

Инструкция по монтажу и эксплуатации

для специалистов

VISSMANN

Охладитель проб для котлов Viessmann большой мощности

готовый к монтажу узел для безопасного отбора проб котловой воды

Охладитель проб для котлов Viessmann большой мощности



Указания по технике безопасности



Во избежание опасных ситуаций, физического и материального ущерба просим строго придерживаться данных указаний по технике безопасности.

Указания по технике безопасности



Опасность

Этот знак предупреждает об опасности причинения физического ущерба.

Указание

Сведения, которым предшествует слово "Указание", содержат дополнительную информацию.

Целевая группа

Данная инструкция предназначена исключительно для аттестованных специалистов.

- Работы на газовом оборудовании разрешается выполнять только специалистам по монтажу, имеющим на это допуск ответственного предприятия по газоснабжению.
- Электротехнические работы разрешается выполнять только специалистам-электрикам.

Предписания

При проведении работ соблюдайте

- законодательные предписания по охране труда,
- законодательные предписания по охране окружающей среды,

- требования организаций по страхованию от несчастных случаев на производстве,
- соответствующие правила техники безопасности по DIN, EN, ГОСТ, ПБ и ПТБ.
 - ⓓ DVGW, TRGI, TRF и VDE, TRD
 - Ⓐ ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF и ÖVE
 - ⓐ SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI, VKF и директивы EKAS 1942: сжиженный газ, часть 2

Работы на установке

- Обесточить установку (например, с помощью отдельного предохранителя или главного выключателя) и проконтролировать отсутствие напряжения.
- Принять меры по предотвращению повторного включения установки.
- При использовании газового топлива закрыть запорный газовый кран и защитить его от случайного открытия.

Оглавление**Инструкция по монтажу****Подготовка монтажа**

| | |
|----------------------------------|---|
| Цель охладителя проб..... | 4 |
| Конструкция охладителя проб..... | 5 |
| Необходимые инструменты..... | 6 |

Последовательность монтажа

| | |
|----------------------------------|----|
| Консоль для охладителя проб..... | 7 |
| Охладитель проб..... | 10 |

Инструкция по эксплуатации

| | |
|--------------------------|----|
| Ввод в эксплуатацию..... | 12 |
|--------------------------|----|

| | |
|-------------------------------|----|
| Техническое обслуживание..... | 14 |
|-------------------------------|----|

Цель охладителя проб

- Охлаждает котловую воду настолько, чтобы ее отбор для анализа был безопасен.
- Таким образом делает возможным выполнение точного измерения показателей котловой воды (значение pH, электропроводность, содержание кислорода и т.д.).
- Исключает получение неправильных результатов анализа, которые могут стать следствием расширения пара и обусловленной этим концентрацией нелетучих компонентов пробы.

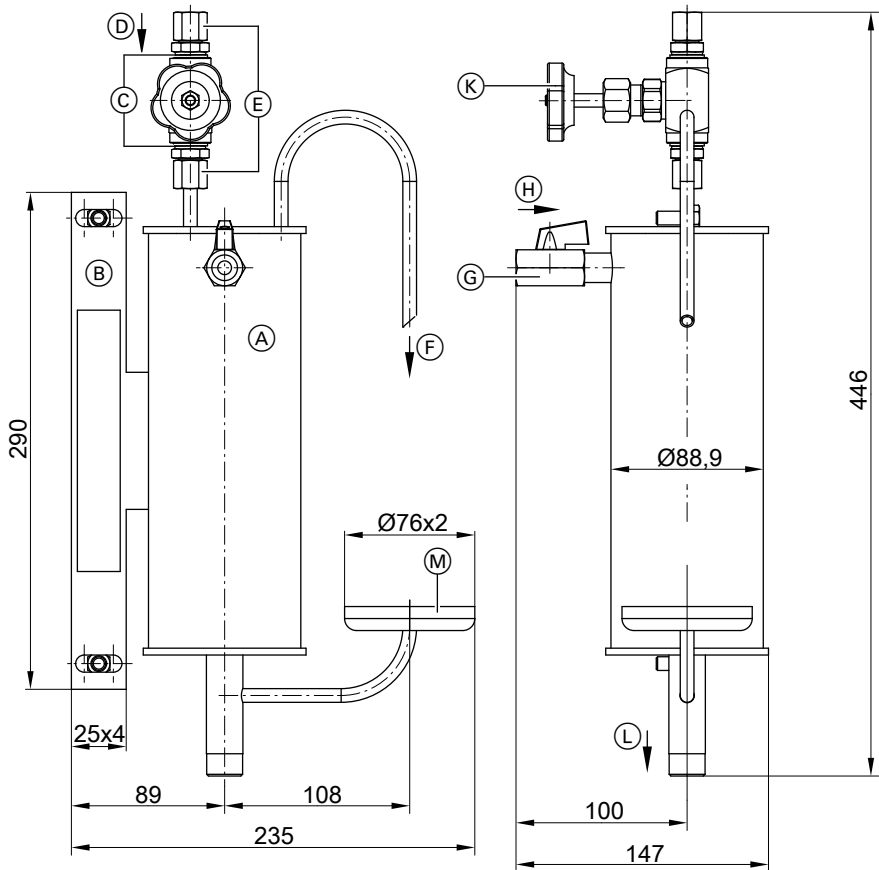
Указание

Информация о технических условиях использования содержится на прилагаемой фирменной табличке.

Указание

Для избежания образования накипи охлаждающая вода не должна содержать солей жесткости.

Конструкция охладителя проб



Готовый для монтажа узел, не требующий технического обслуживания, для отбора проб котловой воды

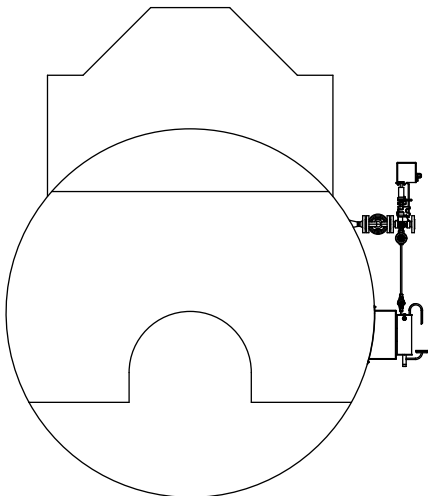
- Ⓐ Охладитель проб (материал 1.4571)
- Ⓑ Настенное крепление (материал 1.4571)
- Ⓒ Уплотнение DIN 7603 A 14x20x1,5 (материал: медь)
- Ⓓ Вход пробы Ø 8 мм (материал 1.4301)
- Ⓔ Резьбовое штуцерное соединение DIN 2353 G ¼/Ø 8 мм (материал 1.4571)
- Ⓕ Выход пробы Ø 8 мм (материал 1.4571)
- Ⓖ Шаровый кран охлаждающей воды с обеих сторон PN15 G ¾ IG (материал: хромированная латунь)
- Ⓗ Вход охлаждающей воды R ¾ (материал 1.4571)



Конструкция охладителя проб (продолжение)

- Ⓚ Регулирующий клапан отбираемой воды на входе с обеих сторон PN40 G ¼ IG (материал 1.4571)
 - Ⓜ Держатель чаши со стоком Ø 76x2 (материал 1.4571)
 - Ⓛ Выход охлаждающей воды R ½ (материал 1.4571)
- Корпус, охлаждающий змеевик, игольчатый клапан для входа проб (материал: специальная сталь)
 - Охлаждающий змеевик, крепежный язычок и корпус охлаждения проб приварены (цвет серебряный, порошковое покрытие)

Необходимые инструменты



Охладитель проб подготовлен к монтажу на консоли (опциональная принадлежность Viessmann) справа или слева на котле под клапаном обессоливания.

Для этого необходимы следующие инструменты:

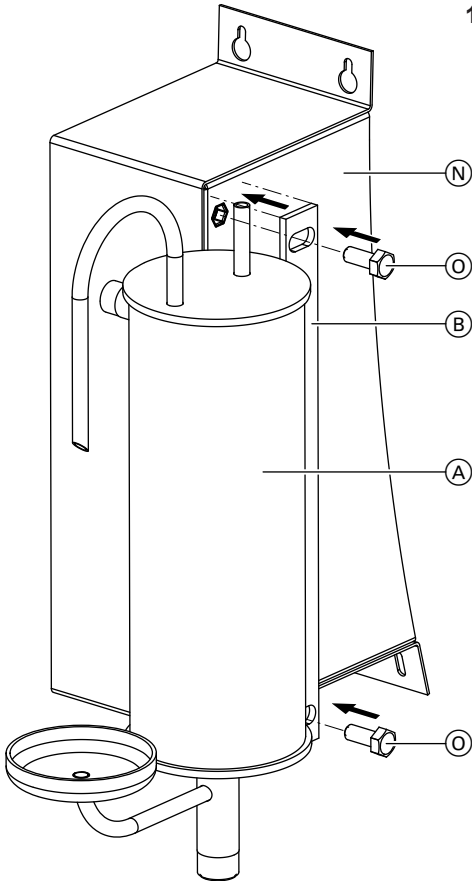
Монтаж консоли охладителя проб:

- Водяной уровень
- Металлическое сверло Ø 3 мм
- Крестовая отвертка

Монтаж охладителя проб:

- Рожковый гаечный ключ SW13
- Рожковый гаечный ключ SW17
- Рожковый гаечный ключ SW19
- Рожковый гаечный ключ SW21

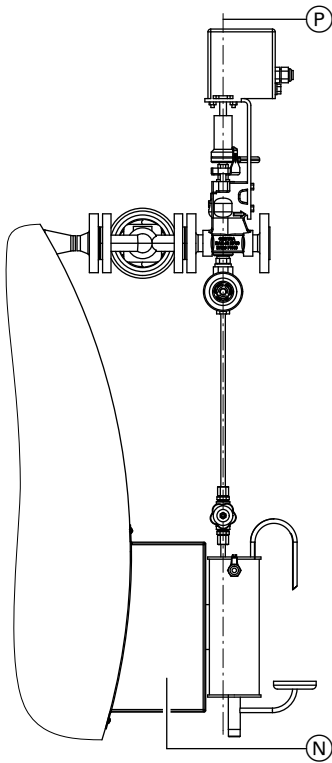
Консоль для охладителя проб



1. Прикрутить охладитель проб (А) с настенным креплением (В) к консоли (N) с помощью обоих винтов М 8х20 (О).



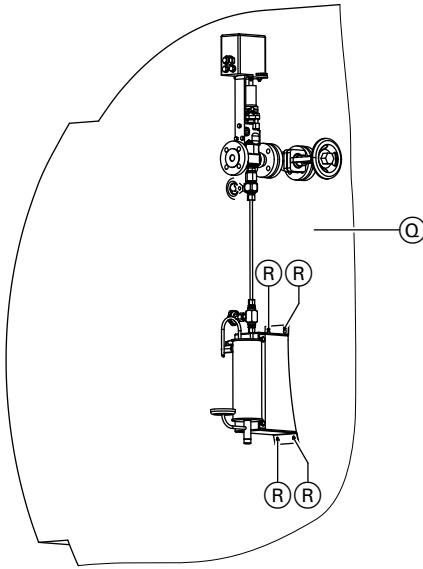
Консоль для охладителя проб (продолжение)



2. Выравнивать консоль охладителя проб (N) на теплоизоляции котла по вертикали (например, с помощью водяного уровня) и на теплоизоляции котла сделать отметки для 4 отверстий для последующего крепления консоли охладителя проб.

Внимание: Регулирующий клапан отбираемой воды на входе и клапан отбора проб клапана непрерывной продувки должны образовывать одну ось (P).

Консоль для охладителя проб (продолжение)

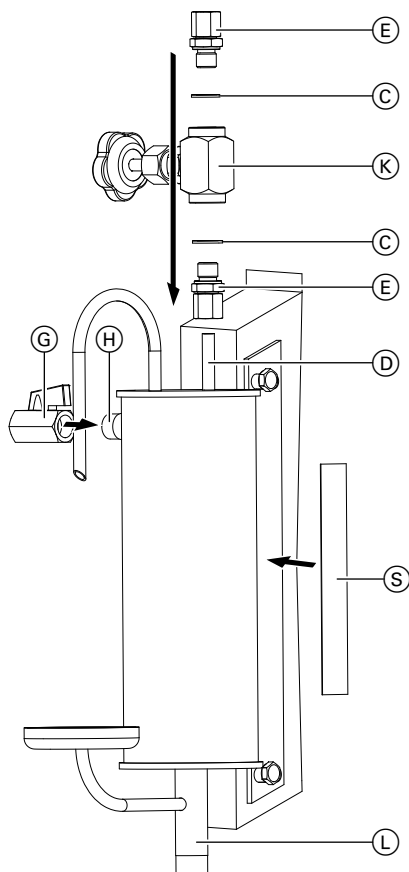


3. Консоль отбора проб смонтировать на теплоизоляции котла **Q**. Для этого выполнить отверстия (сверло $\varnothing 3$ мм) в 4 отмеченных местах для самонарезающих винтов (ST 3,9 x 9,5), наложить консоль отбора проб и прикрутить с использованием 4 прилагаемых винтов с крестообразным шлицем **R**.

Охладитель проб

Перед подключением охладителя проб к системе трубопроводов охлаждающий змеевик следует очистить от загрязнений сжатым воздухом или водой.

При подключении охладителя проб, в особенности при монтаже игольчатого клапана для входа проб, необходимо соблюдать правильное направление потока воды пробы и охлаждающей воды.

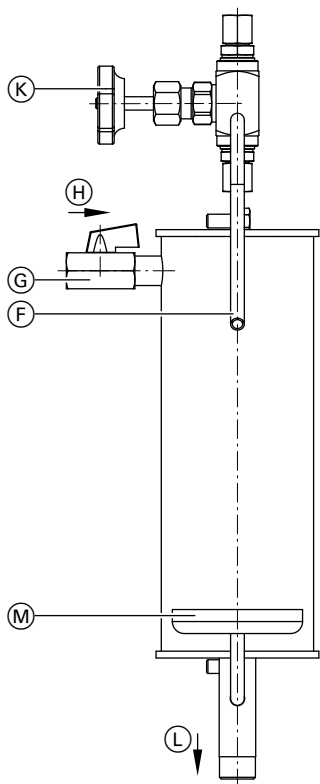


1. С обеих сторон подсоединить прямые резьбовые штуцерные соединения (E) с использованием медных уплотнительных колец (C) к регулируемому клапану отбираемой воды на входе (K).
2. Подсоединить регулирующий клапан отбираемой воды на входе (K) с соблюдением направления потока к охладителю проб на входе отбираемой воды (D) и затянуть прямые резьбовые штуцерные соединения.
3. Уплотнить шаровый кран на входе охлаждающей воды (G) на патрубке входа охлаждающей воды (H) с помощью тефлоновой ленты или пеньки.
4. Подключить охлаждающую воду с помощью шарового крана на входе охлаждающей воды (G).

Охладитель проб (продолжение)

5. Смонтировать трубопровод (\varnothing 8 мм/специальная сталь) между клапаном отбора проб клапана непрерывной продувки и регулирующим клапаном отбираемой воды на входе (K). При необходимости скорректировать трубопровод.
6. К патрубку выхода охлаждающей воды R $\frac{1}{2}$ (L) охладителя проб необходимо подключить вертикальный трубопровод с уплотнением (тефлоновой лентой или пенькой) (длина вертикального участка мин. 1,2 м).
7. Наклеить фирменную табличку (S) охладителя проб на держатель (B) (см. стр.) на видном месте по центру.

Ввод в эксплуатацию



Указание

Перед вводом в эксплуатацию необходимо проверить герметичность смонтированного узла с использованием холодной рабочей среды как в контуре отбора проб, так и в контуре охлаждающей воды.

1. Проверка достаточности охлаждающей воды и воды для отбора проб.
2. Закрывать все вентили.

3. Полностью открыть шаровый кран охлаждающей воды (G).



Опасность

Эксплуатация охладителя проб без охлаждающей воды может вызвать повреждения охладителя проб и стать причиной ожогов. Водопровод отбираемой для пробы воды между охладителем проб и клапаном непрерывной продувки достигает приблизительно температуры котловой воды! В процессе работы сам охладитель проб может значительно нагреться. Существует опасность ожога и возгорания. По этой причине шаровый кран охлаждающей воды (G) должен быть полностью открыт на входе охлаждающей воды (H). Необходимо пользоваться соответствующими средствами защиты.

4. Медленно открыть регулирующий клапан отбираемой воды на входе (K), при этом контролировать температуру отбираемой воды на выходе (F) с помощью термометра. Настроить температуру отбираемой воды через расход на 25 °C на регулирующем клапане отбираемой воды на входе. Выходящая вода отводится через сток в держателе чаши (M).

Ввод в эксплуатацию (продолжение)

5. Перед отбором проб для анализа необходимо промывать охладитель проб и водопровод отбираемой воды в течение нескольких минут.
6. Установить чашу проб на держатель чаши со стоком (M), выполнить отбор пробы, закрыть регулирующий клапан отбираемой воды на входе (K) и произвести анализ воды.
7. После выполнения анализа воду можно слить через сток в держателе чаши.
8. Закрыть шаровой кран охлаждающей воды (G).

Техническое обслуживание

Охладитель проб практически не требует технического обслуживания.

Перед каждым использованием охладителя проб его следует осмотреть на предмет наличия возможных неплотностей и наружных дефектов.

Образующуюся накипь необходимо удалять с использованием специальных средств для удаления накипи.

Для этого следует обеспечить отсутствие давления внутри охладителя проб и демонтировать его.


Обнаруживаемые неплотности на местах соединений необходимо незамедлительно устранять.

При обнаружении неплотностей на охладителе проб или в трубопроводе между охладителем проб и клапаном непрерывной продувки поврежденные детали следует заменить.

Регулярно проверять полный проток охлаждающей воды и воды, отбираемой для выполнения проб.

Также регулярно необходимо проверять полный проток на выходе охлаждающей воды в держателе чаши (M) и на выходе охлаждающей воды (L) включая последующий трубопровод.





ТОВ "ВІССМАНН"
вул. Валентини Чайки 16
с. Чайки, Києво-Святошинський р-н,
Київська обл.
08130 Україна
тел. +380 44 3639841
факс +380 44 3639843

Viessmann Group
ООО "Виссманн"
г. Москва
тел. +7 (495) 663 21 11
факс. +7 (495) 663 21 12
www.viessmann.ru