

# Инструкция по монтажу для специалистов

# VIESSMANN

## Vitoplex 200

Тип **SX2A**, 700 - 1950 кВт

Водогрейный котел для работы на жидком или газообразном топливе



## VITOPLEX 200



## 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.



#### **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, 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.

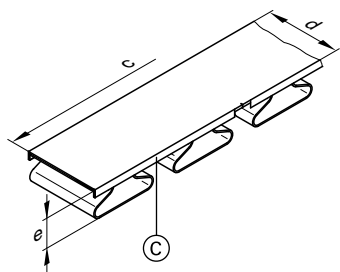
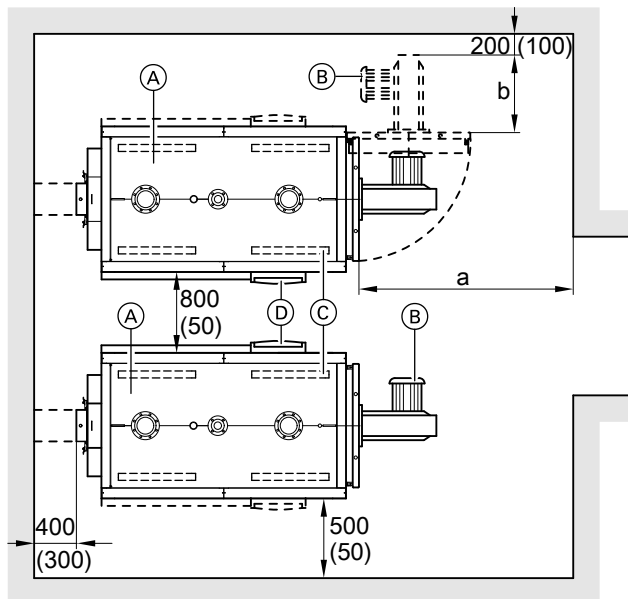
### Работы на установке

- 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 вентиль и защитить его от случайного открывания.

## Оглавление

<b>Подготовка монтажа</b>	
Свободное пространство для монтажа.....	4
<b>Последовательность монтажа</b>	
Установка и выравнивание водогрейного котла.....	6
Переоборудование упоров двери котла.....	7
Подключение отопительного контура.....	8
Подключение устройств безопасности и проверка герметичности.....	9
Монтаж теплоизоляции.....	10
■ Теплоизоляция котлового блока.....	10
■ Барашковые винты в верхних шинах и шинах основания.....	11
■ Передние и задние шины.....	12
■ Средняя шина.....	13
■ Выравнивание положения шин.....	14
Монтаж контроллера.....	16
■ Консоль контроллера, задняя часть контроллера и кабели горелки.....	16
■ Остальные боковые панели облицовки.....	19
■ Кабельный канал.....	20
Установить дальнейшую теплоизоляцию.....	21
■ Передняя теплоизоляция и передние панели облицовки.....	21
■ Задняя теплоизоляция и задние панели облицовки.....	22
■ Защитные крышки.....	23
■ Фирменная табличка.....	24
Подключение системы удаления продуктов сгорания.....	25
Монтаж горелки.....	25
Монтаж смотрового стекла камеры сгорания.....	27
Указания по вводу в эксплуатацию.....	27

## Свободное пространство для монтажа



- Ⓒ Звукопоглощающие подкладки котла (принадлежность)
- Ⓓ Контроллер котла

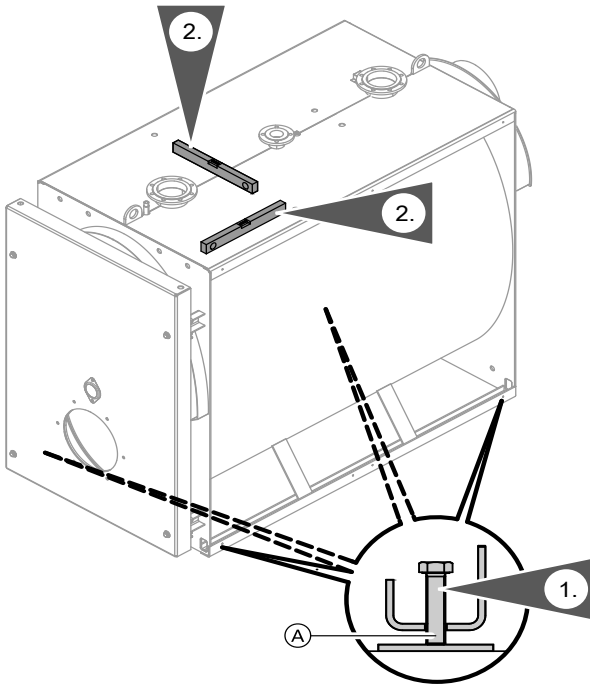
Размеры в скобках являются минимальными расстояниями, например, 50 мм, если контроллеры Ⓓ установлены на противоположных сторонах (пунктиром).

- Ⓐ Водогрейный котел
- Ⓑ Горелка

## Свободное пространство для монтажа (продолжение)

Номинальная тепл. мощность	кВт	700	900	1100	1300	1600	1950
a <sup>*1</sup>	мм	2000	2200	2000	2200	2650	
b	мм	Учитывать конструктивную длину горелки					
<b>Звукопоглощающие подкладки котла</b>							
Допуст. нагрузка	кг	3000	3105	4000	4668	6004	
c (впереди) / кол-во	мм/шт.	750/2	500/2	500/2	667/2	834/2	
c (сзади) / кол-во	мм/шт.	750/2	334/2	334/2	500/2	667/2	
d	мм	30			100		
e (без нагрузки)	мм				42		
e (под нагрузкой)	мм				37		

## Установка и выравнивание водогрейного котла



1. Ввинтить регулировочные винты **А** (находятся в камере сгорания) 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.

### Указание

Мы рекомендуем установить водогрейный котел на звукопоглощающие подкладки **С** (см. стр. 4).

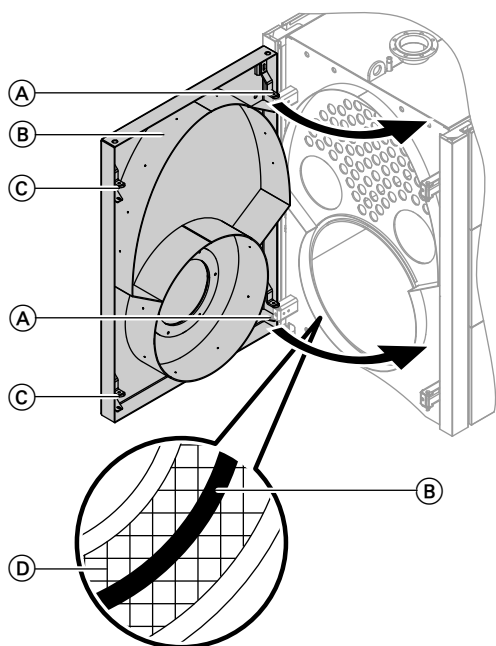
### Звукопоглощающие подкладки котла

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 шинами основания.

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

## Переоборудование упоров двери котла



### Указание

При переоборудовании упоров двери котла путем перемещения болтов (А) на правую сторону, следует следить за тем, чтобы ребро уплотнения (В) давило по центру на уплотнение (D) двери котла (см. увеличенное изображение при закрытой двери котла); при необходимости следует выровнять поддерживающие скобы (С).

## Подключение отопительного контура

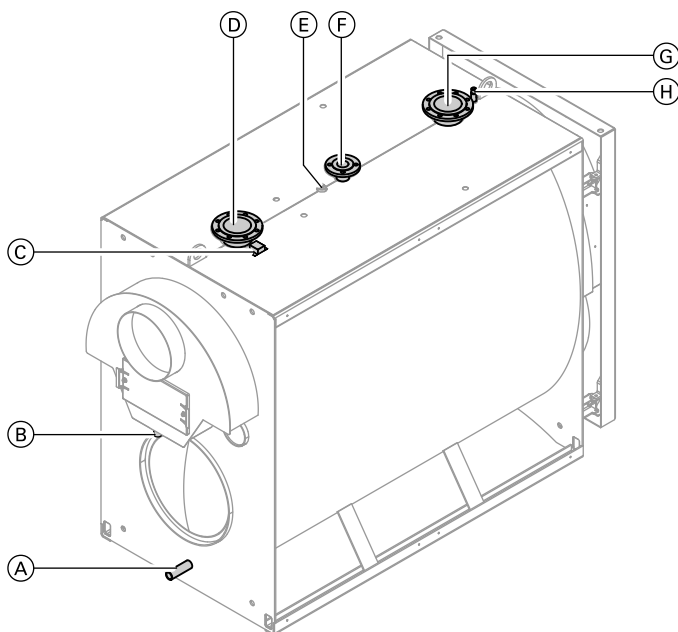


### Опасность

Отсоединение подключений отопительного контура водогрейного котла, находящегося под давлением, может привести к травмам. Предварительно сбросить давление в водогрейном котле.

### Указание

Все трубопроводы должны быть подключены без воздействия усилий и моментов силы.



- (A) Патрубок опорожнения, R 1¼
- (B) Муфта для отвода конденсата, R ½
- (C) Муфта для датчика температуры котловой воды, защитного ограничителя температуры и терморегулятора, R ¾
- (D) Подающая магистраль котлового контура  
700 и 900 кВт: DN 100  
1100 и 1300 кВт: DN 125  
1600 и 1950 кВт: DN 150
- (E) Муфта для защитного ограничителя температуры, R ½ (вместо сепаратора паровой / жидкой фазы)



## Подключение отопительного контура (продолжение)

- Ⓕ Подключение аварийной линии (предохранительный патрубок), см. раздел "Подключение аварийных линий и проверка герметичности"
- Ⓖ Обратная магистраль котлового контура  
700 и 900 кВт: DN 100  
1100 и 1300 кВт: DN 125  
1600 и 1950 кВт: DN 150
- Ⓗ Муфта для арматурного стержня, R ½

## Подключение устройств безопасности и проверка герметичности

Смонтировать аварийные линии.

Патрубок для подключения аварийной линии (предохранительного клапана) при

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

Допуст. рабочее давление	6 бар
Пробное давление	9 бар

### Указание

*Оборудовать водогрейные котлы предохранительным клапаном, имеющим надлежащие параметры и пригодным для отопительных установок.*



### Внимание

Использование воды ненадлежащего качества может привести к повреждению котлового блока.

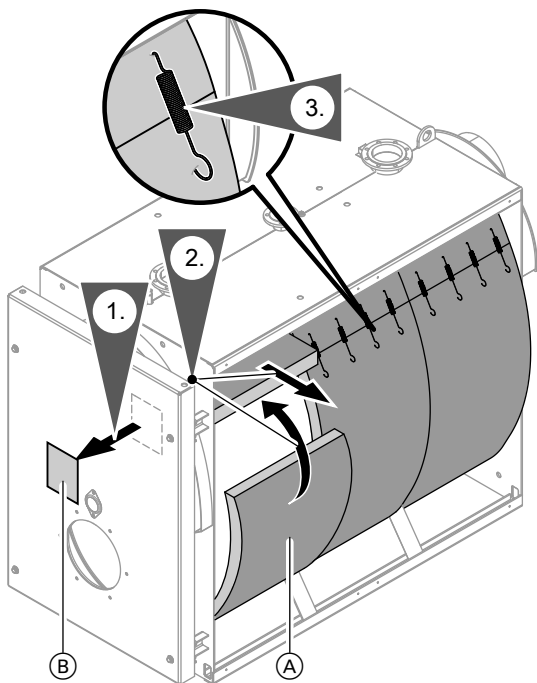
Наполнение водогрейного котла водой разрешается только при условии выполнения "Требований к качеству воды" (см. инструкцию по сервисному обслуживанию).

## Монтаж теплоизоляции

### Указание

Все необходимые детали находятся в коробке с теплоизоляцией.

### Теплоизоляция котлового блока



Ⓐ Черной стороной наружу

### Указание

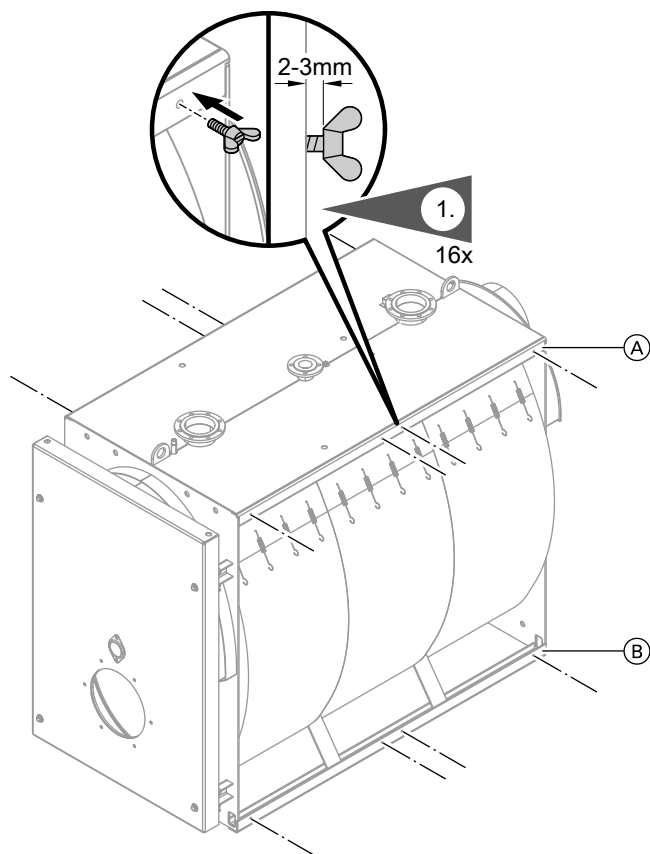
Снять пакет Ⓑ с фирменной табличкой и сохранить его. Он будет использован позднее. Проверить соответствие указанного на фирменной табличке заводского номера заводскому номеру, выбитому на задней стенке котлового блока.

### Указание для этапа 2.

Теплоизоляционный мат протянуть под верхними панелями облицовки и соединить уложением внахлест с теплоизоляционным матом котлового блока.

## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

### Барашковые винты в верхних шинах и шинах основания

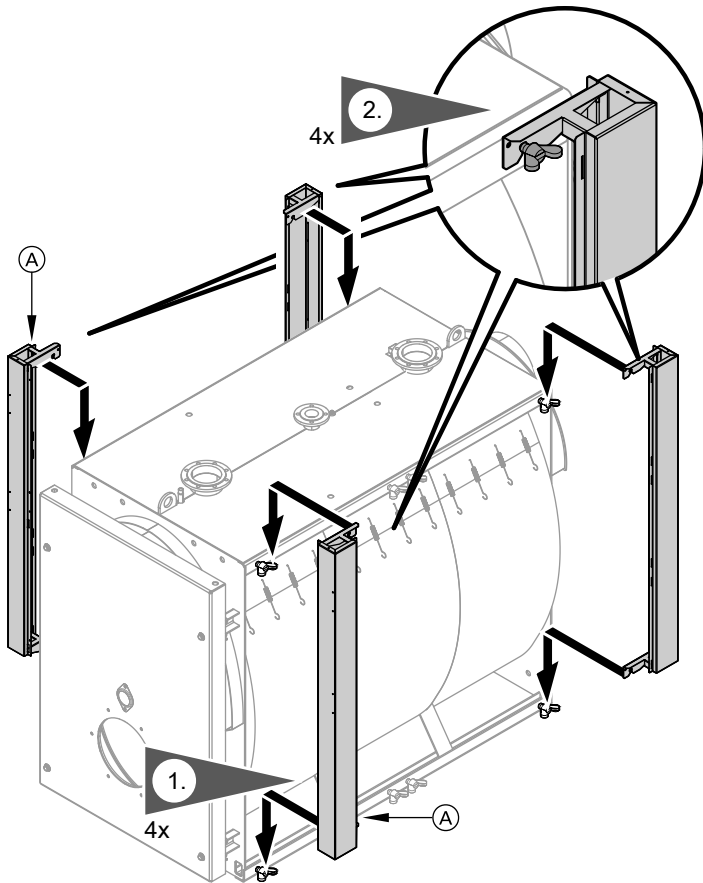


Ⓐ Верхняя шина

Ⓑ Шина основания

## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

### Передние и задние шины

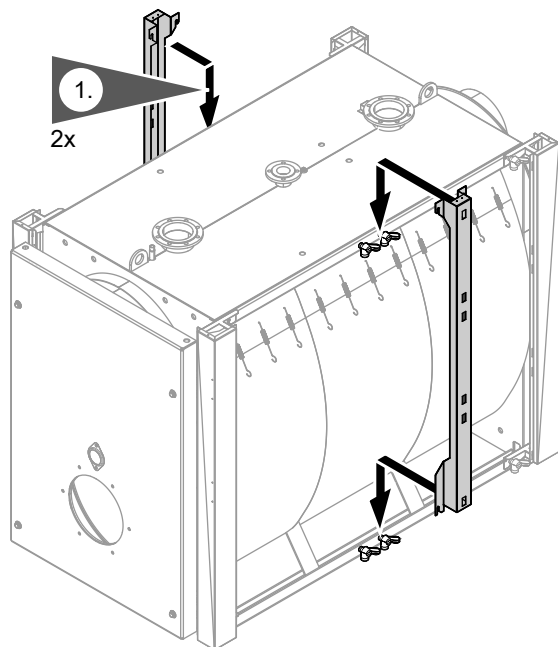


#### Указание

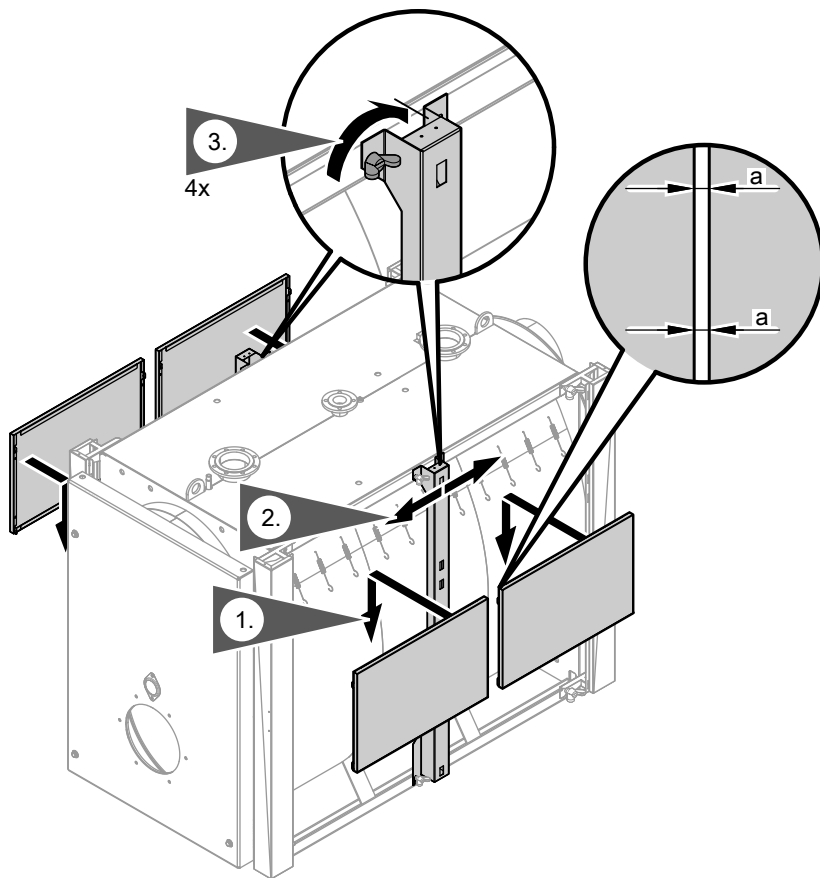
Передние шины имеют декоративные полосы (A).

## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

### Средняя шина

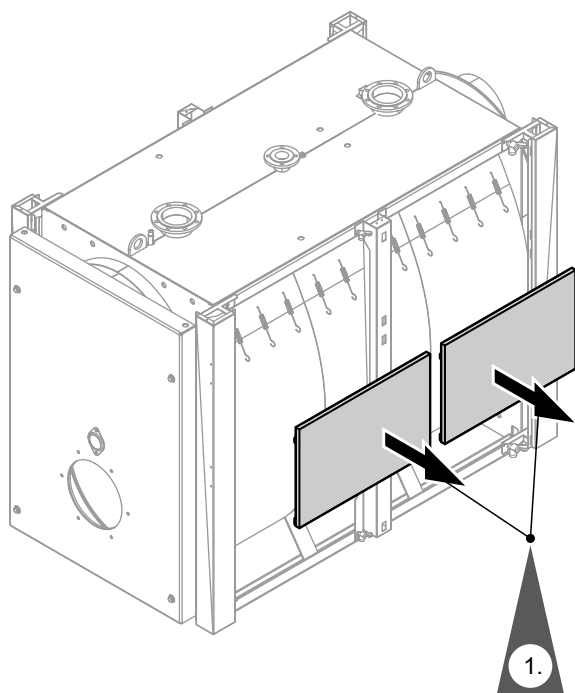


## Выравнивание положения шин



Выровнять и привинтить шины.

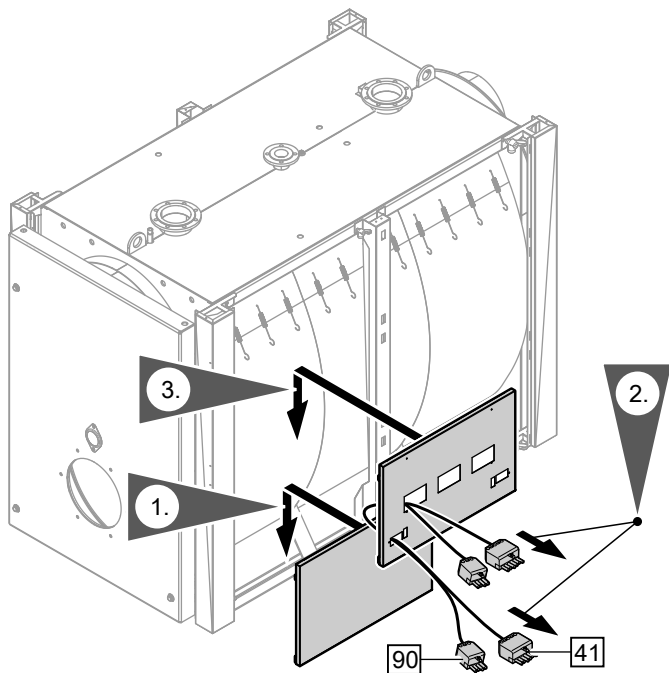
## Монтаж теплоизоляции (продолжение)



После выравнивания шин снова снять все боковые панели.

## Монтаж контроллера

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



#### **Указание**

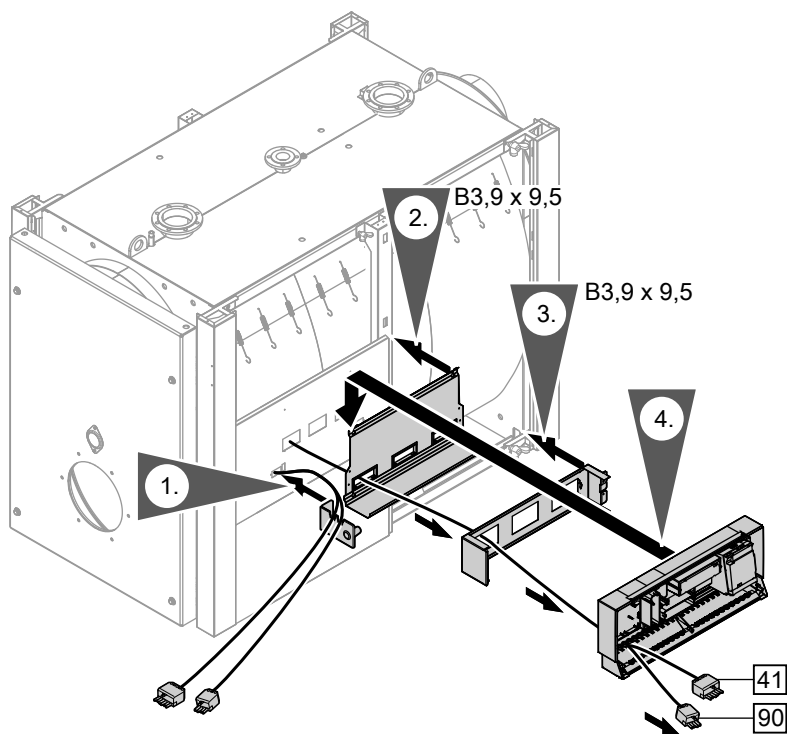
*Кабели горелки находятся в упаковке с теплоизоляцией.*



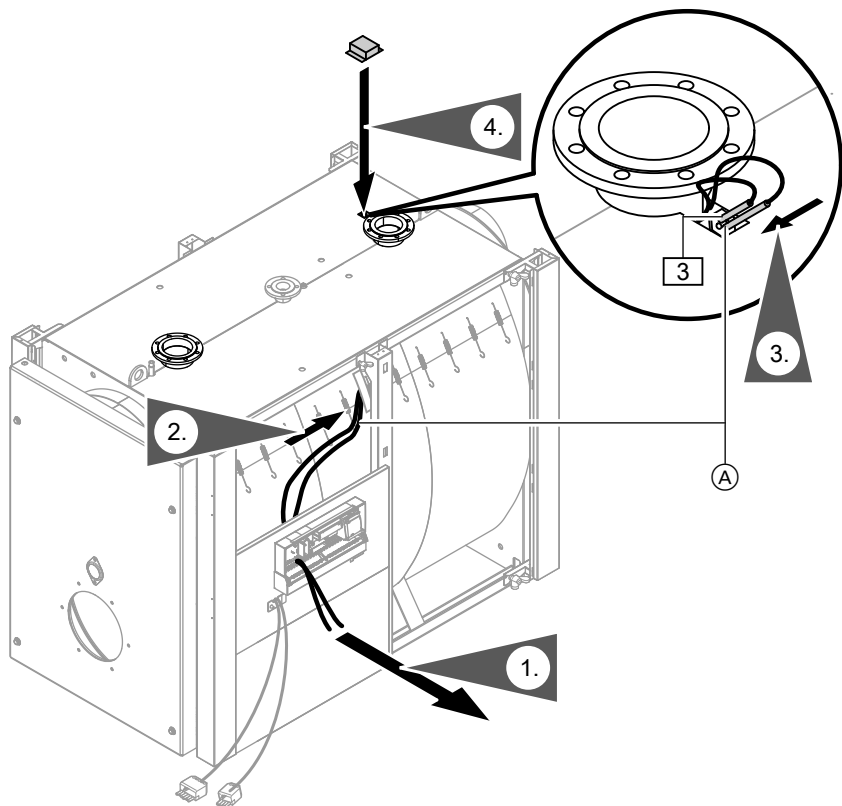
Подключения к нижней части контроллера см. в инструкции по монтажу контроллера котлового контура.



## Монтаж контроллера (продолжение)



## Монтаж контроллера (продолжение)

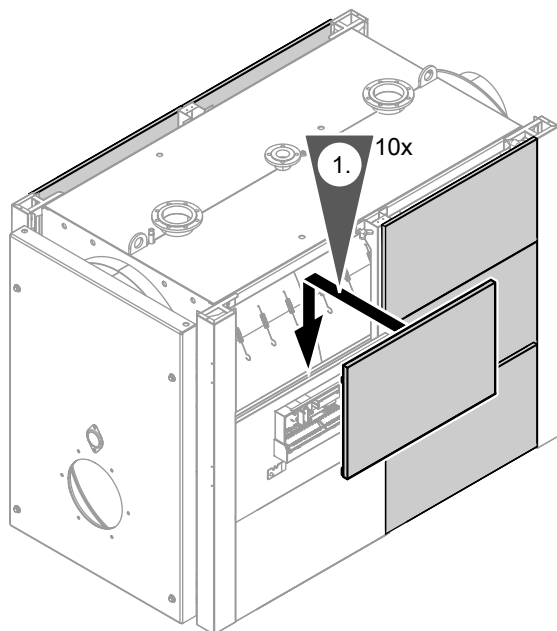


### Внимание

Повреждения капилляров (A) приводят к неисправностям в работе чувствительных элементов.  
Капиллярные трубки не перегибать.

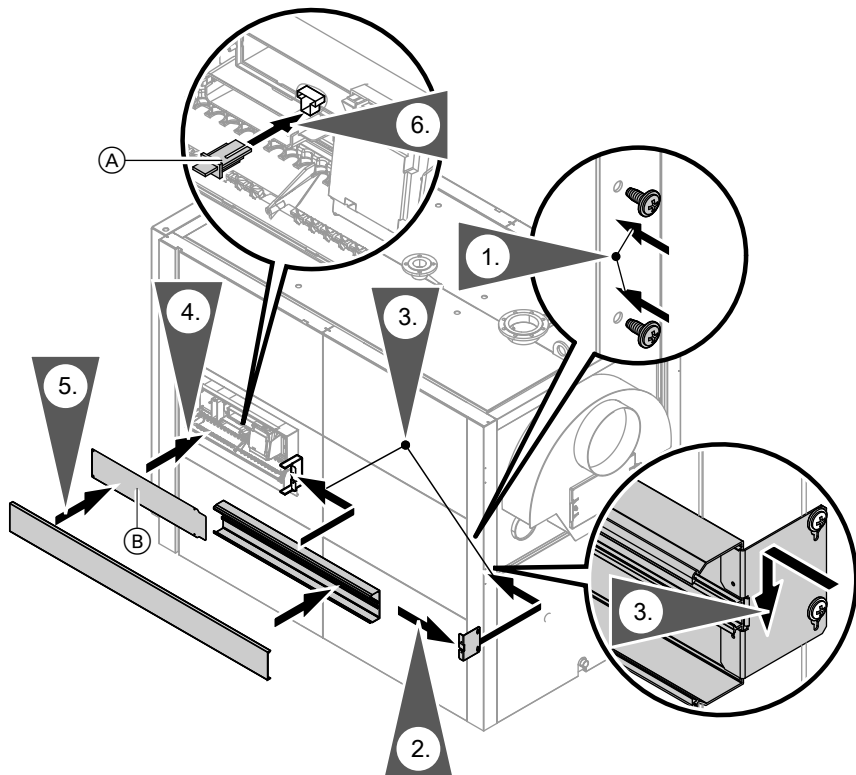
## Монтаж контроллера (продолжение)

### Остальные боковые панели облицовки



## Монтаж контроллера (продолжение)

### Кабельный канал



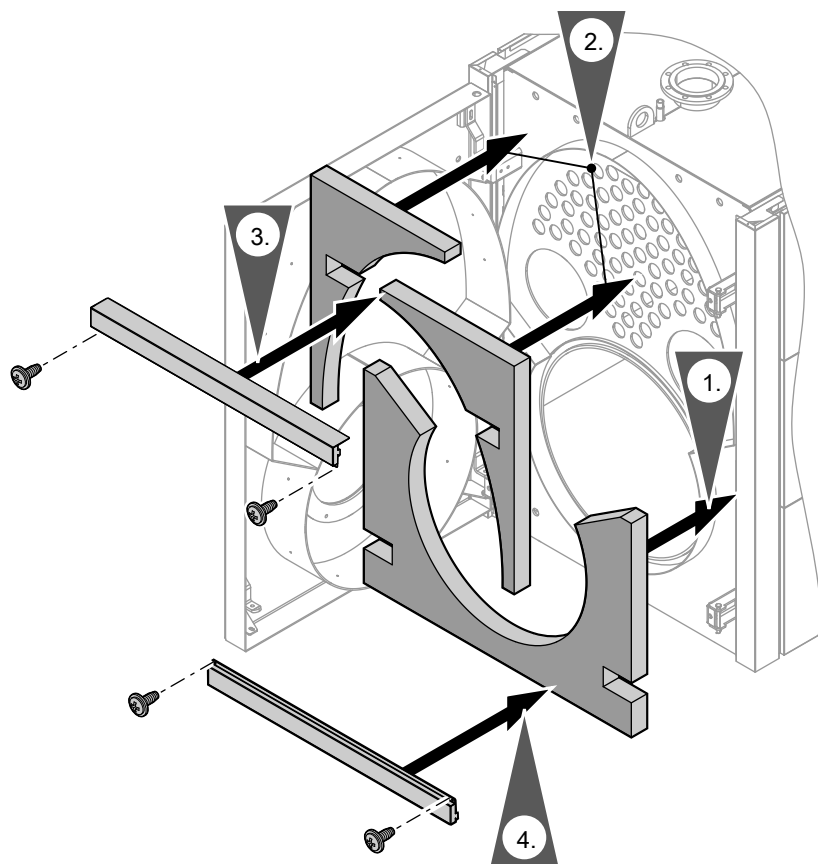
Ⓐ Кодированный штекер котла

#### **Указание для этапа 4.**

После подключения кабелей заглушку консоли Ⓑ привинтить на консоль.

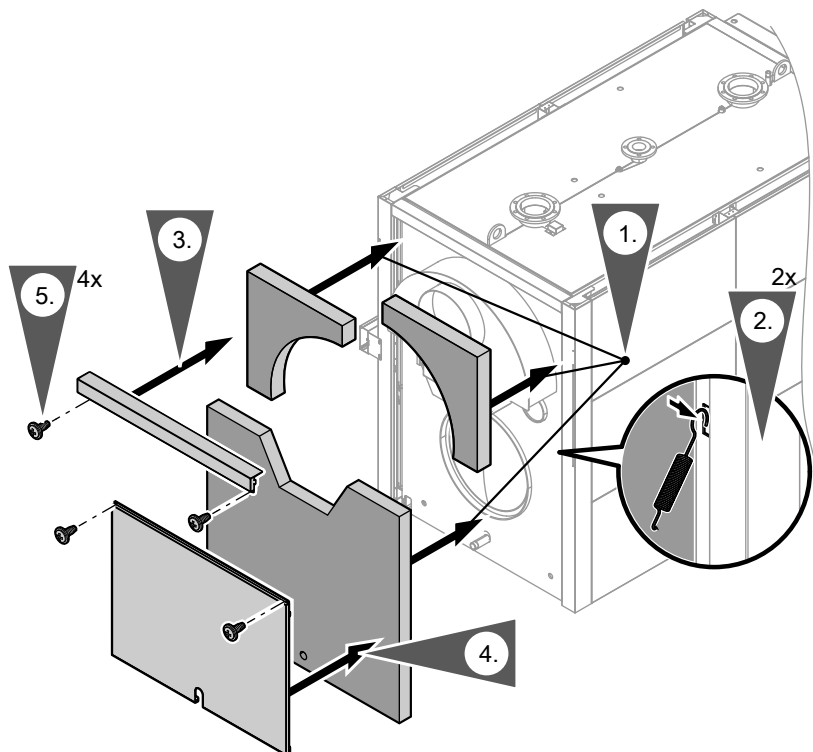
Установить дальнейшую теплоизоляцию.

## Передняя теплоизоляция и передние панели облицовки



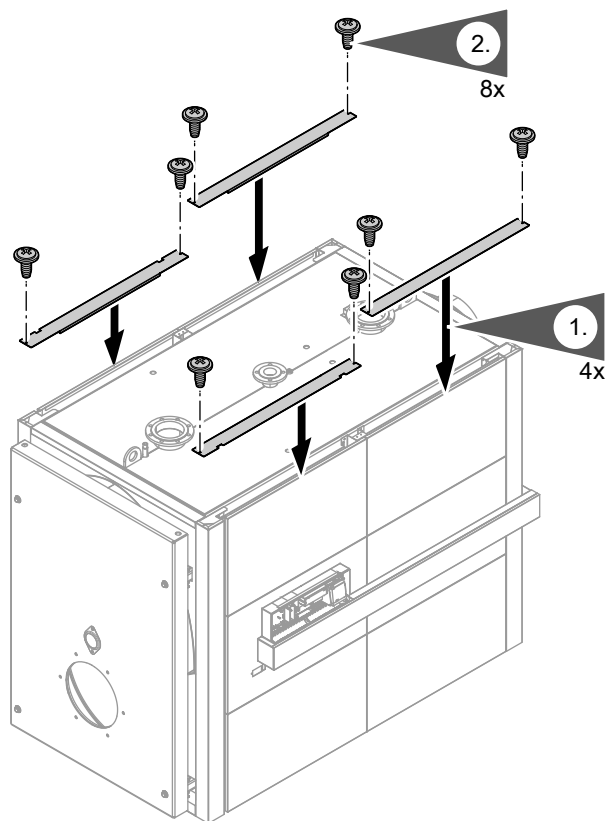
Установить дальнейшую теплоизоляцию. (продолжение)

### Задняя теплоизоляция и задние панели облицовки



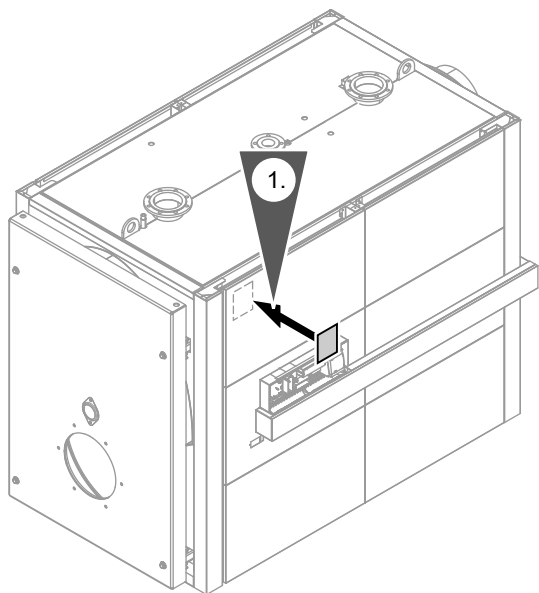
Установить дальнейшую теплоизоляцию. (продолжение)

## Защитные крышки



**Установить дальнейшую теплоизоляцию.** (продолжение)

## Фирменная табличка

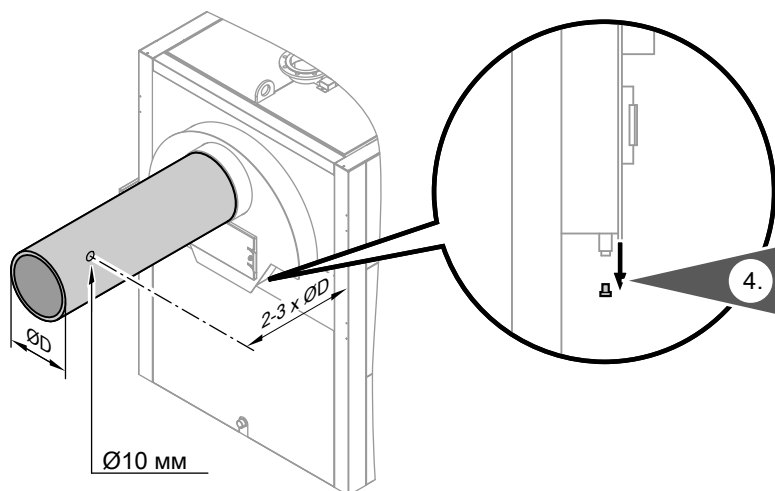


### **Указание**

*В случае замены боковой панели облицовки с фирменной табличкой следует, указав заводской номер, заказать у изготовителя новую фирменную табличку.*



## Подключение системы удаления продуктов сгорания



1. Соединить патрубок уходящих газов с дымоходом кратчайшим путем и с небольшим подъемом.

Номинальная тепл. мощность	Наруж. Ø патрубка ух. газов
700 и 900 кВт:	298 мм
1100 и 1300 кВт:	348 мм
1600 и 1950 кВт:	398 мм

2. Высверлить измерительное отверстие.
3. Уплотнить дымоход и установить теплоизоляцию (места подключения должны быть газоплотными).

4. При работе котла на газообразном топливе удалить заглушку, чтобы обеспечить отвод образующегося конденсата во время пуска из холодного состояния. Подключенные детали линии отвода конденсата должны быть газонепроницаемыми и стойкими к воздействию температур и конденсата.

### Указание

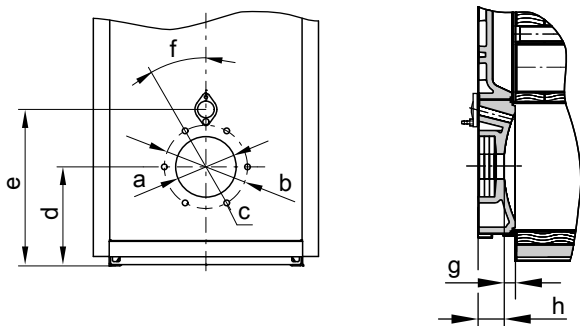
*В режиме погодозависимой и программируемой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя водогрейный котел должен быть подключен к влагостойкой системе удаления продуктов сгорания.*

## Монтаж горелки



Отдельная документация горелки.

## Монтаж горелки (продолжение)



Номинальная тепл. мощность	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		
ч	мм	150		170

1. Прорезать теплоизоляционный мат в двери котла в соответствии с диаметром жаровой трубы.

### Указание

*Жаровая труба должна выступать из теплоизоляции двери котла.*

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

2. После монтажа горелки уплотнить кольцевой зазор между жаровой трубой и теплоизоляционным блоком, используя имеющийся в комплекте поставки теплоизоляционный материал.

### Указание

*При несоблюдении этого требования возможно повреждение двери котла вследствие чрезмерно высоких температур.*

## Монтаж смотрового стекла камеры сгорания

Корпус смотрового стекла с принадлежностями находится в камере сгорания.

Соединить ниппель корпуса смотрового стекла с ниппелем горелки с помощью входящего в комплект поставки пластикового шланга (измерительное отверстие для "Статического давления в горелке").

## Указания по вводу в эксплуатацию



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

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

Viessmann Group  
ООО "Віссманн"  
г. Москва  
тел. +7 (495) 663 21 11  
факс. +7 (495) 663 21 12  
[www.viessmann.ru](http://www.viessmann.ru)

5457 381 GUS    Оставляем за собой право на технические изменения.



Отпечатано на экологически чистой бумаге,  
отбеленной без добавления хлора.