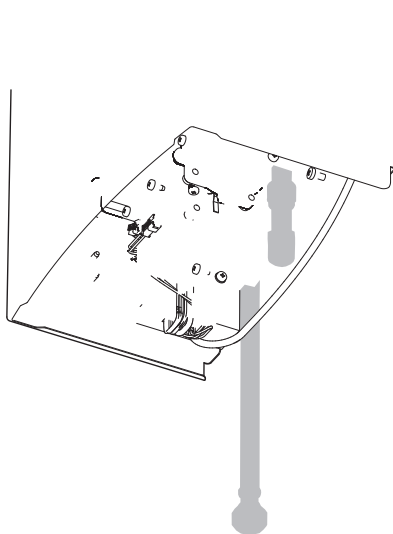


Рис. 14 Подключение к водопроводу

[A] Холодная вода

[B] Горячая вода (в комплект не включено)

5.5 Подключение к сети газоснабжения



ОПАСНО: Несоблюдение действующих требований и норм, применяющихся к установке и эксплуатации прибора, может стать причиной пожара или взрыва, нанеся материальный ущерб и создав угрозу для здоровья и даже смерть.



Использовать только оригинальные запчасти и принадлежности.

Подключение прибора к газовой сети обязательно должно подчиняться нормам, действующим на территории страны.

- ▶ Сначала удостовериться, что газовый водонагреватель соответствуют типу подаваемого газа.
- ▶ Проверить, достаточна ли подача газа от ограничителя для потребления водонагревателем (*технические параметры).

Установка с использованием гибкой неметаллической или резиновой трубы (сжиженный газ)



ОПАСНО: Угроза для жизни в результате утечки газа.

- ▶ Обнаружив, что труба высохла или на ней имеются изломы, обязательно произвести ее замену.
- ▶ Производить замену труб каждые четыре года.

Если установка производится с использованием гибких труб (не металлических), что имеет отношение только к аппаратам, предназначенным к подсоединению к баллону бутанового газа, должны выполняться следующие требования:

- минимально допустимая длина трубы не должна превышать 1,5 м;
- труба должна соответствовать стандарту ET IPQ 107-1 и применяемым техническим нормам;
- возможность проведения проверки по всей протяженности трубы;
- не находиться вблизи источников тепла;
- сгибов и других сужений, затрудняющих подачу газа;
- подсоединение на концах должно быть сделано с использованием соответствующих принадлежностей и зажимов без трещин
- ▶ Проверить чистоту газопроводной трубы.
- ▶ Использовать резиновую пластину (дополнительная принадлежность, поставляемая в комплекте) и подходящий зажим для подсоединения газовой трубы к входному отверстию аппарата.

Монтаж с подключением к газовой сети

- ▶ Монтаж с подключением к сети газоснабжения обязательно должен производиться с использованием металлических труб в соответствии с применяемыми требованиями и нормами.

5.6 Включение аппарата

- ▶ Открыть кран газо- и водоснабжения, проверить все соединения на герметичность.
- ▶ Вставить правильно батарейки 1.5 V, поставляемые в комплекте с прибором.
- ▶ Включить выключатель прибора (→ Рис. 5)
- ▶ Проверить работу устройства контроля тяги, в соответствии с инструкциями в "7.2 Датчик контроля тяги".

Аварийное отключение по истечении времени безопасности

Присутствие воздуха в газопроводной трубе (при первом запуске аппарата или после длительного периода неиспользования) может замедлить розжиг горелки. В этом случае необходимо закрыть и снова открыть кран горячей воды, повторив процесс розжига до полного выхода воздуха.

Повторное включение после аварийного отключения

Для повторного пуска аппарата в работу необходимо:

- ▶ Закрыть и снова открыть кран горячей воды.

6 Наладка (только квалифицированными специалистами)

6.1 Наладка прибора



Запрещается снимать заводские пломбы с деталей прибора.

Природный газ

После отрегулирования в соответствии со значениями, указанными на заводской табличке, на приборы, предназначенные для работы на природном газе, на заводе наносятся пломбы.



Приборы подготовлены к работе при давлении газа на входе в интервале от 10 мбар до 15 мбар (номинальное давление должно быть 13 мбар). При более высоком давлении газа на входе нужно применять комплект перенастройки на 20 мбар.

Сжиженный газ

Приборы, рассчитанные на работу на пропане/бутане (G31/G30), регулируются на заводе в соответствии со значениями, указанными на заводской табличке, и затем пломбируются.



Не разрешается запуск прибора в работу, если давление в месте подключения будет:

- **Пропан:** ниже 25 мбар или выше 45 мбар
- **Бутан:** ниже 20 мбар или выше 35 мбар

**ОПАСНО:**

- Описываемые далее операции должны производиться только квалифицированным техником.

6.2 Регулирование давления на форсунках

Подключение манометра

- Снять кожух аппарата.
- Ослабить запорный винт (→ Рис. 15 , [1]).
- Подключить манометр в точке измерения давления на форсунке (→ Рис. 15 , [1]).

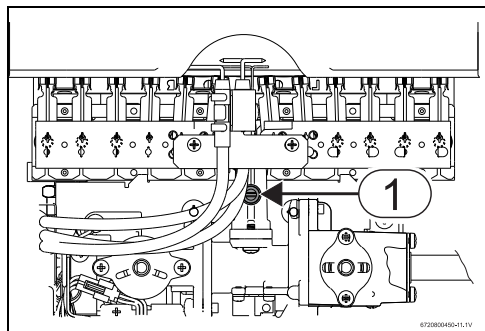


Рис. 15 Точки измерения давления

[1] Точка измерения давления на форсунке

	Природный газ	Бутан	Пропан
Идентификационный номер	115	100	67
	120	104	75
Давление в месте подключения (мбар)	13	20	30
Давление перед форсункой	10,4	17,3	28,1

Таб. 8 Давление перед форсункой

6.3 Перенастройка на другой вид газа

Использовать только оригинальные комплекты для перенастройки.

Перенастройка должна производиться только специализированной фирмой, имеющей лицензию. Комплекты для перенастройки поставляются с инструкцией по монтажу.

7 Техническое обслуживание (только квалифицированными специалистами)

Для поддержания оптимальных значений потребления газа и отвода дымовых газов рекомендуется проводить ежегодный техосмотр прибора, а при необходимости – работы по техобслуживанию. С этой целью следует заключить имеющийся в наличии контракт на техобслуживание.

**ОПАСНО:**

Угроза взрыва!

- Перед проведением работ по техобслуживанию в частях, содержащих газ, закрыть газовый клапан.



ВНИМАНИЕ: Утечка воды может повлечь за собой повреждение аппарата.

- Перед началом работ в гидравлической части всегда следует сливать воду из системы.

Инструкции по обслуживанию прибора

- Использовать исключительно оригинальные запасные части.
- Заказывать запасные детали по каталогу запчастей прибора.
- Разрешается использование только следующих смазочных веществ:
 - в гидравлической части: Unisilikon L 641 (8 709 918 413).
 - резьбовые соединения: HfT 1 v 5 (8 709 918 010).
- Заменить соединения и уплотнители на новые.

Включение после проведения техобслуживания

- Нажать повторно все соединения.
- Снова включить прибор (→ глава 3).

- ▶ Проверить наличие утечек.

7.1 Регулярное техобслуживание

Проверка рабочего состояния прибора

- ▶ Проверить качество работы всех предохранительных, регулирующих и контролирующих устройств.

Теплообменник (камера сгорания)

- ▶ Определить степень чистоты теплообменника.
- ▶ В случае загрязнения:
 - Демонтировать теплообменник.
 - Прочистить теплообменник под сильной струей воды.
- ▶ Если загрязнение не удаляется: опустить пластины в горячую воду с моющим средством и аккуратно вытереть.
- ▶ При необходимости: удалить накипь внутреннего корпуса и соединительных трубок.
- ▶ При сборке теплообменника использовать новые уплотнители.

Горелка

- ▶ Ежегодно проверять горелку и в случае необходимости чистить.
- ▶ При сильном загрязнении (жир, копоть): демонтировать горелку, опустить в горячую воду с моющим веществом и помыть ее осторожно щеткой. **Не использовать при очистке форсунок металлические предметы (например, металлические щетки).**

Водяной фильтр

- ▶ Закрыть клапан на входе воды.
- ▶ Открыть кран горячей воды.
- ▶ Заменить водяной фильтр.

7.2 Датчик контроля тяги



ОПАСНО:

- ▶ Датчик никогда не может быть отключен, испорчен или заменен на деталь, не входящую в каталог запчастей.
- ▶ Пользователь ни в коем случае не должен трогать устройство. Несоблюдение этого правила может привести к возникновению риска вреда здоровью и даже смерти.

позволяя дымовым газам проникнуть в помещение, где установлен водонагреватель. Датчик включается снова после некоторого времени, необходимого для охлаждения.

Если прибор погаснет во время использования:

- ▶ Проветрить помещение.
- ▶ Через 10 минут снова включить прибор.
Если неисправность повторится, необходимо вызвать специалиста, имеющего лицензию.

Проверка исправности датчика

Для того, чтобы проверить исправную работу датчика контроля тяги, следует выполнить следующее:

- ▶ Снять дымовую трубу.
- ▶ Заменить на трубу (длиной приблизительно 50 см), которая будет забита на конце.
- ▶ Установить эту трубу вертикально.
- ▶ Включить аппарат на номинальной мощности, регулятор температуры должен быть установлен в положение максимальной температуры.
В таких условиях прибор должен отключиться через две минуты.
- ▶ Снять трубу и установить дымовую трубу на прежнее место.

Работа прибора и меры предосторожности

Это устройство проверяет состояние тяги в дымоходе. При недостаточной тяге он автоматически отключает прибор, не

8 Устранение неполадок

Монтаж, обслуживание и ремонт прибора должны производиться квалифицированными специалистами. В нижеследующей таблице приведены решения некоторых проблем, связанных с возможными неполадками (операции, отмеченные *, должны выполняться только квалифицированными техниками).

Проблема	Причина	Решение
В приборе не срабатывает зажигание. Розжиг запальной горелки срабатывает медленно и с трудом.	Израсходованы батарейки или выключен выключатель.	Проверить их установку и заменить.
	Израсходованы батарейки.	Заменить батарейки.
Вода нагревается слабо.		Проверить положение регулятора температуры и отрегулировать в соответствии с желаемой температурой воды.
Вода нагревается слабо, пламя погасло.	Недостаточная подача газа.	Проверить ограничитель, и в случае, если он не подходит или сломан, заменить.*Проверить, не замерзает ли газ (бутан) в баллонах. Если это происходит, переставить их в более теплое место.
Горелка гасится во время пользования водонагревателем	Сработал ограничитель температуры.	Через 10 минут снова включить прибор. Если ситуация повторится, вызвать квалифицированного специалиста.
	Сработал датчик контроля дымовых газов.	Проветрить помещение. Через 10 минут снова включить прибор. Если ситуация повторится, вызвать квалифицированного специалиста.
Сниженный напор воды.	Снижен напор воды в водопроводной сети.	Проверить и исправить.*
	Загрязнены краны или смесители.	Проверить и почистить.
	Засорилась автоматика воды.	Прочистить фильтр.*
	Засорился теплообменник (накипь)	Почистить и удалить при необходимости накипь.*

Таб. 9

9 Охрана окружающей среды/ утилизация

Охрана окружающей среды является основным принципом предприятий концерна Bosch.

Качество продукции, рентабельность и охрана окружающей среды являются для нас равными по приоритетности целями. Законы и предписания по охране окружающей среды строго соблюдаются.

Для охраны окружающей среды мы используем наилучшие технические средства и материалы с учетом экономических аспектов.

Упаковка

Мы принимаем участие во внутригосударственных системах утилизации упаковок, которые обеспечивают оптимальный замкнутый цикл использования материалов. Все применяемые нами упаковочные материалы являются экологически безвредными и многократно используемыми.

Старое оборудование

Снятое с эксплуатации оборудование содержит материалы, которые подлежат переработке для повторного использования.

Конструктивные компоненты легко разбираются, а полимерные материалы имеют маркировку. Это позволяет отсортировать различные компоненты и направить их на вторичную переработку или в утиль.

10 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип оборудования:		Заводской и Серийный номер:	FD
-------------------	--	--------------------------------	-----------

Название, адрес, телефон фирмы продавца:
(место для печати)

Дата продажи:	Фамилия и подпись Продавца:
--------------------------	--------------------------------

Адрес установки оборудования:
Телефон:

Данные мастера, осуществившего **пуск и наладку**¹⁾ оборудования:

Фамилия: _____ Имя: _____
Номер сертификата:

Дата пуска оборудования:	Подпись мастера: (место для печати)
-------------------------------------	-------------------------------------

1) пусконаладочные работы производятся специалистами уполномоченных Продавцом и/или Изготовителем сервис-ных организации, перечень которых указан в приложении к гарантийному талону и/или на сайте www.bosch-climate.ru.

Замечания при пуске:	
Установленные принадлежности:	

Настоящим подтверждаю, что прибор пущен в эксплуатацию, работает исправно, инструктаж по правилам эксплуатации и технике безопасности проведен. Инструкция по эксплуатации оборудования получена, содержание доведено и понятно, с требованиями эксплуатации согласен и обязуюсь выполнять. С гарантийными обязательствами Изготовителя ознакомлен и согласен.

Подпись Покупателя:

ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ²⁾

№ п/п	Дата	Номер/дата договора на ТО	Замечания при выполнении планового технического обслуживания	Номер сертификата	Подпись мастера

2) после 12 (двенадцати) месяцев с начала эксплуатации, и в течение 2 месяцев, необходимо произвести плановое техническое обслуживание оборудования.

ВЫПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ

№ п/п	Дата	Номер гарантийного акта	Номер сертификата мастера	Подпись мастера

№ Дата пуска: Заводской № FD Номер сертификата: Подпись мастера ³⁾ : Дата планового ТО: Номер сертификата: Подпись мастера ⁴⁾ : Дата ремонта: Подп. клиента:	№ Дата пуска: Заводской № FD Номер сертификата: Подпись мастера ³⁾ : Дата планового ТО: Номер сертификата: Подпись мастера ⁴⁾ : Дата ремонта: Подп. клиента:	№ Дата пуска: Заводской № FD Номер сертификата: Подпись мастера ³⁾ : Дата планового ТО: Номер сертификата: Подпись мастера ⁴⁾ : Дата ремонта: Подп. клиента:
3) ставится в день пуска оборудования	3) ставится в день пуска оборудования	3) ставится в день пуска оборудования
4) ставится в день ремонта оборудования	4) ставится в день ремонта оборудования	4) ставится в день ремонта оборудования

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Гарантия предоставляется на четко определенные характеристики товара или отсутствие недостатков согласно соответствующему уровню техники. Основанием для гарантийного обслуживания является гарантийный талон. Претензии по гарантийным обязательствам ООО "Бош Термотехника" принимаются при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона с указанием заводского номера изделия, даты продажи и ввода в эксплуатацию; четкими печатями фирмы - продавца и фирмы осуществившей ввод в эксплуатацию.
2. Гарантийные сроки.
 - 2.1 Срок гарантии завода изготовителя – 24 месяца с даты ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 27 месяцев соответственно с даты поставки оборудования конечному Потребителю.
 При обязательном соблюдении следующих условий:
 - монтаж оборудования производился специалистами организации, имеющей свидетельство о допуске к видам работ в соответствии с приказом № 624 от 30.12.2009 Министерства регионального развития РФ; сертификат ООО "Бош Термотехника"; имеющей аттестацию по промышленной безопасности и по ПБ 12-529-03, а также иные разрешительные документы и лицензии на проведение данного вида работ, выданные согласно Законодательству РФ.
 - пусконаладочные работы производились с соблюдением действующих строительных норм и правил (СНиП), государственных стандартов (ГОСТ), местных норм, а также предписаний инструкций по монтажу и эксплуатации Производителя оборудования и соответствующей нормативно-технической документации РФ, специалистами, уполномоченными Продавцом и/или Изготовителем сервисных организаций, перечень которых указан в приложении к гарантийному талону и/или на сайте www.bosch-climate.ru, при ее отсутствии или недостоверности вы можете обратиться в торгующую организацию или к уполномоченной изготовителем организации (контактная информация указана ниже). А так же составлен акт о проведении пусконаладочных работ и/или в наличие соответствующее подтверждение этому в гарантийном талоне;
 - после 12 (двенадцати) месяцев с начала эксплуатации оборудования, в течение 2 месяцев, должно быть произведено плановое техническое обслуживание оборудования с соответствующей отметкой в гарантийном талоне уполномоченной Продавцом и/или Изготовителем сервисной организацией;
 - до монтажа, оборудование должно храниться в теплом сухом помещении.
 - 2.2 Гарантийный срок на замененные после истечения гарантийного срока узлы и агрегаты, а также на запасные части составляет 12 месяцев с даты установки, однако не более 15 месяцев с даты отгрузки запасной части со склада ООО «Бош Термотехника». Дата установки запасной части должна быть зафиксирована в гарантийном талоне на оборудование. Срок гарантии на комплектующие других производителей, отгружаемых вместе с оборудованием Bosch, устанавливается производителем этого оборудования.
3. Претензии на удовлетворение гарантийных обязательств не принимаются в случаях, если:
 - 3.1 Поставка оборудования произведена через неуполномоченных БОШ представителей, отсутствует сертификат соответствия.
 - 3.2 Внесены конструктивные изменения в оборудование, без согласования с уполномоченной БОШ на проведение подобных работ, организацией.
 - 3.3 На оборудование устанавливаются детали чужого производства.
 - 3.4 Не соблюдаются правила по монтажу и эксплуатации оборудования Производителя.
 - 3.5 Вмешательство в оборудование неуполномоченных лиц и/или организаций.
 - 3.6 Неисправность является следствием:
 - неправильной эксплуатации;
 - подключения оборудования к коммуникациям и системам (электропитания, водопроводная сеть, газоснабжение, дымоход, и т.д.) не соответствующим ГОСТ, требованиям СНиП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации изделия;
 - использования энерго- и теплоносителей несоответствующих ГОСТ, требованиям СНиП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации изделия;
 - попадания в изделие посторонних предметов, веществ, жидкостей, животных, насекомых и т.д.
 - получения механических повреждений в период доставки от точки продажи до места монтажа, монтажа, эксплуатации нештатной или ненадлежащей работы смежного оборудования, связанного по технологической зависимости с продукцией ООО «Бош Термотехника», в том числе коротких замыканий, перепадов (колебаний) напряжения в питающей электросети, различного рода отказов и перебоев (в нарушение установленных стандартов и нормативов) в функционировании прочих инженерных сетей и коммуникаций на месте установки.
 - возникновения повреждений по причине загрязнения воздуха из-за обильного осадения пыли, по причине агрессивного воздействия паров, кислородной коррозии, установки оборудования в непригодных для этого помещениях, либо при продолжении использования оборудования после обнаружения дефекта.
4. БОШ также не несет ответственности за изменение состояния или режимов работы Оборудования в результате ненадлежащего хранения, а также действия обстоятельств непреодолимой силы

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5. Гарантия не распространяется на:
- случаи, когда быстроизнашивающиеся детали, такие как форсунки горелок, насадки горелок для уменьшения эмиссии, предохранители, уплотнения, обшивка камеры сгорания или соприкасающиеся с пламенем устройства зажигания и контроля пламени (и другие подобные) выходят из строя вследствие естественного износа.
 - повреждения, возникшие вследствие любого из факторов, как то - ненадлежащего использования, неправильного монтажа или ввода в эксплуатацию, естественного износа, неправильного или небрежного обращения, использования непригодного вспомогательного оборудования, химических, электрохимических или электрических воздействий, если они имеют место не по вине поставщика, а также вследствие несоблюдения любого из указаний, изложенных в руководствах по монтажу,
 - случаи, когда вследствие какой-либо неисправности, осуществлен демонтаж оборудования без согласования с ООО «БОШ Термотехника».
6. БОШ не несет никаких других обязательств, кроме тех, которые указаны в настоящих "Гарантийных обязательствах".
7. При предъявлении претензии к качеству товара потребитель обязан обеспечить доступ к оборудованию для проведения проверки его качества. Не реже 1 раза в год оборудование должно проходить техническое обслуживание в сервисных центрах. В случае нарушения данного требования изготовитель в праве отказать в гарантийном ремонте и замене оборудования. Срок устранения неисправности происходит согласно Статьи 20 Закона РФ "О защите прав потребителя".

В интересах Вашей безопасности:

Монтаж, пуск, ремонт и обслуживание должны осуществляться только специалистами, обученными и аттестованными производителем оборудования.

Для надежной и безопасной работы оборудования рекомендуется установка фильтров на подаче газа и воды (горячего водоснабжения), диэлектрической разделительной вставки на магистрали подключения газа, обязательная установка фильтра на обратном трубопроводе системы отопления, а так же рекомендуется использование источника бесперебойного питания или стабилизатора напряжения, применение систем водоподготовки в системе отопления. Убедитесь, что оборудование соответствует системе, к которой подключается или в которую должно быть установлено. Параметры топлива и электрической сети совпадают с указанными в инструкции эксплуатации.

Гарантийные обязательства Изготовителя мне разъяснены, понятны и мною полностью одобрены.

Подпись Покупателя:

ООО "Бош Термотехника", РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, 115201 Москва, ул. Котляковская, д.3
Тел. +7 495 510 33 10, Факс +7 495 510 33 11, www.bosch-climate.ru

Для записей

ООО "Бош Термотехника"
ул.Котляковская, 3
115201 Москва, Россия
Тел. +7 495 510-33-10

www.bosch-climate.ru