

## Модуль расширения AM1

№ заказа 7429 152

---

### 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.

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 вентиль и предохранить его от случайного открытия.

#### Указание

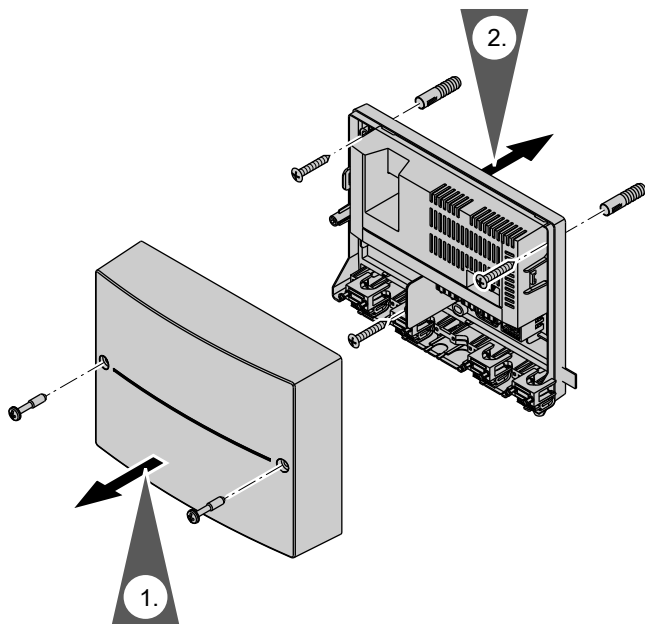
*Сведения, которым предшествует слово "Указание", содержат дополнительную информацию.*

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).

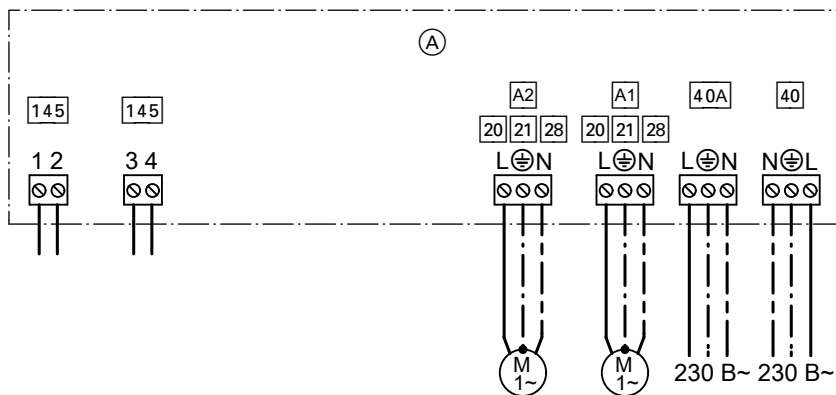
Ремонт элементов, выполняющих защитную функцию, не допускается по соображениям эксплуатационной безопасности установки.

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

## Обзор электрических подключений (продолжение)

- 40 А Подключение к сети дополнительных принадлежностей
- 145 Шина KM-BUS для контроллера и дополнительных принадлежностей



### Внимание

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

- Ⓐ Модуль расширения AM1

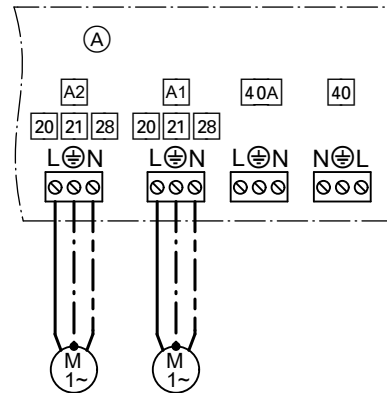
### Указание

Обеспечить отсутствие механической нагрузки на конструктивных элементах, предоставляемых заказчиком.  
Закрывать неиспользуемые отверстия кабельным проходом (не разрезанным).

## Подключение насосов

К подключениям А1 и А2 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]



Номинальный ток: 4 (2) А~  
Рекомендуемый соединительный кабель: Н05VV-F3G 0,75 мм<sup>2</sup> или Н05RN-F3G 0,75 мм<sup>2</sup>

## Подключение насосов (продолжение)

При подключении насосов с общей мощностью более 500 Вт, сетевой разъем модуля расширения AM1 следует подключать непосредственно к электрической сети. См. стр. 7.

### 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.
- Циркуляционный насос ГВС [28] подключать 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	Код	
	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

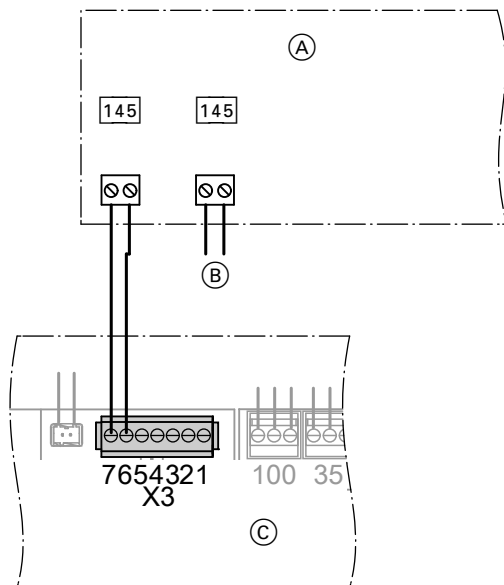


Инструкция по сервисному обслуживанию водогрейного котла

## Подключение шины KM-BUS к контроллеру котла

### Указание

Для подключения к X3 на контроллере котла необходимо отсоединить штекер 145 от входящего в комплект поставки кабеля.



- (A) Модуль расширения AM1
- (B) Подключение шины KM-BUS, дополнительные принадлежности

- (C) Контроллер котла

## Подключение к сети

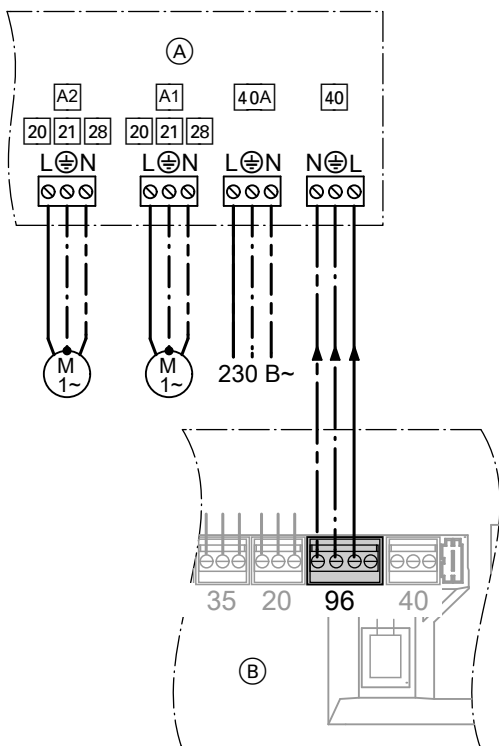
### Подключение к сети через контроллер котла или дополнительные принадлежности



#### Опасность

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

Жилы "L" и "N" не путать местами.



Ⓐ Модуль расширения AM1

Ⓑ Контроллер котла

### Прямое подключение к сети



#### Опасность

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

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

- IEC 60364-4-41
- предписания VDE
- условия подключения местной электроснабжающей организации
- Обеспечить защиту сетевого кабеля с помощью предохранителя не более 16 А .



#### Опасность

Отсутствующее заземление элементов установки в случае электрического дефекта 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 отсоединять от сети все незаземленные провода с шириной раскрытия контактов минимум 3 мм.
- Если главный выключатель **не** будет установлен, все незаземленные провода должны обесточиваться с помощью установленного на входе линейного защитного автомата с шириной раскрытия контактов минимум 3 мм .



#### Опасность

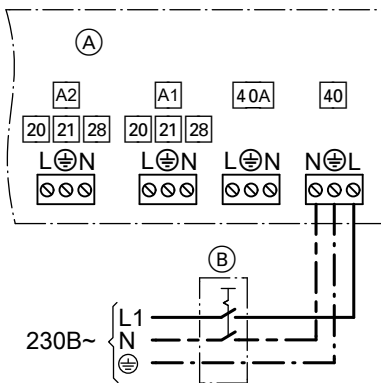
Неправильное подключение жил кабеля может привести к серьезным травмам и повреждению устройства. Жилы "L" и "N" не путать местами.



#### Внимание

Неправильная последовательность фаз может привести к повреждению устройства. Следует обеспечить синфазность с линией сетевого питания контроллера.

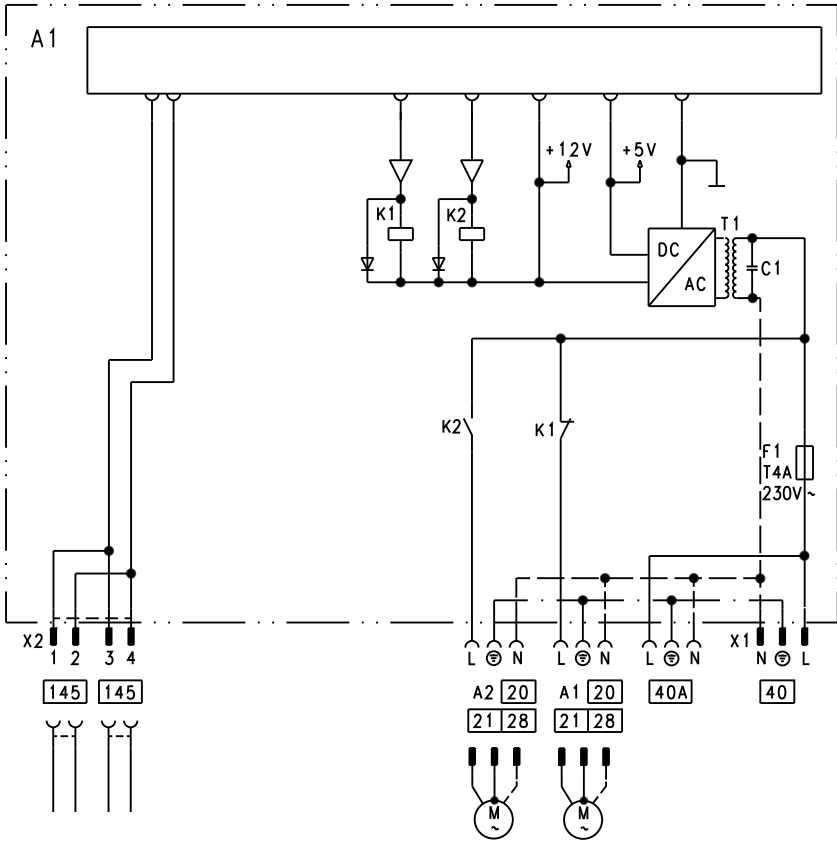
## Подключение к сети (продолжение)



- (A) Модуль расширения AM1
- (B) Главный выключатель (при необходимости)



## Схема электрических соединений



- A1 Насос
- A2 Насос
- 40 Подключение к сети
- 40 A Подключение к сети дополнительных принадлежностей

- 145 Шина KM-BUS для контроллера и дополнительных принадлежностей
- Ⓐ Модуль расширения AM1

## Технические характеристики

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 60 529, обеспечить при монтаже
Допустимая температура окружающей среды	
■ в рабочем режиме	от 0 до +40 °C
■ при хранении и транспортировке	–от 20 до +65 °C
Номинальная нагрузочная способность релейных выходов	
■ выход А1	4 (2) А 230 В~
■ выход А2	4 (2) А 230 В~
■ Всего	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.