

Кондиционер

Руководство по установке

AM***NN4*EH***

- Благодарим вас за приобретение кондиционера Samsung.
- Перед началом эксплуатации устройства внимательно прочтите это руководство и сохраните его для дальнейшего использования.



SAMSUNG

Содержание

Информация по технике безопасности **3**

Информация по технике безопасности

Процесс установки **5**

Процесс установки

Шаг 1. Проверка и подготовка аксессуаров

Шаг 2. Выбор места установки

Шаг 3. Дополнительно: Изоляция корпуса внутреннего блока

Шаг 4. Установка внутреннего блока

Шаг 5. Очистка внутреннего блока от инертного газа

Шаг 6. Резка и вальцовка труб

Шаг 7. Подключение соединительных трубок к трубкам с хладагентом

Шаг 8. Проверка утечки газа

Шаг 9. Изоляция трубок с хладагентом

Шаг 10. Установка дренажного шланга и дренажной трубки

Шаг 11. Проверка слива

Шаг 12. Подключение кабелей питания и связи

Шаг 13. Дополнительно: Удлинение кабеля питания

Шаг 14. Настройка кодов внутренних блоков и параметров установки

Приложение **37**

Устранение неисправностей

Информация по технике безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Источники опасности или опасные действия, которые могут привести к серьезной травме или смерти.

ВНИМАНИЕ

- Источники опасности или опасные действия, которые могут привести к незначительной травме или повреждению имущества.
- Тщательно соблюдайте указанные далее меры предосторожности, поскольку от них зависит безопасность оборудования.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Всегда отключайте кондиционер от источника питания перед проведением технического обслуживания или доступом к его внутренним компонентам.
- Убедитесь в том, что операции по установке и проверке устройства выполняются квалифицированными специалистами.
- Убедитесь в том, что кондиционер не установлен в легкодоступном месте.

Общая информация

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Перед началом установки кондиционера внимательно прочтите это руководство и сохраните его в надежном месте, чтобы впоследствии использовать, в качестве справочного материала.
- Для обеспечения максимальной безопасности специалисты, выполняющие установку, должны внимательно ознакомиться со следующими предупреждениями.
- Храните руководство установке и эксплуатации в надежном месте и не забудьте передать его новому владельцу при продаже кондиционера.
- В данном руководстве рассказано, как установить внутренний блок со сплит-системой и двумя блоками SAMSUNG. Использование блоков с различными системами управления может привести к повреждению устройства и аннулированию гарантии. Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате использования поврежденных изделий.
- Изготовитель не несет ответственности за ущерб, связанный с неразрешенной модификацией, неправильным подключением к электропитанию или невыполнением требований, изложенных в таблице «Эксплуатационные ограничения», входящей в это руководство. В таких случаях он незамедлительно аннулирует гарантию.

- Кондиционер должен использоваться только для целей, для которых он был разработан: внутренний блок нельзя устанавливать в помещениях, используемых для стирки белья.
- Не используйте поврежденные блоки. При возникновении проблем выключите устройство и отсоедините его от источника питания.
- Для предотвращения поражения электрическим током, возгораний или травм всегда останавливайте блок, отключайте защитный выключатель и обращайтесь в службу технической поддержки компании SAMSUNG, если из блока идет дым, если кабель питания сильно греется или поврежден или если устройство издает очень сильный шум.
- Не забывайте регулярно проверять устройство, электрические соединения, трубы для хладагента и защиту. Эти операции должны выполняться только квалифицированными специалистами.
- В этом устройстве имеются движущие части, которые в любой ситуации должны быть вне досягаемости детей.
- Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать, разбирать или повторно устанавливать устройство. Если указанные операции выполняются неуполномоченными лицами, это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Не ставьте сосуды с жидкостями или другие предметы на это устройство.
- Все материалы, используемые для производства и упаковки кондиционера, пригодны для переработки.
- Упаковочный материал и отработавшие батарейки пульта дистанционного управления (поставляются по желанию покупателя) должны утилизироваться в соответствии с действующим законодательством.
- В кондиционере содержится хладагент, который должен утилизироваться отдельно. После окончания срока эксплуатации кондиционер необходимо утилизировать в специальных центрах или вернуть продавцу, где его правильно и безопасно утилизируют.

Установка устройства

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! При установке этого устройства всегда помните, что сначала следует соединять трубки для хладагента, а затем подключать электрические провода.

- Всегда сначала отсоединяйте электрические провода, а затем трубки хладагента.
- При получении изделия внимательно его осмотрите, чтобы убедиться в отсутствии повреждений во время транспортировки. Если устройство повреждено, не устанавливайте его и немедленно сообщите о повреждении перевозчику или продавцу (если установщик или уполномоченный техник получили изделие из магазина розничной торговли).

Информация по технике безопасности

- После завершения установки всегда проводите проверку работоспособности кондиционера и проинструктируйте пользователя, как управлять его работой.
- Не пользуйтесь кондиционером в помещениях с опасными веществами или рядом с оборудованием, у которого имеется открытое пламя, чтобы избежать возникновения пожара, взрывов или травм.
- При установке обязательно оставляйте вокруг устройства свободное место, как указано в инструкции по монтажу. Это обеспечит доступ к устройству и даст возможность проводить плановое техническое обслуживание и ремонт. Необходимо обеспечить доступ к компонентам блоков, чтобы их можно было разобрать, не подвергая опасности само устройство и обслуживающий персонал. Поэтому, если указания, приведенные в Руководстве по установке не выполняются, затраты, необходимые для доступа к устройству и его ремонту (для ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ в соответствии с требованиями действующего законодательства) с применением строп, грузовых автомобилей, строительных лесов или любого другого способа подъема на высоту, не будут входить в гарантию и будут оплачиваться конечным пользователем.
- Устройства, отключенные от электропитания, должны быть полностью отключены согласно категории перенапряжения.
- Не пытайтесь выполнять модификации кабеля питания, расширение проводки и подключение нескольких проводов.
 - Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию из-за плохого соединения, изоляции или превышения ограничения тока.
 - Когда расширение проводки требуется из-за повреждения линии электропитания, обратитесь к разделу **Шаг 13. Дополнительно: Удлинение кабеля питания** в руководстве по установке.



ВНИМАНИЕ

Обязательно заземлите кабели.

- Не выполняйте заземление к газовым трубам, пластиковым водопроводным трубам или телефонным линиям. Неполное заземление может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Установка автоматического выключателя.

- Отсутствие автоматического выключателя может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Убедитесь, что конденсированная вода вытекает из дренажного шланга правильно и безопасно.

Кабели питания и связи внутреннего и наружного блоков следует прокладывать на расстоянии не менее 1 м от электрических приборов.

Установите внутренний блок в стороне от осветительных приборов, в которых используется балласт.

- Беспроводной пульт дистанционного управления может работать неправильно из-за балласта осветительного устройства.

Сеть электропитания, предохранитель или автоматический выключатель



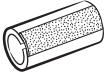
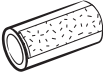
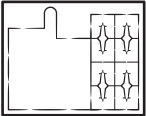
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Всегда проверяйте, чтобы источник питания соответствовал действующим стандартам безопасности. Всегда устанавливайте кондиционер в соответствии с действующими местными стандартами безопасности.
- Всегда проверяйте возможность надежного заземления.
- Убедитесь, что напряжение и частота сети электропитания соответствуют техническим требованиям установки и что установленная мощность достаточна для обеспечения работы любого другого бытового прибора, подключенного к той же линии электропитания.
- Всегда следите за тем, чтобы автоматические выключатели и аппараты защиты имели соответствующие размеры.
- Убедитесь, что кондиционер подключен к источнику питания в соответствии со схемой подключения, входящей в данное руководство.
- Обязательно проверьте, чтобы все электрические соединения (кабельный ввод, сечение провода, защита и т. д.) соответствовали техническим требованиям, указанным с схеме подключения. Обязательно проверьте, чтобы все соединения соответствовали стандартам установки кондиционеров.

Процесс установки

Шаг 1. Проверка и подготовка аксессуаров

В комплект внутреннего блока входят следующие аксессуары. Тип и количество аксессуаров могут отличаться в зависимости от спецификации.

Шаблон (1)	Сливной шланг (1)
	
Изолирующая трубка (Жидкостная сторона 1, газовая сторона 1)	Изоляция сливной шланг (1)
	
Руководство по установке (1)	Руководство пользователя (1)
	
Кабельные стяжки (6)	Хомут (1)
	
Мерный шаблон (1)	
	

Шаг 2. Выбор места установки

Требования к месту для установки

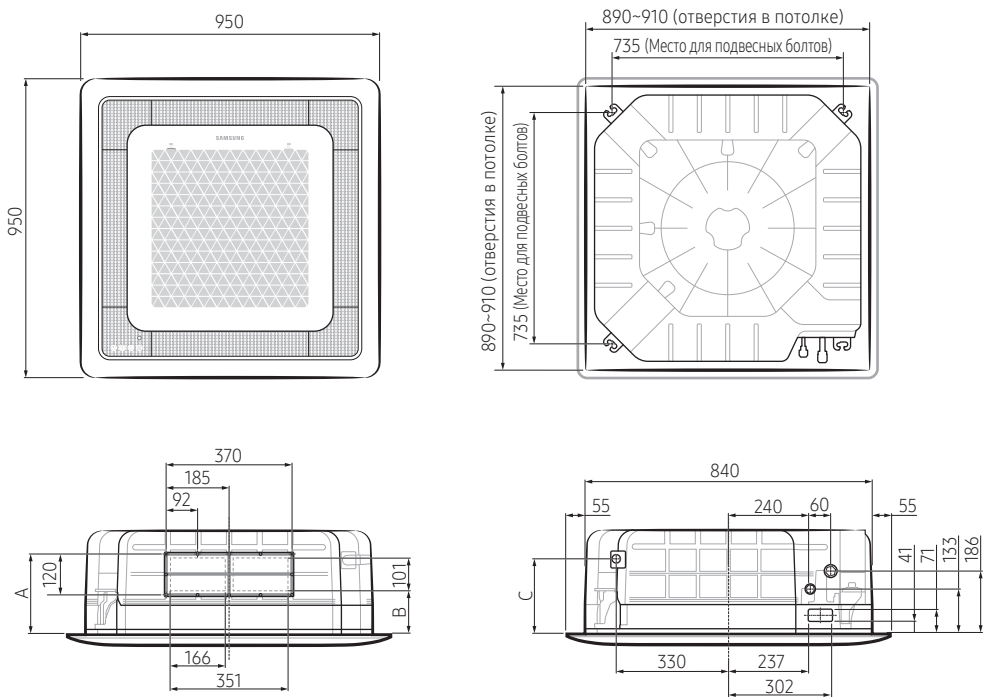
- Возле воздухозаборника и отверстия для выпуска воздуха не должно быть никаких препятствий.
- Внутренний блок можно крепить только на потолке, который может выдержать его вес.
- Оставьте достаточно свободного места вокруг внутреннего блока.
- Перед установкой внутреннего блока убедитесь, что выбранное место достаточно сухое.
- Внутренний блок не следует устанавливать в местах общего доступа, где проходящие мимо люди могут его задеть.
- Жёсткая стена без вибрации.
- Там, где устройство не подвергается воздействию прямого солнечного света.
- Там, где воздушный фильтр может быть легко удален и очищен.

Не устанавливайте кондиционер в следующих местах.

- Местах хранения минерального масла или ортомышьяковой кислоты. Полимерные детали могут загореться, аксессуары могут упасть или вытечь вода. Объем теплообменника может сократиться и кондиционер может выйти из строя.
- В местах скопления агрессивных газов, таких как газ серной кислоты, выходящий из вытяжной трубы или отверстия для выпуска воздуха.
- Это может повредить медную трубу или ее соединения, что приведет к вытеканию хладагента.
- Рядом с оборудованием, которое создает электромагнитные волны. Кондиционер может выйти из строя из-за сбоя системы управления.
- В местах, где существует опасность появления горючего газа, углеродного волокна или горючей пыли.
- В местах использования растворителей или бензина. Газ может испариться и вызвать пожар.

Процесс установки

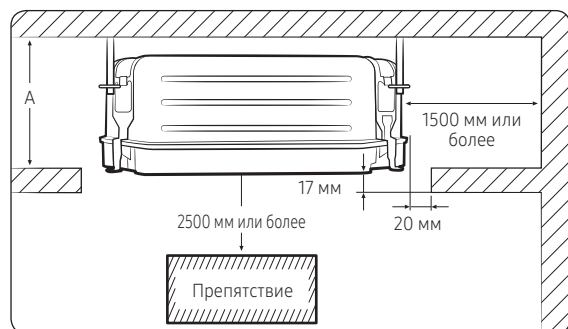
(единица измерения: мм)



Отверстие вспомогательного канала не применимо к моделям Wind-Free.

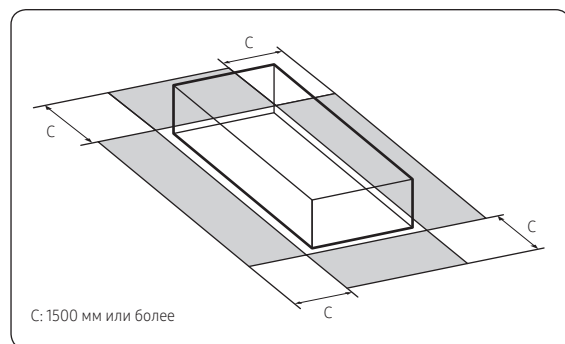
Модель		AM045NN4DEH*	AM056NN4DEH*	AM071NN4DEH*	AM090NN4DEH*	AM112NN4DEH*	AM128NN4DEH*	AM140NN4DEH*
Корпус		Компактный				Средняя	Крупногабаритный	
A	мм	215				238	238	
B	мм	105				127	127	
C	мм	196				222	222	
Размер без упаковки (Ш x В x Г)	мм	840 X 840 X 204	840 X 840 X 204	840 X 840 X 204	840 X 840 X 204	840 X 840 X 246	840 X 840 X 288	840 X 840 X 288
Вес нетто	кг	15	15	15	15	16,5	18,5	18,5
Подключение трубки с жидкостью	мм	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Подключение трубки с газом	мм	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Подключение дренажного шланга	мм	Внешний диаметр 32, внутренний диаметр: 26,5						

Требования к зазорам



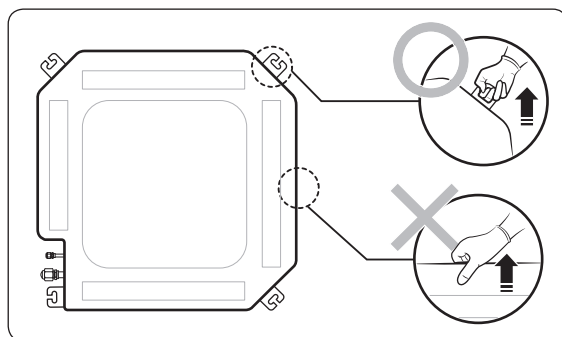
(единица измерения: мм)

Модель	AM045NN4DEH AM056NN4DEH AM071NN4DEH AM090NN4DEH	AM112NN4DEH	AM128NN4DEH AM140NN4DEH
A	251	293	335



ВНИМАНИЕ

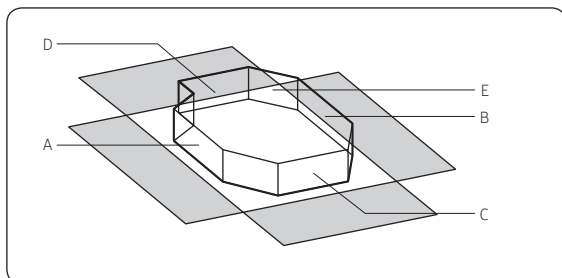
- Устанавливайте внутренний блок на указанном расстоянии от других объектов, чтобы обеспечить доступ к блоку с каждой из сторон, необходимый для правильной эксплуатации, обслуживания и ремонта блока. Необходимо обеспечить доступ к компонентам внутреннего блока, чтобы их можно было снимать, не подвергая опасности устройство и обслуживающий персонал.
- При переноске внутреннего блока не беритесь за дренажные разъемы, это может привести к поломке.
- Переносить блок нужно, взявшись за углы крепежной пластины.



Шаг 3. Дополнительно: Изоляция корпуса внутреннего блока

Если во время установки внутреннего кассетного блока на потолке температура в помещении превышает 27 °C, а влажность 80 %, необходимо использовать изолятор для внутреннего блока из полиэтилена толщиной 10 мм или подобный тип изоляции.

Чтобы выполнить изоляцию, срежьте ту часть, где трубки выходят наружу.



Изолируйте конец трубки, а также фрагмент ее изогнутой части с помощью отдельного изолятора.

ПРИМЕЧАНИЕ

- A: Шаблон внешней окружности устройства (При изоляции корпуса внутреннего блока используйте A в качестве шаблона внешней окружности.)

(единица измерения: мм)

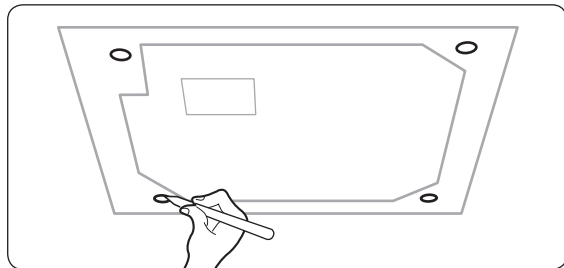
Внутренний блок		A	B	C	D	E
4-сторонняя Кассета <S> (840x204x840)	AM045NN4DEH	910X151	940X151	610X151	650X151	870X870
	AM056NN4DEH					
	AM071NN4DEH					
	AM090NN4DEH					
4-сторонняя Кассета <M> (840x246x840)	AM112NN4DEH	910X193	940X193	610X193	650X193	870X870
4-сторонняя Кассета <L> (840x288x840)	AM128NN4DEH	910X235	940X235	610X235	650X235	870X870
	AM140NN4DEH					

Процесс установки

Шаг 4. Установка внутреннего блока

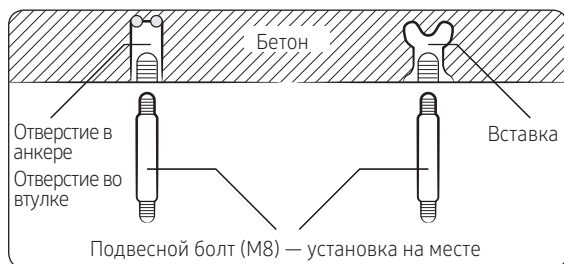
Выбирая место установки кондиционера, необходимо учитывать следующие ограничения.

- 1 Поместите шаблон на потолке в том месте, на котором вы хотите установить внутренний блок.

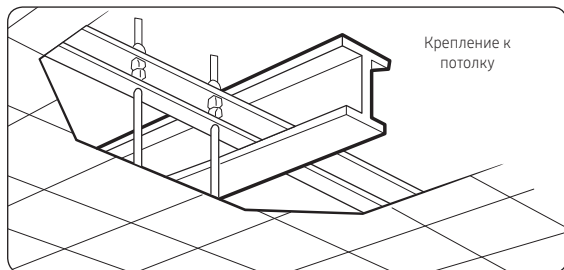


ПРИМЕЧАНИЕ

- Поскольку шаблон сделан из бумаги, он может немного деформироваться при изменении температуры или влажности. Поэтому перед тем, как сверлить отверстия, еще раз проверьте, правильно ли расположены отметки.
- 2 Закрутите анкерные болты в готовую потолочную опору или подготовьте подходящую опору, как показано на рисунке.



- 3 Установите подвесные болты, соответствующие типу потолка.

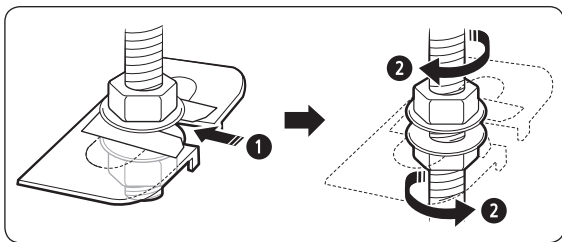


ВНИМАНИЕ

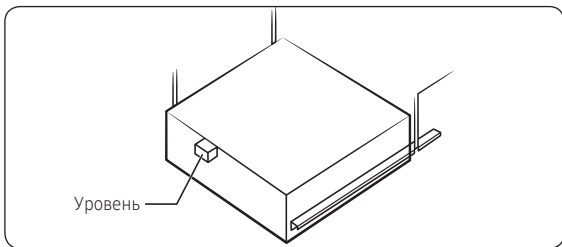
- Убедитесь, что потолок достаточно прочен, чтобы выдержать вес внутреннего блока. Перед установкой блока проверьте прочность каждого подвесного болта.
 - Если длина подвесного болта превышает 1,5 м, необходимо предотвратить вибрацию.
- 4 Наверните 8 пар гаек с шайбами на подвесные болты, оставив место для внутреннего блока.

ВНИМАНИЕ

- Необходимо также установить все подвесные стержни.
 - В подвесном потолке должно остаться достаточно места для технического обслуживания, ремонта дренажной трубки, соединений хладагента или демонтажа устройства, если в этом возникнет необходимость.
- 5 Повесьте внутренний блок на подвесные болты между двумя гайками. Вырежьте прокладку и поместите ее на подвесные болты для удержания шайб. Снимите пробку и закрутите гайки, чтобы закрепить прибор.

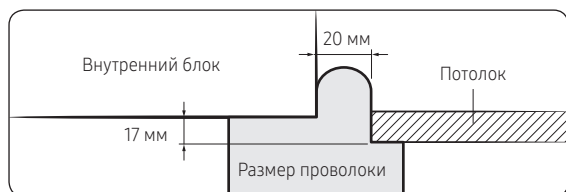


- 6 Отрегулируйте положение внутреннего блока с помощью регулятора уровня.
- Наклон внутреннего блока может привести к неисправности встроенного поплавкового выключателя и утечке воды.



7 Отрегулируйте положение блока с учетом места для установки передней панели.

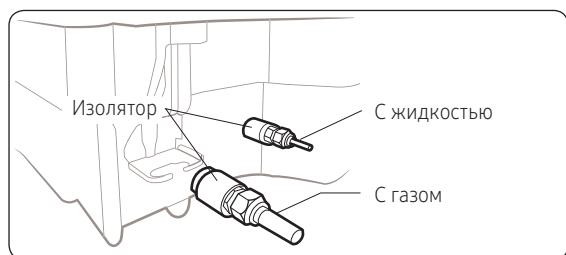
- Приложите шаблон к внутреннему блоку.
- Отрегулируйте зазор между потолком и внутренним блоком с помощью измерителя.
- Выровняйте положение внутреннего блока с помощью уровня и надежно закрепите его.
- Снимите шаблон, подключите остальные кабели и установите переднюю панель.



Шаг 5. Очистка внутреннего блока от инертного газа

Внутренний блок поставляется с инертным газом (азотом). Поэтому весь инертный газ необходимо удален перед подключением трубок.

Откройте стяжные муфты на конце всех труб для хладагента.

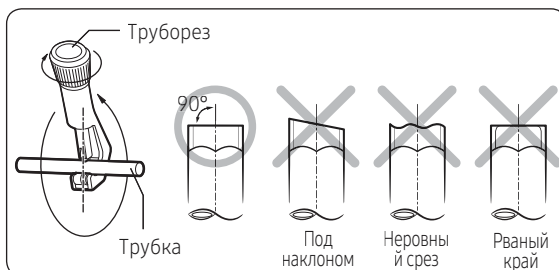


ПРИМЕЧАНИЕ

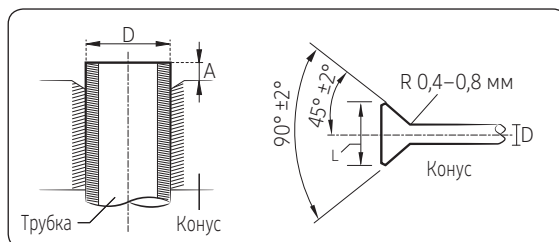
- Чтобы во время установки в трещины не попадали грязь или посторонние предметы, не снимайте стяжные трубки полностью, пока не будете готовы к подключению.

Шаг 6. Резка и вальцовка труб

- 1 Убедитесь, что у вас есть все необходимые инструменты: труборез, расширитель, инструмент для вальцовки труб и держатель для труб.
- 2 Если вы хотите уменьшить длину трубок, порежьте их с помощью трубореза точно под углом 90° к поверхности. На рисунках ниже приведены примеры правильной и неправильной порезки.



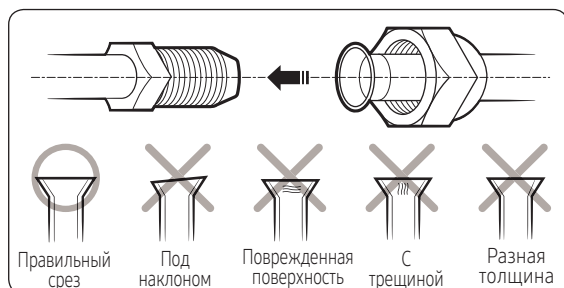
- 3 Чтобы предотвратить утечки хладагента удалите все заусенцы с отрезанных краев трубок.
- 4 Вставьте конусную гайку в трубку и расширьте ее.



Внешний диаметр (D)	Глубина (A)	Размер конуса (L)
Ø6,35 мм	1,3 мм	От 8,7 до 9,1 мм
Ø9,52 мм	1,8 мм	От 12,8 до 13,2 мм
Ø12,70 мм	2,0 мм	От 16,2 до 16,6 мм
Ø15,88 мм	2,2 мм	От 19,3 до 19,7 мм
Ø19,05 мм	2,2 мм	От 23,6 до 24,0 мм

Процесс установки

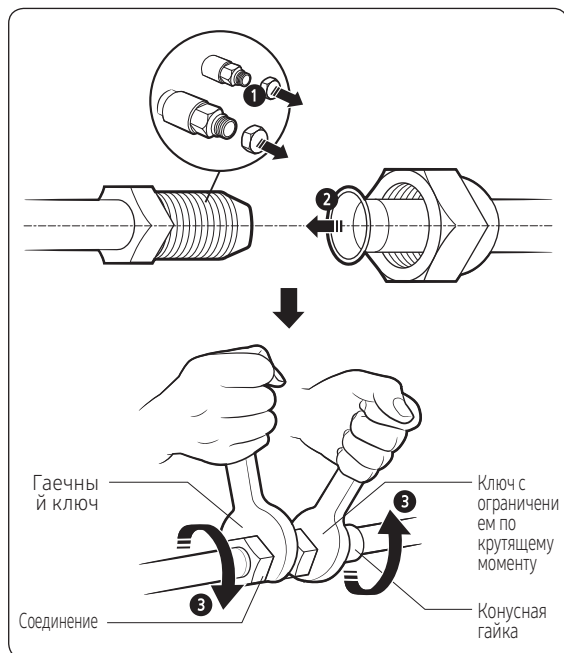
- 5 Проверьте правильность вальцовки, обращая внимание на примеры неправильной вальцовки, приведенные на рисунке ниже.



Шаг 7. Подключение соединительных трубок к трубкам с хладагентом

Устройство оснащено двумя трубопроводами холодильного агента разных диаметров:

- Меньшая по диаметру трубка предназначена для жидкого хладагента.
 - Большая — для газообразного. Внутренняя часть медной трубы должна быть чистой и без пыли.
- 1 Снимите стяжную трубку, правильно соедините трубы и затяните гайки, сначала вручную, а затем с помощью ключа со следующим ограничением по крутящему моменту.



Внешний диаметр (мм)	Крутящий момент (Н•м)
Ø6,35	От 14 до 18
Ø9,52	От 34 до 42
Ø12,70	От 49 до 61
Ø15,88	От 68 до 82
Ø19,05	От 100 до 120

(1 Н•м = 10 кгс•см)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если длину трубок необходимо уменьшить, см. **Шаг 6. Резка и вальцовка труб** на странице 9.
- 2 Используйте изолятор такой толщины, чтобы он закрыл трубку хладагента, чтобы вода, сконденсировавшаяся на внешней поверхности трубки, не капала на пол. Это повысит эффективность устройства.
- 3 Удалите лишний пенопластовый изолятор.
- 4 Убедитесь, что на изогнутом фрагменте нет трещин или волн.
- 5 При установке в теплом и влажном помещении, чтобы конденсат не возникал на изоляторе, толщину изоляции необходимо удвоить (10 мм или более).
- 6 Не используйте лишние соединения и не удлиняйте трубки, соединяющие внутренние и наружные блоки.

ВНИМАНИЕ

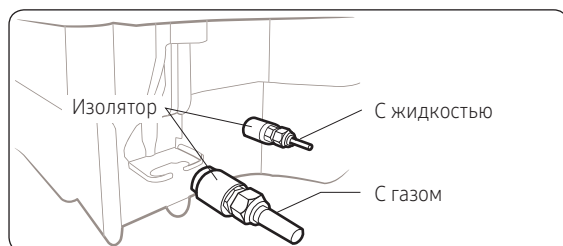
- Подключите внутренние и наружные блоки с помощью трубок с расширяющимися соединениями (не входят в комплект). Для линий передачи используйте изолированные, несваренные, обезжиренные и раскисленные медные трубопроводы (типа Cu DHP, ISO 1337 или UNI EN 12735-1), способные выдержать рабочее давление не менее 4,2 МПа и разрывное внутреннее давление не менее 20,7 МПа. Медная труба не подходит для гидросанитарных условий применения.
- Размеры и ограничения (перепад высоты, длина трубки, макс. изгиб, заряд хладагента и т. д.) указаны в инструкции по монтажу наружного блока.
- Все соединения трубок с хладагентом должны быть выполнены так, чтобы к ним можно было получить доступ для технического обслуживания или демонтажа блока.
- Если трубки требуют пайки, убедитесь, что в системе находится азот без примеси кислорода.
- Диапазон давления азота составляет от 0,02 до 0,05 МПа.

Шаг 8. Проверка утечки газа

Чтобы найти места потенциальной утечки газа на внутреннем блоке, проверьте все соединения трубок хладагента с помощью детектора утечки для R-410A.

Перед вакуумированием кондиционера и запуском охлаждающего газа выполните опрессовку системы азотом (используйте корпус с редуктором давления), поддерживая давление в рамках диапазона выше 0,2 МПа и ниже 4 МПа, для немедленного выявления протечек в охлаждающей системе.

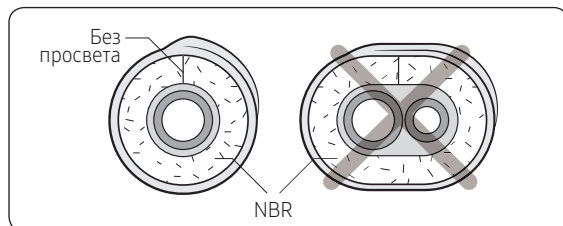
Создайте вакуум в течение 15 минут и заполните систему азотом.



Шаг 9. Изоляция трубок с хладагентом

После того как все утечки обнаружены и устранены, можно изолировать трубки и шланги.

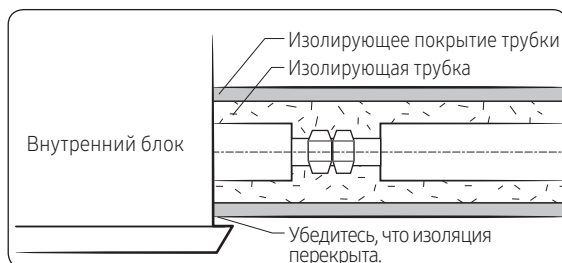
- 1 Чтобы избежать конденсации наденьте на каждую трубку с хладагентом изоляцию из бутадиен-каучука.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Трубки всегда должны быть расположены швом вверх.

- 2 Оберните трубки и дренажный шланг изоляционной лентой, стараясь делать это не слишком плотно.

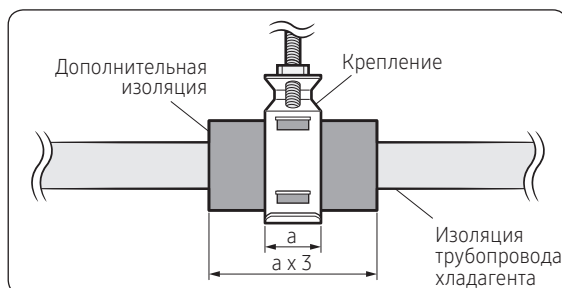


ВНИМАНИЕ

- Обязательно оберните изоляцию плотно без зазоров.
- 3 Оберните изоляционной лентой остальные части трубок, ведущих к наружному блоку.
 - 4 Трубки и электрические кабели, соединяющие внутренний и наружный блоки, необходимо закрепить на стену с помощью подходящих вентиляционных каналов.

ВНИМАНИЕ

- Трубки должны плотно прилегать к корпусу без зазора.
- Убедитесь, что все соединения хладагента доступны для свободного проведения работ по обслуживанию и разъединению.
- Изолируйте протечку для предотвращения ее увеличения и используйте клеящие вещества в местах соединения для предотвращения проникновения внутрь влаги.
- Обмотайте трубопровод хладагента изоляционной лентой, если он подвержен воздействию солнечных лучей.
- Установите трубопровод хладагента таким образом, чтобы изоляция не истончалась на сгибах и в местах крепления.
- Добавьте еще один слой изоляционной ленты в местах истончения изоляции.



Процесс установки

5 Выбор изоляции для трубок с хладагентом.

- Изолируйте трубку с газом и жидкостью, с учетом того, что толщина изоляции зависит от размера трубки.
- Стандарт: при температуре внутри помещения менее 30 °C и влажности 85%. При установке в условиях высокой влажности используйте толстый изолятор первого класса согласно таблице ниже. При установке в неблагоприятной среде используйте более толстый изолятор.
- Температура теплового сопротивления изолятора должна быть больше 120 °C.

Трубка	Размер трубки (мм)	Тип изоляции (нагревание/охлаждение)		Примечания
		Стандарт [30 °C, 85 %]	Высокая влажность [30 °C, более 85 %]	
		EPDM, NBR		
Трубка с жидкостью	От Ø6,35 до Ø9,52	9t	←	Внутренняя температура выше 120 °C
	От Ø12,7 до 50,80	13t	←	
Трубка с газом	Ø6,35	13t	19t	
	От Ø9,52 до 25,40	19t	25t	
	Диаметр 28,58 до 44,45		32t	
	Ø50,80	25t	38t	

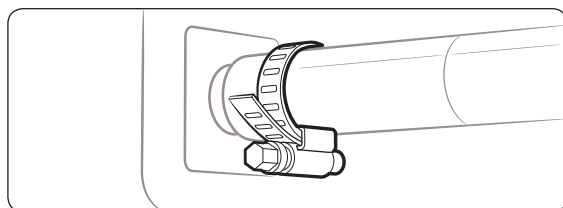
- При установке изоляции в следующих условиях используют ту же изоляцию, что и для помещений с высокой влажностью.

«Геологические условия»
Высокая влажность, такая как на береговой линии, рядом с горячими источниками, озерами, реками и неровности почвы (когда часть здания закрыта землей или песком)
«Условие функционального назначения»
Потолок ресторана, сауна, бассейн и т. д.
«Условие для строительных конструкций»
Потолки часто подвержены воздействию влаги и охлаждение на них не распространяется. Например, трубки, установленные в коридоре к спальне или студии или вблизи двери, которую часто открывают и закрывают. Места (установки трубок) с повышенной влажностью из-за отсутствия вентиляции.

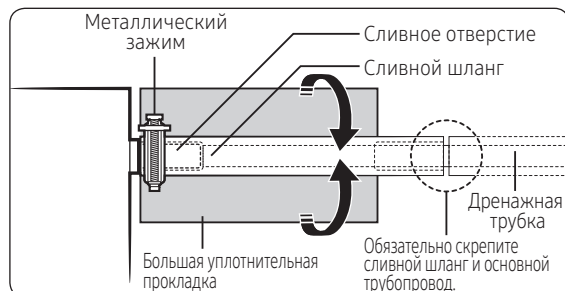
- Трубопровод хладагента до EEV kit и микроконтроллера или без комплекта EEV kit и микроконтроллера
 - При осуществлении контакта с трубками на стороне газа и жидкости, не следует нажимать на трубы.
 - При осуществлении контакта с трубкой на стороне газа и на стороне жидкости толщина используемого изолятора должна быть увеличена на 1 уровень.
- Трубопровод хладагента после EEV kit и микроконтроллера
 - При установке трубок на стороне газа и жидкости оставьте не менее 10мм свободного пространства.
 - При осуществлении контакта с трубкой на стороне газа и на стороне жидкости толщина используемого изолятора должна быть увеличена на 1 уровень.

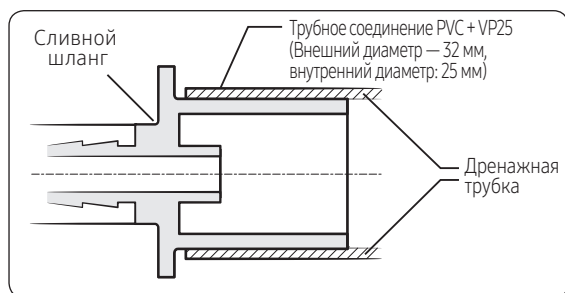
Шаг 10. Установка дренажного шланга и дренажной трубки

- 1 Наденьте прилагаемый дренажный шланг на дренажный патрубок, стараясь продвинуть его как можно дальше.
- 2 Затяните металлические хомуты, как показано на рисунке.



- 3 Оберните металлический хомут и дренажный шланг большой уплотнительной прокладкой из комплекта, чтобы изолировать их, и зафиксируйте с помощью хомутов.
- 4 Изолируйте все участки дренажной трубки, проходящие внутри здания (наружная подача). Если дренажный шланг не удается установить под нужным углом наклона, подключите к шлангу дренажную трубку (наружная подача).
- 5 При подключении дренажного шланга к сливному отверстию нажмите, чтобы шланг глубже вошел в изоляцию.

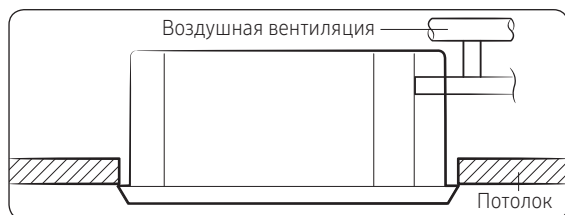




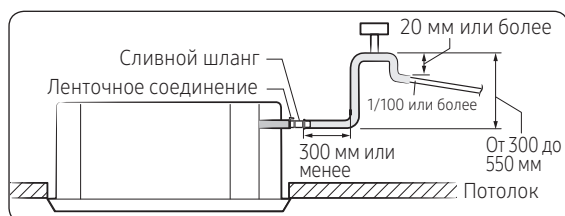
⚠ ВНИМАНИЕ

Проверьте горизонтальность установки внутреннего блока с помощью уровня.

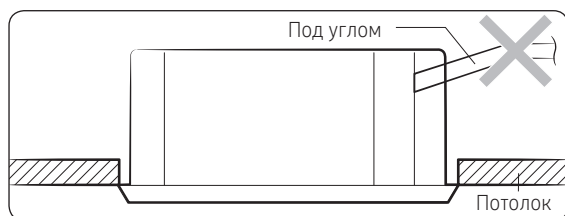
- Установите вентиляцию для отвода конденсата.



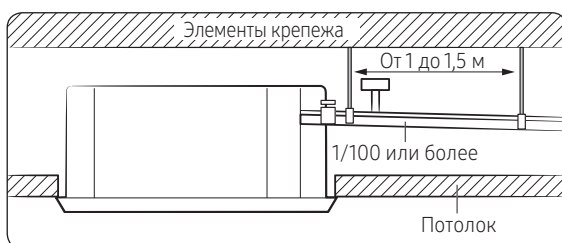
- Если необходимо поднять дренажную трубку выше, расположите ее по прямой в пределах 300 мм от патрубка дренажного шланга. Если поднять трубку выше 550 мм, могут возникать утечки воды.



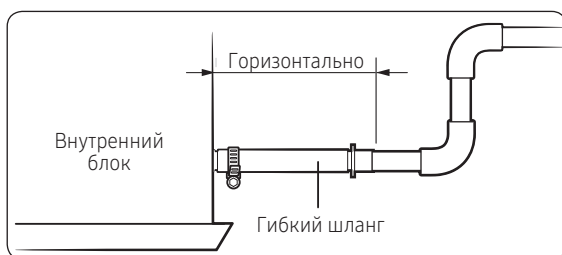
- Не устанавливайте шланг под наклоном так, чтобы он был выше патрубка. Из-за этого вода может потечь в обратном направлении при остановке кондиционера, то есть это приведет к утечке воды.



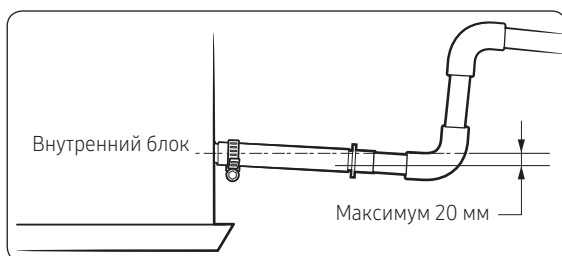
- При подключении дренажного шланга со стороны блока не пытайтесь прилагать излишнюю силу. Шланг не должен провисать. Прикрепите шланг к стене, раме или другой опоре как можно ближе к блоку.



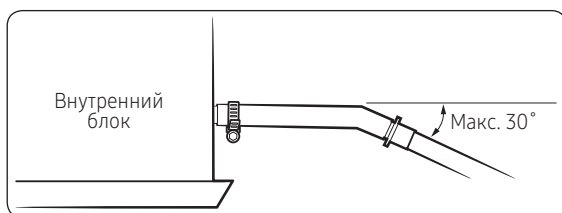
- Установите его горизонтально.



- Макс. допустимое отклонение оси.



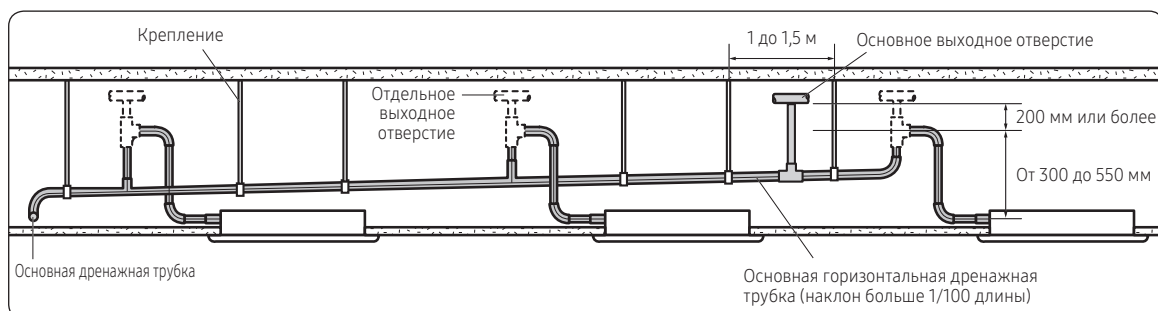
- Макс. допустимый угол изгиба.



📖 ПРИМЕЧАНИЕ

- При установке концентрированной дренажной трубки см. рисунок ниже.

Процесс установки



- Если установлены 3 блока или более, установите основной воздуховод перед внутренним блоком, самым дальним от основного трубопровода.
- Чтобы не допустить возврата потока воды во внутренние блоки, установите отдельный воздуховод сверху каждого внутреннего блока.
 - Воздуховоды должны иметь форму Т или 7, чтобы предотвратить попадание пыли или посторонних предметов.
 - Нет необходимости устанавливать воздуховод, если горизонтальная сливная трубка расположена под нужным наклоном.

Шаг 11. Проверка слива

- 1 Проверьте герметичность соединительной части гибкого шланга и сливной трубки:
 - a Подключите шланг к соединительной части гибкого шланга внутреннего блока и налейте в него немного воды.



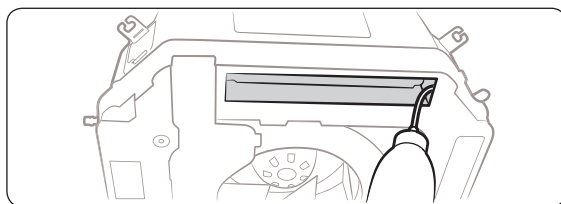
- b Залив воду, установите на место резиновый колпачок соединительной части гибкого шланга и хорошо закрутите его, чтобы предотвратить утечку.
- c Проверьте герметичность той части гибкого шланга и сливной трубки, на которую нанесен клей.

ВНИМАНИЕ

- Испытание на герметичность необходимо проводить в течение не менее 24 часов.

2 Проверка слива конденсированной воды:

- a Налейте около 2 литров воды в дренажный поддон внутреннего блока, как показано на рисунке.



- b После подключения электрического кабеля
 - Включите внутренний и наружный блоки.
 - Выберите режим Cool.

ВНИМАНИЕ

- Только в режиме Cool можно проверить правильность работы дренажного насоса.

Если подключение электрического кабеля не завершено

- Снимите крышку блока управления внутреннего блока.
- Подключите источник питания к разъемам L и N.
- Установите крышку блока управления на место и включите внутренний блок.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Если поплавковый переключатель не найден из-за нехватки воды в дренажном поддоне, дренажный насос не будет работать.
 - Если источник питания подключен непосредственно к разъемам L и N, может появиться сообщение об ошибке связи.
 - После завершения проверки дренажной системы выключите устройство и отключите электропитание.
 - Установите на место крышку блока управления.
- c** Проверьте, правильно ли работает дренажный насос.
- d** Проверьте, правильно ли функционирует дренаж на конце сливной трубы.
- e** Поищите утечки в дренажной трубке и ее соединениях.
- f** Обнаружив утечку, проверьте, ровно ли установлен внутренний блок, проверьте соединения дренажного шланга, дренажной трубки и дренажного насоса.
- g** Если после проверки дренажной системы в дренажном поддоне осталась конденсированная вода, удалите ее.

Шаг 12. Подключение кабелей питания и связи

Подключение кабелей питания и связи

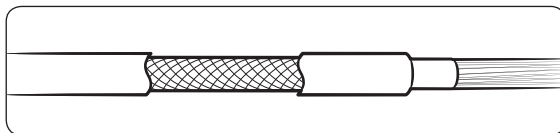
- Перед проведением электромонтажных работ необходимо отключить все источники питания устройства.
- Подключите кабели питания и связи к блокам. Длина кабелей должна находиться в таких пределах, чтобы падение напряжения в них составляло более 10 %.
- Если несколько внутренних блоков подключены в одному выключателю, следует подумать об установке вспомогательного автоматического выключателя (ELCB, MCCB, ELB) с большей емкостью.
- Подключите F3, F4 (для связи) к кабелю связи проводного пульта дистанционного управления.

- Затяните электрические провода с помощью соответствующего инструмента с ограничением по крутящему моменту, чтобы тщательно их зафиксировать, а затем расположите так, чтобы внешнее усилие не передавалось на крышку и другие детали кондиционера. Несоблюдение этого требования может привести к перегреву, поражению электрическим током или пожару.

Момент затяжки (Н•м)	
M3,5	0,8 ~ 1,2
M4	1,2 ~ 1,8

(1 Н•м = 10 кгс•см)

- Чтобы защитить устройство от воды и электрического удара, кабели питания и связи внутреннего и наружного блоков должны нужно разместить в железной трубе.
- Подключите кабель питания к вспомогательному выключателю (ELCB, MCCB, ELB).
- Кабели питания и связи должны располагаться на расстоянии не менее 50 мм друг от друга.
- Шнуры блока питания компонентов устройств, предназначенных для использования вне помещения, не должны быть легче гибкого шнура с обшивкой из полихлоропрена. (Условное обозначение IEC:60245 IEC 57/CENELEC: H05RN-F или IEC:60245 IEC 66/CENELEC: H07RN-F)
- Винты на блоке терминала следует откручивать с крутящим моментом не менее 12 кгс•см.
- При установке внутреннего блока в компьютерном зале используйте кабель типа FROHH2R с двойной экранировкой (алюминиевая лента/оплетка из полиэфир + медь).

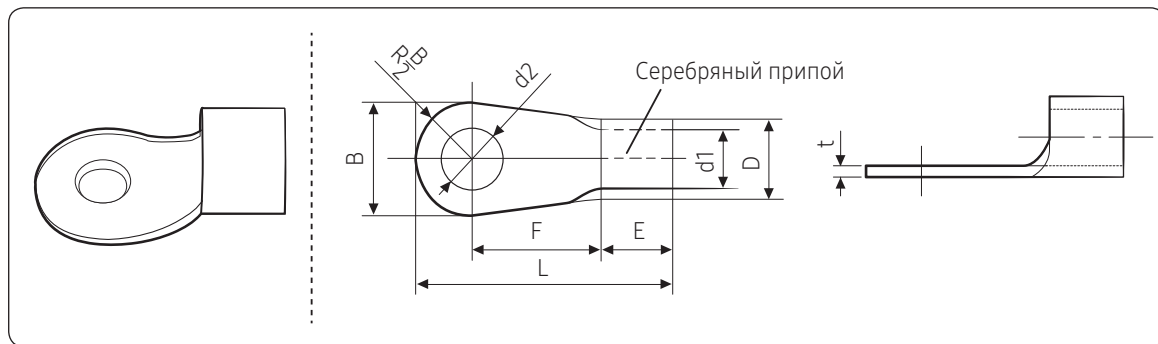


Процесс установки



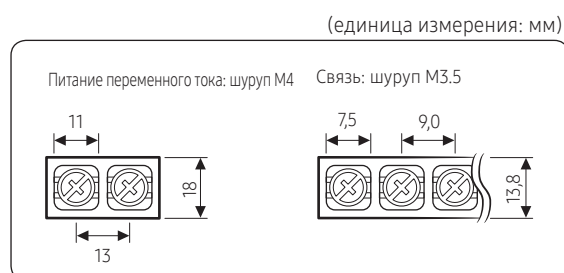
※ Потолочный, настенный внутренний блок.

- 1 Выберите обжимной кабельный наконечник в соответствии с номинальным размером кабеля питания.
- 2 Изолируйте соединительную часть кабеля питания и обжимной кабельный наконечник.



Номинальный размер кабеля (мм²)	Номинальный размер шрупа (мм)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Стандартный размер (мм)	Допуск (мм)	Стандартный размер (мм)	Допуск (мм)	Стандартный размер (мм)	Допуск (мм)	Мин.	Мин.	Макс.	Стандартный размер (мм)	Допуск (мм)	Мин.
1,5	4	6,6	± 0,2	3,4	+0,3 -0,2	1,7	± 0,2	4,1	6	16	4,3	+0,2 0	0,7
	4	8											
2,5	4	6,6	± 0,2	4,2	+0,3 -0,2	2,3	± 0,2	6	6	17,5	4,3	+0,2 0	0,8
	4	8,5											
4	4	9,5	± 0,2	5,6	+0,3 -0,2	3,4	± 0,2	6	5	20	4,3	+0,2 0	0,9

Тех. характеристики клеммной коробки



Источник питания (одна фаза)	MCCB	ELB
Мин. : 198В Макс. : 242 В	ХА	ХА, 30 мА 0,1 с
Кабель питания	Кабель заземления	Кабель связи
2,5 мм² или более	2,5 мм²	От 0,75 до 1,5 мм²

Определите характеристики силового кабеля и его максимальную длину по формуле 2.

1 Определите емкость ELB и MCCB по следующей формуле.

$$\text{Емкость ELB, MCCB } X[A] = 1,25 \times 1,1 \times \sum A_i$$

ПРИМЕЧАНИЕ

- X : Емкость ELB, MCCB
- $\sum A_i$: Сумма номинальных токов каждого внутреннего блока.

Номинальные токи

Модель	Номинальный ток (А)
AM045NN4DEH*	0,22
AM056NN4DEH*	0,22
AM071NN4DEH*	0,31
AM090NN4DEH*	0,43
AM112NN4DEH*	0,55
AM128NN4DEH*	0,51
AM140NN4DEH*	0,62

2 Определите характеристики силового кабеля и его максимальную длину, при которой падение напряжение между блоками будет ниже 10 %.

$$\sum_{k=1}^n \left(\frac{\text{Коэф} \times 35,6 \times L_k}{1000 \times A_k} \times i_k \right) < 10 \% \text{ входного напряжения [В]}$$

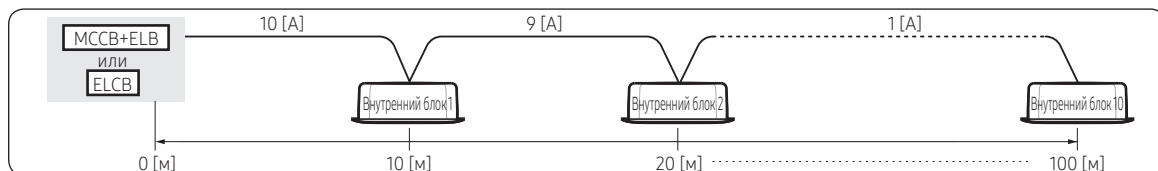
ПРИМЕЧАНИЕ

- Коэф: 1,55
- L_k : Расстояние до каждого внутреннего блока [м],
- A_k : Характеристики силового кабеля [мм²]
- i_k : Рабочий ток каждого блока [А]

Процесс установки

Пример установки

Общая длина силового кабеля $L = 100$ (м), начальный ток срабатывания = 10 [A], рабочий ток каждого блока = 1 [A], всего установлено 10 внутренних блоков



- Используйте следующую формулу.

$$\sum \left(\frac{\text{Коэф} \times 35,6 \times L_k \times i_k}{k = 1000 \times A_k} \right) < 10\% \text{ входного напряжения [В]}$$

- Расчет

– Установка с проводом 1 сорта.

$$\begin{array}{c} \begin{array}{ccccccc} 2,5 \text{ [мм}^2\text{]} & 2,5 \text{ [мм}^2\text{]} & & \dots\dots & 2,5 \text{ [мм}^2\text{]} & \dots\dots & \end{array} \\ \begin{array}{ccccccc} -2,2 \text{ [В]} & -2,0 \text{ [В]} & & & & & \end{array} \end{array} \rightarrow \begin{array}{c} \text{В диапазоне от} \\ 198 \text{ до } 242 \text{ В} \\ 220 \text{ [В]} \\ 208,8 \text{ [В]} : \\ \text{Применение} \\ -(2,2+2,0+1,8+1,5+1,3+1,1+0,9+0,7+0,4+0,2) = -11,2 \text{ [В]} \end{array}$$

– Установка с проводами 2 разных сортов.

$$\begin{array}{c} \begin{array}{ccccccc} 4,0 \text{ [мм}^2\text{]} & 4,0 \text{ [мм}^2\text{]} & & \dots\dots & 2,5 \text{ [мм}^2\text{]} & \dots\dots & \end{array} \\ \begin{array}{ccccccc} -1,4 \text{ [В]} & -1,2 \text{ [В]} & & & & & \end{array} \end{array} \rightarrow \begin{array}{c} \text{В диапазоне от} \\ 198 \text{ до } 242 \text{ В} \\ 220 \text{ [В]} \\ 209,5 \text{ [В]} : \\ \text{Применение} \\ -(1,4+1,2+1,8+1,5+1,3+1,1+0,9+0,7+0,4+0,2) = -10,5 \text{ [В]} \end{array}$$

ВНИМАНИЕ

- Выбирайте кабель питания в соответствии с применимыми требованиями местного и государственного законодательства.
- Размер провода должен соответствовать местным и государственным нормативам.
- Кабель питания следует подключить к соединителю кабеля питания и зафиксировать зажимом.
- Неравномерное питание допустимо только в пределах 10% от номинальной мощности для всех внутренних блоков.
- Если питание существенно разбалансировано, срок службы конденсатора может сократиться. Если питание разбалансировано более чем на 10 % от нормы подачи, наружный блок применяет защиту, прекращает работу и сигнализирует о переходе в режим ошибки.
- Подключите кабель питания к вспомогательному выключателю. Разъединение всех полюсов от источника питания должны быть включены в стационарной электропроводке (≥ 3 мм).

- Кабель должен быть размещен в защитной трубке.
- Максимальная длина кабелей питания определяется в пределах 10% от падения напряжения. В случае превышения необходимо рассмотреть другой метод подачи питания.
- Если несколько внутренних блоков подключены в одному выключателю, следует подумать об установке автоматического выключателя (MCCB, ELB) с большей емкостью.
- Используйте круглую клемму давления для подсоединения к клеммной колодке питания.
- Для проводки используйте назначенный кабель питания, подключите его плотно, а затем закрепите для предотвращения воздействия внешнего давления на клеммную колодку.
- Используйте соответствующую отвертку для затяжки винтов клемм. Отвертка с маленькой головкой может повредить головку и сделать правильную затяжку невозможной.
- Чрезмерная затяжка винтов клемм может привести к их поломке.

Шаг 13. Дополнительно: Удлинение кабеля питания

- Подготовьте следующие инструменты.

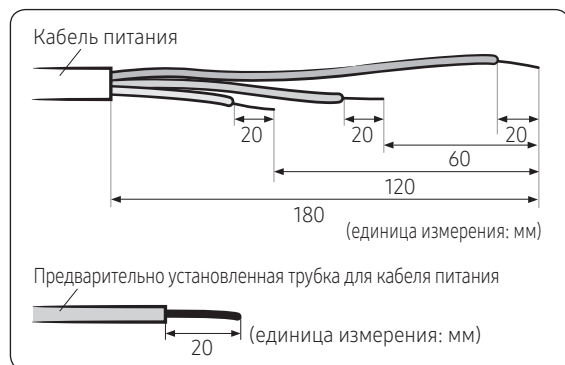
Инструменты и материалы	Параметры	Внешний вид
Обжимные клещи	MH-14	
Соединительная муфта (мм)	длина — 20; Ø 6,5	
Изолента	Ширина — 19 мм	
Термоусадочная трубка (мм)	длина — 70; Ø 8,0	

- 2 Снимите защитную оболочку с обрезиненных и проволочных жил кабеля, как показано на рисунке.
 - Снимите 20 мм проволочной защиты кабеля с установленной заранее трубки.

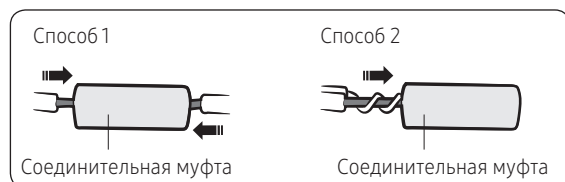


ВНИМАНИЕ

- Для получения информации о технических характеристиках кабеля питания для внутреннего и наружного блоков, обратитесь к руководству по установке.
- После снятия проволочной защиты кабеля с установленной заранее трубки, вставьте термоусадочную трубку.



- 3 Вставьте оба конца сердечника силового кабеля в соединительную муфту.
 - Способ 1: вставьте концы в муфту с двух сторон.
 - Способ 2: скрутите концы и вставьте скрутку в муфту.



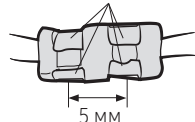
- 4 С помощью клещей сожмите муфту в двух местах, переверните и сожмите в двух местах в том же районе.
 - Диаметр обжима — 8,0 мм.



- После этого потяните за оба конца кабеля и убедитесь в прочности соединения.

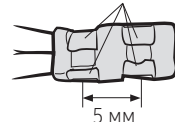
Способ 1

Обожмите в 4 местах.



Способ 2

Обожмите в 4 местах.



- 5 Обмотайте соединение изолянт в два слоя или более и разместите термоусадочную трубку по центру изолянты. Необходимо три или более слоев изоляции.

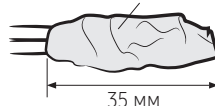
Способ 1

Изолянт



Способ 2

Изолянт



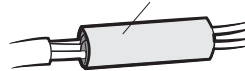
- 6 Нагрейте термоусадочную трубку, чтобы она сжалась.

Термоусадочная трубка



- 7 После этого обмотайте трубку изолянт.

Изолянт



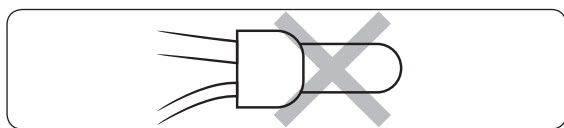
ВНИМАНИЕ

- Убедитесь, что соединительные детали не выставляются наружу.
- Обязательно используйте изолянт и термоусадочную трубку из утвержденных армированных изоляционных материалов, которые имеют один и тот же уровень выдерживаемого напряжения с помощью кабеля питания. (Соблюдайте местные правила по расширениям.)

Процесс установки

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если потребуется увеличить длину электропровода, НЕ используйте круглый коннектор со сжатием.
 - Ненадежное подключение проводов может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



Шаг 14. Настройка кодов внутренних блоков и параметров установки

Коды внутренних блоков и параметры настройки нельзя настроить одновременно — задайте их по отдельности.

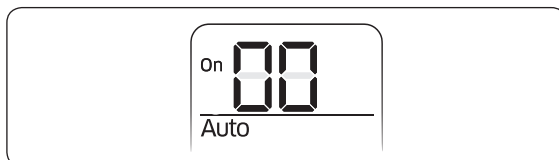
Общие этапы установки адреса и параметров



📖 ПРИМЕЧАНИЕ

- Внешний вид дисплея пульта дистанционного управления и кнопок может меняться в зависимости от модели.
- Войдите в режим настройки параметров.
 - Вытащите батарейки из пульта дистанционного управления и вставьте их назад.

- Удерживая одновременно кнопки (Высок. темп.) и (Низк. темп.) вставьте батарейки в пульт дистанционного управления.
- Убедитесь, что вы вошли в режим настройки параметров:



- Установите значения параметров.

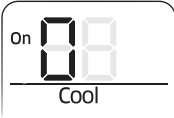
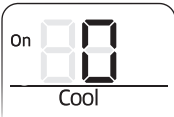
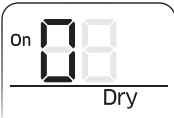
⚠ ВНИМАНИЕ

- Общее количество доступных опций 24: SEG1 до SEG24.
- Поскольку SEG1, SEG7, SEG13 и SEG19 параметры, используемые в предыдущих моделях пульта дистанционного управления, режимы установки значений для этих параметров автоматически пропускаются.
- Введите 2-разрядное значение для каждой пары параметров в следующем порядке: SEG2 и SEG3 → SEG4 и SEG5 → SEG6 и SEG8 → SEG9 и SEG10 → SEG11 и SEG12 → SEG14 и SEG15 → SEG16 и SEG17 → SEG18 и SEG20 → SEG21 и SEG22 → SEG23 и SEG24

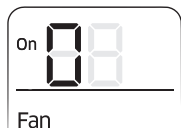
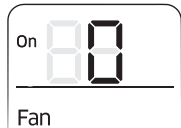
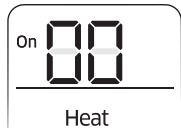
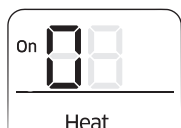
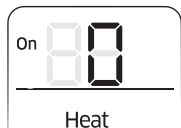
SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	X	X	X	X	X
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	X	X	X	X	X
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	X	X	X	X	X

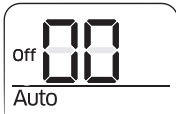
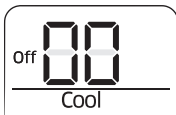
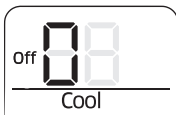
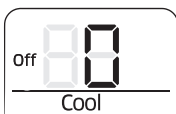
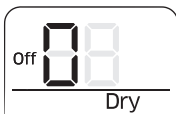
On (SEG1 до SEG12)	Off (SEG13 до SEG24)

Выполните этапы, указанные в следующей таблице:

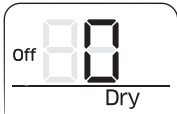
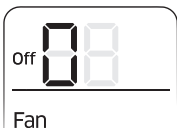
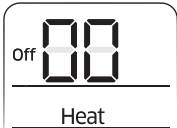
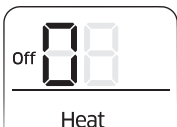
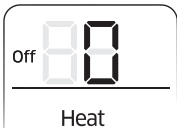
Этапы	Дисплей пульта дистанционного управления
1 Установите значения для SEG2 и SEG3: a Установите значение для SEG2, несколько раз нажав  (медленное вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение. b Установите значение для SEG3, несколько раз нажав  (быстрое вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение. При нажатии кнопок  (медленное вращение вентилятора) или  (быстрое вращение вентилятора) значения появляются в следующем порядке:  →  → ... →  → 	 SEG2  SEG3
2 Нажмите кнопку  (Режим). На экране пульта дистанционного управления появятся значки Cool и On.	
3 Установите значения для SEG4 и SEG5: a Установите значение для SEG4, несколько раз нажав  (медленное вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение. b Установите значение для SEG5, несколько раз нажав  (быстрое вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение. При нажатии кнопок  (медленное вращение вентилятора) или  (быстрое вращение вентилятора) значения появляются в следующем порядке:  →  → ... →  → 	 SEG4  SEG5
4 Нажмите кнопку  (Режим). На экране пульта дистанционного управления появятся значки Dry и On.	
5 Установите значения для SEG6 и SEG8: a Установите значение для SEG6, несколько раз нажав  (медленное вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение.	 SEG6

Процесс установки

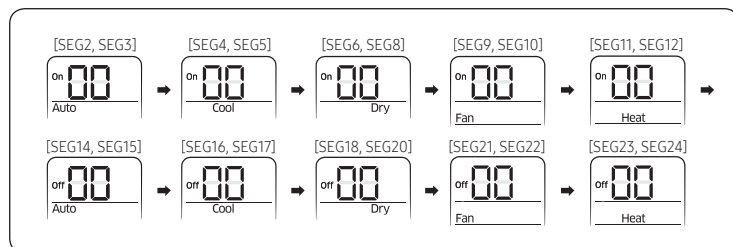
Этапы	Дисплей пульта дистанционного управления
b Установите значение для SEG8, несколько раз нажав  (быстрое вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение. При нажатии кнопки  (медленное вращение вентилятора) или  (быстрое вращение вентилятора) значения появляются в следующем порядке:  →  → ... →  → 	 SEG8
6 Нажмите кнопку  (Режим). На экране пульта дистанционного управления появятся значки Fan и On.	
7 Установите значения для SEG9 и SEG10: a Установите значение для SEG9, несколько раз нажав  (медленное вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение. b Установите значение для SEG10, несколько раз нажав  (быстрое вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение. При нажатии кнопок  (медленное вращение вентилятора) или  (быстрое вращение вентилятора) значения появляются в следующем порядке:  →  → ... →  → 	 SEG9  SEG10
8 Нажмите кнопку  (Режим). На экране пульта дистанционного управления появятся значки Heat и On.	
9 Установите значения для SEG11 и SEG12: a Установите значение для SEG11, несколько раз нажав  (медленное вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение. b Установите значение для SEG12, несколько раз нажав  (быстрое вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение. При нажатии кнопок  (медленное вращение вентилятора) или  (быстрое вращение вентилятора) значения появляются в следующем порядке:  →  → ... →  → 	 SEG11  SEG12

Этапы	Дисплей пульта дистанционного управления
10 Нажмите кнопку  (Режим). На экране пульта дистанционного управления появятся значки Auto и Off.	
11 Установите значения для SEG14 и SEG15: a Установите значение для SEG14, несколько раз нажав  (медленное вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение. b Установите значение для SEG15, несколько раз нажав  (быстрое вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение. При нажатии кнопок  (медленное вращение вентилятора) или  (быстрое вращение вентилятора) значения появляются в следующем порядке: 0 → 1 → ... E → F	 SEG14  SEG15
12 Нажмите кнопку  (Режим). На экране пульта дистанционного управления появятся значки Cool и Off.	
13 Установите значения для SEG16 и SEG17: a Установите значение для SEG16, несколько раз нажав  (медленное вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение. b Установите значение для SEG17, несколько раз нажав  (быстрое вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение. При нажатии кнопок  (медленное вращение вентилятора) или  (быстрое вращение вентилятора) значения появляются в следующем порядке: 0 → 1 → ... E → F	 SEG16  SEG17
14 Нажмите кнопку  (Режим). На экране пульта дистанционного управления появятся значки Dry и Off.	
15 Установите значения для SEG18 и SEG20: a Установите значение для SEG18, несколько раз нажав  (медленное вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение.	 SEG18

Процесс установки

Этапы	Дисплей пульта дистанционного управления
b Установите значение для SEG20, несколько раз нажав  (быстрое вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение. При нажатии кнопок  (медленное вращение вентилятора) или  (быстрое вращение вентилятора) значения появляются в следующем порядке: 0 → 1 → ... → E → F	 SEG20
16 Нажмите кнопку  (Режим). На экране пульта дистанционного управления появятся значки Fan и Off.	
17 Установите значения для SEG21 и SEG22: a Установите значение для SEG21, несколько раз нажав  (медленное вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение. b Установите значение для SEG22, несколько раз нажав  (быстрое вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение. При нажатии кнопок  (медленное вращение вентилятора) или  (быстрое вращение вентилятора) значения появляются в следующем порядке: 0 → 1 → ... → E → F	 SEG21  SEG22
18 Нажмите кнопку  (Режим). На экране пульта дистанционного управления появятся значки Heat и Off.	
19 Установите значения для SEG23 и SEG24: a Установите значение для SEG23, несколько раз нажав  (медленное вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение. b Установите значение для SEG24, несколько раз нажав  (быстрое вращение вентилятора), пока на дисплее пульта дистанционного управления появится нужное значение. При нажатии кнопок  (медленное вращение вентилятора) или  (быстрое вращение вентилятора) значения появляются в следующем порядке: 0 → 1 → ... → E → F	 SEG23  SEG24

- 3 Проверьте правильность выбранных параметров, нажав кнопку  (Режим) несколько раз.



- 4 Сохраните значения параметров для внутреннего блока:

Наведите пульт дистанционного управления на датчик дистанционного управления, расположенный на внутреннем блоке, и дважды нажмите кнопку включения  (Питания) на пульте дистанционного управления. Убедитесь, что сигнал принят внутренним блоком. Прием подтверждается коротким звуковым сигналом. Если сигнал не принят, нажмите кнопку включения  (Питания) еще раз.

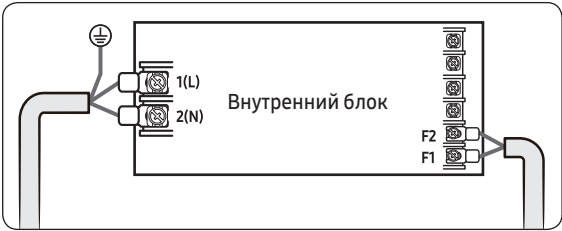
- 5 Проверьте, работает ли кондиционер в соответствии с установленными значениями:

- Перезагрузите внутренний блок, отключив, а затем подключив заново силовой кабель, и нажмите кнопку RESET на внешнем блоке.
- Вытащите батарейки из пульта дистанционного управления и нажмите кнопку  (Питание) на пульте.

Процесс установки

Установка адреса внутреннего блока (MAIN/RMC/MCU)

- 1 Проверьте, подключен ли внутренний блок к электросети.
 - Если внутренний блок не подключен, у него должен быть собственный источник питания.
- 2 Убедитесь, что к внутреннему блоку подключены панель или дисплей, чтобы можно было получать параметры.



- 3 Задайте адрес (MAIN/RMC/MCU порт) для каждого внутреннего блока с помощью пульта дистанционного управления согласно системе кондиционирования воздуха.
 - Адреса внутреннего блока (MAIN/RMC/MCU порт) имеют значение 0A0000-100000-200000-300000 по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Также установите адреса ОБУ и внутренних блоков, используя опцию Add-on → Change address на S-NET Pro 2.
(Для дополнительной информации обратитесь к справке S-NET Pro 2.)
- Промежуток с SEG13 до SEG18 предназначен для установки адреса MCU.
 - Модели MCU с возможностью установки адреса: MCU-S*NEK2N, MCU-S4NEK3N, MCU-S1NEK1N

Номер параметра для адреса внутреннего блока: 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Опция	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Функция	Страница		Режим		Установка основного адреса		100-разрядный адрес внутреннего блока		10-разрядный адрес внутреннего блока		Один разряд для внутреннего блока	
Индикация и описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание
	0		A		0	Основной адрес отсутствует	От 0 до 9	10-разрядный	От 0 до 9	Одноразрядное число	От 0 до 3	Одноразрядное число
					1	Режим установки основного адреса						
Опция	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Функция	Страница		-		Установка RMC-адреса		-		Групповой канал (x16)		Групповой адрес	
Индикация и описание	Индикация	Описание	-		Индикация	Описание	-		Индикация	Описание	Индикация	Описание
	1				0	RMC-адрес отсутствует			RMC1	0–F	RMC2	0–F
					1	Режим настройки адреса RMC						

Опция	SEG13		SEG14	SEG15		SEG16		SEG17		SEG18	
Функция	Страница		-	Настройка адреса ПОРТА ОБУ		Разряд 10 адреса ОБУ		Разряд 1 ОБУ		Адрес порта ОБУ	
Индикация и описание	Индикация	Описание	-	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание
	2			0	Без ПОРТА ОБУ	0~1	10-разрядный	0~9	1-разрядный	A~F	Расположение ПОРТА
				1	Режим настройки адреса ПОРТА ОБУ						

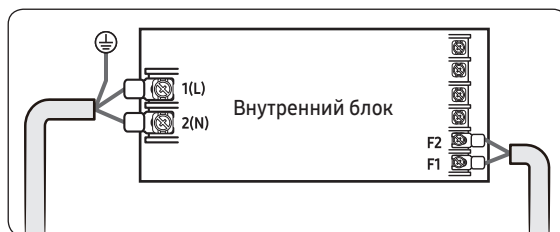
⚠ ВНИМАНИЕ

- При вводе значений A~F в SEG5 или SEG6 основной адрес внутреннего блока не меняется.
- При вводе значения 0 в SEG 3 внутренний блок сохраняет предыдущий основной адрес, даже если вы выбрали параметр SEG5 или SEG 6.
- При вводе значения 0 в SEG 9 внутренний блок сохраняет предыдущий адрес RMC, даже если вы выбрали параметр SEG11 или SEG 12.
- Нельзя устанавливать SEG11 или SEG12 и значение F одновременно.
- Если внутренний блок подключен к ОБУ, возможна установка SEG 15~18.

Напр.) При необходимости установки для внутреннего блока порта "A" ОБУ №1.
(0A0000 – 100000 – 20101A -30000)

Установка параметра внутреннего блока (подходит для любого места установки)

- 1 Проверьте, подключен ли внутренний блок к электросети.
 - Если внутренний блок не подключен, у него должен быть собственный источник питания.
- 2 Убедитесь, что ко внутреннему блоку подключены панель или дисплей, чтобы можно было получать параметры.



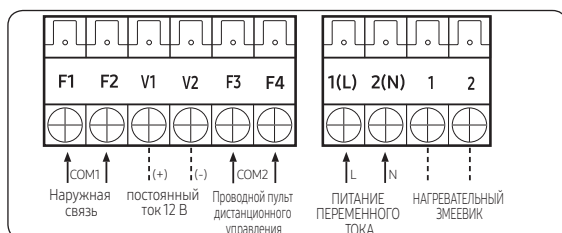
- 3 Задайте адрес каждого внутреннего блока с помощью пульта дистанционного управления, согласно плану системы кондиционирования воздуха.
 - Адреса внутреннего блока имеют значение 020010-100000-200000-300000 по умолчанию.
 - Параметр SEG20 позволяет индивидуально управлять несколькими внутренними блоками с помощью пульта дистанционного управления.

Процесс установки

Параметры установки устройств серии 02

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	Сушка испарителя	Использование внешнего датчика комнатной температуры / минимизация работы вентилятора при выключенном термостате	Использование центрального управления	Компенсация оборотов вентилятора
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Использование дренажного насоса	Использование нагревателя для воды	-	Шаг EEV (электронных расширительных вентилей) для остановок при нагреве	Осушительная работа в режиме отсутствия ветра
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Использование внешнего управления	Установка выходного сигнала внешнего управления / внешний сигнал нагревателя / сигнал работы в режиме охлаждения / сигнал свободного управления охлаждением	S-образный ион плазмы	Контроль зуммера	Часы использования фильтра
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Индивидуальное управление пультом дистанционного управления	Компенсация параметра нагрева / удаление конденсата в режиме нагрева	Скорректированный шаг EEV для остановки блока при возврате масла/в режиме размораживания	Датчик обнаружения движения	-

- Даже если параметр использования дренажного насоса (SEG8) имеет значение 0, оно автоматически изменится на 2 (дренажный насос включается с задержкой в 3 минуты).
- Если параметр времени максимального использования фильтра (SEG18) имеет значение от 2 до 6, оно автоматически изменится на 2 (1000 часов).
- Если параметру присвоено значение, которое выходит за пределы указанного выше диапазона, оно автоматически изменится на 0 по умолчанию.
- Параметр SEG5 (Использование центрального управления) имеет значение 1 (Используется) по умолчанию. Таким образом, не необходимости дополнительно задавать значение параметра SEG5. Обратите внимание, что ошибка не возникает, даже если центральная система управления не подключена. Если вы хотите, чтобы определенный внутренний блок не контролировался центральной системой управления, присвойте параметру SEG этого блока значение 0 (Не используется).
- Внешний выход SEG15 генерируется с помощью подключения MIM-B14. (См. руководство для MIM-B14.)
- Если для индивидуального управления с параметром дистанционного управления (SEG20) задать значение за пределами диапазона от 0 до 4, автоматически устанавливается значение 0 (внутренний блок 1).
- Выходящий поток нагревателя для воды в SEG9 образовывается от нагревательной части змеевика клеммной панели у моделей с воздухоподом.



✱ Мощность выходящего потока клеммы нагревательного змеевика составляет 220 В / 230 В переменного тока (Также как входная мощность внутреннего блока)

Параметр установки серии 02 (детальный)

Номер параметра: 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Опция	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4			SEG5		SEG6		
Пояснение	СТРАНИЦА		РЕЖИМ		Сушка испарителя		Использование внешнего датчика комнатной температуры / минимизация работы вентилятора при выключенном термостате			Использование центрального управления		Компенсация оборотов вентилятора		
Индикация и описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание		Индикация	Описание	Индикация	Описание	
	0		2		0	Не используется	0	По умолчанию	По умолчанию	0	Не используется	0	Не используется	
							1	Используется	Не используется					
							2	Не используется	Использование (нагрев) (*2)					
					2	Использование (5 мин) (*1)	3	Используется	Использование (нагрев) (*2)			1	Используется	НАБОР для высокого потолка (только для модели с 4 способами)
							4	Не используется	Использование (охлаждение) (*2)					
							5	Используется	Использование (охлаждение) (*2)					
					4	Использование (10 мин) (*1)	6	Не используется	Использование (нагрев / охлаждение) (*2)	1	Используется	2		
							7	Используется	Использование (нагрев / охлаждение) (*2)					
							8	Не используется	Использование (Охлаждение ультра низкого вентилятора) (*2)					
					6	Использование (30 мин) (*1)	9	Используется	Использование (Охлаждение ультра низкого вентилятора) (*2)					
							A	Не используется	Использование (Нагрев / охлаждение ультра низкого вентилятора) (*2)					
							B	Используется	Использование (Нагрев / охлаждение ультра низкого вентилятора) (*2)					

Опция	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10			SEG11		SEG12	
Пояснение	СТРАНИЦА		Использование дренажного насоса		Использование нагревателя для воды		-			Шаг EEV (электронных расширительных вентилей) для остановок при нагреве		Осушительная работа в режиме отсутствия ветра	
Индикация и описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	-			Индикация	Описание	Индикация	Описание
	1		0	Не используется	0	Не используется				0	По умолчанию	0	(По умолчанию) Поддерживать состояние отверстия в режиме отсутствия ветра
			1	Используется	1	Использование (*3)				1	Установка скорректированного шага EEV	1	Режим охлаждения при открытии отверстия
			2	При остановке внутреннего блока сливной насос работает в течение 3 мин	3	Использование (*3)							

Процесс установки

Опция	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18		
Пояснение	СТРАНИЦА		Использование внешнего управления		Установка выходного сигнала внешнего управления / внешний сигнал нагревателя / сигнал работы в режиме охлаждения / сигнал свободного управления охлаждением		S-образный ион плазмы		Контроль зуммера		Часы использования фильтра		
Индикация и описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	
	2		0	Не используется	0	Внешнее управление (Термостат вкл.)	0	Не используется	0	Использование зуммера	2	1000 часов	
			1	Управление включением/выключением	1	Внешнее управление (Устройство включено)							
			2	Управление выключением	2	Внешний сигнал нагревателя (*4)							
					3	Внешний сигнал нагревателя (*4)							
			3	Окно управления включением/выключением	4	Сигнал работы в режиме охлаждения (*5)	1	Используется	1	Отключение зуммера	6	2000 часов	
					5	Свободное управление охлаждением (подогреватель охлаждения включен) (*6)							
			6	Свободное управление охлаждением (подогреватель охлаждения /сушки включен) (*6)									
			Опция	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22		SEG23	
	Пояснение	СТРАНИЦА		Индивидуальное управление пультом дистанционного управления		Компенсация параметра нагрева / удаление конденсата в режиме нагрева		Скорректированный шаг EEV для остановки блока при возврате масла в режиме размораживания		Датчик обнаружения движения		-	
Индикация и описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание		Индикация	Описание	Индикация	Описание		
	3		0 или 1	1-канал	0	Компенсация настройки отопления	Удаление конденсата в режиме нагрева	0	По умолчанию	0	Не используется		
					1	2°С	Не используется				1	Выключение через 30 минут при отсутствии движения	
					2	5°С	Не используется				2	Выключение через 60 минут при отсутствии движения	
			2	2-канал	2	По умолчанию	Использование (*7)	3	Выключение через 120 минут при отсутствии движения				
					3			4	Выключение через 180 минут при отсутствии движения				
					3			3-канал	4	2°С	Использование (*7)	5	Выключение через 30 минут при отсутствии движения или *расширенная функция
			4	4-канал		6	Выключение через 60 минут при отсутствии движения и *расширенная функция						
						7	Выключение через 120 минут при отсутствии движения и *расширенная функция						
			4	4-канал	5	5°С	Использование (*7)	8	Выключение через 180 минут при отсутствии движения и *расширенная функция				

* Расширенная функция: Управление потоком охлаждения/обогрева или экономия энергии при обнаружении движения.

(*1) При выключенном режиме охлаждения или сушки. Внутренний вентилятор работает несколько минут.

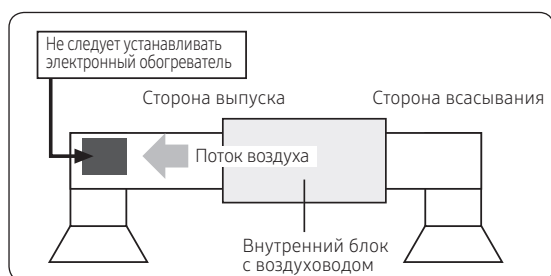
(*2) Минимизация работы вентилятора при выключенном термостате

- Вентилятор работает в течение 20 секунд с интервалом в 5 минут в режиме Heat.

- Вентилятор останавливается или работает со сверхнизким показателем в режиме охлаждения, когда термостат выключен.

- (*3) 1: Вентилятор включен постоянно, если включен нагреватель для воды,
3: Вентилятор выключается, когда нагреватель воды включается для охлаждения только внутреннего блока.
Охлаждение только внутреннего блока: Чтобы использовать данную опцию, установите переключатель выбора режима (MCM-C200) на наружном блоке и зафиксируйте его в качестве режима охлаждения.
- (*4) При использовании 2 или 3 в качестве сигнала внешнего включения/выключения обогрева сигнал мониторинга внешнего управления выводиться не будет.
2: Вентилятор включен постоянно, если включен внешний нагреватель,
3: Вентилятор выключается, когда нагреватель воды включается для охлаждения только внутреннего блока
Охлаждение только внутреннего блока: Чтобы использовать данную опцию, установите переключатель выбора режима (MCM-C200) на наружном блоке и зафиксируйте его в качестве режима охлаждения.
- Если вентилятор выключен только для охлаждения внутреннего блока, с параметрами SEG9=3 или SEG15=3, необходимо использовать внешний датчик или датчик проводного пульта дистанционного управления для точного измерения температуры в помещении.
- (*5) Когда внутренний блок находится в режиме охлаждения или Dry, для выходного сигнала устанавливается значение "ON"
- (*6) Для свободного управления охлаждением требуется контроллер экономайзера.
- (*7) Эту функцию можно использовать только для кассетных 4-поточных и кассетных мини 4-поточных блоков.
Если кондиционер переходит в режим обогрева сразу после режима охлаждения, конденсат в дренажном поддоне нагревается от теплообменника внутреннего блока и переходит в пар. Поскольку водяной пар может конденсироваться на внутреннем блоке и попадать внутрь жилого помещения, используйте эту функцию, чтобы избавиться от водяного пара из внутреннего блока с помощью вентилятора (не дольше 20 минут), даже когда внутренний блок выключается, если после режима охлаждения был сразу выбран режим обогрева

ВНИМАНИЕ



- Не устанавливайте электронный обогреватель в воздушном потоке, идущем от вентилятора внутреннего блока.

Параметр установки серии 05

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	5	Использование Автоматического перехода только для HR в режиме Авто / Использование только охлаждения внутреннего блока HR	(При установке SEG 3) Стандартная темп. обогрева Смещение	(При установке SEG 3) Стандартная темп. охлаждения Смещение	(При установке SEG 3) Стандартная для изменения режима Обогрев→ Охлаждение
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	(При установке SEG 3) Стандартная для изменения режима Охлаждение→ Обогрев	(При установке SEG 3) Время, необходимое для изменения режима	Параметр для компенсации длины трубки или перепада высот между внутренними блоками	MTFC (*3)	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	-	-	-	-	Контрольные переменные при использовании нагревателя воды / внешнего нагревателя (*4)
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	-	-	-	Принудительная работа ВЕНТИЛЯТОРА для нагрева и охлаждения	-

Процесс установки

Параметр установки серии 05 (детальный)

Номер параметра: 05XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Опция	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6				
Пояснение	СТРАНИЦА		РЕЖИМ		Использование Автоматического перехода только для HR в режиме Авто / Использование только охлаждения внутреннего блока HR		(При установке SEG 3) Стандартная темп. обогрева Смещение		(При установке SEG 3) Стандартная темп. охлаждения Смещение		(При установке SEG 3) Стандартная для изменения режима Обогрев→ Охлаждение				
Индикация и описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание			
	0	5	0	Использование опции продукта	0	0 °C	0	0 °C	0	1 °C					
					1	0,5 °C	1	0,5 °C	1	1,5 °C					
			1	Использование опции Auto Change Over for HR only (Автоматический переход только для HR)	2	1 °C	2	1 °C	2	2 °C					
					3	1,5 °C	3	1,5 °C	3	2,5 °C					
					4	2 °C	4	2 °C	4	3 °C					
			2	Использование только охлаждения внутреннего блока для HR	5	2,5 °C	5	2,5 °C	5	3,5 °C					
					6	3 °C	6	3 °C	6	4 °C					
					7	3,5 °C	7	3,5 °C	7	4,5 °C					
Опция	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12				
Пояснение	СТРАНИЦА		(При установке SEG 3) Стандартная для изменения режима Охлаждение→ Обогрев		(При установке SEG 3) Время, необходимое для изменения режима		Параметр для компенсации длины трубы или перепада высот между внутренними блоками		MTFC (*3)		-				
Индикация и описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	-				
	1	0	1 °C	0	5 минут	0	По умолчанию	0	По умолчанию	-					
		1	1,5 °C	1	7 минут	1	(*1) Разность высот составляет более 30 м или (*2) Расстояние составляет больше 110 м								
		2	2 °C	2	9 минут										
		3	2,5 °C	3	11 мин										
		4	3 °C	4	13 мин	2	(*1) Разность высот составляет 15~30 м или (*2) Расстояние составляет 50~110 м	2	Используется	-					
		5	3,5 °C	5	15 минут										
		6	4 °C	6	20 минут										
		7	4,5 °C	7	30 минут										

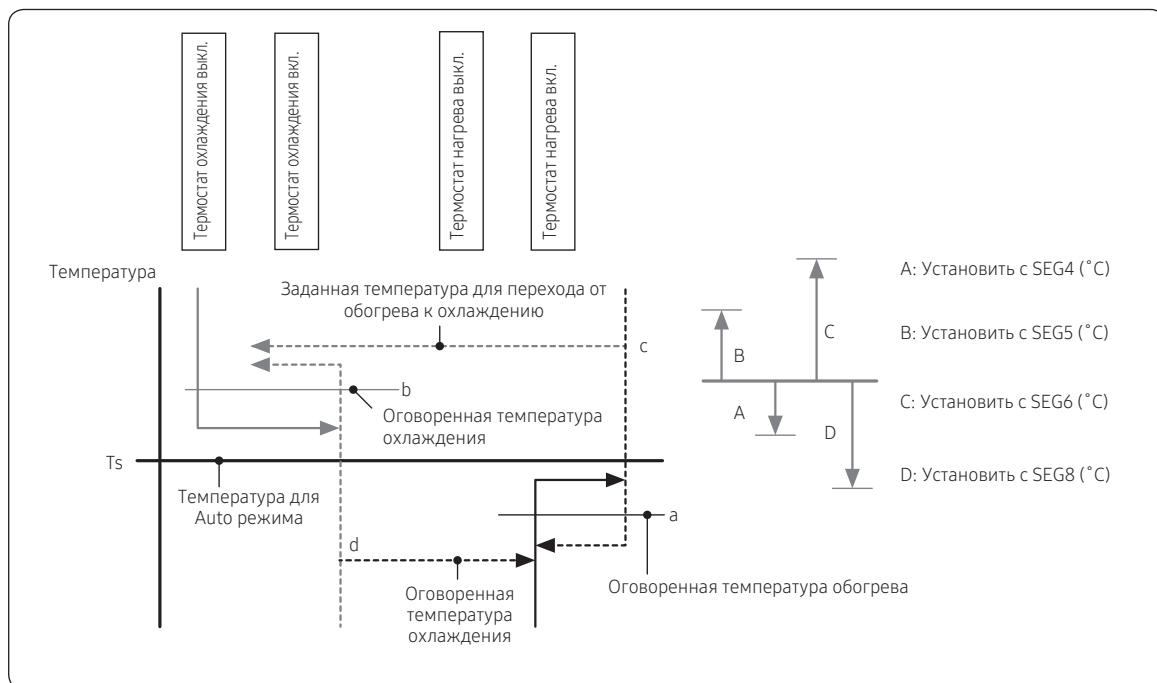
Опция	SEG13		SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18		
Пояснение	-		-	-	-	-	Контрольные переменные при использовании нагревателя воды / внешнего нагревателя (*4)		
Индикация и описание	Индикация	Описание	-	-	-	-	Индикация	Описание	
								Заданная темп. для включения/выключения нагрева	Время задержки для нагревателя вкл.
	2		-	-	-	-	0	При одновременном включении термостата	Без задержки
							1	При одновременном включении термостата	10 минут
							2	При одновременном включении термостата	20 минут
							3	1,5°C	Без задержки
							4	1,5°C	10 минут
							5	1,5°C	20 минут
							6	3,0°C	Без задержки
							7	3,0°C	10 минут
							8	3,0°C	20 минут
							9	4,5°C	Без задержки
							A	4,5°C	10 минут
							B	4,5°C	20 минут
							C	6,0°C	Без задержки
							D	6,0°C	10 минут
							E	6,0°C	20 минут
Опция	SEG19		SEG20	SEG21	SEG22	SEG23		SEG24	
Пояснение	СТРАНИЦА		-	-	-	Принудительная работа ВЕНТИЛЯТОРА для обогрева и охлаждения		-	
Индикация и описание	Индикация	Описание	-	-	-	Индикация	Описание		-
							Установка вентилятора охлаждения	Установка вентилятора нагрева	
	3		-	-	-	0	Не используется	Не используется	-
						1	Не используется	Использование (вентилятор: Пользовательская настройка)	
						2	Не используется	Использование (вентилятор: Высокое)	
						3	Не используется	Использование (вентилятор: Низкий)	
						4	Использование (вентилятор: Пользовательская настройка)	Не используется	
						5	Использование (вентилятор: Пользовательская настройка)	Использование (вентилятор: Пользовательская настройка)	
						6	Использование (вентилятор: Пользовательская настройка)	Использование (вентилятор: Высокое)	
						7	Использование (вентилятор: Пользовательская настройка)	Использование (вентилятор: Низкий)	
						8	Использование (вентилятор: Высокое)	Не используется	
						9	Использование (вентилятор: Высокое)	Использование (вентилятор: Пользовательская настройка)	
						A	Использование (вентилятор: Высокое)	Использование (вентилятор: Высокое)	
						B	Использование (вентилятор: Высокое)	Использование (вентилятор: Низкий)	
						C	Использование (вентилятор: Низкий)	Не используется	
						D	Использование (вентилятор: Низкий)	Использование (вентилятор: Пользовательская настройка)	
						E	Использование (вентилятор: Низкий)	Использование (вентилятор: Высокое)	
						F	Использование (вентилятор: Низкий)	Использование (вентилятор: Низкий)	

Процесс установки

- (*1) Перепад высот : Разница высоты между соответствующим внутренним блоком и внутренним блоком, установленным в самом низком месте. Например, если внутренний блок установлен на 40 м выше внутреннего блока, установленного в самом низком месте, выберите опцию "1".
- (*2) Разница между длиной трубы внутреннего блока, установленного на дальнем месте от наружного блока и длины трубы соответствующего внутреннего блока от наружного блока.
Например, когда дальняя длина трубы составляет 100 м (328 фут), а соответствующий внутренний блок находится в 40 м от наружного блока, выберите опцию "2". (100 - 40 = 60 м)
- (*3) Для опции MTFC необходим набор MTFC (Групповой контроллер функции).
- (*4) Работа нагревателя, когда параметр SEG9 из 02-серии параметра установки установлен на использование нагревателя воды или когда параметр SEG15 установлен на использование внешнего нагревателя
1-пример) 02-параметр из серии SEG9 = "1" / 05-параметр из серии SEG18 = "0": Нагреватель воды включается после включения термостата и отключается после его отключения.
2-пример) 02-параметр из серии SEG15 = "2" / 05-параметр из серии SEG18 = "A": Темп. в помещении $\leq$ заданная темп. + f (темп. компенсации нагрева)
- Внешний нагреватель включается, когда температура поддерживается при 4,5 °C в течение 10 минут. Темп. в помещении $>$ заданная темп. + f (темп. компенсации нагрева)
- Внешний нагреватель выключается, когда температура поддерживается при 4,5 °C + 1 °C (1 °C – гистерезис для включения/выключения выбора.)

Дополнительная информация о SEG 3, 4, 5, 6, 8, 9

Когда SEG3 имеет значение 1 и запущена функция автоматического переключения HR-specific, внутренний блок работает, как показано на следующем рисунке:



Смена режимов Охлаждения и Обогрева происходит только в том случае, если терморегулятор находится в выключенном состоянии в течение периода времени, заданного с помощью параметра SEG9.

Индивидуальное изменение адреса и параметров

Если вы хотите изменить значение определенного параметра, обратитесь к следующей таблице и выполните действия в разделе **Общие этапы установки адреса и параметров** на странице 20.

Опция	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Функция	Страница		Режим		Тип параметра для изменения		Десятая позиция номера параметра		Первая позиция номера параметра		Новое значение	
Индикация и описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание
	0		D		Тип параметра	0–F	Значение десятой позиции	От 0 до 9	Значение первой позиции	От 0 до 9	Новое значение	0–F

Пример: Изменение параметра звукового сигнала (SEG17) на «1» (не используется).

Опция	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Функция	Страница		Режим		Тип параметра для изменения		Десятая позиция номера параметра		Первая позиция номера параметра		Новое значение	
Индикация	0		D		2		1		7		1	

ВНИМАНИЕ

- Если внутренние блоки поддерживают охлаждение и нагрев, смешанный режим (когда два или более внутренних блоков работают в разных режимах одновременно) не доступен, если внутренние блоки подключены к одному наружному блоку. Если вы выбрать один внутренний блок в качестве ведущего с помощью пульта дистанционного управления, наружный блок будет автоматически работать в текущем режиме ведущего внутреннего блока.

Процесс установки

Окончательная проверка и пробный запуск

Для завершения установки выполните следующие проверки и испытания, чтобы убедиться, что кондиционер работает должным образом.

1 Проверьте следующее.

- Прочность места установки
- Герметичность соединения труб для обнаружения утечки газа
- Соединение электрических проводов
- Термостойкая изоляция трубки
- Дренаж
- Соединение провода заземления
- Правильная работа (следуйте шагам ниже)

После окончания установки кондиционера, пользователю следует объяснить следующее. Обратитесь к соответствующим страницам в руководстве пользователя.

- 1 Запуск и остановка работы кондиционера
- 2 Как выбрать режимы и функции
- 3 Как отрегулировать температуру и скорость вентилятора
- 4 Как отрегулировать направление потока воздуха
- 5 Как установить таймеры
- 6 Как очистить и заменить фильтры



ПРИМЕЧАНИЕ

- После успешного завершения установки, сдайте руководство пользователя и данное руководство по установке пользователю для хранения в легко доступном и безопасном месте.

Устранение неисправностей

Повреждение	Код ошибки	Светодиодный дисплей			
		Эксплуатация	Размораживание	Таймер	Фильтр
					
Ошибка датчика температуры в помещении (замыкание или размыкание)	E121	X		X	X
1. Ошибка датчика Eva-in (замыкание или размыкание)	E122			X	X
2. Ошибка датчика Eva-out (замыкание или размыкание)	E123				
3. Ошибка выпускного датчика (замыкание или размыкание)	E126				
Ошибка внутреннего вентилятора	E154	X	X		X
1. Ошибка датчика наружной температуры (замыкание или размыкание)	E221		X		X
2. Ошибка датчика конденсатора	E237				
3. Ошибка выпускного датчика	E251				
Другая ошибка датчика наружного блока, которая не приведена в указанном выше списке					
1. Когда отсутствует связь между внутренним-наружным блоками в течение 2 минут	E101	X			X
2. Ошибка связи, полученная от наружного блока	E102				
3. Ошибка 3-х минутного отслеживания на наружном блоке	E202				
4. Ошибка связи после отслеживания при несовпадении количества установленных блоков	E201				
5. Ошибка, связанная с повтором коммуникационного адреса	E108				
6. Адрес связи не подтвержден	E109				
Другая ошибка связи наружного блока, не приведенная в указанном выше списке					
Отображение ошибки самодиагностики		X			
1. Ошибка из-за открытых EEV (обнаружено во 2-й раз)	E151				
2. Ошибка из-за закрытых EEV (обнаружено во 2-й раз)	E152				
3. Отключен датчик Eva in	E128				
4. Отключен датчик Eva out	E129				
5. Ошибка плавкого предохранителя (размыкание)	E198				
1. Отключен средний датчик КОНДЕНСАТОРА	E241	X			
2. Утечка хладагента (обнаружена 2-й раз)	E554				
3. Аномальная высокая температура конденсатора (обнаружена во 2-й раз)	E450				
4. Переключатель низкого давления (обнаружено во 2-й раз)	E451				
5. Аномальная высокая температура воздуха, выходящего из наружного блока (обнаружена во 2-й раз)	E416				
6. Работа внутреннего блока остановлена из-за непроверенной ошибки на наружном блоке	E559				
7. Ошибка из-за обнаружения обратной фазы	E425				
8. Компрессор останавливается из-за того, что обнаружено замерзание (обнаружено 6-й раз)	E403				
9. Отключен датчик высокого давления	E301				

Устранение неисправностей

Повреждение	Код ошибки	Светодиодный дисплей			
		Эксплуатация	Размораживание	Таймер	Фильтр
10. Отключен датчик низкого давления	E306	X			
11. Ошибка степени трансформирования наружного блока	E428				
12. Профилактический контроль открытия вниз поддона_1	E413				
13. Компрессор выключается из-за профилактического контроля датчика низкого давления _1	E410				
14. Одновременное открытие клапана охлаждения/нагрева MCU SOL (обнаружено 1-й раз)	E180				
15. Одновременное открытие клапана охлаждения/нагрева MCU SOL (обнаружено во 2-й раз)	E181				
Другая ошибка самодиагностики наружного блока, не приведенная в указанном выше списке					
Поплавковый переключатель (обнаружено во 2-й раз)	E153	X	X		
Ошибка EEPROM	E162				
Ошибка параметра EEPROM	E163				
Ошибка из-за несовместимости внутреннего блока	E164			X	
MDS (Датчик обнаружения движения) Ошибка			X	X	

● : Включен, ◐ : Мигает, X : Выключено

- Если вы выключите кондиционер, когда мигает светодиод, он так же будет отключен.
- При повторном включении кондиционера, сначала, он будет работать в обычном режиме, а затем снова обнаружить ошибку.
- При возникновении ошибки E108, измените адрес и сделайте сброс системы.
Напр.) Когда 1-ый и 2-ой адрес внутреннего блока установлены как 5-ый, 1-ый адрес внутреннего блока станет 5-ым и 2-ой внутренний блок будет отображать ошибку E108, A002.

Для заметок

