

# Инструкция по монтажу для специалиста

# VIESSMANN

## Vitoplex 300

Тип TZ3, 895 - 1750 кВт

Водогрейный котел для жидкого и газообразного топлива

Котловый блок, разбираемый на две секции



## VITOPLEX 300



## Указания по технике безопасности



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

### Пояснение знаков техники безопасности



#### **Опасно**

Этот знак предупреждает о возможности травм.



#### **Внимание**

Этот знак предупреждает о возможности материального и экологического ущерба.

### Указание

*Сведения, отмеченные как «Указание», содержат дополнительную информацию.*

### Целевая группа

Данная инструкция предназначена исключительно для уполномоченных специалистов.

- Работы на газопроводке разрешается выполнять только специалистам по монтажу, уполномоченным на выполнение этих работ ответственным предприятием газоснабжения.
- Электротехнические работы разрешается выполнять только специалистам-электрикам, уполномоченным на выполнение этих работ.

### Предписания

При проведении работ должны соблюдаться

- 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, DVGW, TRGI, TRF и VDE

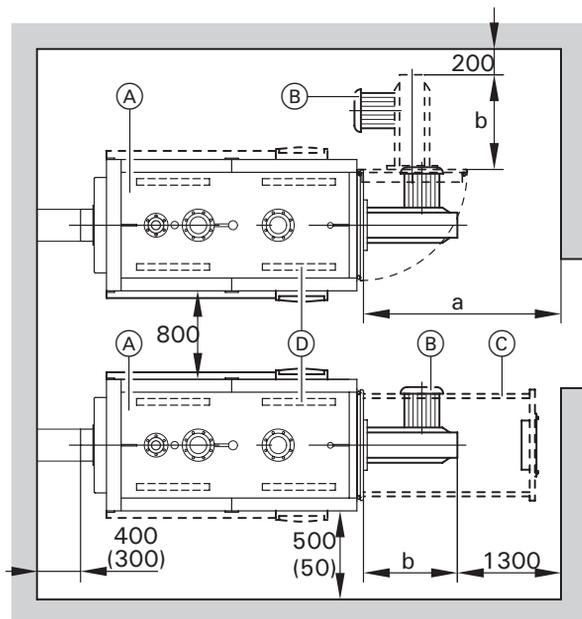
### Работы на установке

- Выключить электропитание установки и проконтролировать отсутствие напряжения (например, на отдельном предохранителе или главном выключателе).
- Принять меры по предотвращению повторного включения установки.
- При использовании газового топлива закрыть запорный газовый кран и предохранить его от случайного открытия.

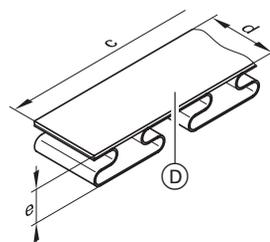
## Оглавление

	Стр.
<b>Указания по технике безопасности</b> .....	2
<b>Свободные пространства для монтажа</b> .....	4
<b>Установка и выравнивание положения водогрейного котла</b> .....	5
<b>Сборка поставленного отдельными секциями котлового блока</b> .....	6
<b>Выполнение подключений со стороны греющего контура</b> .....	8
<b>Подключение аварийных линий и испытание на герметичность</b> .....	9
<b>Подключение газохода</b> .....	10
<b>Монтаж теплоизоляции</b> .....	11
Передние шины .....	11
Задние шины .....	12
Теплоизоляция котлового блока .....	13
Средние шины .....	14
Подготовка к монтажу контроллера и монтаж боковых щитков .....	15
Теплоизоляция задней стенки котла .....	21
Задние щитки .....	22
Теплоизоляция передней стенки котла .....	23
Передние щитки и крышки .....	25
<b>Монтаж горелки</b> .....	27
<b>Монтаж смотрового стекла камеры сгорания</b> .....	27
<b>Указания по вводу в эксплуатацию</b> .....	28

## Свободные пространства для монтажа



- Ⓐ Водогрейный котел
- Ⓑ Горелка
- Ⓒ Горелочная тележка (1400 и 1750 кВт)
- Ⓓ Звукопоглощающие подкладки котла

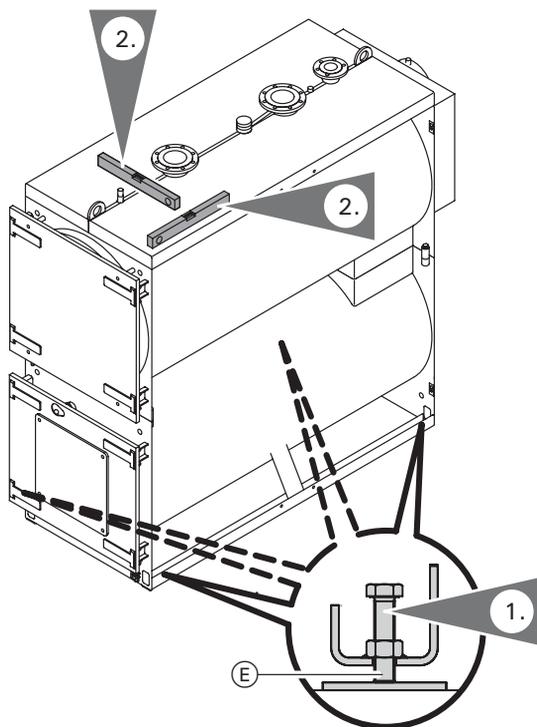


Размеры в скобках являются минимальными расстояниями

Номинальная тепловая мощность	кВт	895	1120	1400	1750
<b>a</b> <sup>*1</sup>	мм	1730	1880	2180	2400
<b>b</b>	мм	Учесть конструктивную длину горелки			
<b>Звукопоглощающие подкладки котла</b>					
Допустимая нагрузка	кг	4668	6004	6672	11250
<b>c</b> (впереди) / количество	мм/шт.	667/2	834/2	834/2	1000/2
<b>c</b> (сзади) / количество	мм/шт.	500/2	667/2	834/2	875/2
<b>d</b>	мм	100	100	100	100
<b>e</b> (ненагруженные)	мм	42	42	42	42
<b>e</b> (нагруженные)	мм	37	37	37	37

<sup>\*1</sup> Расстояние перед водогрейным котлом необходимо для чистки газоходов.

## Установка и выравнивание положения водогрейного котла



1. Ввинтить регулировочные винты (E) (находятся в камере горелки) в шины основания. Для распределения давления подложить под каждый регулировочный винт пластину, например, стальную полосу.
2. Выровнять положение котла по горизонтали. Отдельный фундамент не требуется.

### Указание

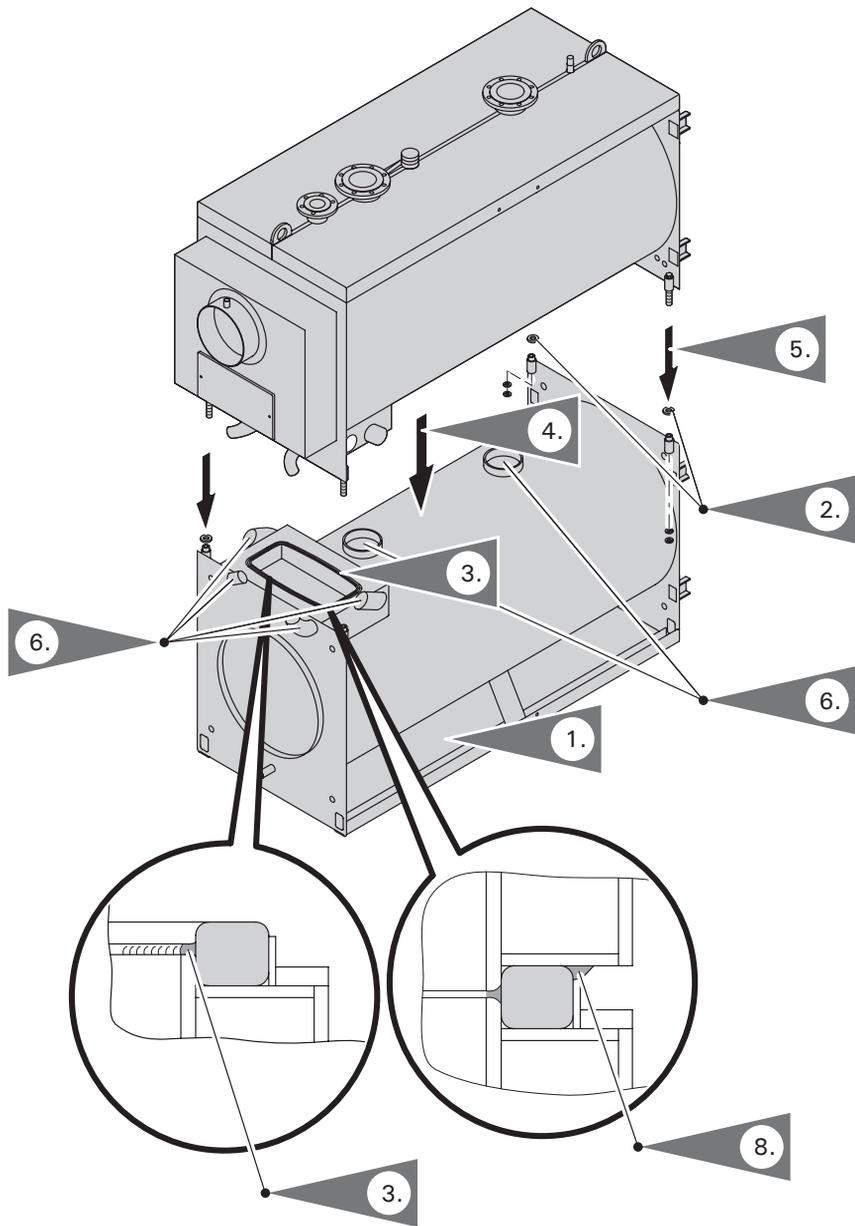
Мы рекомендуем установить водогрейный котел на звукопоглощающие подкладки котла (D) (см. стр. 4). Неровности пола не должны

превышать 1 мм, чтобы обеспечить равномерную нагрузку пружинных элементов.

Расположить подкладки под водогрейным котлом таким образом, чтобы они находились посередине под шинами основания.

При опускании водогрейного котла за счет перекаса может произойти временная перегрузка одной из подкладок котла. Это можно предотвратить, подложив деревянные брусья (□ 35 мм) в начале, посередине и на конце каждой из подкладок котла.

# Сборка поставленного отдельными секциями котлового блока



5869 095 GUS

## Сборка поставленного отдельными секциями котлового блока (продолжение)



### Опасно

Для предотвращения несчастных случаев крепить грузы надлежащим образом. Не использовать поврежденные тросы, цепи и грузоподъемные ремни. Подъемные устройства и средства для крепления грузов должны соответствовать нагрузке согласно VBG 9a.

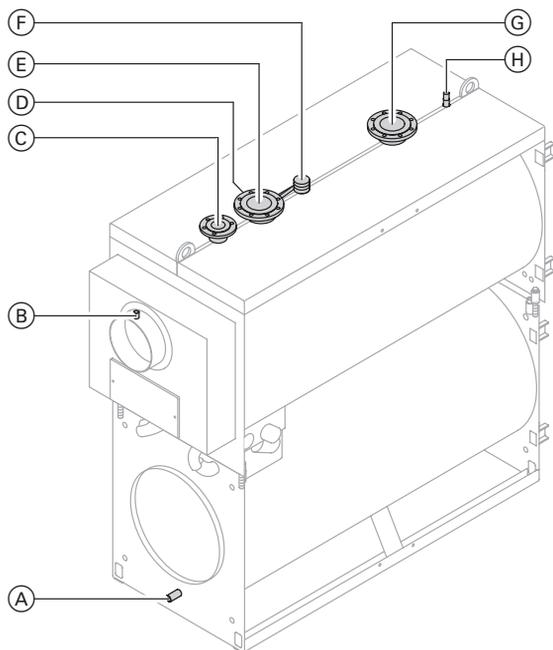
1. Установить нижнюю часть котла и выровнять ее положение.
2. Вынуть распорные шайбы 31 x 4 стяжных замков.
3. Равномерно и в достаточном количестве нанести герметик (Dirko) на уплотнительную поверхность отводного канала.
4. Установить верхнюю часть котла на нижнюю часть, при этом стяжные замки на передней и задней стенке служат для центровки.
5. Завинтить стяжные замки и затянуть винты.
6. Приварить боковые и нижние трубные колена и соединительные штуцера; при этом снять клейкую ленту с соединительных труб.

### Указание

*Согласно TRD 702 эти работы должен выполнять сварщик, аттестованный в соответствии с EN 1418.*

7. Выполнить гидравлическое испытание.
8. Уплотнить место уплотнения снаружи по периметру герметиком (Dirko).

## Выполнение подключений со стороны греющего контура



- Ⓐ Спускной вентиль ..... R 1 ¼
- Ⓑ Муфта для датчика температуры отходящих газов ..... R ½
- Ⓒ Подключение аварийной линии (предохранительный патрубок) .. см. стр. 9
- Ⓓ Муфта для дополнительных регулирующих устройств ..... R ½
- Ⓔ Патрубок подающей магистрали/G Патрубок обратной магистрали  
при мощности 895 и 1120 кВт: DN 125  
при мощности 1400 и 1750 кВт: DN 150
- Ⓕ Муфта для ограничителя уровня воды ..... R 2
- Ⓖ Муфта для устройства ограничения максимального давления ..... R ½

### Указание

Все трубопроводы подключать без воздействия усилий и моментов силы.



### Опасно

Отсоединять подключения со стороны греющего контура разрешается только при отсутствии давления в котле.

## Подключение аварийных линий и испытание на герметичность

Смонтировать аварийные линии.

Патрубок для подключения  
аварийных линий при мощности  
895 и 1 120 кВт ..... DN 50  
1 400 и 1 750 кВт ..... DN 65

Допустимое рабочее давление 6 бар  
Испытательное давление ..... 9,4 бар

### **Устройство контроля заполненности котлового блока водой**

*Водогрейные котлы должны быть  
оборудованы устройством контроля  
заполненности котлового блока  
водой.*

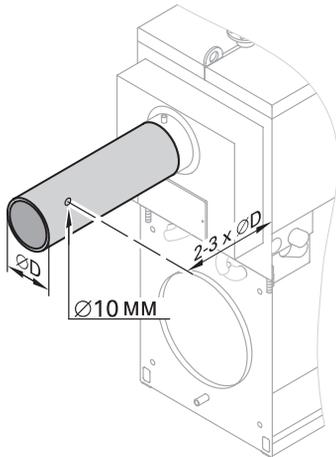
### **Указание**

*Водогрейные котлы необходимо  
оборудовать предохранительным  
клапаном, прошедшим  
конструктивные испытания и  
имеющим маркировку в  
соответствии с TRD 721 и в  
зависимости от конструкции  
установки. Все трубопроводы  
подключать без воздействия усилий  
и моментов силы.*

### **! Внимание**

Наполнение водогрейного котла водой разрешается только при условии выполнения "Требований к качеству воды" (см. инструкцию по сервисному обслуживанию).

## Подключение газохода



1. Соединить патрубок отходящих газов кратчайшим путем и с небольшим подъемом с дымовой трубой.  
Наружный диаметр трубы газохода при мощности котла  
895 и 1120 кВт наружный  $\varnothing$  300 мм  
1400 и 1750 кВт наружный  $\varnothing$  400 мм
2. Высверлить измерительное отверстие.
3. Уплотнить газоход и установить его теплоизоляцию (обеспечить газонепроницаемость мест подключения).

### **Указание**

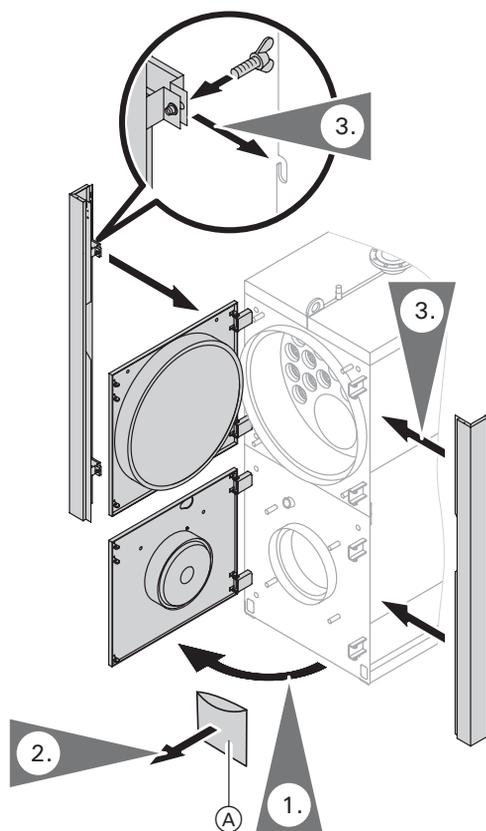
*В режиме погодозависимой и программируемой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя водогрейный котел должен быть подключен к влагостойкой газовыпускной системе.*

## Монтаж теплоизоляции

### Указание

Все необходимые для монтажа теплоизоляции детали находятся в коробке с теплоизоляцией.

### Передние шины

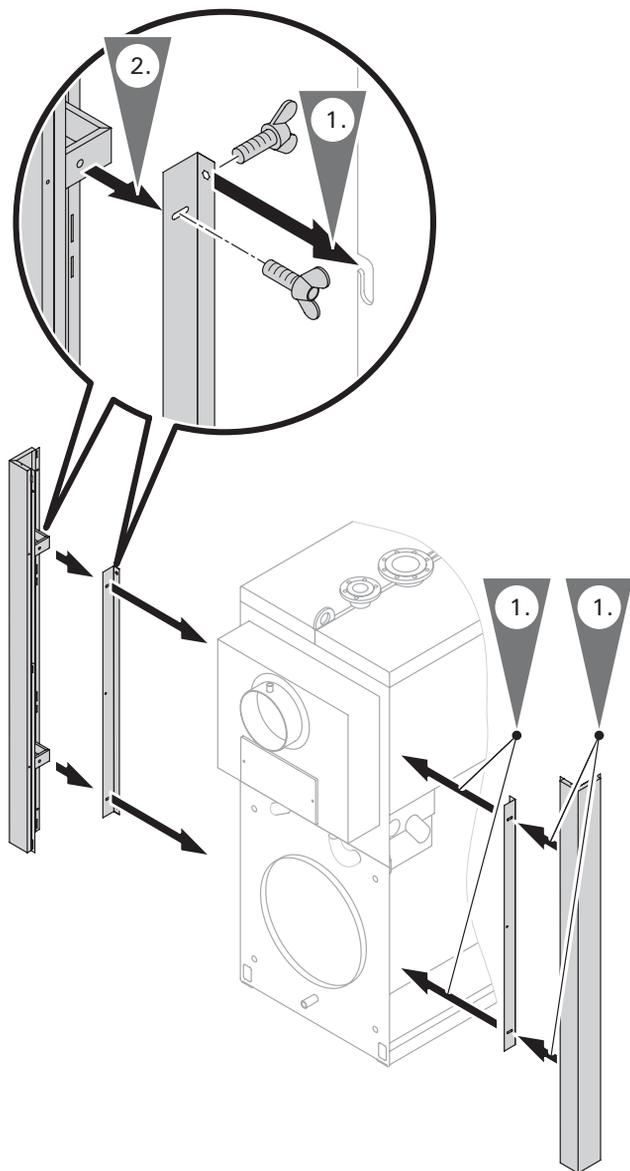


Ⓐ Пакет с фирменной табличкой, см. стр. 20.

В состоянии поставки установочная плита для горелки открывается в правую сторону. Шарнирные болты можно переставить таким образом, чтобы установочная плита открывалась влево.

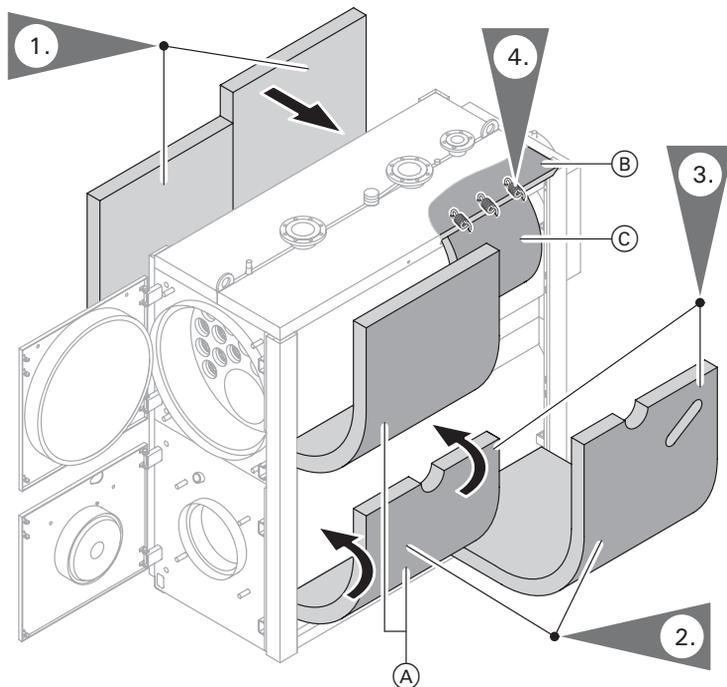
## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

### Задние шины



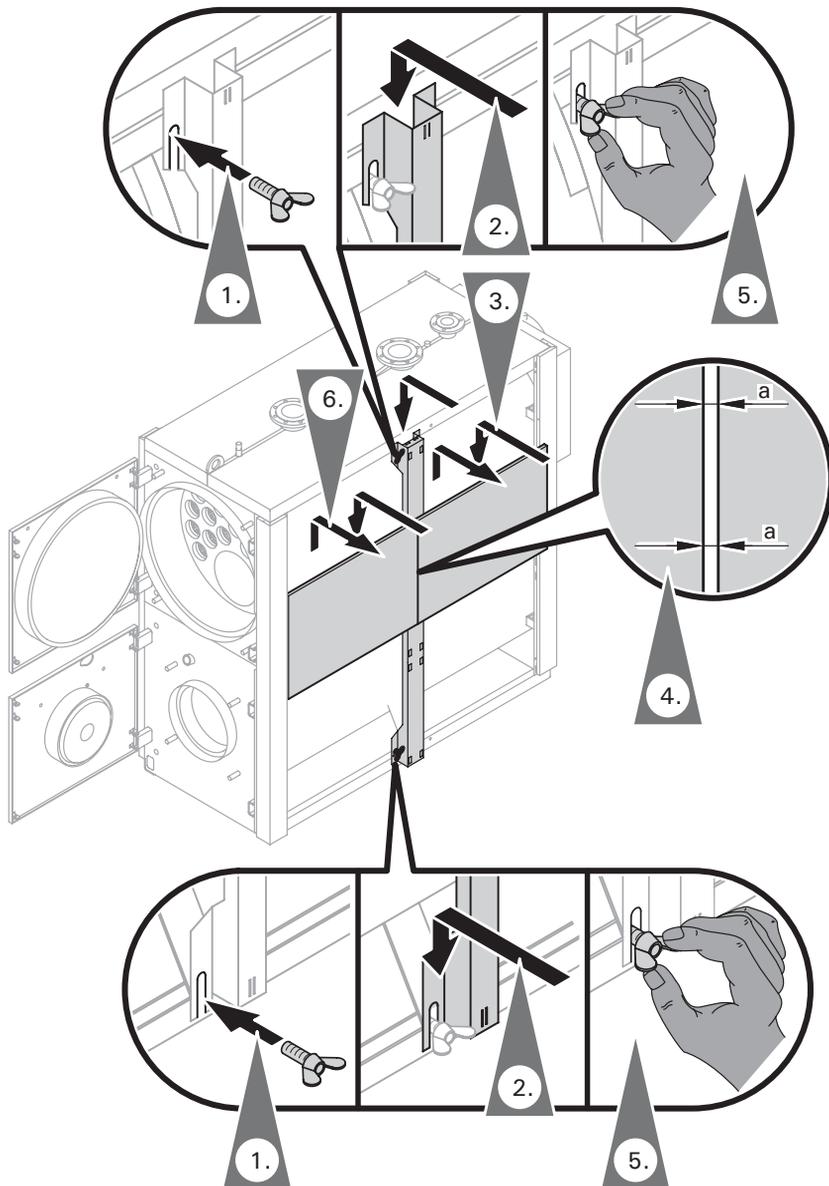
## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

### Теплоизоляция котлового блока



- (A) Черной стороной наружу (у котлов мощностью 1400 и 1750 кВт: 3 шт.)
- (H) Теплоизоляционный мат под верхней частью котла
- (C) Задний теплоизоляционный мат с прорезью

Средние шины

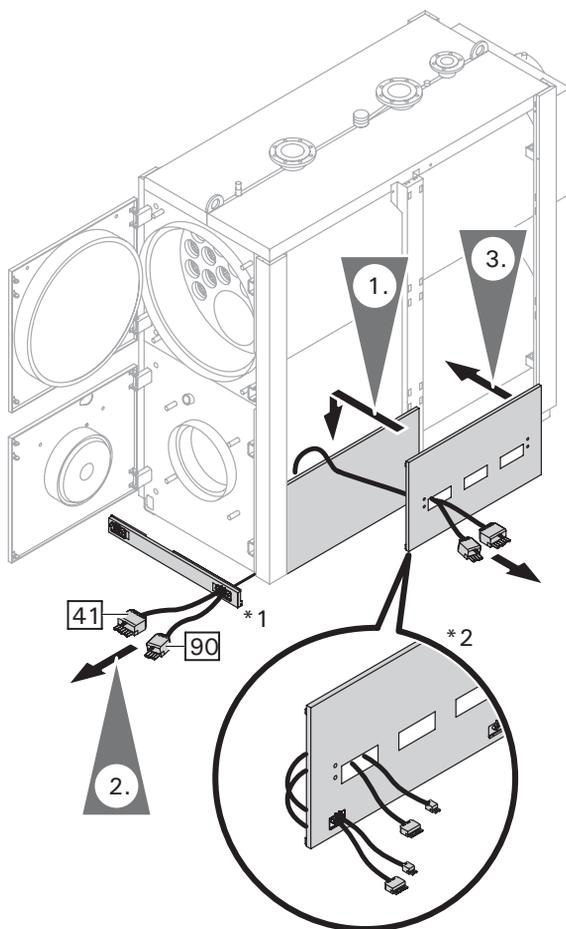


## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

### Подготовка к монтажу контроллера и монтаж боковых щитков

#### Указание

Кабели горелки 41 и 90 находятся в упаковке с теплоизоляцией.



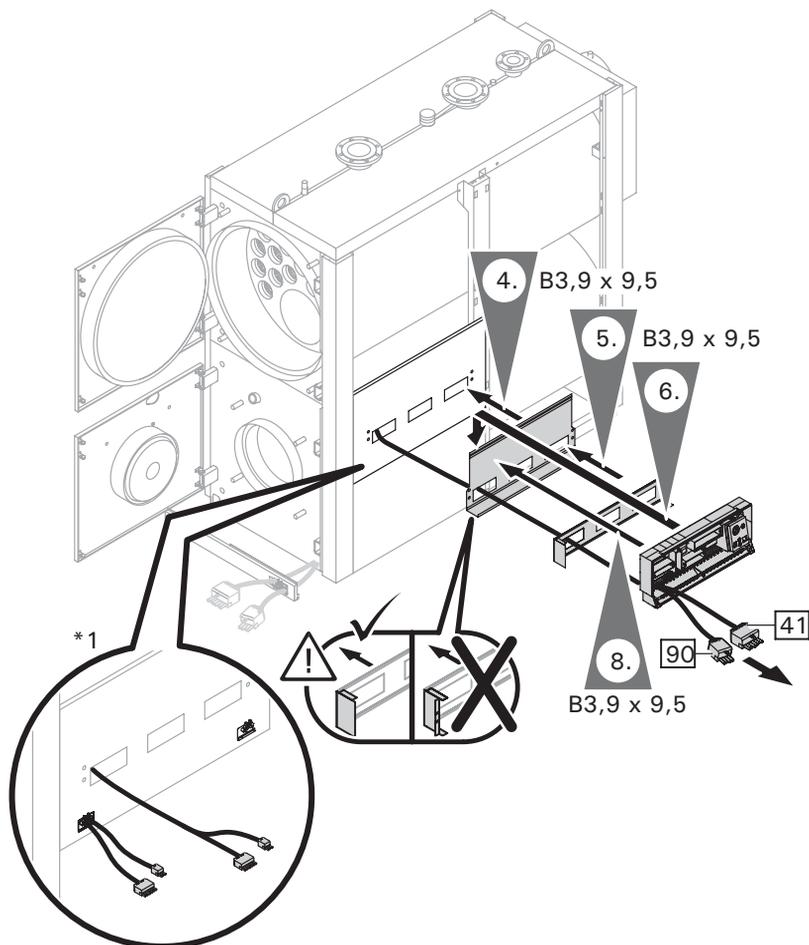
#### Указание

Проложить кабели горелки с той стороны отопительного котла, с которой прикреплена установочная плита горелки.

\*1 895 и 1120 кВт.

\*2 1400 и 1750 кВт.

## Монтаж теплоизоляции (продолжение)



\*1 1400 и 1750 кВт.

## Монтаж теплоизоляции (продолжение)



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

### Указание

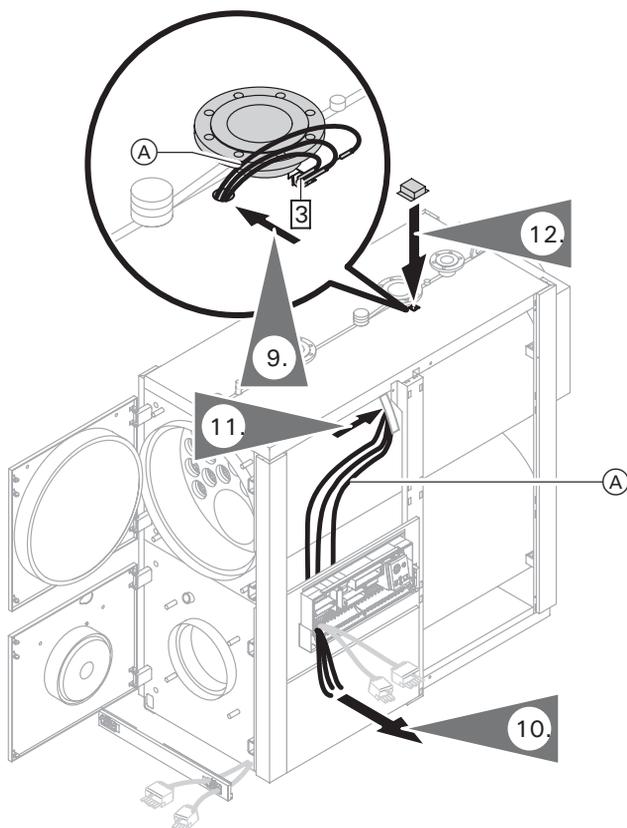
Датчик температуры котловой воды **3** находится в упаковке контроллера. Вставить чувствительный элемент и датчик температуры котловой воды как можно глубже в погружные гильзы.

Штекер подключения к сети **40** находится в упаковке контроллера.



### Внимание

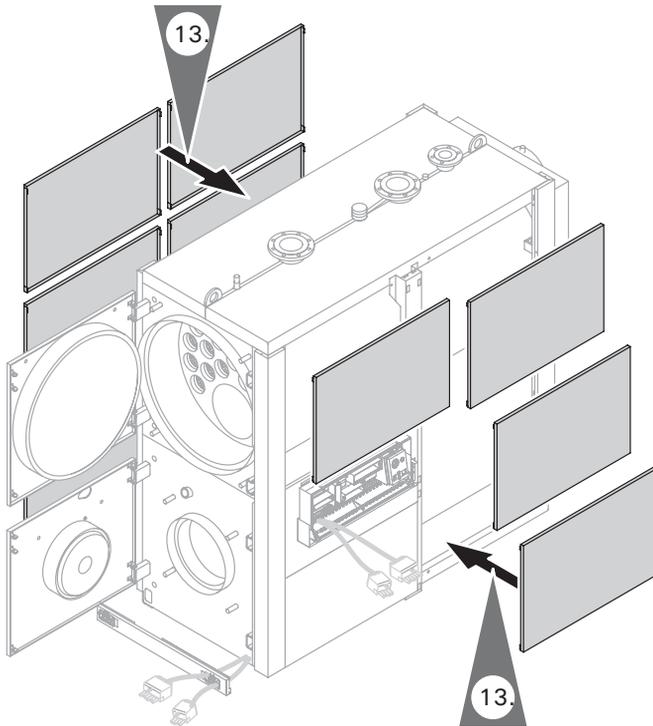
Капилляры не перегибать, так как в противном случае не обеспечивается исправная работа чувствительных элементов.



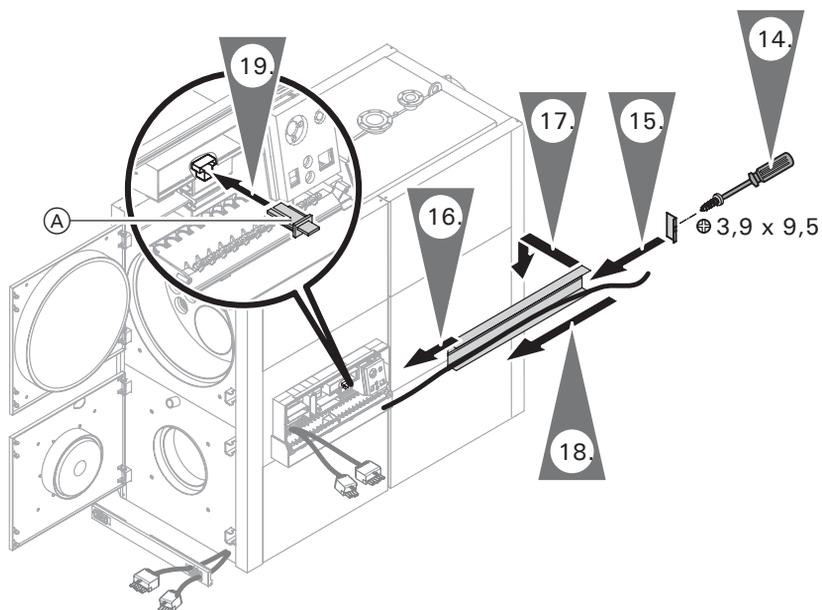
5869 095 GUS

**(A)** Кабели низкого напряжения

## Монтаж теплоизоляции (продолжение)



## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

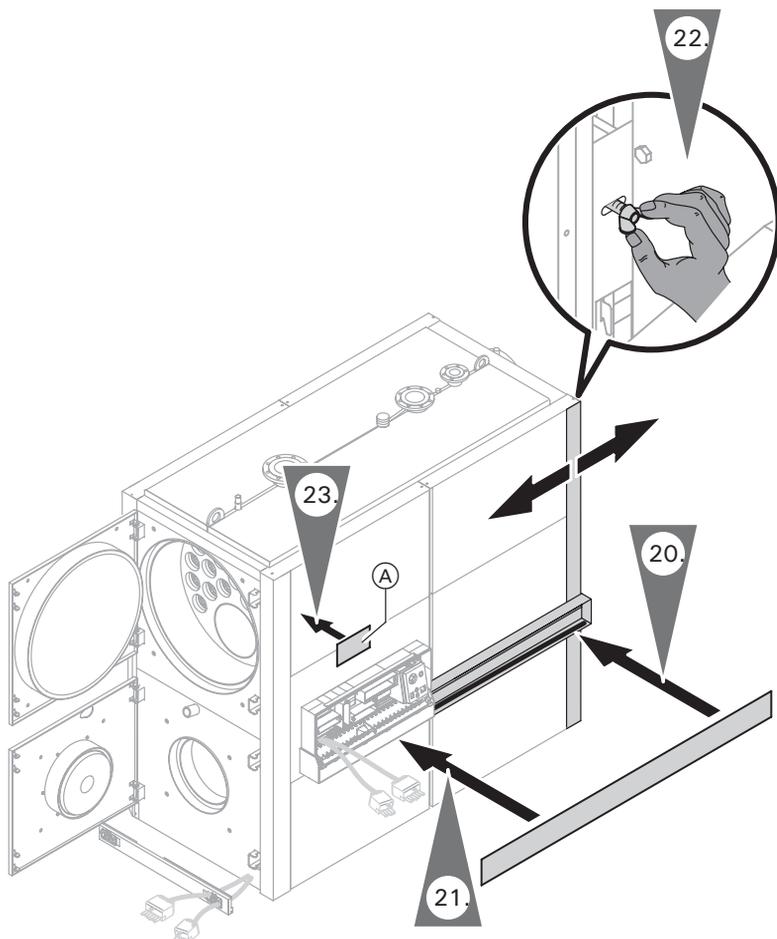


- Ⓐ Кодировочный штекер котла  
(находится в прилагаемой к  
изделию упаковке)



*Инструкция по монтажу  
Контроллер котлового контура*

## Монтаж теплоизоляции (продолжение)



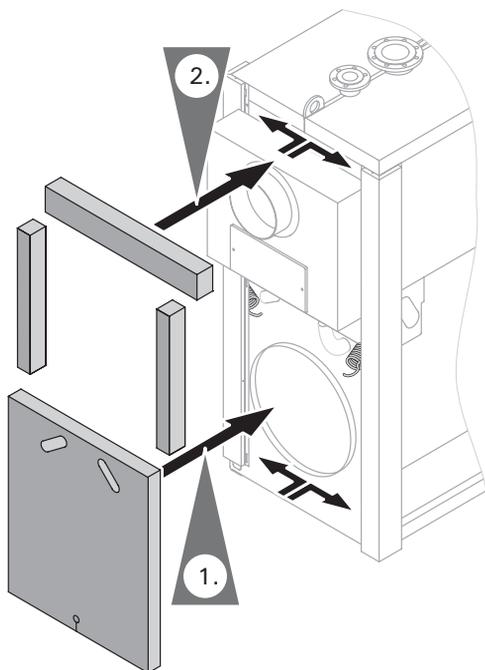
### Указание

Перед тем, как приклеить фирменную табличку, проверить соответствие указанного на фирменной табличке А заводского номера заводскому номеру, выбитому на задней стенке котлового блока.

В случае замены бокового щитка с фирменной табличкой следует, указав заводской номер, заказать у изготовителя новую фирменную табличку.

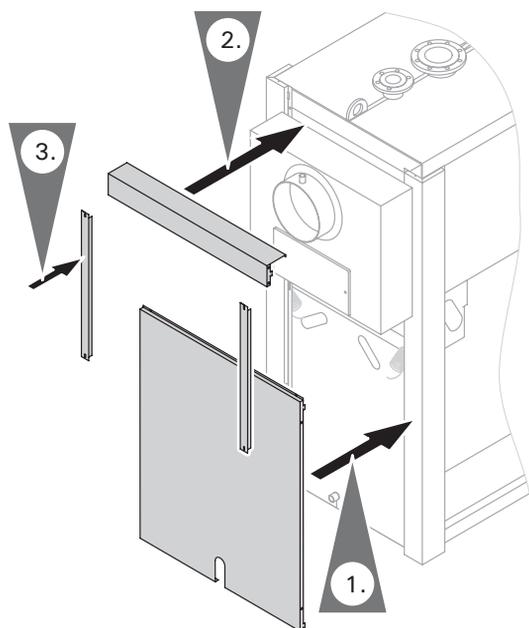
## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

### Теплоизоляция задней стенки котла



## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

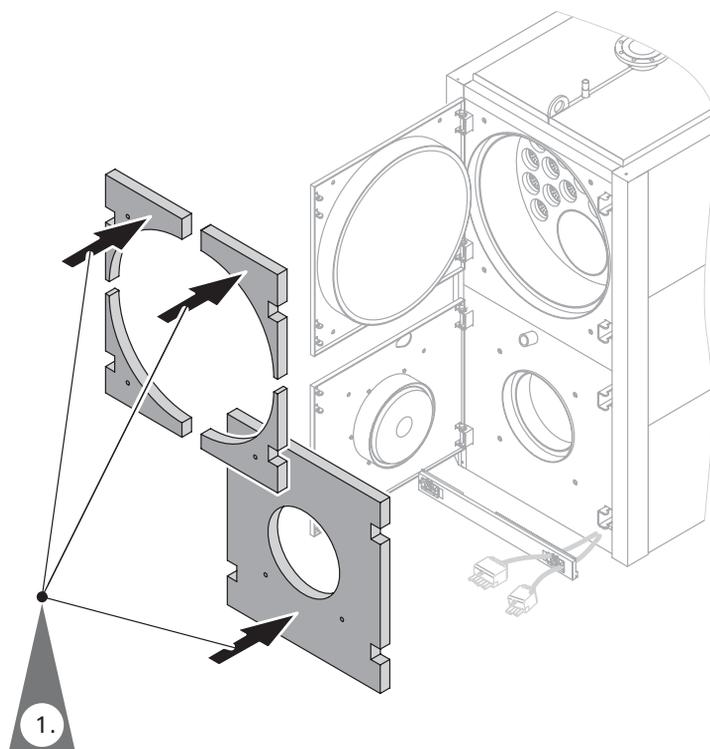
### Задние щитки



## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

### Теплоизоляция передней стенки котла

895 и 1120 кВт

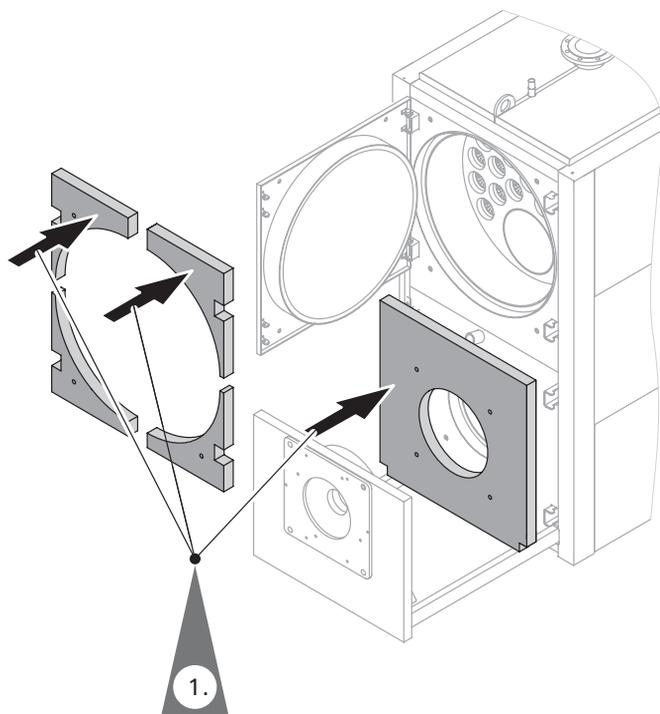


#### **Указание**

*Разделить верхние теплоизоляционные маты пополам.*

## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

1400 и 1750 кВт



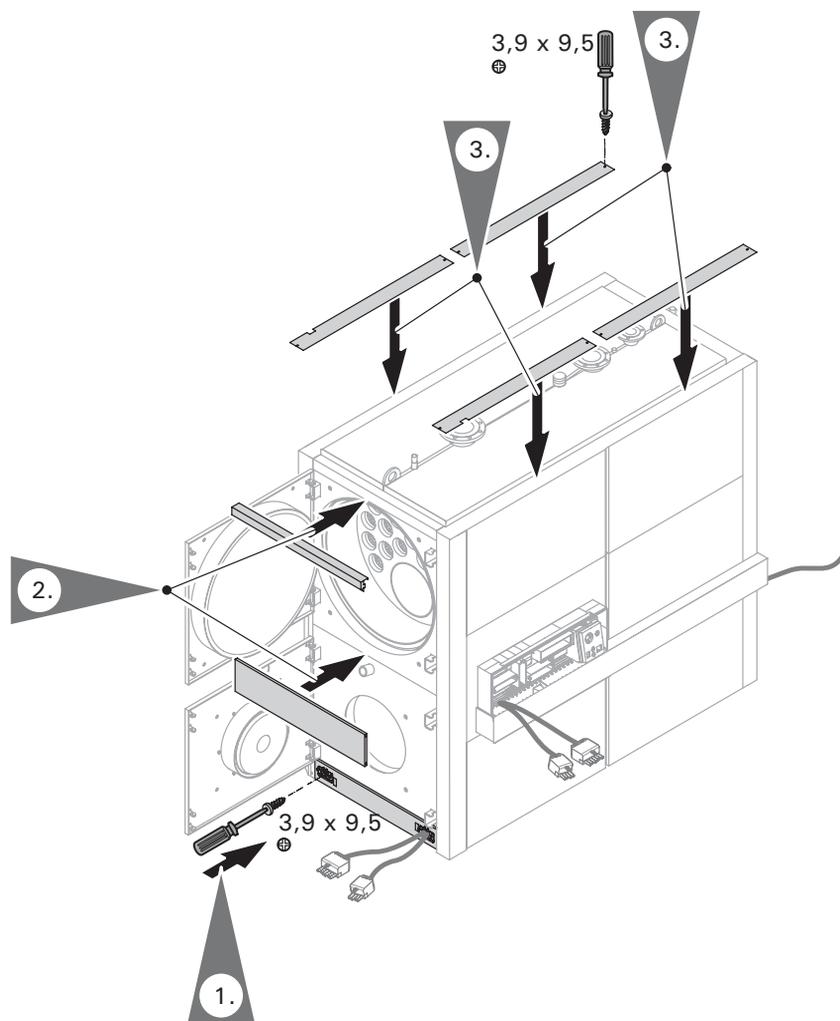
### **Указание**

*Разделить верхние теплоизоляционные маты пополам.*

## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

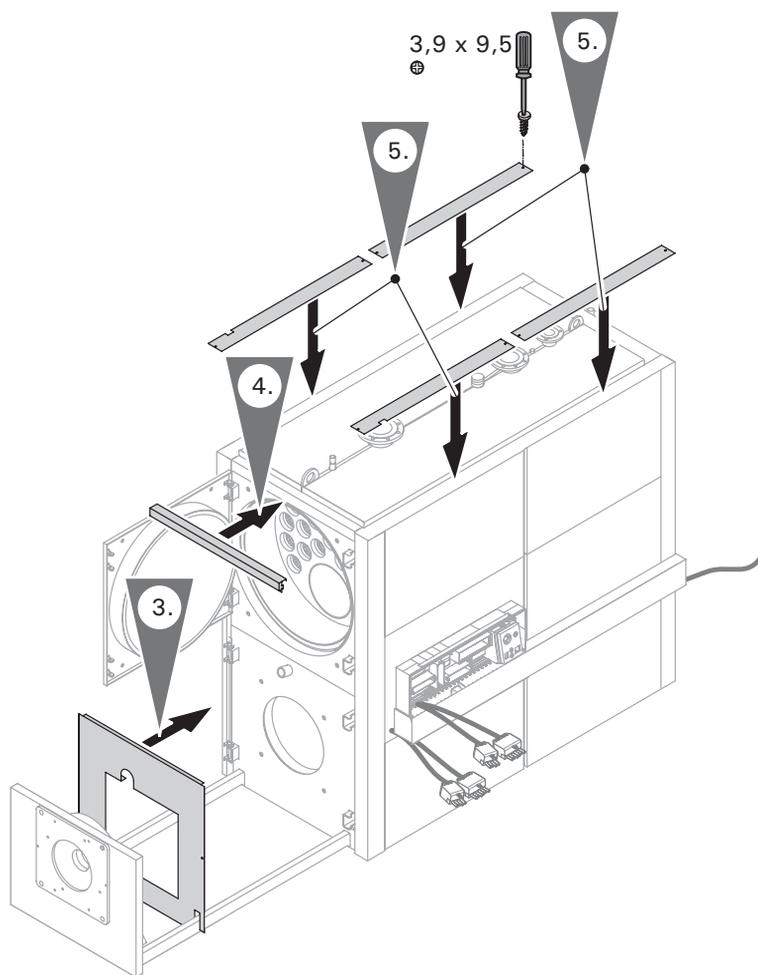
### Передние щитки и крышки

895 и 1120 кВт



## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

1400 и 1750 кВт



## Монтаж горелки

Монтаж и регулировка горелки:



*Отдельная документация на горелку.*

Горелка должна быть смонтирована на дополнительной плите горелки, монтаж без дополнительной плиты горелки непосредственно на установочной плите для горелки невозможен.

Если дополнительная плиты горелки не подготовлена на заводе, то выполнить в прилагаемой отдельно пластине отверстие для жаровой трубы горелки и просверлить крепежные отверстия.

Максимальный диаметр отверстия для жаровой трубы ..... Ø 410 мм  
Минимальная длина жаровой трубы 240 мм

- Прорезать теплоизоляционный мат в установочной плите для горелки в соответствии с диаметром жаровой трубы.

### **Указание**

*Жаровая труба должна выступать из теплоизоляции установочной плиты для горелки. Для обеспечения исправной работы соблюдать требуемую минимальную длину жаровой трубы.*

- После монтажа горелки уплотнить кольцевой зазор между жаровой трубой и теплоизоляционным блоком, используя имеющийся в комплекте герметик для жаровой трубы.

### **Указание**

*При несоблюдении данного требования возможно повреждение установочной плиты для горелки под действием повышенных температур.*

## Монтаж смотрового стекла камеры сгорания

Соединить контрольную трубку (запорное устройство контрольной трубки вложено в камеру сгорания) посредством имеющегося в комплекте поставки полимерного

шланга с вентиляторной частью горелки (отверстием для измерения статического давления на горелке).

## Указания по вводу в эксплуатацию



*Ввод в эксплуатацию и регулировка описаны в отдельной инструкции по сервисному обслуживанию водогрейного котла и контроллера котлового контура, а также в отдельной документации на горелку.*

Viessmann Werke GmbH&Co KG  
D-35107 Allendorf

Представительство в Москве  
Ул. Вешних Вод, д. 14  
Россия - 129337 Москва  
Тел.: +7 / 095 / 77 58 28 3  
Факс: +7 / 095 / 77 58 28 4

Представительство в Санкт-Петербурге  
Ул. Возрождения, д. 4, офис 801-803  
Россия - 198097 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 / 343 / 210 99 73  
Факс: +7 / 343 / 212 21 05

5869 095 GUS Оставляем за собой право на технические изменения!



Отпечатано на экологически чистой бумаге,  
отбеленной без добавления хлора