

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

RAI-25NH5
RAI-35NH5



ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Внимательно прочитайте правила техники безопасности перед началом работы.
 - Содержание этого раздела жизненно важно для обеспечения безопасности. Пожалуйста, обратите особое внимание на следующие знаки.
 - ОСТОРОЖНО** **неправильные методы монтажа могут привести к смерти или серьезной травме.**
 - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** **неправильный монтаж может привести к серьезным последствиям.**
- Убедитесь в том, что кондиционер работает нормально после монтажа. Объясните покупателю правильный способ эксплуатации кондиционера в соответствии с инструкцией для пользователя.

ОСТОРОЖНО

- Пожалуйста, сделайте запрос Вашему агенту по продажам или квалифицированному технику на установку кондиционера. Могут случиться утечка воды, короткое замыкание или возгорание, если Вы сделаете монтаж сами.
- Пожалуйста, в процессе монтажа соблюдайте правила, указанные в инструкции по монтажу. Неправильный монтаж может привести к утечке воды, электрическому удару и возгоранию.
- Убедитесь, что блоки кондиционера устанавливаются в местах, которые могут полностью выдержать вес блоков. В противном случае, блоки могут представлять опасность при падении с высоты.
- Соблюдайте правила работы с электроустройствами и методы, описанные в инструкции по монтажу, при работе с током. Используйте электрические кабели, одобренные инстанциями Вашей страны.
- Убедитесь в использовании специально предназначенной проволоки для соединения охлаждающего и конденсирующего блоков. Пожалуйста, убедитесь в том, что соединения надежны после того, как провода введены в термобокс. Неправильное введение проводов и свободные контакты могут вызвать перегрев и возгорание.
- Пожалуйста, используйте специально предназначенные детали для монтажа. Иначе, блоки могут упасть, возникнет утечка воды, могут произойти электрический удар и возгорание.
- Обязательно используйте указанный набор трубок для R-410A. Иначе, новые трубки могут лопнуть или протекать.
- Устанавливая или извлекая кондиционер, только будет позвонен определенный хладагент (R410A), не позволяйте воздуху или влаге оставаться в цикле рефрижерации. В противном случае, давление в цикле рефрижерации может стать повреждение аномально высоким и прыжки.
- В случае утечки газа-хладанта во время работы убедитесь, что помещение полностью провентилировано. При контакте газа-хладанта с кожей может возникнуть ожог.
- После завершения установочных работ проверьте отсутствие утечки газа-хладанта. Если газ-хладагент протекает в помещении, вступа в контакт с кожей и оборудованием, может возникнуть ожог.
- Несанкционированные изменения в конструкции кондиционера могут быть опасными. При возникновении поломки обратитесь к квалифицированному специалисту по кондиционерам или электру. Неправильно проведенный ремонт может служить причиной протечи воды, ударов током и возгорания и т.д.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

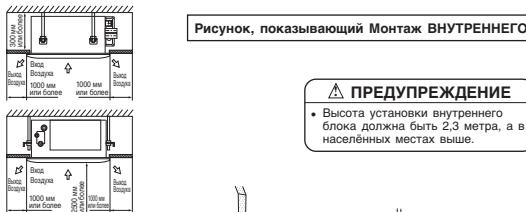
- Должен быть установлен прерыватель цепи или плавкий предохранитель (с временной задержкой на 16А). При отсутствии прерывателя цепи или плавкого предохранителя существует опасность удара током.
- Главный прерыватель цепи с контактным зазором более чем 3.5мм, должен быть установлен на линии электропитания наружного блока.
- Трубки должны быть установлены на опорах с расстоянием между опорами более 1 м.
- На не устанавливая блок вблизи места, где есть горячий газ. Конденсирующий блок может загореться, если возникнет утечка воспламеняющегося газа.
- При установке передней панели RAI-ECPM, пожалуйста, точно следуйте указаниям в инструкции.
- Пожалуйста, обеспечьте ровный поток воды при установке дренажной шпунты.

● Блок должен быть установлен в устойчивом, неблуждающем месте, обеспечивающем ст. абильное его положение.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не допускаются исто чники тепла вблизи блока и какие-либо препятствия вых оду воздуха.
- Зазоры сверху, справа и слева указаны на риске ниже.
- Расположение должно быть у дбно для соединения с ВНЕШНИМ блоком и для стока воды.
- Чтобы избежать вмешательства от шума, пожалуйста разместите единицу и ее отдаленного диспетчера по крайней мере 1м от радио, телевидения и инвертор неалчатют флуоресцент лампу.
- Во избежание ошибок в передаче сигнала от дистанционного регулятора, пожалуйста, помещайте регулятор подальше от высокочастотных устройств и мощных р. адисомтом.
- Высота установки внутреннего блока должна быть 2,3 метра, а в населенных местах выше.

Рисунок, показывающий Монтаж ВНУТРЕННЕГО



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Высота установки внутреннего блока должна быть 2,3 метра, а в населенных местах выше.

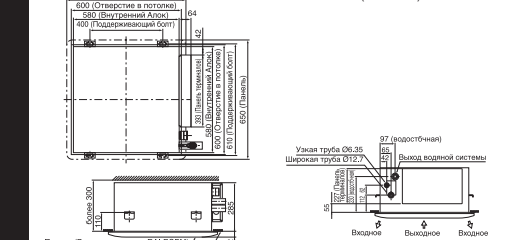
Убедитесь, что все зазоры полностью закрыты замазкой.

Внутренний трубопровод должен быть изолирован изолирующей трубкой, имеющейся в комплекте. (Если изоляция недостаточно, используйте, пожалуйста, коммерческие продукты).

Разность в высоте между охлаждающим и конденсирующим блоками должна быть меньше 10 м, и соединительная трубка, независимо, большая или меньшая, должна быть изолирована изолирующей трубкой и затем обмотана изоляционной лентой. Иначе будет портиться, если не обмотан лентой).

Сливная трубка Должна крепиться отдельно Изолируйте часть трубы, которая в помещении, для предотвращения конденсации.

1. Отверстие в потолке и положение поддерживающего болта



- Если сливную трубку не удается расположить равномерно из-за препятствий, то она может быть расположена снаружи основного блока, как показано на рисунке внизу. Если герметичность нарушена, повышенная влажность в стене или в улице может проникнуть в комнату и стать причиной конденсата.
- Используйте поливинилхлоридную трубку Ø26 мм.
- 150 мм или менее. Клею в соотношении 1/25 - 1/100.
- Изоляция (Толщина 10 мм и более)
- 115 мм макс. высота
- Ø100
- Ø120
- Ø97 (разрешено)
- Установка трубы Ø96,35 Шпунтовая трубка Ø17,2
- Выход водной системы
- Выходное отверстие для воздуха
- Выходное отверстие для воды
- Выходное отверстие для воды
- Панель (Возможная часть: RAI-ECPM/ Потолок)

2. Подготовка к установке комнатного блока

- Затем проведите соединение холодной трубки, сливной трубки, и провода ЭФ на потолке после закрепления комнатного блока. Подготовьте сливную трубку, хладагентную трубку и провод ЭФ для закрепления.
- Для полной информации об отверстиях в потолке, проконсультируйтесь у строительной организации.
- Если потолок уже закрыт, то соединение кабелей между улчным и комнатным блоками, трубопроводов и слива должно быть завершено до фиксации комнатного блока.

3. Установка Внутреннего Блока

- Заверните гайку и шайбу на поддерживающей болт и подложите его на поддерживающую скобу путем поднятия комнатного блока.
- Поддерживающий болт должен иметь люфт 20-30 мм вправо и влево. Если не удается достичь этого люфта, то закрепите поддерживающую проушину к поддерживающему болту, не закручивая гайку винту поддерживающего болта, затем закрутите гайку и установите комнатный блок.
- Удобствйтесь в том, что комнатный блок расположен строго горизонтально при помощи уровня.

4. Подключение труб



1. Выбор переклювателя

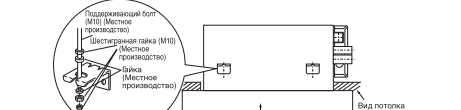
- Отключите электрпитание.
- Снимите крышку с электрической коробки.
- Выберите направление разрядки 2 направлений или 3 направлений, выберите "ВЫБОР ВОЗДУШНОГО ПОТОКА" на главном риб к дороге 3.
- Если вырбос воздуха будет идти на 4 направления, выберите положение "NORMAL" (НОРМА) на переключателе "AIR BLOW SW" (НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА) на панели переключателей.

2. ПРИМЕЧАНИЕ:

- При вырбосе воздуха на 2 направления или на 3 направления уровень шума увеличится.

3. РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОМНАТНЫМ БЛОКОМ И ПОТОЛКОМ

- Удобствйтесь, что комнатный блок устанавливается так, как показано на рисунке (1).
- Не устанавливайте комнатный блок так, как показано на рисунке (2) (3).



4. ОСТОРОЖНО

- Удобствйтесь в том, что нижняя поверхность комнатного блока равна высоте (или будущей высоте, если потолк будет простроен), как и нижняя поверхность потолка.
- Удобствйтесь в том, что комнатный блок расположен строго горизонтально. В противном случае, он будет постоянно давать течь.
- Если расстояние между комнатным блоком и потолком отличается от рекомендуемого инструкцией, то оно может стать причиной сбора конденсата.

5. ВЫБОР ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

- Отключите электрпитание.
- Снимите крышку электрической коробки.
- Установивая внутренний блок 2500mm или больше от пола, выберите "ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ" на главном риб к HIGH PRESSURE.

6. УСТАНОВКА БЛОКА

Устанавливая блок indoor под 2500mm от пола, выберите "ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ" на главном риб к НОРМАЛЬНОМУ.



7. ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

- Место для установки кондиционера очень важно, поскольку после установки будет очень трудно перенести его на другое место. Определите место для установки вместе с клиентом.
- Назначение вырбоса воздуха можно выбрать и приведенных ниже вариантов.



8. ВНИМАНИЕ

Поскольку показанный ниже вариант с вырбосом воздуха в 2 направлениях является причиной неполадок в работе, не используйте его.

1. УСТАНОВКА КОЖУХИ ВЕНТИЛЯТОРА

Устанавливайте кожух вентилятора только на том направлении, где нет потока выходящего воздуха. Установите кожух вентилятора в указанное положение на рассеивателе. Прочно закройте кожух вентилятора.

2. УСТАНОВКА УГЛОВОЙ ЗАГЛУШКИ

Установите угловую заглушку в указанное положение. Прочно закройте угловую заглушку. заглушки необходимо устанавливать независимо от того, вырбосует ли воздух на 2 направления, на 3 направления или на 4 направления.



3. ВЫБОР ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

- Отключите электрпитание.
- Снимите крышку с электрической коробки.
- Выберите направление разрядки 2 направлений или 3 направлений, выберите "ВЫБОР ВОЗДУШНОГО ПОТОКА" на главном риб к дороге 3.
- Если вырбос воздуха будет идти на 4 направления, выберите положение "NORMAL" (НОРМА) на переключателе "AIR BLOW SW" (НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА) на панели переключателей.

4. ПРИМЕЧАНИЕ:

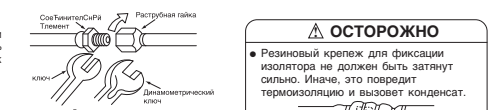
- При вырбосе воздуха на 2 направления или на 3 направления уровень шума увеличится.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБ

Подключение внутреннего коллектора к внутреннему блоку
При отпущении конической гайки на конце трубы происходит вытекание небольшого количества хладагента. Данное приспособление предназначено для транспортных шелей, и вытекание хладагента не означает неисправности устройства.
После снятия конической гайки необходимо сразу же удалить уплотнительную крышку. В противном случае не может происходить циркуляция хладагента, что при определенных обстоятельствах может привести к перегоранию двигателя компрессора.
Смазать резьбовой соединительный элемент и расширенную часть трубы специальным охлаждающим маслом. Обверните широкий изоляционный лентой, заклейте клейм верх и низ.

6. ОСТОРОЖНО

При соединении труб, если длина гайки слишком затянута на части малого диаметра, то резьба может быть сорвана, что делает дальнейшее соединение невозможным. Удобствйтесь, что вы затягиваете гайку с ограниченной силой



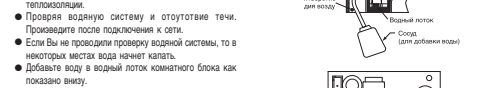
7. ОСТОРОЖНО

- Резиновый крепеж для фиксации изолятора не должен быть затянута сильно. Иначе, это повредит термозащитную ленту и вызовет конденсат.



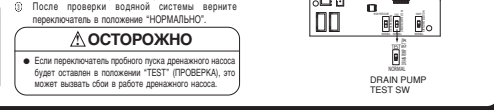
8. СОЕДИНЕНИЕ СЛИВНОЙ ТРУБКИ

- Хорошо склейте места соединения сливной трубки и поливинилхлоридной трубки, используя клейкую ленту.
- Если места соединения сливной трубки и поливинилхлоридной трубки слишком слабы, может произойти течь. Обязательно оберните обычно используемый изолятор (10 мм и более неплотной полиэтилен) часть сливной трубки, расположенной внутри помещения, для теплоизоляции.
- Проверьте водоную систему и отрегулируйте течи. Приведите после подключение к сети.
- Если Вы не проводили проверку водной системы, то в некоторых местах вода начнет капать.
- Добавьте воду в водный лоток комнатного блока как показано внизу.
- Проверьте функционирование насоса для проверки водной системы.
- Проверка
 - Включите сеть
 - Снимите крышку электрической коробки и установите переключатель пробного пуска дренажного насоса в положение "TEST" (ПРОВЕРКА).
 - После проверки водной системы верните переключатель в положение "НОРМАЛЬНО".



9. ОСТОРОЖНО

- Если переключатель пробного пуска дренажного насоса будет оставлен в положении "TEST" (ПРОВЕРКА), это может вызвать шум в работе дренажного насоса.



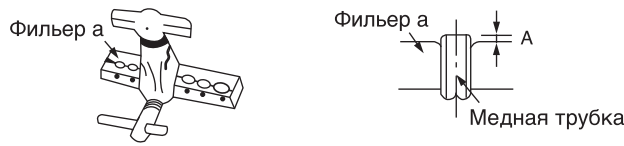
1 Приготовление Трубки

- Используйте резак для перерезания медной трубки.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

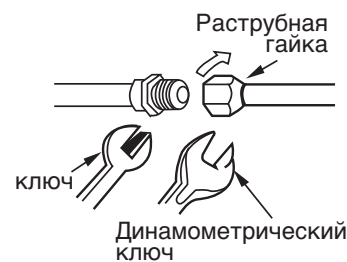
- Зазубренные края трубок приведут к утечке.
- При снятии заусенцев направляйте инструмент снизу, чтобы исключить попадание медных стружек в трубку.
- Перед приданием трубке формы раструба наденьте специальную раструбную гайку.



Наружный Диаметр (mm)	A (mm)	
	Инструмент R410A	Инструмент R22
6,35 (1/4")	0 ~ 0,5	1,0
9,52 (3/8")	0 ~ 0,5	1,0

2 Соединение трубок

- Пожалуйста, будьте осторожны при сгибании медных трубок.
- Наложите твердую смазку на соединяемые трубки и затем свинтите руками. После этого используйте динамометрический ключ для уплотнения соединения.

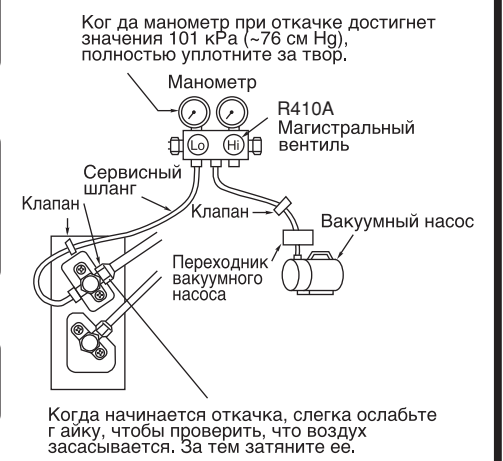


	Наружный диаметр трубки	Момент силы Н.м (кгс • см)
Страна малого диаметра	6,35 (1/4")	13,7 – 18,6 (140 – 190)
Страна большого диаметра	9,52 (3/8")	34,3 – 44,1 (350 – 450)
Крышка головки вентиля	Страна малого диаметра	6,35 (1/4") 19,6 – 24,5 (200 ~ 250)
	Страна большого диаметра	9,52 (3/8") 19,6 – 24,5 (200 ~ 250)
Крышка сердечника вентиля		12,3 – 15,7 (125 ~ 160)

3 Удаление Воздуха из Трубки и Проверка Утечки Газа

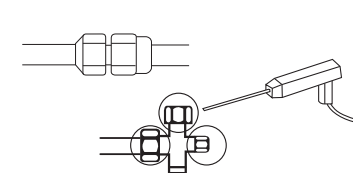
Процедуры использования Вакуумного Насоса для Удаления Воздуха

- Как показано на рисунке справа, снимите крышку головки вентиля и сердечника вентиля и затем подсоедините их к вакуумному насосу и магистральному вентилю.
- Полностью уплотните за твор "Hi" магистрального вентиля и полностью отвинтите затвор "Lo". Задействуйте вакуумный насос примерно на 10-15 минут, затем полностью уплотните за твор "Lo" и выключите вакуумный насос.
- Полностью отвинтите шпindel сервисного вентиля (в 2 местах) в направлении против часовой стрелки для впуска охладителя (используйте Шестигранный Ключ).
- Снимите Сервисный шланг и уплотните крышку головки вентиля. Задача выполнена.

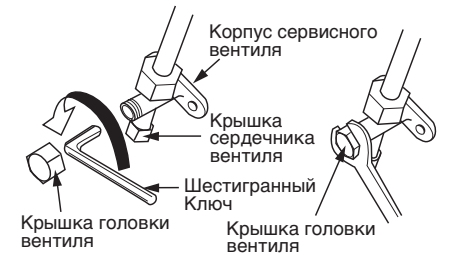


Проверка Утечки Газа

Пожалуйста, используйте детектор утечки газа для проверки соединения с Раструбной гайкой, как показано справа.



Если происходит утечка, затяните соединение сильнее до прекращения утечки. (Используйте детектор обеспеченный для R410A.)



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

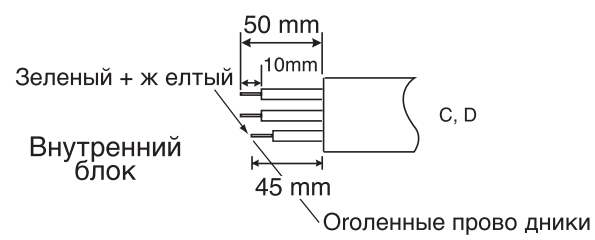
В случае снятия Раструбной гайки с Внутреннего блока, сначала снимите гайку со стороны малого диаметра, или слетит уплотняющая крышка стороны большого диаметра.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Этот бытовой прибор необходимо заземлить.

Используйте только напряжение, указанное для данного кондиционера. В противном случае устройство может испортиться или не достичь предусмотренной мощности.

Процедуры электропроводки



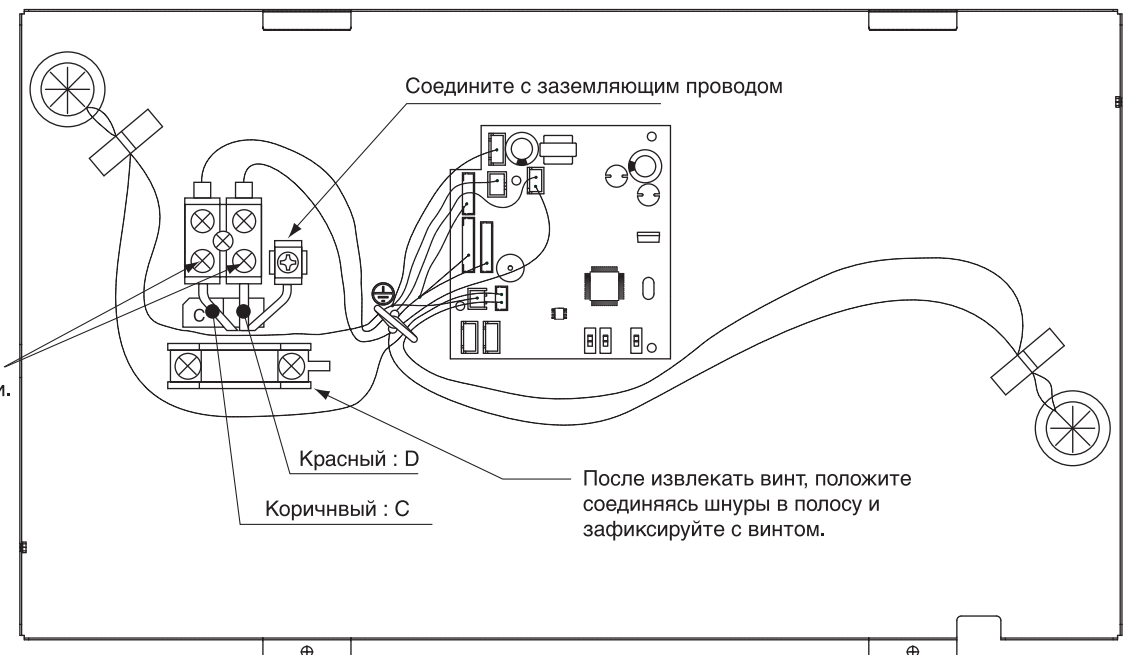
⚠ ОСТОРОЖНО

- Оголенная часть сердечника провода должна быть длиной 10 мм. Прочно присоедините его к клемме. Затем потяните отдельные провода, чтобы убедиться в прочности контакта. Неправильное соединение может сжечь клемму.
- Убедитесь в том, что используется только шнур питания, сертифицированный в вашей стране соответствующей организацией. Например, в Германии тип кабеля – IUM 3x1,5 мм.
- Подсоединение проводов к клеммам блока см. в Руководстве по установке. Кабели должны соответствовать стандартам электромонтажных работ.
- Между клеммами L и N напряжение 220-240V. Поэтому перед началом обслуживания убедитесь, что вилка шнура питания вынута из розетки, или что выключен основной выключатель.

Электропроводка внутреннего блока

- Снимите крышку панели терминалов.
- Подсоедините соединяющие шнуры.
- Установите обратно крышку панели терминалов.

Вставьте соединительные шнуры и закрепите их винтами.



Проверка электропитания и напряжения

- Перед монтажом следует проверить источник питания и произвести необходимые электромонтажные работы. Для выбора проводов требуемой мощности используйте приведенный ниже список для проводки от коммутатора с плавкими предохранителями к наружному блоку, с учетом скрытого тока ротора.

ВАЖНО

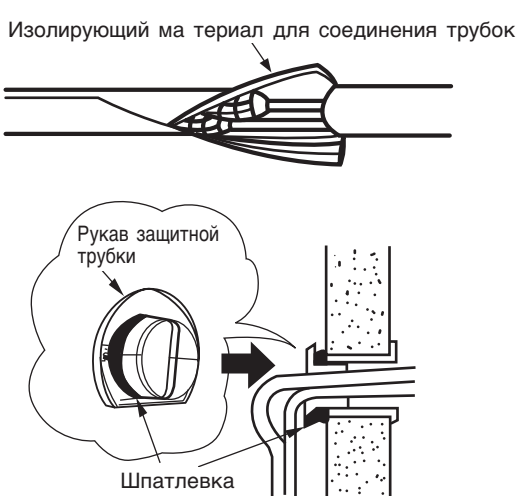
Длина кабеля	Поперечное сечение провода
До 6m	1.5mm ²
До 15m	2.5mm ²
До 25m	4.0mm ²

ВАЖНО

Емкость предохранителя
Плавкий предохранитель с временной задержкой на 16A

1 Изоляция и обслуживание трубопроводного соединения

- Соединительные терминалы должны быть полностью закрыты тепловым изолятором и затем обвязаны резиновым жгутом.
- Пожалуйста, соедините вместе трубку и электропровод виниловой лентой, как показано на рисунке, изображающем монтаж внутреннего и наружного блоков, затем закрепите их держателями.
- Для улучшения тепловой изоляции и предотвращения конденсации воды, пожалуйста, закройте наружную часть дренажной муфты и трубки изолирующей трубкой.
- Если в помещении повышенная влажность, закройте соединительную трубку дополнительным изолятором толщиной 5 мм. Изолятор должен быть закуплен на месте.
- Полностью закройте любые зазоры шпателькой.



2 Монтаж дистанционного регулятора

- Дистанционный регулятор может быть размещен на подставке которая укрепляется на стене или балке.
- Для эксплуатации регулятора на подставке, пожалуйста убедитесь, что блок может принять сигнал, переданный регулятором из места, где укреплена подставка. Блок издаст гудок "БИП", когда сигнал получен из дистанционного регулятора. Передача сигнала ослаблена при наличии ламп люминесцентного освещения. Поэтому во время монтажа подставки дистанционного регулятора, пожалуйста, включите свет (Даже в дневное время) для определения места установки подставки.

Регулятор должен быть повешен на крючке в нижней части подставки. Нажмите на дистанционный регулятор в направлении, показанном на рисунке внизу.



3 Источник питания и рабочее испытание

Источник питания

⚠ ВНИМАНИЕ

- Пожалуйста, убедитесь, что напряжение источника питания находится в пределах 220V-240V, т.е. рабочего напряжения устройства.
- Пожалуйста, примите во внимание, что запаса мощности от Вашего домашнего коммутатора вполне достаточно для работы Вашего комнатного кондиционера.

Рабочее испытание

- Пожалуйста, убедитесь в нормальной работе кондиционера во время рабочего испытания.
- Объясните вашему покупателю правильные способы эксплуатации кондиционера, как это описано в инструкции для пользователя.

4 Установка дисплейной панели

- Тщательно изучите процедуры правильного монтажа перед началом монтажной работы.