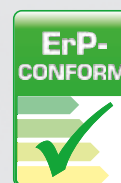




Руководство по техническому обслуживанию

Конденсационный жидкотопливный котел COB/COB-TS

COB отопительный котел • COB-TS отопительный котел с бойлером послойного нагрева



Содержание

1	Указания к руководству.....	3
1.1	Область действия руководства	3
1.2	Прочие применяемые документы	3
1.3	Хранение документов	3
1.4	Символы.....	3
2	Указания по безопасности	4
2.1	Общие указания	4
2.2	Опасность вследствие электрического тока	4
2.3	Опасность удушения/отравления.....	5
2.4	Опасность, вызванная водоопасными веществами	5
2.5	Опасность ошпаривания.....	5
2.6	Опасность ожогов	5
2.7	Опасность вследствие избыточного давления со стороны водяного контура	5
3	Обзор компонентов.....	6
3.1	Описание компонентов СОВ	6
3.2	Горелка в положении технического обслуживания.....	6
4	Оснащение для технического обслуживания	7
5	Порядок выполнения работ по техническому обслуживанию.....	8
5.1	Подготовка к техническому обслуживанию	8
5.2	Проверка конденсатора двигателя ж/т насоса	9
5.3	Техническое обслуживание узла горелки	11
5.4	Очистка теплообменника.....	15
5.5	Очистка поддона для конденсата	17
5.6	Выполнить техническое обслуживание нейтрализатора и конденсационного насоса (при наличии).....	17
5.7	Сборка	18
5.8	Повторный ввод в эксплуатацию.....	19
5.9	Измерение ОГ	20
5.10	Проверка защитного анода на бойлере послойного нагрева воды (при наличии)	21
6	Обзор протокола технического обслуживания.....	22

1 Указания к руководству

1.1 Область действия руководства

Данное руководство по техническому обслуживанию действительно для конденсационного жидкотопливного котла COB/TS

1.2 Прочие применяемые документы

Проектная документация и руководство по монтажу COB/TS

Руководство по эксплуатации COB/TS

Эксплуатационный журнал

При необходимости также действительны руководства всех используемых дополнительных модулей и иного дополнительного оборудования.

1.3 Хранение документов

Эксплуатирующая организация или пользователь установки обеспечивает хранение всех руководств и документов.

- ▶ Данное руководство по техническому обслуживанию, а также все прочие применяемые руководства следует передать эксплуатирующей организации или пользователю установки.

1.4 Символы

В данном руководстве используются следующие символы для предупредительных указаний.

Они касаются защиты персонала и обеспечения технической эксплуатационной надежности.



обозначает указания, которые необходимо точно соблюдать, чтобы предотвратить возникновение опасных ситуаций или получение травм людьми.



обозначает указания, которые необходимо точно соблюдать, чтобы предотвратить возникновение опасных ситуаций или получение травм людьми, обусловленных электрическим током.

Внимание!

обозначает технические указания, которые необходимо соблюдать во избежание функциональных нарушений котла и/или материального ущерба.

2 Указания по безопасности

2.1 Общие указания

Для



- монтажа,
- ввода в эксплуатацию и
- Техническое обслуживание



отопительного котла разрешается привлекать только квалифицированный и проинструктированный персонал. Работы с электрическими компонентами (например, устройством регулирования) согласно VDE 0105 части 1 разрешается выполнять только квалифицированным электрикам. При выполнении любых электромонтажных работ необходимо соблюдать положения VDE/ÖVE и местного предприятия электроснабжения. Отопительные котлы разрешается эксплуатировать только в пределах их диапазона мощности, который указан в технической документации фирмы WOLF. Использование отопительного котла по назначению предполагает только применение для систем отопления и ГВС согласно стандарту DIN EN 12828. Запрещается демонтировать, шунтировать или иным образом выводить из строя предохранительные и контрольные устройства и приспособления. Отопительный котел разрешается эксплуатировать только в технически безупречном состоянии. Неисправности и повреждения, которые отрицательно влияют или могут отрицательно повлиять на безопасность, должны немедленно устраняться соответствующими специалистами. Неисправные детали и компоненты установки разрешается заменять только оригинальными запасными частями компании WOLF.

2.2 Опасность вследствие электрического тока



Категорически запрещается прикасаться к электрическим компонентам и контактам при включенном рабочем выключателе! Существует опасность поражения электрическим током, что может привести к вреду для здоровья или смерти. Соединительные клеммы находятся под напряжением даже при выключенном рабочем выключателе.

Перед демонтажем обшивки

- Обесточить установку (например, посредством предохранителя на объекте, главного выключателя или аварийного выключателя отопительной системы) и проверить на отсутствие напряжения.
- Заблокировать установку от повторного включения.

2.3 Опасность удушения/отравления



В установках с недостаточной подачей воздуха для горения или системой дымоудаления отработавшие газы могут попадать в помещение установки. В результате возникает опасность удушения или отравлений разной степени тяжести, от тяжелой до опасной для жизни.

- Выключите установку, если почувствовали запах газа.
- Откройте окна и двери.
- Уведомите авторизованное специализированное предприятие.

2.4 Опасность, вызванная водоопасными веществами



Конденсационные жидкотопливные котлы содержат детали, по которым течет масло. Питьевая вода, загрязненная маслом, представляет опасность для здоровья.

- Перед проведением работ на подающих масло деталях необходимо перекрыть подачу масла.
- По окончании работ на подающих масло деталях необходимо провести проверку герметичности.

2.5 Опасность ошпаривания



Отопительные котлы могут содержать горячую воду. Горячая вода может вызвать тяжелые ожоги. Перед работой с содержащими воду деталями необходимо дать устройству остыть до температуры ниже 40 °С, закрыть все краны и при необходимости опустошить устройство.

2.6 Опасность ожогов



Детали отопительных котлов могут нагреваться до высокой температуры. Горячие детали могут вызвать ожоги. Перед работой с открытой установкой дать ей остыть до температуры ниже 40 °С или использовать подходящие перчатки.

2.7 Опасность вследствие избыточного давления со стороны водяного контура

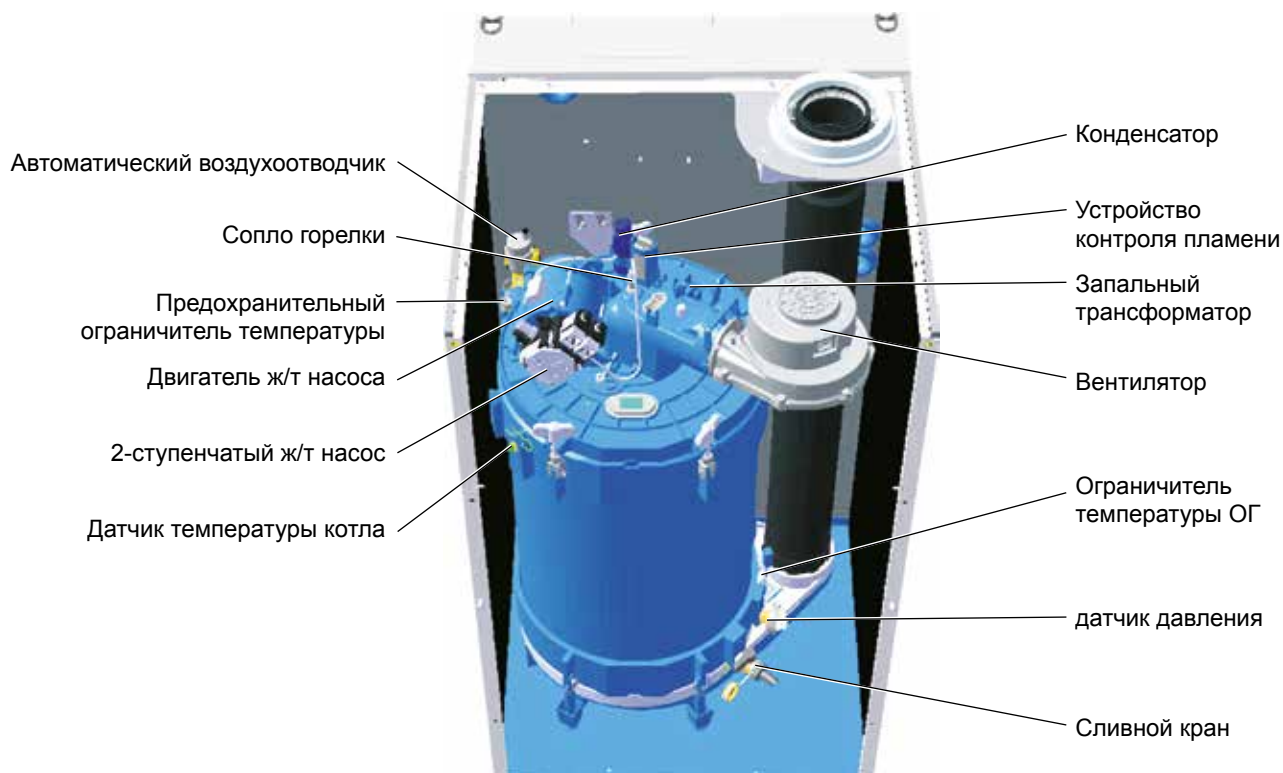


Со стороны водяного контура на отопительный котел действует высокое давление. Избыточное давление со стороны водяного контура может вызвать тяжелые травмы. Перед работой с содержащими воду деталями необходимо дать устройству остыть до температуры ниже 40 °С, закрыть все краны и при необходимости опустошить устройство.

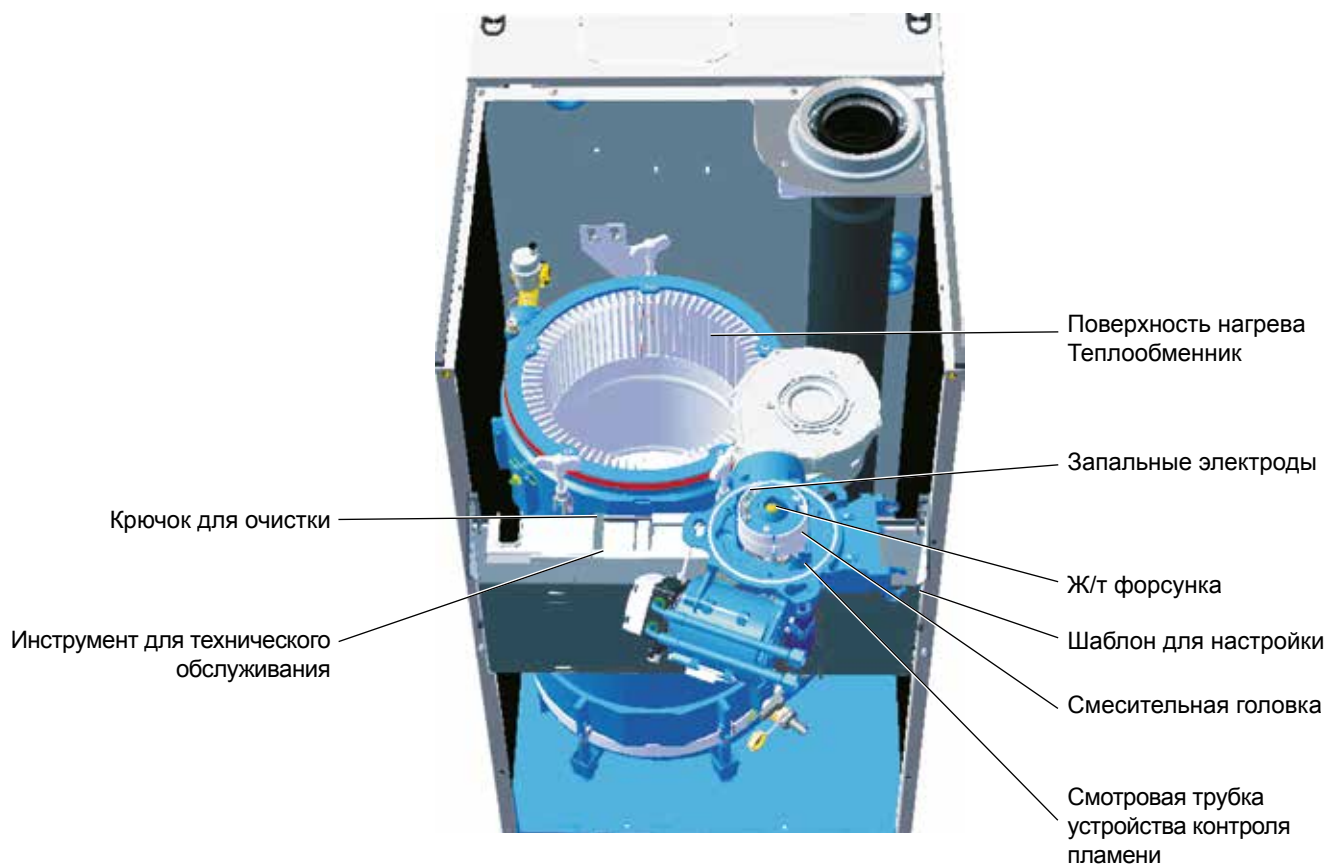
Указание: Щупы и датчики могут иметь погружное исполнение и, таким образом, находиться под давлением.

3 Обзор компонентов

3.1 Описание компонентов СОВ



3.2 Горелка в положении технического обслуживания



4 Оснащение для технического обслуживания

Инструменты для технического обслуживания, входящие в комплект поставки СОВ



Для технического обслуживания требуется:



Крючок для очистки

Шаблон для настройки

Инструмент для технического обслуживания

Поз.	Наименование	Арт. №
1	Инструменты для технического обслуживания СОВ Щетка для очистки Инструмент для технического обслуживания Крючок для очистки (от 2010) Шаблон для настройки	в комплекте поставки
2	Комплект для технического обслуживания СОВ-15	89 06 615
2	Комплект для технического обслуживания СОВ-20	89 05 809
2	Комплект для технического обслуживания СОВ-29	89 05 872
2	Комплект для технического обслуживания СОВ-40	89 06 625
3	Измерительный прибор для определения соответствия постановлению об ограничении промышленных загрязнений атмосферы	-
4	Отвертка	-
5	2 вилочных гаечных ключа SW 16	-
6	Торцовый шестигранный ключ 4 мм	-
7	Торцовый шестигранный ключ 6 мм	-

Для сервисного обслуживания котлов рекомендуется иметь при себе следующие детали:

Поз.	Наименование	Арт. №
1	Уплотнительное кольцо соединения жидкое топливо-воздух	89 05 738
2	Запальный провод	24 83 310
3	Конденсатор двигателя ж/т насоса	89 08 533
4	Плоское уплотнение переходной трубки (до 05.2010)	89 06 731
4	Уплотнительное кольцо переходной трубки (от 06.2010)	89 06 617
5	Набор гранулята для нейтрализации СОВ-15/20/29	24 83 972
5	Набор гранулята для нейтрализации СОВ-40	24 83 974
6	Изолированный защитный анод	24 83 629

5 Порядок выполнения работ по техническому обслуживанию

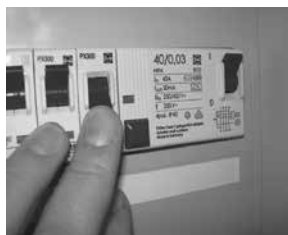
5.1 Подготовка к техническому обслуживанию

- 5.1.1 Установить регулятор выбора программ (левая ручка настройки) на модуле управления VM в положение «Standby» (режим ожидания).
- 5.1.2 Откинуть вниз крышку устройства регулирования и отключить конденсационный жидкотопливный котел рабочим выключателем.

Рабочий выключатель



5.1.3 Обесточить установку!



Опасность поражения электрическим током, что может привести к вреду для здоровья или смерти.

Соединительные клеммы находятся под напряжением даже при выключенном рабочем выключателе.

- ▶ Обесточить установку и убедиться в отсутствии напряжения.

- 5.1.4 Ослабить винты слева/справа, потянуть переднюю стенку обшивки вперед и отцепить движением вверх.

Винты слева/справа



5.1.5 Потянуть верхнюю крышку обшивки вперед и снять ее.



5.1.6 Откинуть коробку регулировки вниз.



5.2 Проверка конденсатора двигателя ж/т насоса



Опасность ожога от горячих деталей.

- ▶ Перед началом технического обслуживания дать котлу остыть до температуры ниже 40 °С и использовать подходящие перчатки.



Опасность поражения электрическим током, что может привести к вреду для здоровья или смерти.

Соединительные клеммы находятся под напряжением даже при выключенном рабочем выключателе.

- ▶ Обесточить установку и убедиться в отсутствии напряжения.

5.2.1 Отсоединить центральный штекер/штекер горелки и проверить конденсатор двигателя ж/т насоса.



5.2.2 Снять защитный колпачок конденсатора.



5.2.3 Полностью разрядить конденсатор и аккуратно извлечь кабель.



5.2.4 Измерить мультиметром емкость конденсатора.

Полярность соблюдать не нужно.

Если емкость ниже 2 мкФ, заменить конденсатор.

Установить кабель и защитный колпачок конденсатора на место.

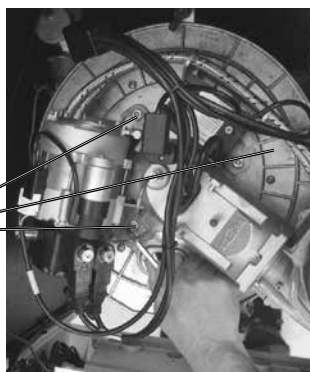


5.3 Техническое обслуживание узла горелки**Опасность ожога от горячих деталей.**

- ▶ Перед началом технического обслуживания дать котлу остыть до температуры ниже 40 °С и использовать подходящие перчатки.

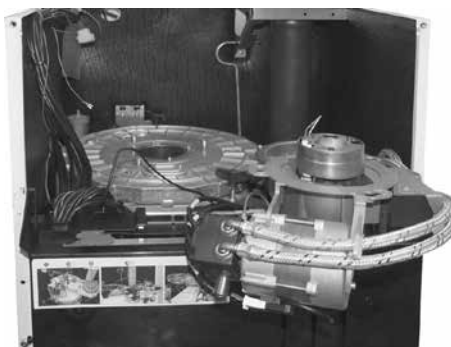
- 5.3.1 Ослабить 3 винта с внутренним шестигранником 6 мм на фланце горелки (не вывинчивать).

Винты с
внутренним
шестигранником



- 5.3.2 Повернуть узел горелки примерно на 1 см вправо (по часовой стрелке).

- 5.3.3 Извлечь узел горелки вверх из крышки и установить в положение технического обслуживания согласно рисунку.

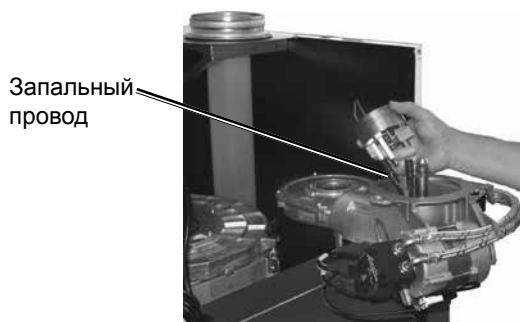


- 5.3.4 Ослабить винт с внутренним шестигранником на 4 мм на смесительной головке и снять смесительную головку.

Винт с внутренним шестигранником



5.3.5 Снять запальный провод с запальных электродов и убрать смесительную головку.

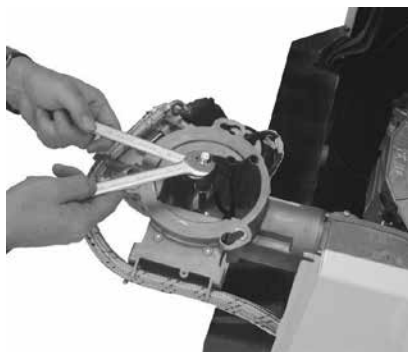


5.3.6 Смена форсунок вилочным гаечным ключом SW16.

При демонтаже и установке форсунки придерживать вторым вилочным гаечным ключом SW16.

Указание

Применять только оригинальную запасную форсунку фирмы WOLF!



Исполнение смесительной головки:



Стандарт



Трубки

Котел	Исполнение смесительной головки	Ж/т форсунка	Арт. №
COB-15	Стандарт	Danfoss 0,30/80°S	89 06 588
COB-20	Стандарт	Danfoss 0,40/80°S LE	89 05 812
COB-29	Стандарт	Danfoss 0,55/80°S LE	89 05 839
COB-40	Стандарт	Danfoss 0,65/80°S LE	89 06 619
	Трубки	Danfoss 0,55/80°S LE	89 05 839

5.3.7 Очистить или заменить смотровой наконечник смесительной головки.

Внимание!

Разбирать смесительную головку, в частности снимать латунное кольцо, запрещено!

Надлежащий повторный монтаж латунного кольца невозможно обеспечить силами заказчика, в результате чего возникнут проблемы при запуске.

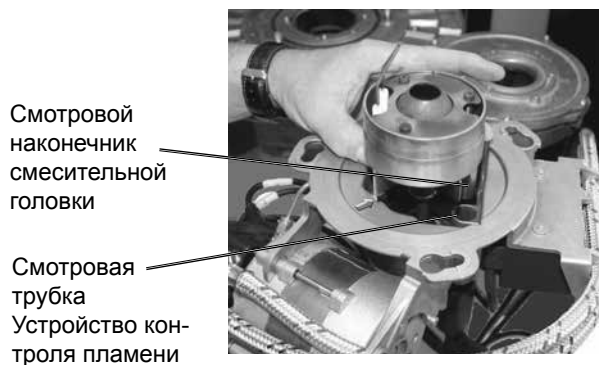
В этом случае также не будет обеспечиваться правильная настройка CO₂.

5.3.8 Надеть запальный провод.

Вставить смесительную головку до упора.

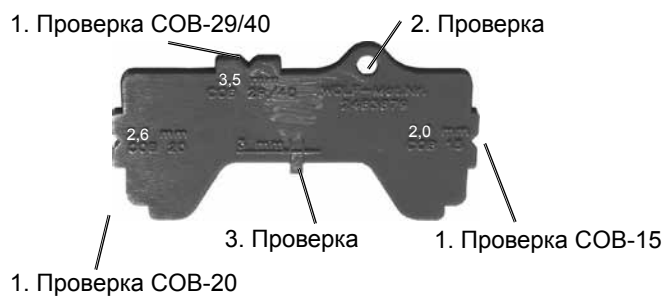
Смотровой наконечник смесительной головки должен быть соосен с трубкой реле контроля горения.

Снова закрепить винтом с внутренним шестигранником 4 мм.

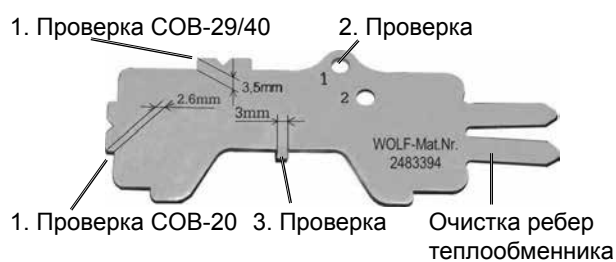


5.3.9 С помощью шаблона для настройки провести следующие проверки:

Шаблон для настройки (комплект поставки COB от 01.2010)



Шаблон для настройки (комплект поставки COB до 12.2009)



5.3.10 1. Проверка: Вставлена ли смесительная головка до упора?

Проверить расстояние от форсунки до смесительной головки шаблоном для настройки (COB15: 2,0 мм, COB-20: 2,6 мм, COB-29/40: 3,5 мм)

**5.3.11 2. Проверка: Положение запальных электродов в порядке?**

Острия электродов должны быть направлены на верхнее отверстие шаблона для настройки.

**5.3.12 3. Проверка: Расстояние между запальными электродами в порядке?**

Расстояние между электродами должно составлять 3 мм.
При необходимости заменить запальные электроды.

**5.3.13** Заменить элемент ж/т фильтра согласно руководству по эксплуатации установленного фильтра.**Внимание!**

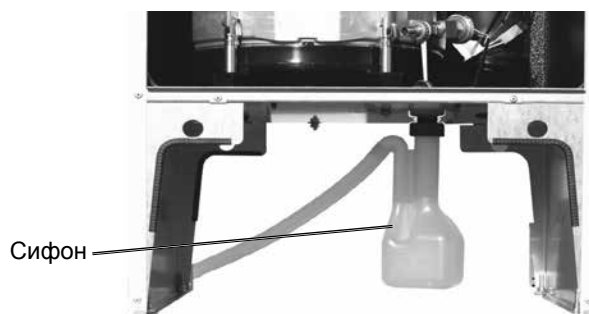
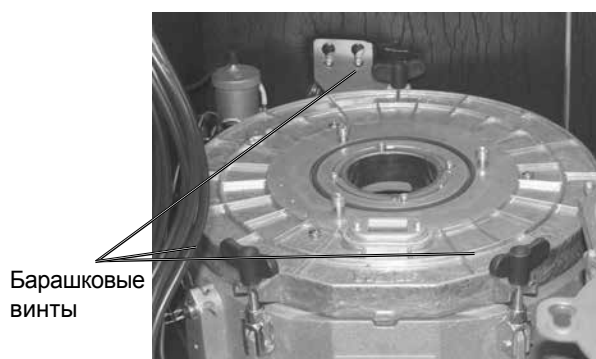
Во избежание преждевременного износа ж/т форсунки разрешается использовать только фильтровальные патроны макс. размера 25–40 мкм.

5.4 Очистка теплообменника**Опасность ожога от горячих деталей.**

- ▶ Перед началом технического обслуживания дать котлу остыть до температуры ниже 40 °С и использовать подходящие перчатки.

5.4.1 Перед очисткой теплообменника демонтировать сифон.

Под открывшийся теперь штуцер слива конденсата (подсоединение сифона) необходимо поставить приемный резервуар.

**5.4.2 Ослабить 3 барашковых винта на крышке камеры сгорания.****5.4.3 Снять и отложить в сторону крышку камеры сгорания.****Внимание!**

В SOB-20/29/40 жаровая труба изготовлена из керамики. Опасность поломки!

- 5.4.4 Ввести инструмент для технического обслуживания в камеру сгорания, зацепить его и извлечь камеру сгорания.



- 5.4.5 Повернуть инструмент для технического обслуживания на 90°, зацепить за петлю отражателя и вытащить.

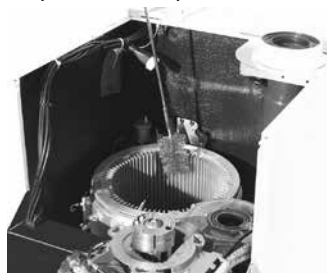


Внимание!

Обязательно смочить водой плотно сидящий отражатель! По истечении около 2 мин воздействия можно вытащить отражатель с помощью инструмента для технического обслуживания из теплообменника. Ни в коем случае не пытайтесь ослабить отражатель силой (например, с помощью молотка), так как это может привести к его повреждению.

- 5.4.6 Снять щетку для очистки с задней стенки.

Сухие, легко удаляемые отложения смести щеткой в поддон для конденсата. Удалить растворенную грязь из поддона для конденсата. В качестве альтернативы можно также смыть грязь водой в приемный резервуар через сифонное отверстие.



5.4.7 Стойкие отложения накипи размачивать водой минимум 2 минуты.

Отвинтить головку щетки от рукоятки и заменить ее крючком для очистки. Затем соскоблить отложения накипи крючком для очистки.

Снова поменять насадки и повесить щетку для очистки на заднюю стенку.

**Внимание!**

Химические чистящие средства использовать **запрещено**. Они могут провоцировать коррозию теплообменника и значительно сократить его срок службы.

5.5 Очистка поддона для конденсата

**Опасность ожога от горячих деталей.**

- ▶ Перед началом технического обслуживания дать котлу остыть до температуры ниже 40 °С и использовать подходящие перчатки.
-

5.5.1 Удалить растворенные остатки из поддона для конденсата или смыть их водой в приемный резервуар через сифонное отверстие.

5.5.2 Сифон очистить, повторно заполнить и снова установить.



При эксплуатации установки с пустым сифоном возникает опасность удушья или отравления отработавшими газами. Кроме того, могут возникнуть проблемы с запуском и обеспечением надлежащего измерения CO₂.

- ▶ Заполнение сифона
-

5.6 Выполнить техническое обслуживание нейтрализатора и конденсационного насоса (при наличии).

Согласно следующим документам:

3062714 — Руководство по монтажу и эксплуатации нейтрализатора до 40 кВт (от 2010)

3062301 — Руководство по монтажу нейтрализатора COV (до 2009)

3062692 — Руководство по монтажу и техническому обслуживанию конденсационного насоса

5.7 Сборка**Опасность ожога от горячих деталей.**

- ▶ Перед началом технического обслуживания дать котлу остыть до температуры ниже 40 °С и использовать подходящие перчатки.

Сборка выполняется в обратном порядке, при этом необходимо обратить внимание на следующее:

- 5.7.1 Установить очищенный отражатель на место в теплообменник с помощью инструмента для технического обслуживания.

Внимание!

Ни в коем случае не допускать падения вытеснителей в теплообменник, поскольку это может привести к их повреждению.

- 5.7.2 Заменить уплотнительное кольцо крышки камеры сгорания.

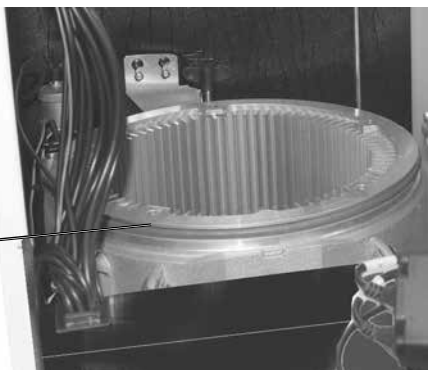
- 5.7.3 Перед установкой крышки камеры сгорания смазать уплотнительное кольцо силиконовой смазкой.

Указание: Если в процессе технического обслуживания были демонтированы также жаровая труба или переходник жаровой трубы, требуется замена уплотнительного кольца или уплотнения!
СОВ до 05.2010: Плоское уплотнение переходной трубки
СОВ от 06.2010: Уплотнительное кольцо переходной трубки

- 5.7.4 Надеть крышку камеры сгорания и закрепить 3 барашковыми винтами.

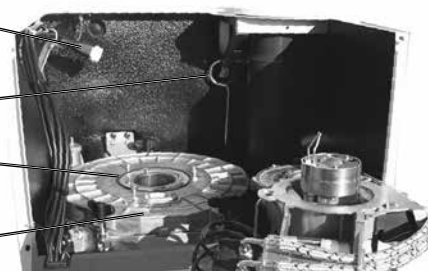
- 5.7.5 Проверить уплотнительное кольцо соединения жидкое топливо-воздух, при необходимости заменить новым.

Уплотнительное кольцо крышки камеры сгорания



- 5.7.6 Убрать узел горелки из положения технического обслуживания и осторожно протолкнуть в крышку камеры сгорания смесительной головкой вперед, обращая внимание на положение уплотнительного кольца соединения жидкое топливо-воздух.

Центральный штекер
Щетка для очистки
Уплотнительное кольцо соединения жидкое топливо-воздух
Крышка камеры сгорания



- 5.7.7 Повернуть узел горелки примерно на 1 см влево и закрепить 3 винтами с внутренним шестигранником 6 мм.
- 5.7.8 Вставить центральный штекер.
- 5.7.9 Откинуть вверх устройство регулирования.
- 5.7.10 Надеть верхнюю крышку обшивки.
- 5.7.11 Зацепить снизу переднюю стенку обшивки и закрепить винтами сверху (слева, справа).

5.8 Повторный ввод в эксплуатацию

- 5.8.1 Проверить давление воды в системе отопления, при необходимости долить воду.
- 5.8.2 При потере воды проверить начальное давление на расширительном баке, при необходимости увеличить на 0,75 бар.
- 5.8.3 Включить предохранитель.
- 5.8.4 Включить конденсационный жидкотопливный котел рабочим выключателем.

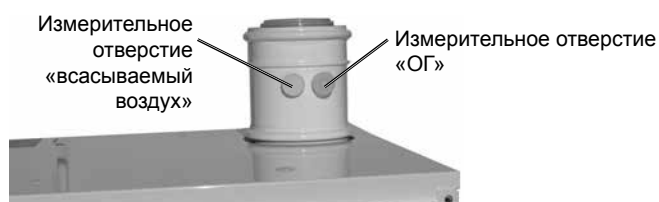
5.9 Измерение ОГ

5.9.1 Для измерения отходящих газов установить регулятор выбора температуры в сервисный режим «Трубочист».



Положение: режим «Трубочист»

5.9.2 Проверка всасываемого воздуха



5.9.3 Измерить показатели ОГ в режиме «Трубочист».

Внести значения в протокол технического обслуживания. При необходимости заново установить значения CO₂ посредством ВМ в параметре теплогенератора HG 00 «Адаптация длины труб» (см. руководство по монтажу).

Котел	Ж/т форсунка	Давление насоса	
		Ступень 1	Ступень 2
COB-15	Danfoss 0,30/80°S	5,0 ± 1,0 бар	12,0 ± 2,5 бар
COB-20	Danfoss 0,40/80°S LE	8,5 ± 1,0 бар	16,8 ± 2,5 бар
COB-29	Danfoss 0,55/80°S LE	8,5 ± 1,0 бар	16,8 ± 2,5 бар
COB-40	Danfoss 0,65/80°S LE	9,8 ± 1,0 бар	18,0 ± 2,5 бар
	Danfoss 0,55/80°S LE	11,0 ± 1,0 бар	23,5 ± 2,5 бар

Заданное значение «Котел закрыт», ступень 1 и ступень 2
CO ₂ 12,4–13,5 %
O ₂ мин. 2,7–4,2 %

5.9.4 Проверка дополнительного регулирующего оборудования



На дисплее должно отображаться соединение по шине.

5.10 Проверка защитного анода на бойлере послойного нагрева воды (при наличии)**Опасность ожога от горячих деталей.**

- ▶ Перед началом технического обслуживания дать котлу остыть до температуры ниже 40 °С и использовать подходящие перчатки.

Защитный анод
спереди сверху
на бойлере

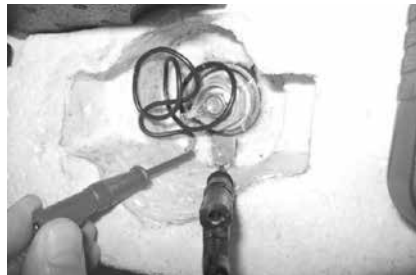


5.10.1 Снять кабель с флажка.

5.10.2 Измерить ток между флажком и кабелем.

Ток должен составлять > 0,3 мА.

(Измерение возможно только при наполненном водонагревателе.)



5.10.3 Если ток < 0,3 мА, проверить анод и при необходимости заменить его на новый (изолированный защитный анод).

Для замены анода следует убрать напор с водонагревателя. Отключить циркуляционный насос и перекрыть ГВС, открыть водопроводный кран в доме.

5.10.4 Снова установить кабель на флажок.

6 Обзор протокола технического обслуживания

Поз.	Рабочий шаг	Пункт протокола					
Дата							
5.1 Подготовка к техническому обслуживанию							
5.1.1	Установить регулятор выбора программ (левая ручка настройки) на модуле управления ВМ в положение «Standby» (режим ожидания).						
5.1.2	Откинуть вниз крышку устройства регулирования и отключить конденсационный жидкотопливный котел рабочим выключателем.						
5.1.3	Обесточить установку!						
5.1.4	Ослабить винты слева/справа, потянуть переднюю стенку обшивки вперед и отцепить движением вверх.						
5.1.5	Потянуть верхнюю крышку обшивки вперед и снять ее.						
5.1.6	Откинуть коробку регулировки вниз.						
5.2 Проверка конденсатора двигателя ж/т насоса							
5.2.1	Отсоединить центральный штекер/штекер горелки и проверить конденсатор двигателя ж/т насоса.						
5.2.2	Снять защитный колпачок конденсатора.						
5.2.3	Полностью разрядить конденсатор и аккуратно извлечь кабель.						
5.2.4	Измерить мультиметром емкость конденсатора.						
5.3 Техническое обслуживание узла горелки							
5.3.1	Ослабить 3 винта с внутренним шестигранником 6 мм на фланце горелки (не вывинчивать).						
5.3.2	Повернуть узел горелки примерно на 1 см вправо (по часовой стрелке).						
5.3.3	Извлечь узел горелки вверх из крышки и установить в положение технического обслуживания согласно рисунку.						
5.3.4	Ослабить винт с внутренним шестигранником на 4 мм на смесительной головке и снять смесительную головку.						
5.3.5	Снять запальный провод с запальных электродов и убрать смесительную головку.						
5.3.6	Смена форсунок вилочным гаечным ключом SW16.						
5.3.7	Очистить или заменить смотровой наконечник смесительной головки.						
5.3.8	Надеть запальный провод.						
5.3.9	С помощью шаблона для настройки провести следующие проверки:						
5.3.10	1. Проверка: Вставлена ли смесительная головка до упора?						
5.3.11	2. Проверка: Положение запальных электродов в порядке?						
5.3.12	3. Проверка: Расстояние между запальными электродами в порядке?						
5.3.13	Заменить элемент ж/т фильтра согласно руководству по эксплуатации установленного фильтра.						
5.4 Очистка теплообменника							
5.4.1	Перед очисткой теплообменника демонтировать сифон.						
5.4.2	Ослабить 3 барашковых винта на крышке камеры сгорания.						
5.4.3	Снять и отложить в сторону крышку камеры сгорания.						
5.4.4	Ввести инструмент для технического обслуживания в камеру сгорания, зацепить его и извлечь камеру сгорания.						
5.4.5	Повернуть инструмент для технического обслуживания на 90°, зацепить за петлю отражателя и вытащить.						
5.4.6	Снять щетку для очистки с задней стенки.						
5.4.7	Стойкие отложения накипи размачивать водой минимум 2 минуты.						
5.5 Очистка поддона для конденсата							
5.5.1	Удалить растворенные остатки из поддона для конденсата или смыть их водой в приемный резервуар через сифонное отверстие.						
5.5.2	Сифон очистить, повторно заполнить и снова установить.						
5.6 Выполнить техническое обслуживание нейтрализатора и конденсационного насоса (при наличии).							
5.7 Сборка							
5.7.1	Установить очищенный отражатель на место в теплообменник с помощью инструмента для технического обслуживания.						
5.7.2	Заменить уплотнительное кольцо крышки камеры сгорания.						
5.7.3	Перед установкой крышки камеры сгорания смазать уплотнительное кольцо силиконовой смазкой.						
5.7.4	Надеть крышку камеры сгорания и закрепить 3 барашковыми винтами.						
5.7.5	Проверить уплотнительное кольцо соединения жидкое топливо-воздух, при необходимости заменить новым.						
5.7.6	Убрать узел горелки из положения технического обслуживания и осторожно протолкнуть в крышку камеры сгорания смесительной головкой вперед, обращая внимание на положение уплотнительного кольца соединения жидкое топливо-воздух.						

Поз.	Рабочий шаг	Пункт протокола					
	Дата						
5.7.7	Повернуть узел горелки примерно на 1 см влево и закрепить 3 винтами с внутренним шестигранником 6 мм.						
5.7.8	Вставить центральный штекер.						
5.7.9	Откинуть вверх устройство регулирования.						
5.7.10	Надеть верхнюю крышку обшивки.						
5.7.11	Зацепить снизу переднюю стенку обшивки и закрепить винтами сверху (слева, справа).						
5.8	Повторный ввод в эксплуатацию						
5.8.1	Проверить давление воды в системе отопления, при необходимости долить воду.						
5.8.2	При потере воды проверить начальное давление на расширительном баке, при необходимости увеличить на 0,75 бар.						
5.8.3	Включить предохранитель.						
5.8.4	Включить конденсационный жидкотопливный котел рабочим выключателем.						
5.9	Измерение ОГ						
5.9.1	Для измерения отходящих газов установить регулятор выбора температуры в сервисный режим «Трубочист».						
5.9.2	Проверка всасываемого воздуха						
5.9.3	Измерить показатели ОГ в режиме «Трубочист».						
	Температура всасываемого воздуха						
	Температура ОГ — 1-я ступень						
	Содержание диоксида углерода (CO ₂) — 1-я ступень						
	Температура ОГ — 2-я ступень						
	Содержание диоксида углерода (CO ₂) — 2-я ступень						
	Потери тепла с ОГ						
5.9.4	Проверка дополнительного регулирующего оборудования						
5.10	Проверка защитного анода на бойлере послыного нагрева воды (при наличии)						
5.10.1	Снять кабель с флажка.						
5.10.2	Измерить ток между флажком и кабелем. Ток должен составлять > 0,3 мА. (Измерение возможно только при наполненном водонагревателе.)						
5.10.3	Если ток < 0,3 мА, проверить анод и при необходимости заменить его на новый (изолированный защитный анод).						
5.10.4	Снова установить кабель на флажок.						

Подтвердить выполнение технического обслуживания
(печать компании, подпись)

Дата: _____

Подтвердить выполнение технического обслуживания
(печать компании, подпись)

Дата: _____

Подтвердить выполнение технического обслуживания
(печать компании, подпись)

Дата: _____

Подтвердить выполнение технического обслуживания
(печать компании, подпись)

Дата: _____

Подтвердить выполнение технического обслуживания
(печать компании, подпись)

Дата: _____

Подтвердить выполнение технического обслуживания
(печать компании, подпись)

Дата: _____

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