



RU

Руководство по техническому обслуживанию для специалиста

ГАЗОВЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

СGB-2-75/100 Газовые конденсационные котлы

Русский | Возможны изменения!

Содержание

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | О документе | 03 |
| 1.1 | Действительность документа | 03 |
| 1.2 | Назначение документа | 03 |
| 1.3 | Связанные действительные документы | 03 |
| 1.4 | Хранение документов | 03 |
| 1.5 | Символы | 03 |
| 1.6 | Предупреждающие указания | 04 |
| 1.7 | Аббревиатуры | 04 |
| 2 | Техника безопасности | 05 |
| 2.1 | Использование по назначению | 05 |
| 2.2 | Меры безопасности | 05 |
| 2.3 | Общие указания по безопасности | 05 |
| 2.4 | Передача теплогенератора пользователю | 06 |
| 2.5 | Заявление о соответствии | 06 |
| 3 | Контроль сообщений о неисправностях | 07 |
| 3.1 | История сообщений в АМ или ВМ-2 | 07 |
| 3.2 | Отключение теплогенератора | 07 |
| 4 | Описание | 08 |
| 4.1 | Схема конструкции газового конденсационного котла CGB-2-75 / CGB-2-100 | 08 |
| 5 | Подготовка к техническому обслуживанию | 09 |
| 5.1 | Необходимые инструменты и детали | 09 |
| 5.1.1 | Инструменты | 09 |
| 5.1.2 | Детали | 09 |
| 5.1.3 | Обесточивание агрегата | 09 |
| 5.1.4 | Перекрытие подачи газа | 09 |
| 5.2 | Открыть корпус теплогенератора | 10 |
| 5.2.1 | Открытие передней облицовки | 10 |
| 5.2.2 | Снятие крышки устройства | 10 |
| 5.3 | Открывание камеры сгорания | 11 |
| 5.3.1 | Открывание газовой линии | 11 |
| 5.3.2 | Вывернуть соединительный кабель горелки | 11 |
| 5.3.3 | Открутить винты с крестообразной рукояткой крышки камеры сгорания | 12 |
| 5.3.4 | Снятие крышки камеры сгорания | 12 |
| 6 | Техническое обслуживание | 13 |
| 6.1 | Визуальный контроль | 13 |
| 6.2 | Замена компонентов | 14 |
| 6.2.1 | Замена горелки (при необходимости) | 14 |
| 6.2.2 | Замена электродов | 15 |
| 6.2.3 | Расстояния от ионизационного электрода | 15 |
| 6.2.4 | Расстояния от запального электрода | 16 |
| 6.3 | Чистка теплообменника | 16 |
| 6.3.1 | Снять кожух камеры сгорания | 16 |
| 6.3.2 | Снять вытесняющий элемент | 17 |
| 6.3.3 | Чистка теплообменника | 17 |
| 6.4 | Сборка камеры сгорания | 18 |
| 6.4.1 | Чистка сифона | 19 |
| 6.4.2 | Монтаж крышки устройства и передней облицовки | 19 |
| 6.5 | Повторный ввод в эксплуатацию | 20 |
| 6.6 | Завершение технического обслуживания | 20 |
| 6.6.1 | Настроить параметры сгорания | 20 |
| 7 | Обновление ПО модуля управления ВМ-2 | 21 |
| 8 | Протокол технического обслуживания | 22 |

О документе

1 О документе

- ▶ Прочтите данный документ перед началом работ.
- ▶ Следуйте инструкциям данного документа.

При несоблюдении этих условий любые гарантийные претензии к компании WOLF GmbH исключены.

1.1 Действительность документа

Данный документ распространяется на газовые конденсационные котлы CGB-2-75/100.

1.2 Назначение документа

Данный документ предназначен для специалиста по установкам газо-водоснабжения, отопительным и электротехническим устройствам.

Под специалистами подразумеваются квалифицированные и прошедшие инструктаж монтажники, электрики и т.д.

Пользователи – лица, которые были проинструктированы компетентным лицом о принципах использования теплогенератора.

1.3 Связанные действительные документы

Руководство по эксплуатации CGB-2-75/100 для специалиста

Эксплуатационный журнал для специалиста

Альбом гидравлических схем

Также имеет силу документация всех используемых дополнительных модулей и иного дополнительного оборудования.

1.4 Хранение документов

Документы необходимо хранить в непосредственной близости от оборудования для оперативного доступа.

Пользователь теплогенератора несет ответственность за хранение всех документов.

Передачу осуществляет специалист.

1.5 Символы

В данном документе используются следующие символы:



| Символ | Значение |
|---|---|
| ▶ | Обозначает этап действия |
| ➡ | Обозначает необходимое условие |
| ✓ | Обозначает результат этапа действия |
|  | Обозначает важную информацию о надлежащем обращении с теплогенераторами |
|  | Обозначает указание на связанные документы |

Табл. 1.1 Значение символов

1.6 Предупреждающие указания

Предупреждающие указания содержат информацию о возможных опасностях и приведены в начале указаний о выполнении какого-либо действия. Предупреждающие указания с помощью пиктограммы и сигнального слова указывают на возможную серьезность опасности.






| Символ | Сигнальное слово | Пояснение |
|---|-----------------------------|---|
|  | ОПАСНО | Означает нанесение тяжелого или летального физического ущерба. |
|  | ПРЕДУПРЕ- ЖДЕНИЕ | Означает риск нанесения тяжелого или летального физического ущерба. |
|  | ОСТОРОЖНО | Означает нанесение легкого или среднего физического ущерба. |
|  | УКАЗАНИЕ | Означает нанесение материального ущерба. |

Табл. 1.2 Значение предупреждающих указаний

Структура предупреждающих указаний

Предупреждающие указания имеют следующую структуру:

-  **СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО**
 - Вид и источник опасности!**
 - Объяснение опасности.
 - Указание по предотвращению опасности.

1.7 Аббревиатуры

- KW** Холодная вода
- LP** Насос загрузки водонагревателя
- WW** Горячая вода
- AM** Модуль индикации
- BM-2** Модуль управления
- STB** Предохранительный ограничитель температуры
- eSTB** Электронный предохранительный ограничитель температуры

2 Техника безопасности

- ▶ Работы с теплогенераторами разрешается выполнять только квалифицированным специалистам.
- ▶ Работы с электрическими компонентами согласно VDE 0105 части 1 разрешается выполнять только квалифицированным электрикам.

2.1 Использование по назначению

Теплогенератор может использоваться только для подготовки воды для отопления и для подготовки воды для ГВС. Эксплуатация теплогенератора допускается только в допустимом диапазоне мощности.

Любое другое применение считается использованием не по назначению. Вытекающие из этого повреждения приводят к аннулированию гарантийных обязательств.

2.2 Меры безопасности

Запрещается демонтировать, шунтировать или иным образом выводить из строя предохранительные и контрольные устройства и приспособления. Теплогенераторы разрешается эксплуатировать только в технически безупречном состоянии. Неисправности и повреждения, которые отрицательно влияют или могут отрицательно повлиять на безопасность, должны быть немедленно устранены специалистами.

- ▶ Неисправные компоненты теплогенераторов следует заменять оригинальными запасными частями WOLF.

2.3 Общие указания по безопасности

ОПАСНО **Электрический ток!**

Летальный исход при поражении электрическим током.

- ▶ Работы с электрическими компонентами разрешается выполнять только квалифицированным специалистам.

ОПАСНО **Недостаточная подача воздуха для горения или недостаточный отвод отходящих газов!**

Опасность удушья или отравления разной степени тяжести, от тяжелой до опасной для жизни.

- ▶ Отключить теплогенератор при запахе отходящих газов.
- ▶ Открыть окна и двери.
- ▶ Уведомить специализированное предприятие.

ОПАСНО **Утечка газа!**

Опасность удушья или отравления разной степени тяжести, от тяжелой до опасной для жизни.

- ▶ При запахе газа закрыть газовый кран.
- ▶ Открыть окна и двери.
- ▶ Уведомить авторизованный сервисный центр.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ **Горячая вода!**

Ожоги рук при воздействии горячей воды.

- ▶ Перед работой с содержащими воду деталями необходимо дать теплогенератору остыть до температуры ниже 40 °С.
- ▶ Использовать защитные перчатки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ **Высокая температура!**

Ожоги рук, вызванные контактом с горячими элементами.

- ▶ Перед проведением работ на открытом теплогенераторе: Охладить устройство до температуры менее 40 °С.
- ▶ Использовать защитные перчатки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ **Избыточное давление в системе подачи воды!**

Травмы, вызванные избыточным давлением в теплогенераторе, расширительных баках, датчиках и сенсорах.

- ▶ Закрыть все краны.
- ▶ При необходимости опорожнить теплогенератор.
- ▶ Использовать защитные перчатки.

2.4 Передача теплогенератора пользователю

- ▶ Передать данное руководство и сопутствующие документы пользователю теплогенератора.
- ▶ Пользователь обязан пройти инструктаж по эксплуатации системы отопления.
- ▶ Указать пользователю на следующие пункты:
 - Ежегодная проверка и техническое обслуживание выполняются только специалистом.
 - Рекомендуется заключение договора со специалистом на проведение проверки и технического обслуживания.
 - Ремонтные работы должны выполняться только специалистом.
 - Разрешается использовать только оригинальные запасные части WOLF!
 - Не допускается внесение технических изменений в теплогенератор или регулирующие компоненты.
 - Контроль значения pH через 8-12 недель проводится специалистом.
 - Данное руководство и сопутствующую документацию необходимо аккуратно хранить в соответствующем месте и обеспечивать их доступность в любое время.

В соответствии с федеральным законом об охране окружающей среды от воздействия экологически вредных выбросов и постановлению по энергосбережению, пользователь теплогенератора несет ответственность за безопасность и экологическую совместимость, а также энергетическую эффективность системы отопления.

- ▶ Об этом необходимо сообщить пользователю теплогенератора.
- ▶ Указать пользователю на положения руководства по эксплуатации.

2.5 Заявление о соответствии

Данное изделие соответствует европейским директивам и национальным требованиям.

3 Контроль сообщений о неисправностях

3.1 История сообщений в АМ или ВМ-2

Если во время эксплуатации возникли неисправности, информацию о них можно просмотреть в меню «Специалист», пункт «История сообщений». Для этого нажать поворотную ручку, выбрать меню «Специалист», ввести код 1111 и выбрать пункт «История сообщений». В модуле ВМ-2 отображаются 40 последних сообщений о неисправностях, в модуле АМ – 20 сообщений, благодаря которым специалист может получить информацию о техническом обслуживании.

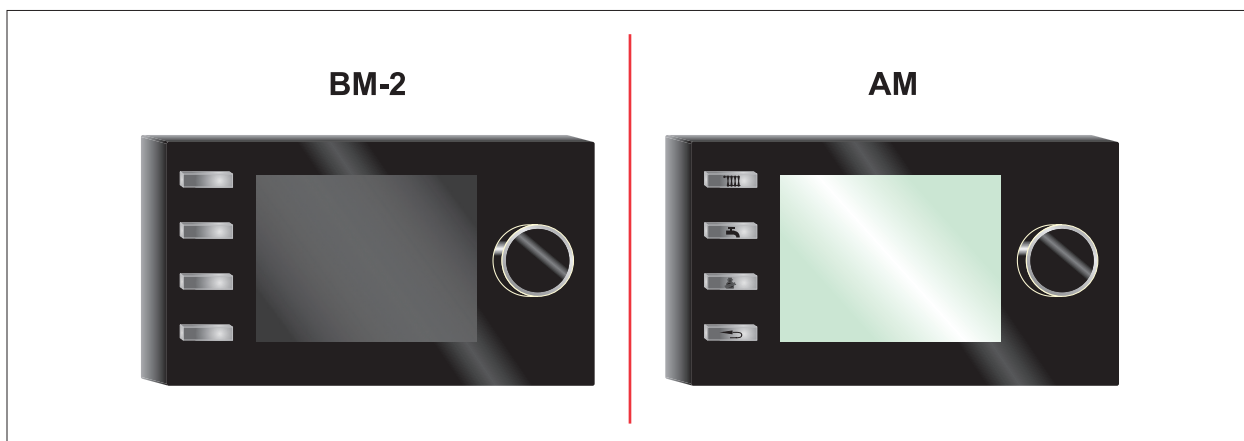


Рис. 3.1 Возможные модули управления

3.2 Отключение теплогенератора

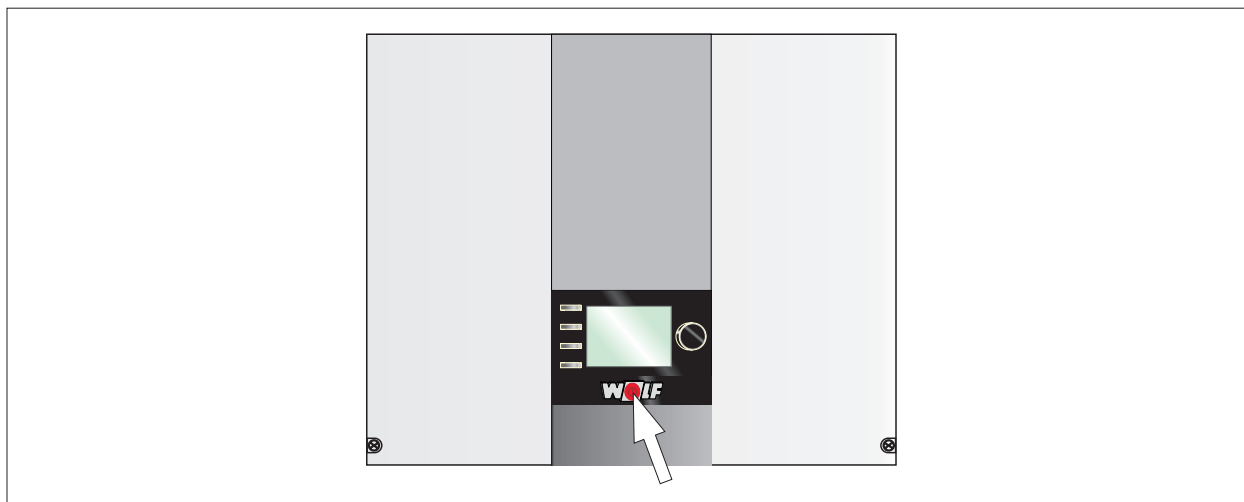


Рис. 3.2 Заменить теплогенератор

- ▶ Выключить теплогенератор рабочим выключателем.

4 Описание

4.1 Схема конструкции газового конденсационного котла CGB-2-75 / CGB-2-100

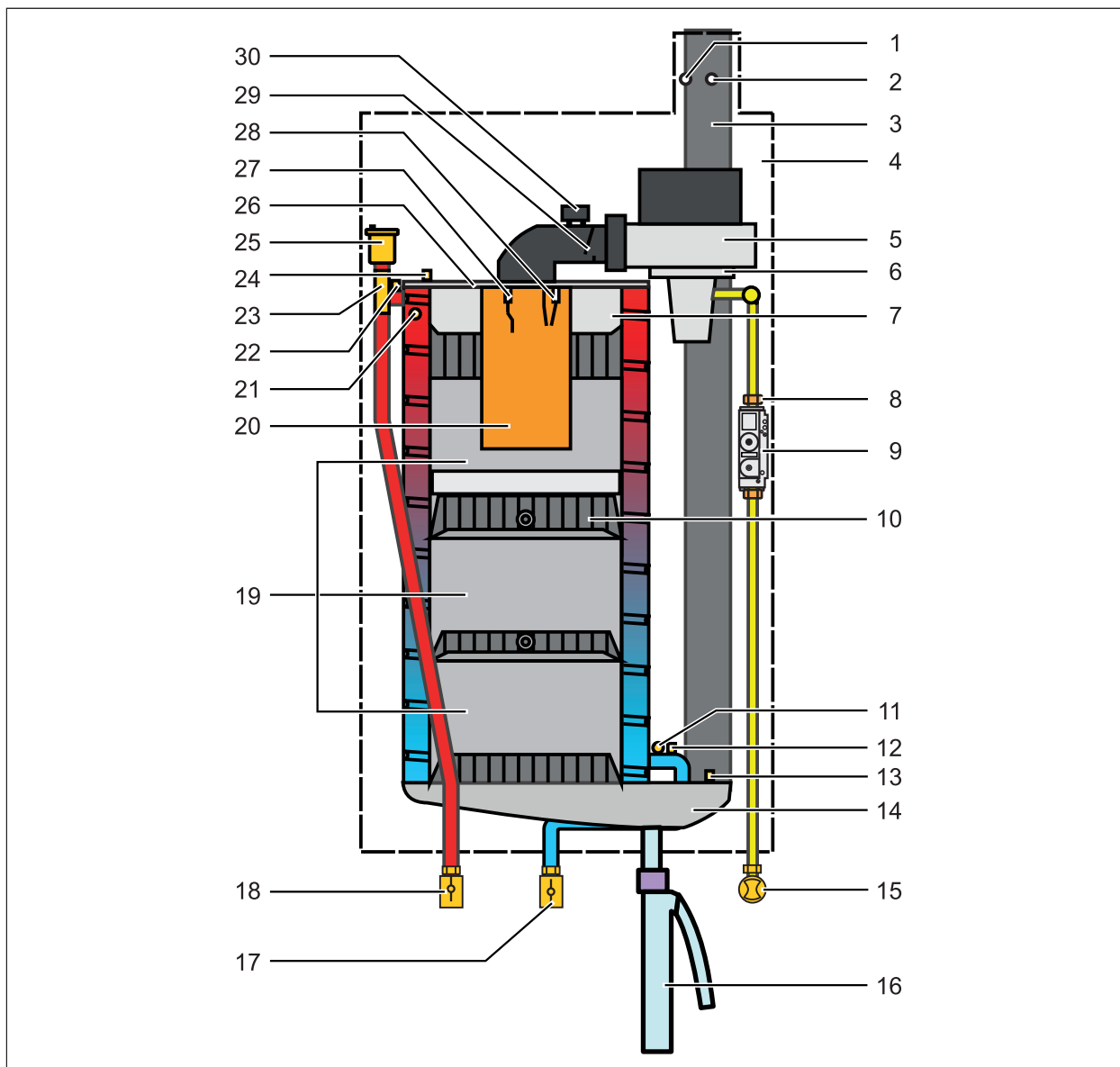


Рис. 4.1 Схема конструкции газового конденсационного котла

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Отверстие для измерения приточного воздуха | 16 | Сифон для удаления конденсата |
| 2 | Отверстие для измерения ОГ | 17 | Обратная линия отопления |
| 3 | Дымоход | 18 | Подающая линия отопления |
| 4 | Корпус камеры сгорания | 19 | Вытесняющий элемент |
| 5 | Вентилятор горелки | 20 | Горелка |
| 6 | Газо-воздушная смесительная камера | 21 | Датчик температуры в подающей линии |
| 7 | Изоляционная крышка камеры сгорания | 22 | eSTB - подающая линия |
| 8 | Газовая дроссельная заслонка | 23 | Расширительный бак |
| 9 | Комбинированный газовый клапан | 24 | Ограничитель температуры в камере сгорания |
| 10 | Теплообменник для ГВС | 25 | Клапан быстрого удаления воздуха |
| 11 | Датчик давления воды | 26 | Крышка камеры сгорания |
| 12 | Датчик обратной линии | 27 | Электрод ионизации |
| 13 | Датчик температуры отходящих газов | 28 | Запальный электрод |
| 14 | Поддон для конденсата | 29 | Обратный клапан |
| 15 | Газовая линия / кран газовой установки | 30 | Трансформатор розжига |

Подготовка к техническому обслуживанию

5 Подготовка к техническому обслуживанию

5.1 Необходимые инструменты и детали

5.1.1 Инструменты

| Поз. | Наименование | Арт. № |
|------|---|---------|
| 1 | Комплект для технического обслуживания | 8616512 |
| 2 | Съёмник для вытесняющего элемента | 2485238 |
| 3 | Измерительный прибор для определения соответствия постановлению об ограничении промышленных загрязнений атмосферы | - |

Табл. 5.1 Инструменты для технического обслуживания

5.1.2 Детали

Компания WOLF GmbH рекомендует иметь при себе следующие детали для проведения сервисного обслуживания:

| Поз. | Наименование | Арт. № |
|------|---------------------------------------|---------|
| 1 | Датчик температуры ОГ | 2745256 |
| 2 | Вытесняющий элемент | 8612012 |
| 3 | Ионизационный электрод | 2747564 |
| 4 | Плоское уплотнение | 3903022 |
| 5 | SD-карта модуля BM-2 со встроенным ПО | 2747439 |

Табл. 5.2 Запасные части, быстроизнашиваемые детали

5.1.3 Обесточивание агрегата



ОПАСНО

Электрическое напряжение даже при выключенном рабочем выключателе!

Летальный исход при поражении электрическим током

- ▶ Обесточить весь теплогенератор (например, посредством предохранителя на объекте, главного выключателя или аварийного выключателя отопительной системы).
- ▶ Проконтролировать отсутствие напряжения.
- ▶ Заблокировать агрегат от повторного включения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Высокая температура!

Ожоги рук, вызванные контактом с горячими элементами.

- ▶ Перед проведением работ на открытом теплогенераторе дать ему остыть до температуры ниже 40 °C.
- ▶ Использовать защитные перчатки.



Руководство по эксплуатации CGB-2-75/100 для специалиста

5.1.4 Перекрытие подачи газа

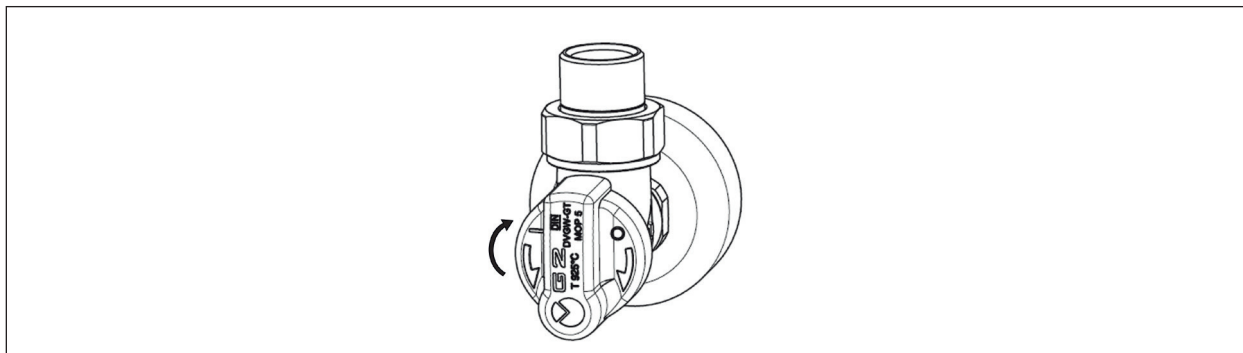


Рис. 5.1 Закрытие газового крана

Подготовка к техническому обслуживанию

5.2 Открыть корпус теплогенератора

5.2.1 Открытие передней облицовки

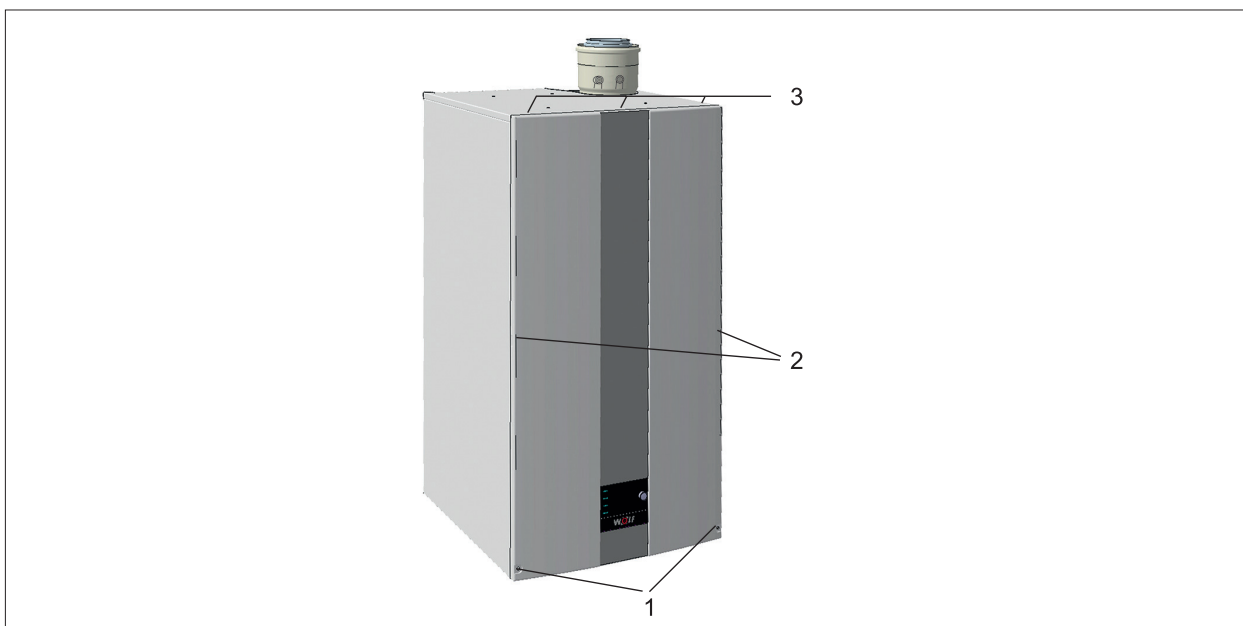


Рис. 5.2 Открытие передней облицовки

- ▶ Выкрутить винты (1).
- ▶ Вытянуть переднюю облицовку вперед из (2) фиксаторов.
- ▶ Отсоединить от кронштейна (3) сверху и снять.

5.2.2 Снятие крышки устройства

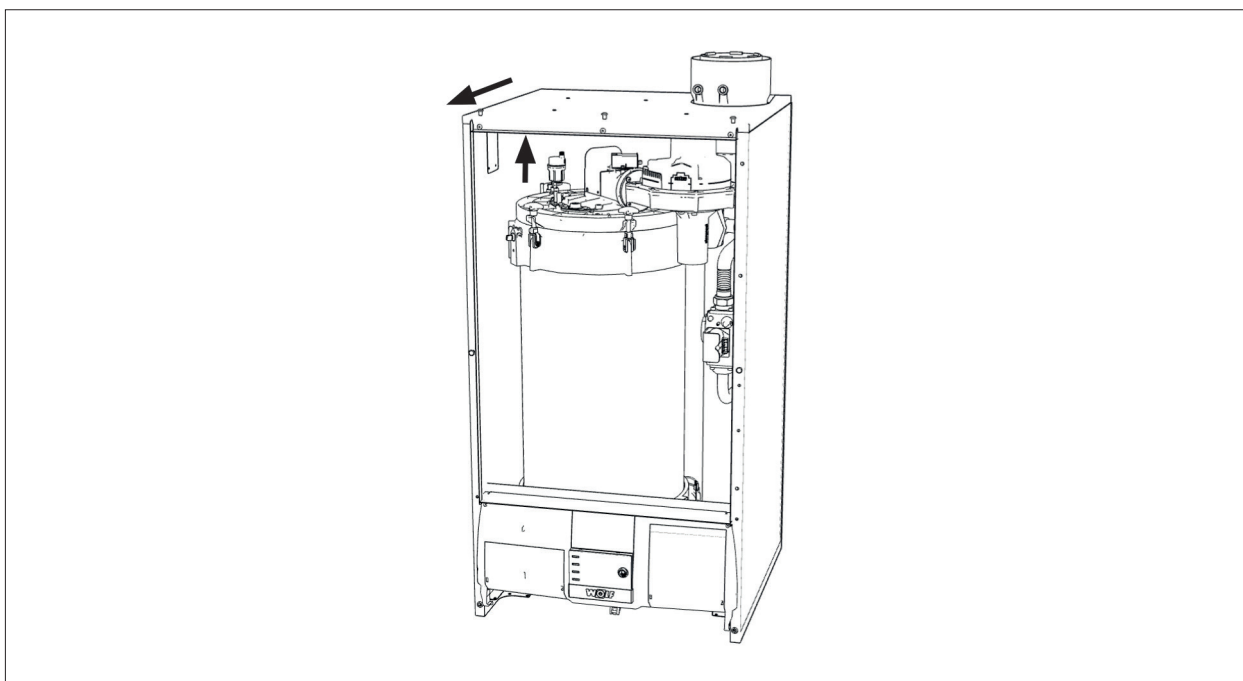


Рис. 5.3 Снятие крышки устройства

- ▶ Ослабить передние защёлки
- ▶ Поднять крышку и оттянуть её наверх.

Подготовка к техническому обслуживанию

5.3 Открывание камеры сгорания

5.3.1 Открывание газовой линии

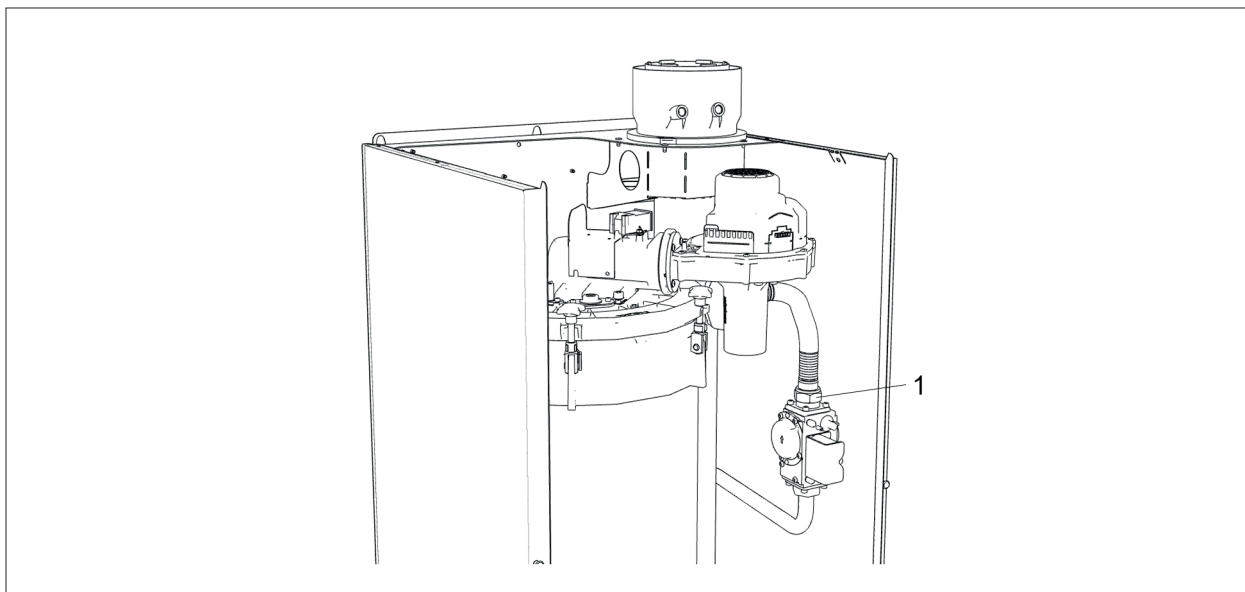


Рис. 5.4 Открывание газовой линии

- ▶ Открутить накладную гайку (1).
- ▶ Удалить уплотнение.
- ▶ Примечание: Не открывать соединительный комбинированный газовый клапан

5.3.2 Вывернуть соединительный кабель горелки

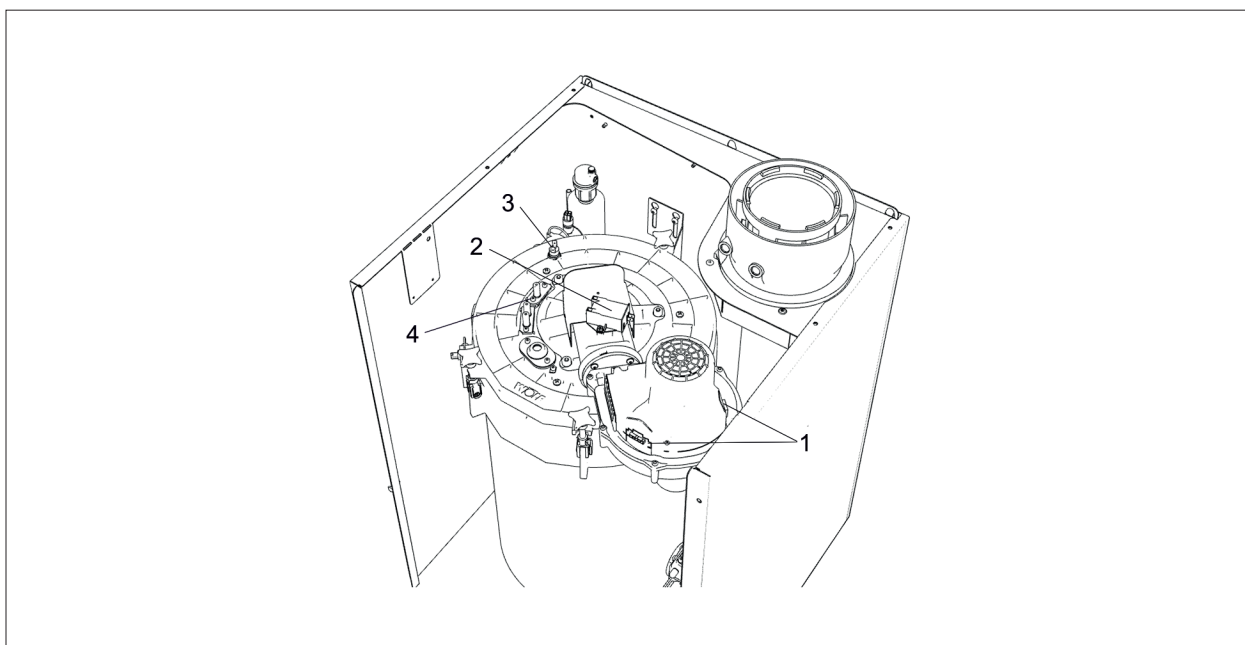


Рис. 5.5 Вывернуть соединительный кабель горелки

- ▶ Отсоединить разъем вентилятора (1).
- ▶ Отсоединить соединительные линии от запального трансформатора (2).
- ▶ Отсоединить штекерные разъемы от предохранительного ограничителя температуры (3).
- ▶ Отсоединить штекерные разъемы ионизационного электрода и заземляющего наконечника (4).

Подготовка к техническому обслуживанию

5.3.3 Открутить винты с крестообразной рукояткой крышки камеры сгорания

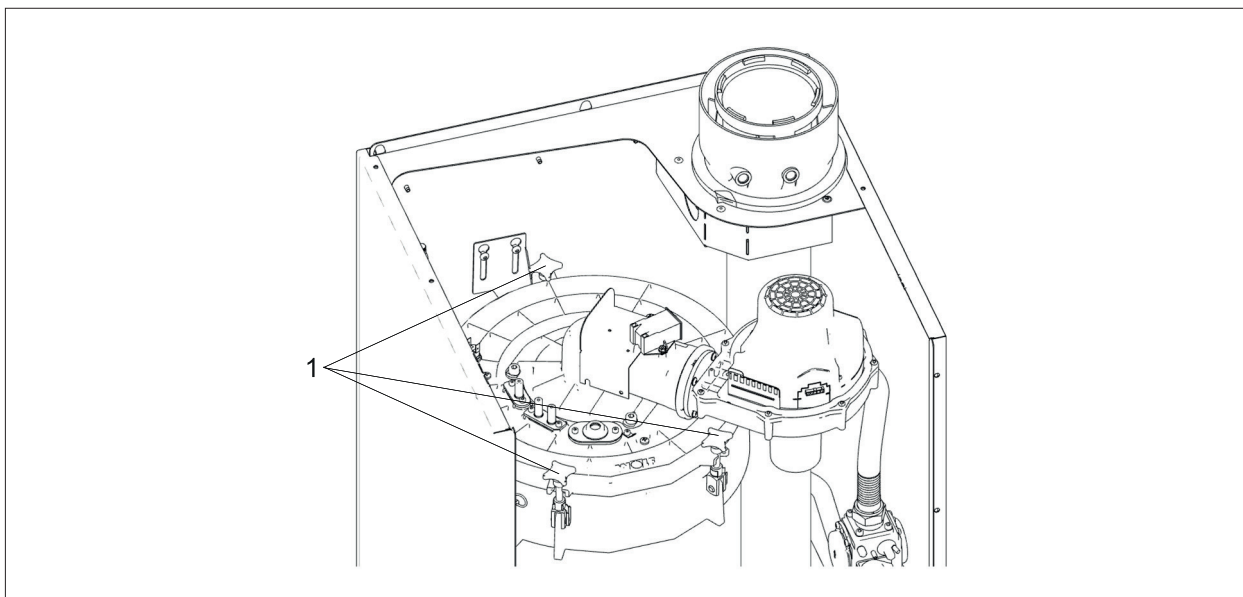


Рис. 5.6 Открутить винты с крестообразной рукояткой крышки камеры сгорания

- ▶ Открутить (1) винты с крестообразной рукояткой и откинуть наружу.

5.3.4 Снятие крышки камеры сгорания

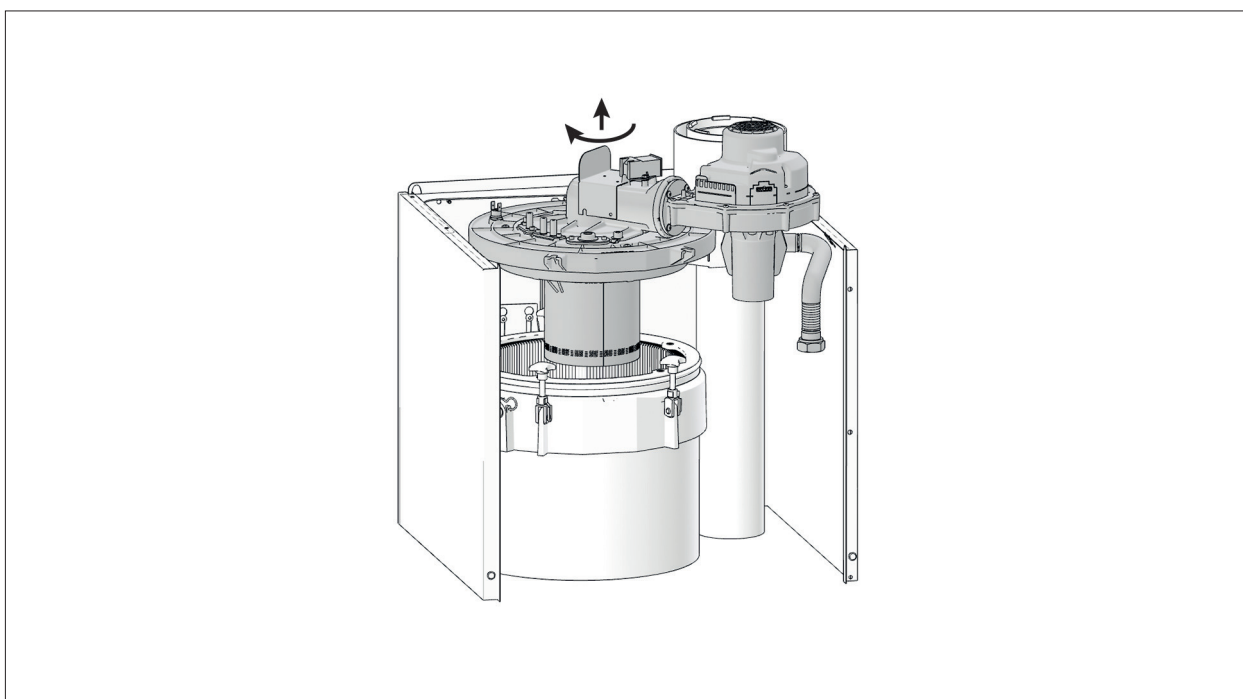


Рис. 5.7 Снятие крышки камеры сгорания

- ▶ Повернуть крышку камеры сгорания по часовой стрелке и осторожно потянуть вверх.
- ▶ Избегать повреждений изоляционного кирпича.

6 Техническое обслуживание

6.1 Визуальный контроль

Визуальный контроль горелки

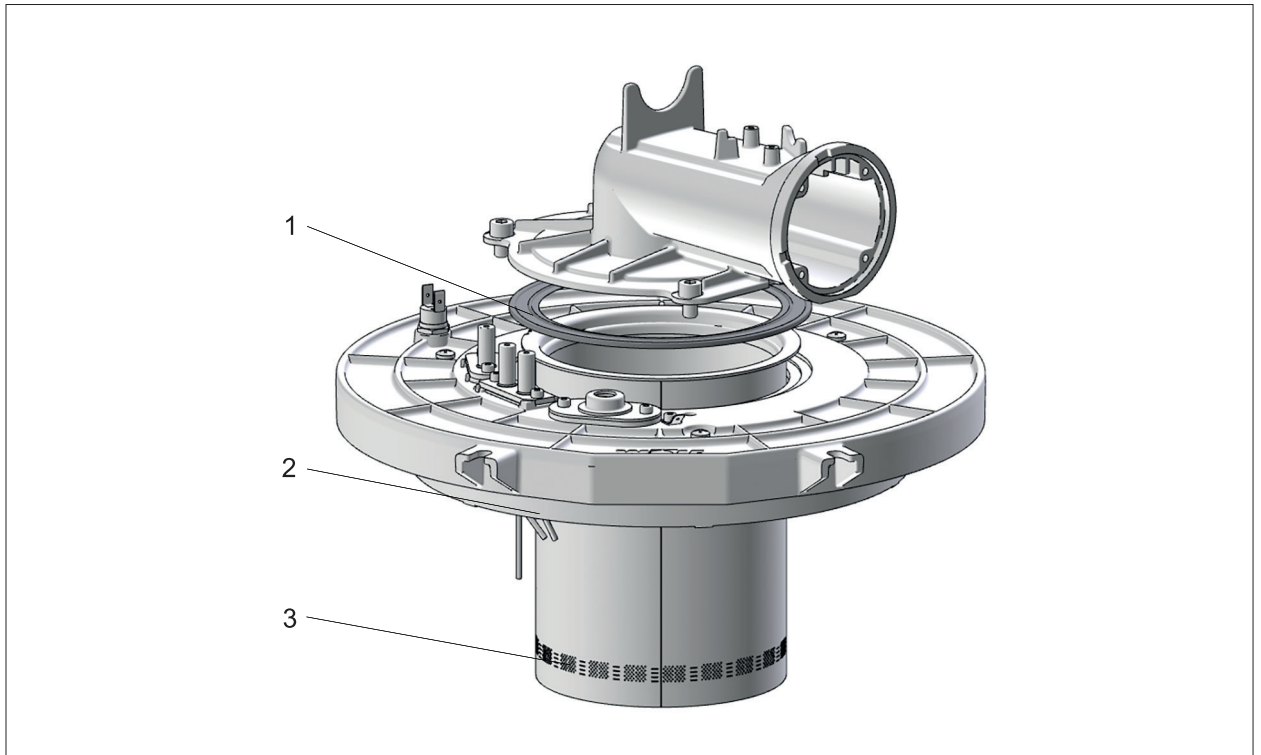


Рис. 6.1 Визуальный контроль горелки

- ▶ Проверить уплотнение **(1)** на наличие повреждений.
- ▶ Проверить изоляционный кирпич **(2)** на наличие повреждений.
- ▶ Проверить горелку **(3)** на наличие повреждений и отложений.
- ▶ Устранить отложения с помощью моющего средства и влажной салфетки.

6.2 Замена компонентов

6.2.1 Замена горелки (при необходимости)

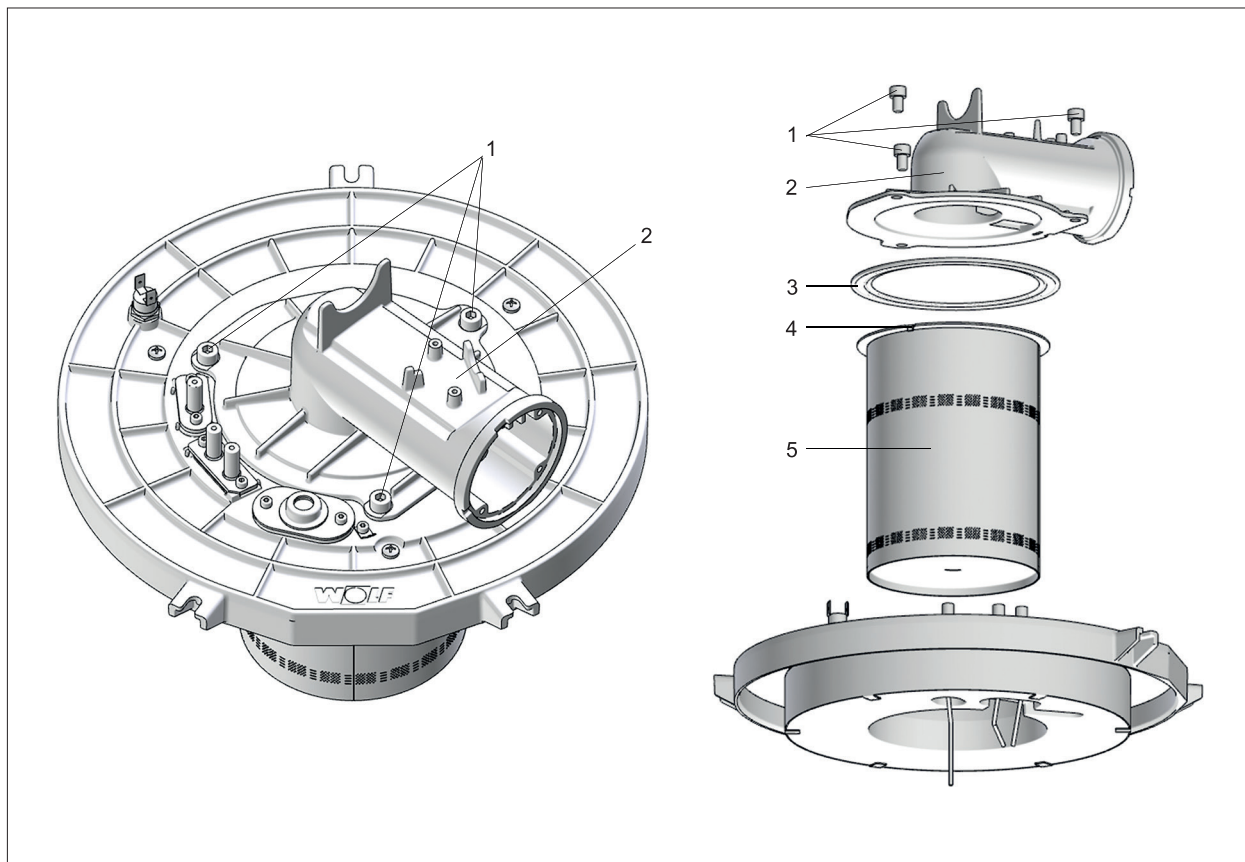


Рис. 6.2 Разборка горелки

- ▶ Поддерживать крышку камеры сгорания и изоляционный кирпич перед демонтажом.
- ▶ Отсоединить соединительные линии от запального трансформатора.
- ▶ Отсоединить штекерные разъёмы ионизационного электрода и заземляющего наконечника.
- ▶ Вывернуть винты **(1)** из впускного коллектора.
- ▶ Снять впускной **(2)** коллектор
- ▶ При необходимости заменить уплотнение горелки **(3)** и горелку **(5)**.
- ▶ При монтаже необходимо убедиться, что пружина **(4)** на горелке располагается в соответствующем пазе крышки камеры сгорания.
- ▶ Обратите внимание на правильность установки горелки и уплотнения горелки.
- ▶ Закрепить впускной коллектор **(2)** 3 винтами **(1)** с усилием 6 Нм на каждом.

i Использовать только оригинальные запасные части WOLF!

Техническое обслуживание

6.2.2 Замена электродов

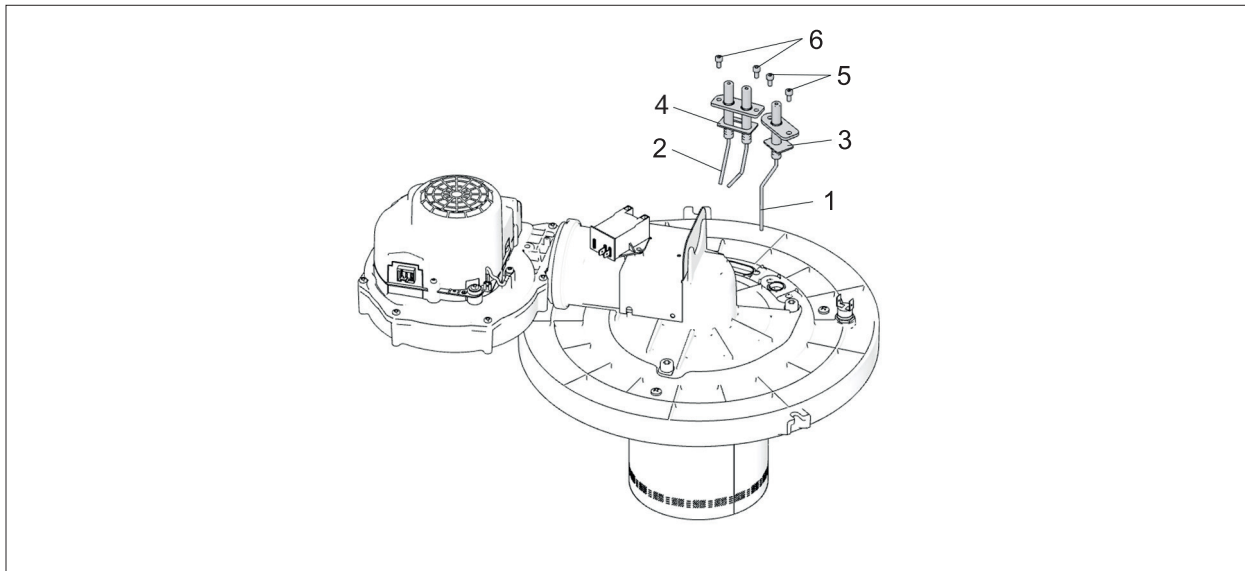


Рис. 6.3 Замена электродов

- ▶ При каждом техническом обслуживании необходимо заменить:
 - Ионизационный электрод (1).
 - Запальный электрод (2).
 - Уплотнения (3) (4).
 - Винты (5) (6).

i Использовать только оригинальные запасные части WOLF из комплекта для технического обслуживания!

6.2.3 Расстояния от ионизационного электрода

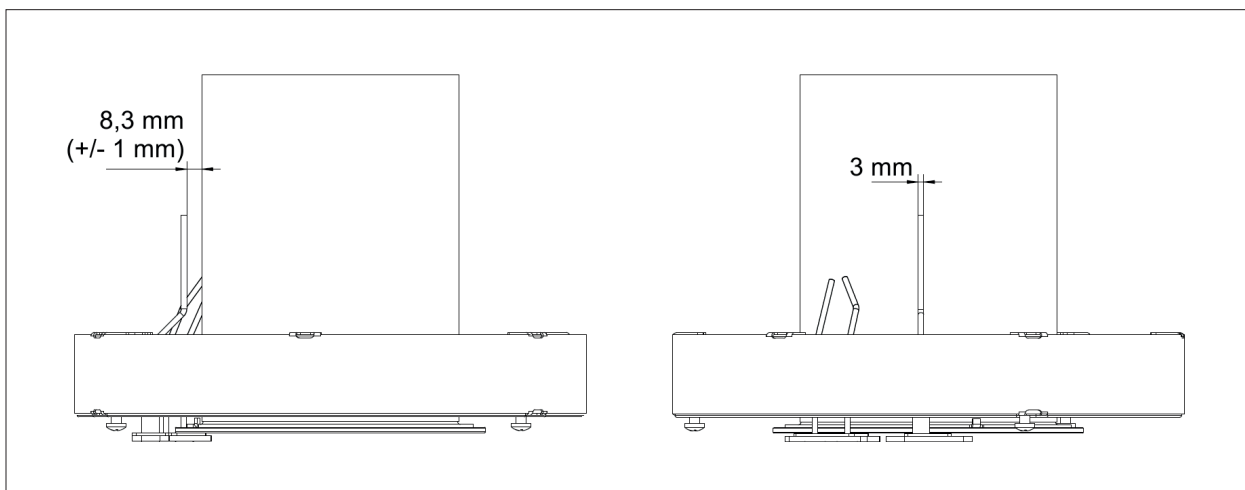


Рис. 6.4 Расстояния от ионизационного электрода

- ▶ Затянуть крепёжные винты (5) Рис. 6.3 с крутящим моментом 3 Нм.
- ▶ Проверить расстояния согласно Рис. 6.4 .
- ▶ При необходимости откорректировать.

6.2.4 Расстояния от запального электрода

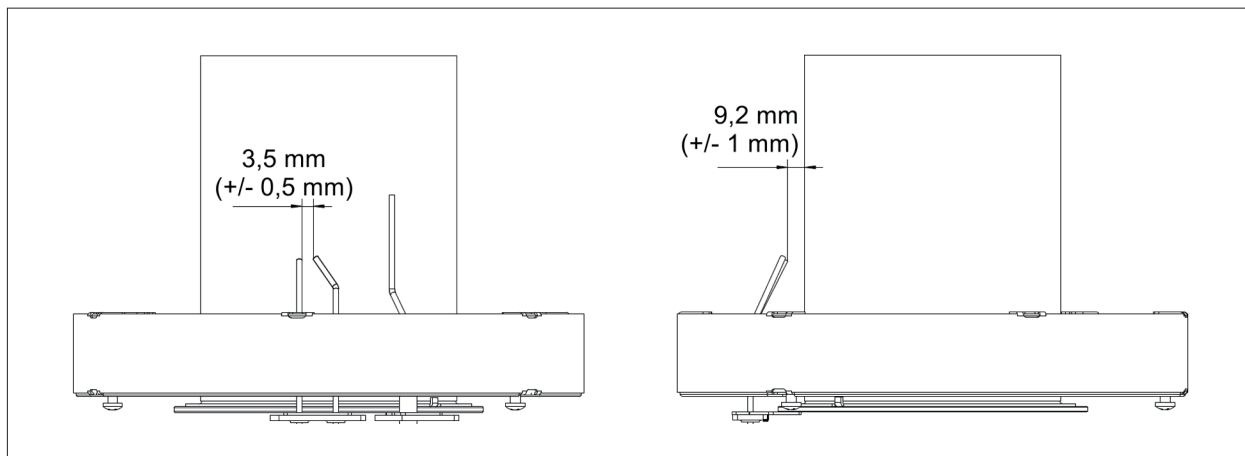


Рис. 6.5 Расстояния от запального электрода

- ▶ Затянуть крепёжные винты (4) Рис. 6.3 с крутящим моментом 3 Нм.
- ▶ Проверить расстояния согласно Рис. 6.5.
- ▶ При необходимости откорректировать.

6.3 Чистка теплообменника

6.3.1 Снять кожух камеры сгорания

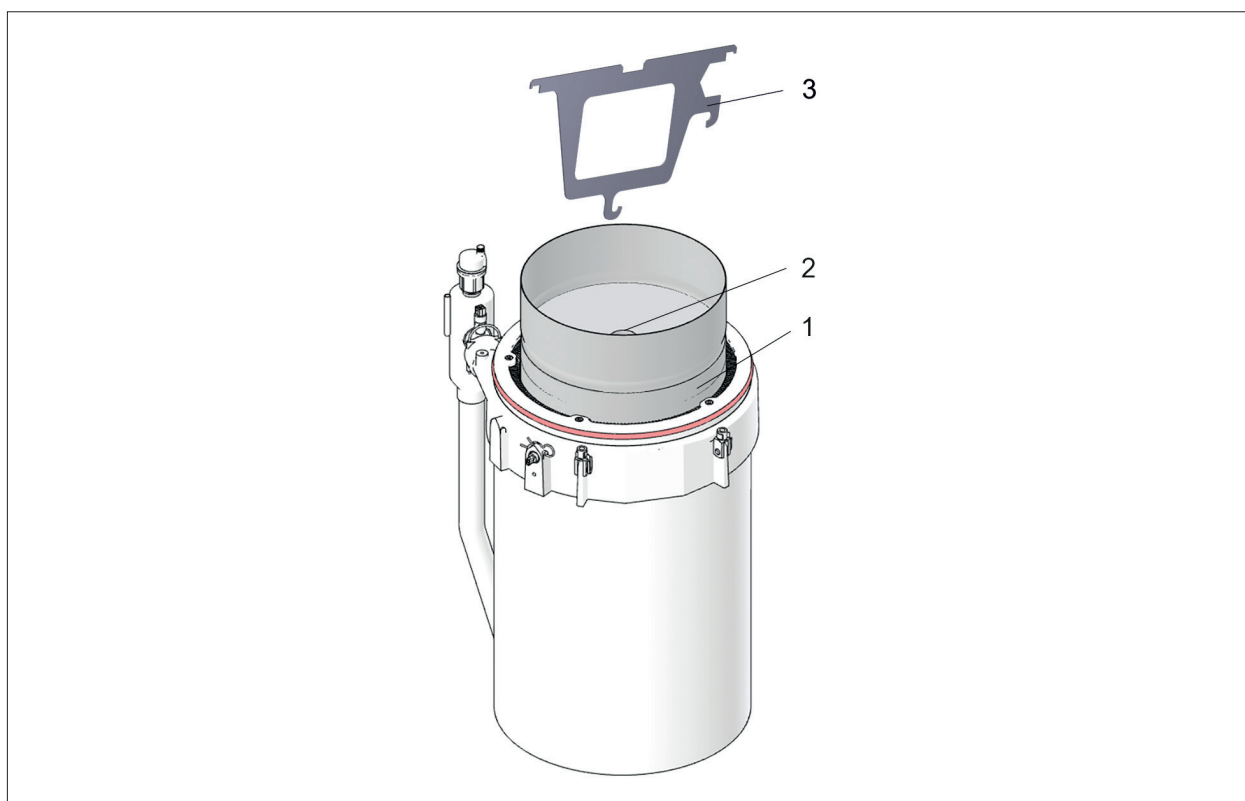


Рис. 6.6 Снять кожух камеры сгорания

- ▶ Извлечь кожух камеры сгорания (1) за проушину (2) с помощью съёмника (3) .

Техническое обслуживание

6.3.2 Снять вытесняющий элемент

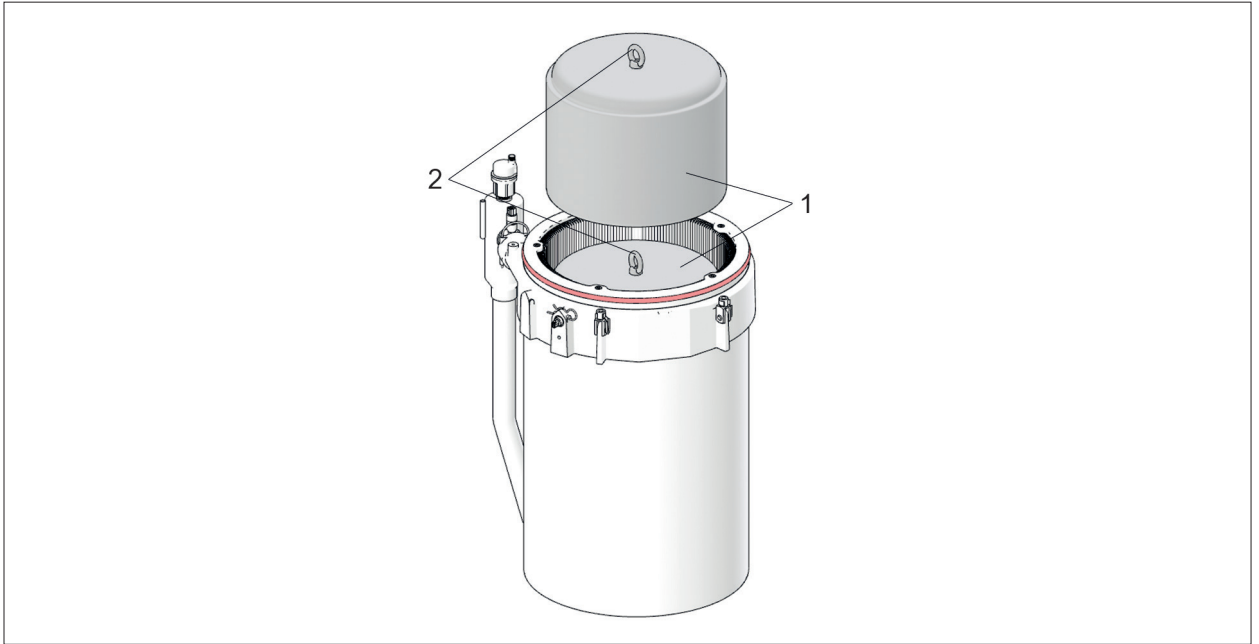


Рис. 6.7 Снять вытесняющий элемент

- ▶ Извлечь вставки вытесняющего элемента (1) за проушины с помощью инструмента для технического обслуживания (2).

6.3.3 Чистка теплообменника

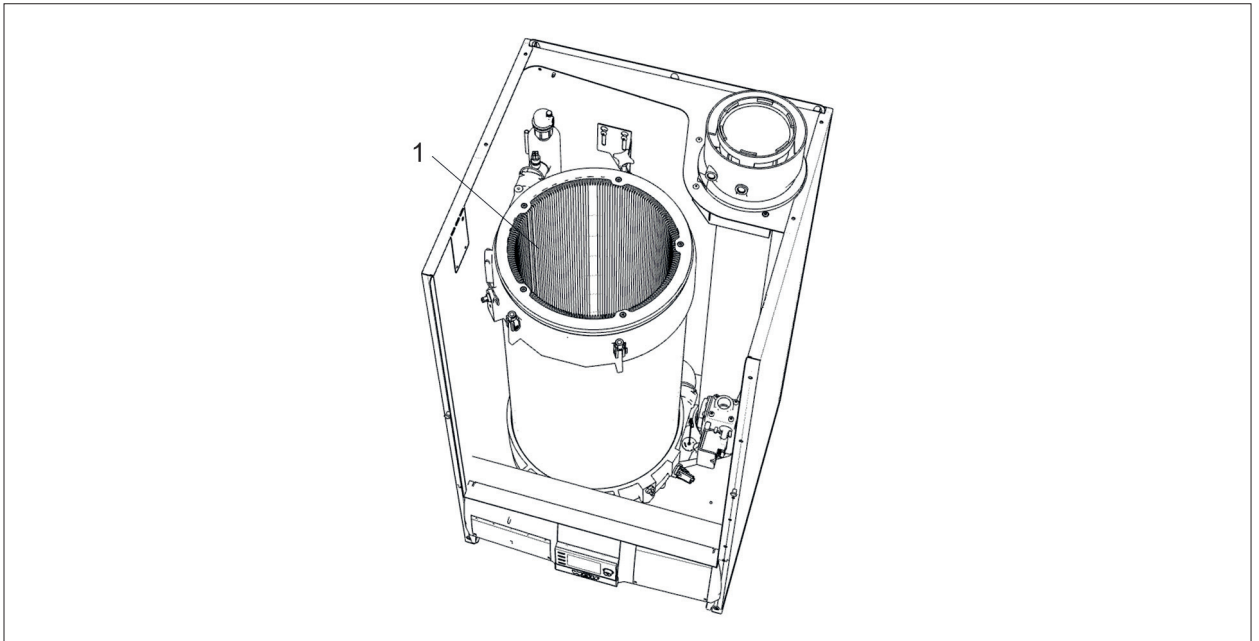


Рис. 6.8 Чистка теплообменника

- ▶ Очистить теплообменник для ГВС (1) щёткой из нержавеющей стали и промыть водой.

i Щётка из нержавеющей стали входит в объём поставки комплекта для чистки.

⚠ УКАЗАНИЕ

Неправильная очистка!

Сокращение срока службы.

- ▶ Не использовать химические чистящие средства.

6.4 Сборка камеры сгорания

Сборка камеры сгорания



Рис. 6.9 Сборка камеры сгорания

- ▶ Установить вставки вытесняющего элемента (1) и (2) в камеру сгорания.
- ▶ Установить кожух камеры сгорания (3) в камеру сгорания.
- ▶ Проверить уплотнительное кольцо (4) на наличие повреждений и правильность установки (при необходимости заменить).

Монтаж крышки камеры сгорания

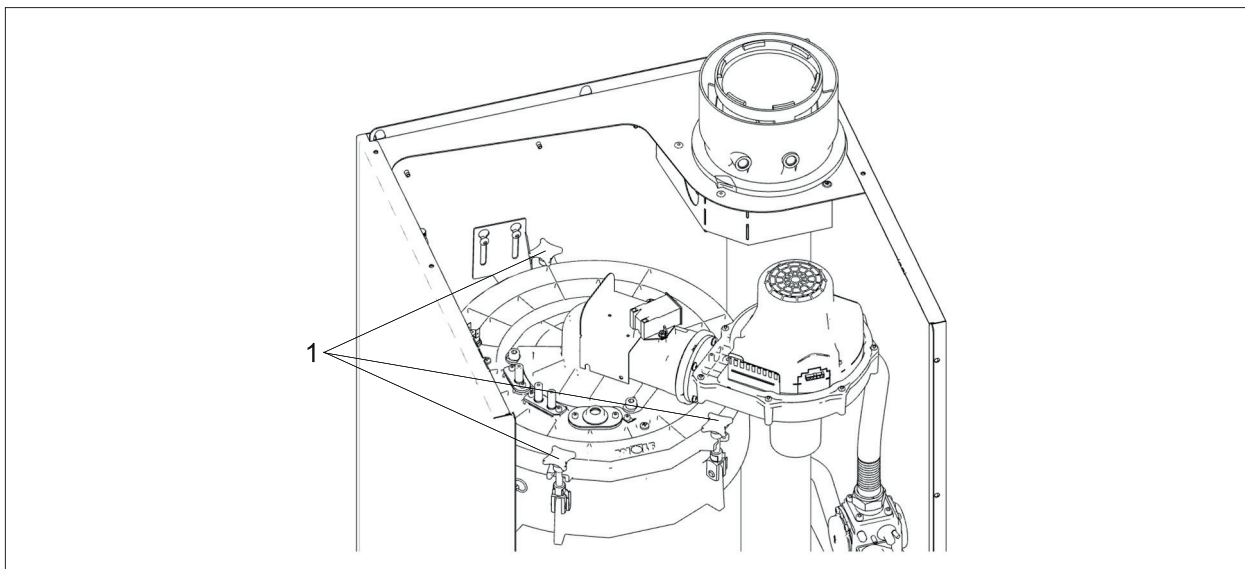


Рис. 6.10 Монтаж крышки камеры сгорания

- ▶ Установить крышку на камеру сгорания.
- ▶ Установить новое газовое уплотнение и затянуть накидную гайку.
- ▶ Подключить разъем запального и ионизационного электрода, предохранительный ограничитель температуры и вентилятор, см. Рис. 5.5.
- ▶ Закрепить крышку камеры сгорания 3 винтами с крестообразной рукояткой (1) .

Техническое обслуживание

6.4.1 Чистка сифона

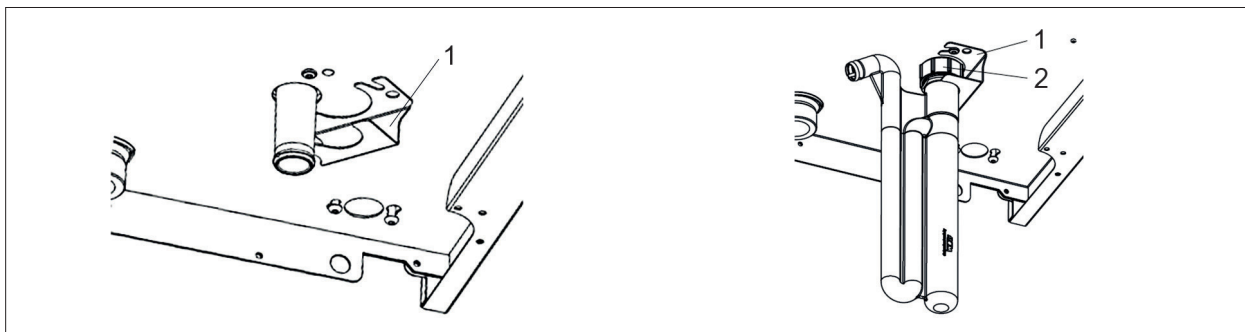


Рис. 6.11 Чистка сифона

1 Предохранительная скоба

2 Накладная гайка



ОПАСНО

Утечка отходящих газов!

Опасность удушья или отравления разной степени тяжести, от тяжелой до опасной для жизни.

▶ Перед вводом в эксплуатацию сифон необходимо заполнить водой!

- ▶ Открыть предохранительную скобу (1) на штуцере слива конденсата котла.
- ▶ Вывернуть накладную гайку (2) из сифона.
- ▶ Отсоединить сифон от штуцера слива конденсата.
- ▶ Очистить сифон и заполнить его водой.
- ▶ Проверить правильность установки двойного клинового уплотнения на штуцере слива конденсата.
- ▶ Установить заполненный сифон до упора на штуцер слива конденсата.
- ▶ Прикрутить (2) накладную гайку.
- ▶ Закрывать и заблокировать предохранительную скобу (1) на штуцере слива конденсата.
- ▶ Соединить сливной шланг с сифоном и сливом, предоставленным заказчиком.

6.4.2 Монтаж крышки устройства и передней облицовки

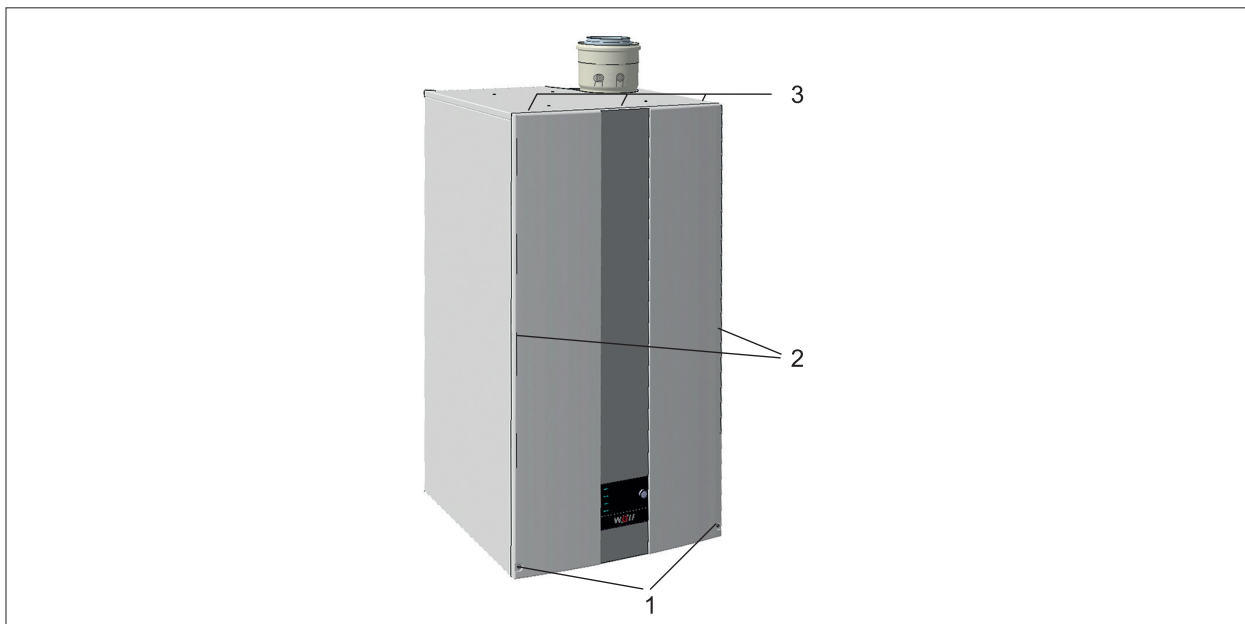


Рис. 6.12 Монтаж крышки устройства и передней облицовки

- ▶ Навесить крышку сзади и нажать вниз до защелкивания.
- ▶ Подвесить переднюю облицовку (3) на кронштейн и вдавить (2) фиксатор.
- ▶ Закрепить с помощью (1) винтов.

6.5 Повторный ввод в эксплуатацию

- ▶ Проверить давление в системе.

Давление в системе ниже 1,5 бар:

- ▶ Добавить воды.
- ▶ Проверить давление предварительной заправки в расширительном баке.
- ▶ Открыть газовый кран.
- ▶ Включить предохранитель.
- ▶ Нажать рабочий выключатель

6.6 Завершение технического обслуживания

6.6.1 Настроить параметры сгорания

 Руководство по эксплуатации CGB-2-75/100 для специалиста


- ▶ Следовать указаниям раздела 6.8 руководства по эксплуатации для специалиста.
- ▶ Смонтировать облицовку.

Обновление ПО модуля управления VM-2

7 Обновление ПО модуля управления VM-2

Обновление предотвращает потерю введенных данных системы, вызванную ошибкой памяти. В редких случаях возникает ошибка памяти и во время обновления данные системы сбрасываются до заводских настроек.

Опасность необратимого повреждения модуля управления VM-2 отсутствует.

 Краткая инструкция по обновлению ПО модуля управления VM-2

 Инструкция и программное обеспечение также доступны для загрузки на веб-сайте: www.wolf.eu/shk-profi/downloads-fuer-profis/software-loesungen

► Проверить версию ПО.

Актуальная версия программного обеспечения отображается над панелью загрузки при запуске модуля управления VM-2.

► При необходимости выключить и вновь включить модуль управления VM-2.

| Версия ПО | Обновление |
|--|----------------------|
| Модуль управления VM-2 | |
| ≤ 1.9 | невозможно выполнить |
| 2.00 - 2.80 | необходимо |
| ≥ 2.90 | не требуется |
| Модуль управления VM-2 гелиосистемы | |
| 1.00 | необходимо |
| 1.10 | не требуется |

Табл. 7.1 Обзор обновлений ПО

► Сравнить актуальную версию ПО с данными в [Табл. 7.1 Обзор обновлений ПО](#).

Обновление ПО не требуется:

✓ Техническое обслуживание завершено.

Требуется обновление ПО:

► Демонтировать облицовку.

► Следовать указаниям в руководстве.

Альтернативный вариант:

► [Рис. 7.1 Ссылка на QR-код для просмотра видео-руководства](#) перейти по ссылке.



Рис. 7.1 Ссылка на QR-код для просмотра видео-руководства

► Смонтировать облицовку.

► При необходимости повторно ввести индивидуальные настройки.

✓ Техническое обслуживание завершено.

Протокол технического обслуживания

8 Протокол технического обслуживания

| № | Рабочий шаг | Пункт протокола | Пункт протокола | Пункт протокола |
|----|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Дата | | | |
| 1 | Выключить установку, аварийный выключатель выключен | | | |
| 2 | Перекрытие подачи газа | | | |
| 3 | Снять облицовку и корпус камеры сгорания | | | |
| 4 | Отключить электрические соединения вентилятора, запального трансформатора и ионизационного электрода. | | | |
| 5 | Открутить винты с крестообразной рукояткой и снять крышку камеры сгорания вверх | | | |
| 6 | При необходимости очистить горелку, запальный электрод и ионизационный электрод. | О | О | О |
| 7 | Чистка теплообменника | О | О | О |
| 8 | Чистка поддона для конденсата | О | О | О |
| 9 | При необходимости очистить смесительную камеру | О | О | О |
| 10 | Проверить крышку камеры сгорания и изоляционный кирпич на наличие повреждений | О | О | О |
| 11 | Проверить уплотнения, при необходимости заменить | О | О | О |
| 12 | Проверить систему нейтрализации (при наличии), при необходимости заменить гранулированный поглотитель | О | О | О |
| 13 | Собрать установку | | | |
| 14 | Очистить, заполнить и установить сифон, проверить прочность крепления | О | О | О |
| 15 | Проверить расширительный бак, предохранительный клапан | О | О | О |
| 16 | Проверить давление в системе | О | О | О |
| 17 | Открыть подачу газа, включить установку | | | |
| 18 | Проверить герметичность газовой линии | О | О | О |
| 19 | Проверить герметичность системы отвода ОГ | О | О | О |
| 20 | Проверить зажигание | О | О | О |
| 21 | Проверить соединение шины с дополнительным регулирующим оборудованием | О | О | О |
| 22 | Измерить показатели ОГ в режиме «Трубочист» | О | О | О |
| 23 | Температура ОГ брутто | °C | °C | °C |
| 24 | Температура всасываемого воздуха | °C | °C | °C |
| 25 | Температура ОГ нетто | °C | °C | °C |
| 26 | Содержание диоксида углерода (CO ₂) | % | % | % |
| 27 | Или содержание кислорода (O ₂) | % | % | % |
| 28 | Содержание оксида углерода (CO) | % | % | % |
| 29 | Потери тепла с ОГ | % | % | % |
| 30 | Перейти в меню обслуживания и квитируют историю неисправностей | О | О | О |
| 31 | Выполнить обновление ПО модуля VM-2 до версии 2.90 или выше (см. краткую инструкцию по обновлению ПО модуля управления VM-2) | Встроенное ПО | Встроенное ПО | Встроенное ПО |
| | Подтвердить выполнение технического обслуживания (печать компании, дата, подпись) | | | |



WOLF GmbH / Postfach 1380 / D-84048 Mainburg
Тел. +49.0.87 51 74- 0 / Факс +49.0.87 51 74- 16 00 / www.WOLF.eu