

Инструкция по монтажу и сервисному обслуживанию

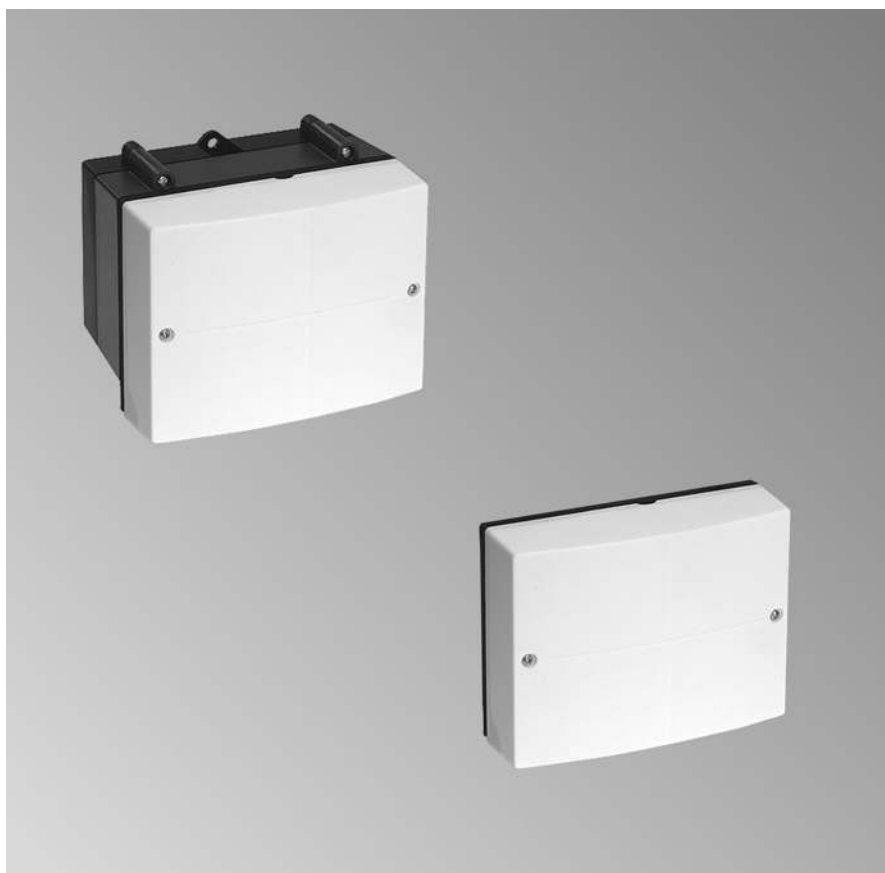
для специалиста

VIESSMANN

Комплект привода смесителя

Для одного отопительного контура со смесителем

Комплект привода смесителя



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

Указания по технике безопасности (продолжение)

- Ⓐ 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

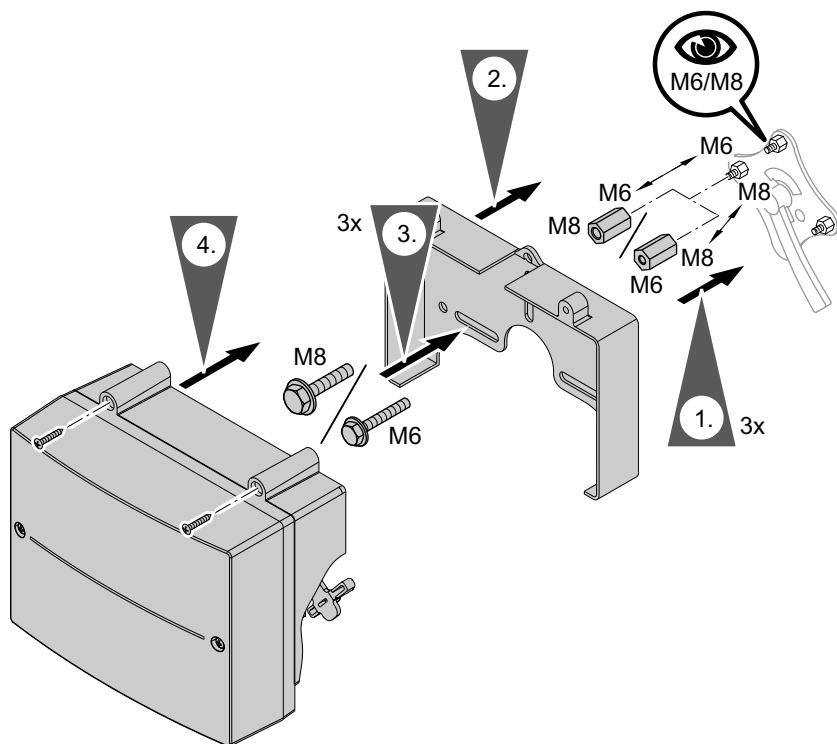
- Обесточить установку (например, с помощью отдельного предохранителя или главным выключателем) и проконтролировать отсутствие напряжения.
- Принять меры по предотвращению повторного включения установки.
- При использовании газового топлива закрыть запорный газовый кран и защитить его от случайного открытия.

Оглавление

Последовательность монтажа	
Монтаж комплекта привода смесителя.....	5
■ Монтаж смесителя.....	5
■ Настенный монтаж.....	6
Монтаж датчика температуры.....	6
Обзор электрических подключений.....	8
Подсоединение датчика температуры.....	9
Подключение электропривода смесителя.....	9
■ Электропривод смесителя.....	10
■ Электромоторы смесителя без штекера или электромоторы смесителя заказчика.....	11
Подключение насоса отопительного контура.....	12
■ Насос отопительного контура 230 В~.....	12
■ Насос отопительного контура 400 В~.....	15
■ Насосы в контуре внутривольного отопления (при разделении на отдельные контуры).....	16
■ Термостатный ограничитель максимальной температуры (принадлежность).....	17
Напольный водогрейный котел, Vitoladens 300-T.....	18
Vitocrossal, Vitodens, Vitopend.....	19
Vitodens со встроенным модулем управления гелиоустановкой.....	22
Vitoladens 300-C/300-W, Vitoplus 300.....	25
Vitocal.....	26
Подключение нескольких принадлежностей.....	28
■ Подключение к сети и шине КМ.....	28
Отдельное подключение к сети электропитания.....	29
Ввод в эксплуатацию.....	31
■ Направление вращения привода смесителя.....	32
Технические данные	34
Схема электрических соединений	35
Декларация безопасности	37
Предметный указатель	38

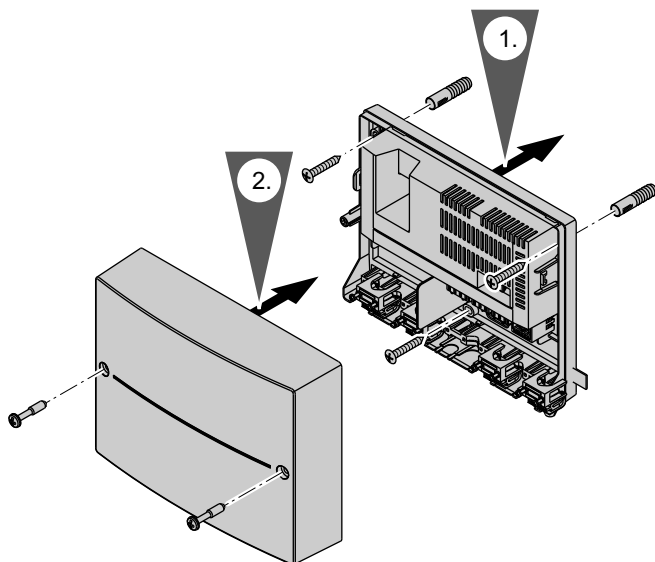
Монтаж комплекта привода смесителя

Монтаж смесителя



Монтаж комплекта привода смесителя (продолжение)

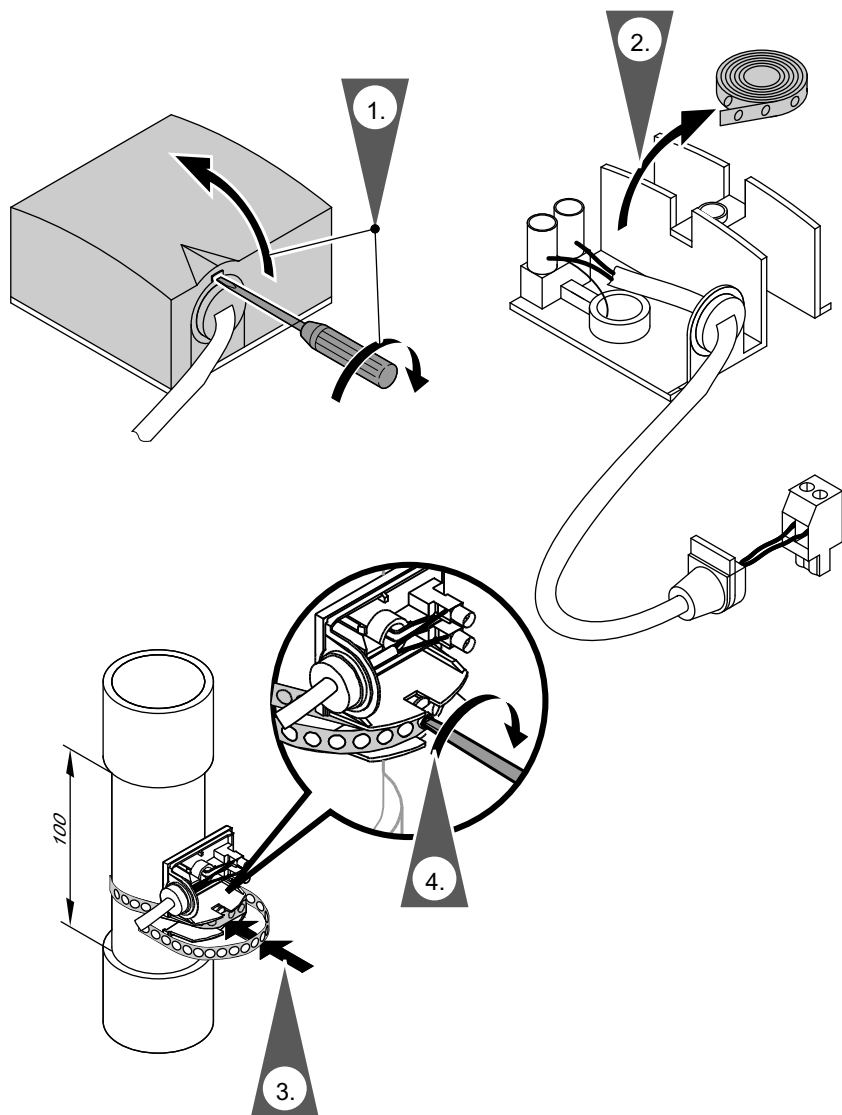
Настенный монтаж



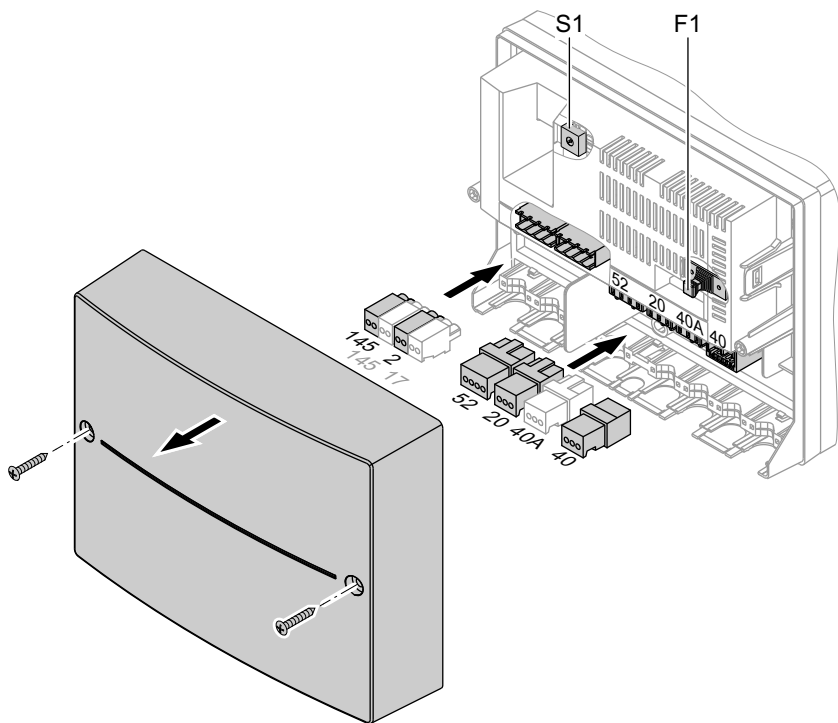
Монтаж датчика температуры

- Установить датчик температуры подающей магистрали непосредственно за насосом отопительного контура в направлении потока на трубе подающей магистрали отопительного контура.
- Только в сочетании с Vitotronic 300, тип KW3:
 - если потребуется, установить датчик температуры обратной магистрали на трубе обратной магистрали отопительного контура.
 - При использовании пластиковых труб разместить датчик на металлическом переходном патрубке.
 - Зачистить трубу подающей/обратной магистрали до металла.
 - Теплопроводящая паста не требуется.
 - Не устанавливать теплоизоляцию на датчик температуры.

Монтаж датчика температуры (продолжение)



Обзор электрических подключений



F1 Предохранитель Т 2 А
S1 Переключатель

Штекер 230 В~

- 20 Насос отопительного контура (предоставляется заказчиком)
- 40 Подключение к сети электропитания
- 40A Подключение к сети электропитания для принадлежностей
- 52 Электропривод смесителя

Низковольтные подключения

- 2 Датчик температуры подающей магистрали
- 17 Датчик температуры обратной магистрали (только в сочетании с Vitotronic 300, тип KW3)
- 145 Шина KM-BUS

Обзор электрических подключений (продолжение)



Внимание

Электростатические разряды могут стать причиной повреждения электронных компонентов.

Перед выполнением работ прикоснуться к заземленным предметам, например, к отопительным или водопроводным трубам, чтобы отвести статический заряд.

Указание

Обеспечить отсутствие механической нагрузки на кабелях, прокладываемых заказчиком.

Закрывать неиспользуемые отверстия кабельным проходом (неразрезанным).

Подсоединение датчика температуры

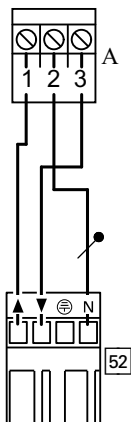
- 1. Датчик температуры подающей магистрали**
Подсоединить штекер 2 к монтажной плате (см. рис. на стр. 8).
- 2. Датчик температуры обратной магистрали (при необходимости)**
Только в сочетании с Vitotronic 300, тип KW3:
подсоединить штекер 17 к монтажной плате.

Подключение электропривода смесителя

Только при наличии комплекта привода смесителя для настенного монтажа

Подключение электропривода смесителя (продолжение)

Электропривод смесителя

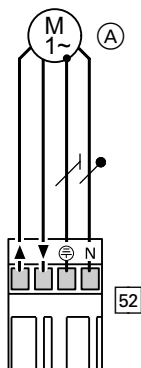


Подключить электромотор смесителя в соответствии с рисунком в настенной монтажной панели комплекта привода смесителя.
Жилы не путать местами.

- Ⓐ Штекер на электроприводе смесителя
- 52 Штекер на комплекте привода смесителя
- ▲ Смеситель откр.
- ▼ Смеситель закр.

Подключение электропривода смесителя (продолжение)

Электромоторы смесителя без штекера или электромоторы смесителя заказчика



Подключить электромотор смесителя в соответствии с рисунком в настенной монтажной панели комплекта привода смесителя. Жилы не путать местами.

- Ⓐ Электродвигатель смесителя
- 52 Штекер на комплекте привода смесителя
- ▲ Смеситель откр.
- ▼ Смеситель закр.

Электромотор смесителя должен удовлетворять следующим критериям:

Номинальное напряжение	230 В~
Номинальная нагрузочная способность релейного выхода	0,2 (0,1) А
Время работы для $90^\circ <$	120 с
Направление вращения	с возможностью изменения

Подключение насоса отопительного контура

Указание

В контуры системы внутривольного отопления заказчиком должен быть встроены термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления.

Насос отопительного контура 230 В~



- (A) Насос отопительного контура
- (B) Штекер 20 на комплекте привода смесителя

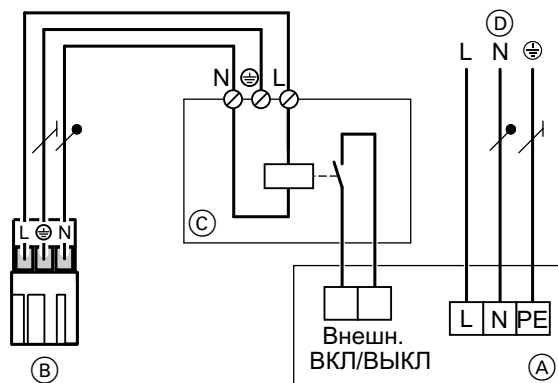
Технические данные

Номинальный ток	2(1) A
Рекомендуемый соединительный кабель	H05VV-F3G 0,75 мм ² или H05RN-F3G 0,75 мм ²

Подключение насоса отопительного контура (продолжение)

Насос отопительного контура с потребляемым током свыше 2 А или энергоэффективные насосы с высокими пусковыми токами

Насосы с коммутационным входом



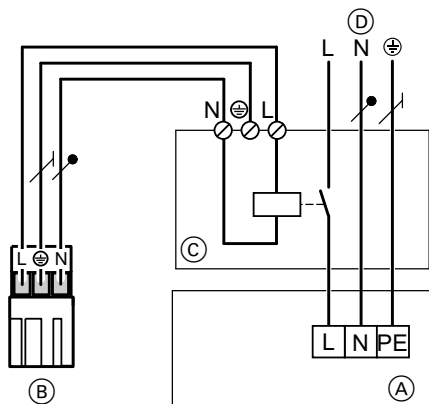
- (A) Насос отопительного контура
- (B) Штекер 20 на комплекте привода смесителя
- (C) Контакттор
- (D) Отдельное подключение к сети электропитания (следовать указаниям изготовителя)

Технические данные для управления контактором:

Номинальное напряжение	230 В~
Номинальный ток	2(1) А
Рекомендуемый соединительный кабель	H05VV-F3G 0,75 мм ² или H05RN-F3G 0,75 мм ²

Подключение насоса отопительного контура (продолжение)

Насосы без коммутационного входа



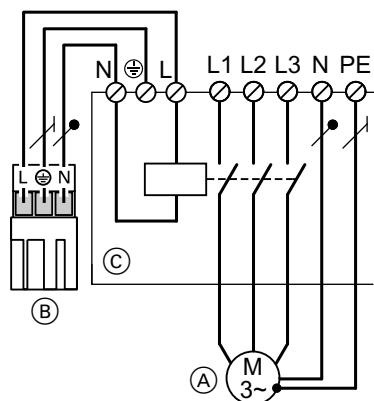
Технические данные для управления контактором:

Номинальное напряжение	230 В~
Номинальный ток	2(1) А
Рекомендуемый соединительный кабель	H05VV-F3G 0,75 мм ² или H05RN-F3G 0,75 мм ²

- (A) Насос отопительного контура
- (B) Штекер 20 на комплекте привода смесителя
- (C) Контактёр
- (D) Отдельное подключение к сети электропитания (следовать указаниям изготовителя)

Подключение насоса отопительного контура (продолжение)

Насос отопительного контура 400 В~



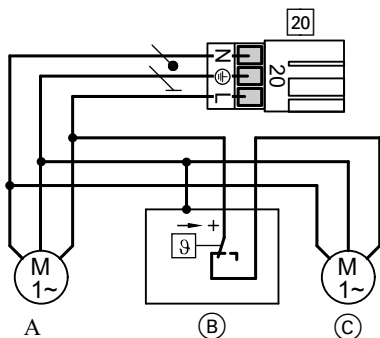
Технические данные для управления контактором:

Номинальное напряжение	230 В~
Номинальный ток	2(1) А
Рекомендуемый соединительный кабель	H05VV-F3G 0,75 мм ² или H05RN-F3G 0,75 мм ²

- (А) Насос отопительного контура
- (В) Штекер 20 на комплекте привода смесителя
- (С) Контактор

Подключение насоса отопительного контура (продолжение)

Насосы в контуре внутриспольного отопления (при разделении на отдельные контуры)

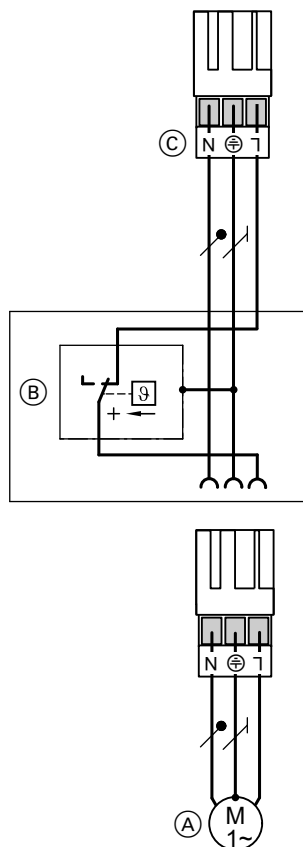


Общий потребляемый ток обоих насосов не должен превышать **макс. 2 А**.

- 20 Штекер на комплекте привода смесителя
- A Первичный насос отопительного контура
- B Термореле
- C Вторичный насос отопительного контура (при разделении на отдельные контуры)

Подключение насоса отопительного контура (продолжение)

Термостатный ограничитель максимальной температуры (принадлежность)



- (A) Насос отопительного контура
- (B) Термореле
- (C) Штекер 20 на комплекте привода смесителя

Электромеханическое термореле, работающее по принципу жидкостного расширения

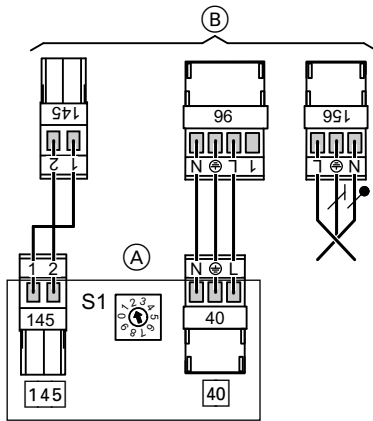
- Отключается при превышении значения настройки насоса отопительного контура.
- Температура подачи в этой ситуации снижается медленно, т. е. автоматическое повторное включение может длиться несколько часов.
- Подключение: винтовые клеммы на 1,5 мм²

Технические данные

Диапазон настройки	от 30 до 80 °C
Разность между температурой включения и выключения	
■ Погружной терморегулятор	макс. 11 K
■ Накладной терморегулятор	макс. 14 K

Напольный водогрейный котел, Vitotladens 300-T

- Vitotronic 200, тип **KO1B** и **KO2B**
- Vitotronic 300, тип **KW3**



Выполнить электрические подключения.



Опасность

Неправильное подключение жил кабеля может привести к серьезным травмам и повреждению устройства.
Не путать местами провода "L1" и "N".

- (A) Комплект привода смесителя
- 40 Подключение к сети электропитания
 - 145 Шина KM-BUS
 - S1 Поворотный переключатель: положение см. в таблице ниже
- (B) К контроллеру Vitotronic
- 145 Шина KM-BUS к контроллеру или к концентратору шины KM-BUS (принадлежность)
 - 96 Подача электропитания через Vitotronic 200
 - 156 Подача электропитания через Vitotronic 300 или через распределительную коробку (принадлежность)

Напольный водогрейный котел, Vitoladens 300-T (продолжение)

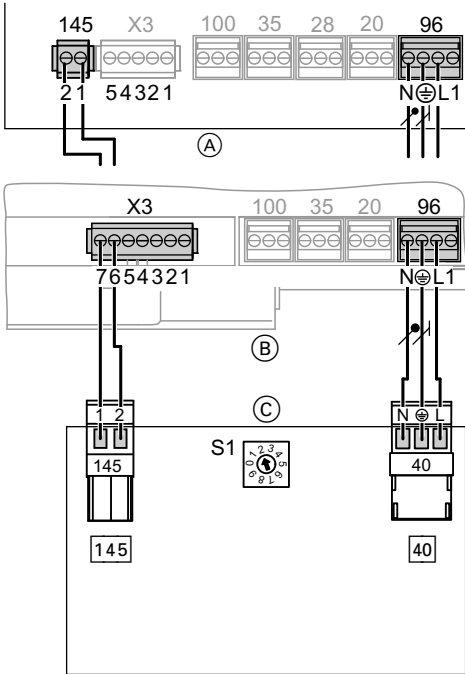
Настройка переключателя

Отопительный контур, на который влияет смеситель	Подключенные датчики	Переключатель S1
Отопительный контур 2 со смесителем M2	Датчик температуры подающей магистрали	"2" (состояние при поставке)
	Только в сочетании с Vitotronic 300, тип KW3: датчик температуры подающей магистрали и датчик температуры обратной магистрали	"3"
Отопительный контур 3 со смесителем M3	Датчик температуры подающей магистрали	"4"
	Только в сочетании с Vitotronic 300, тип KW3: датчик температуры подающей магистрали и датчик температуры обратной магистрали	"5"

Vitocrossal, Vitodens, Vitopend

- Vitotronic 200, тип **HO1, HO1A, HO1B, HO2B, HO1C и HO2C** в сочетании с Vitodens/Vitopend.
- Vitotronic 200, тип **KW6, KW6A und KW6B** в сочетании с Vitocrossal 300, тип CU3A.
- Vitotronic 200, тип **GW7B** в сочетании с Vitocrossal 100, тип C11.
- Vitodens 242-F и 343-F с встроенным модулем управления гелиоустановкой: см. стр. 22.

Vitocrossal, Vitodens, Vitopend (продолжение)



Vitocrossal, Vitodens, Vitopend (продолжение)

- Ⓐ Контроллер Vitotronic с подключением [145] (например, Vitotronic 200, тип HO1C)
 [145] КМ-BUS к клеммам "1" и "2" (отсоединить штекер [145]) или штекер [145] к концентратору шины КМ-BUS (принадлежность)
 [96] Подключение к сети электропитания
- Ⓑ Контроллер Vitotronic с подключением "X3" (например, Vitotronic 200, тип HO1B)
 "X3" КМ-BUS к клеммам "7" и "6" (отсоединить штекер [145]) или штекер [145] к концентратору шины КМ-BUS (принадлежность)
 [96] Подключение к сети электропитания
- Ⓒ Комплект привода смесителя
 [40] Подключение к сети электропитания
 [40]А Подключение модуля управления гелиоустановкой к сети
 [145] Шина КМ-BUS
 S1 Поворотный переключатель: положение см. в таблице ниже

Выполнить электрические подключения.



Опасность

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

Не путать местами провода "L1" и "N".

Указание

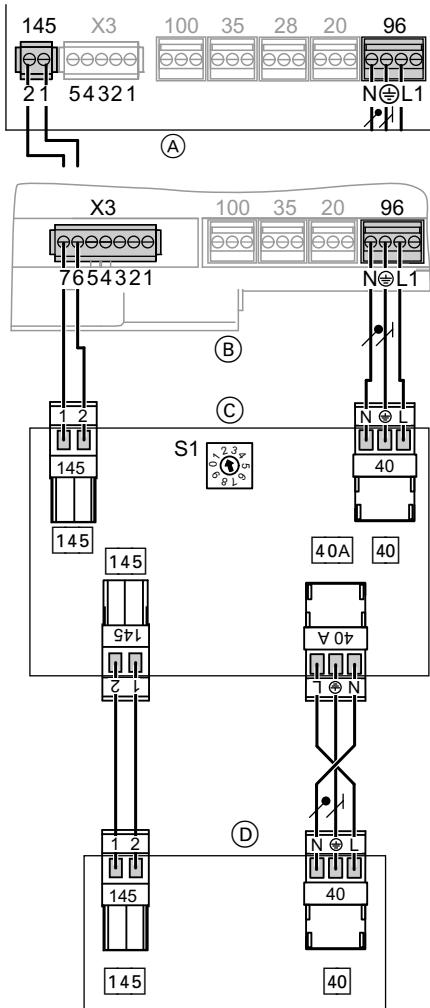
Если разъем подключения к сети занят, см. стр. 29.

Настройка переключателя

Отопительный контур, на который влияет смеситель	Переключатель S1
Отопительный контур 2 со смесителем M2	"2" (состояние при поставке)
Отопительный контур 3 со смесителем M3	"4"

Vitodens со встроенным модулем управления гелиоустановкой

Vitodens 242-F или 343-F с модулем управления гелиоустановкой, тип SM1



- Ⓐ Vitotronic 200, тип HO1C
 - 145 КМ-BUS к клеммам "1" и "2" (отсоединить штекер 145) или штекер 145 к концентратору шины КМ-BUS (принадлежность)
 - 96 Подключение к сети электропитания
- Ⓑ Vitotronic 200, тип HO1B "X3" КМ-BUS к клеммам "7" и "6" (отсоединить штекер 145) или штекер 145 к концентратору шины КМ-BUS (принадлежность)
- 96 Подключение к сети электропитания
- Ⓒ Комплект привода смесителя
 - 40 Подключение к сети электропитания
 - 40А Подключение модуля управления гелиоустановкой к сети
 - 145 Шина КМ-BUS
 - S1 Поворотный переключатель: положение см. в таблице ниже
- Ⓓ Модуль управления гелиоустановкой
 - 40 Подключение к сети электропитания
 - 145 Шина КМ-BUS

Выполнить электрические подключения.

1. Подключение кабеля КМ-BUS модуля контроллера гелиоустановки Ⓓ

Отсоединить кабель КМ-BUS от модуля контроллера гелиоустановки Ⓓ на контроллере Vitotronic Ⓐ (145) или Ⓑ (штекер "X3") и соединить со штекером 145 в комплекте привода смесителя Ⓒ.

2. Подключение кабеля КМ-BUS контроля привода смесителя Ⓒ

Подсоединить кабель КМ-BUS со штекером 145 в комплекте привода смесителя Ⓒ. Подключить кабель КМ-BUS к контроллеру Vitotronic Ⓐ (145) или Ⓑ (штекер "X3").

3. Подключение к сети электропитания

- Отсоединить штекер 40 в модуле управления гелиоустановкой и подключить его в комплекте привода смесителя Ⓒ.
- К свободному концу прилагаемого сетевого кабеля (со штекером 40) подключить штекер 40А.
- Подключить штекер 40 сетевого кабеля в модуле управления гелиоустановкой Ⓓ, а штекер 40А – в комплекте привода смесителя Ⓒ.

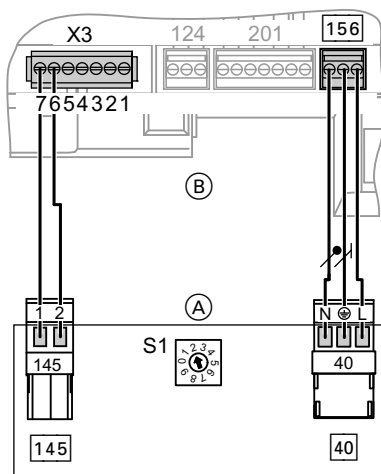
Vitodens со встроенным модулем управления... (продолжение)

Настройка переключателя

Отопительный контур, на который влияет смеситель	Переключатель S1
Отопительный контур 2 со смесителем M2	"2" (состояние при поставке)
Отопительный контур 3 со смесителем M3	"4"

Vitoladens 300-C/300-W, Vitoplus 300

Vitotronic 200, тип HO1, HO1A, HO1B,
KW6, KW6A и KW6B



Выполнить электрические подключения.



Опасность

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

Не путать местами провода "L1" и "N".

Указание

Если разъем подключения к сети занят, см. стр. 29.

- (A) Комплект привода смесителя
- 40 Подключение к сети электропитания
 - 145 Шина KM-BUS
 - S1 Поворотный переключатель: положение см. в таблице ниже
- (B) Контроллер Vitotronic "X3" KM-BUS к клеммам "7" и "6" (отсоединить штекер 145) или штекер 145 к концентратору шины KM-BUS (принадлежность)
- 156 Подключение к сети электропитания

Vitoladens 300-C/300-W, Vitoplus 300 (продолжение)

Настройка переключателя

Отопительный контур, на который влияет смеситель	Переключатель S1
Отопительный контур 2 со смесителем M2	"2" (состояние при поставке)
Только в сочетании с Vitotronic 200, тип HO1A, HO1B, KW6A и KW6B: отопительный контур 3 со смесителем M3	"4"

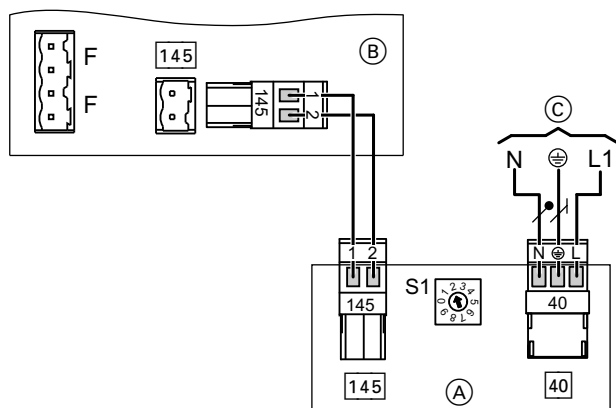
Vitocal

Vitotronic 200, тип **WO1A, WO1B и WO1C**

Указание

- Для Vitocal 200, отопительный контур M2 со смесителем
- Для Vitocal 300, отопительный контур M3 со смесителем

Vitocal (продолжение)



- (A) Комплект привода смесителя
 - 40 Подключение к сети электропитания
 - 145 Шина KM-BUS
 - S1 Поворотный переключатель: положение см. в таблице ниже
- (B) Контроллер Vitotronic
 - 145 KM-BUS к плате регуляторов и датчиков или к концентратору шины KM (принадлежность)
- (C) Подключение к сети (см. стр. 29)

Выполнить электрические подключения.



Опасность

Неправильное подключение жил кабеля может стать причиной опасных травм в результате поражения электрическим током и повреждения оборудования.

Не путать местами провода "L" и "N".

Vitocal (продолжение)

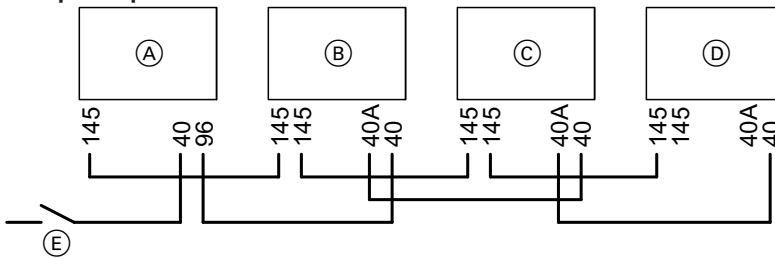
Настройка переключателя

Функция	Подключенные датчики	Переключатель S1
Отопление	Датчик температуры подающей магистрали	"2" (состояние при поставке)
Охлаждение	Датчик температуры подающей магистрали	"4"

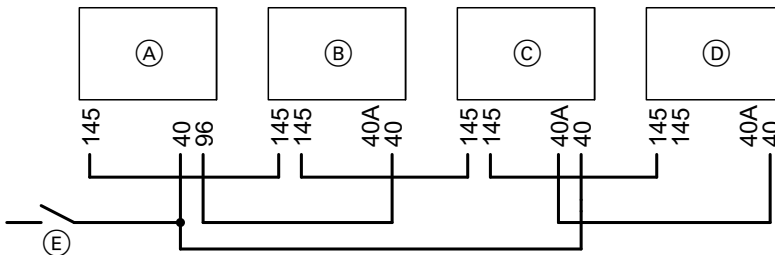
Подключение нескольких принадлежностей

Подключение к сети и шине КМ

Подключение к сети электропитания всех принадлежностей через контроллер Vitotronic



Принадлежности частично с прямым подключением к сети электропитания



(A) Контроллер Vitotronic

Подключение нескольких принадлежностей (продолжение)

- Ⓑ Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем M2
- Ⓒ Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем M3
- Ⓓ Модуль расширения AM1, модуль расширения EA1 и/или модуль управления гелиоустановкой, тип SM1
- Ⓔ Сетевой выключатель
- 40 (A) Подключение к сети электропитания
- 96/156 Подключение электропитания принадлежностей в контроллере Vitotronic
- 145 Шина KM-BUS

- В следующем случае использовать выход принадлежностей только для управления реле заказчика. К выходу принадлежностей подключен исполнительный механизм (например, насос), потребляемый ток которого выше, чем у требуемого предохранителя принадлежностей.
- В следующем случае подключить одну или несколько единиц принадлежностей через сетевой выключатель напрямую к сети электропитания.

Превышен максимально допустимый общий ток контроллера Vitotronic теплогенератора. Отдельное подключение к сети электропитания: см. следующий раздел.

Указание

В таком случае эти принадлежности с помощью сетевого выключателя контроллера Vitotronic.

Отдельное подключение к сети электропитания

Если подача электропитания комплекта привода смесителя производится **не** через контроллер Vitotronic теплогенератора.



Опасность

Неправильно выполненный монтаж электропроводки может стать причиной травм в результате поражения электрическим током и повреждения оборудования.

Выполнить подключение к сети и принять защитные меры (например, использовать схему защиты от тока короткого замыкания или тока утечки) согласно следующим нормам:

- IEC 60364-4-41
- Предписаниям ПУЭ
- техническим условиям подключения местной энергоснабжающей организации



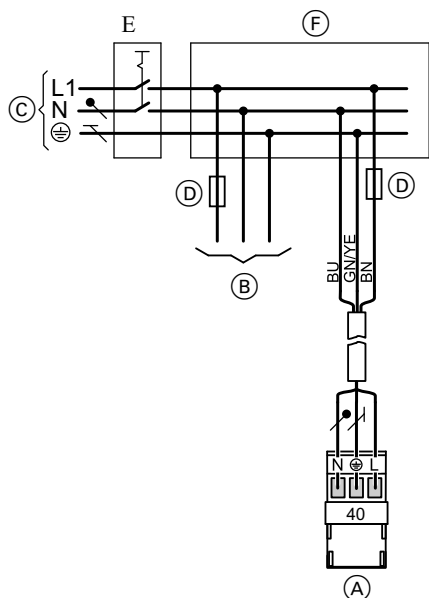
Опасность

Отсутствующее заземление элементов установки в случае неисправности электрической части может привести к поражению электрическим током. Прибор и трубопроводы должны быть соединены с системой выравнивания потенциалов здания.

Разъединители для незаземленных проводов

- Главный выключатель (при наличии) должен одновременно отсоединять от сети все незаземленные провода с шириной раскрытия контактов минимум 3 мм.
- При **отсутствии** главного выключателя все незаземленные провода должны размыкаться установленным на входе линейным защитным автоматом с шириной размыкания контактов минимум 3 мм.

Отдельное подключение к сети электропитания (продолжение)



- Ⓐ Подключение к смеси комплекта привода смесителя
- Ⓑ Подключение к сети электропитания контроллера Vitotronic
- Ⓒ Подключение к сети электропитания 1/N/PE~, 230 В/50 Гц
- Ⓓ Предохранитель (макс. 16 А)
- Ⓔ Главный выключатель, 2-полюсный, предоставляется заказчиком
- Ⓕ Клеммная коробка (устанавливается заказчиком)

Выполнить подключение к сети в соответствии со схемой.



Опасность

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

Не путать местами провода "L" и "N".



Внимание

Неправильная последовательность фаз может привести к повреждению прибора. Обеспечить синфазность с линией электропитания контроллера Vitotronic.

Цветовая маркировка согласно DIN/IEC 60757

BN коричневый

BU синий

GNYE Зеленый/желтый

Ввод в эксплуатацию



Инструкция по монтажу и сервисному обслуживанию теплогенератора

Направление вращения привода смесителя

Проверка направления вращения мотора смесителя

После включения устройство осуществляет самопроверку. При этом смеситель отрывается и снова закрывается.

В процессе самопроверки проследить за направлением вращения электромотора смесителя. Затем перевести смеситель вручную в положение "ОТКР".

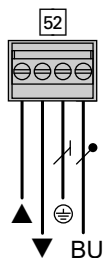
Указание

Теперь должен начаться рост температуры подающей магистрали. Если температура снижается, то мотор вращается в ошибочном направлении или комплект привода смесителя смонтирован неправильно.



Инструкция по монтажу смесителя

Изменение направления вращения мотора смесителя (если требуется).



1. Снять верхнюю крышку корпуса комплекта привода смесителя.



Опасность

Удар током опасен для жизни.

Перед открытием корпуса прибор следует обесточить, например, вывернув предохранитель или выключив главный выключатель.

2. На штекере **52** поменять местами провода на клеммах "▲" и "▼".

Ввод в эксплуатацию (продолжение)

3. Снова установить верхнюю крышку корпуса.

Технические данные

Номинальное напряжение	230 В~
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	2 А
Потребляемая мощность	
■ Настенный монтаж	1,5 Вт
■ Монтаж на смесителе	5,5 Вт
Класс защиты	I
Степень защиты	IP32D согласно EN 60529, обеспечить при монтаже
Допустимая температура окружающей среды	
■ Рабочий режим	от 0 до +40 °С
■ при хранении и транспортировке	от -20 °С до +65 °С
Номинальная нагрузочная способность реле-выходов	
■ Насос отопительного контура [20]	2 (1) А 230 В~
■ Электропривод смесителя	0,2 (0,1) А 230 В~

датчик температуры подающей магистрали и датчик температуры обратной магистрали

Тип датчика	NTC 10 кОм при 25 °С
Степень защиты	IP53 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже
Допустимая температура окружающей среды	
■ Рабочий режим	от 0 до +120 °С
■ при хранении и транспортировке	от -20 °С до +70 °С

Характеристическая кривая

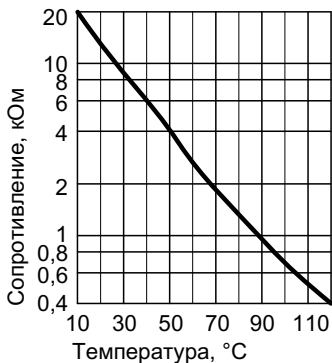
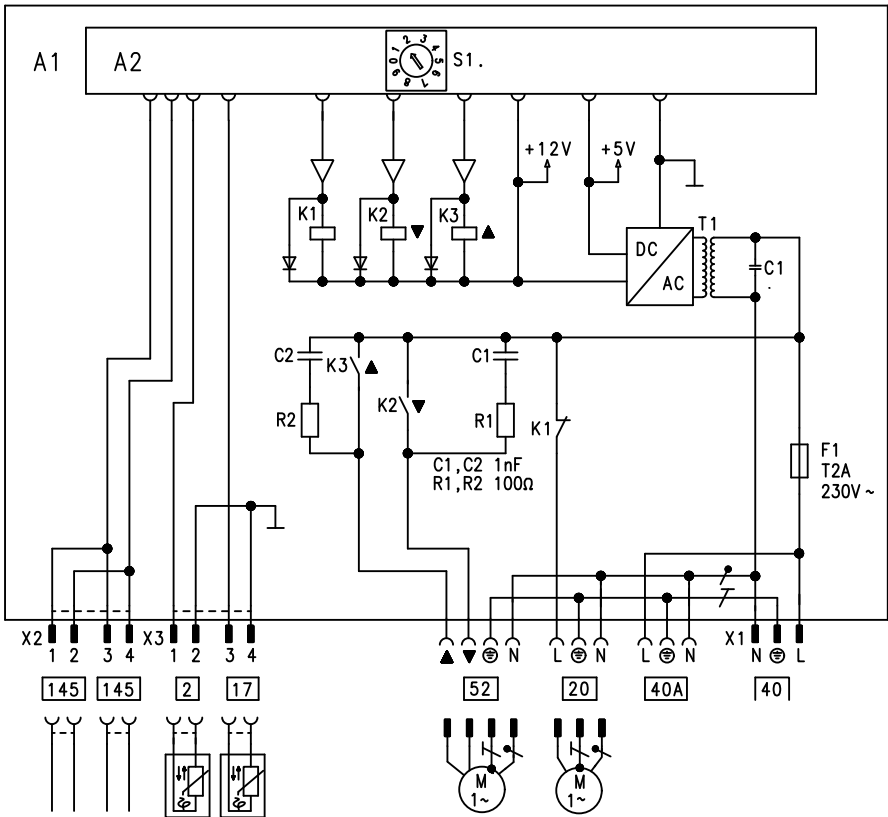


Схема электрических соединений



A1 Монтажная плата комплекта привода смесителя

F1 Предохранитель
S1 Переключатель

Штекер 230 В~

- 20 Насос отопительного контура (предоставляется заказчиком)
- 40 Подключение к сети 230 В/50 Гц
- 40А Подключение к сети электропитания для принадлежностей
- 52 Электропривод смесителя

Низковольтный штекер

- 2 Датчик температуры подающей магистрали
- 17 Датчик температуры обратной магистрали (только в сочетании с Vitotronic 300, тип KW3)
- 145 Кабель KM-BUS для соединения с контроллером Vitotronic и

Схема электрических соединений (продолжение)

Кабель KM-BUS для соединения с дополнительными принадлежностями

Декларация безопасности

Комплекты привода смесителя (настенный монтаж и монтаж смесителя)
Мы, фирма Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, заявляем под собственную ответственность, что указанное изделие соответствует положениям следующих директив и постановлений:

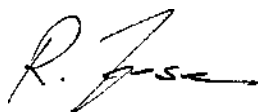
2014/35/EC Директива по низковольтному оборудованию
2014/30/EC Директива по ЭМС
2011/65/EC RoHS II

Примененные стандарты:

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
EN 55014-2: 2015
EN 60730-1:2011
EN 60335-1 2012
EN 60335-2-102: 2016
EN 62233:2008

В соответствии с положениями указанных ниже директив этим изделиям присвоено обозначение **CE**.

Аллendorф, 16 Viessmann Werke GmbH & Co. KG
октября 2017 г.



по доверенности Райнер Янсен
Руководитель отдела стратегического менеджмента качества

Предметный указатель

V

Vitodens с Vitotronic 200.....	19
Vitoladens с Vitotronic 200.....	25
Vitopend с Vitotronic 200.....	19
Vitoplus с Vitotronic 200.....	25

Д

Датчик температуры подающей магистрали	
– монтаж.....	6
– подсоединение.....	9
Декларация безопасности.....	37

К

Контур внутривольного отопления.	16
----------------------------------	----

М

Монтаж комплекта привода смесителя.....	5
---	---

Н

Насосы	
– в контуре внутривольного отопления.....	16

П

Подключение насоса отопительного контура	
– 230 В~.....	12
– 400 В~.....	15
Подключение электропривода смесителя.....	9

С

Схема электрических соединений..	35
----------------------------------	----

Т

Термореле.....	17
Технические данные.....	34

Э

Электрические подключения.....	8
--------------------------------	---