



Серия кассетного типа

Тонкая односторонняя кассета : AM***FN1DEH*
AM***JN1DEH*

Двусторонняя кассета: AM***FN2DEH*

Четырехсторонняя кассета: AM***FN4DEH*

Кондиционер воздуха

инструкция по установке

imagine the possibilities

Спасибо за покупку устройства Samsung.

SAMSUNG

Содержание

Меры предосторожности	3
Аксессуары	6
Выбор места установки	6
Установка внутреннего модуля	13
Очистка модуля	14
Подключение трубки с хладагентом	15
Вырезание/накручивание гаек на трубы	16
Проведение теста на протечки и надежность изоляции	18
Установка сливной трубы и шланга	21
Монтаж проводов	24
Установка адреса внутреннего блока и вариант установки	30
Последние проверки и советы для пользователей	43
Предоставление информации пользователю	43
Поиск и устранение неисправностей	44

Меры предосторожности

Внимательно соблюдайте меры предосторожности, описанные ниже — это необходимо для гарантии безопасности оборудования.



ВНИМАНИЕ

- Всегда отсоединяйте шнур питания кондиционера от розетки перед выполнением обслуживания или доступа к его внутренним компонентам.
- Убедитесь, что установка и проверка работоспособности выполняется квалифицированным персоналом.
- Кондиционер необходимо устанавливать в месте, не располагающем к случайному доступу.

Общие сведения

- ▶ Внимательно прочитайте содержимое этого руководства перед установкой кондиционера. Храните руководство в безопасном месте, чтобы иметь возможность использовать его в качестве справочника после установки.
- ▶ Для обеспечения максимальной безопасности установщикам всегда следует внимательно читать следующие предупреждения.
- ▶ Сохраните руководство по эксплуатации и установке в безопасном месте, и обязательно передайте его новому владельцу в случае передачи или продажи кондиционера новому владельцу.
- ▶ В настоящем руководстве объясняется, как устанавливать внутренний модуль с разделенной системой из двух модулей SAMSUNG. Использование других типов модулей с другими системами контроля может повредить модули и сделать гарантию недействительной. Производитель не несет ответственности за повреждения, связанные с использованием неподходящих модулей.
- ▶ Производитель не несет ответственности за повреждения, связанные с несанкционированным изменением или с нарушениями подключения электрических и гидравлических коммуникаций. Несоблюдение этих требований или требований, оговоренных в таблице “Ограничения, связанные с условиями использования”, содержащихся в настоящем руководстве, автоматически делает гарантию недействительной.
- ▶ Кондиционер должен использоваться только для тех целей, для которых он был предназначен: внутренний модуль не должен использоваться в местах, которые используются для стирки.
- ▶ Не пользуйтесь модулями в случае наличия на них механических повреждений. При обнаружении проблем, выключите модуль и отсоедините его от розетки.
- ▶ Чтобы предотвратить поражение электрическим током, пожары или причинение вреда здоровью, отключите защитный переключатель и свяжитесь со службой технической поддержки SAMSUNG в случае появления дыма, перегрева или повреждения шнура питания, либо если модуль слишком сильно шумит.
- ▶ Всегда проверяйте состояние модуля, электрических коммуникаций, трубок охлаждения и защитные конструкции. Эти работы должны выполняться только квалифицированными специалистами.
- ▶ Модули имеют движущиеся части, которые всегда следует беречь от детей.
- ▶ Не пытайтесь выполнять ремонт, перемещать или переустанавливать модуль. Если действия выполняются неквалифицированным персоналом, то они могут привести к ударам электрическим током или угрозе пожара.
- ▶ Не размещайте контейнеры с жидкостями или другие объекты на корпусе модуля.
- ▶ Все материалы, которые используются для производства и упаковки кондиционера подлежат вторичной переработке.
- ▶ Упаковочный материал и батареи пульта дистанционного управления должны утилизироваться в соответствии с текущим законодательством.
- ▶ Кондиционер содержит хладагент, для которого требуется особый режим утилизации. В конце жизненного цикла кондиционер необходимо сдать в официальный центр утилизации или вернуть розничному продавцу для безопасной утилизации.

Меры предосторожности

Установка модуля

ВАЖНО: При установке модуля всегда сначала подключайте трубки с хладагентом, а затем электрические цепи.

Всегда разбирайте электрические цепи перед тем, как займетесь трубками с хладагентом.

- ▶ При получении проверьте продукт, чтобы убедиться, что он не был поврежден во время транспортировки. Если продукт выглядит поврежденным, НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ ЕГО и сразу же сообщите об этом доставщику или в организацию розничных продаж (если установщик или другой техник с разрешением собрал материалы от розничного поставщика).
- ▶ После завершения установки всегда проводите проверку правильной работы функций и предоставляйте пользователям инструкции по управлению кондиционером.
- ▶ Не используйте кондиционер в средах с опасными веществами или рядом с оборудованием, использующим открытый огонь, чтобы избежать взрывов или травм.
- ▶ Кондиционер должен использоваться только для тех целей, для которых он был предназначен: внутренний модуль не должен использоваться в местах, которые используются для стирки.
- ▶ Модули должны устанавливаться в соответствии со всеми отступами, обозначенными в Руководстве по установке, чтобы обеспечить доступность с обеих сторон и возможность проведения регулярного обслуживания или ремонта. Компоненты модуля должны находиться в доступе и их разборка не должна представлять опасности для людей и вещей.
По этой причине там, где в Инструкции по установке не указано иное, расходы, связанные с доступом и ремонтом модуля (при соблюдении безопасности согласно действующим нормативам) при помощи веревок, подъемников, строительных лесов или любого другого способа подъема не будут считаться частью гарантийного обслуживания, и будут возлагаться на конечного пользователя.

Линия подачи питания, предохранитель или прерыватель цепи

- ▶ Всегда удостоверьтесь, что цепь подачи питания соответствует текущим стандартам безопасности. Всегда устанавливайте кондиционер в соответствии с текущими местными стандартами безопасности.
- ▶ Всегда проверяйте, чтобы было доступно подходящее заземление.
- ▶ Проверьте, чтобы напряжение и частота тока в цепи электропитания соответствовали спецификациям, и что подаваемая мощность достаточна для работы любого домашнего оборудования, подключенного к этой же цепи.
- ▶ Всегда проверяйте, чтобы рубильники защиты и отключения были подходящих габаритов.
- ▶ Проверьте, чтобы кондиционер был подключен к цепи питания в соответствии с предоставленными инструкциями и диаграммой цепи, приведенной в руководстве.
- ▶ Всегда проверяйте электрические подключения (вход кабеля в корпус, контакты, средства защиты и т. п.), чтобы они соответствовали электрическим спецификациям с предоставленными в схеме подключения инструкциями. Всегда проверяйте, чтобы все подключения соответствовали применимым стандартам в отношении подключения кондиционеров.
- ▶ 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 "Способ подключения удлинителя для кабелей питания" в руководстве по установке.



ОСТОРОЖНО

- Убедитесь, что кабели заземлены.
 - Не подключайте кабель заземления к газовой трубе, трубе водоснабжения, громоотводу или телефонному проводу.
Если заземление не произведено, может произойти удар электрическим током или пожар.
- Установите предохранитель.
 - Если предохранитель не установлен, можно получить удар электрическим током или может возникнуть пожар.
- Убедитесь, что сконденсировавшаяся вода, капаящая из шланга слива, отводится так, как это предусмотрено и в соответствии с нормами безопасности.
- Установить кабель питания и кабель коммуникаций внутреннего и внешнего модуля на расстоянии не менее 1 м от электрооборудования.
- Установите внутренний модуль подальше от осветительных приборов, используя экран.
 - Если вы используете беспроводной пульт ДУ, из-за экрана осветительного прибора может возникнуть ошибка получения команды.
- Не устанавливайте кондиционер в следующих местах.
 - Место вблизи нефтепродуктов или мышьяковой кислоты. Смолы могут воспламеняться, аксессуары могут отпасть, а вода может протечь. Объем теплообменника может снизиться, либо кондиционер может неправильно работать.
 - Места, в которых присутствуют пары сернистой кислоты рядом с трубкой отдушины или выпускным отверстием для воздуха. Медная трубка или трубка подключения могут быть разъедены, вследствие чего может возникнуть утечка хладагента.
 - Место, в котором устройство генерирует электромагнитные волны. Работа кондиционера может быть нарушена из-за системы управления.
 - Место, в котором существует опасность выброса горючих газов, углеродных нитей или легковоспламеняющейся пыли. Место, в котором используются растворители или бензин. Может произойти утечка газа с последующим пожаром.

Аксессуары

Следующие аксессуары входят в комплект поставки внутреннего модуля.

Тип и количество может отличаться в зависимости от спецификаций.

AM****N1DEH*

Мерный шаблон	Шаблон для установки	Отверстие изоляции	Гибкий шланг	Резинка	Инструкция по установке

AM***FN2DEH*

Мерный шаблон	Шаблон для установки	Отверстие изоляции	Гибкий шланг	Резинка	Инструкция по установке

AM***FN4DEH*

Мерный шаблон	Шаблон для установки	Изоляционная трубка	Связка для кабелей	Сливной шланг	Инструкция по установке	Хомут

Выбор места установки

Внутренний модуль

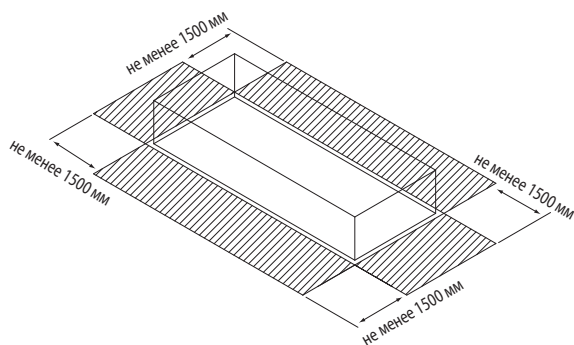
- Рядом с выпускным и впускным отверстием для воздуха не должно быть препятствий.
- Устанавливайте внутренний модуль на потолок, который способен выдержать его вес.
- Соблюдайте требования по расстоянию рядом с внутренним модулем.
- Необходимо обеспечить правильный и безопасный отвод сливного шланга.
- Внутренний модуль должен быть установлен таким способом, без простого доступа к нему людей. (Чтобы пользователи не могли коснуться его)
- Неподвижная стенка, неподверженная вибрации.
- Кондиционер не должен подвергаться воздействию прямых солнечных лучей.
- Воздушный фильтр должен легко удаляться и очищаться.



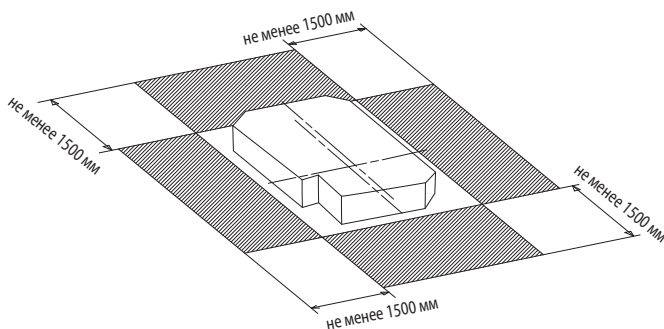
- Как правило, не следует устанавливать модуль на высоте меньше 2,5 м.
- Можно установить модуль на высоте между 2,2~2,5 м от пола в том случае, если у него имеется воздуховод с определенной длиной (300 мм или более) для того, чтобы избежать контакта с мотором.
- При установке кассеты или использовании крепежной ленты для установки на потолке при влажности выше 80%, необходимо использовать на 10 больше монтажной пены или другой изоляции на корпусе внутреннего блока.

Требования по отступам для внутреннего модуля

AM***FN1DEH*/AM***JN1DEH*/AM***FN2DEH*

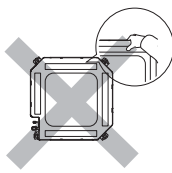
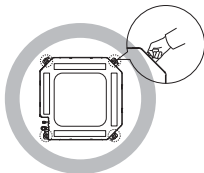


AM***FN4DEH*



ОСТОРОЖНО

- Модули должны устанавливаться с соблюдением все заявленных расстояний, чтобы обеспечивалась доступность с каждой стороны для того, чтобы гарантировать правильную работу при техническом обслуживании или ремонте изделий. Части модулей должны быть доступны для ремонта или извлечения при соблюдении требований техники безопасности (для людей и вещей).



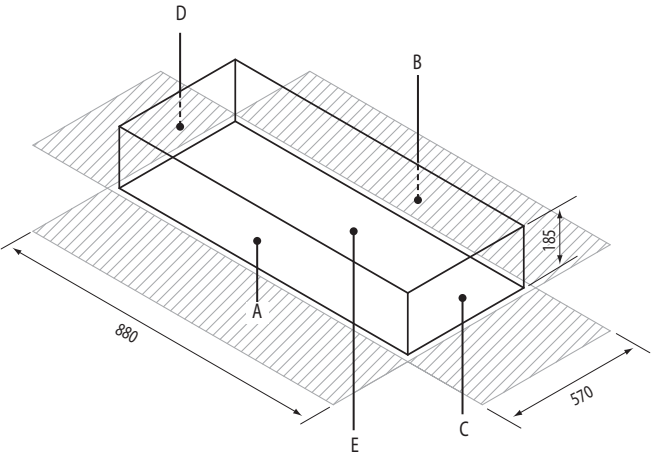
- Не держитесь за выпускной механизм при переноске внутреннего модуля, чтобы не сломать его. При переноске необходимо держаться за пластину кронштейна.

Выбор места установки

Руководство по установке

2-сторонняя кассета

(Модуль: мм)



Толщина: более 10 мм

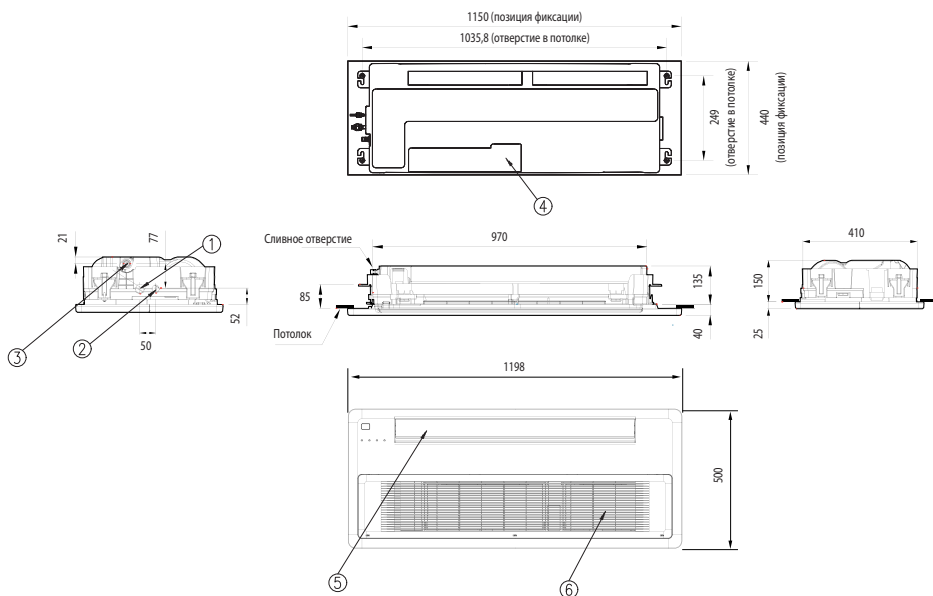
Внутренний модуль	A	B	C	D	E
5.2~7.2 кВт (890x230x575)	880x185	880x185	570x185	570x185	880x570

- Используйте отдельную изоляцию трубы с концов и в местах изгибов.

Размеры внутреннего модуля

AM***FN1DEN*

(Модуль: мм)

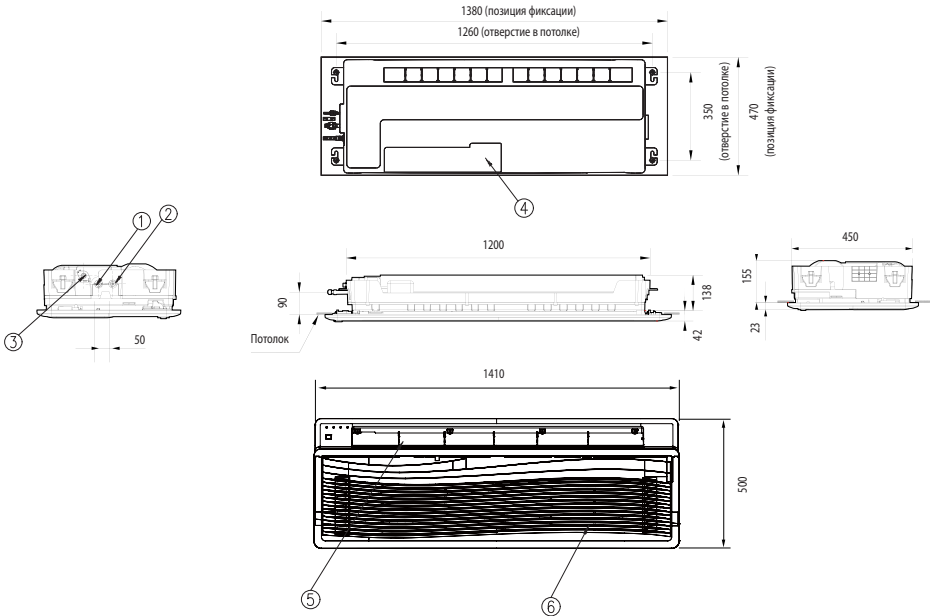


Нет.	Наименование	Описание
1	Подключение жидкостной трубки	ø6,35
2	Подключение газовой трубки	ø12,70
3	Подключение сливной трубки	OD ø32, ID ø26
4	Подключение цепи питания	-
5	Защитная сетка для выпуска воздуха	-
6	Защитная сетка для впуска воздуха	-

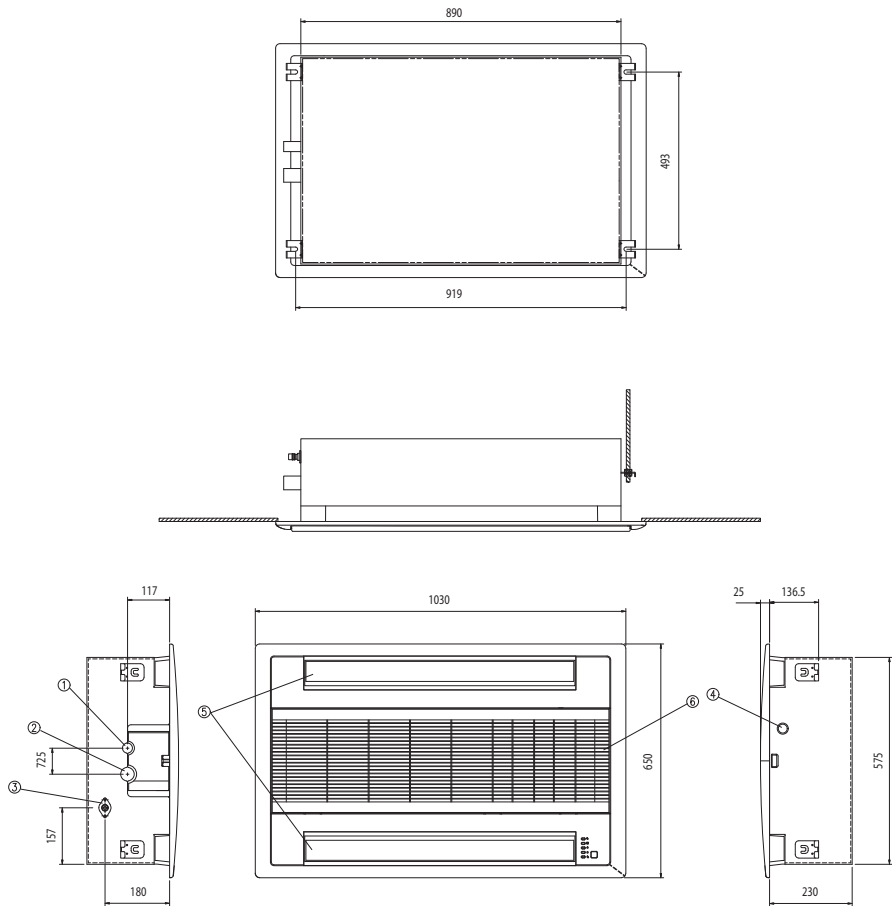
Выбор места установки

AM***JN1DEH*

(Модуль: мм)



Нет.	Наименование	Описание
1	Подключение жидкостной трубки	AM056JN1***** : $\varnothing 6,35$ (1/4") AM071JN1***** : $\varnothing 9,52$ (3/8")
2	Подключение газовой трубки	AM056JN1***** : $\varnothing 12,70$ (1/2") AM071JN1***** : $\varnothing 15,88$ (5/8")
3	Подключение сливной трубки	OD $\varnothing 32$, ID $\varnothing 26$
4	Подключение цепи питания	-
5	Защитная сетка для выпуска воздуха	-
6	Защитная сетка для впуска воздуха	-

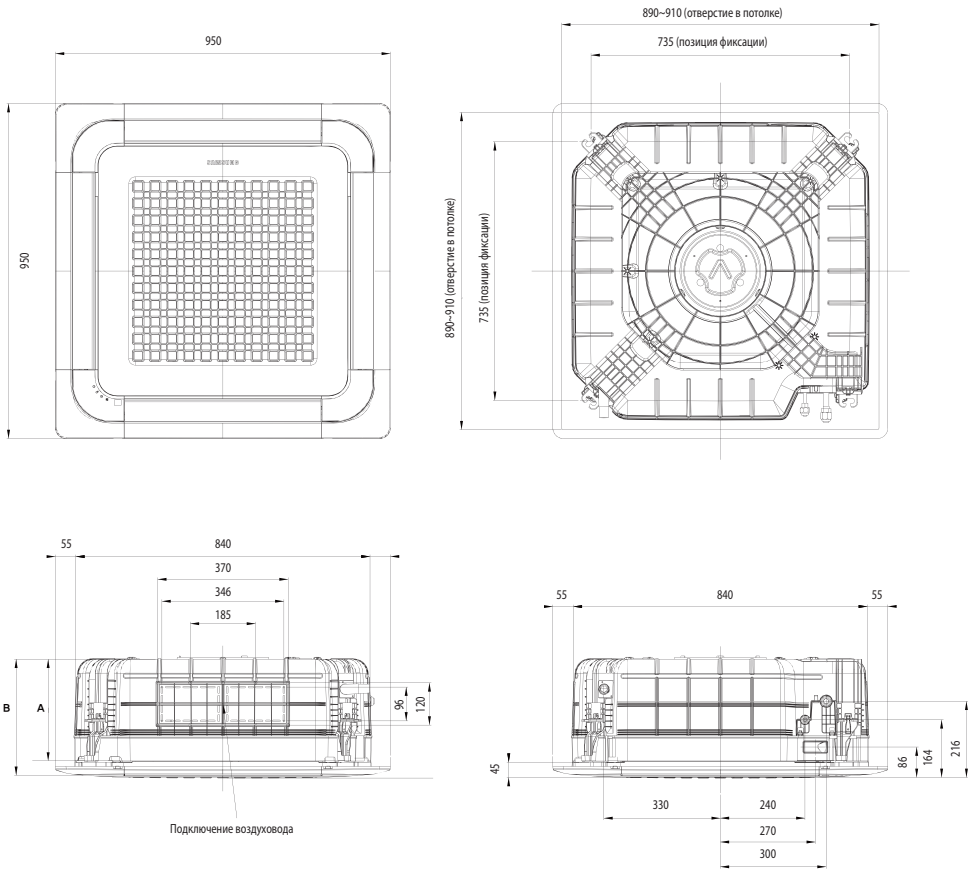


Нет.	Наименование	Описание
1	Подключение жидкостной трубки	***056** : ø6,35 ***071** : ø9,52
2	Подключение газовой трубки	***056** : ø12,7 ***071** : ø15,88
3	Подключение сливной трубки	VP25 (OD ø32, ID ø25)
4	Подключение цепи питания	-
5	Защитная сетка для выпуска воздуха	-
6	Защитная сетка для впуска воздуха	-

Выбор места установки

AM***FN4DEN*

(Модуль: мм)



		МОДЕЛЬ			
		045 **056**	**071** **090**	**112**	**128** **140**
A	мм	204	204	246	288
B	мм	253	253	295	337
Подключение жидкостной трубки		ø6,35	ø9,52		
Подключение газовой трубки		ø12,7	ø15,88		
Подключение сливного шланга	мм	OD : ø32,0, ID: ø26,5			

Установка внутреннего модуля

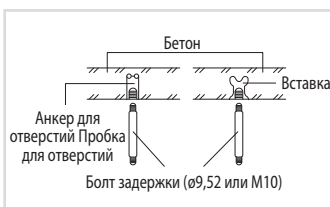
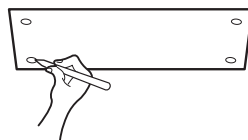
Рекомендуется устанавливать Y-образный узел перед установкой внутреннего модуля.

1. Поместите лист с разметкой на потолок там, где вы хотите установить внутренний модуль.



- Поскольку диаграмма сделана из бумаги, она может слегка сжаться или растянуться из-за влияния температуры или влажности. По этой причине перед тем, как просверлить отверстия, следует убедиться, что расстояния между отметками верны.

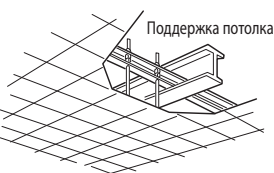
2. Вставьте анкеры винтов, используйте при этом существующие балки, поддерживающие потолок или создайте нужное средство поддержки так, как это показано на изображении.



3. Установите винты для удержания в зависимости от типа потолка.



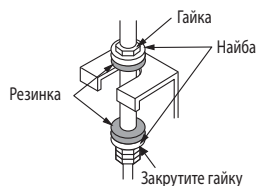
- Убедитесь в том, что потолок достаточно надежен, чтобы выдерживать вес внутреннего модуля. Перед установкой модуля проверьте надежность закрепления каждого крепежного болта.
- Если длина крепежного дюбеля превышает 1,5 м, для него необходима защита от вибрации.
- Если это невозможно, создайте отверстие в навесном потолке, чтобы его можно было использовать для проведения нужных операций на внутреннем модуле.



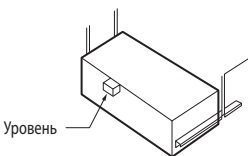
4. Затяните восемь гаекми крепежные дюбели, создав, таким образом, пространство для навешивания внутреннего модуля.



- Необходимо установить более четырех крепежных дюбелей при установке кондиционера.



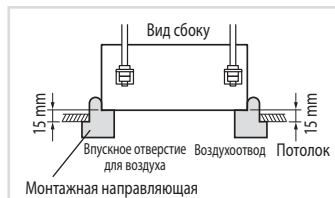
5. Используйте уровень, чтобы проверить положение внутреннего модуля.
- Наклон внутреннего модуля может привести к неправильной работе встроенного плавающего переключателя и к вытеканию воды.



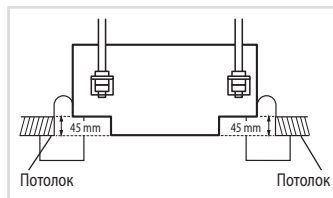
Установка внутреннего модуля

6. Отрегулируйте высоту внутреннего модуля с помощью монтажных направляющих.
 - Необходимо использовать монтажные направляющие и лист с разметкой, чтобы отверстия были правильно размещены на потолке.
 - Если не отрегулировать положение внутреннего модуля относительно монтажных направляющих при установке, во время работы модуля возможен шум.
 - Отрегулируйте положение внутреннего модуля относительно монтажных направляющих.
 - Убедитесь, что внутренний модуль установлен ровно. При наклоне внутреннего модуля могут быть утечки воды.

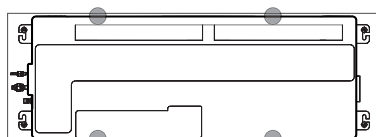
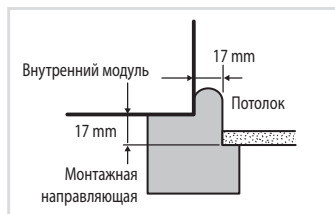
AM***FN1DEH*/AM***JN1DEH*



AM***FN2DEH*



AM***FN4DEH*



- При установке внутреннего модуля убедитесь, чтобы он не был размещен слишком близко к краю отверстия на потолке.

7. Затяните гайки верхней части.
8. После окончания установки внутреннего модуля удалите монтажные направляющие.

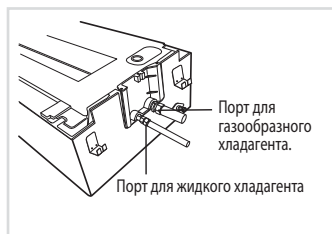
Очистка модуля

С момента поступления с завода-изготовителя в модуле имеется начальное количество азота (инертный газ). Весь инертный газ необходимо выпустить до того, как будут подключены трубки.

Открутите трубу-заглушку в конце каждой трубки с хладагентом.

Результат : Вест инертный газ выйдет из внутреннего модуля.

- ПРИМЕЧАНИЕ**
- 1. Чтобы не допустить проникновения пыли или инородных объектов в трубы во время установки, НЕ удаляйте трубы-заглушки полностью до момента подключения трубок.



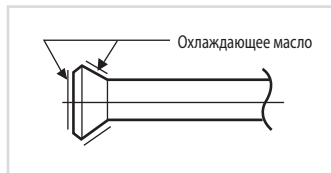
Размеры и конструкция в различных моделях могут быть различными.

Подключение трубки с хладагентом

Имеются две трубки с хладагентом различного диаметра:

- Трубка меньшего диаметра для жидкого хладагента
- Трубка большего диаметра для газообразного хладагента
- Внутренняя поверхность медной трубки должна быть чистой и не содержать пыли.

1. Перед подключением трубки с хладагентом откройте крышку со стороны.



2. Удалите запаянную трубку с трубок и подключите трубки из комплекта к каждой трубе, затяните гайки сначала вручную, а затем при помощи гаечного ключа или разводного ключа со следующим вращающимся моментом.

Внешний диаметр (мм)	Крутящий момент	
	кгс•см	Ньютон/метр
6,35	140~180	14~18
9,52	350~430	34~42
12,70	500~620	49~61
15,88	690~830	68~82



- Чтобы предотвратить утечку необходимо нанести хладагентное масло на область развальцовки.

3. Убедитесь, что в области сгиба отсутствуют трещины и деформация.



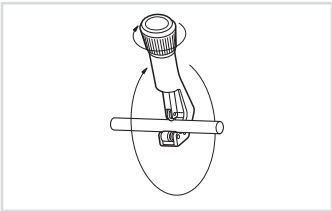
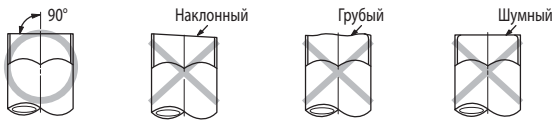
Размеры и конструкция в различных моделях могут быть различными.



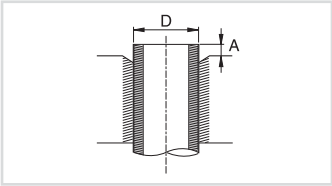
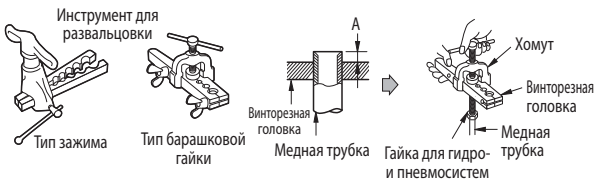
- Соедините внутренний и внешний модули при помощи труб с развальцованными соединениями (не входят в комплект поставки). Для линий используйте изолированные незапаянные очищенные от окисления медные трубки (тип Cu DHP в соответствии со стандартом ISO 1337), подходящие для рабочего давления не менее 4200 КПа и для пикового давления не менее 20700 КПа. Медные трубки для гидро-санитарного применения не годны для такого использования.
- Размеры и ограничения (различия в высоте, длине линии, максимальный уровень сгиба, зарядка хладагентом и т. п.) см. в Руководстве по установке внешнего модуля.
- Все места подключения хладагента должны быть доступны, чтобы беспрепятственно выполнять техническое обслуживание или удалять трубы.

Вырезание/накручивание гаек на трубы

- 1. Убедитесь в наличии необходимых инструментов. (труборез, расширитель, развальцовочный инструмент и держатель трубы)
- 2. Если вы хотите укоротить трубу, обрежьте ее труборезом таким образом, чтобы обеспечить наклон среза в 90°. Ниже показаны примеры правильно и неправильно отрезанных труб.



- 3. Чтобы избежать утечки газа, удалите все заусенцы со стороны отрезанного края трубы, используя расширитель.
- 4. Выполните действия по подготовке накручивания гаек как это показано ниже.



Внешний диаметр [D (мм)]	Глубина [A (мм)]		
	Развальцовка для муфты R410A	Обычный инструмент для развальцовки	
		Тип зажима	Тип барашковой гайки
6,35	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
9,52	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
12,70	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
15,88	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0

5. Проверьте правильность развальцовки трубы. Ниже показаны некоторые примеры неправильно развальцованных труб.



Правильно



Наклонный



Поврежденная поверхность

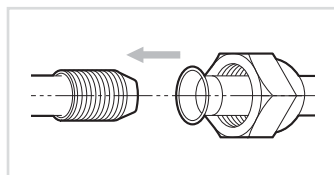


С трещинами



Неровная толщина

6. Совместите трубы и затяните гайки сначала вручную, а затем используя гидроключ, применив следующий крутящий момент.



Внешний диаметр (D, мм)	Крутящий момент при соединении		Габариты развальцовки (A, мм)	Форма развальцовки (мм)
	кгс·см	Ньютон/метр		
6,35	140~180	14~18	8,70~9,10	
9,52	350~430	34~42	12,80~13,20	
12,70	500~620	49~61	16,20~16,60	
15,88	690~830	68~82	19,30~19,70	



ОСТОРОЖНО

- В случае необходимости пайки следует работать с азотным продувом.

Проведение теста на протечки и надежность изоляции

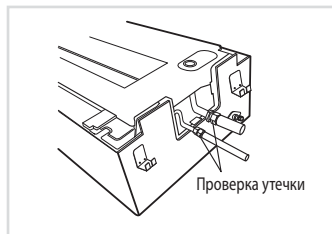
Тест на протечки

ТЕСТ ПРОТЕЧКИ ПРИ ПОМОЩИ АЗОТА (перед открытием клапанов)

Чтобы обнаружить основные утечки хладагента, перед созданием вакуума и циклической прокачкой R-410A, установщику необходимо создать давление во всей системе при помощи азота (используя регулятор давления), которое бы было выше 4,1 МПа (регулятор).

ТЕСТ ПРОТЕЧКИ ПРИ ПОМОЩИ R-410A (после открытия клапанов)

Перед открытием клапанов выпустите весь азот из системы и создайте вакуум. После открытия клапанов проверьте наличие протечек, используя средство обнаружения утечек для хладагента R-410A.



Размеры и конструкция в различных моделях могут быть различными.



- Выпустите весь азот, чтобы создать вакуум и зарядить систему.

Изоляция

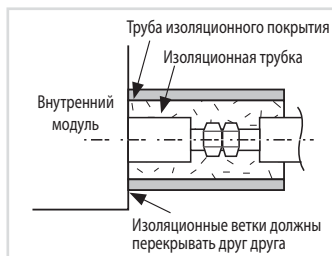
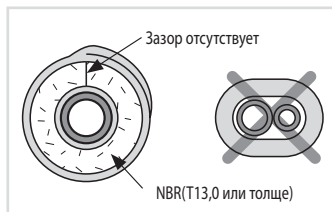
После того, как вы убедитесь, что в системе отсутствуют утечки, можно изолировать трубы и шланг.

1. Чтобы избежать проблем, связанных с конденсатом, поместите **резинку акрил нитрильного бутадиена толщиной T13,0 или более** отдельно вокруг каждой трубки хладагента.



- Все стыки труб должны быть направлены вверх.

2. Замотайте изолирующую ленту вокруг труб и сливного шланга, избегая слишком сильного сдавливания.
3. Закончите покрытие изоляционной лентой остальных труб, ведущих к внешнему модулю.
4. Трубки и кабели электропитания, соединяющие внутренний и внешний модули должны прикрепляться к стене при помощи подходящих креплений.



- Должна плотно устанавливаться на корпусе без зазоров.



- Все места подключения хладагента должны быть доступны, чтобы беспрепятственно выполнять техническое обслуживание или удалять трубы.

5. Выберите изоляцию трубки хладагента.

- Заизолируйте трубы со стороны газа и жидкости до толщины, соответствующей размеру трубки
- Внутренняя температура 30°C с влажностью 85% является стандартным условием.

При установке оборудования в условиях повышенной влажности используйте изоляцию на порядок толще, в соответствии с таблицей ниже.

При установке в неблагоприятных условиях используйте более толстую изоляцию.

- Температурная устойчивость изоляционного материала должна превышать 120°C.

Труба	Размер трубы	Тип изоляции (подогрев/охлаждение)		Примечания
		Стандарт [30°C; 85%]	Высокая влажность [30°C, более 85%]	
		EPDM, NBR		
Жидкостная трубка	Ø6,35 ~ Ø9,52	9t	←	Внутренняя температура выше 120°C
	Ø12,7 ~ Ø50,80	13t	←	
Газовая трубка	Ø6,35	13t	19t	
	Ø9,52~Ø25,40	19t	25t	
	Ø28,58~Ø44,45		32t	
	Ø50,80	25t	38t	

- При установке изоляции в описанных ниже местах и условиях используйте ту же изоляцию, которая используется для условий высокой влажности.

<Геологические условия>

- Места высокой влажности, такие как побережье, горячие источники, рядом с озером или с рекой либо в условиях втпления здания или его части в землю или песок.

<Помещения особого назначения>

- Потолок ресторана, сауна, бассейн и т. п.

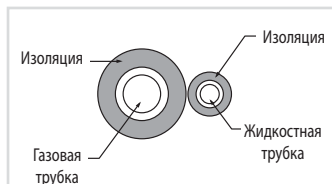
<Особая конструкция здания>

- Потолок, который часто подвергается воздействию влаги и низких температур, не покрыт.
Например, труба установлена в коридоре общежития и студии, либо рядом с выходом, который часто используется.
- Место, в котором устанавливается труба, обладает высокой влажностью из-за отсутствия системы вентиляции.

Проведение теста на протечки и надежность изоляции

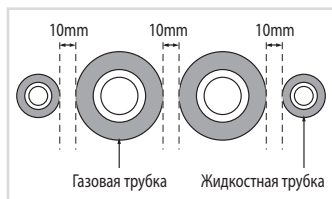
Охлаждающая труба перед набором EEV и MCU, либо без набора EEV и MCU

- Можно касаться труб газа или жидкости, однако запрещается их передавливать.
- При контакте со стенкой для газа и с трубой для газа, используйте изолятор на 1 порядок толще.

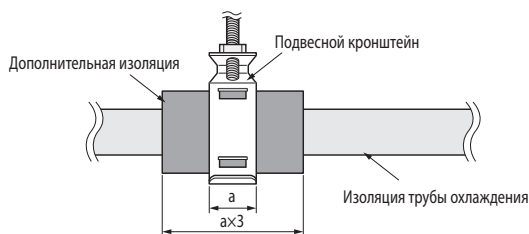


Труба охлаждения после набора EEV и MCU

- Вставьте трубы для газа и жидкости с нужных сторон, оставив при этом 10 мм свободного пространства.
- При контакте с газовой трубкой и с жидкостной трубкой, используйте изолятор на 1 порядок толще.



- Устанавливайте изоляцию так, чтобы она не расширялась, и используйте герметизирующие вещества со стороны подключения, чтобы избежать проникновения влаги в корпус.
- Замотайте трубу охлаждения изоляционной лентой, если она подвергается воздействию солнечных лучей на улице.
- При установке трубы охлаждения следует избежать истончения изоляции там, где труба согнута или закреплена.
- Нарастите изоляцию при истончении изоляционного слоя.



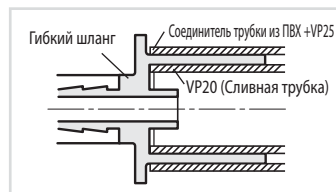
Установка сливной трубы и шланга

Необходимо осторожно устанавливать дренажную трубу и сливной шланг для внутреннего модуля, чтобы вода сливалась вовне в соответствии с конструкцией.

1. Прикрутите гибкий шланг к сливной трубе.

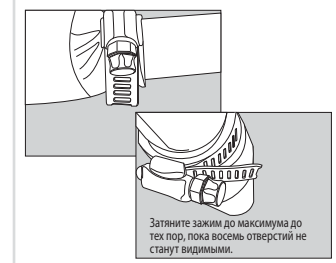
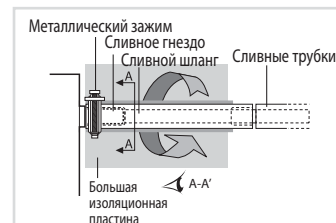
AM***FN1DEN*/AM***JN1DEN*/AM***FN2DEN*

- Порт подключения гибкого шланга и сливной трубки из ПВХ необходимо зафиксировать герметиками для ПВХ.
- Проверьте, чтобы подключенный порт не протекал.
- Тип сливной трубки
 - VP20
 - VP25



AM***FN4DEN*

- Вставьте поставленный сливной шланг как можно дальше в сливное гнездо.
- Затяните металлическую скобу так, как показано на рисунке.
- Заверните поставленную большую герметизационную пластину вокруг металлической скобы и сливного шланга, чтобы обеспечить изоляцию и зафиксировать ее скобами.
- Изолируйте все сливные трубы в здании (в комплекте для выездной установки).
Если сливной шланг нельзя эффективно разместить под наклоном, оснастите шланг трубками для повышения высоты размещения шланга (в комплекте для выездной установки).
- Прижмите сливной шланг к изоляции при подключении сливного шланга к сливному разъему.



2. Подсоедините гибкий шланг к порту сливного шланга.

- Убедитесь, что в месте подключения сливного шланга установлен резиновый манжет.
- Местоположение порта сливного шланга отличается в зависимости от типа модуля.

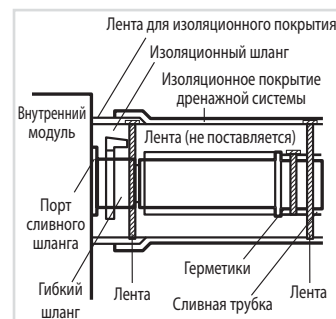


3. Установите сливную трубу так быстро, как только можно.

- Придайте сливной трубе небольшой наклон для обеспечения оптимального слива конденсатной воды.
- На подключенной части не должно быть зазора, чтобы сливная трубка не отделялась от гибкого шланга.

4. Заизолируйте сливную трубку и зафиксируйте ее в соответствии с инструкциями.

- Сливная труба должна быть полностью заизолирована при помощи изоляции 5t (или больше), чтобы предотвратить конденсацию.



Установка сливной трубы и шланга

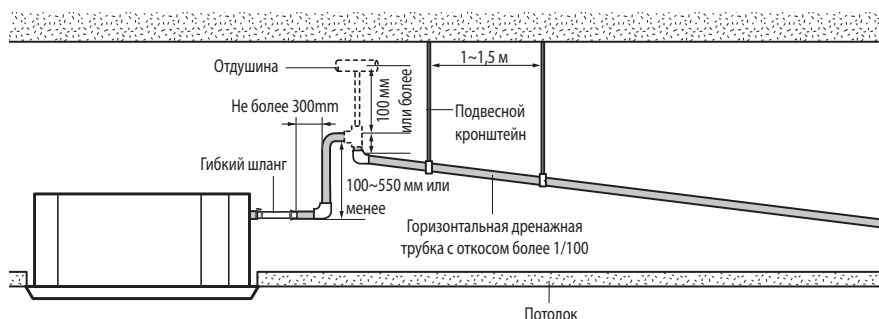
Подключение сливной трубы

1. Сливную трубу необходимо устанавливать на расстоянии в 100 мм от гибкого шланга, приподнятой по отношению к нему на высоту от 100 мм до 550 мм и на 20 или более мм ниже.
2. Установите горизонтальную сливную трубу с откосом 1/100 или более и закрепите ее кронштейнами, расположенными на расстоянии от 1 до 1,5 м друг от друга.
3. Установите отдушину в горизонтальную сливную трубу, чтобы вода не затекала назад во внутренний модуль.

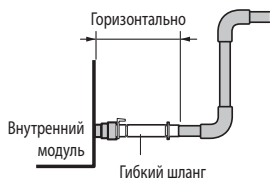


Вы можете не устанавливать отдушину, если горизонтальная сливная трубка была расположена под правильным наклоном.

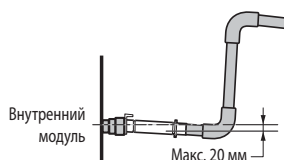
4. Гибкий шланг не должен устанавливаться в верхнем положении, это может привести к обратному потоку воды в модуль
5. Установите U-образный уловитель в конце дренажной трубки, чтобы предотвратить поступление неприятного запаха во внутренний модуль.



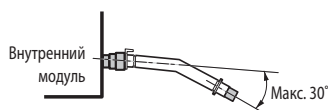
Установка гибкого шланга



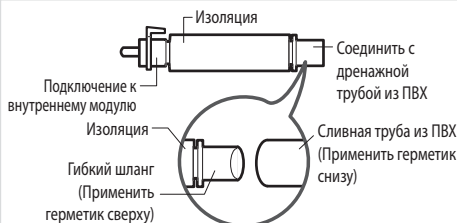
- Горизонтальная установка



- максимально допустимое отклонение по оси



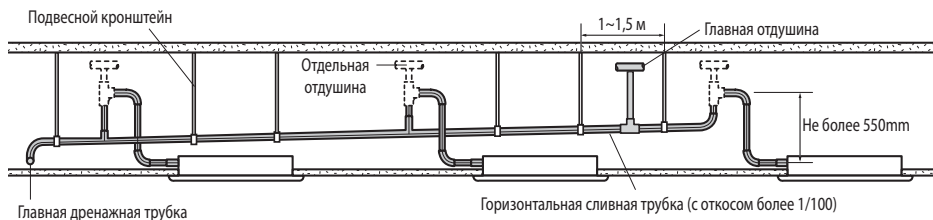
- Максимально допустимый угол сгиба



- Герметик не должен блокировать внутреннее пространство гибкого шланга

Централизованный слив

1. Установите главную отдушину в передней части самого дальнего от главного дренажа внутреннего модуля в случае, когда внутренних блоков больше 3.
2. Может потребоваться установить отдельную отдушину в верхней части каждого внутреннего модуля, чтобы предотвратить отток воды из дренажной трубы в модуль.



Проверка дренажной системы

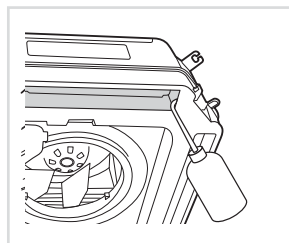
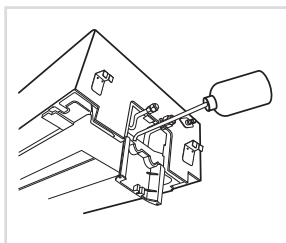
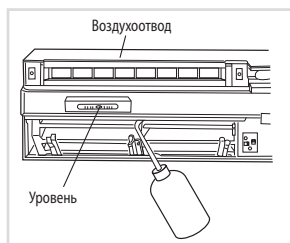
необходимо проверить дренаж по завершении установки.
Подготовьте небольшой объем воды, примерно 1 литр.

1. Откройте крышку для залива воды.
2. Залейте воду в резервуар для воды.

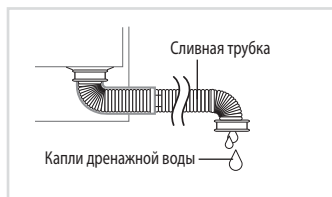
AM***FN1DEN* /
AM***JN1DEN*

AM***FN2DEN*

AM***FN4DEN*



3. Включите модуль в режим Охлаждение и проверьте работу дренажного насоса.
4. Проверьте наличие капель дренажной воды на конце сливной трубы.



5. Убедитесь, что в месте дренажа отсутствует утечка воды.
6. После завершения проверки закройте крышку.

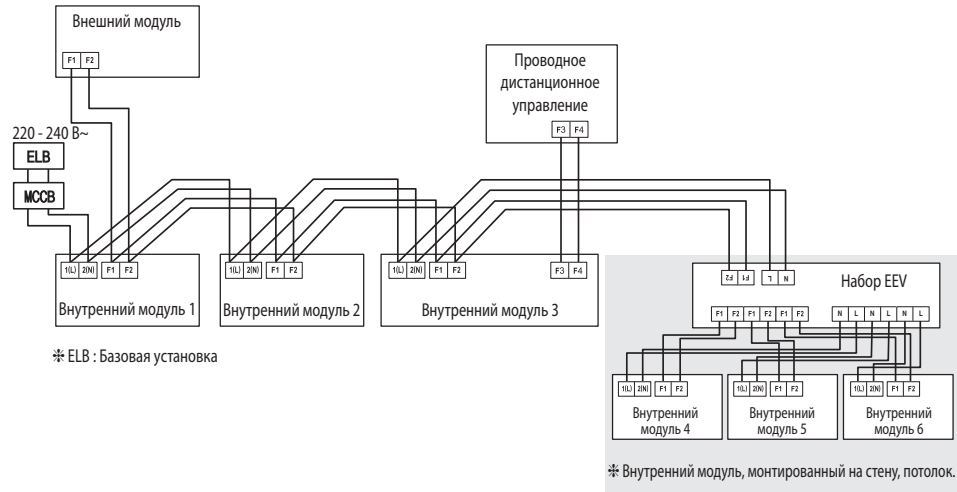


При техническом обслуживании кондиционера удаляйте конденсат, оставшийся в дренажной системе при помощи порта дренажной системы для технического обслуживания.

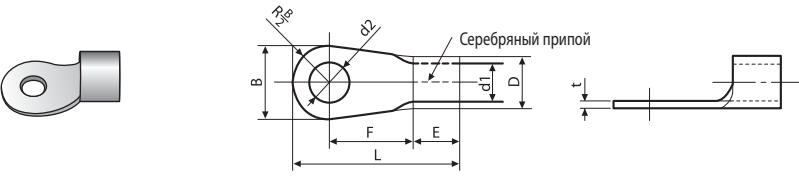
Монтаж проводов

Подключение питания и кабеля коммуникаций

- 1. Перед прокладкой проводов необходимо отключить все источники питания.
- 2. Питание внутреннего модуля должно подаваться через выключатель (МССВ, ЕЛВ), отдельно от питания внешнего модуля.
- 3. В кабеле питания должны использоваться только медные жилы.
- 4. Подключите кабель питания {1(L), 2(N)} к модулям, используя максимальную длину, а также коммуникационный кабель (F1, F2) к каждому модулю.
- 5. При установке проводного устройства управления подключите F3 и F4 (для коммуникации).



Выбор сжатого кольцевого терминала



Номинальные габариты для кабеля (мм²)	Номинальные габариты для винта (мм)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Стандартные габариты (мм)	Допустимая погрешность (мм)	Стандартные габариты (мм)	Допустимая погрешность (мм)	Стандартные габариты (мм)	Допустимая погрешность (мм)	Мин.	Мин.	Макс.	Стандартные габариты (мм)	Допустимая погрешность (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

Спецификации провода для электроники

Питание	МССВ	ELB	Кабель питания	Кабель заземления	Кабель для коммуникаций
Макс.: 242 В Мин.: 198 В	XA	XA, 30 мм/А 0,1 с	2,5 мм ²	2,5 мм ²	0,75~1,5 мм ²

- Производительность ELB и МССВ вычисляется при помощи следующей формулы.

$$\text{Производительность ELB, МССВ } X [A] = 1.25 \times 1.1 \times \sum A_i$$

- * X : Производительность ELB, МССВ
- * $\sum A_i$: Сумма рейтинговых токов для каждого внутреннего модуля.
- * Для получения сведений о рейтинговой силе тока внутреннего модуля см. соответствующую инструкцию по установке.
- * Рейтинговый ток

Модуль	Модель	Рейтинговый ток
AM***FN1DEH*	**022**	0,20A
	028	0,23A
	036	0,25 A
AM***JN1DEH*	**056**	0,28A
	071	0,40A
AM***FN2DEH*	**056**	0,38A
	071	0,40A
AM***FN4DEH*	**045**	0,22A
	056	0,22A
	071	0,31A
	090	0,43A
	112	0,55A
	128	0,51A
	140	0,62A

- Примите решение о спецификациях линии подачи питания и максимальной длине в пределах 10% падения мощности во внутренних модулях.

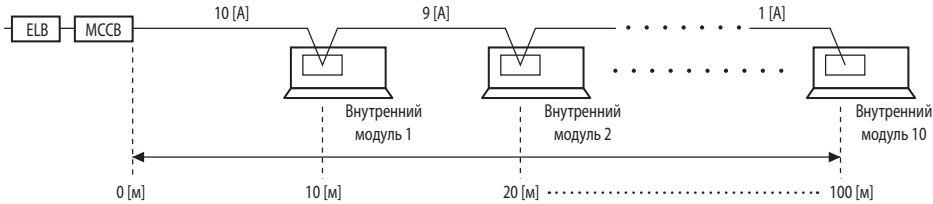
$$\sum_{k=1}^n \left(\frac{\text{Коэфф} \times 35,6 \times L_k \times i_k}{1000 \times A_k} \right) < 10\% \text{ входного напряжения [В]}$$

- * Коэфф.: 1.55
- * L_k : Дистанция между каждым внутренним модулем [м], A_k : Спецификации силового кабеля [мм²]
- * i_k : Рабочая сила тока для каждого модуля [А]

Монтаж проводов

Пример установки

- Полна длина силового кабеля L = 100 (м), сила тока в каждом из модулей 1 [А]
- Всего было установлено 10 внутренних модулей

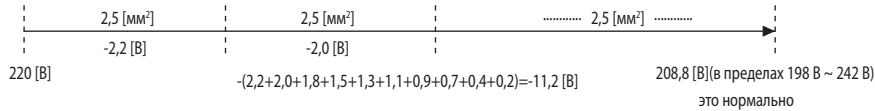


- Используйте следующее уравнение.

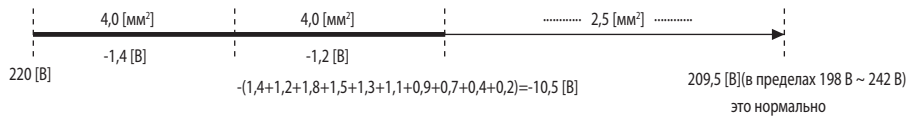
$$\sum_{k=1}^n \left(\frac{\text{Коэфф} \times 35,6 \times L_k \times i_k}{1000 \times A_k} \right) < 10\% \text{ входного напряжения [В]}$$

✳ Вычисление

- Установка использованием провода 1 сорта.



- Установка использованием провода 2-х различных сортов.





- Выбирайте кабель питания в соответствии с местными и государственными нормативами.
- Размер провода должен соответствовать локальному и государственному кодексу.
- Минимальные требования к кабелям питания наружных блоков: гибкие кабели с полихлоропропеновой изоляцией. (Код IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F или IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)
- Необходимо подключить кабель питания к терминалу кабеля питания и застегнуть его при помощи защелки.
- Несбалансированная электроэнергия должна поддерживаться в пределах 10% погрешности от рейтинга подачи питания во всей системе внутренних модулей.
- Если питание в значительной степени не сбалансировано, это может сократить срок службы конденсатора. Если дисбаланс в питания превышает значение в 10% от поступающего питания, то срабатывает защита внутреннего модуля, о чем сигнализирует индикация режима ошибки.
- Чтобы защитить продукт от воды и возможного удара электрическим током, необходимо, чтобы кабель питания и кабель подключения внутреннего и внешнего модулей был заключен в железную трубу.
- Подключите кабель питания к вспомогательному выключателю. Возможность полного отключения питания должно быть внедрено в фиксированную проводку (≥ 3 мм).
- Необходимо держать кабель в защитной трубке.
- Расстояние между коммуникационным кабелем и кабелем питания должно быть 50 мм или более.
- Максимальная дистанция силовых кабелей не должна вызывать падение мощности более 10%. Если это значение превышено, необходимо рассмотреть другой способ подачи напряжения.
- Необходимо использовать выключатель (MCCB, ELB) большей мощности, если множество внутренних модулей подключено к одному выключателю.
- Используйте круглый терминал для всех подключений к терминальному блоку питания.
- Для подключения используйте специальный кабель питания, надежно подключенный, и закрепленный так, предотвратить избыточное давление на терминальную стенку.
- Используйте подходящую отвертку, чтобы затянуть терминальные винты. Отвертка с небольшой головкой сорвет головку винта и сделает невозможным затягивание винта с силой, необходимой для конструкции.
- Перенатяжение терминальных винтов может их сломать.
- См. таблицу ниже, чтобы определить уровень затяжения терминальных винтов.

	Крутящий момент при затягивании	
	Ньютон/метр	кгс·см
M3.5	0,8~1,2	8,0~12,0
M4	1,2~1,8	12,0~18,0

Монтаж проводов

Способ подключения удлинителя для кабелей питания

1. Подготовьте следующие инструменты.

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

2. Снимите защитную оболочку с обрезиненных и проволочных жил кабеля, как показано на рисунке.

- Снимите 20 мм проволочной защиты кабеля с установленной заранее трубки.



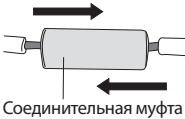
- Для получения информации о технических характеристиках кабеля питания для внутреннего и наружного блоков, обратитесь к руководству по установке.
- После снятия проволочной защиты кабеля с установленной заранее трубки, вставьте термоусадочную трубку.



3. Вставьте оба конца сердечника силового кабеля в соединительную муфту.

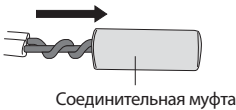
► **Способ 1**

вставьте концы в муфту с двух сторон.



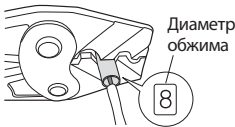
► **Способ 2**

скрутите концы и вставьте скрутку в муфту.



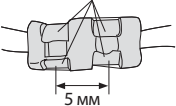
4. С помощью клещей сожмите муфту в двух местах, переверните и сожмите в двух местах в том же районе.

- Диаметр обжима — 8,0 мм.
- После этого потяните за оба конца кабеля и убедитесь в прочности соединения.



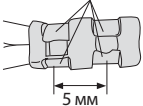
► **Способ 1**

Обожмите в 4 местах.



► **Способ 2**

Обожмите в 4 местах.



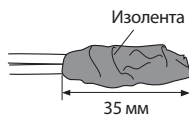
5. Обмотайте соединение изолейтой в два слоя или более и разместите термоусадочную трубку по центру изолейтой.

Необходимо три или более слоев изолейции.

► Способ 1



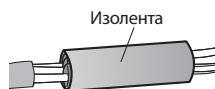
► Способ 2



6. Нагрейте термоусадочную трубку, чтобы она сжалась.



7. После этого обмотайте трубку изолейтой.



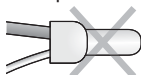
ОСТОРОЖНО

- Убедитесь, что соединительные детали не выставляются наружу.
- Обязательно используйте изолейту 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.)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

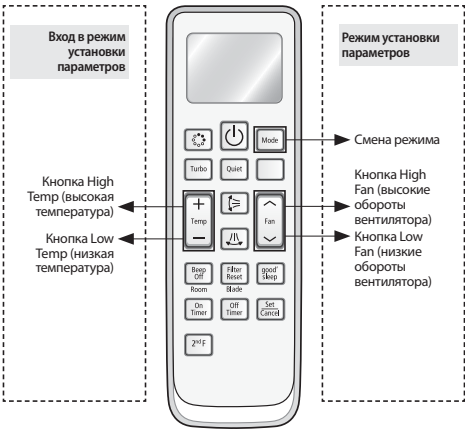


Установка адреса внутреннего блока и вариант установки

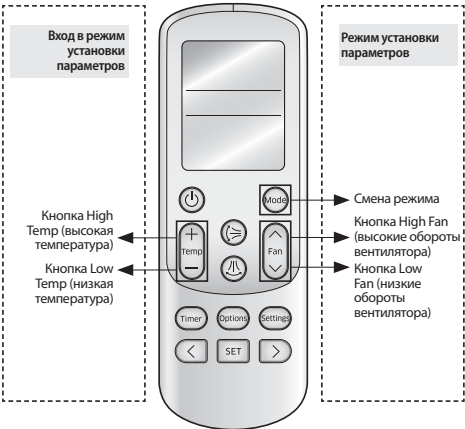
Установите адрес внутреннего модуля и вариант установки с помощью пульта дистанционного управления.
Установите каждую опцию в отдельности, поскольку произвести настройку адреса ADDRESS и настройку внутреннего модуля одновременно нельзя. При определении адреса внутреннего модуля и установке необходимо произвести настройку дважды.

Процедура установки параметра

MR-DC00, MR-DH00



MR-EC00, MR-EH00



✱ Дисплей пульта дистанционного управления может отличаться в зависимости от модели.

Шаг 1. Ввод режима для установки параметра

1. Удалите батарейки из пульта дистанционного управления.
2. Вставьте батарейки и перейдите в режим установки параметров, одновременно нажимая кнопку High Temp (высокая температура) и Low Temp (низкая температура).
3. Проверьте, вошли ли вы в режим установки параметров.

Шаг 2. Процедура установки параметра

После перехода в состояние задания параметров, выберите параметр в соответствии с нижеуказанным.



Возможность установки параметров доступна с SEG1 до SEG24

- SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 не устанавливаются в качестве параметра страницы.
- Установите SEG2~SEG6, SEG8~SEG12 в состояние ON и SEG14~18, SEG20~24 в состояние OFF.

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

Вкл.(SEG1~12)	Выкл.(SEG13~24)

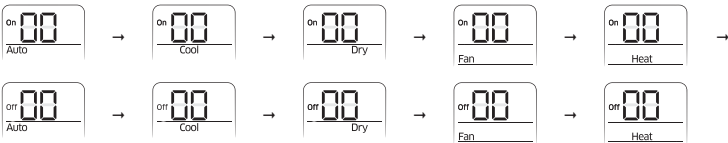
Установка параметров	Состояние
1. Установка параметров SEG2 и SEG3 Нажмите кнопку Low Fan (низкие обороты вентилятора) (V), чтобы ввести значение SEG2. Нажмите кнопку High Fan (высокие обороты вентилятора) (Λ), чтобы ввести значение SEG3. Каждый раз при нажатии кнопки в замкнутом цикле будут выбираться параметры $\text{Q} \rightarrow \text{H} \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{F}$.	 SEG2 SEG3
2. Установка режима Cool (охлаждение)  Нажмите кнопку Mode (режим), чтобы изменить режим на Cool (охлаждение) в состоянии ON.	
3. Установка параметров SEG4 и SEG5 Нажмите кнопку Low Fan (низкие обороты вентилятора) (V), чтобы ввести значение SEG4. Нажмите кнопку High Fan (высокие обороты вентилятора) (Λ), чтобы ввести значение SEG5. Каждый раз при нажатии кнопки в замкнутом цикле будут выбираться параметры $\text{Q} \rightarrow \text{H} \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{F}$.	 SEG4 SEG5
4. Установка режима Dry (сухой воздух)  Нажмите кнопку Mode (режим), чтобы изменить режим на DRY (сухой воздух) в состоянии ON.	
5. Установка параметров SEG6 и SEG8 Нажмите кнопку Low Fan (низкие обороты вентилятора) (V), чтобы ввести значение SEG6. Нажмите кнопку High Fan (высокие обороты вентилятора) (Λ), чтобы ввести значение SEG8. Каждый раз при нажатии кнопки в замкнутом цикле будут выбираться параметры $\text{Q} \rightarrow \text{H} \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{F}$.	 SEG6 SEG8
6. Установка режима Fan (вентилятор)  Нажмите кнопку Mode (режим), чтобы изменить режим на FAN (вентилятор) в состоянии ON (включено).	
7. Установка параметров SEG9 и SEG10 Нажмите кнопку Low Fan (низкие обороты вентилятора) (V), чтобы ввести значение SEG9. Нажмите кнопку High Fan (высокие обороты вентилятора) (Λ), чтобы ввести значение SEG10. Каждый раз при нажатии кнопки в замкнутом цикле будут выбираться параметры $\text{Q} \rightarrow \text{H} \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{F}$.	 SEG9 SEG10
8. Установка режима Heat (подогрев)  Нажмите кнопку Mode (режим), чтобы изменить режим на HEAT (подогрев) в состоянии ON (включено).	
9. Установка параметров SEG11 и SEG12 Нажмите кнопку Low Fan (низкие обороты вентилятора) (V), чтобы ввести значение SEG11. Нажмите кнопку High Fan (высокие обороты вентилятора) (Λ), чтобы ввести значение SEG12. Каждый раз при нажатии кнопки в замкнутом цикле будут выбираться параметры $\text{Q} \rightarrow \text{H} \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{F}$.	 SEG11 SEG12
10. Установка режима Auto (автоматически)  Нажмите кнопку Mode (режим), чтобы изменить режим на Auto (автоматически) в состоянии ON (включено).	
11. Установка параметров SEG14 и SEG15 Нажмите кнопку Low Fan (низкие обороты вентилятора) (V), чтобы ввести значение SEG14. Нажмите кнопку High Fan (высокие обороты вентилятора) (Λ), чтобы ввести значение SEG15. Каждый раз при нажатии кнопки в замкнутом цикле будут выбираться параметры $\text{Q} \rightarrow \text{H} \rightarrow \dots \text{E} \rightarrow \text{F}$.	 SEG14 SEG15
12. Установка режима Cool (охлаждение)  Нажмите кнопку Mode (режим), чтобы изменить режим на Cool (охлаждение) в состоянии OFF (выключено).	

Установка адреса внутреннего блока и вариант установки

Установка параметров	Состояние
13. Установка параметров SEG16 и SEG17 Нажмите кнопку Low Fan (низкие обороты вентилятора) (V), чтобы ввести значение SEG16. Нажмите кнопку High Fan (высокие обороты вентилятора) (Λ), чтобы ввести значение SEG17. Каждый раз при нажатии кнопки в замкнутом цикле будут выбираться параметры 0 → 8 → ... E → F.	  SEG16 SEG17
14. Установка режима Dry (сухой воздух)  Нажмите кнопку Mode (режим), чтобы изменить режим на DRY (сухой воздух) в состоянии OFF (выключено).	
15. Установка параметров SEG18 и SEG20 Нажмите кнопку Low Fan (низкие обороты вентилятора) (V), чтобы ввести значение SEG18. Нажмите кнопку High Fan (высокие обороты вентилятора) (Λ), чтобы ввести значение SEG20. Каждый раз при нажатии кнопки в замкнутом цикле будут выбираться параметры 0 → 8 → ... E → F.	  SEG18 SEG20
16. Установка режима Fan (вентилятор)  Нажмите кнопку Mode (режим), чтобы изменить режим на Fan (вентилятор) в состоянии OFF (выключено).	
17. Установка параметров SEG21 и SEG22 Нажмите кнопку Low Fan (низкие обороты вентилятора) (V), чтобы ввести значение SEG21. Нажмите кнопку High Fan (высокие обороты вентилятора) (Λ), чтобы ввести значение SEG22. Каждый раз при нажатии кнопки в замкнутом цикле будут выбираться параметры 0 → 8 → ... E → F.	  SEG21 SEG22
18. Установка режима Heat (подогрев)  Нажмите кнопку Mode (режим), чтобы изменить режим на HEAT (подогрев) в состоянии OFF (выключено).	
19. Установка режимов SEG23, SEG24 Нажмите кнопку Low Fan (низкие обороты вентилятора) (V), чтобы ввести значение SEG23. Нажмите кнопку High Fan (высокие обороты вентилятора) (Λ), чтобы ввести значение SEG24. Каждый раз при нажатии кнопки в замкнутом цикле будут выбираться параметры 0 → 8 → ... E → F.	  SEG23 SEG24

Шаг 3. Проверьте установленные параметры

После установки параметра нажмите кнопку , чтобы проверить правильность введенного кода параметра.



Шаг 4. Параметр ввода

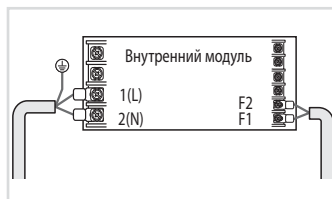
Нажмите кнопку управления , направляя пульт дистанционного управления на устройство.
Чтобы правильно ввести настройку, необходимо произвести ввод дважды.

Шаг 5. Проверка работы

1. Сбросьте внутренний модуль, нажав кнопку RESET (сброс) на внутреннем или на внешнем модуле.
2. Выньте батарейки из пульта дистанционного управления, вставьте их снова и снова нажмите кнопку управления.

Установка адреса внутреннего модуля (MAIN/RMC/MCU)

1. Проверьте подачу питания.
 - Когда внутренний модуль не подключен к питанию, во внутреннем модуле должен присутствовать дополнительный источник питания.
2. Панель (экран) должны подключаться к внутреннему модулю, чтобы получать передаваемые параметры.
3. Перед установкой внутреннего модуля назначьте адрес внутреннего модуля в соответствии с планом системы.
4. Назначьте адрес внутреннего блока с помощью беспроводного пульта дистанционного управления.
 - Начальный статус установки АДРЕСА (ОСНОВНОЙ/RMC/порт ОБУ)
 - Промежуток с SEG13 до SEG18 предназначен для установки адреса MCU.
 - **Модели MCU с возможностью установки адреса:** MCU-S*NEK2N, MCU-S4NEK3N, MCU-S1NEK1N



РУССКИЙ



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: 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Опция	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Пояснение	Страница		Режим		Установка основного адреса		100-разрядный адрес внутреннего блока		10-разрядный адрес внутреннего блока		Единичный 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	0~9	100-разрядный	0~9	10-разрядный	0~9	Единичный разряд
					1	Режим установки основного адреса						
Опция	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Пояснение	Страница		-		Установка RMC-адреса		-		Групповой канал(*16)		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	
Пояснение	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						

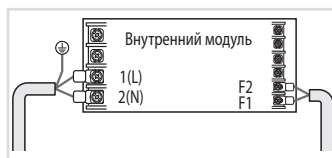
Установка адреса внутреннего блока и вариант установки



- Когда в SEG5~6 вводится "A"~"F", ОСНОВНОЙ АДРЕС внутреннего блока не изменяется.
- При установке для SEG 3 значения 0, во внутреннем блоке сохранится предыдущий ОСНОВНОЙ АДРЕС, даже если введено значение параметра SEG5~6.
- При установке для SEG 9 значения 0, во внутреннем блоке сохранится предыдущий RMC-АДРЕС, даже если введено значение параметра SEG11~12.
- Одновременная установка для SEG11 и SEG12 значения F невозможна.
- Если внутренний блок подключен к ОБУ, возможна установка SEG 15~18.
- При необходимости установки для внутреннего блока порта "A" ОБУ №1. (0A0000 – 100000 – 20101A -30000)

Установка параметра установки внутреннего модуля (подходящая для условия каждого места установки)

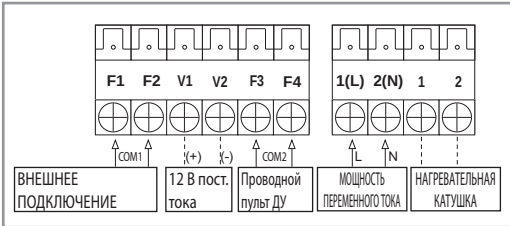
1. Проверьте подачу питания.
 - Когда внутренний модуль не подключен к питанию, во внутреннем модуле должен присутствовать дополнительный источник питания.
2. Панель (экран) должны подключаться к внутреннему модулю, чтобы получать передаваемые параметры.
3. Установите параметры установки в соответствии с условиями установки кондиционера.
 - Значение по умолчанию для установки внутреннего модуля — "020010-100000- 200000-300000".
 - Отдельное управление при помощи пульта дистанционного управления (SEG20) — это функция, при которой каждый внутренний модуль контролируется отдельно в случае, когда установлено более одного внутреннего модуля.
4. Назначьте адрес внутреннего модуля при помощи беспроводного пульта дистанционного управления.



Функция установки 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	-	Шар EEV (электронных расширительных вентилей) для остановок при нагреве	-
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-Plasma ion	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	-

- Модель 1WAY / 2WAY / 4WAY: Сливной насос (SEG8) будет установлен в значение USE + 3minute delay (использование + трехминутная задержка) даже если параметр сливного насоса - 0.
- 1WAY / 2WAY / 4WAY, МОДЕЛЬ С ВОЗДУХОВОДОМ: Число часов использования фильтра (SEG18) будет установлено в значение 1000hour (1000 часов), даже если параметр SEG18 настроен для исключения значений 2 или 6.
- При установке любых параметров, кроме значений выше значений SEG, будет установлено «0».
- Параметр центрального управления SEG5 обычно устанавливается в значение 1 (Использование), поэтому не потребуются дополнительно настраивать параметр центрального управления. Однако если центральное управление подключено, но не показывает сообщения об ошибке, потребуется установить значение 0 для параметра центрального управления (не использовать), чтобы исключить внутренний модуль из центрального управления.
- Выход обогревателя с горячей водой в сегменте SEG9 получает питание от той части клеммной панели, где находится нагревательная катушка (в моделях с воздуховодом).



* Выходное напряжение нагревательной катушки составляет 220 В/230 В пер. тока (в соответствии с входной мощностью внутреннего блока)

- Внешний выход сегмента SEG15 получает питание от подключения MIM-B14. (См. руководство для MIM-B14).

Установка адреса внутреннего блока и вариант установки

Функция установки серии 02 (подробно)

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

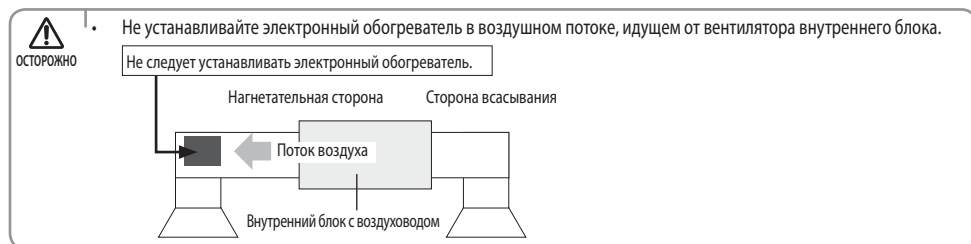
Опция	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4			SEG5		SEG6				
Пояснение	Страница		Режим		Сушка испарителя		Использование внешнего датчика комнатной температуры / минимизация работы вентилятора при выключенном термостате			Использование центрального управления		Компенсация оборотов вентилятора				
Индикация и описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание		Индикация	Описание	Индикация	Описание			
								Использование внешнего датчика комнатной температуры	Минимизация работы вентилятора при выключенном термостате							
	0		2		0	Не используется	0	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 <th rowspan="3">1</th> <th rowspan="3">Компенсация оборотов в минуту</th>	1	Компенсация оборотов в минуту		
								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 <th rowspan="3">2</th> <th rowspan="3">НАБОР для высокого потолка (только для модели с 4 способами)</th>	2	НАБОР для высокого потолка (только для модели с 4 способами)		
								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					Шар EEV (электронных расширительных вентилей) для остановок при нагреве						
Индикация и описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание				Индикация	Описание					
												0	По умолчанию			
Индикация и описание	1		0	Не используется	0	Не используется				1	Установка скорректированного шага EEV					
			1	Используется	1	Использование (*3)										
Индикация и описание			2	При остановке внутреннего блока сливной насос работает в течение 3 мин	3	Использование (*3)										

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-Plasma ion		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		SEG24			
Пояснение	Страница		Индивидуальное управление пультос 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	По умолчанию	Не используется	0	По умолчанию	0	Не используется				
				1	2 °C	Не используется			1	Выключение через 30 минут при отсутствии движения				
			2-канал	2	5 °C	Не используется			2	Выключение через 60 минут при отсутствии движений				
				3	По умолчанию	Использование (*7)			3	Выключение через 120 минут при отсутствии движения				
		3	3-канал	4	2 °C	Использование (*7)	1	Скорректированное положение EEV	4	Выключение через 180 минут при отсутствии движения				
									5	Выключение через 30 минут при отсутствии движения или расширенная функция				
			4-канал	5	5 °C	Использование (*7)			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 °C	Использование (*7)			8	Выключение через 180 минут при отсутствии движения и *расширенная функция				

Установка адреса внутреннего блока и вариант установки

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

- (*) При выключенном режиме охлаждения или сушки. Внутренний вентилятор работает несколько минут.
- (*) 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.
- (*) 1: Вентилятор включен постоянно, если включен нагреватель для воды,
3: Вентилятор выключается, когда нагреватель воды включается для охлаждения только внутреннего блока
Только охлаждение внутреннего блока: Чтобы использовать данную опцию, установите переключатель выбора режима (MSC-C200) на наружном блоке и зафиксируйте его в качестве режима охлаждения.
- (*) 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 внешний нагреватель включается для охлаждения только внутреннего блока.
Только охлаждение внутреннего блока: Чтобы использовать данную опцию, установите переключатель выбора режима (MSC-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.
- (*) Когда внутренний блок находится в режиме охлаждения или Dry, для выходного сигнала устанавливается значение "ON"
- (*) Для свободного управления охлаждением требуется контроллер экономайзера.
- (*) Если кондиционер переходит в режим обогрева сразу после режима охлаждения, конденсат в дренажном поддоне нагревается от теплообменника внутреннего блока и испаряется. 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.



Функция 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 охлаждения → 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	-

Функция установки серии 05 (подробно)

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

Опция	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Пояснение	Страница		Режим		Использование опции Auto Change Over или только охлаждения только для 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	0 °C	
				1	Использование опции Auto Change Over только для HR	1	0,5 °C	1	0,5 °C	1	0,5 °C	
					2	1 °C	2	1 °C	2	1 °C		
					3	1,5 °C	3	1,5 °C	3	1,5 °C		
					4	2 °C	4	2 °C	4	2 °C		
				2	Использование только охлаждения внутреннего блока для HR	5	2,5 °C	5	2,5 °C	5	2,5 °C	
					6	3 °C	6	3 °C	6	3 °C		
					7	3,5 °C	7	3,5 °C	7	3,5 °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 трубки или перепада высот между внутренними блоками		MTFC (*3)			
Индикация и описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	По умолчанию	
	1		0	1 °C	0	5 мин	0	По умолчанию	0			
			1	1,5 °C	1	7 мин	1	(*1) Разность высот составляет более 30 м или (*2) Расстояние составляет больше 110 м				
			2	2 °C	2	9 мин						
			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 мин						
			6	4 °C	6	20 мин						
7	4,5 °C	7	30 мин									

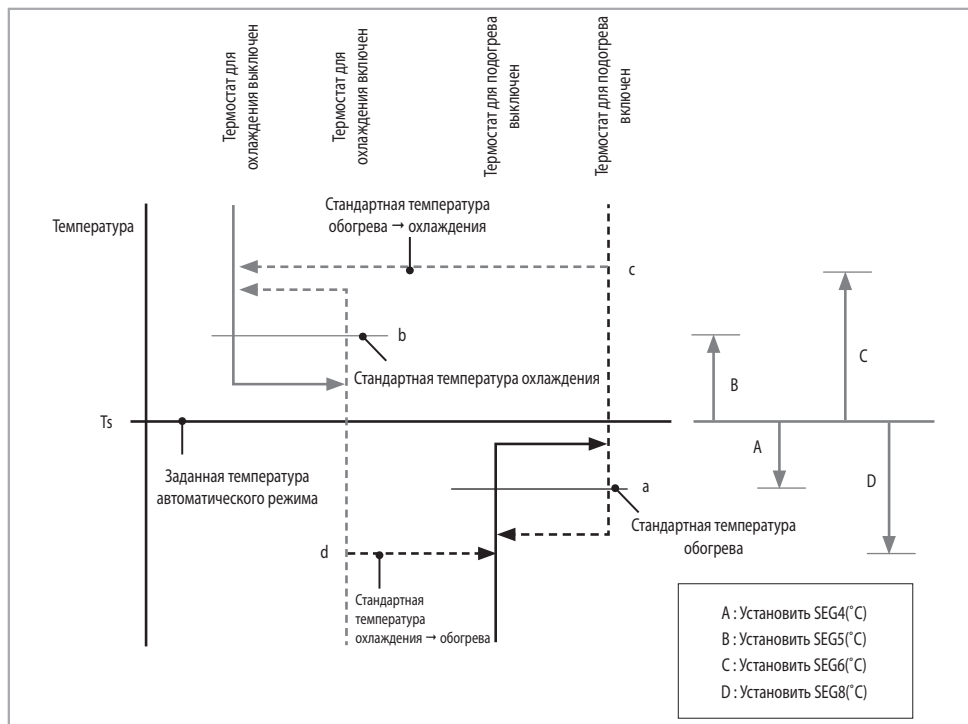
Установка адреса внутреннего блока и вариант установки

Опция		SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18		
Пояснение							Контрольные переменные при использовании нагревателя воды / внешнего нагревателя ("4)		
Индикация и описание	Индикация	Описание	2				Индикация	Описание	
								Заданная темп. для включения/выключения нагрева	Время задержки для нагревателя вкл.
	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	3				Индикация	Описание	
								Установка вентилятора охлаждения	Установка вентилятора нагрева
	0	Не используется						Не используется	
	1	Не используется						Использование (вентилятор: Пользовательская настройка)	
	2	Не используется						Использование (вентилятор: Выс.)	
	3	Не используется						Использование (вентилятор: Низк.)	
	4	Использование (вентилятор: Пользовательская настройка)						Не используется	
	5	Использование (вентилятор: Пользовательская настройка)						Использование (вентилятор: Пользовательская настройка)	
	6	Использование (вентилятор: Пользовательская настройка)						Использование (вентилятор: Выс.)	
	7	Использование (вентилятор: Пользовательская настройка)						Использование (вентилятор: Низк.)	
	8	Использование (вентилятор: Выс.)						Не используется	
	9	Использование (вентилятор: Выс.)						Использование (вентилятор: Пользовательская настройка)	
	A	Использование (вентилятор: Выс.)						Использование (вентилятор: Выс.)	
	B	Использование (вентилятор: Выс.)						Использование (вентилятор: Низк.)	
	C	Использование (вентилятор: Низк.)						Не используется	
	D	Использование (вентилятор: Низк.)						Использование (вентилятор: Пользовательская настройка)	
	E	Использование (вентилятор: Низк.)						Использование (вентилятор: Выс.)	
	F	Использование (вентилятор: Низк.)						Использование (вентилятор: Низк.)	

- (*) Разница высот: Разница высот между соответствующим внутренним модулем и наиболее нижним внутренним модулем.
Например, если внутренний модуль установлен на 40 м выше внутреннего модуля, расположенного ниже всех, выберите опцию «1».
- (**) Расстояние: Расстояние между длиной трубы наиболее удаленного от внешнего внутреннего модуля и длины трубы между соответствующим внутренним модулем и внешним модулем.
Например, если длина трубы от наиболее удаленного модуля до внешнего модуля составляет 100 м, а длина трубы от соответствующего внутреннего модуля составляет 40 м, выберите опцию «2». (100 - 40 = 60 м)
- (***) Работа обогревателя, когда для сегмента SEG9 из параметров установки серии 02 установлено использование обогревателя с горячей водой или когда для сегмента SEG15 установлено использование внешнего обогревателя
- Пример. 1) Настройка сегмента SEG9 серии 02 ⇒ «1» / Настройка сегмента SEG18 серии 05 = «0»: Обогреватель с горячей водой включен одновременно с термостатом системы обогрева и выключен, когда выключен термостат системы обогрева.
- Пример. 2) Настройка сегмента SEG15 серии 02 ⇒ «2» / Настройка сегмента SEG18 серии 05 = «A»:
- Температура в помещении ≤ установленная температура + f(температура компенсации обогрева)
 - Внешний обогреватель включен, когда температура держится на уровне 4,5 °C в течение 10 минут.
 - Температура в помещении > установленная температура + f(температура компенсации обогрева)
 - Внешний обогреватель выключен, когда температура поддерживается на уровне 4,5 °C + 1 °C (1 °C — гистерезис для выбора значения «включено/выключено»).

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

Если для SEG 3 выбрано значение "1" и установлена функция Auto Change Over (запрет автоматического изменения) для HR, работа будет производиться следующим образом.



Режим охлаждения/обогрева можно изменять в состоянии Thermo Off (Термо Выкл.) на SEG9.

Установка адреса внутреннего блока и вариант установки

Изменение конкретного параметра

Можно изменить каждую цифру установленного параметра.

Дополнительно	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Объяснение	СТРАНИЦА		РЕЖИМ		Режим параметра, который требуется изменить		Цифра первой десятки цифр параметра SEG, которую вы собирались изменять		Разряд единиц параметра SEG, которую вы собирались изменять		Измененное значение	
Дисплей удаленного контроллера												
Индикация и подробные сведения	Индикация	Подробные сведения	Индикация	Подробные сведения	Индикация	Подробные сведения	Индикация	Подробные сведения	Индикация	Подробные сведения	Индикация	Подробные сведения
	0		D		Режим параметра	1~6	Цифра первой десятки SEG	0~9	Разряд единиц SEG	0~9	Измененное значение	0~F



ПРИМЕЧАНИЕ

- При смене цифры параметра установки адреса внутреннего модуля установите для параметра SEG3 значение 'A'.
- При смене цифры параметра установки внутреннего модуля установите для параметра SEG3 значение '2'.

Пример, При установке статуса "не использовать" для параметра buzzer control (управление зуммером).

Дополнительно	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Объяснение	СТРАНИЦА		РЕЖИМ		Режим параметра, который требуется изменить		Цифра первой десятки цифр параметра SEG, которую вы собирались изменять		Разряд единиц параметра SEG, которую вы собирались изменять		Измененное значение	
Индикация	0		D		2		1		7		1	



ОСТОРОЖНО

- При использовании модели с тепловым насосом при подключении внутренних модулей к одному внешнему модулю невозможно задать смешанный режим работы (когда два или более модуля одновременно работают в разных режимах работы). Если при помощи пульта дистанционного управления задать основной внутренний модуль, внешний модуль будет работать в том же режиме, что и он.

Последние проверки и советы для пользователей

Чтобы завершить установку, выполните следующие проверки, чтобы убедиться, что кондиционер работает правильно.

Выполните следующие проверки.

- Прочность площадки для установки
- Крепость соединения трубок для обнаружения утечки газа
- Электрические проводные подключения
- Теплоизоляция трубы
- Дренаж
- Подключение заземления
- Правильная работа (см. шаги ниже)

Предоставление информации пользователю

По окончании установки кондиционера необходимо объяснить пользователю следующее. См. соответствующие страницы в Руководстве пользователя.

1. Как запустить и остановить работу кондиционера
2. Как выбирать режимы и функции
3. Как регулировать температуру и скорость вентилятора
4. Как регулировать направление воздушного потока
5. Как устанавливать таймеры
6. Как производить чистку и заменять фильтры



ПРИМЕЧАНИЕ

- После успешного завершения установки передайте Руководство пользователя и Руководство по установке пользователю для хранения в удобном и надежном месте.

Поиск и устранение неисправностей

Обнаружение ошибок

- Если во время работы происходит ошибка, светодиодный индикатор мигает, и работа кондиционера останавливается.
- При повторном включении кондиционера он сначала работает нормально, но потом вновь обнаруживает ошибку.

Светодиодный дисплей и модуль дисплея

Светодиодный экран

Односторонняя кассета / двусторонняя кассета

Ненормальные условия	Коды ошибок	Светодиодный экран				
						
		Зеленый (*Голубой)	Красный (*Желто-зеленый)			
Ошибка на внутреннем датчике температуры (краткий или открытый)	E121	X	X		X	X
1. Ошибка на датчике Eva-in (краткий или открытый)	E122		X		X	X
2. Ошибка на датчике Eva-out (краткий или открытый)	E123		X		X	X
3. Ошибка на датчике воздухоотвода (краткий или открытый)	E126		X		X	X
Ошибка вентилятора внутреннего модуля	E154	X	X	X		X
1. Ошибка на внешнем датчике температуры (краткий или открытый)	E221		X	X		X
2. Ошибка на датчике кондиционера	E237		X	X		X
3. Ошибка на датчике воздухоотвода	E251		X	X		X
Другие ошибки датчика внешнего модуля, не указанные в списке выше						
1. При отсутствии коммуникации между внутренними модулями в течение 2 минут	E101					
2. Ошибка коммуникации получена от внешнего модуля	E102					
3. 3-минутная ошибка отслеживания внешнего модуля	E202					
4. Ошибка коммуникации после отслеживания, вызванная несовпадением установленных модулей	E201	X	X			X
5. Ошибка из-за повторяющихся коммуникационных адресов	E108					
6. Коммуникационный адрес не подтвержден	E109					
Другие коммуникационные ошибки внешнего модуля, не указанные в списке выше						
Отображение ошибок самодиагностики						
1. Ошибка из-за открытия EEV (2e обнаружение)	E151					
2. Ошибка из-за закрытия EEV (2e обнаружение)	E152					
3. Датчик Eva in отсоединен	E128	X	X			
4. Датчик Eva out отсоединен	E129					
5. Ошибка плавкого предохранителя (открытие)	E198					

Ненормальные условия	Коды ошибок	Светодиодный экран				
		Зеленый (*Голубой)	Красный (*Желто-зеленый)			
1. Сенсор COND mid отсоединен	E241					
2. Протечка хладагента (2е обнаружение)	E554					
3. Ненормально высокая температура на Cond (2е обнаружение)	E450					
4. Низкое давление s/w (2е обнаружение)	E451					
5. Ненормально высокая температура выходящего воздуха на внешнем модуле (2е обнаружение)	E416					
6. Прекращение работы внутреннего модуля из-за неподтвержденной ошибки на внешнем модуле	E559					
7. Ошибка из-за обнаружения обратной фазы	E425					
8. Остановка Comr из-за обнаружения наледи (6е обнаружение)	E403					
9. Сенсор высокого давления отсоединен	E301					
10. Сенсор низкого давления отсоединен	E306	X	X	●	●	●
11. Ошибка коэффициента сжатия внешнего модуля	E428					
12. Контроль предотвращения остановки SUMP на внешнем модуле (1е обнаружение)	E413					
13. Компрессор выключен из-за контрольного сенсора предотвращения падения давления (1е обнаружение)	E410					
14. Одновременное открытие клапанов охлаждения/обогрева MCU SOL (1е обнаружение)	E180					
15. Одновременное открытие клапанов охлаждения/обогрева MCU SOL (2е обнаружение)	E181					
Другие ошибки самодиагностики внешнего модуля, не указанные в списке выше						
Плавающее значение s/w (2е обнаружение)	E153	X	X	X	●	●
Ошибка EEPROM	E162	●	●	●	●	●
Ошибка режима EEPROM	E163	●	●	●	●	●
Ошибка из-за несовместимого внутреннего модуля	E164	X	X	X	X	●

● Вкл. ● Мигает X выкл.

- При отключении кондиционера при мигании светодиодного индикатора этот индикатор также отключается.
- При повторном включении кондиционера он сначала работает нормально, но потом вновь обнаруживает ошибку.
- При возникновении ошибки E108 измените адрес и перезагрузите систему.
Пример: Если адрес внутренних модулей №1 и №2 задан как 5, адрес внутреннего модуля №1 будет 5, а внутренний модуль №2 покажет ошибку E108, A002.
- Если в работе модели AM***JN1DEH* произошла ошибка, откройте горизонтальную пластину, чтобы проверить показания светодиодного индикатора.

* Цвет светодиодного индикатора для модели AM***JN1DEH*.

Поиск и устранение неисправностей

4-сторонняя кассета

Ненормальные условия	Коды ошибок	Светодиодный экран			
		Работа	Разморозка	Таймер	Фильтр
					
Ошибка на внутреннем датчике температуры (краткий или открытый)	E121	X		X	X
1. Ошибка на датчике Eva-in (краткий или открытый)	E122				
2. Ошибка на датчике Eva-out (краткий или открытый)	E123			X	X
3. Ошибка на датчике воздухоотвода (краткий или открытый)	E126				
Ошибка вентилятора внутреннего модуля	E154	X	X		X
1. Ошибка на внешнем датчике температуры (краткий или открытый)	E221				
2. Ошибка на датчике кондиционера	E237		X		X
3. Ошибка на датчике воздухоотвода	E251				
Другие ошибки датчика внешнего модуля, не указанные в списке выше					
1. При отсутствии коммуникации между внутренними модулями в течение 2 минут	E101				
2. Ошибка коммуникации получена от внешнего модуля	E102				
3. 3-минутная ошибка отслеживания внешнего модуля	E202				
4. Ошибка коммуникации после отслеживания, вызванная несовпадением установленных модулей	E201	X			X
5. Ошибка из-за повторяющихся коммуникационных адресов	E108				
6. Коммуникационный адрес не подтвержден	E109				
Другие коммуникационные ошибки внешнего модуля, не указанные в списке выше					
Отображение ошибок самодиагностики					
1. Ошибка из-за открытия EEV (2e обнаружение)	E151				
2. Ошибка из-за закрытия EEV (2e обнаружение)	E152				
3. Датчик Eva in отсоединен	E128	X			
4. Датчик Eva out отсоединен	E129				
5. Ошибка плавкого предохранителя (открытие)	E198				

Ненормальные условия	Коды ошибок	Светодиодный экран			
		Работа	Разморозка	Таймер	Фильтр
					
1. Сенсор COND mid отсоединен	E241				
2. Протечка хладагента (2е обнаружение)	E554				
3. Ненормально высокая температура на Cond (2е обнаружение)	E450				
4. Низкое давление s/w (2е обнаружение)	E451				
5. Ненормально высокая температура выходящего воздуха на внешнем модуле (2е обнаружение)	E416				
6. Прекращение работы внутреннего модуля из-за неподтвержденной ошибки на внешнем модуле	E559				
7. Ошибка из-за обнаружения обратной фазы	E425				
8. Остановка Comr из-за обнаружения наледи (6е обнаружение)	E403	X	●	●	●
9. Сенсор высокого давления отсоединен	E301				
10. Сенсор низкого давления отсоединен	E306				
11. Ошибка коэффициента сжатия внешнего модуля	E428				
12. Контроль предотвращения остановки SUMP на внешнем модуле (1е обнаружение)	E413				
13. Компрессор выключен из-за контрольного сенсора предотвращения падения давления (1е обнаружение)	E410				
14. Одновременное открытие клапанов охлаждения/обогрева MCU SOL (1е обнаружение)	E180				
15. Одновременное открытие клапанов охлаждения/обогрева MCU SOL (2е обнаружение)	E181				
Другие ошибки самодиагностики внешнего модуля, не указанные в списке выше					
Плавающее значение s/w (2е обнаружение)	E153	X	X	●	●
Ошибка EEPROM	E162	●	●	●	●
Ошибка режима EEPROM	E163	●	●	●	●
Ошибка из-за несовместимого внутреннего модуля	E164	●	●	X	●

● Вкл. ● Мигает X выкл.

- При отключении кондиционера при мигании светодиодного индикатора этот индикатор также отключается.
- При повторном включении кондиционера он сначала работает нормально, но потом вновь обнаруживает ошибку.
- При возникновении ошибки E108 измените адрес и перезагрузите систему.

Пример: Если адрес внутренних модулей №1 и №2 задан как 5, адрес внутреннего модуля №1 будет 5, а внутренний модуль №2 покажет ошибку E108, A002.

SAMSUNG