

# Инструкция по монтажу для специалистов

# VIESSMANN

## Vitoplex 200

Тип SX2, 700 - 1950 кВт

Водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе

## VITOPLEX 200



## Указания по технике безопасности



Во избежание опасностей, 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.



#### Внимание

Этот знак предупреждает об опасности материального ущерба и вредных воздействий на окружающую среду.

### 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, аттестованным 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, ГОСТ, ПБ и ПТБ.

### Работы на установке

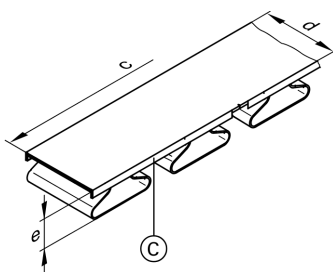
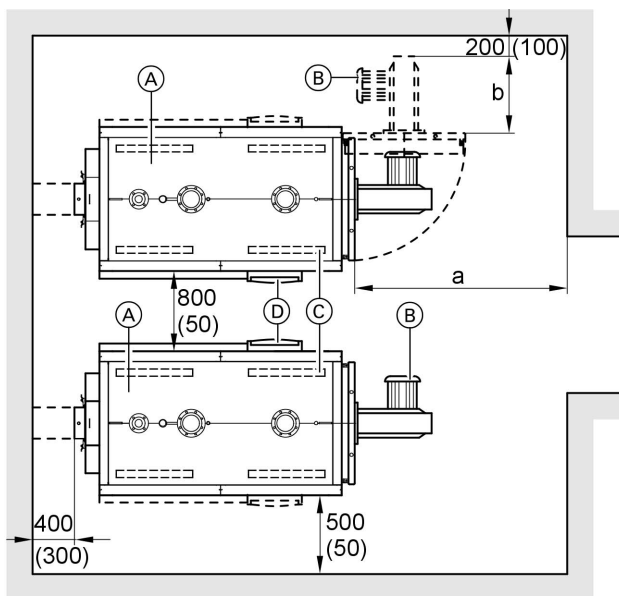
- Выключить электропитание установки (например, посредством отдельного предохранителя или главным выключателем) и проконтролировать отсутствие напряжения.
- Принять меры по предотвращению повторного включения установки.
- При использовании газового топлива закрыть запорный газовый кран и предохранить его от случайного открывания.

## Оглавление

<b>Подготовка монтажа</b>	
Подготовка к монтажу .....	4
■ Свободное пространство для монтажа .....	4
<b>Последовательность монтажа</b>	
Установка и выравнивание положения водогрейного котла .....	6
Подключение на стороне греющего контура .....	7
Подключение аварийных линий и испытание на герметичность .....	8
Монтаж теплоизоляции .....	9
■ Теплоизоляция котлового блока .....	10
■ Барашковые винты в шинах верхней части и основания .....	11
■ Передние и задние шины .....	12
■ Средняя шина .....	13
■ Рихтовка водогрейного котла .....	14
Монтаж контроллера .....	16
■ Консоль контроллера, задняя часть контроллера и кабели горелки .....	16
■ Остальные боковые щитки .....	19
■ Кабельный канал .....	20
Монтаж остальной теплоизоляции .....	21
■ Передняя теплоизоляция и передние щитки .....	21
■ Задняя теплоизоляция и задние щитки .....	22
■ Защитные крышки .....	23
■ Фирменная табличка .....	24
Подключение дымохода .....	25
Смонтировать горелку .....	26
Монтаж гляделки камеры сгорания .....	27
Указания по вводу в эксплуатацию .....	27

## Подготовка к монтажу

### Свободное пространство для монтажа



Размеры в скобках являются минимальными расстояниями. Например, 50 мм, если контроллер (D) будет смонтирован на противоположной стороне.

- (A) Водогрейный котел
- (B) Горелка
- (C) Звукопоглощающие опоры котла (принадлежности)
- (D) Контроллер котлового контура

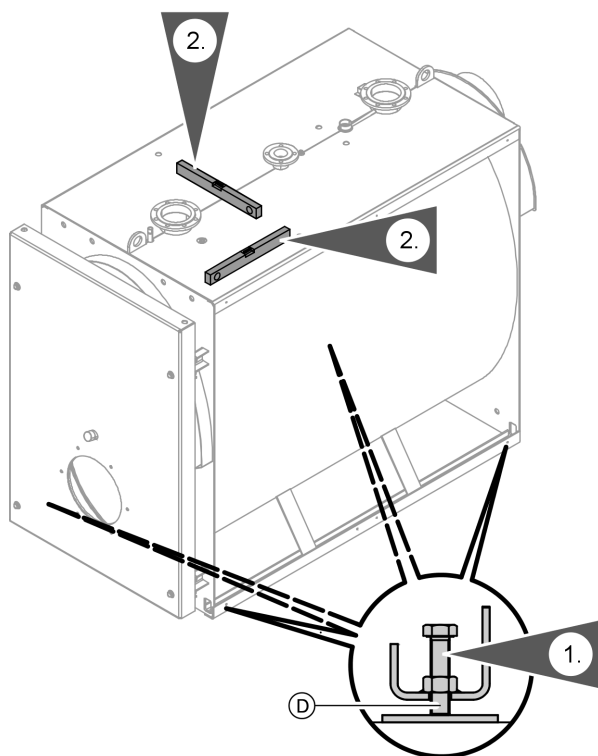
**Подготовка к монтажу (продолжение)**

Номинальная теплопроизводительность	кВт	700	900	1100	1300	1600	1950
a*1	мм	2000	2200	2000	2200	2500	2650
b	мм	Учесть конструктивную длину горелки					
<b>Звукопоглощающие подкладки котла</b>							
Допустимая нагрузка	кг	3000	3105	4000	4668	6004	6004
c (впереди) / количество	мм/шт.	750/2	500/2	500/2	667/2	834/2	834/2
c (сзади) / количество	мм/шт.	750/2	334/2	334/2	500/2	667/2	667/2
d	мм	30			100		
e (ненагруженные)	мм			42			
e (нагруженные)	мм			37			

5599 834 GUS

\*1 Данное расстояние перед котлом необходимо для демонтажа турбулизаторов и очистки газоходов.

## Установка и выравнивание положения водогрейного котла



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

## Установка и выравнивание положения . . . (продолжение)

### **Указание**

*Мы рекомендуем установить водогрейный котел на звукопоглощающие опоры © (см. стр. 4).*

*Неровности пола не должны превышать 1 мм, чтобы обеспечить равномерную нагрузку пружинных элементов.*

*Расположить подкладки под водогрейным котлом; при этом они должны находиться посередине под опорными планками.*

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

## Подключение на стороне греющего контура



### **Опасность**

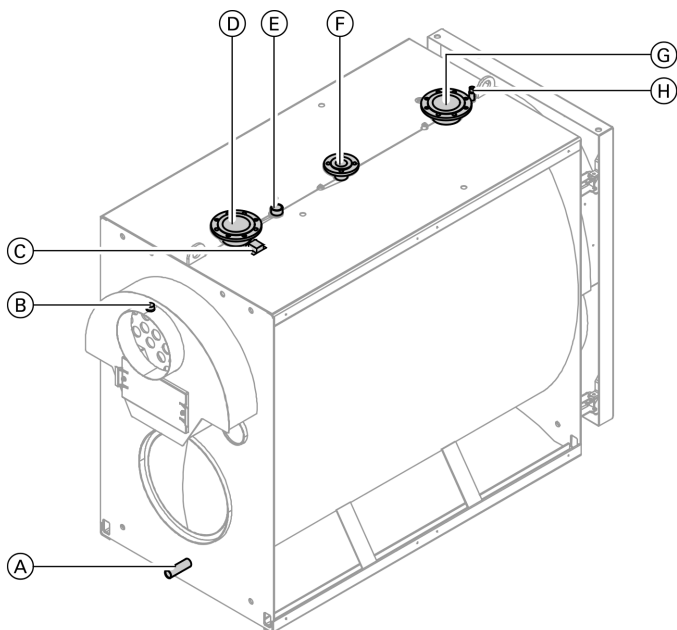
Если водогрейный котел находится под давлением, отсоединение подключений на стороне греющего контура может привести к травмам.

Предварительно сбросить давление в водогрейном котле.

### **Указание**

*Все трубопроводы подключать без воздействия усилий и моментов силы.*

## Подключение на стороне греющего контура (продолжение)



- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓐ Патрубок опорожнения, R 1¼</li> <li>Ⓑ Муфта для датчика температуры уходящих газов, R ½</li> <li>Ⓒ Муфта для дополнительных регулирующих устройств, R ½</li> <li>Ⓓ Патрубок подающей магистрали<br/>700 и 900 кВт: DN 100<br/>1100 и 1300 кВт: DN 125<br/>1600 и 1950 кВт: DN 150</li> <li>Ⓔ Муфта для ограничителя уровня воды, R 2</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓕ Подключение аварийной линии (предохранительный патрубок), см. ниже</li> <li>Ⓖ Обратная магистраль котла<br/>700 и 900 кВт: DN 100<br/>1100 и 1300 кВт: DN 125<br/>1600 и 1950 кВт: DN 150</li> <li>Ⓗ Муфта для устройства ограничения максимального давления, R ½</li> </ul> |
|--|---|

## Подключение аварийных линий и испытание на герметичность

Смонтировать аварийные линии.

Патрубок для подключения аварийных линий при мощности



## Подключение аварийных линий и . . . (продолжение)

700 и 900 кВт	DN 50 PN 16
1100 - 1950 кВт	DN 65 PN 16



### **Внимание**

Использование воды с неподходящими свойствами может привести к повреждению котлового блока. Наполнение водогрейного котла водой разрешается только при условии выполнения "Требований к качеству воды" (см. инструкцию по сервисному обслуживанию).

Допустимое рабочее давление	6 бар
Пробное давление	9 бар

### **Указание**

*Оборудовать водогрейные котлы предохранительным клапаном с надлежащими параметрами, пригодным для отопительных установок.*

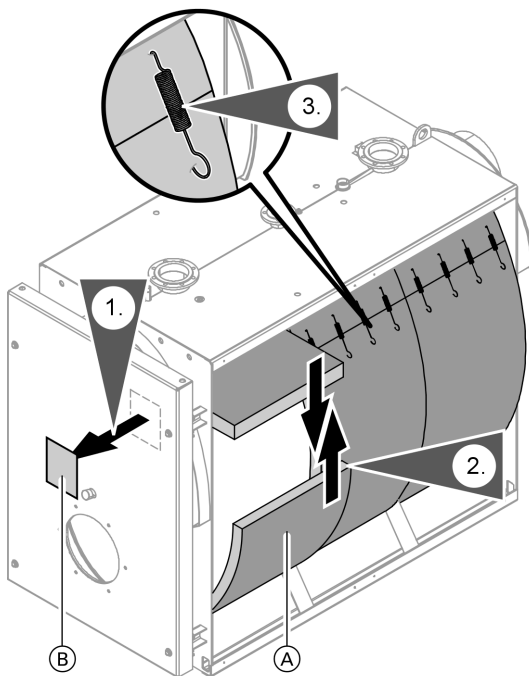
## Монтаж теплоизоляции

### **Указание**

*Все необходимые детали находятся в коробке с теплоизоляцией.*

## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

### Теплоизоляция котлового блока



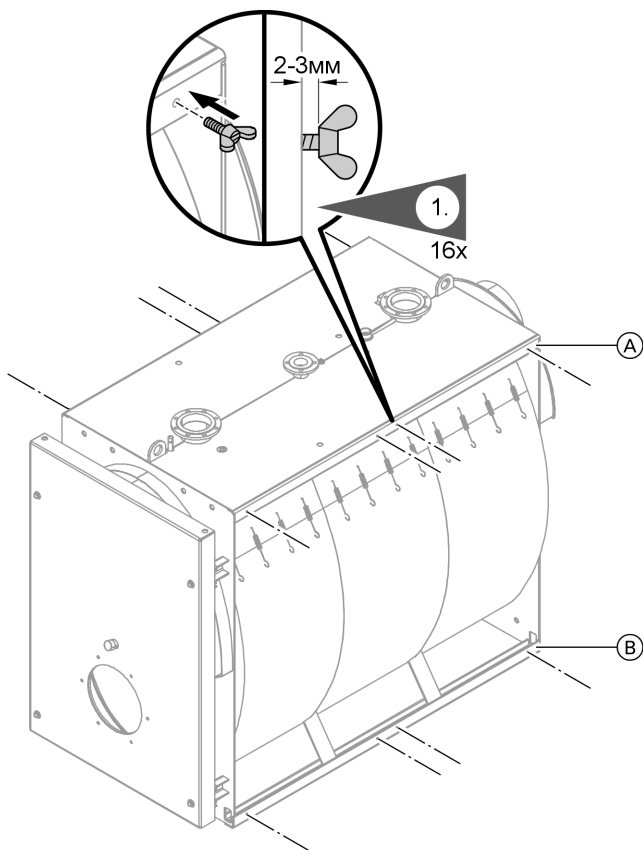
Ⓐ Черной стороной наружу

#### **Указание**

Снять пакет Ⓑ с фирменной табличкой и сохранить его. Будет использован позднее.

## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

### Барашковые винты в шинах верхней части и основания

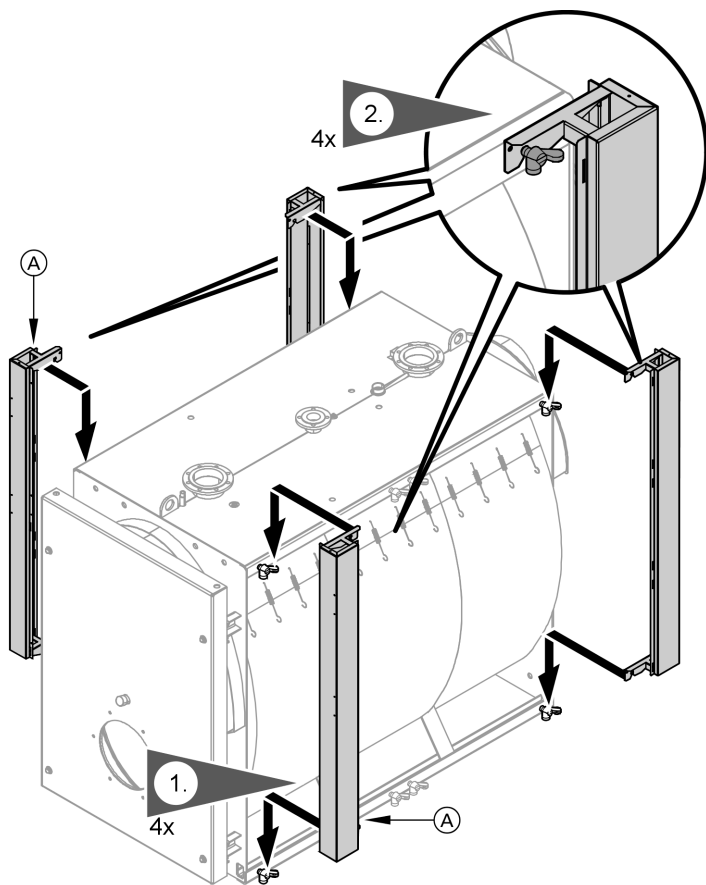


Ⓐ Шина верхней части

Ⓑ Шина основания

## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

### Передние и задние шины

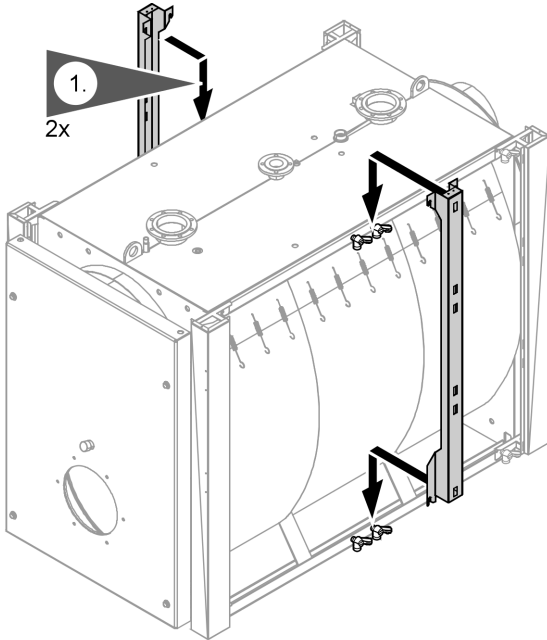


#### Указание

Передние шины имеют декоративные полосы (A).

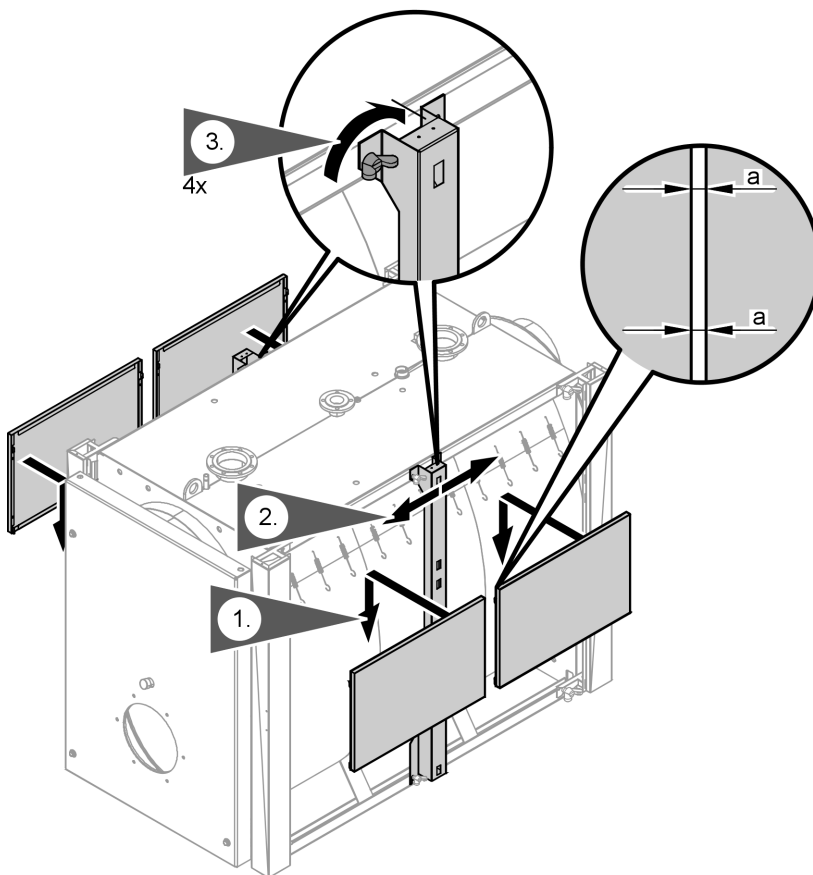
**Монтаж теплоизоляции (продолжение)**

**Средняя шина**



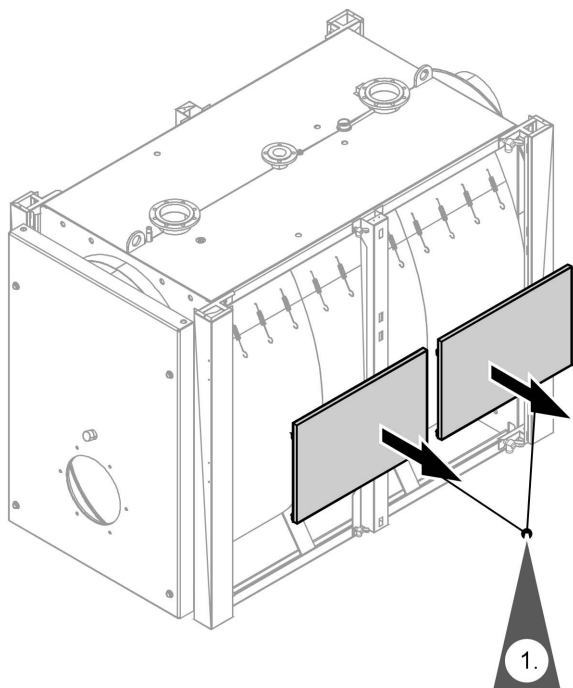
## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

### Рихтовка водогрейного котла



Выровнять и привинтить шины.

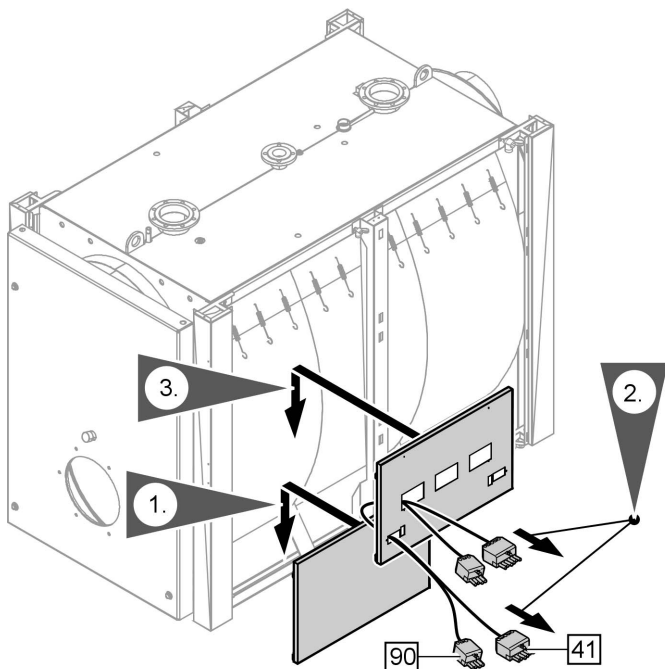
## Монтаж теплоизоляции (продолжение)



После выравнивания шин снова  
снять все боковые щитки.

## Монтаж контроллера

### Консоль контроллера, задняя часть контроллера и кабели горелки



#### **Указание**

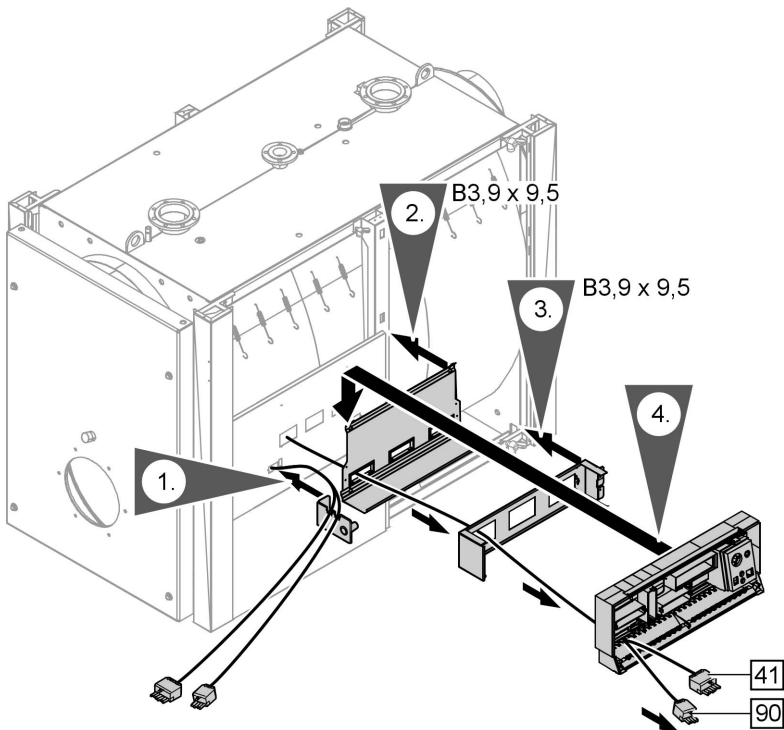
*Кабели горелки находятся в упаковке с теплоизоляцией.*



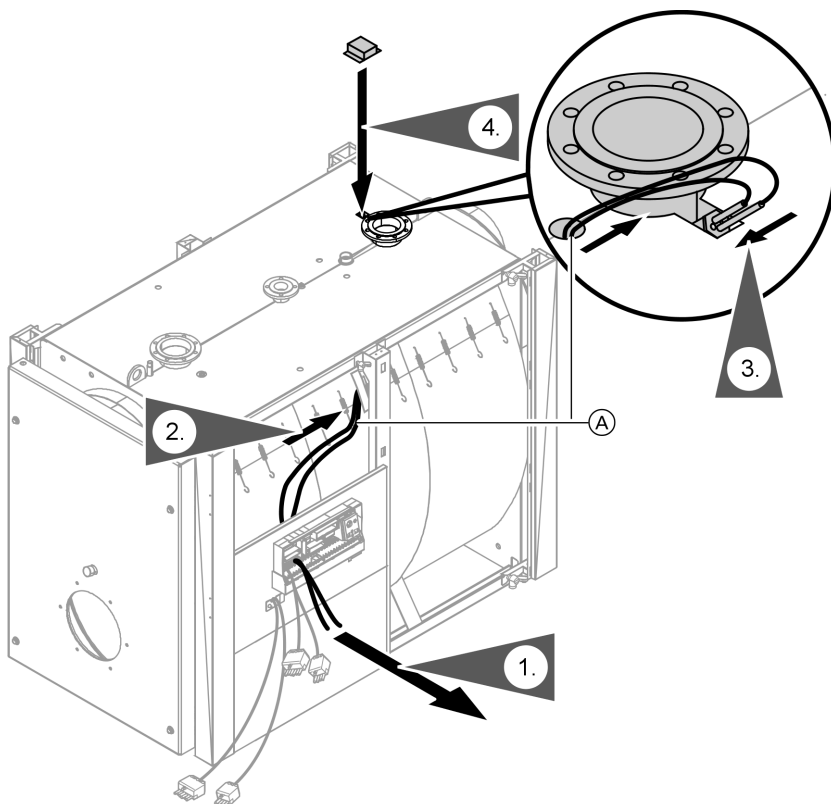
Подключения к нижней части контроллера см. в инструкции по монтажу контроллера котлового контура.



## Монтаж контроллера (продолжение)



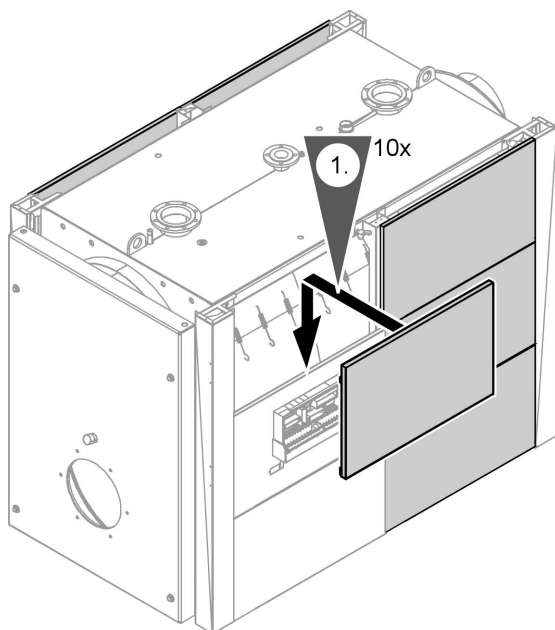
## Монтаж контроллера (продолжение)



- !** **Внимание**  
Повреждения капилляров (A) приводят к неисправностям в работе чувствительных элементов.  
Капилляры не перегибать.

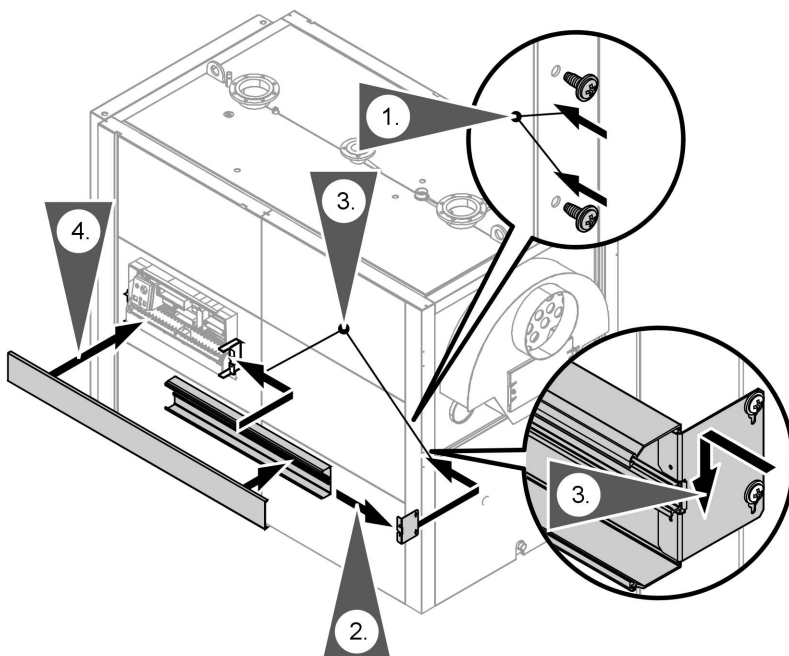
## Монтаж контроллера (продолжение)

### Остальные боковые щитки



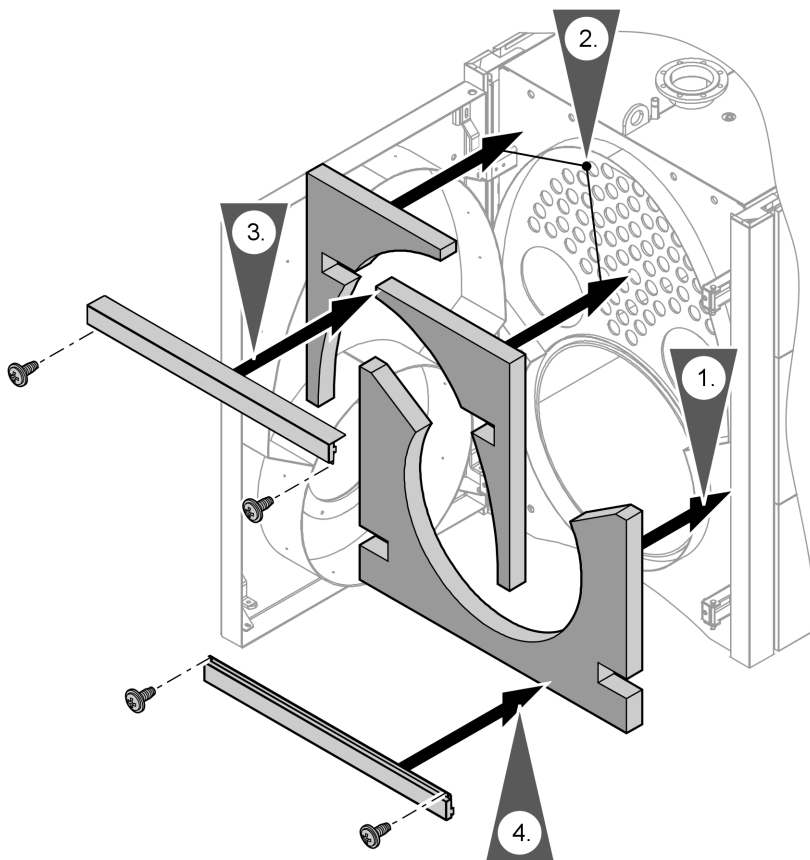
## Монтаж контроллера (продолжение)

### Кабельный канал



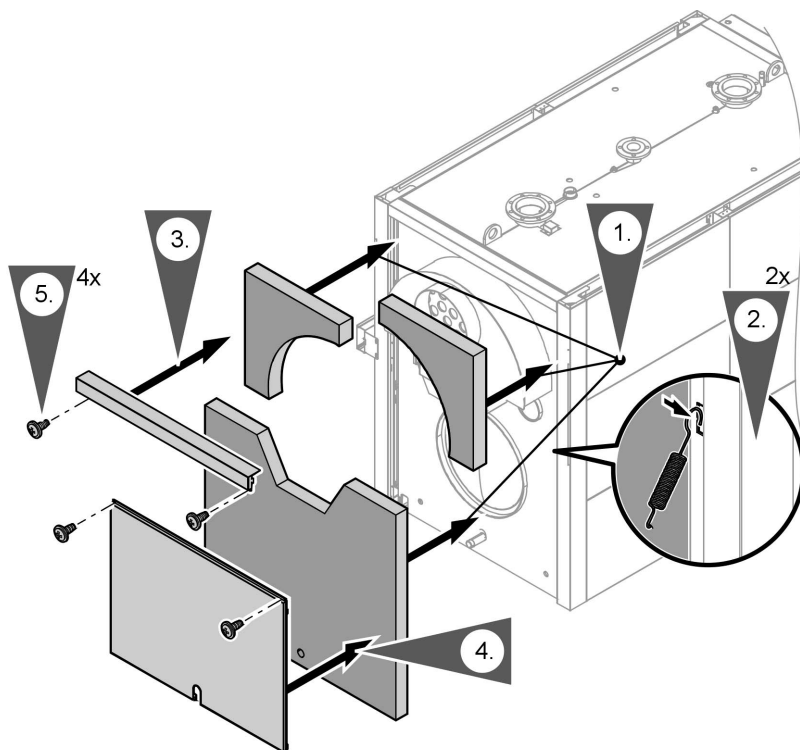
## Монтаж остальной теплоизоляции

### Передняя теплоизоляция и передние щитки



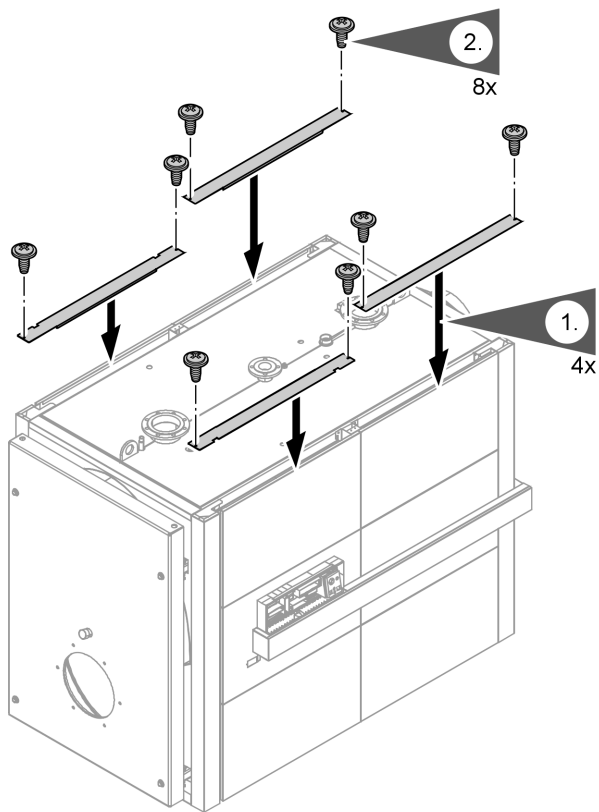
## Монтаж остальной теплоизоляции (продолжение)

### Задняя теплоизоляция и задние щитки



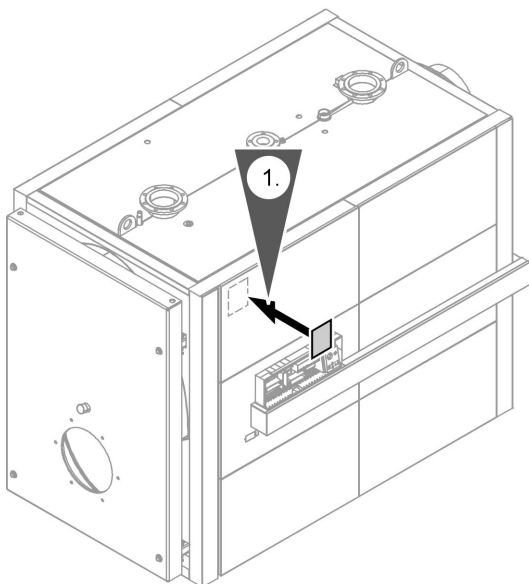
## Монтаж остальной теплоизоляции (продолжение)

### Защитные крышки



## Монтаж остальной теплоизоляции (продолжение)

### Фирменная табличка



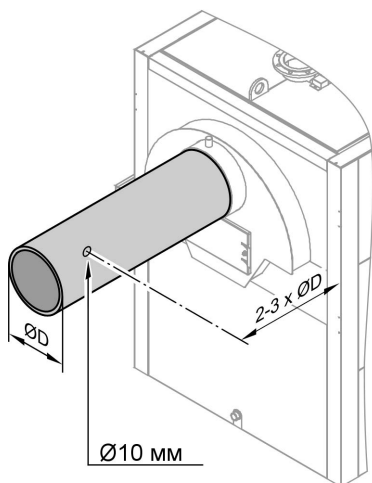
#### **Указание**

*Перед тем, как приклеить фирменную табличку, проверить соответствие указанного на фирменной табличке 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.*



## Подключение дымохода



1. Соединить патрубок уходящих газов кратчайшим путем и с небольшим подъемом к дымовой трубе.

2. Высверлить измерительное отверстие.

3. Уплотнить дымоход и установить теплоизоляцию (места подключения должны быть газоплотными).

Номинальная теплопроизводительность	Наруж.-Ø патрубка уходящих газов
700 и 900 кВт	298 мм
1100 и 1300 кВт	348 мм
1600 и 1950 кВт	398 мм

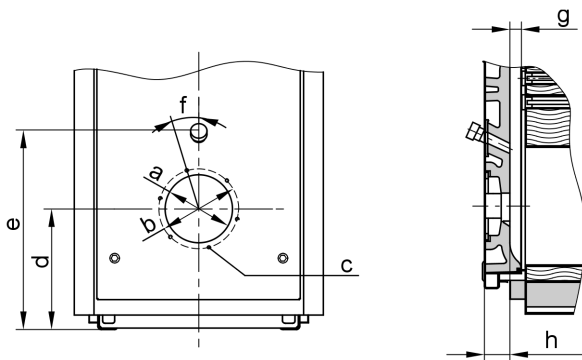
### Указание

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

## Смонтировать горелку



Отдельная документация на горелку.



Номинальная теплопроизводительность	кВт	700/900	1100/1300	1600/1950
a	Ø мм	350	400	
b	Ø мм	400	490	
c	Количество/резьба	6 x M 12		
d	мм	525	580	640
e	мм	785	885	970
f	°	15	30	
g	мм	75		
h	мм	150		170

## Смонтировать горелку (продолжение)

1. Прорезать теплоизоляционный мат в двери котла для горелки в соответствии с диаметром жаровой трубы.
2. После монтажа горелки уплотнить кольцевой зазор между жаровой трубой и теплоизоляционным блоком, используя имеющийся в комплекте поставки жаростойкий теплоизоляционный материал.

### **Указание**

*Жаровая труба должна выступать из теплоизоляции двери котла для горелки.*

*Для обеспечения исправной работы соблюдать требуемую минимальную длину жаровой трубы.*

### **Указание**

*При несоблюдении данного требования возможно повреждение двери котла для горелки вследствие чрезмерно высоких температур.*

## Монтаж гляделки 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



Инструкция по сервисному обслуживанию водогрейного котла и контроллера котлового контура, а также отдельная документация на горелку

ТОВ "Віссманн"  
вул. Димитрова, 5 корп. 10-А  
03680, м.Київ, Україна  
тел. +38 044 4619841  
факс. +38 044 4619843

Представительство в г. Санкт-  
Петербурге  
Пр. Стачек, д. 48  
Россия - 198097, Санкт-Петербург  
Телефон: +7 / 812 / 326 78 70  
Телефакс: +7 / 812 / 326 78 72

Представительство в г. Екатерин-  
бурге  
Ул. Крауля, д. 44, офис 1  
Россия - 620109, Екатеринбург  
Телефон : +7 / 343 / 210 99 73, +7 /  
343 / 228 03 28  
Телефакс: +7 / 343 / 228 40 03

Viessmann Werke GmbH&Co KG  
Представительство в г. Москве  
Ул. Вешних Вод, д. 14  
Россия - 129337, Москва  
Телефон: +7 / 495 / 77 58 283  
Телефакс: +7 / 495 / 77 58 284  
[www.viessmann.ru](http://www.viessmann.ru)

5599 834 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.

Отпечатано на экологически чистой бумаге,  
отбеленной без добавления хлора.

