

Меры предосторожности

- Перед началом установки прочтите «Меры предосторожности», описанные ниже.
- Необходимо соблюдать следующие меры предосторожности, поскольку в нем описаны серьезные вопросы безопасности.
- Меры предосторожности описаны со степенью опасности.

**WARNING** Неправильное обращение может привести к смерти или серьезным травмам.

**CAUTION** Неправильное обращение может привести к травме или повреждению здания и мебели.

После установки проведите тестовую эксплуатацию и убедитесь, что она работает должным образом, и объясните своим клиентам меры предосторожности, метод эксплуатации и техническое обслуживание. Скажите своим клиентам, чтобы они держали это руководство по установке вместе с руководством по эксплуатации, а когда они передают или продают данное устройство другому лицу, поместите вместе с ним это руководство по установке и руководство по эксплуатации.

**WARNING (Предупреждение)**

Установка должна выполняться дилером или квалифицированным специалистом.

- Если клиенты выполняют установку самостоятельно, а она установлена неправильно, это может привести к утечке воды, поражению электрическим током или пожару.
- Установка должна быть выполнена в соответствии с данным руководством.
- Если установка выполнена неправильно, это может привести к утечке воды, поражению электрическим током или пожару.
- Никогда не пытайтесь модифицировать.
- Для ремонта обратитесь к вашему дилеру. Если устройство не будет полностью исправлено или отремонтировано, это может привести к утечке воды, поражению электрическим током или пожару.
- Нельзя клиентам перемещать и переустанавливать устройство самостоятельно.
- Если установка выполнена неправильно, это может привести к утечке воды, поражению электрическим током или пожару. Срочно свяжитесь с вашим дилером или квалифицированным специалистом.

Провода должны быть надежно выполнены с использованием соответствующего кабеля. Провода должны быть подключены к клеммам, чтобы не иметь внешней силы кабеля.

- Неправильные соединения могут вызвать нагрев или пожар.

Крышка клемм (панель) устройства должна быть надежно установлена.

- Неправильная установка может привести к пожару или поражению электрическим током от пыли или воды.

Электромонтаж должен выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с данным руководством по установке. Используйте отдельную цепь только для этого устройства и используйте номинальные напряжения и автоматический выключатель.

- Если мощность электрической цепи недостаточна или проводка выполнена неправильно, это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Перед электропроводкой

**CAUTION (Внимание)**

Установите автоматический выключатель в цепь питания наружного блока.

Без автоматического выключателя это может привести к поражению электрическим током.

Используйте стандартные провода, которые соответствуют текущей схеме.

- В противном случае это может привести к короткому замыканию, нагреву или пожару.

Положите заземляющий провод.

- Никогда не заземляйте газовую трубу, водопровод, тротоарный или телефонный провод заземления.
- Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Провода не должны иметь напряжения.
- Это может привести к перерезанию, нагреву или пожару.

Перед тестовой операцией

**CAUTION (Внимание)**

Включите питание за 12 или более часов до начала работы.

- Если вы начнете работу сразу после включения, это может привести к сбою.
- Никогда не выключайте питание во время сезона.

Никогда не работайте на устройстве без панели или выключенной защиты.

- Это может привести к серьезным травмам, вызванным вращающейся деталью, ожогу или поражению электрическим током под напряжением.

Никогда не работайте на устройстве без выключенного воздушного фильтра.

- Это может привести к поломке из-за пыли.

Никогда не работайте с выключателями, если у вас влажная рука.

- Это может привести к поражению электрическим током.

Никогда не прикасайтесь к трубам хладагента во время работы устройства.

- Трубы хладагента нагреваются до высокой и низкой температуры во время работы устройства. Если вы дотронетесь до труб вручную, это может привести к ожогу или ожогу.

Никогда не выключайте питание, пока устройство останавливается.

- Подождите 5 минут или больше. Это может привести к утечке воды или поломке.

1. Список деталей

№	Описание	Рисунок	Кол-во	№	Описание	Рисунок	Кол-во
1	Плата M-NET (с изоляционными листами и опорами)		1	2	Выводной провод (5 проводов)		1
2	Плата (Для монтажа платы M-NET)		1	3	Выводной провод (3 провода)		1
3	Винт (M4x8)		2	4	Выводной провод (2 провода)		1
4	Клеммный блок (M-NET)		1	5	Провод заземления и винт (M4x8)		1 штука
5	Клеммный винт (M3x20)		1	6	Крепеж		2
6	Ярлык		1				

Внимание для подключения M-NET

Обратите внимание на следующие пункты для подключения экранированных проводов.

(1) Подключение заземляющего провода

**CAUTION (Внимание)**

Экранированные провода передачи M-NET должны быть соединены с проводом заземления в любом месте подключаемого устройства.

- Это может вызвать ошибку передачи из-за шума. Цифровой светодиодный дисплей наружного блока показывает ошибку «E4» «A7». Централизованный контроллер читает ошибку «0403» «0607».

**Плохой пример** (множественное заземление экранированного провода)

**Хороший пример** (одна точка заземления экранированного провода)

Клеммная колодка M-NET

Провод заземления (аксессуар)

Провод передачи

Экранированный провод

(\*) Обратитесь к Приложению «Список моделей», чтобы проверить применимые модели.

(\*) Если наружный блок заземлен, подключите провод заземления, поставляемый в качестве аксессуара, к клемме S (вторичной обмотки) клеммного блока M-NET и клемме заземления M-NET внутри коробки электрических компонентов с помощью прилагаемых винтов.

Примечание. Если экран и земля заземлены в двух или более местах, через них создается электрическая цепь и создается разность потенциалов из-за разницы импеданса между местами заземления. Это может вызвать шум в шите. Заземлите только в одной точке, тогда цепь не создается и шум не поступает.

(2) Длина линии передачи M-NET

**CAUTION (Внимание)**

Экранированные провода передачи M-NET следует использовать ниже максимальной длины линии.

- Это может привести к ошибке передачи. Цифровой светодиодный дисплей наружного блока показывает ошибку «E4» «A7». Централизованный контроллер читает ошибку «0403» «0607».

Максимальная длина подачи мощности для централизованной линии управления:

L1 ≤ 200 м (656 фут)

L2 + L3 ≤ 200 м (656 фут)

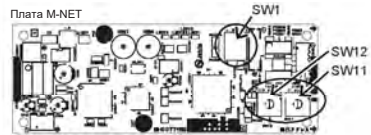
(3) Использование двойной уставки

1. Для активации двойной уставки убедитесь, что все устройства и контроллеры в одной группе имеют функцию двойной уставки.
2. Чтобы изменить настройку отображения температуры существующей группы с одной на двойную уставку, обязательно перезапустите всю связанную систему.
3. Если пульт ДУ ME включен в ту же группу в случае 2, обязательно инициализируйте пульт ДУ \* ME перед использованием. (\* См. Руководство по установке пульта дистанционного управления ME. <Сервисное меню >.)

2. Установки переключателя

Перед установкой

Перед установкой на коробку электрических компонентов заранее установите переключатель на плате M-NET.



- (1) Настройка адреса M-NET
- Настройка должна быть сделана поворотными переключателями SW11 и SW12 на плате M-NET. (Все заводские настройки – ноль). Убедитесь, что адрес M-NET установлен в диапазоне от 01 до 50.
- При установке двух или более наружных блоков не используйте один и тот же номер более одного раза для адреса M-NET.

<Пример>

№ адреса M-NET	1	2	50
SW 11 (односмысловое)			
SW 12 (дословное)			

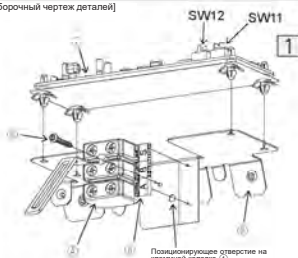
(2) Переключатель 1-8 настройки

Выбор SW1-8	Функция	Описание функции	Первонач. настройка	Эффективный график
ON	Включите переключатель, когда пульт дистанционного управления MA или беспроводной пульт дистанционного управления подключены к внутреннему блоку.	«Функция» Установите подключение пульта дистанционного управления MA или беспроводного пульта дистанционного управления к внутреннему блоку. Вкл. существует (начальная настройка). Выкл. не существует	Вкл.	Когда блок питания включен
OFF	Выключите переключатель, когда пульт дистанционного управления MA или беспроводной пульт дистанционного управления НЕ подключен к внутреннему блоку.	«Примечание» Если переключатель включен, ошибка передачи между платой M-NET и централизованными контроллерами не обнаруживается, и плата M-NET работает непрерывно.	Вкл.	Когда блок питания включен

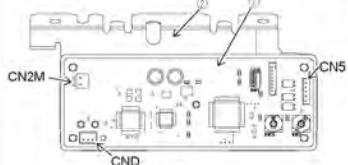
Примечание: SW1-3 всегда выключен.

### 3. Процедура установки

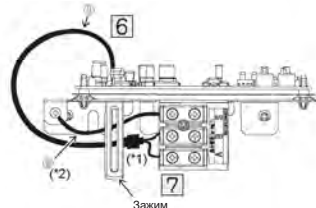
[Сборочный чертеж деталей]



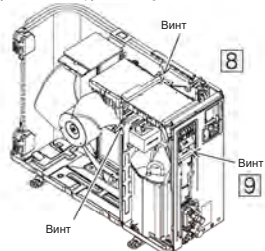
(Вид сверху на наружную доску)



(Вид со стороны клеммника)



[Чертеж установки на наружный блок]



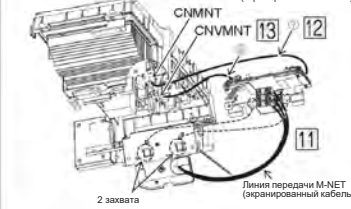
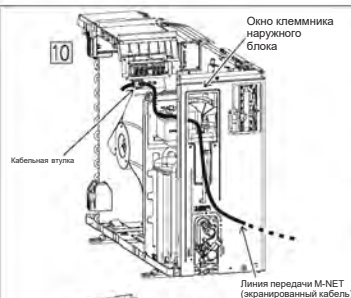
[Процедура сборки деталей]

- 1 Установите адрес с помощью поворотных переключателей (SW11, SW12) на плате M-NET (1), обратившись к разделу «(1) Настройка адреса M-NET» на странице 4; затем установите плату M-NET (1) на плату (2) в направлении, показанном на рисунке.
- 2 Используйте клеммный винт (5), чтобы закрепить клеммную колодку (4) на пластине (2).  
Примечание. Клеммная колодка (4) имеет выступ для позиционирования. Совместите выступ с установочным отверстием на пластине (2).
- 3 Вставьте метку (6) на боковой стороне клеммной колодки (4) в направлении, показанном на рисунке.
- 4 Подсоедините подводящий провод (7) к CN5 на плате M-NET (1).
- 5 Подсоедините подводящий провод (8) к CND на плате M-NET (1).
- 6 Используйте подводящий провод (9) для соединения CN2M на плате M-NET 1 с клеммами А и В клеммной колодки (4). Здесь нет полярности.  
Примечание. Надежно подключите провод, убедившись, что винты на клеммной колодке не ослаблены.
- 7 Зафиксируйте провод (9) с помощью зажима на пластине (2).  
\* 1: Зафиксируйте так, чтобы толстая часть черной трубки подводящего провода (9) находилась справа от зажима.  
\* 2: При необходимости подключите экран линии передачи M-NET к пластине (2), используя заземляющий провод и винт (10).  
• См. «(1) Подключение провода заземления» на странице 2.

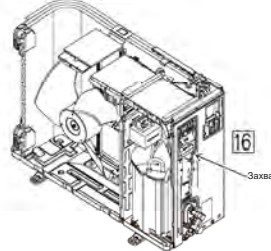
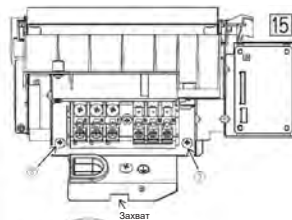
[Процедура установки на наружный блок]

- 8 Снимите все подводящие провода, подключенные к наружной плате.
- 9 Удалите 3 винта (обозначены стрелками), которыми крепится коробка электрических компонентов, и снимите коробку электрических частей с наружного блока.

5



(Вид сбоку с клеммной колодкой коробки электрических компонентов)



- 10 Пропустите линию передачи M-NET (экранированный кабель) через окно клеммного блока и кабельную втулку под клеммным блоком коробки электрических компонентов.
- 11 Подсоедините линию передачи M-NET (экранированный кабель), установленную на шаге [10], к клеммной колодке (4), собранной на шагах [1] - [7].  
Здесь нет полярности.  
Примечание. Надежно подключите линию передачи M-NET, убедившись, что винты на клеммной колодке не ослаблены.
- 12 Подсоедините провод 7, который был подключен к CN5 на плате M-NET (1) на шаге [4], к CNMNT на наружной плате.
- 13 Подсоедините провод 8, который был подключен к CND на плате M-NET NET на шаге [5], к CNVMNT на наружной плате.
- 14 Соедините 2 выступа пластины (2) с защелками на задней стороне пластины клеммного блока коробки электрических компонентов.
- 15 Используйте 2 винта (3), чтобы закрепить пластину (2), которая была прикреплена на шаге [14], к пластине клеммной колодки коробки электрических компонентов.
- 16 Используйте 3 винта, снятые на шаге [9], чтобы установить коробку электрических компонентов на наружный блок.  
Примечание: Установите паз на пластине клеммной колодки наружного блока при установке коробки электрических деталей на наружный блок.
- 17 Подсоедините все подводящие провода, удаленные на шаге [8], к предыдущему положению на наружной плате.  
Примечание. При установке панелей соблюдайте осторожность, чтобы не повредить ни один провод.

6