

# Инструкция по монтажу для специалистов

**VIESSMANN**

## **Vitocrossal 300**

**Тип CU3A, от 13 до 60 кВт**

Газовый конденсационный водогрейный котел с газовой горелкой MatriX и регулятором сгорания Lambda Pro Control, для работы на природном и сжиженном газе с отбором воздуха для горения **из помещения установки и извне**



## **VITOCROSSAL 300**



## 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.



#### **Внимание**

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

### 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.

### Необходимо соблюдать следующие предписания

- Государственные предписания по монтажу
- Законодательные предписания по охране труда
- Законодательные предписания по охране окружающей среды
- Предписания отраслевых страховых обществ
- Соответствующие правила техники безопасности согласно DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF и VDE
  - Ⓐ ÖNORM, EN, директивы ÖVGW G K, 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 главным выключателем) 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

<b>1. Информация</b>	Утилизация упаковки .....	4
	Условные обозначения .....	4
	Указания по применению .....	5
	Информация об изделии .....	5
	■ Vitocrossal 300, CU3A .....	5
<b>2. Подготовка монтажа</b>	Подготовка к монтажу .....	6
	■ Свободное пространство для монтажа .....	6
<b>3. Последовательность монтажа</b>	Установка и выравнивание водогрейного котла .....	7
	Монтаж теплоизоляции .....	8
	Монтаж присоединительного элемента котла и сифона .....	10
	Монтаж боковых панелей облицовки .....	13
	Монтаж контроллера .....	14
	Подключения отопительного контура .....	15
	Подключение аварийных линий .....	15
	Патрубок уходящих газов .....	16
	■ Подключение на стороне дымохода .....	16
	■ Монтаж опорной пластины .....	17
	■ Отвод конденсата .....	17
	■ Устройство нейтрализации конденсата (при наличии) .....	17
	Монтаж горелки .....	18
	Подключение горелки к газовому контуру .....	18
	■ Переоборудование на другой вид газа .....	19
	Подсоединение горелки к электросети .....	20
	Подключение датчиков .....	21
	Подключение кабелей к контроллеру .....	22
	Подключение внешних кабелей .....	23
	■ Внешние электрические подключения .....	23
	■ Внешний запрос через переключающий контакт .....	24
	■ Внешняя блокировка через переключающий контакт .....	25
	■ Подключение принадлежностей .....	26
	■ Прокладка соединительных кабелей .....	27
	■ Снятие с кабелей механической нагрузки .....	28
	Подключение кодирующего штекера .....	29
	Монтаж верхних панелей облицовки .....	30
	Монтаж и подключение панели управления .....	31
	Монтаж фронтальной панели облицовки .....	32
	Ввод в эксплуатацию и регулирование .....	32
<b>4. Технические данные</b>	.....	33

## Утилизация упаковки

Сдать отходы упаковки на утилизацию согласно законодательным предписаниям.

**DE:** Используйте систему утилизации отходов, организованную фирмой Viessmann.

**AT:** Используйте законодательную систему утилизации отходов ARA (Altstoff Recycling Austria AG, номер лицензии 5766).

**CH:** Отходы упаковки утилизируются фирмой-специалистом по отопительной/вентиляционной технике.

## Условные обозначения

Символ	Значение
	Ссылка на другой документ с дальнейшими данными
	Этапы работ на изображениях: Нумерация соответствует последовательности выполнения работ.
	Предупреждение о возможности материального ущерба или ущерба окружающей среде
	Область под напряжением
	Учитывать в особенности.
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Элемент должен зафиксироваться с характерным звуком.</li><li>или</li><li>▪ Звуковой сигнал</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Установить новый элемент.</li><li>или</li><li>▪ В сочетании с инструментом: Очистить поверхность.</li></ul>
	Выполнить надлежащую утилизацию элемента.
	Сдать элемент в специализированные пункты утилизации. <b>Запрещается</b> утилизировать элемент с бытовым мусором.

## Указания по применению

Согласно назначению прибор может устанавливаться и эксплуатироваться только в закрытых отопительных системах в соответствии с EN 12828 с учетом соответствующих инструкций по монтажу, сервисному обслуживанию и эксплуатации. Он предусмотрен исключительно для нагрева теплоносителя, имеющего свойства питьевой воды.

Условием применения по назначению является стационарный монтаж в сочетании с элементами, имеющими допуск для эксплуатации с этой установкой.

Производственное или промышленное использование в целях, отличных от отопления помещений или приготовления горячей воды, считается использованием не по назначению.

Цели применения, выходящие за эти рамки, в отдельных случаях могут требовать одобрения изготовителя.

Неправильное обращение с прибором или его неправильная эксплуатация (например, вследствие открытия прибора пользователем установки) запрещено и ведет к освобождению от ответственности. Неправильным обращением также считается изменение элементов отопительной системы относительно предусмотренной для них функциональности (например, путем закрытия трубопроводов отвода уходящих газов и подачи приточного воздуха).

## Информация об изделии

### Vitocrossal 300, CU3A

Предварительно настроен для эксплуатации на природном газе E и LL

### Перенастройка для работы на сжиженном газе P



См. инструкцию по сервисному обслуживанию.

### Переоборудование для эксплуатации в других странах

Поставка котла Vitocrossal 300 разрешена только в страны, указанные на фирменной табличке. Для поставки в другие страны авторизованное специализированное предприятие обязано самостоятельно получить индивидуальный допуск в соответствии с законодательством данной страны.

## Подготовка к монтажу

### Свободное пространство для монтажа

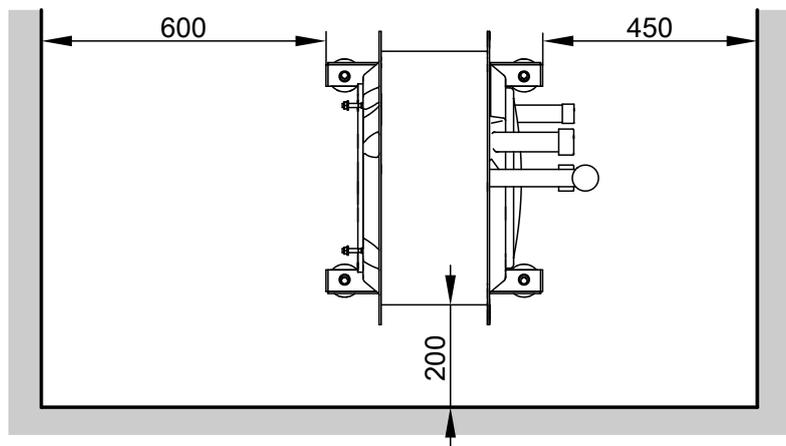


Рис. 1

## Установка и выравнивание водогрейного котла

**!** **Внимание**  
Повреждение патрубка подключения системы удаления продуктов сгорания может привести к потере герметичности.  
Не поднимать и не перемещать водогрейный котел за патрубок подключения системы удаления продуктов сгорания.

**Указание**  
Если водогрейный котел устанавливается на уровне земли, то в помещении для установки должна иметься соответствующая линия отвода конденсата (макс. 50 мм над уровнем земли).

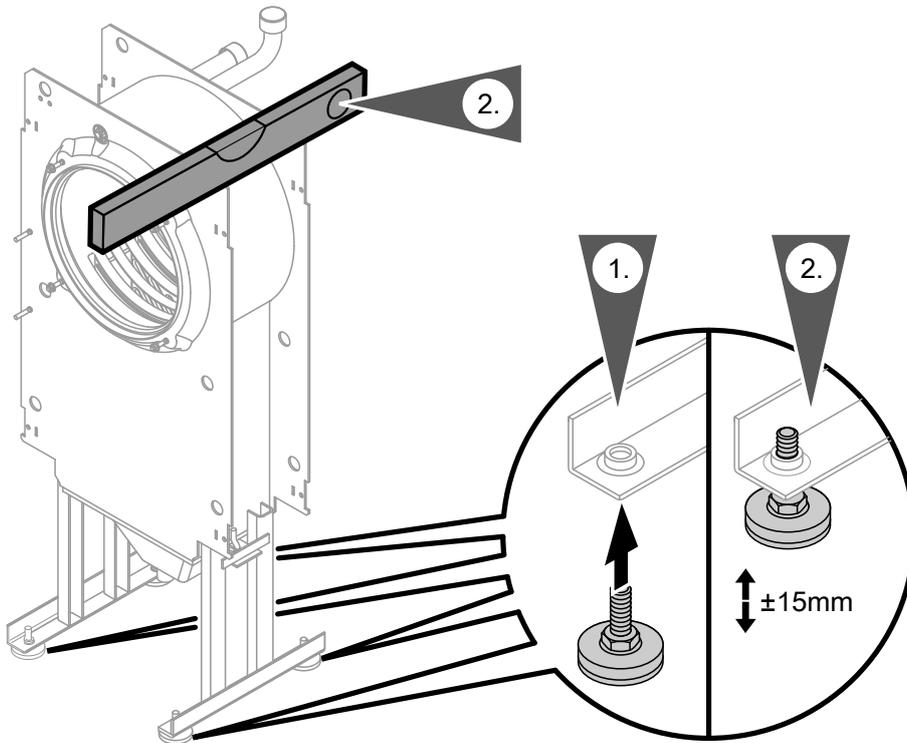


Рис. 2

1. Винтить имеющиеся в комплекте регулируемые опоры в шины основания.

2. Выровнять положение водогрейного котла по горизонтали с помощью регулируемых опор.

**Указание**  
Если устанавливается устройство нейтрализации конденсата, то регулируемые опоры необходимо выкрутить как можно дальше.

**Указание**  
Специальный фундамент не требуется.

## Монтаж теплоизоляции

### Указание

Все необходимые детали находятся в коробке с теплоизоляцией.

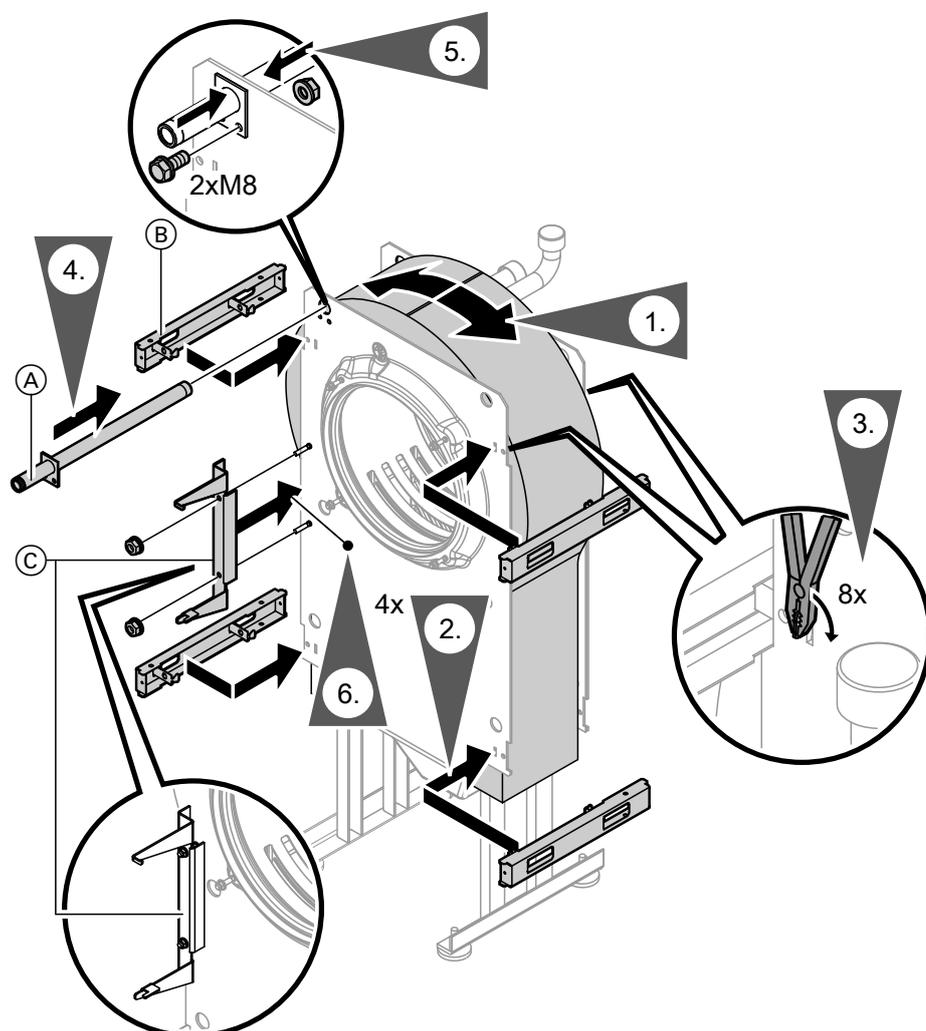


Рис. 3

- Ⓐ Труба подключения газа
- Ⓑ Крепежный уголок (короткой стороной вперед)
- Ⓒ Сервисное крепление

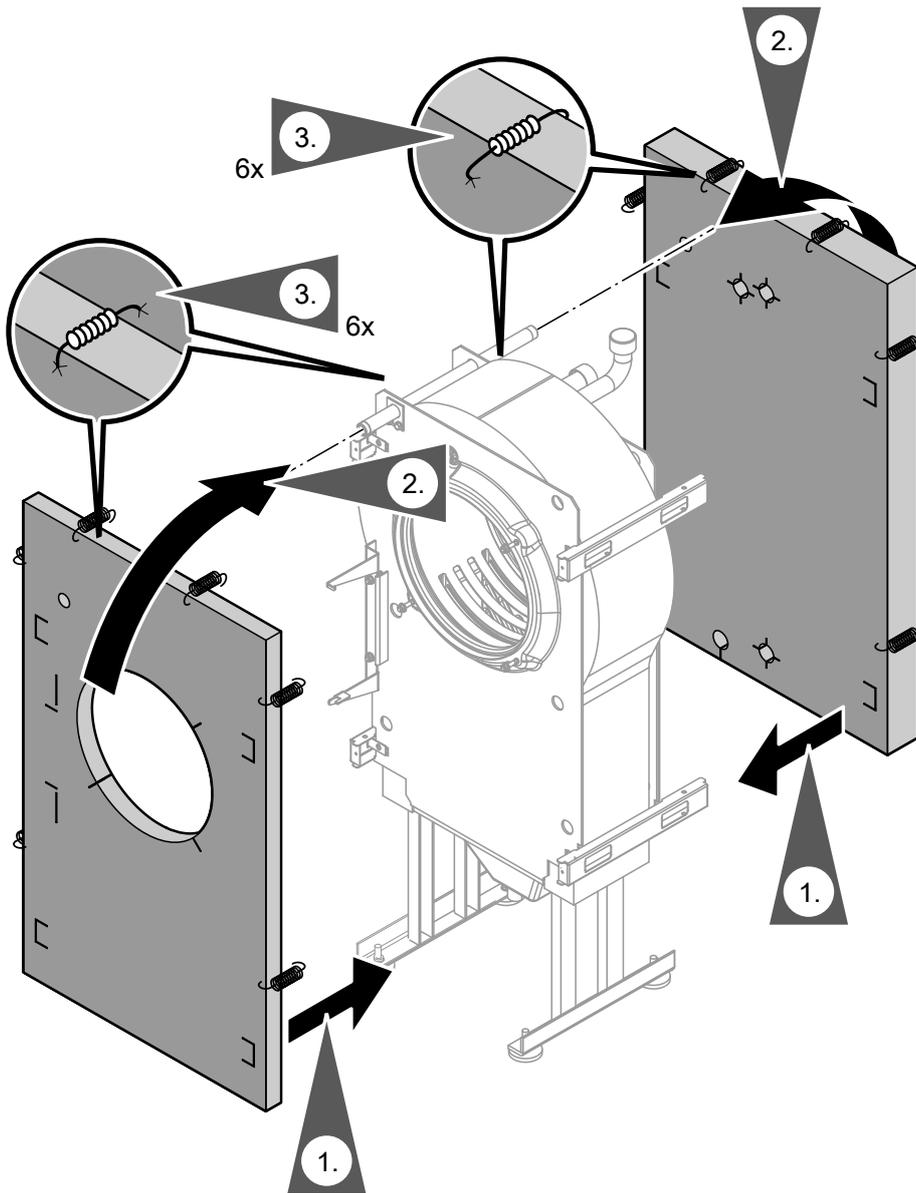


Рис. 4

## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

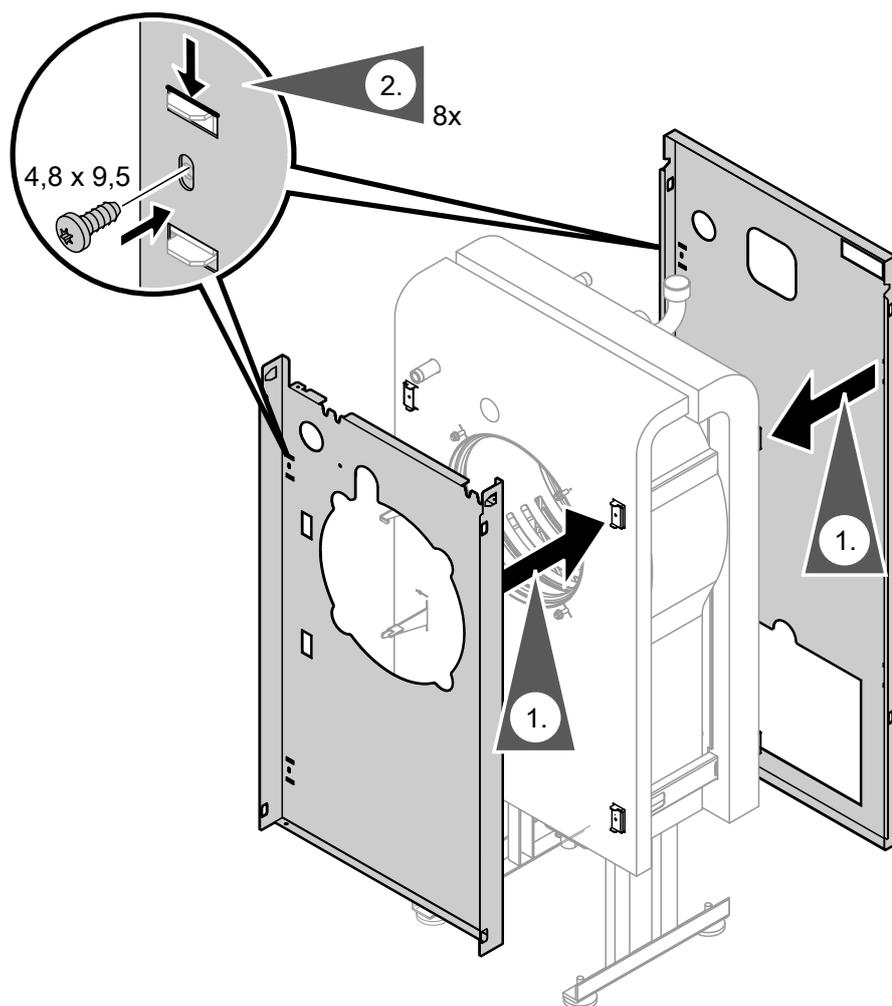


Рис. 5

## Монтаж присоединительного элемента котла и сифона

### Указание

Присоединительный элемент котла при поставке находится в камере сгорания.

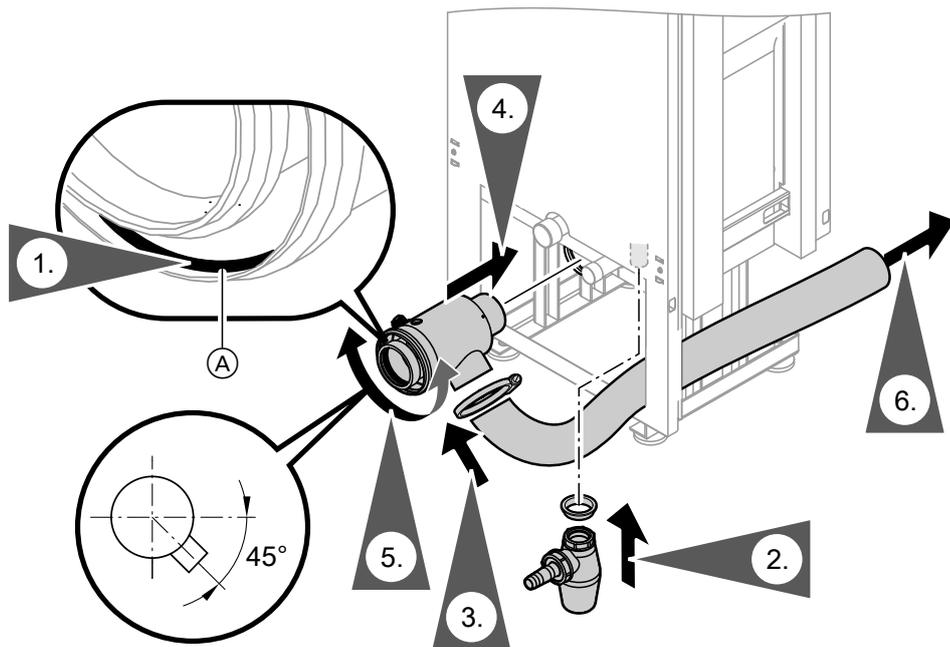


Рис. 6

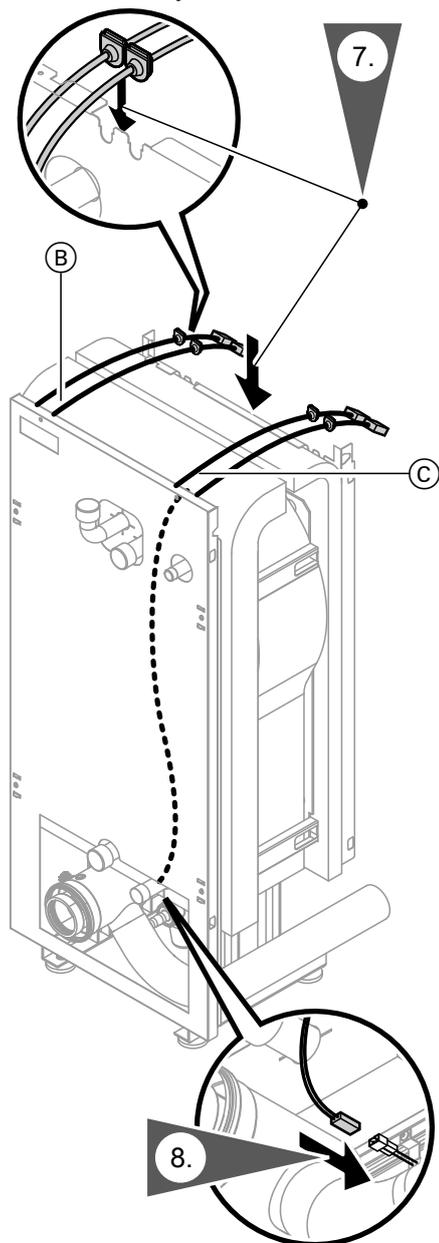
1. В режиме эксплуатации с отбором воздуха для горения из помещения установки: извлечь уплотнение **A**, если имеется из присоединительного элемента котла.
2. Наполнить сифон водой и уплотнить на конденсатоотводчике коллектора уходящих газов. Затянуть накидную гайку резьбового соединения от руки.

**Указание**

*Если сифон не будет наполнен водой, существует опасность утечки продуктов сгорания.*

3. Зафиксировать шланг приточного воздуха на присоединительном элементе котла с помощью хомута.
4. Вставить присоединительный элемент котла до упора на патрубок уходящих газов.
5. Выровнять положение отверстия для приточного воздуха.
6. Проложить шланг приточного воздуха между опорой котла и боковой панелью облицовки по направлению вперед.

Кабельные жгуты



7. Уложить кабельные жгуты на теплоизоляцию.

**Указание**

Кабельные жгуты находятся в упаковке контроллера.

ⓑ Кабель на 230 В~ (большие штекеры, уложить на правую сторону)

ⓒ Низковольтные кабели (уложить на левую сторону)

Провести кабель датчика температуры уходящих газов между теплоизоляцией и задней панелью облицовки по направлению вниз.

8. Подключить датчик температуры уходящих газов.

Рис. 7

## Монтаж боковых панелей облицовки

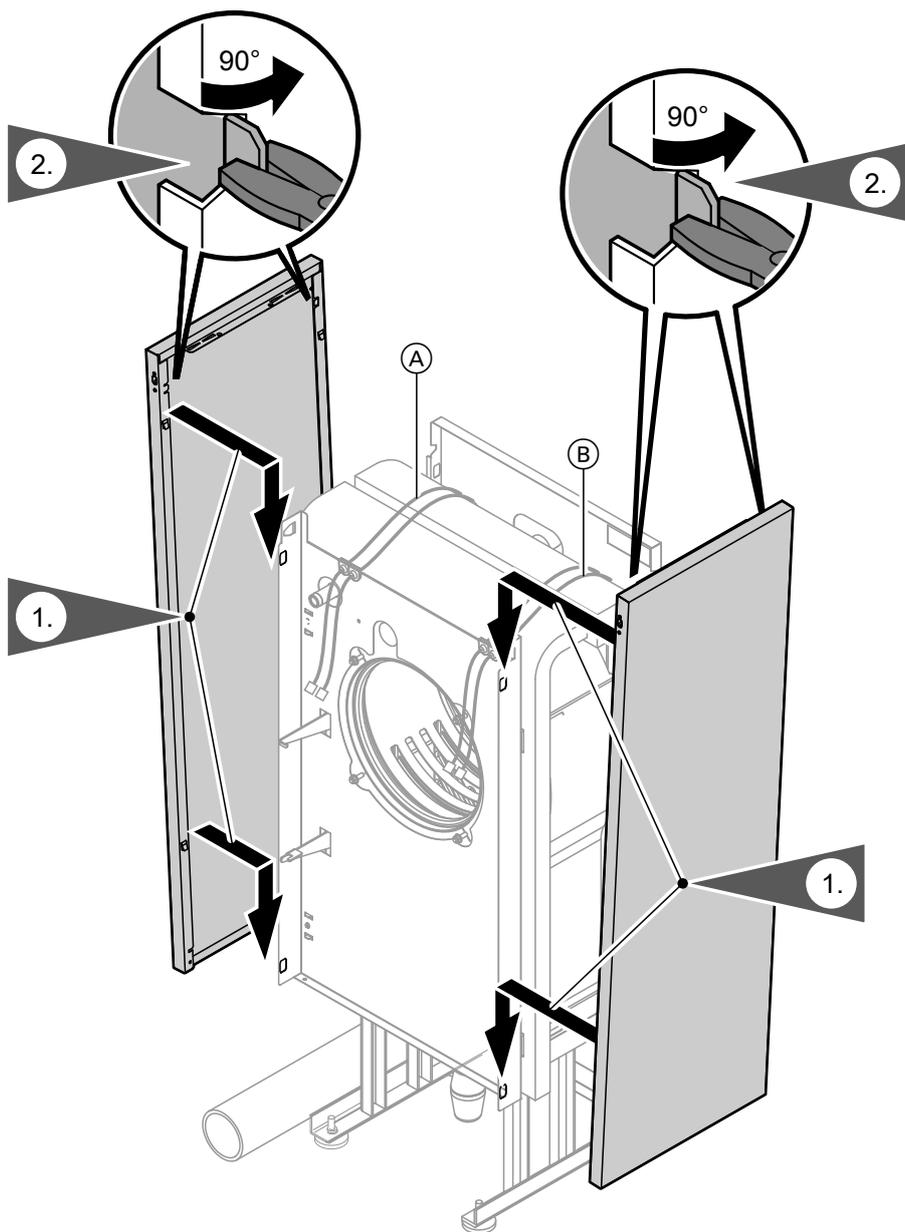


Рис. 8

- Ⓐ Низковольтные кабели
- Ⓑ Кабели на 230 В~ (большие штекеры)

## Монтаж контроллера

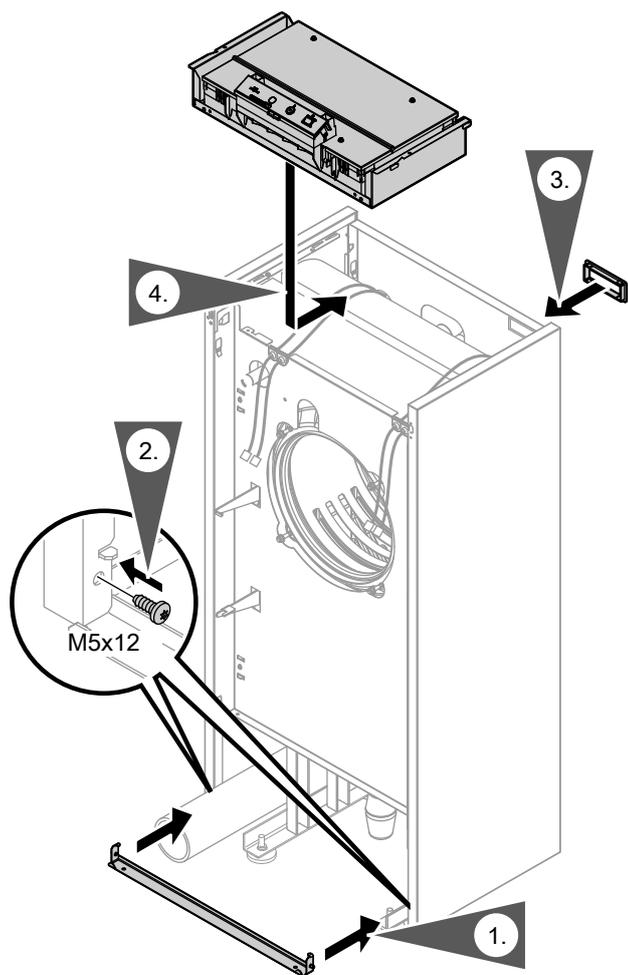


Рис. 9

## Подключения отопительного контура

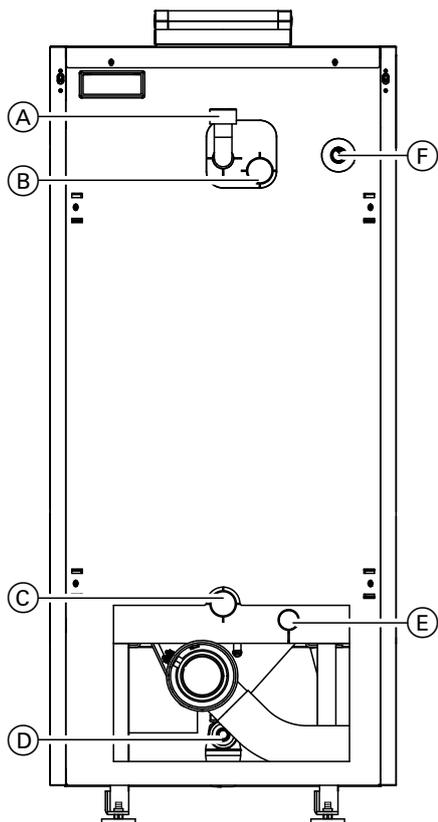


Рис. 10

- Ⓐ Подключение аварийных линий (предохранительный клапан и воздухоотводчик) G 1½
- Ⓑ Подающая магистраль котла G 1½
- Ⓒ Обратная магистраль котла G 1½
- Ⓓ Слив конденсата Ø 19 мм
- Ⓔ Аварийная обратная линия и патрубок опорожнения (расширительный бак) R1
- Ⓕ Подключение газа R ¼

### Указание

Котел Vitocrossal предназначен только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией.

Не монтировать 4-ходовые смесители, перепускные клапаны и прочие байпасы подающей и обратной магистрали.

Не подсоединять обратную магистраль отопительного контура к аварийной обратной линии.



### Внимание

Чтобы избежать повреждений прибора, все трубопроводы должны быть подключены без воздействия нагрузок и моментов силы.

1. Тщательно промыть отопительную установку.
2. Подключить отопительные контуры.

## Подключение аварийных линий



Инструкция по монтажу группы безопасности

1. Смонтировать аварийные линии.  
Минимальные поперечные сечения:
  - Входной патрубок предохранительного клапана  
DN 15 (R ½)
  - Выпускная линия предохранительного клапана  
DN 20 (R ¼)
  - Линия к расширительному баку  
DN 20 (R ¼)



### Внимание

Чтобы избежать повреждений прибора, все трубопроводы должны быть подключены без воздействия нагрузок и моментов силы.

2. Проверить герметичность подключений отопительного контура.

Доп. рабочее давление: 3 бар (0,3 МПа)

Мин. рабочее давление: 1 бар (0,1 МПа)

Контрольное давление: 4 бар (0,4 МПа)

## Подключение аварийных линий (продолжение)

### Устройство контроля заполненности котлового блока водой (ограничитель уровня воды)

В результате испытаний было подтверждено выполнение требований согласно EN 12828. Дополнительное устройство контроля заполненности котлового блока водой не требуется.

### Предохранительный клапан

Водогрейные котлы должны быть оборудованы предохранительным клапаном, прошедшим конструктивные испытания и имеющим маркировку в соответствии с TRD 721 и в зависимости от конструкции установки.

## Патрубок уходящих газов

**Ввод в эксплуатацию** производить только при выполнении следующих условий:

- Свободный проход дымоходов.
- Газонепроницаемость системы удаления продуктов сгорания.
- Проверить прочность и плотность запорные крышки ревизионных отверстий.
- Отверстия для достаточного снабжения воздухом для сгорания открыты и выполнены без возможности запираения.
- Соблюдены действующие правила сооружения и ввода в эксплуатацию системы удаления продуктов сгорания.



### Опасность

Негерметичные или засоренные системы удаления продуктов сгорания, а также недостаточная подача воздуха для горения могут стать причинами опасных для жизни отравлений угарным газом, содержащимся в продуктах сгорания.

Обеспечить надлежащее функционирование системы удаления продуктов сгорания. Отверстия, используемые для подачи воздуха для горения, должны быть выполнены без возможности запираения.

## Подключение на стороне дымохода

### Указание

*Выполнить подключение системы удаления продуктов сгорания без воздействия усилий и моментов силы.*



Инструкция по монтажу системы удаления продуктов сгорания

Патрубок системы удаления продуктов сгорания: Ø 80 мм

Патрубок приточного воздуховода: Ø 125 мм



### Внимание

Обеспечить прочность соединения трубопроводов системы "Воздух/продукты сгорания" или труб дымохода.

Для фиксации труб следует использовать крепежные хомуты, которые крепятся к полу или к стене (принадлежности систем "Воздух/продукты сгорания").

Присоединить патрубок уходящих газов кратчайшим путем и с небольшим подъемом (мин. 3°) к дымоходу. Избегать резких перегибов.

## Монтаж опорной пластины

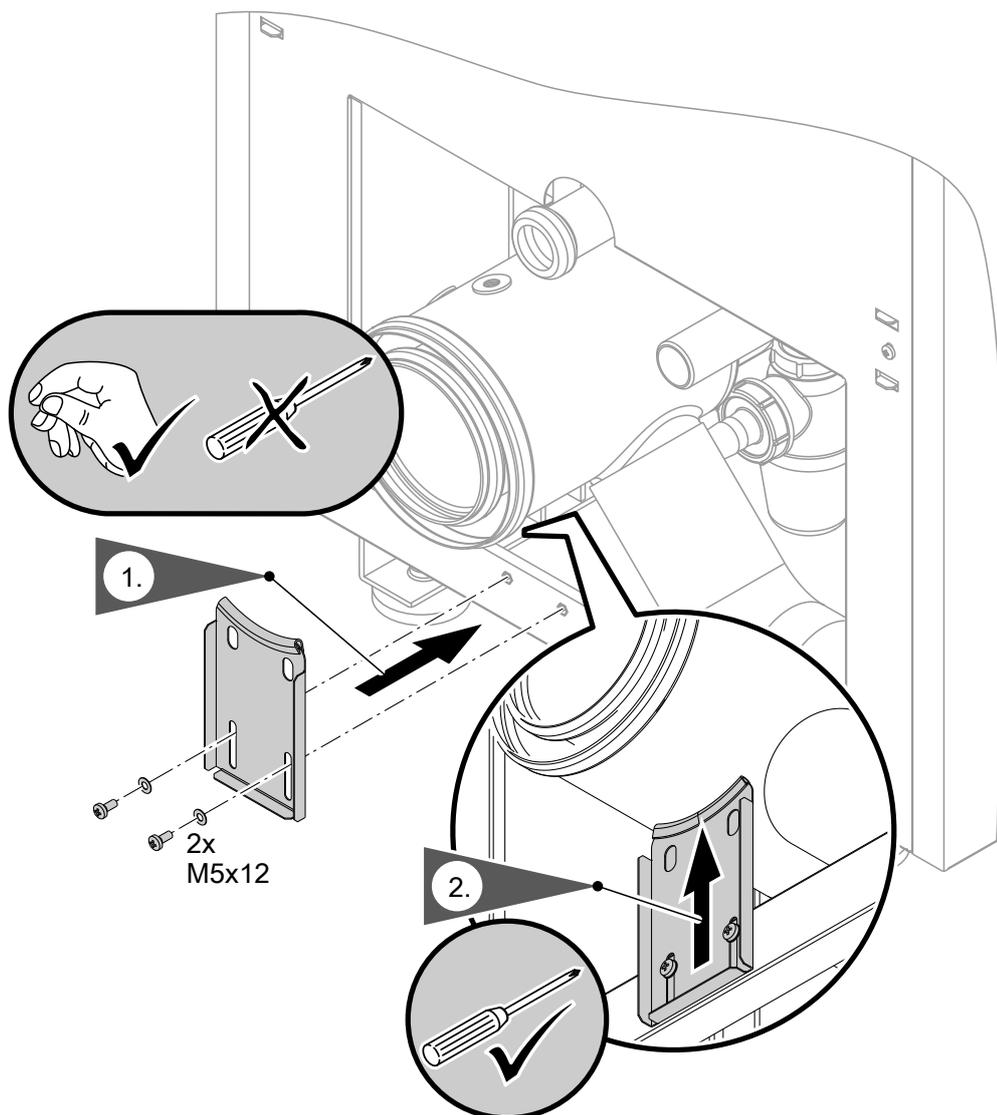


Рис. 11

## Отвод конденсата

- Подсоединить сифон к системе канализации с помощью пластикового шланга.
- Проложить линию отвода конденсата с уклоном ниже уровня обратного подпора выходного коллектора уходящих газов.
- Необходимо обеспечить возможность визуального контроля стока конденсата.
- Внешний  $\varnothing$  патрубка: 19 мм

## Устройство нейтрализации конденсата (при наличии)

Установить устройство нейтрализации конденсата за водогрейным котлом и соединить с патрубком слива конденсата.

Подсоединить устройство нейтрализации конденсата к канализационной системе.



Инструкция по монтажу устройства нейтрализации конденсата

## Монтаж горелки

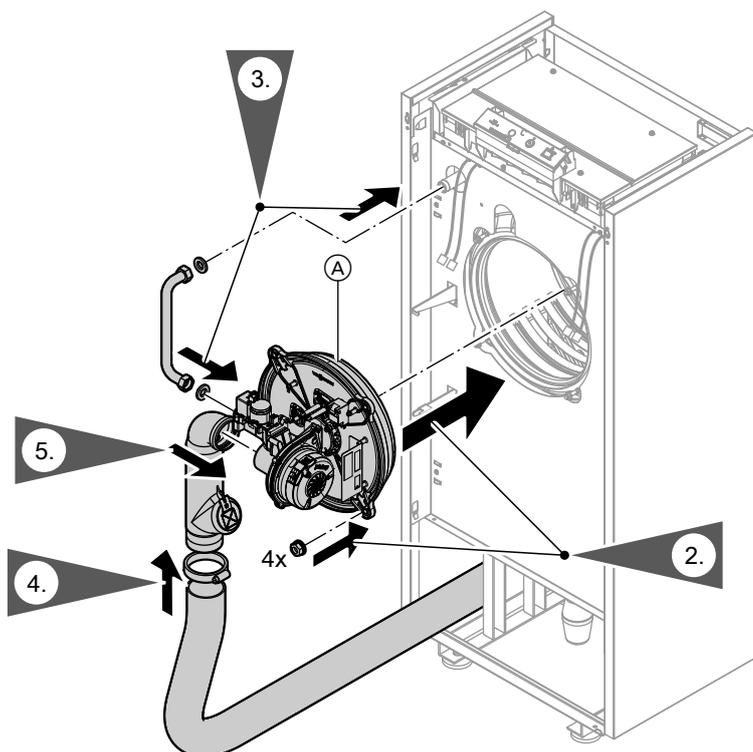


Рис. 12

1. Проверить посадку профильного уплотнения (A) на горелке и при необходимости откорректировать.
2. Вставить горелку. Навинтить гайки от руки. Затянуть крест-накрест с моментом затяжки 4 Нм.
3. Подсоединить к водогрейному котлу гибкую газовую трубу с использованием прилагаемых уплотнений и подключить газовую регулирующую арматуру.  
Момент затяжки: 15 Нм
4. Надвинуть шланг приточного воздуха на воздухозаборный переходник и зафиксировать шланговым хомутом.
5. До упора надвинуть воздухозаборный переходник на патрубок приточного воздуха вентилятора.

## Подключение горелки к газовому контуру

**Указание для работы на сжиженном газе!**  
При монтаже водогрейного котла в помещениях, расположенных ниже уровня поверхности земли, мы рекомендуем установить внешний электромагнитный предохранительный клапан.

1. Выполнить подключение газа согласно TRGI 2008.
  - (A) Выполнить подключение газа в соответствии с требованиями ÖVGW-TR Gas 2009 и региональных строительных норм и правил.
  - (CH) Выполнить подключение газа согласно SVGW.
    - Динамическое давление газа: 20 мбар (2 кПа)
    - Макс. допуст. динамическое давление газа: 57,5 мбар (5,75 кПа)
    - Патрубок подключения газа: R ¾

2. Провести испытание на герметичность.

3. Удалить воздух из газопровода.

### **Указание**

*При испытании на герметичность использовать только специальные и допущенные средства обнаружения течей (EN 14291) и приборы. Средства для поиска течей, содержащие неподходящие вещества (например, нитриты, сульфиды), могут стать причиной повреждений оборудования. Остатки средства для обнаружения течей после испытания удалить.*



### **Внимание**

Превышение испытательного давления может стать причиной повреждения горелки и газовой регулирующей арматуры.

**Макс. испытательное давление 150 мбар.** Для обнаружения течи при более высоком давлении отсоединить горелку и газовую регулирующую арматуру от магистрали и развинтить резьбовое соединение.

### **Указание**

*Недостаточно только закрыть запорный газовый кран. При этом возникает опасность создания давления в арматуре.*

**В случае ущерба, возникшего в результате превышения испытательного давления, гарантия теряет силу.**

---

## Переоборудование на другой вид газа



См. инструкцию по сервисному обслуживанию

## Подсоединение горелки к электросети

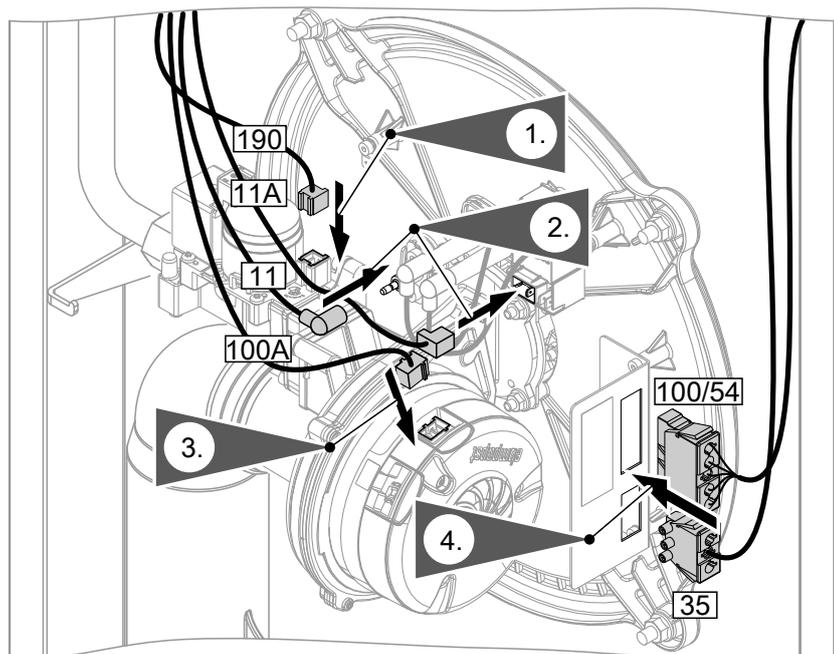


Рис. 13

### Низковольтный штекер

- 11 Ионизационный электрод
- 11A Ионизация устройства розжига
- 100A Управление вентилятором
- 190 Управление модулирующей катушкой газовой регулирующей арматуры

### Штекеры 230 В~

- 35 Газовая регулирующая арматура
- 100/54 Вентилятор и устройство розжига

## Подключение датчиков

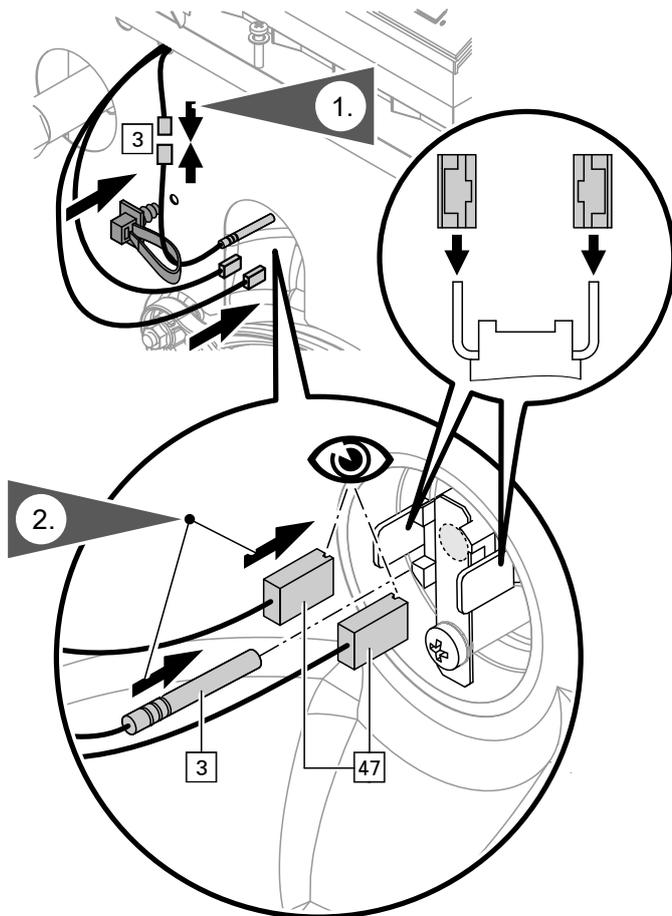


Рис. 14

- 3 Датчик температуры котла
- 47 Ограничитель максимальной температуры

### Этап 2

Вставить датчик температуры котла до упора в погружную гильзу. Вставить кабельную стяжку с зажимом в листовую крышку и обеспечить для кабеля разгрузку от натяжения.

## Подключение кабелей к контроллеру

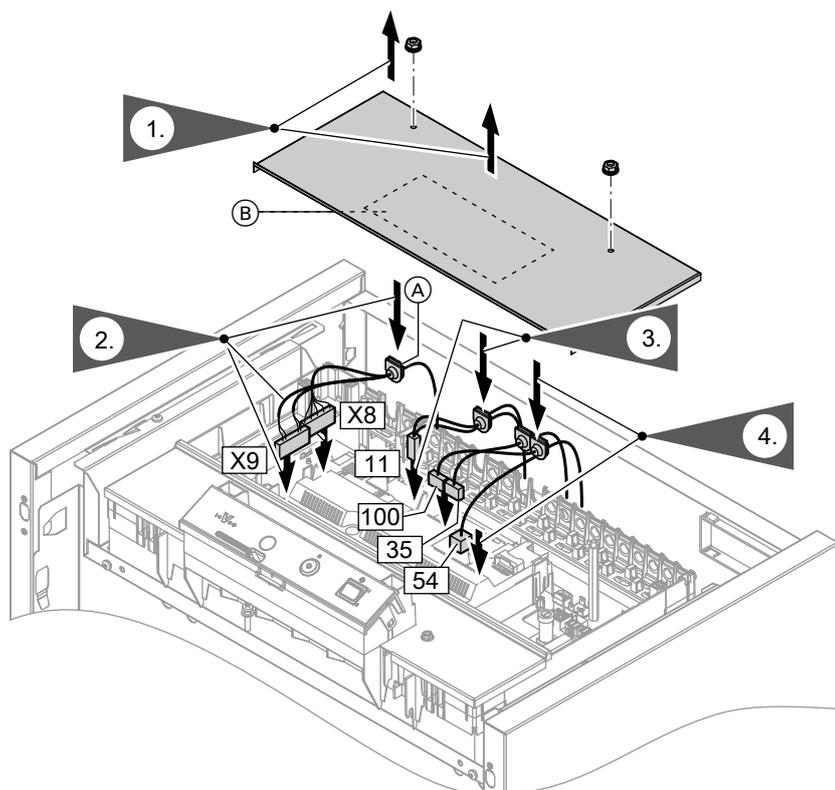


Рис. 15

Низковольтный штекер

- 11 Ионизационный электрод
- X... Электрические интерфейсы

Штекеры 230 В~

- 35 Газовая регулирующая арматура
- 54 Устройство розжига
- 100 Вентилятор

**Указание**

Для всех кабелей вставить крепления для разгрузки от натяжения (A) в корпус контроллера.

**Указание**

С нижней стороны листовой крышки (B) имеется схема электрических соединений.

## Внешние электрические подключения

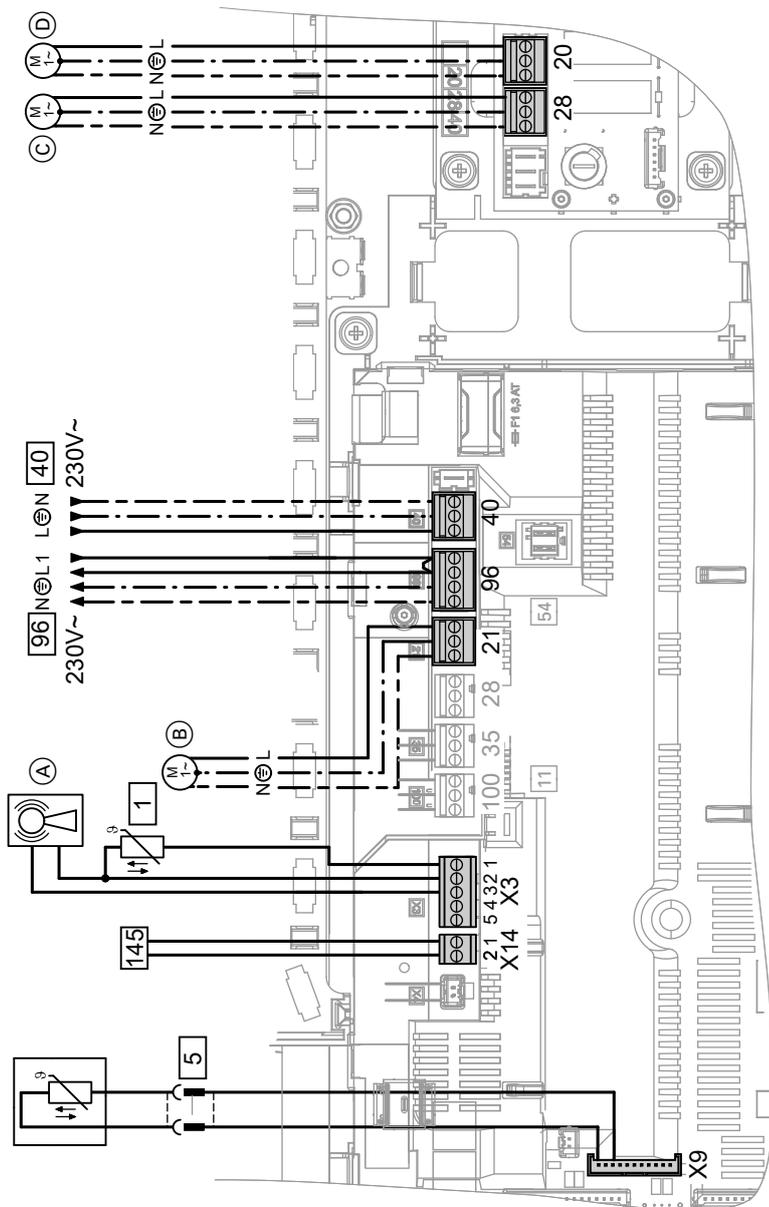


Рис. 16

(A) Приемник сигналов точного времени



### Указание по подключению принадлежностей

При подключении следует соблюдать требования отдельных инструкций по монтажу, прилагаемых к соответствующим принадлежностям.

28 Циркуляционный насос (C)  
Номинальное напряжение: 230 В~  
Номинальный ток, макс. 2 (1) А~

### Штекеры 230 В~

- 20 Насос отопительного контура (D)  
Номинальное напряжение: 230 В~  
Номинальный ток, макс. 2 (1) А~
- 21 Насос загрузки емкостного водонагревателя (B)  
Номинальное напряжение: 230 В~  
Номинальный ток, макс. 2 (1) А~



### 40 Подключение к сети электропитания



#### Опасность

Неправильное подключение жил кабеля может привести к серьезным травмам и повреждению устройства.

Не путать местами провода "L1" и "N".

- Выполнить стационарное подключение к сети электропитания (3-проводной кабель NYM). При использовании гибких кабелей для подключения к сети необходимо обеспечить, чтобы в случае отказа разгрузки от натяжения токоведущие кабели были натянуты перед проводом защитного заземления (мин. на 1 см длиннее).
- В кабеле питания от сети должен иметься разъединитель, который одновременно отсоединяет от сети все незаземленные провода с раскрытием контактов минимум на 3 мм.
- Дополнительно мы рекомендуем установить чувствительное ко всем видам тока устройство защиты от токов утечки (класс защиты от тока утечки В для постоянных токов (утечки), которые могут возникать при работе с энергоэффективным оборудованием.
- Защита предохранителями макс. 16 А.

### 96 Внешний запрос теплогенерации

Внешняя блокировка

Подключение к сети принадлежностей

(230 В~ 50 Гц). При монтаже во влажных помещениях запрещается подключать к сети принадлежности вне влажной зоны посредством контроллера.

При установке водогрейного котла за пределами влажных помещений подключение принадлежностей к сети электропитания может быть выполнено непосредственно на контроллере. Отключение при этом осуществляется непосредственно с помощью выключателя установки (макс. 6 А).

### Низковольтный штекер

#### 1 Датчик наружной температуры

Монтаж:

- На северной или северо-западной стене, на высоте от 2 до 2,5 м над уровнем земли, а в многоэтажных зданиях - в верхней половине третьего этажа
- Не устанавливать над окнами, дверями и вытяжными отверстиями.
- Не устанавливать непосредственно под балконом или водосточным желобом
- Не заштукатуривать
- 2-проводной кабель с максимальной длиной 35 м и поперечным сечением 1,5 мм<sup>2</sup>

#### 5 Датчик температуры емкостного водонагревателя (в комплекте поставки контроллера).

#### 145 Абонент шины КМ (принадлежность)

- Устройство дистанционного управления Vitotrol 200A или 300A
- Блок управления приводом смесителя
- Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1
- Модуль расширения EA1
- Базовый радиоблок

## Внешний запрос через переключающий контакт

Возможности подключения:

- Модуль расширения EA1 (принадлежность, см. отдельное руководство по монтажу)
- Штекер

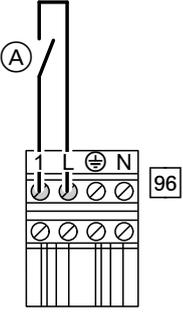
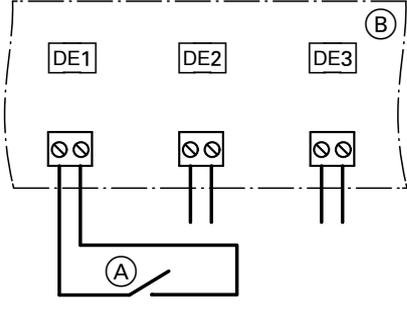
При замкнутом контакте эксплуатация горелки осуществляется в зависимости от нагрузки. Котловая вода нагревается до заданного значения, настроенного в кодовом адресе "9b" группы "**Общие параметры**"/1. Ограничение температуры котловой воды производится через это заданное значение, а также с помощью электронного ограничения максимальной температуры (кодированный адрес "06" в группе "**Котел**"/2).



#### Внимание

Наличие потенциала на контактах может привести к короткому замыканию или замыканию фазы.

Внешнее подключение **должно быть беспотенциальным**. Должны соблюдаться требования класса защиты II.

Штекер 96	Модуль расширения EA1
 <p>Ⓐ Беспотенциальный контакт (при подключении вынуть перемычку между L и 1)</p>	 <p>Ⓐ Беспотенциальный контакт Ⓑ Модуль расширения EA1</p>
<p><b>Кодирование</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "4b:1" в группе <b>"Общие параметры"/1</b></li> <li>▪ Воздействие функции на соответствующий насос отопительного контура: кодированный адрес "d7" в группе <b>"Отопит. контур"</b> (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации)</li> <li>▪ Воздействие функции на насос загрузки емкостного водонагревателя: кодированный адрес "5F" в группе <b>"Горячая вода"/3</b></li> </ul>	<p><b>Кодирование</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "3A" (DE1), "3b" (DE2) или "3C" (DE3) настроить на 2 в группе <b>"Общие параметры"/1</b></li> <li>▪ Воздействие функции на соответствующий насос отопительного контура: кодированный адрес "d7" в группе <b>"Отопит. контур"</b> (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации)</li> <li>▪ Воздействие функции на насос загрузки емкостного водонагревателя: кодированный адрес "5F" в группе <b>"Горячая вода"/3</b></li> </ul>

### Внешняя блокировка через переключающий контакт

Возможности подключения:

- Штекер 96
- Модуль расширения EA1 (принадлежность, см. отдельное руководство по монтажу)

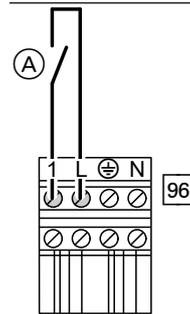
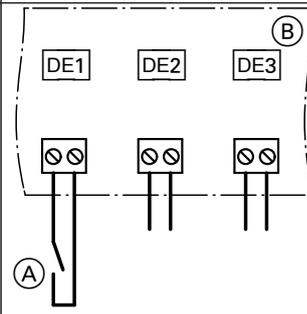
При замкнутом контакте горелка выключена. Переключение насоса отопительного контура (при наличии) и насоса загрузки емкостного водонагревателя производится в соответствии с настроенными кодами (см. таблицу ниже "Кодирование").



#### Внимание

Наличие потенциала на контактах может привести к короткому замыканию или замыканию фазы.

Внешнее подключение **должно быть беспотенциальным**. Должны соблюдаться требования класса защиты II.

Штекер 96	Модуль расширения EA1
 <p>(A) Беспотенциальный контакт (при подключении вынуть перемычку между L и 1)</p>	 <p>(A) Беспотенциальный контакт (B) Модуль расширения EA1</p>
<p><b>Кодирование</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "4b:2" в группе <b>"Общие параметры"/1</b></li> <li>▪ Воздействие функции на насос отопительного контура: кодový адрес "d6" в группе <b>"Отопит. контур"</b> (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации)</li> <li>▪ Воздействие функции на насос загрузки емкостного водонагревателя: кодový адрес "5E" в группе <b>"Горячая вода"/3</b></li> </ul>	<p><b>Кодирование</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "3A" (DE1), "3b" (DE2) или "3C" (DE3) настроить на 3 или 4 в группе <b>"Общие параметры"/1</b></li> <li>▪ Воздействие функции на насос отопительного контура: кодový адрес "d6" в группе <b>"Отопит. контур"</b> (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации)</li> <li>▪ Воздействие функции на насос загрузки емкостного водонагревателя: кодový адрес "5E" в группе <b>"Горячая вода"/3</b></li> </ul>

Подключение принадлежностей

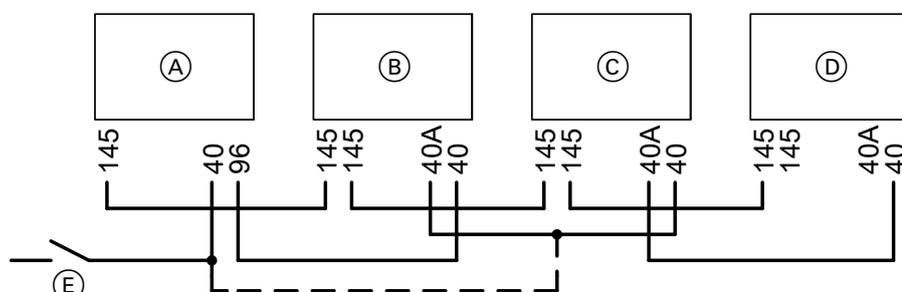


Рис. 17

- (A) Контроллер водогрейного котла
- (B) Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем M2
- (C) Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем M3
- (D) Модуль расширения EA1 или модуль контроллера гелиоустановки, тип SM1
- (E) Сетевой выключатель

При подаче на подключенные исполнительные элементы (например, насосы) тока, превышающего номинальный ток предохранителя соответствующих принадлежностей: использовать выход только для управления реле, предоставляемого заказчиком

Принадлежности	Внутренний предохранитель
Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем	2 А
Модуль расширения EA1	2 А
модуль управления гелиоустановкой, тип SM1	2 А



### Снятие с кабелей механической нагрузки

Кабели, предоставляемые заказчиком

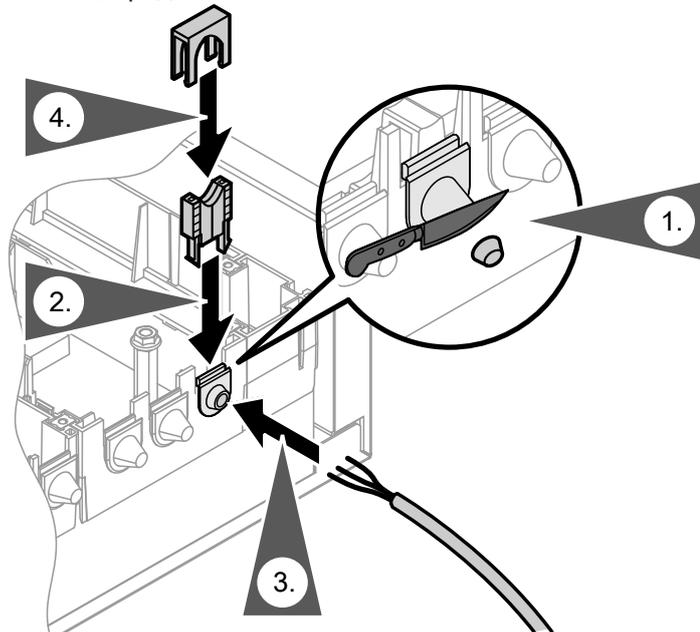


Рис. 19 Снять изоляцию с кабелей на участке длиной макс. 100 мм.

Кабели с установленным креплением для разгрузки от натяжения

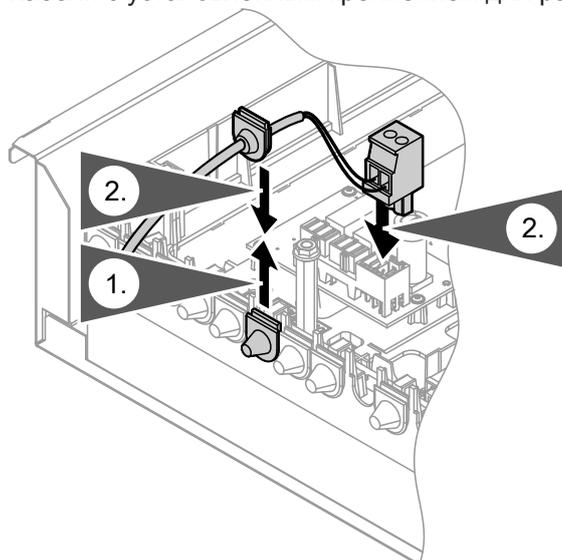


Рис. 20

## Подключение кодирующего штекера

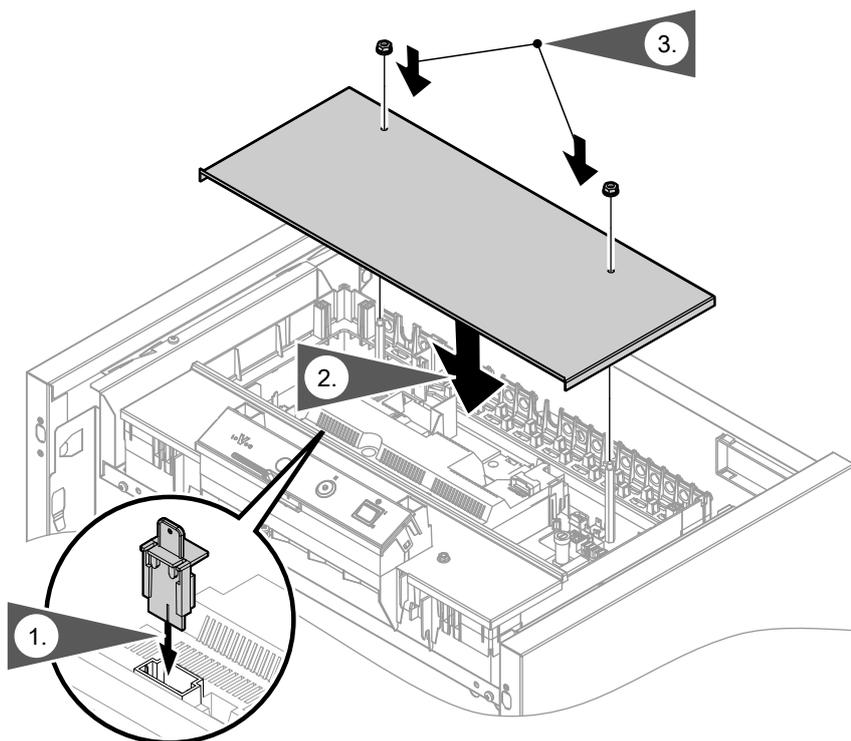


Рис. 21

## Монтаж верхних панелей облицовки

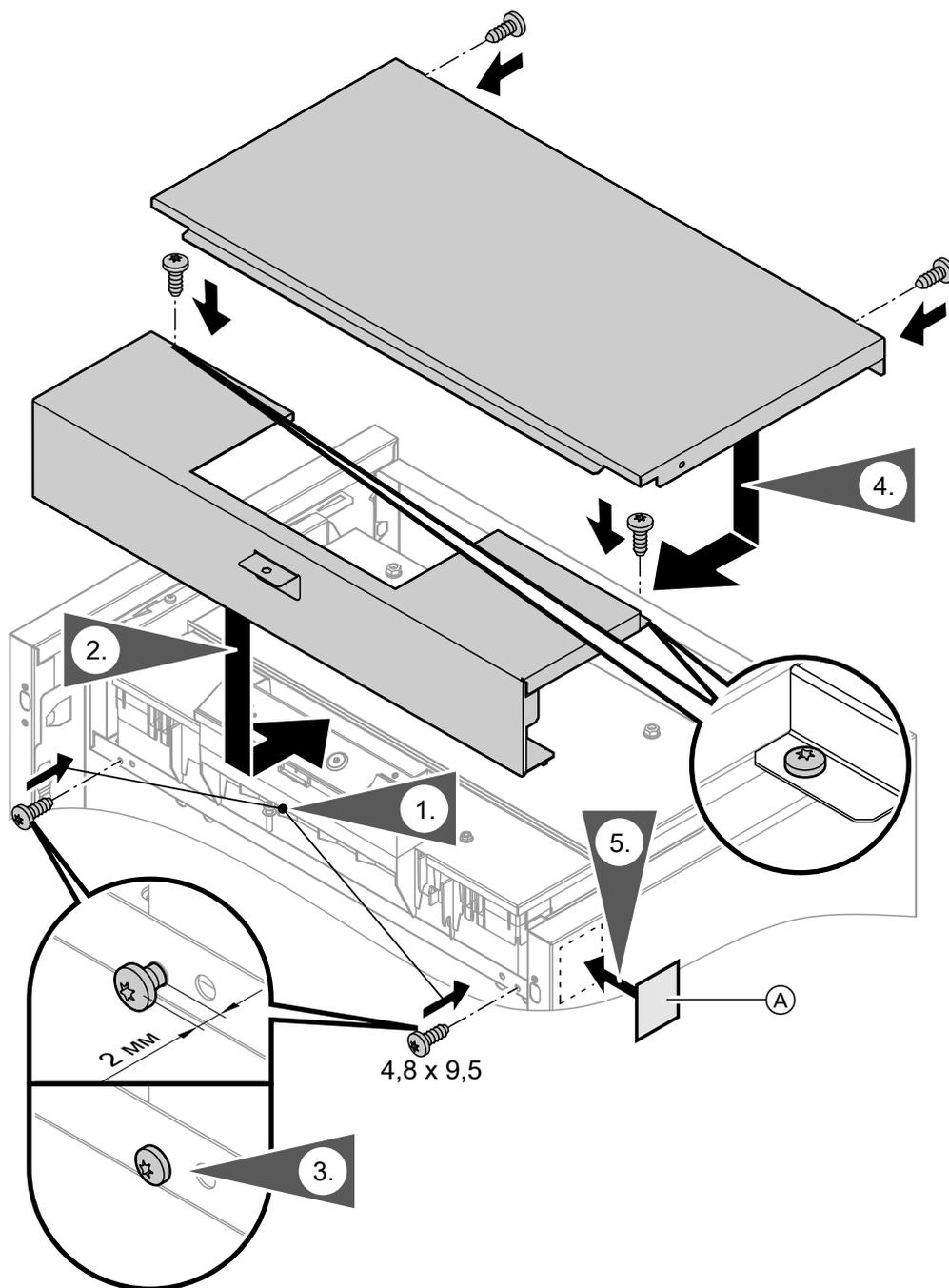


Рис. 22

Ⓐ Фирменная табличка

## Монтаж и подключение панели управления

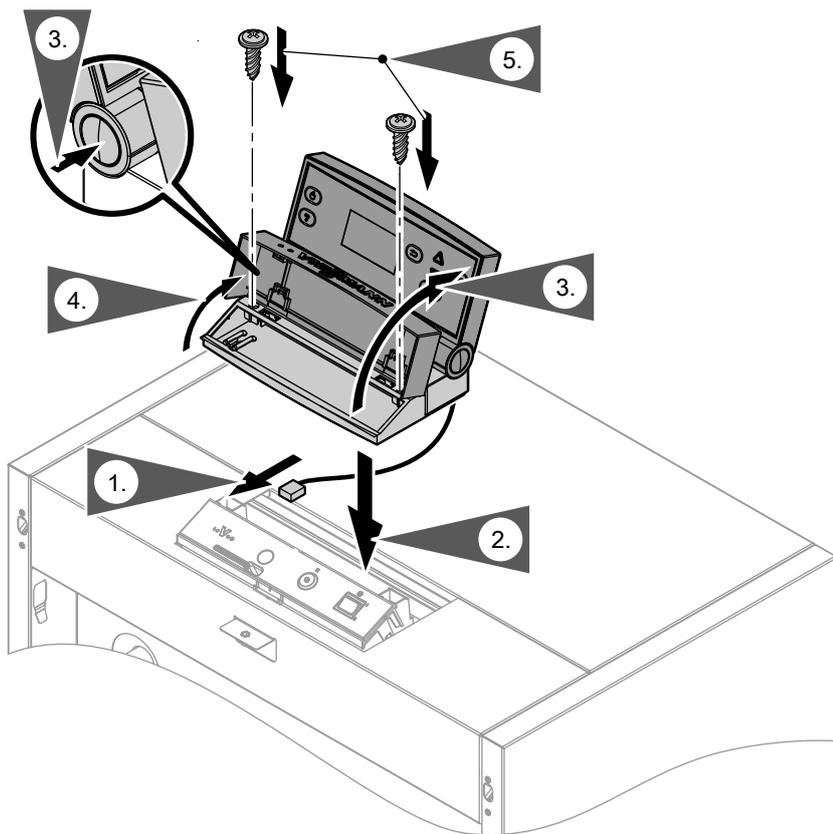


Рис. 23

## Монтаж фронтальной панели облицовки

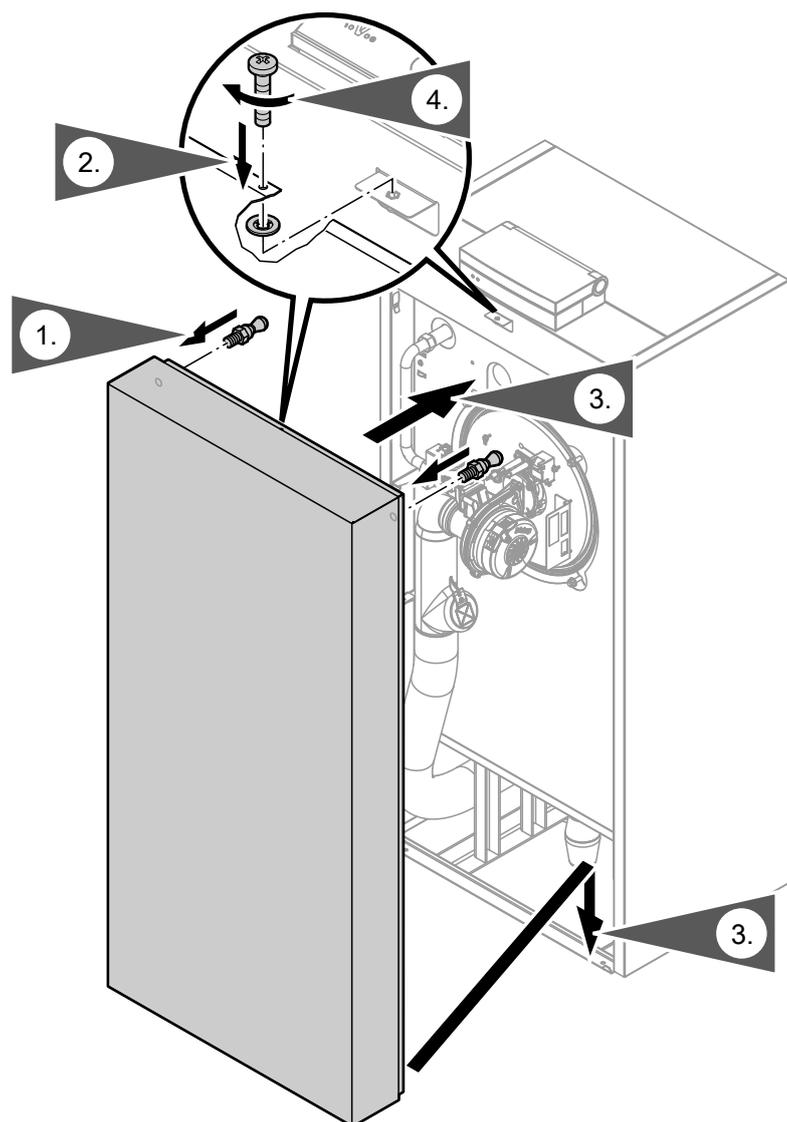


Рис. 24

## Ввод в эксплуатацию и регулирование

 Инструкция по сервисному обслуживанию водогрейного котла и контроллера котлового контура

## Технические данные

### Мощность от 13 до 60 кВт

Номинальное напряжение	230 В
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	6 А
Класс защиты	I
Допустимая температура окружающей среды	
▪ в режиме эксплуатации	от 0 до +40 °С
▪ при хранении и транспортировке	от -20 до +65 °С
Настройка электронного термореле	90 °С
Настройка ограничителя температуры	110 °С (фиксировано)
Входной предохранитель (сеть)	макс. 16 А

Мощность	кВт	13		19	
		Частичная нагрузка 20 %	Полная нагрузка 100 %	Частичная нагрузка 13,7 %	Полная нагрузка 100 %
КПД 50/30	%	106	106	106	106
КПД 80/60	%	96	96	96	96
Диапазон номинальной тепловой мощности					
$T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 50/30 \text{ °С}$	кВт	2,6 - 13		2,6 - 19	
$T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 80/60 \text{ °С}$	кВт	2,4 - 11,8		2,4 - 17,2	
Диапазон ном. тепловой нагрузки	кВт	2,5 - 12,3		2,5 - 17,9	
Тепловая нагрузка $Q_{\text{nw Hi}}$ (интенсивный режим)	кВт	16,7		—	
Идентификатор изделия		CE-0085BN0570			
Параметры потребления (в нормальном режиме)					
Природный газ E (G20)	м³/ч	0,26	1,30	0,26	1,90
Природный газ LL (G25)	м³/ч	0,30	1,51	0,30	2,20
Сжиженный газ P (G31)*	кг/ч	0,19	0,95	0,19	1,39
Электрическое подключение					
Напряжение	В	230		230	
Частота	Гц	50		50	
Потребляемая электр. мощность	Вт	30 %	100 %	30 %	100 %
		13	20	13	18
Дежурный режим	Вт	4			
Класс энергоэффективности ErP		A			

## Технические данные (продолжение)

### Указание

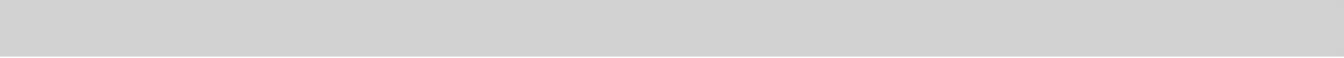
Параметры потребления приведены лишь для документации (например, для заявки на газ) или в целях дополнительной волюметрической проверки настройки. По причине заводской настройки запрещается изменять указанные здесь значения давления газа. Условия: 15 °С, 1013 мбар

Мощность	кВт	26		35		45		60	
		Частичная нагрузка	Полная нагрузка						
Нагрузка	%	20		20		26,6		20	
КПД 50/30	%	106		106		106		106	
КПД 80/60	%	96		96		96		96	
Диапазон номинальной тепловой мощности									
T <sub>под.</sub> /T <sub>обр.</sub> = 50/30 °С	кВт	5,2 - 26		7 - 35		12 - 45		12 - 60	
T <sub>под.</sub> /T <sub>обр.</sub> = 80/60 °С	кВт	4,7 - 23,5		6,3 - 31,7		10,9 - 40,8		10,9 - 54,3	
Диапазон ном. тепловой нагрузки	кВт	4,9 - 24,5		6,6 - 33		11,3 - 42,5		11,3 - 56,6	
Идентификатор изделия		CE-0085BN0570							
Параметры потребления (в нормальном режиме)									
Природный газ E (G20)	м³/ч	2,61		3,52		4,47		5,95	
Природный газ LL (G25)	м³/ч	3,04		4,10		5,19		6,91	
Сжиженный газ P (G31)*	кг/ч	1,93		2,60		3,3		4,39	
Электрическое подключение									
Напряжение	В	230		230		230		230	
Частота	Гц	50		50		50		50	
Потребляемая электр. мощность	Вт	30 % 16	100 % 37	30 % 18	100 % 56	30 % 19	100 % 68	30 % 19	100 % 115
Дежурный режим	Вт	6		6		6		6	
Класс энергоэффективности		A							

### Указание

Параметры потребления приведены лишь для документации (например, для заявки на газ) или в целях дополнительной волюметрической проверки настройки. По причине заводской настройки запрещается изменять указанные здесь значения давления газа. Условия: 15 °С, 1013 мбар





Viessmann Group  
ООО "Виссманн"  
Ярославское шоссе, д. 42  
129337 Москва, Россия  
тел. +7 (495) 663 21 11  
факс. +7 (495) 663 21 12  
[www.viessmann.ru](http://www.viessmann.ru)

5795 537 RU Оставляем за собой право на технические изменения.