



# Инструкция по техническому обслуживанию Газовый конденсационный котел

**MGK-130**  
**MGK-170**  
**MGK-210**  
**MGK-250**  
**MGK-300**



Содержание	Страница
Указания по технике безопасности.....	2-4
Порядок проведения техобслуживания .....	5-7
Порядок проведения техобслуживания MGK-130 .....	8-9
Порядок проведения техобслуживания MGK-170/210/250/300 .....	10
Контроль/Техническое обслуживание деталей котлов моделей MGK-130 – MGK-300.....	12-19
Техническое обслуживание. Нейтрализатор и сифон .....	20
Порядок проведения техобслуживания. Завершение .....	21-23
Функциональный контроль.....	24
Список необходимых деталей .....	25
Перечень работ с протоколом технического обслуживания .....	26-27
Монтаж обратного клапана в котле MGK-130 (при замене вентилятора) .....	28-29

В данной инструкции использованы следующие символы и указания. Эти важные указания касаются защиты людей и технической эксплуатационной безопасности.



«Указание по технике безопасности» обозначает указания, которые требуют точного соблюдения во избежание угрозы или травмирования людей, а также повреждения котла.



Опасность от электрического напряжения на электрических деталях!  
Внимание: Перед снятием кожуха отключить рабочий выключатель.

Никогда не беритесь за электрические детали и контакты при включенном рабочем выключателе! Присутствует опасность удара током с угрозой для здоровья или летальным исходом.

На клеммах подключения приложено напряжение даже при отключенном выключателе.



Детали отопительного оборудования могут быть очень горячими. Существует опасность тяжелых ожогов.  
По этой причине перед проведением работ по монтажу следует дождаться охлаждения котла.



Выполнить этап работ.



Визуальный контроль

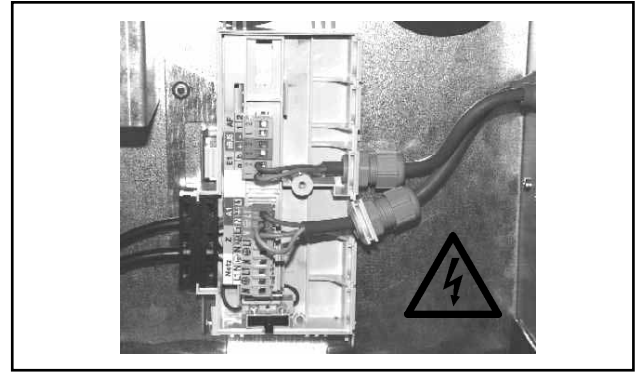


Рис.: Клеммная коробка:  
Опасность поражения электрическим током

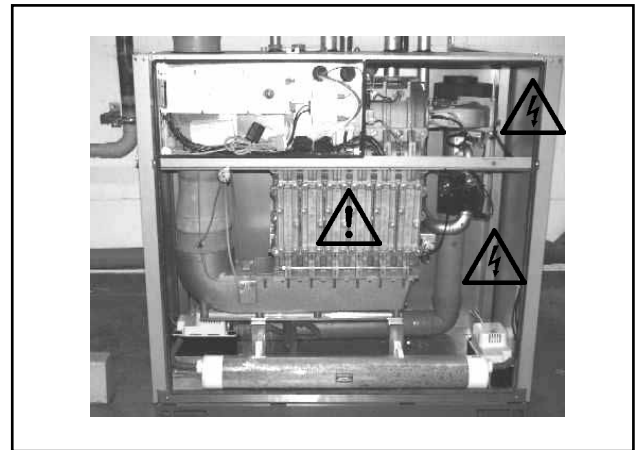


Рис.: Трансформатор поджига, высоковольтный электрод поджига, электрод ионизации, теплообменник  
Опасность поражения электрическим током, опасность возгорания из-за горячих деталей

**Внимание**

«Указание» обозначает технические инструкции, которые должны соблюдаться во избежание повреждений и отказов котла.

MGK-170/210/250/300

MGK-130

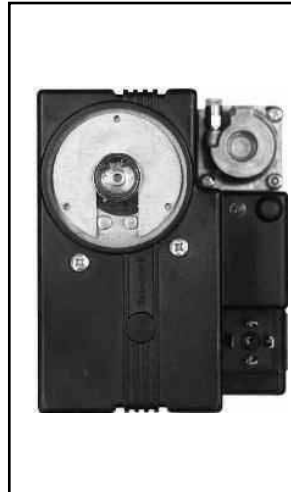


Рис.: Газовый комбинированный клапан  
Опасность поражения электрическим током  
Опасность отравления и взрыва в случае утечки газа



### Общие указания

К любым работам по техобслуживанию допускаются только квалифицированные специалисты.

Регулярное техобслуживание, использование только оригинальных запасных частей фирмы Wolf играют решающую роль в бесперебойной работе и длительном сроке службы Вашего оборудования.

Фирма Wolf GmbH рекомендует заключить договор на сервисное обслуживание оборудования с уполномоченной ей сервисным центром.

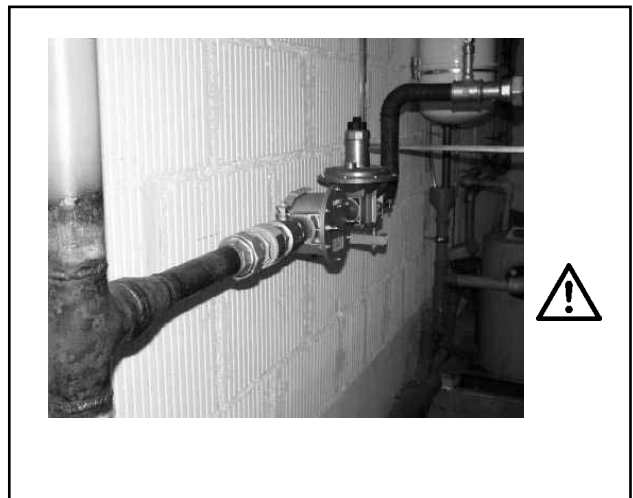
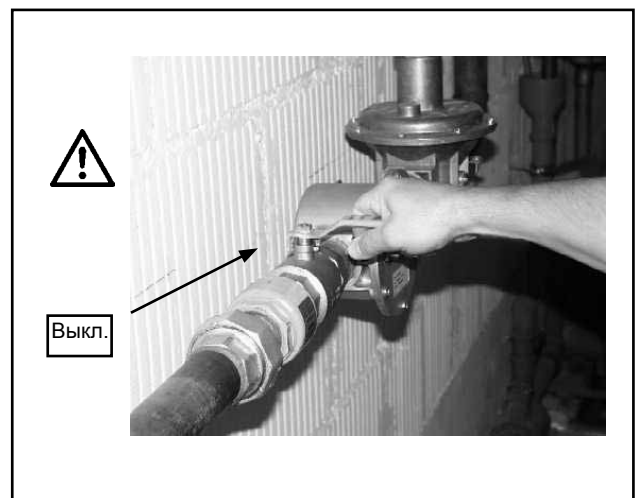
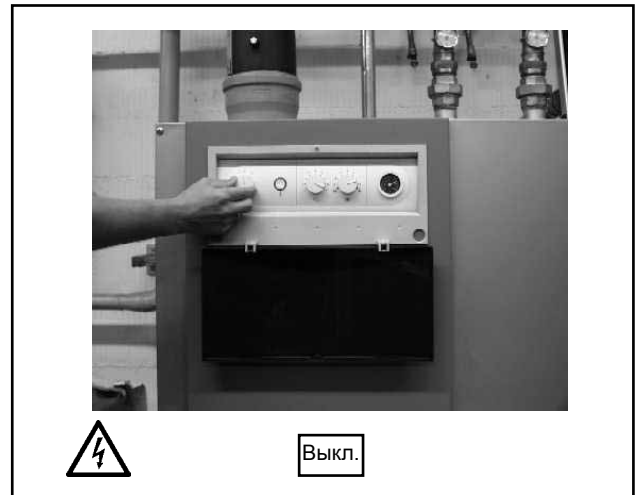
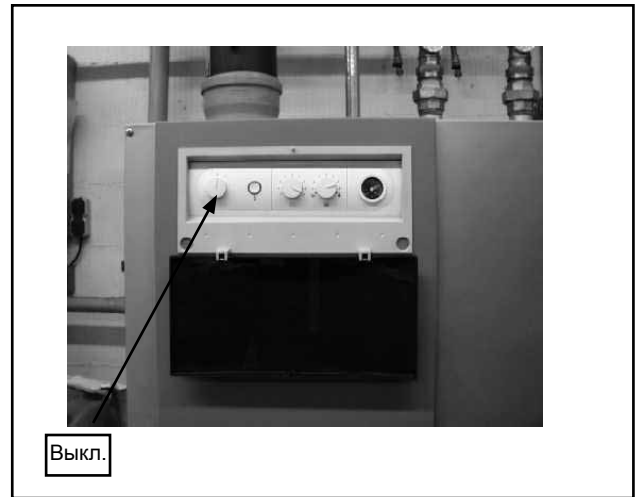


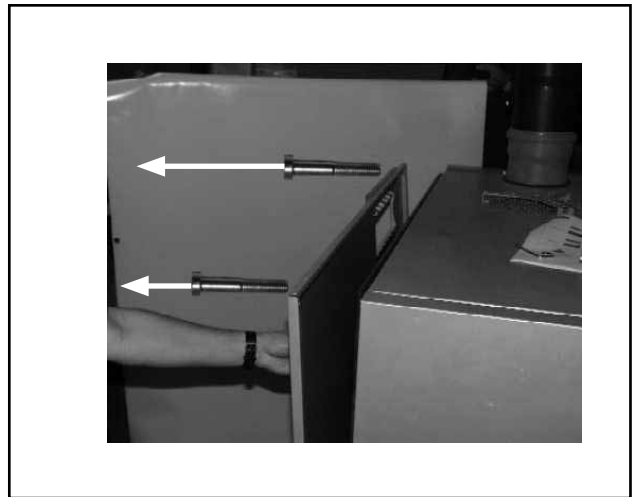
Рис.: Подключение газа: Опасность отравления и взрыва в случае утечки газа



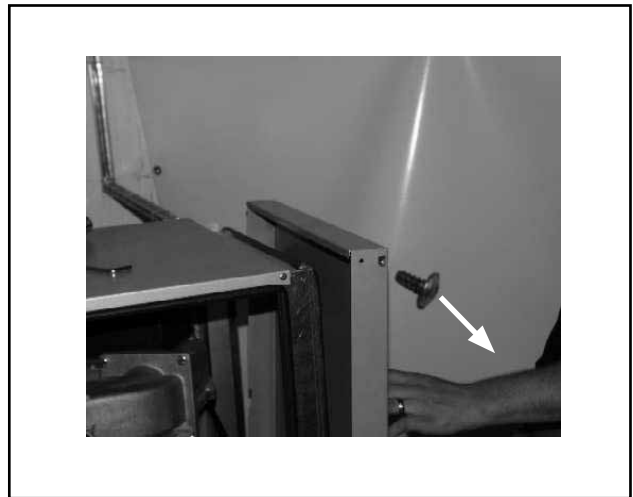
2 шт.



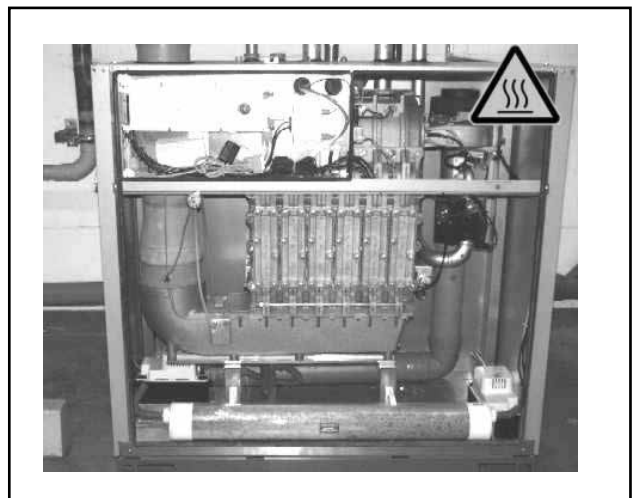
5 мм

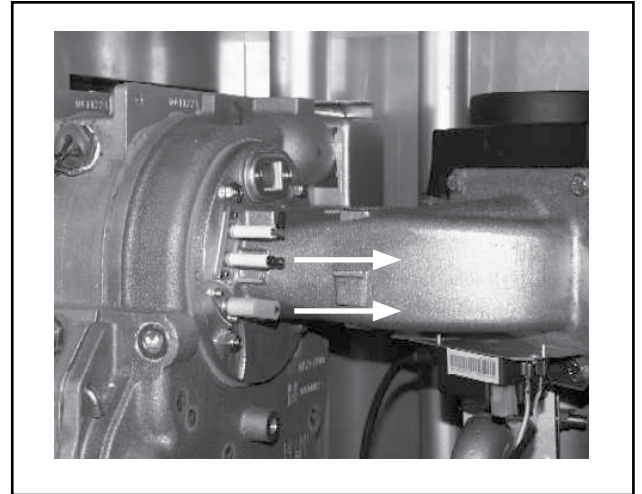


1 шт.



Дать остыть в течение 1 часа!





4 шт.



3 мм

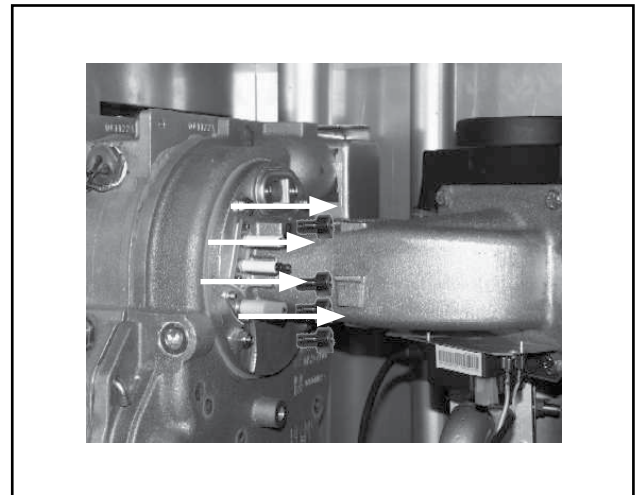




Рис.: Отсоединить все электрические подключения на вентиляторе и трансформаторе поджига

13 мм

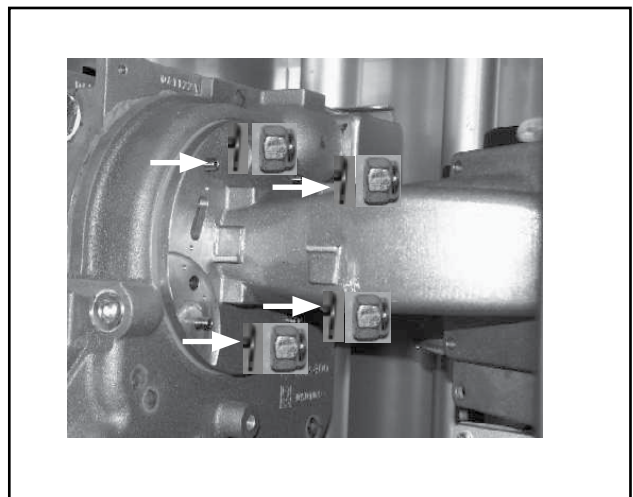


Рис.: Открутить винты между вентилятором и смесительной камерой

4 шт.



13 мм





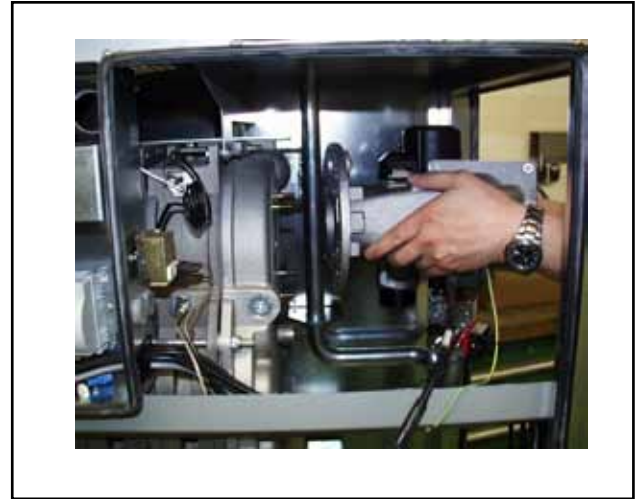


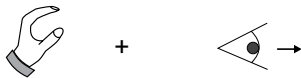
Рис.: Снять блок, состоящий из фланца горелки и вентилятора

6 мм



13 мм





Проверить легкость хода обратного клапана.



Рис.: Визуальный контроль обратного клапана



→ Уплотнение. Уплотнитель фланца горелки



Отсоединить все электрические подключения на трансформаторе и вентиляторе



Отвинтить смесительную камеру с вентилятора

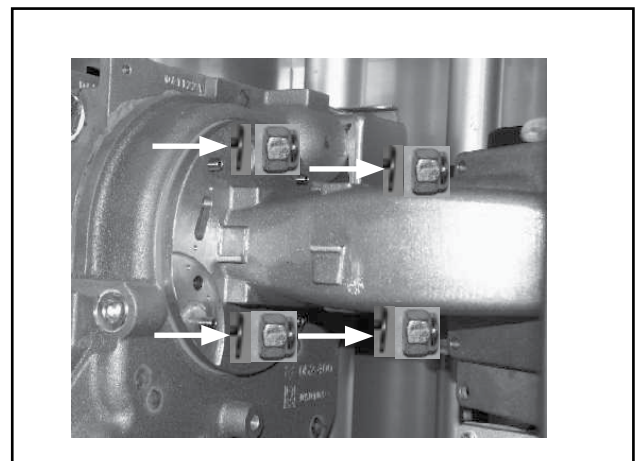
6 мм



4 шт.



13 мм



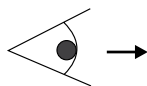
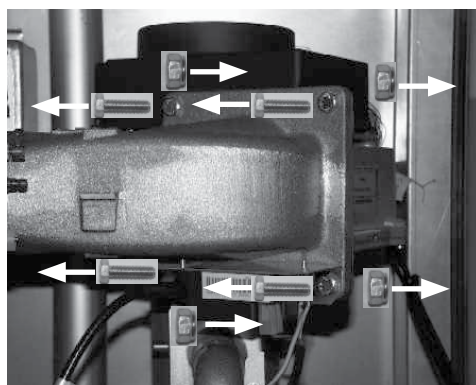
Демонтировать фланец горелки с вентилятором

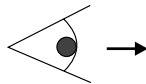
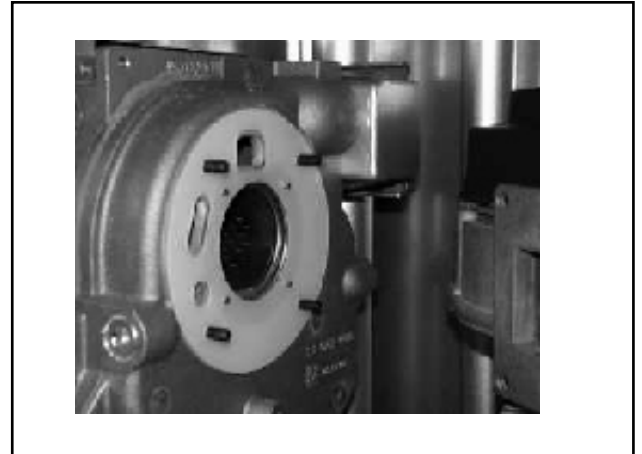


4 шт.



13 мм

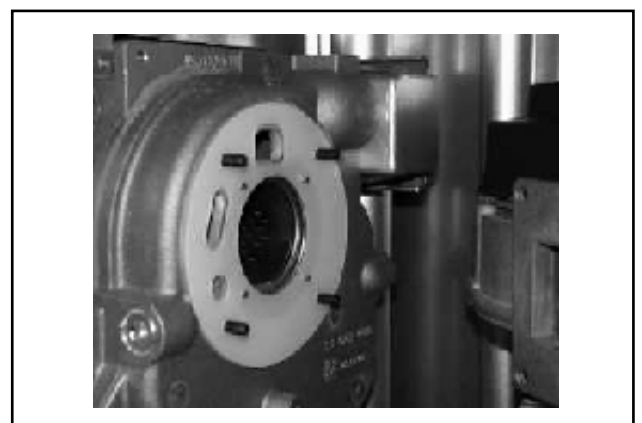




При необходимости почистить горелку чистой водой  
или сжатым воздухом.  
Перед установкой вытряхнуть.



Уплотнение фланца горелки.  
При необходимости заменить уплот-  
нитель фланца горелки

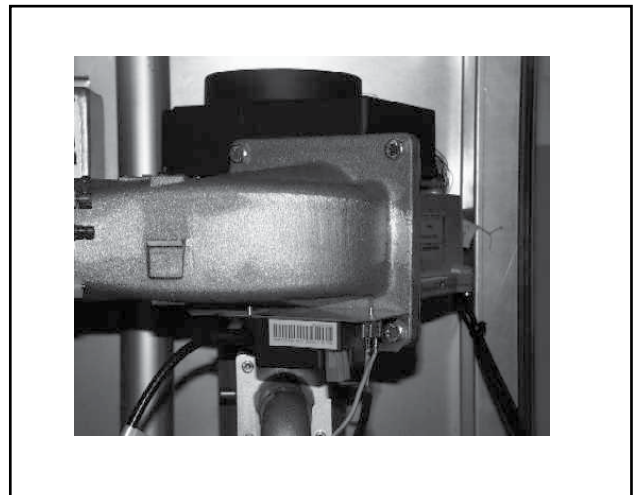
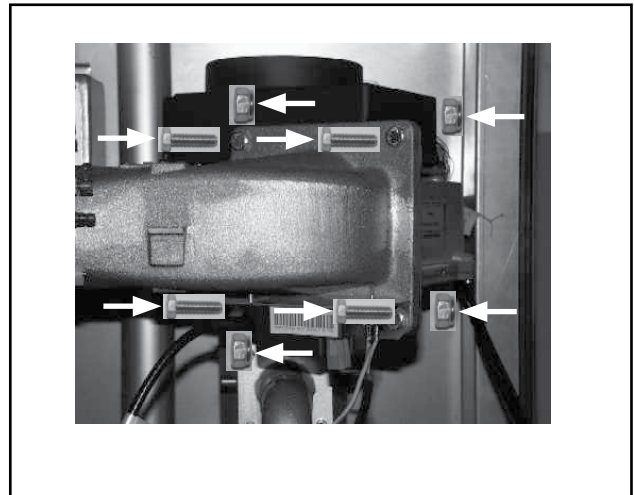


Привинтить фланец с уплотнением и трансформатор поджига к вентилятору.

4 шт.



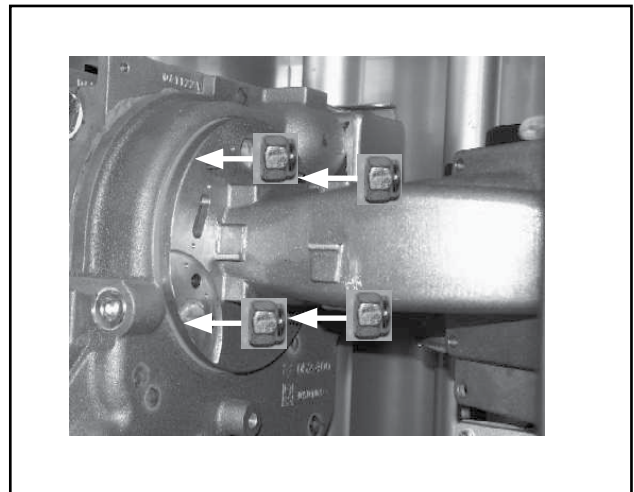
13 мм



4 шт.



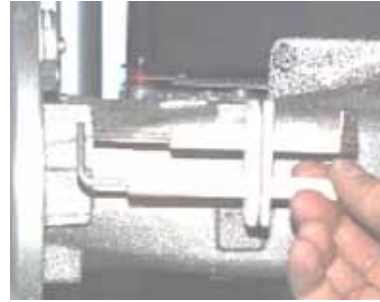
13 мм



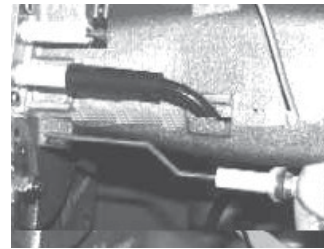


**Внимание**

Правильно вставить электроды.  
Электрод поджига: флажок заземления  
сверху  
Электрод ионизации: ориентация по направ-  
лению к горелке



Электрод поджига с уплотнением

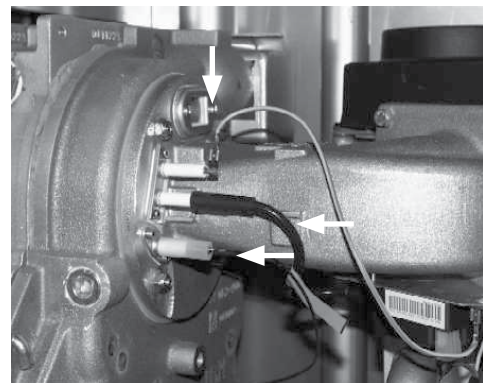
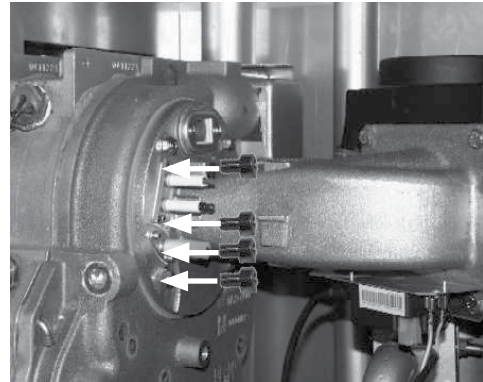


Контрольный электрод с уплотнением

4 шт.



3 мм



Техническое обслуживание котла с литыми секциями

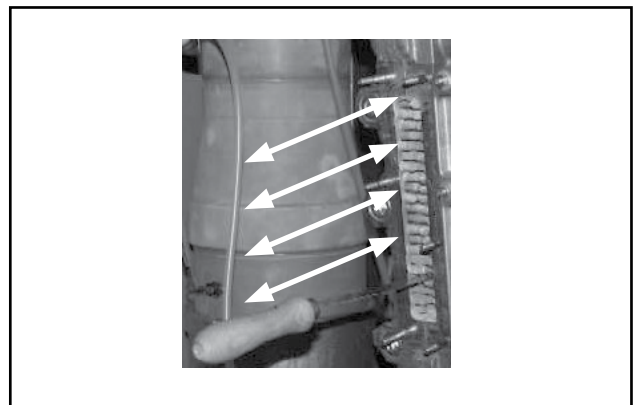
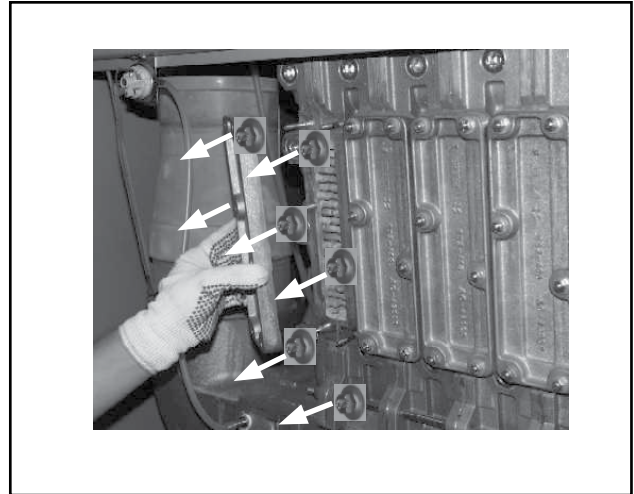
6 шт.



10 мм



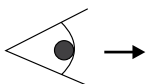
Открыть все крышки, предназначенные для очистки.



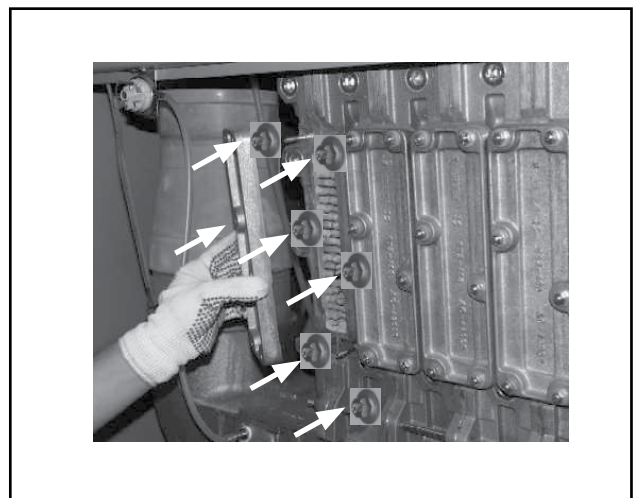
6 шт.



10 мм



Визуальный контроль уплотнения, при необходимости, его замена.

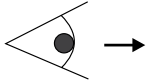




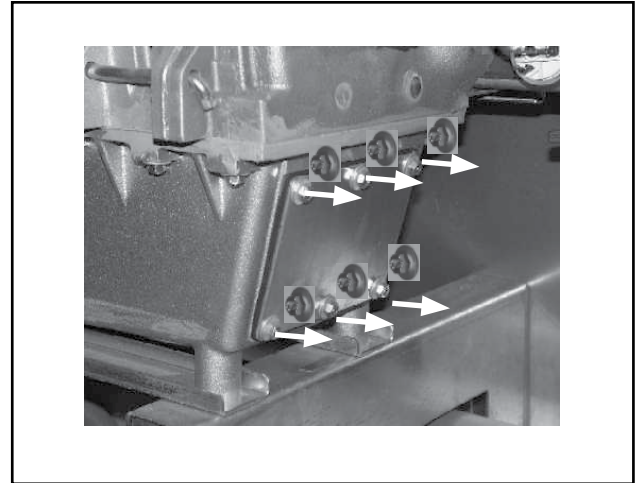
6 шт.



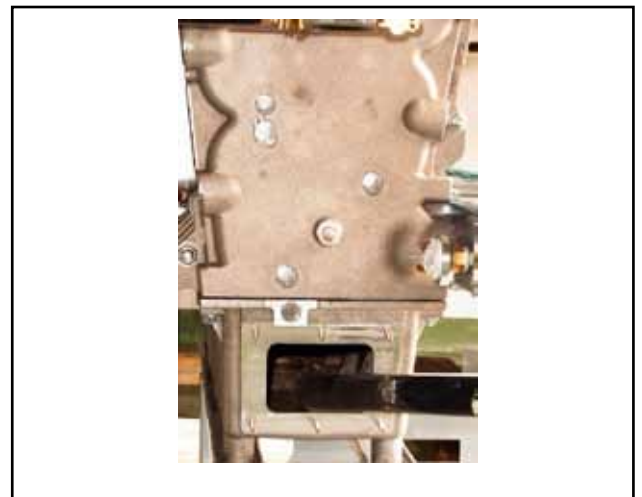
10 мм



Визуальный контроль уплотнения,  
при необходимости, его замена.



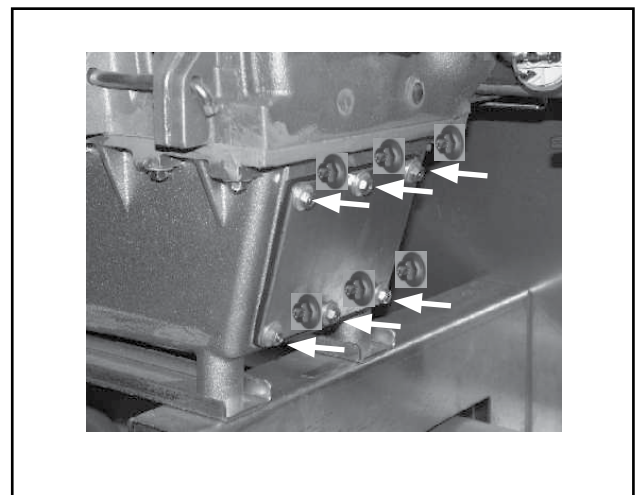
Очистить ванну с конденсатом при помощи  
пылесоса для влажной уборки.



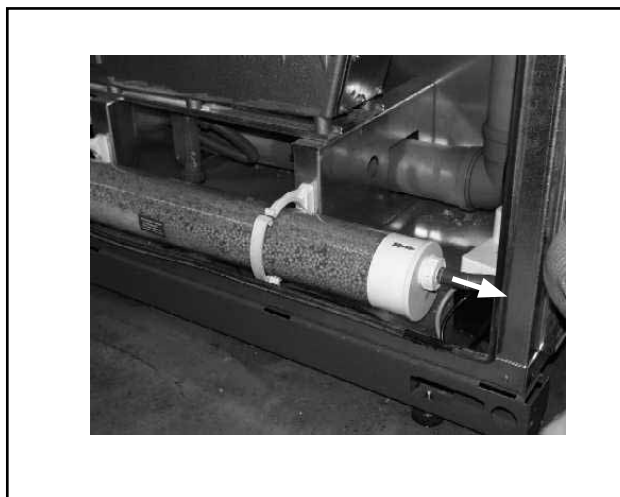
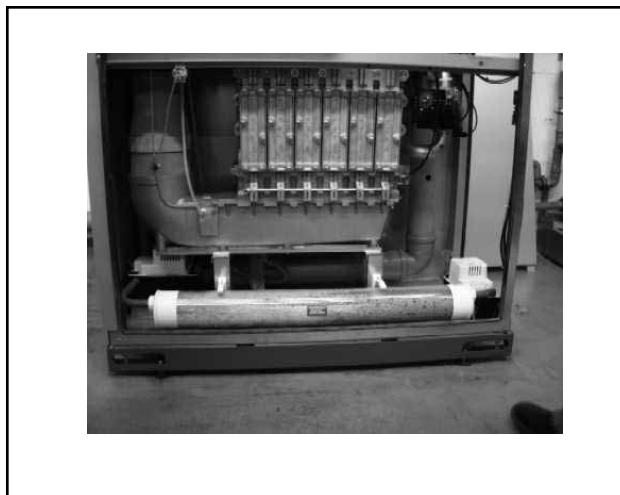
6 шт.



10 мм



- Проверить насос для отвода конденсата.
- при необходимости добавить гранулат в нейтраллизатор
- проверить штепсельный контакт насоса для отвода конденсата.
- Измерить уровень pH на выходе из нейтрализатора .  
→ Если значение pH < 7, требуется техническое обслуживание.
- **Визуальный контроль нейтрализатора:**  
→ Если на гранулате имеется темный налет, то требуется техническое обслуживание.  
→ Если уровень заполнения опустился ниже максимального, то требуется техническое обслуживание.



Снять пробивное решето с одной стороны и обработать палкой для чистки и, при необходимости, водой. Повторить процедуру с другой стороны.





Многократно промыть гранулат водой.



Промыть водой пустую емкость.



**Внимание** Досыпать гранулат следует равномерно

Засыпать шарики промытого гранулата в емкость нейтрализатора с помощью воронки и добавить новый гранулат до максимального уровня.



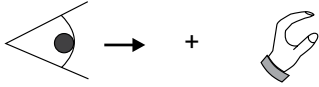
Рис.: Заполнение



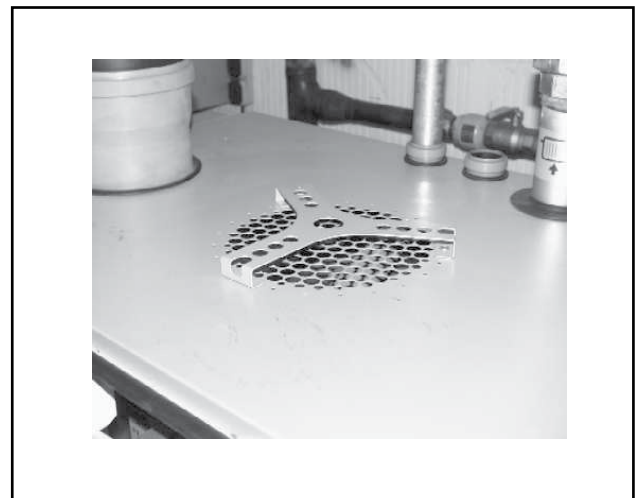
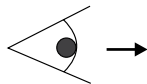
Очистить и заполнить сифон водой



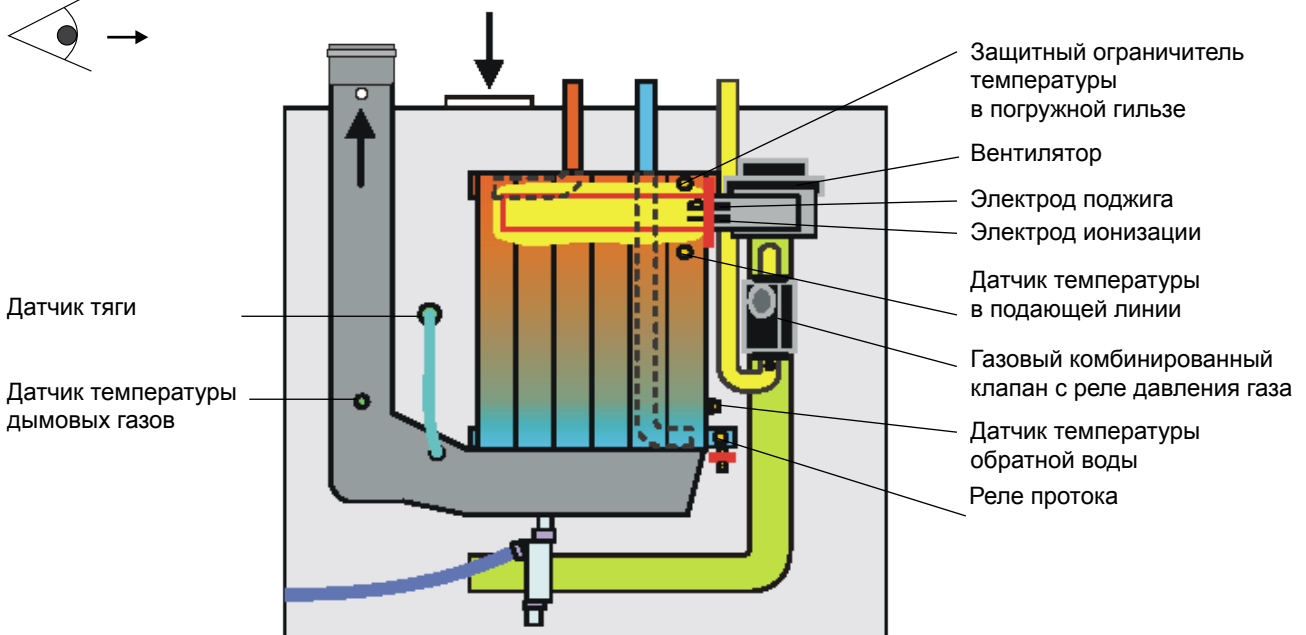
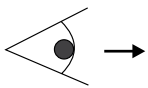
Визуальный контроль дымохода

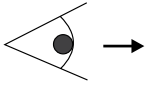


Визуальный контроль воздуховода



Визуальный контроль электрических штекерных контактов

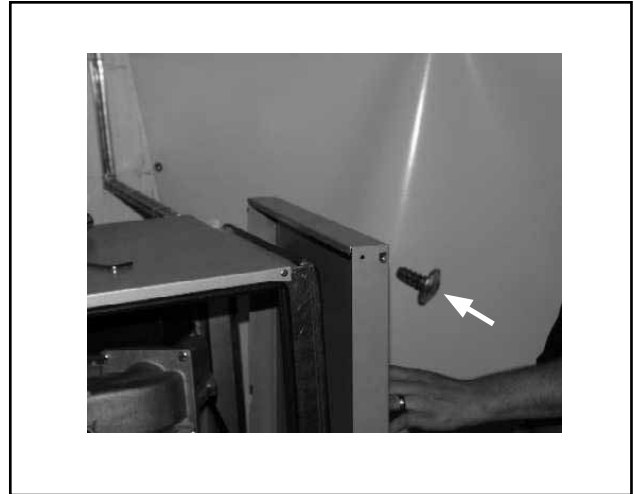
**Схема MGK**



1 шт.



**Внимание** Обратите внимание на посадку уплотнений обшивки!



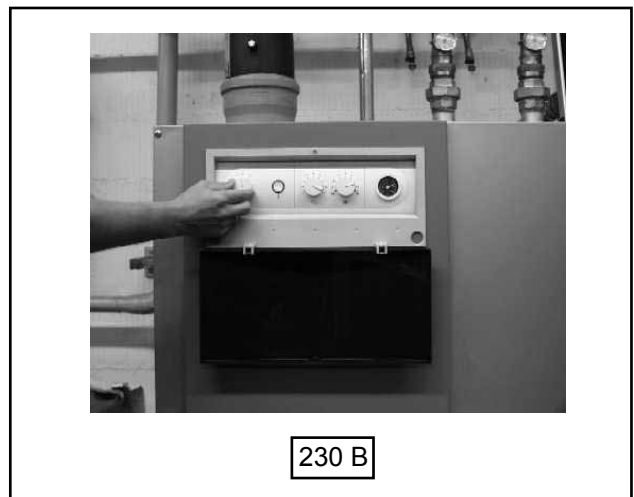
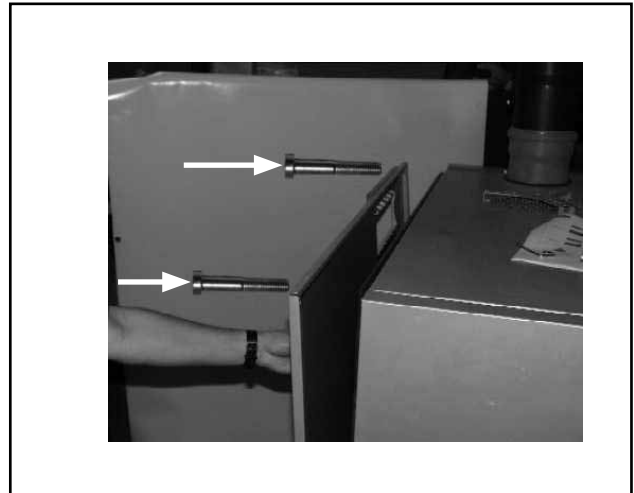
2 шт.

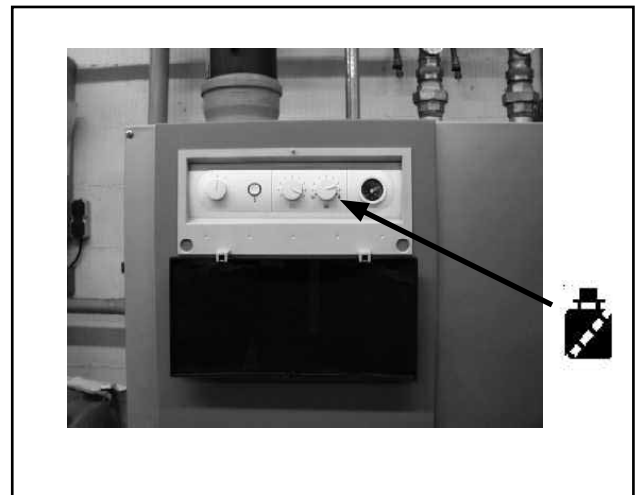
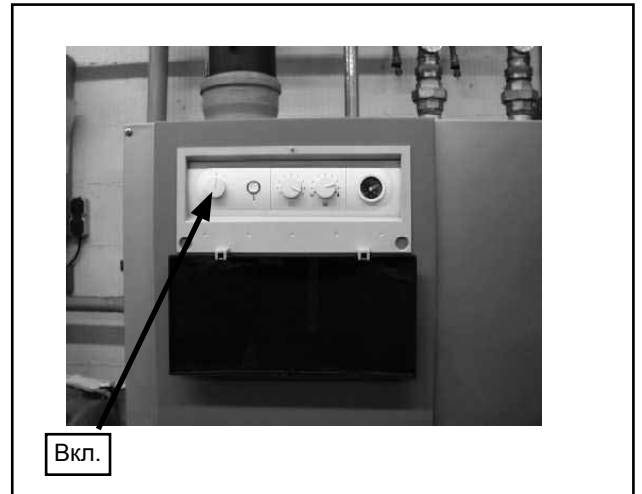
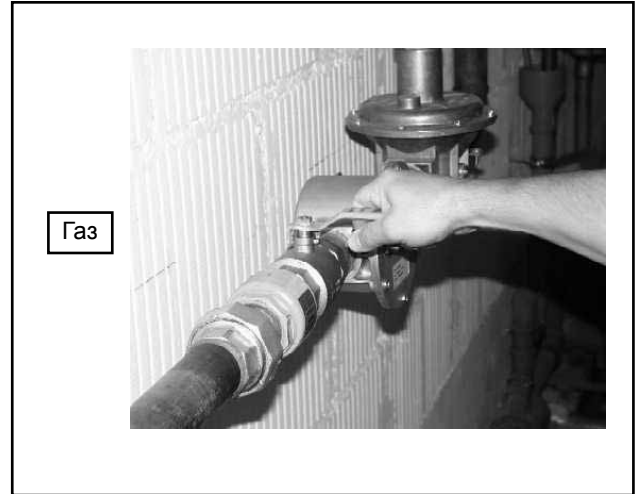


5 мм



**Внимание** Плотная посадка уплотнителей обшивки!





**Провести функциональный контроль**

- а) Открыть газовый кран и проверить герметичность течеискателем до газового комбинированного клапана.
- б) Ввести котел в эксплуатацию! Горелка включится.
- в) Проверить течеискателем место соединения после газового комбинированного клапана.
- г) **Функциональный контроль:** Закрыть газовый кран! Код неисправности 12 или светящаяся окружность мигает красным цветом.
- д) Открыть газовый кран, нажать кнопку сброса! Горелка выключится.
- е) Произвести настройку параметров, если требуются изменения заводских установок.
- ж) Проверить функцию регулировочных принадлежностей.

**Измерение дымовых газов**

Проводить в сервисном режиме «трубочист», внести значения в протокол технического обслуживания.

При необходимости заново установить значения CO<sub>2</sub> (см. также инструкцию по монтажу).



Проверить  
регулирующие  
принадлежности




Рис.: BM



Рис.: DWT



Рис.: AWT

- Соединение по шине  должно отображаться на дисплее.



Соединение  
по шине

Для проведения технического обслуживания требуется:

1	Комплект для технического обслуживания MGK, включающий:	арт. № 8751280
	1 уплотнитель фланца горелки	
	1 контрольный электрод	
	1 уплотнитель контрольного электрода	
	1 электрод поджига	
	1 уплотнитель электрода поджига	
	1 защитный шланг контрольного электрода	
	4 винта M4 × 8	
1	Металлический лист для очистки с рукояткой	арт. № 2482879
1	Газоанализатор	

Рекомендуем использовать при сервисном обслуживании также следующие предметы:

1	Смазочный силикон	
	10-граммовый тюбик	арт. № 8602264
	или 400-граммовый тюбик	арт. № 3500103
1	Запальный провод	арт. № 2744304
1	Уплотнение для дымохода DN 150 для MGK-130	арт. № 3910073
1	Уплотнение для дымохода DN 200 для MGK-170/210/250/300	арт. № 3910060
1	Датчик температуры обратной воды	арт. № 8751284
1	Датчик температуры в подающей линии	арт. № 8601886
1	Датчик температуры дымовых газов	арт. № 8751200
1	Уплотнительный шнур крышка для очистки - литой блок	арт. № 1668246
1	Уплотнительный шнур крышка для очистки - ванна для конденсата	арт. № 3910071
1	Пакет с гранулатом для нейтрализации конденсата, 1,3 кг	арт. № 2400731
1	Комплект для чистки нейтрализатора, включающий:	арт. № 2483182
	1 палка для чистки из пластмассы	
	100 шт. индикаторных (тестовых) полосок для определения уровня pH	

**Обзор рабочих действий с протоколом технического обслуживания**

<b>№</b>	<b>Перечень работ по техобслуживанию</b>	<b>Пункт протокола</b>
1	Выключить котел, отключить аварийный выключатель	
2	Обесточить систему	
3	Перекрыть подачу газа	
4	Снять обшивку	
5	Отсоединить электрические подключения контрольного электрода и электрода поджига	
6	Заменить электроды	
7	Заменить уплотнители	○
8	Визуальный контроль горелки	○
9	Освободить отверстия для очистки	○
10	Очистить теплообменник сетевой воды в системе отопления	○
11	Очистить ванну для конденсата	○
12	При наличии нейтрализатора - выполнить его контроль. При необходимости досыпать гранулат	○
13	Очистить, заполнить, установить сифон на штатное место и убедиться в его плотной посадке	○
14	Проверить электрические штепсельные контакты	○
15	Проверить газо- и водоводные линии: герметичность, коррозия, старение	
16	Визуальный контроль расширительного бака	○
17	Функциональный контроль защитных устройств (предохранительных клапанов)	○
18	Проверить отверстия для притока воздуха	
19	Открыть подачу газа	
20	Включить котел	
21	Проверка герметичности системы дымоудаления	
22	Проверка поджига	
23	Проверка беспрепятственного поступления приточного воздуха	
24	Проверить функционирование с устройством регулирования	
25	Измерить дымовые газы в сервисном режиме «трубочист»	
26	Температура дымовых газов брутто	
27	Температура всасываемого воздуха	
28	Температура дымовых газов нетто	
29	Содержание диоксида углерода (CO <sub>2</sub> )	
30	или содержание кислорода (O <sub>2</sub> )	
31	Содержание монооксида углерода (CO)	
32	Потеря тепла с уходящими газами	

Техобслуживание подтвердил (Печать организации, подпись)

Дата \_\_\_\_\_

**Обзор рабочих действий с протоколом технического обслуживания**

<b>№</b>	<b>Перечень работ по техобслуживанию</b>	<b>Пункт протокола</b>
1	Выключить котел, отключить аварийный выключатель	
2	Обесточить систему.	
3	Перекрыть подачу газа	
4	Снять обшивку	
5	Отсоединить электрические подключения контрольного электрода и электрода поджига	
6	Заменить электроды	
7	Заменить уплотнители	○
8	Визуальный контроль горелки	○
9	Освободить отверстия для очистки	○
10	Очистить теплообменник сетевой воды в системе отопления	○
11	Очистить ванну для конденсата	○
12	При наличии нейтрализатора - выполнить его контроль. При необходимости досыпать гранулат	○
13	Очистить, заполнить, установить сифон на штатное место и убедиться в его плотной посадке	○
14	Проверить электрические штепсельные контакты	○
15	Проверить газо- и водопроводы на герметичность, коррозия, старение	
16	Визуальный контроль расширительного бака	○
17	Функциональный контроль защитных устройств (предохранительных клапанов)	○
18	Проверить отверстия для притока воздуха	
19	Открыть подачу газа	
20	Включить котел	
21	Проверка герметичности системы дымоудаления	
22	Проверка поджига	
23	Проверка беспрепятственного поступления приточного воздуха	
24	Проверить функционирование с устройством регулирования	
25	Измерить дымовые газы в сервисном режиме «трубочист»	
26	Температура дымовых газов брутто	
27	Температура всасываемого воздуха	
28	Температура дымовых газов нетто	
29	Содержание диоксида углерода (CO <sub>2</sub> )	
30	или содержание кислорода (O <sub>2</sub> )	
31	Содержание монооксида углерода (CO)	
32	Потеря тепла с уходящими газами	
	Техобслуживание подтвердил (Печать организации, подпись)	

Дата \_\_\_\_\_



Установить обратный клапан в переходник



Надеть уплотнитель на обратный клапан



Надеть контрпластину на переходник, обращая внимание на рисунок отверстий





Надеть на контрпластину уплотнитель



Комплектный узел установить на вентилятор RG 175

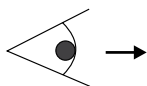
13 мм



4 шт.

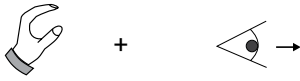


Внешний вид смонтированного обратного клапана



Обратный клапан  
закрыт в монтажном  
положении





Проверить легкость хода обратного клапана.



Рис.: Визуальный контроль обратного клапана



