

# Инструкция по монтажу для специалиста

# VIESSMANN

**Vitogas 050**

**Тип GSO**

Газовый водогрейный котел

Исполнение для природного и сжиженного газа

## VITOGAS 050



## Указания по технике безопасности



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

### Правила техники безопасности

Монтаж, первичный ввод в эксплуатацию, осмотр, техническое обслуживание и ремонт должны выполняться уполномоченным квалифицированным персоналом (фирмой по отопительной технике или монтажной организацией, работающей на договорных началах).

Необходимо придерживаться соответствующих правил техники безопасности по DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF и VDE.

См. также листок „Правила техники безопасности“ в папке „Документация по проектированию Vitotec“.

Перед проведением работ на приборе/отопительной установке их необходимо обесточить (например, вывернув отдельный предохранитель или выключив главный выключатель) и принять меры по предотвращению их повторного включения.

Закрывать запорный газовый кран и предохранить его от случайного открытия.

### Работы на газопроводке

должны выполняться только слесарем, получившим допуск от ответственной газоснабжающей организации.

Выполнить работы по вводу в эксплуатацию газовой установки, предписанные TRGI или TRF!

### Указание по технике безопасности!

Так выделяется информация, учет которой важен для обеспечения безопасности людей и сохранности материальных ценностей.

 Этим знаком выделяется информация, учет которой важен для обеспечения сохранности материальных ценностей.

## Оглавление

Указания по технике безопасности .....	2
Информация об изделии .....	4
Перед установкой .....	4
Монтаж отражателя отходящих в дымовую трубу газов .....	5
Минимальные расстояния между котлом и стенами помещения .....	6
Установка и выравнивание водогрейного котла .....	7
Монтаж теплоизоляции .....	8
Подключение горелки .....	12
Однокотельная установка – монтаж нижней части контроллера .....	13
<b>Многокотельная установка</b>	
■ Подготовка монтажа контроллера .....	14
■ Монтаж контроллера .....	15
<b>Электрическое подключение</b> .....	16
Подключение на стороне газохода .....	17
Монтаж подключения газа .....	18
Подключение на стороне греющего контура .....	19
Подключение аварийной линии и проверка герметичности .....	20
Указания по вводу в эксплуатацию .....	20

## Информация об изделии

**Vitogas 050**

**Тип GSO**

Номинальная тепловая мощность 72 - 140 кВт

Предварительно настроен на эксплуатацию на природном газе E.

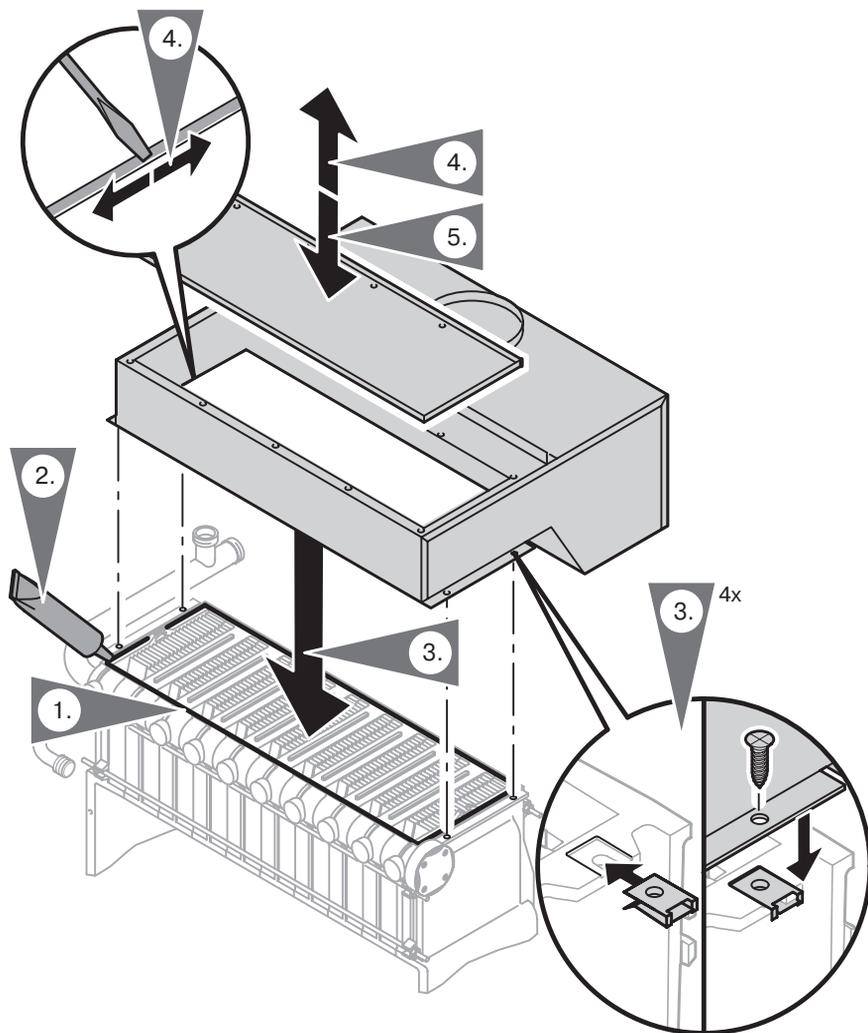
С помощью набора сменных жиклеров может быть переналажен на эксплуатацию на сжиженном газе.

## Перед установкой

Перед окончательной установкой водогрейного котла необходимо смонтировать устройство контроля опрокидывания тяги.

 При транспортировке не поднимать водогрейный котел за патрубки котла или горелку.

## Монтаж отражателя отходящих в дымовую трубу газов



1. Очистить уплотнительные поверхности.
2. Нанести герметик из прилагаемого тюбика.
3. Вставить скобы и прилагаемыми винтами смонтировать отражатель отходящих в дымовую трубу газов.

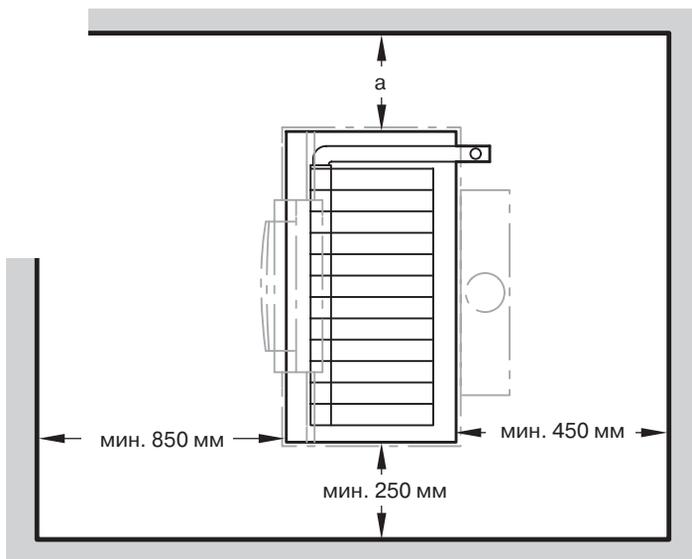
4. Отвинтить крышку и нанести слой герметика на внутреннюю сторону уплотнительных поверхностей.

**⚠ Указание по технике безопасности!**

Места уплотнения не должны пропускать отходящие газы.

5. Привинтить крышку.

## Минимальные расстояния между котлом и стенами помещения



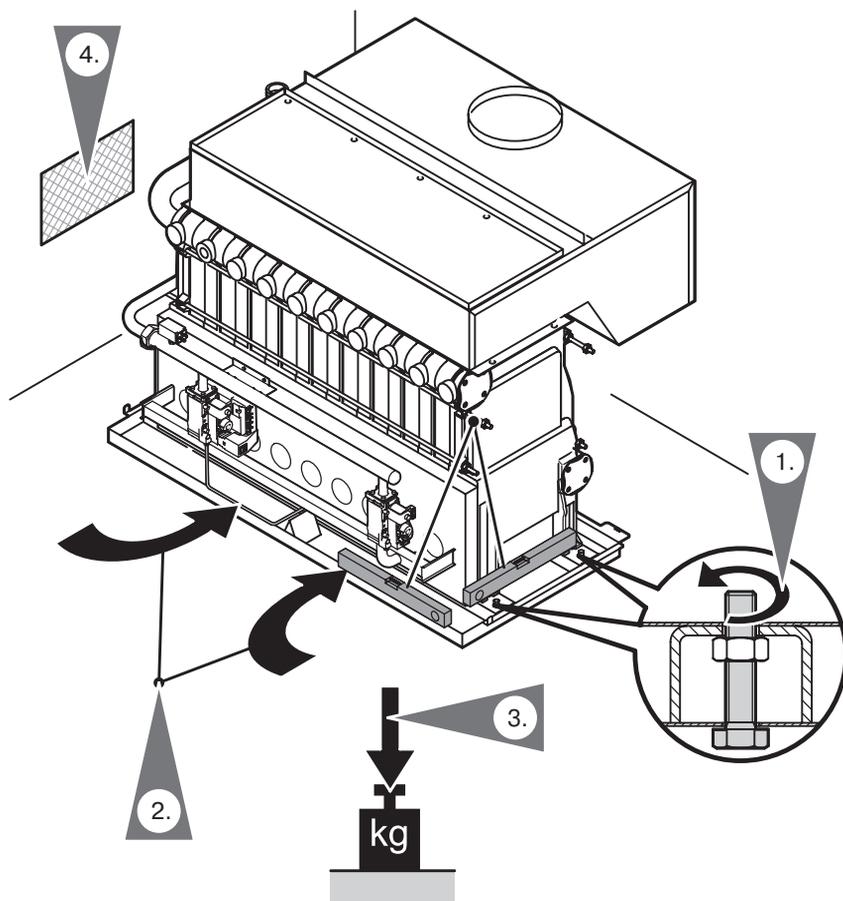
### Указание!

Для упрощения монтажа и технического обслуживания придерживаться указанных размеров.

Размеры указывают расстояние от листа основания водогрейного котла до соответствующей стены.

Номинальная тепловая мощность	кВт	72	84	96	108	120	132	140
<b>a</b>	мин. мм	700	800	900	1000	1100	1200	1300

## Установка и выравнивание водогрейного котла



1. Установить водогрейный котел вблизи дымовой трубы и выровнять его регулировочными винтами. Устраивать специальный фундамент не нужно.

2. Воздух должен беспрепятственно поступать в водогрейный котел.

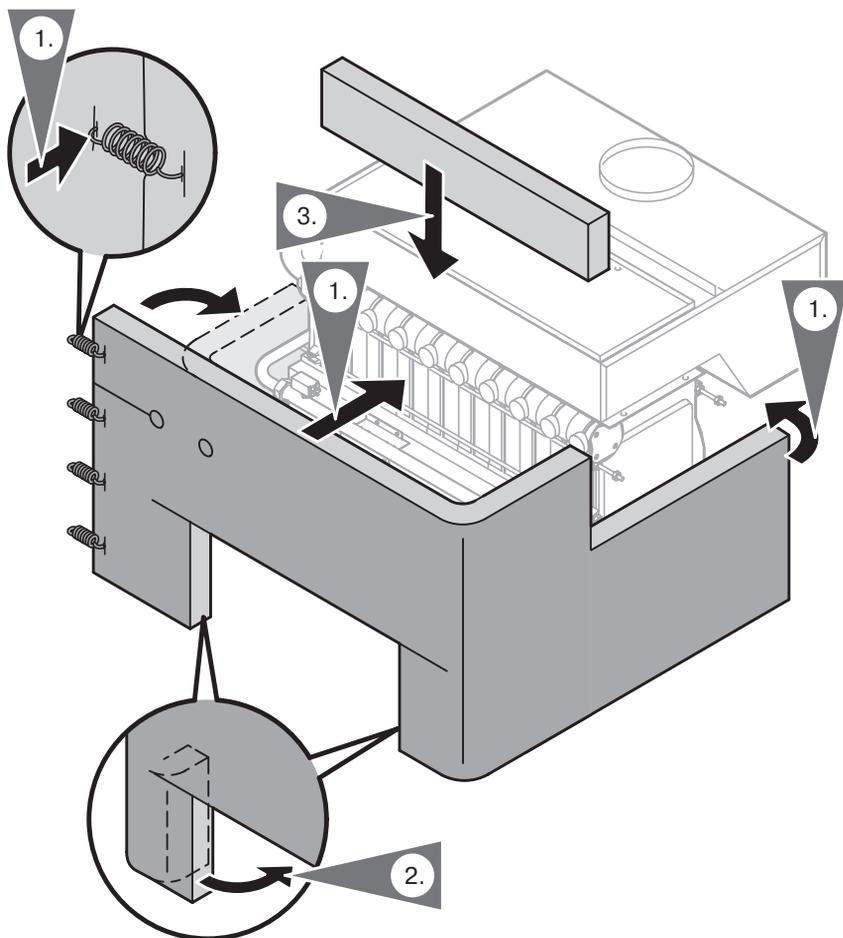
3. В случае деревянного и синтетического пола придерживаться соответствующих строительных норм и правил.

4. Во избежание воздушной тяги в зоне горелки устье отверстия для приточного воздуха не должно заканчиваться непосредственно за водогрейным котлом.

### **Указание!**

*Снять со штанги анкерной связи и сохранить пакет с фирменной табличкой. Позднее наклеить фирменную табличку на верхний щиток сзади справа.*

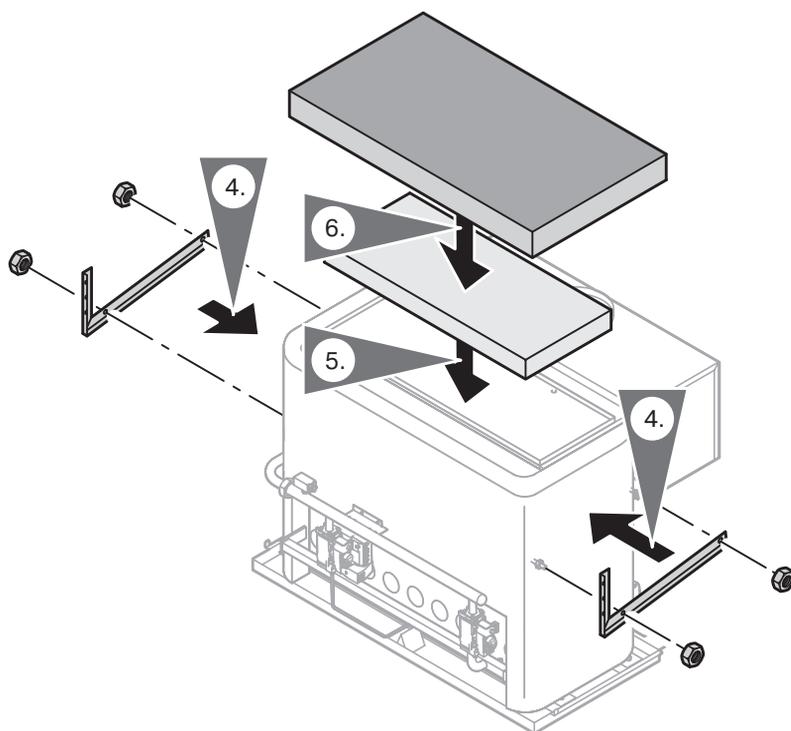
## Монтаж теплоизоляции



1. Насадить теплоизоляционный мат (черной стороной наружу) на погружную гильзу, уложить вокруг котлового блока и закрепить пружинящими крючками.
2. С обеих сторон подвернуть внутрь теплоизоляционный мат рядом с плитой горелки.

3. Вставить малый теплоизоляционный мат между передом котлового блока и большим теплоизоляционным матом.

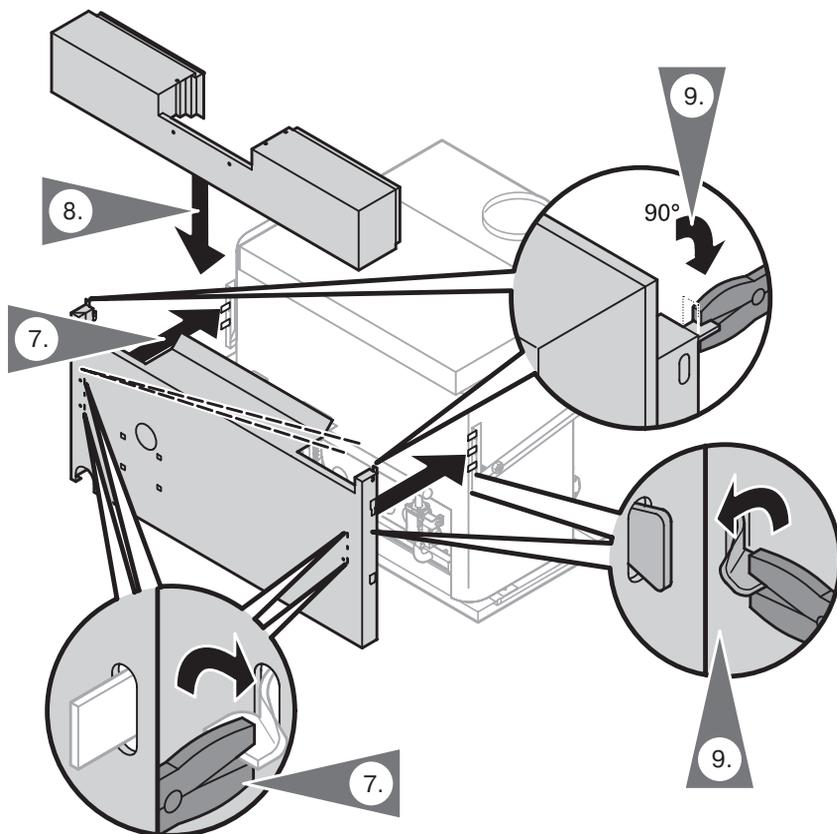
## Монтаж теплоизоляции (продолжение)



4. Привинтить к верхним резьбовым стержням правую и левую крепежные планки.
5. Уложить на отражатель отходящих в дымовую трубу газов белый теплоизоляционный мат.

6. Уложить теплоизоляционный мат (черной стороной наружу) на котловый блок и закрепить пружинящими крючками.

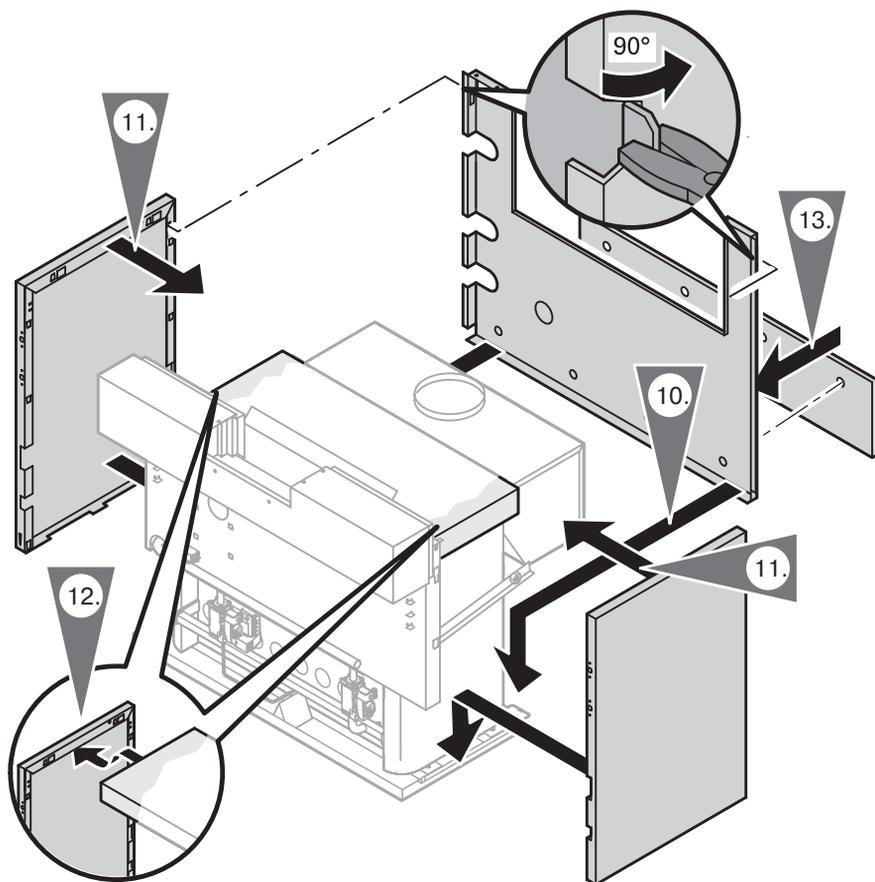
## Монтаж теплоизоляции (продолжение)



**7.** Вставить средний щиток в стержни крепежной планки и загнуть язычки.

**9.** Загнуть верхние и нижние язычки на среднем щитке.

**8.** Вставить верхний передний щиток в средний щиток.



**10.** Насадить задний щиток на присоединительные трубы и вставить в лист основания.

**11.** Вставить боковые щитки в задний и средний щитки и загнуть задние язычки.

**12.** Вставить теплоизоляционный мат под отбортовку боковых щитков.

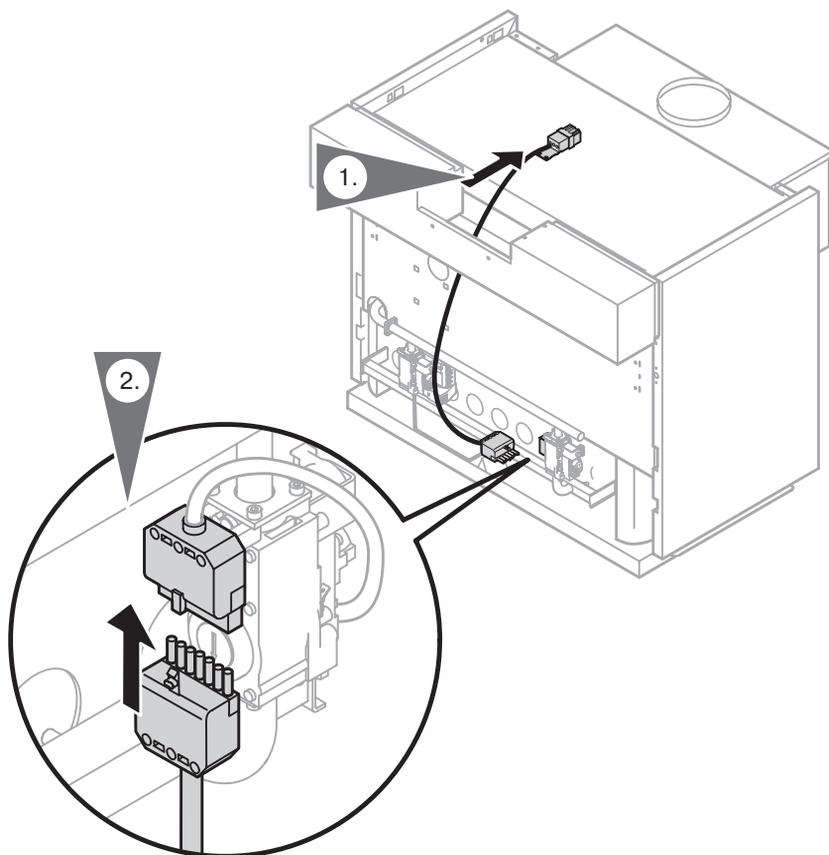
**13.** Снять с горелки перегородку в водяной рубашке котла, улучшающую смешивание, и привинтить к заднему щитку.

**Указание!**

*Перегорodka в водяной рубашке котла, улучшающая смешивание, должна полностью закрывать воздушный зазор (до пола).*

*В случае необходимости в заднем щитке следует просверлить крепежные отверстия диаметром 3 мм.*

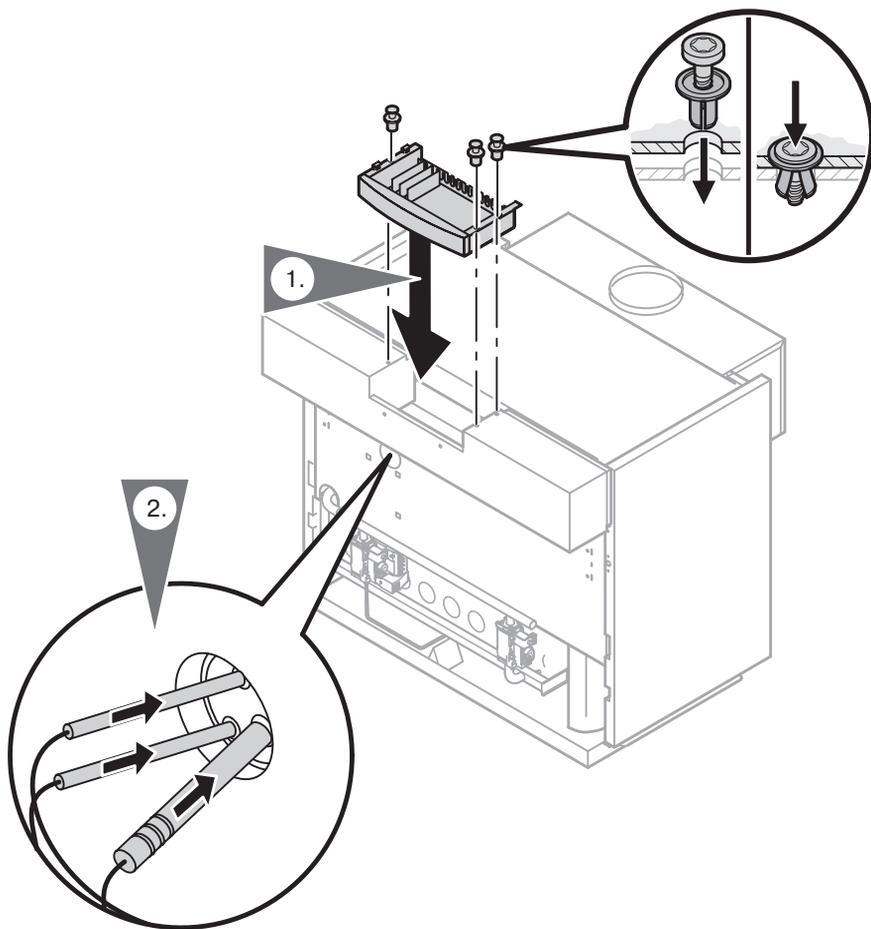
## Подключение горелки



1. Кабель **41** провести вверх за задним верхним щитком.

2. Вставить штекер **41** на газовом комбинированном регуляторе.

## Однокотельная установка – монтаж нижней части контроллера



1. Вставить нижнюю часть контроллера в верхний передний щиток. Ввести в зацепление насечные заклепки (находятся в упаковке контроллера).
2. Как можно дальше вдвинуть в погружную гильзу чувствительный элемент и датчик температуры котловой воды 3.

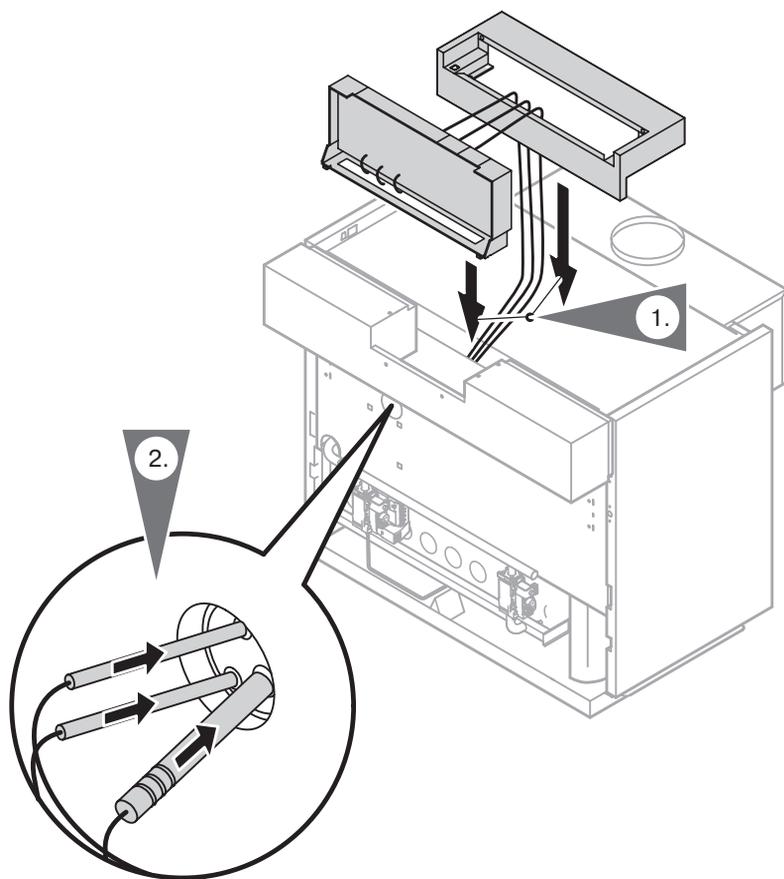
### **Указание!**

*Датчик температуры котловой воды 3 находится в упаковке контроллера.*

Излишек капилляров и кабеля датчика уложить на теплоизоляционный мат.

**⚠ Не допускать изгиба капилляров, в противном случае не обеспечивается работоспособность чувствительных элементов.**

## Многокотельная установка – подготовка монтажа контроллера



1. Заднюю часть контроллера и консоль положить на теплоизоляционный мат. Провести чувствительный элемент и датчик температуры котловой воды [3] через консоль к погружной гильзе.
2. Как можно дальше вдвинуть в погружную гильзу чувствительный элемент и датчик температуры котловой воды [3].

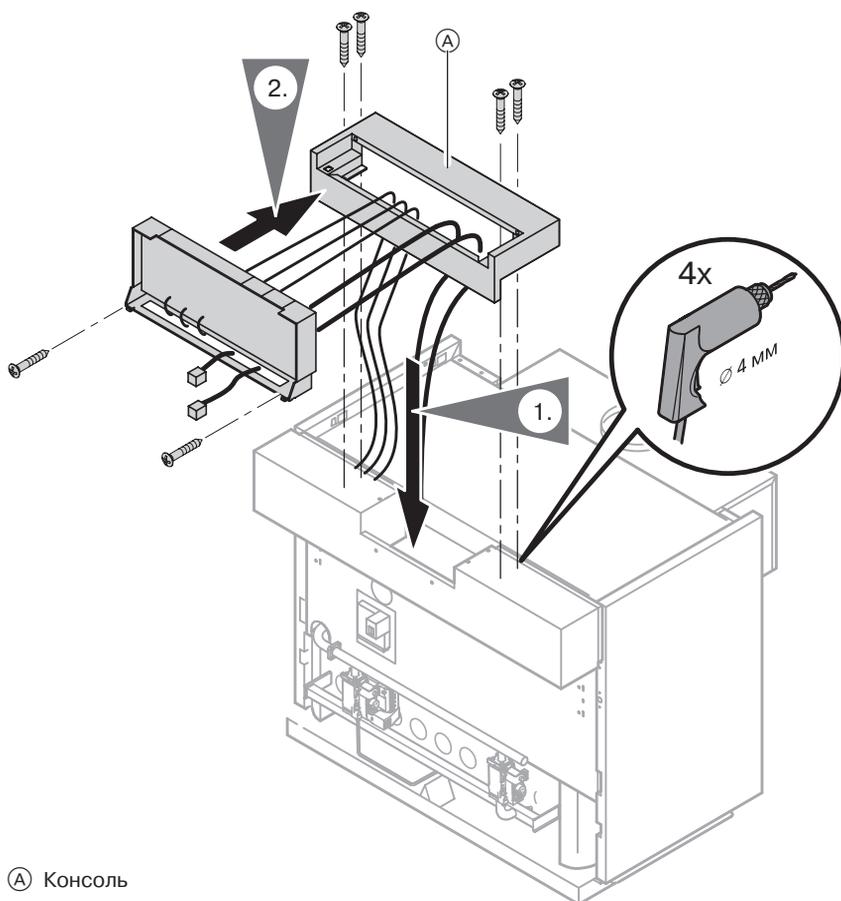
### **Указание!**

Датчик температуры котловой воды [3] находится в упаковке контроллера.

Излишек капилляров и кабеля датчика уложить на теплоизоляционный мат.

⚠ Не допускать изгиба капилляров, в противном случае не обеспечивается работоспособность чувствительных элементов.

## Многокотельная установка – монтаж контроллера

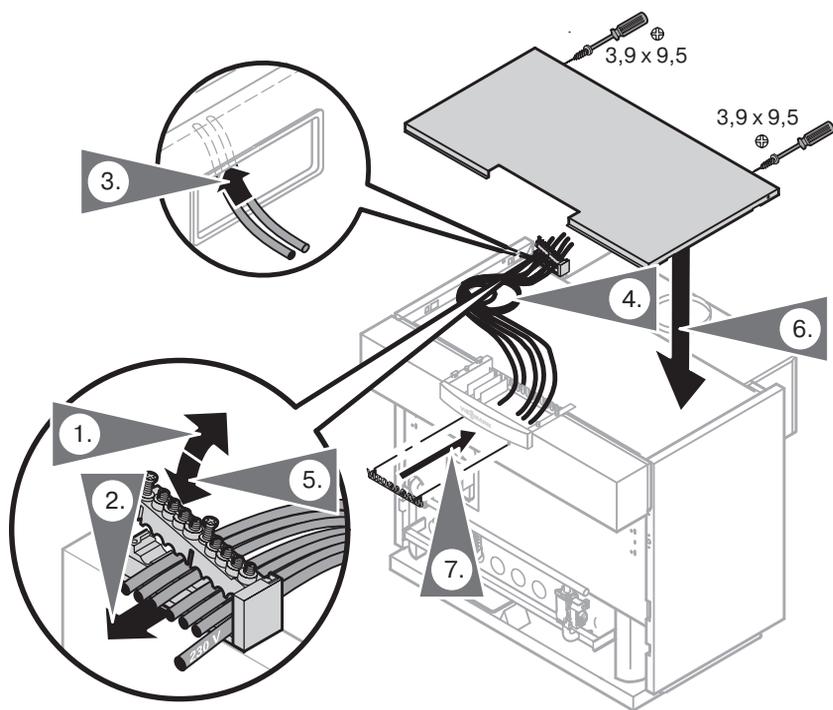


Ⓐ Консоль

**1.** Привинтить консоль по центру к переднему щитку (диаметр отверстия 4 мм).

**2.** Привинтить к консоли заднюю часть контроллера.

## Электрическое подключение



Подключения к нижней части контроллера см. в соответствующей инструкции по монтажу контроллера котлового контура

### Указание!

Кабель питания от сети находится в упаковке контроллера.

1. Открыть крепление для разгрузки от натяжения.
2. Пропустить кабель питания от сети и все другие кабели 230 В через крепление для разгрузки от натяжения в контроллер.
3. Пропустить кабели малого напряжения (например, кабели датчика) через кабельный ввод в контроллер.

4. Кабели на 230 В и кабели малого напряжения собрать в отдельные жгуты, а излишки закрепить бандажми на боковом щитке.
5. Закрыть и до отказа завинтить крепления для разгрузки.

### Только для контроллеров многокотельных установок:

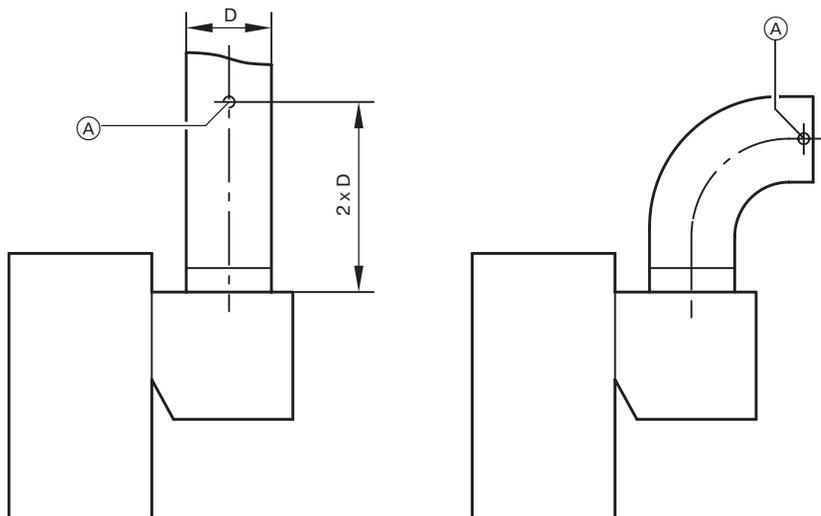
Прилагаемую к консоли (А) (см. стр. 15) декоративную планку зафиксировать в консоли.

6. Привинтить верхний щиток.
7. Логотип (входит в комплект принадлежностей) зафиксировать в верхнем переднем щитке.

## Подключение на стороне газохода

### Указание!

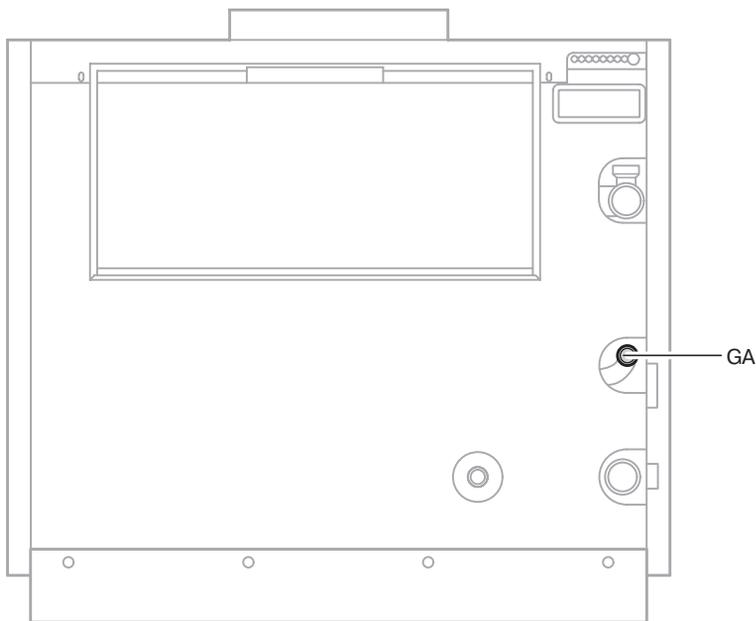
Поперечное сечение труб газохода должно соответствовать поперечному сечению патрубка отражателя отходящих в дымовую трубу газов.



Ⓐ Измерительное отверстие диаметром 10 мм

1. Трубами газохода кратчайшим путем соединить патрубок отходящих газов с дымовой трубой. Избегать при этом образования резких изгибов.
2. Выполнить в трубе газохода измерительное отверстие.
3. Теплоизолировать трубу газохода.

## Монтаж подключения газа



GA Патрубок подключения газа

1. Подсоединить патрубок подключения газа согласно Предписаниям по установке газовой аппаратуры (TRGI '86/96 или соответственно TRF 1996.

Давление подводимого газа

■ природного ..... 20 мбар

■ сжиженного ..... 30 мбар

Макс. доп. давление

подводимого газа ..... 42,5 мбар

Патрубок подключения газа ..... R 1

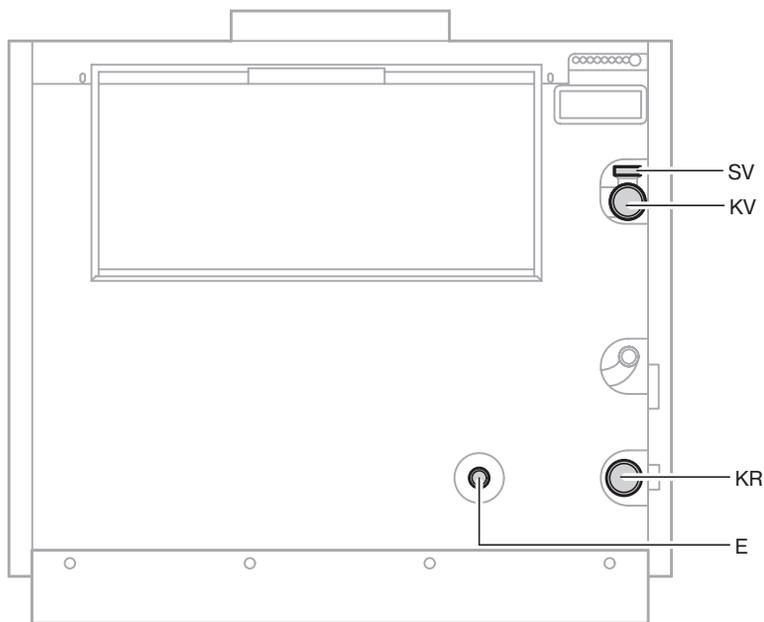
2. Провести испытание на герметичность.

**⚠ Указание по технике безопасности!**

**Максимальное испытательное избыточное давление 150 мбар.**

*Если для поиска течей требуется повышенное давление, то надо отсоединить от магистрали водогрейный котел и газовую арматуру (разъединением резьбового соединения).*

## Подключение на стороне греющего контура



E	Сливной патрубок .....	R 1
KR	Патрубок обратной магистрали .....	R 2
KV	Патрубок подающей магистрали .....	R 2
SV	Патрубок аварийной подающей линии .....	G 1½

1. Тщательно промыть отопительную установку (особенно при подключении водогрейного котла к существующей отопительной установке).
2. Подключить отопительные контуры.

### **Указание!**

Водогрейный котел пригоден только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией. На отопительных контурах без смесителя рекомендуется устанавливать в подающую магистраль отопительного контура обратный клапан, играющий роль гравитационного тормоза. Это позволит предотвратить во время приоритетного включения контура ГВС и при работе в летних условиях неконтролируемое (вызываемое естественной циркуляцией) перетекание в систему отопления тепла.

## Подключение аварийной линии и проверка герметичности

Проложить аварийные линии.

Минимальные поперечные сечения:

- предохранительного клапана на входном присоединении
  - 72 - 96 кВт ..... Ду 20 (R ¾)
  - 108 - 140 кВт ..... Ду 25 (R 1)
- предохранительного клапана на выпускной линии
  - 72 - 96 кВт ..... Ду 25 (R 1)
  - 108 - 140 ..... Ду 32 (R 1¼)
- расширительного сосуда ..... Ду 20 (R ¾)

Доп. изб. рабочее давление ..... 6 бар

Испытательное избыточное давление ..... 7,8 бар

### Устройство контроля заполненности котлового блока водой

Испытаниями доказано, что можно отказаться от датчика заполнения котлового блока водой, которого требует стандарт DIN 4751-2.

#### **⚠ Указание по технике безопасности!**

Соединительная линия между водогрейным котлом и предохранительным клапаном не должна перекрываться. Не допускается встраивать в нее насосы, арматуру или сужать ее диаметр.

#### **Указание!**

Водогрейные котлы необходимо снабдить предохранительным клапаном, прошедшим конструктивные испытания и маркированным в соответствии с TRD 721 и в зависимости от исполнения установки.

## Указания по вводу в эксплуатацию



Ввод в эксплуатацию и настройку см. в Инструкции по сервисному обслуживанию водогрейного котла и контроллера котлового контура.

Viessmann Werke GmbH & Co KG  
D-35107 Allendorf

Представительство в Москве  
Ул. Вешних Вод, д. 14  
Россия - 129339 Москва  
Тел.: +7 / 095 / 77 58 28 3  
факс: +7 / 095 / 77 58 28 4

Представительство в Санкт-Петербурге  
Ул. Возрождения, д. 4, офис 802  
Россия - 197342 Санкт-Петербург  
Тел.: +7 / 812 / 32 67 87 0 или  
+7 / 812 / 32 67 87 1  
факс: +7 / 812 / 32 67 87 2

Представительство в Екатеринбурге  
Ул. Шаумяна, д. 83, офис 209  
Россия - 620102 Екатеринбург  
Тел.: +7 / 3432 / 10 99 73  
факс: +7 / 3432 / 12 21 05

Оставляем за собой право на технические изменения.

5869 448 GUS

Отпечатано на экологически чистой бумаге, отбеленной без добавления хлора.

