

## Модуль расширения AM1

№ заказа 7452092

---

### 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.*

Монтаж, первичный ввод в эксплуатацию, осмотр, техническое обслуживание и ремонт должны выполняться аттестованным, уполномоченным техническим персоналом (фирмой по отопительной технике или монтажной организацией, работающей на договорных началах).

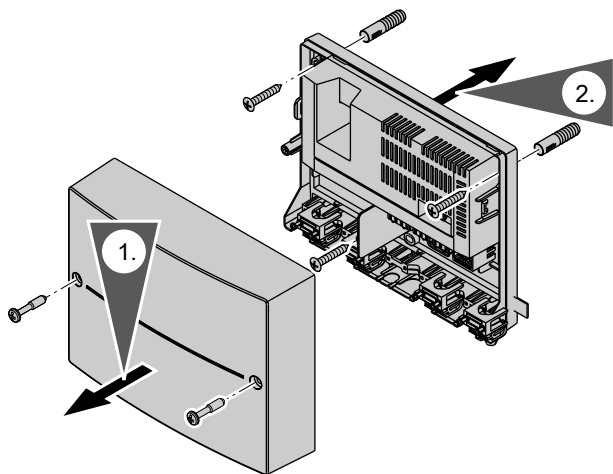
При проведении работ на приборе/отопительной установке выключить их электропитание (например, посредством отдельного предохранителя или главным выключателем) и принять меры по предотвращению повторного включения.

При использовании газового топлива закрыть запорный газовый кран и предохранить его от случайного открытия.

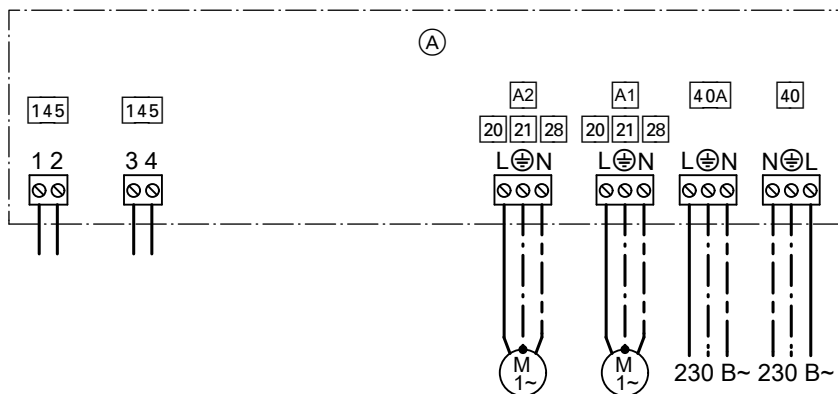
Ремонт элементов, выполняющих защитную функцию, не допускается по соображениям эксплуатационной безопасности установки.

При замене использовать исключительно оригинальные детали фирмы Viessmann или запасные детали, разрешенные к применению фирмой Viessmann.

## Монтаж на стене



## Обзор электрических подключений



A1 Насос

A2 Насос

40 Подключение к сети

40 A Подача электропитания на дополнительные принадлежности

145 Шина КМ для контроллера и дополнительных принадлежностей

A Модуль расширения AM1

## Обзор электрических подключений (продолжение)



### Внимание

Электростатические разряды могут стать причиной повреждения электронных модулей. Перед выполнением работ следует прикоснуться к заземленному объекту, например, к отопительным или водопроводным трубам, для отвода электростатического заряда.

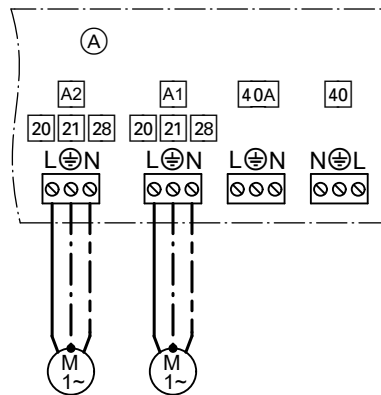
### Указание

Обеспечить отсутствие механической нагрузки на кабелях, обрабатываемых заказчиком. Закрывать неиспользуемые отверстия кабельным проходом (неразрезанным).

## Подключение насосов

К подключениям A1 и A2 может быть подключено по одному из следующих насосов:

- Насос отопительного контура для отопительного контура без смесителя [20]
- Насос загрузки емкостного водонагревателя [21]
- Циркуляционный насос контура ГВС [28]
- Насос устройства нейтрализации конденсата
- Насос для Vitoradial 300-T или Vitotrans 300



Номинальный ток: 4 (2) A~  
Рекомендуемый соединительный кабель: H05VV-F3G 0,75 мм<sup>2</sup> или H05RN-F3G 0,75 мм<sup>2</sup>

При подключении насосов с общей мощностью более 500 Вт, сетевой разъем модуля расширения AM1 следует подключать непосредственно к электрической сети. См. стр. 8.

### Рекомендация

- Насос отопительного контура без смесителя [20] подключать к выходу A1. На выходе A1 активна функция защиты от замерзания контроллера котла.
  - Подключение насоса загрузки емкостного водонагревателя [21] предпочтительно осуществлять к выходу A1.
  - Насос для Vitoradial 300-T или Vitotrans 300 и насос устройства нейтрализации конденсата предпочтительно подключить к выходу A1.
  - Циркуляционный насос ГВС [28] подключить к выходу A2.
- При возникновении неисправности в модуле расширения AM1 или в случае обрыва связи включается выход A1, а выход A2 выключается (временный режим).

### Распределение функций для выходов A1 и A2

Функция выходов выбирается посредством ввода кодов на контроллере водогрейного котла:

- Выход A1: код 33
- Выход A2: код 34

Функция	Кодирование	
	выход A1	выход A2
Циркуляционный насос контура ГВС [28]	33:0	34:0 (сост. при пост.)
Насос отопительного контура [20]	33:1 (сост. при пост.)	34:1
Насос загрузки емкостного водонагревателя [21]	33:2	34:2
Насос устройства нейтрализации конденсата	33:3	34:3
Насос для Vitoradial 300-T или Vitotrans 300	33:3	34:3



Инструкция по сервисному обслуживанию водогрейного котла

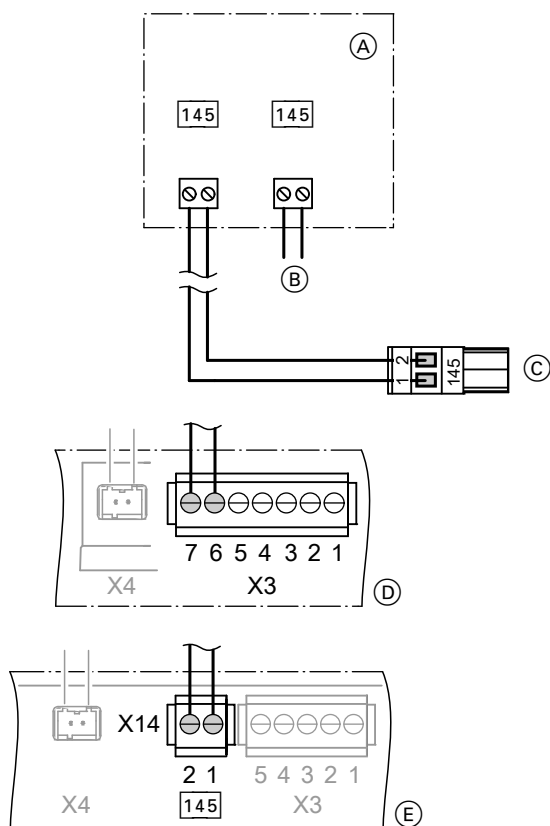
## Подключение шины КМ к контроллеру котла

### Указание

Если подключение КМ в контроллере котла выполнено в виде винтовых клемм, то штекер 145 необходимо отсоединить от кабеля, входящего в комплект поставки. Провода можно менять местами.



Руководство по монтажу и сервисному обслуживанию контроллера котла



- Ⓐ Модуль расширения AM1
- Ⓑ Подключение шины КМ, дополнительные принадлежности
- Ⓒ Концентратор шины КМ

- Ⓓ Настенные газовые котлы и компактные газовые котлы начиная с прайс-листа 2010
- Ⓔ Vitodens 300-W, тип WB3E и B3NA

## Подключение к сети

### Подключение к сети через контроллер котла или дополнительные принадлежности

Возможная маркировка соответствующих разъемов для подачи электропитания:

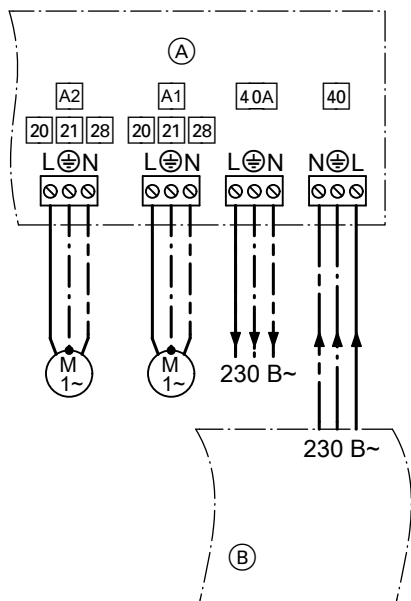
- 40 A
- 96
- 156



#### Опасность

Неправильное подключение проводов может привести к серьезным травмам и повреждению прибора.

Не путать местами провода "L" и "N".



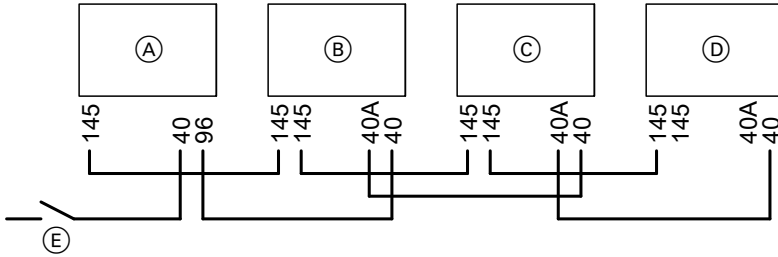
Ⓐ Модуль расширения AM1

Ⓑ Контроллер котла

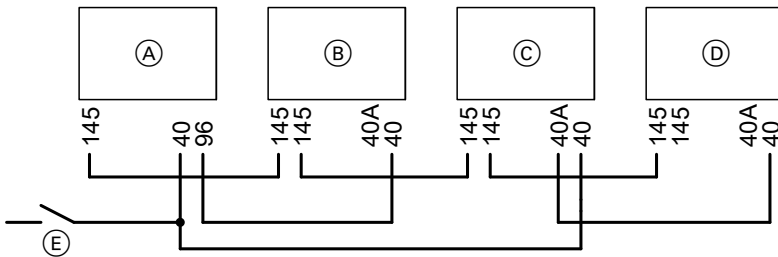
## Подключение к сети (продолжение)

### Подключение принадлежностей

#### Подача электропитания на все принадлежности через контроллер котла



#### Принадлежности частично с прямым подключением к сети



- (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 AM1, модуль расширения EA1 и/или модуль управления гелиоустановкой, тип SM1
- (E) Сетевой выключатель

Если к подключенным реле (например, насосов) подается ток со значением, превышающим силу тока предохранителя принадлежности, то соответствующий выход следует использовать только для управления реле, предоставляемого заказчиком.

## Подключение к сети (продолжение)

Принадлежность	Предохранитель, встроенный в прибор
Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем	2 А
Модуль расширения AM1	4 А
Модуль расширения EA1	2 А
Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1	2 А

### Прямое подключение к сети



#### Опасность

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

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

- IEC 60364-4-41
- предписания ПУЭ
- условия подключения местной энергоснабжающей организации
- Обеспечить защиту сетевого кабеля с макс. 16 А.



#### Опасность

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

#### Расцепители для незаземленных проводов

- Главный выключатель (при наличии) должен одновременно отключать от сети все незаземленные провода с шириной размыкания 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.



## Подключение к сети (продолжение)



### Опасность

Неправильное подключение проводов может привести к серьезным травмам и повреждению прибора.

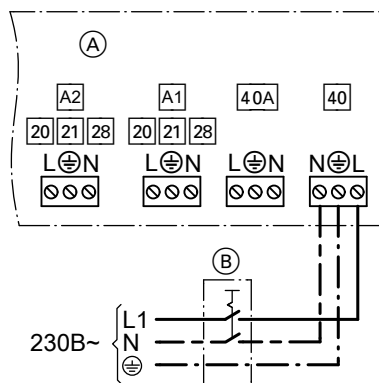
Не путать местами провода "L" и "N".



### Внимание

Неправильная последовательность фаз может привести к повреждению устройства.

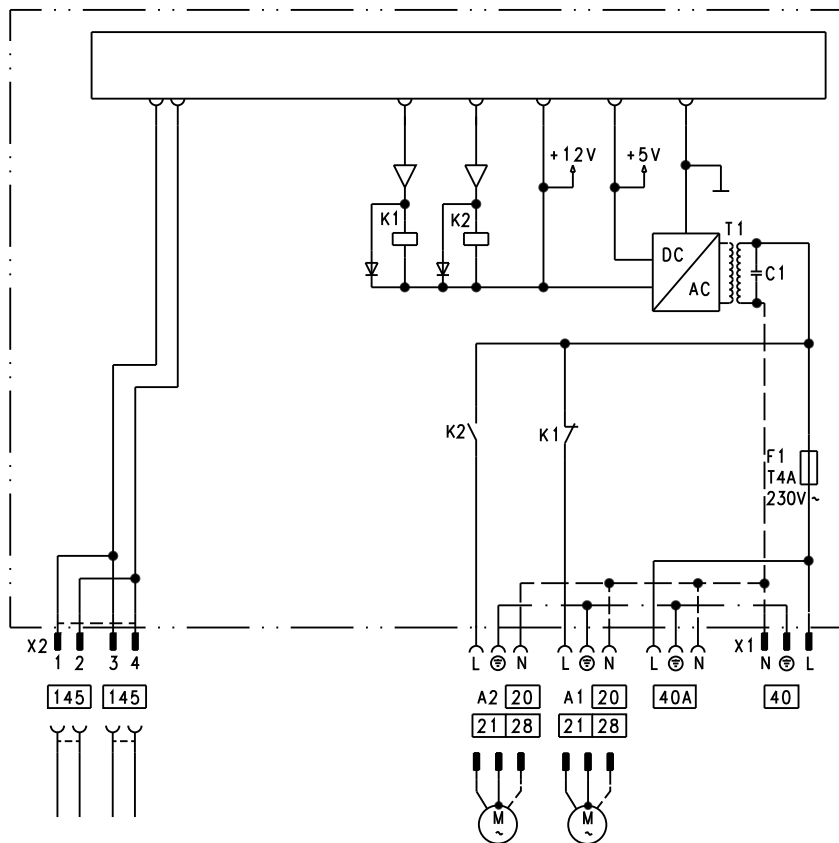
Следует обеспечить синфазность с линией электропитания контроллера.



(A) Модуль расширения AM1

(B) Главный выключатель (при необходимости)

## Схема электрических соединений



- A1 Насос
- A2 Насос
- 40 Подключение к сети
- 40 A Подача электропитания на дополнительные принадлежности

- 145 Шина КМ для контроллера и дополнительных принадлежностей
- (A) Модуль расширения AM1

## Технические данные

Номинальное напряжение	230 В~
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	4 А
Потребляемая мощность	1,5 Вт
Класс защиты	I
Вид защиты	IP 32 D согласно EN 60 , обеспечить при монтаже/установке.
Допуст. температура окруж. среды	
■ в режиме эксплуатации	от 0 до +40 °С
■ при хранении и транспортировке	от -20 до +65 °С
Номинальная нагрузочная способность релейных выходов	
■ выход А1	4 (2) А 230 В~
■ выход А2	4 (2) А 230 В~
■ итого	4 (2) А 230 В~

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)

5443 276 GUS    Оставляем за собой право на технические изменения.



Отпечатано на экологически чистой бумаге,  
отбеленной без добавления хлора.