

ТОЛЬКО ДЛЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА

HITACHI
Inspire the Next
**НИТАСНН РАЗДЕЛЕННЫЙ
КОНДИЦИОНЕР ИНСТРУКЦИЯ ПО
МОНТАЖУ**

ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАРУЖНЫЙ БЛОК

RAS-25CNH2 RAC-25CNH2

- Тщательно изучите процедуры правильного монтажа перед началом монтажной работы.
- Агенты по продаже должны информировать покупателей относительно правильного монтажа.

Инструменты, необходимые для монтажной работы.

- Отвертки двух типов • Рулетка • Нож • Пила
- Мощная дрель диаметром 65мм • Шестигранный ключ (4мм) • Ключи (14, 17, 19, 22 мм) • Детектор утечки газа • Кусачки для трубок • Замазка (шпатлевка)
- Виниловая лента • Клеи • Оборудование для придания трубке формы раструба

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.

- При установке электропроводки соблюдайте правила электромонтажных работ и методы, изложенные в инструкции по монтажу. Используйте только провода, сертифицированные соответствующими организациями вашей страны. При использовании некачественных проводов и неправильном монтаже может произойти короткое замыкание и возгорание.

- Убедитесь, что для соединения внутреннего/наружного блоков также используется сертифицированный провод. Пожалуйста, убедитесь в прочности соединений после того, как концы проводов вставлены в клеммы. Неправильно вставленные провода и непрочные 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.

- Не примешивайте любое другое охлаждающее вещество, кроме R-22, в систему охлаждения при монтаже или перемещении блока. Если примешивается воздух, то в циркуляционном канале возникнет высокое давление, и это может привести к разрыву медных трубок или другим поломкам.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Это стационарное устройство класса А. Электрическая проводка должна быть установлена фиксированно с использованием проводов, сертифицированных IEC. При установке должен использоваться выключатель с открытым зазором между контактами более 3 мм.

- Трубки должны быть установлены на опорах с расстоянием между опорами более 1 м.

- Не устанавливайте блок вблизи места, где есть горючий газ. Конденсирующий блок может загореться, если возникнет утечка воспламеняющегося газа.

- Пожалуйста, обеспечьте ровный поток воды при установке дренажной муфты.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ (Пожалуйста, обратите внимание на следующие пункты и по лучшему разрешению покупателя перед монтажом).

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

ОСТОРОЖНО

- Блок должен быть установлен в устойчивом, невибрирующем месте, обеспечивающем стабильное его положение.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не допускаются источники тепла вблизи блока и какие-либо препятствия выводу воздуха.
- Зазоры сверху, справа и слева указаны на рисунке ниже.
- Расположение должно быть удобно для соединения с ВНЕШНИМ блоком и для стока воды.
- Во избежание шумовых помех, пожалуйста, разместите блок и его дистанционный регулятор на расстоянии не менее 1 м от радио- и телеприемников.
- Во избежание ошибок в передаче сигнала от дистанционного регулятора, пожалуйста, поместите регулятор подальше от высокочастотных установок и мощных радиосистем.

НАРУЖНЫЙ БЛОК

ОСТОРОЖНО

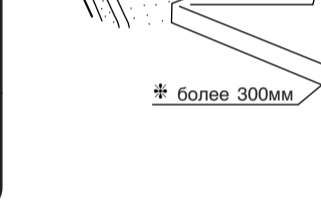
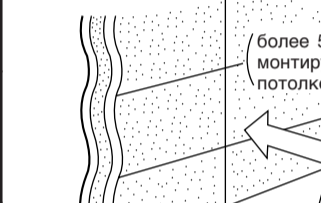
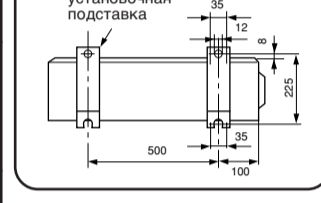
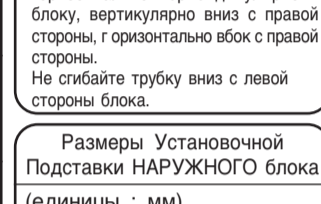
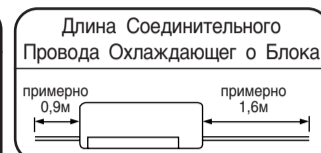
- Наружный блок должен быть установлен на месте, которое может быть нагружено большим весом. Иначе увеличатся шум и вибрация.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

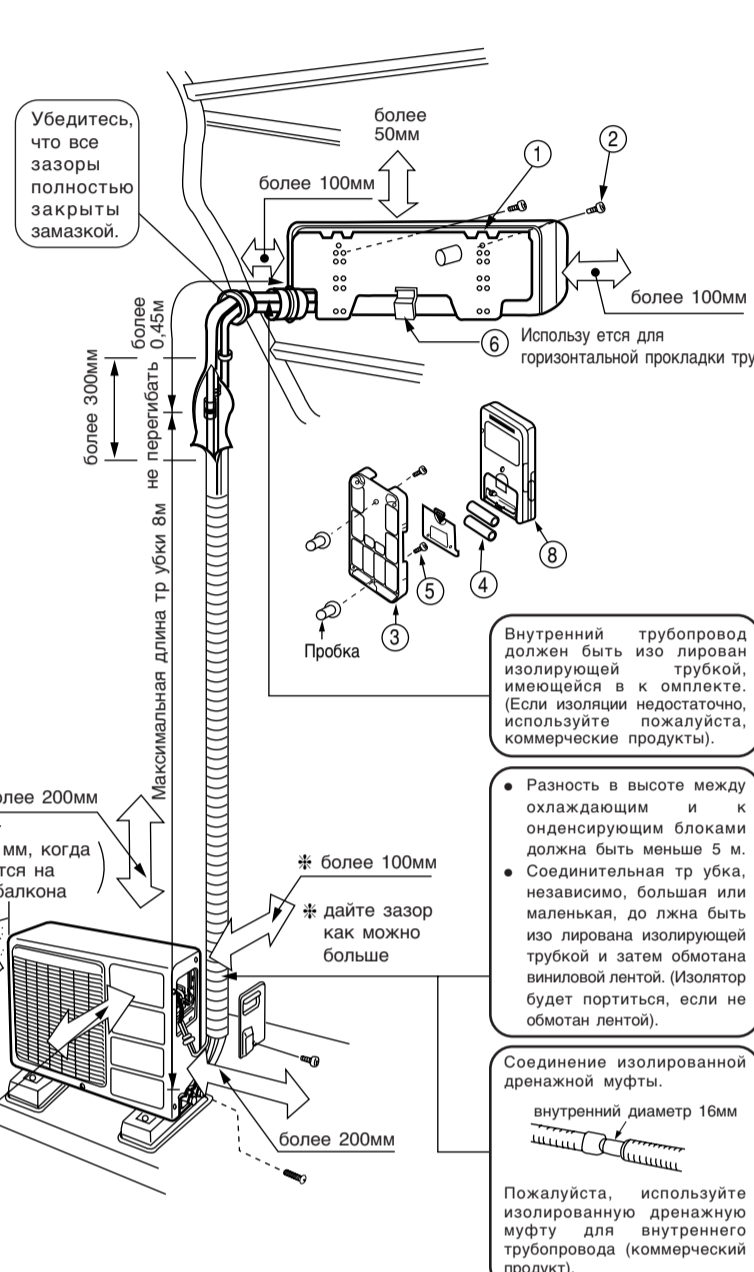
- Не подвергайте блок воздействию прямых солнечных лучей или дождя. Кроме того, должна быть хорошая вентиляция, свободная от препятствий.
- Не направляйте воздух, выходящий из блока, на животных или растения.
- Зазоры блока сверху, слева, справа и спереди указаны на рисунке ниже. По крайней мере, 3 стороны должны быть на открытом воздухе.
- Убедитесь, что горячий воздух, выходящий из блока, и шум не беспокоят соседей.
- Не устанавливайте блок в месте, где имеется воспламеняющийся газ, пар, масло или дым.
- Место должно быть удобно для стока воды.
- Размещайте Наружный блок и его соединительные шнуры на расстоянии не менее 1 м от антенны или сигнальной линии телевизора, радио или телефона. Это позволит избежать шумовых помех.

Наименование Компонентов внутреннего Блока

№	Предмет	Количество
1	Подвеска	1
2	Винт для Подвески	6 (4,1 x 32)
3	Подставка для дистанционного Регулятора	1
4	Батарея Размера AAA	2
5	Винт для Подставки дистанционного регулятора	2 (3,1 x 16)
6	Подставка	1
7	Изолирующая Трубка	1
8	Дистанционный Регулятор	1
9	Дренажная Трубка	1
10	Очищающий Фильтр	1
11	Переключатель	1
12	Затычка	2



Рисунок, показывающий Монтаж ВНУТРЕННЕГО и НАРУЖНОГО БЛОКОВ



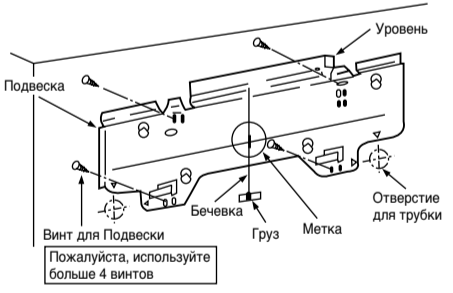
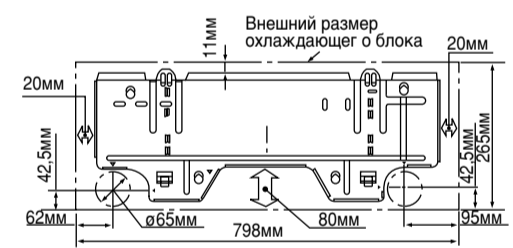
1 Монтаж Подвески, Проход Стены и Монтаж Защитной Трубки

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Сток контейнера с водой внутри ВНУТРЕННЕГО блока может быть сделан слева. Поэтому подвеска должна быть установлена горизонтально или слегка наклонена в сторону дренажной муфты. Иначе, конденсированная вода может переполнить дно контейнера.

Прямое Закрепление на Стене

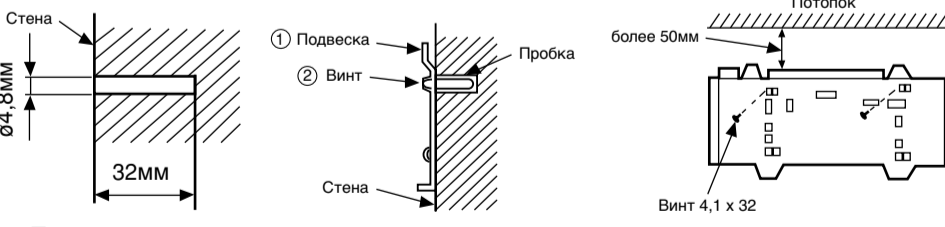
- Пожалуйста, используйте скрытые балки в стене для закрепления подвески.



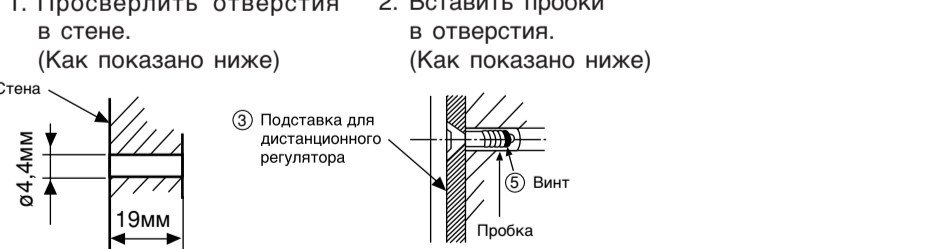
Процедуры Монтажа и Меры Предосторожности

- Процедуры укрепления подвески.

- Просверлить отверстия в стене. (Как показано ниже)
- Вставить пробки в отверстия. (Как показано ниже)
- Закрепить подвеску на стене винтами 4,1 x 32. (Как показано на рисунке ниже)

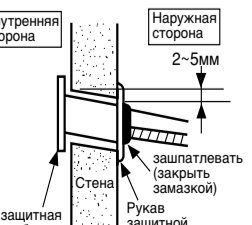


- Процедуры для крепления подставки дистанционного регулятора в стене. (Как показано ниже)



Проход Стены и Монтаж Защитной Трубки

- Просверлить в стене отверстие \varnothing 65 мм, которое слегка наклонено к наружной стороне. Сверлить стену под небольшим углом.
- Обрезать защитную трубку по толщине стены.
- Пустой промежуток в рукаве защитной трубки должен быть полностью закрыт шпатлевкой во избежание попадания дождевых капель в комнату.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Убедитесь, что провод не находится в контакте с каким-либо металлом в стене. Пожалуйста, используйте защитную трубку в качестве провода, проходящего через полую часть стены так, чтобы предотвратить возможность повреждения мышами.

2 МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

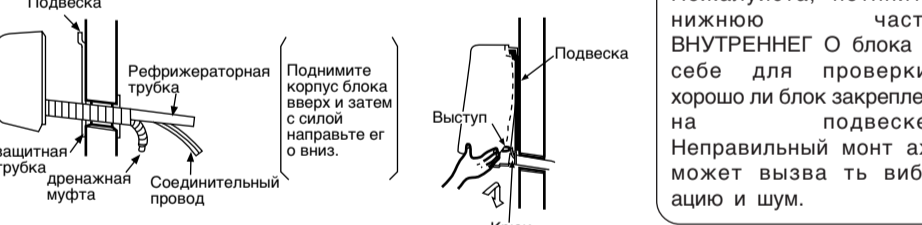
ВЕРТИКАЛЬНО НАПРАВЛЕННЫЙ ТРУБОПРОВОД

Подготовка

- Подсоединить соединительный провод
- Вытащить трубку, соединительный провод и дренажную муфту.

Монтаж

- Верхняя часть ВНУТРЕННЕГО блока подвешивается на подвеску.
- Выступ в нижней части ВНУТРЕННЕГО блока зацепляется за подвеску.

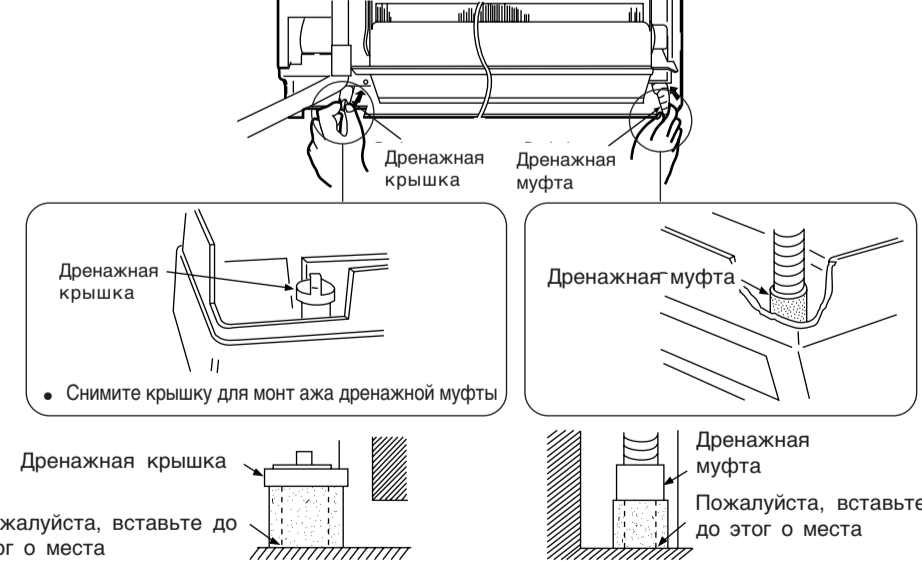


ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД

Подготовка

- Измените местоположение дренажной муфты и дренажной крышки при горизонтальном трубопроводе, как показано на рисунке ниже. Убедитесь, что дренажная муфта заткнута, пока она оборачивается изолирующим материалом.

- Пожалуйста, используйте клещи для того, чтобы вынуть дренажную крышку. (Это самый легкий способ удалить дренажную крышку).

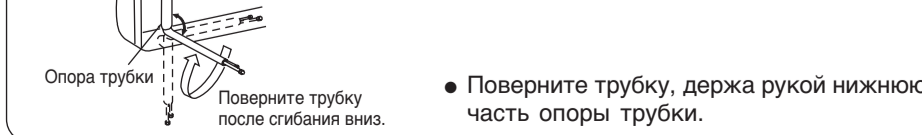


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если вставить неправильно, то конденсированная вода может протекать.

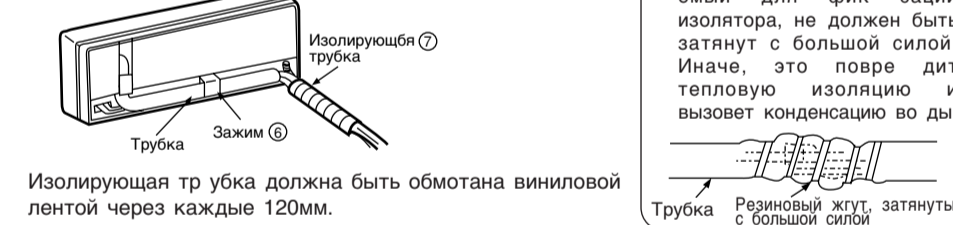
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ И ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОДЫ - ПРОДЕЛЫВАНИЕ ОТВЕРСТИЙ

- При использовании горизонтального или вертикального трубопроводов сделайте ножом отверстия, как показано на рисунке. Затем зачистите края отверстий напильником.



МОНТАЖ РЕФРИЖЕРАТОРНЫХ ТРУБОК ПОСЛЕ СОЕДИНЕНИЯ

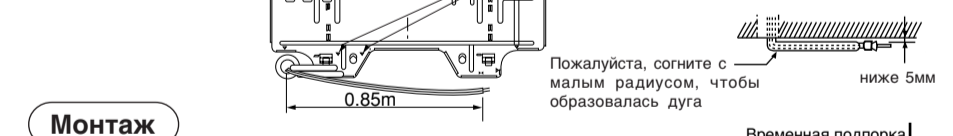
- Рефрижераторная трубка должна быть подогнана так, чтобы входила в отверстие в стене и затем была готова для последующего соединения.
- Кончики 2 соединительных трубок должны быть покрыты изолятором, используемым для соединения оконечников. Затем трубки обертываются изолирующей трубкой.
- Подсоедините соединительный провод.
- После подгонки вставьте соединительный провод и трубки в свободное пространство под внутренним блоком. Используйте зажим, чтобы держать их плотно.



СОЕДИНЕНИЕ РЕФРИЖЕРАТОРНЫХ ТРУБОК ПРИ МОНТАЖЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

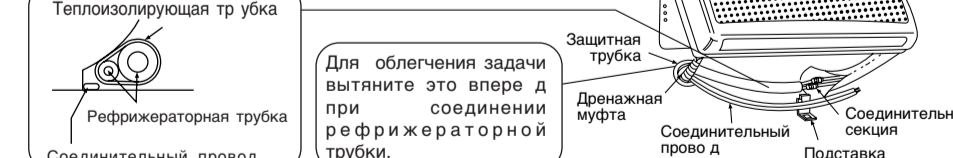
- Подготовка к Монтажу Рефрижераторных Трубок

- Рефрижераторные трубки и соединительный провод должны быть связаны вместе.
- Передняя часть рефрижераторных трубок располагается в местах, отмеченных символом "V".

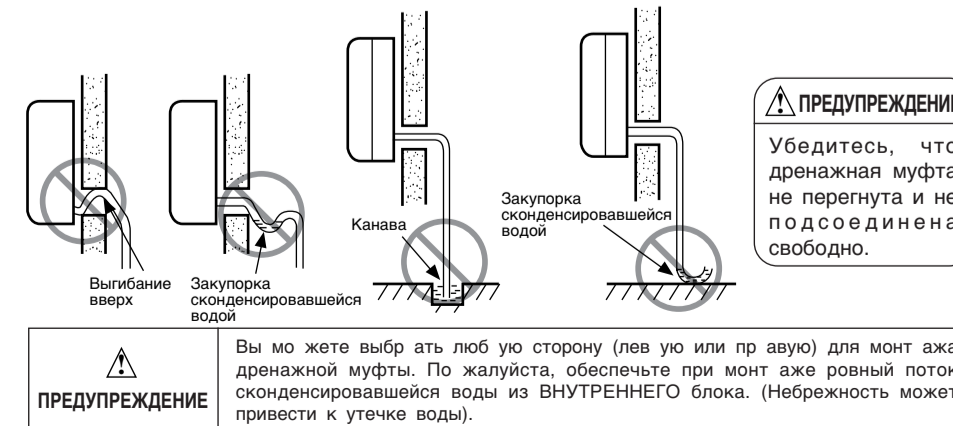


Монтаж

- Повесьте ВНУТРЕННИЙ блок на подвеску. Используйте временную подпорку сзади ВНУТРЕННЕГО блока, чтобы выдвинуть нижнюю часть на 15см вперед.
- Разместите дренажную муфту в отверстии на стене.
- Изолируйте соединительную часть рефрижераторной трубки изолятором.
- Оберните рефрижераторные трубки изолирующей трубкой.
- Подсоедините соединительный провод.
- После подгонки разместите соединительный провод и рефрижераторные трубки в свободном пространстве под ВНУТРЕННИМ блоком.
- Выступ ВНУТРЕННЕГО блока должен висеть на подвеске.



3 Монтаж Дренажной Муфты



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Вы можете выбрать любую сторону (левую или правую) для монтажа дренажной муфты. Пожалуйста, обеспечьте при монтаже ровный поток конденсированной воды из ВНУТРЕННЕГО блока. (Небрежность может привести к утечке воды).

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

- Пожалуйста, монтируйте НАРУЖНЫЙ блок на стабильном основании, чтобы предотвратить вибрации и увеличение уровня шума.
- Определите расположение трубопровода после выбора различных доступных типов трубок.

Как снимать и вынимать крышку, закрывающую терминалы проводов

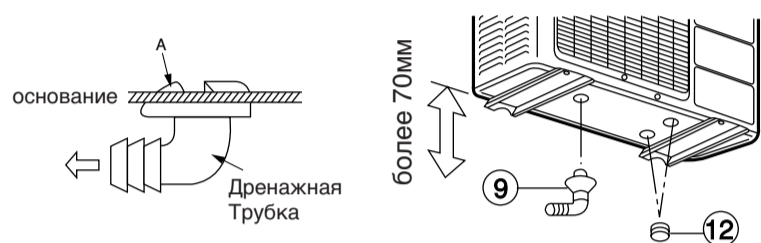
- Снимите винты (1 штука).
- Чтобы снять крышку, возьмитесь за выступающую ее часть внизу слева и двигайте ее вверх.
- Чтобы поставить крышку на место, вставьте верхнюю часть в корпус наружного блока. Перед закруткой винта убедитесь, что крюк снизу крышки вошел в паз.



УДАЛЕНИЕ КОНДЕНСИРОВАННОЙ ВОДЫ ИЗ НАРУЖНОГО БЛОКА

- В основании НАРУЖНОГО блока имеется отверстие для выхода воды.
- Для того, чтобы конденсированная вода текла в дренажную часть, установите блок на уровне земли и подприте так, чтобы блок был на 70 мм выше уровня земли, как показано на рисунке. Подсоедините дренажную трубку к одному отверстию.

Сначала вставьте одну часть зацепления (часть А), затем потяните дренажную трубку в направлении, указанном стрелкой, вводя зацепление в основание. После монтажа проверьте, прочно ли держится дренажная трубка в основании.



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

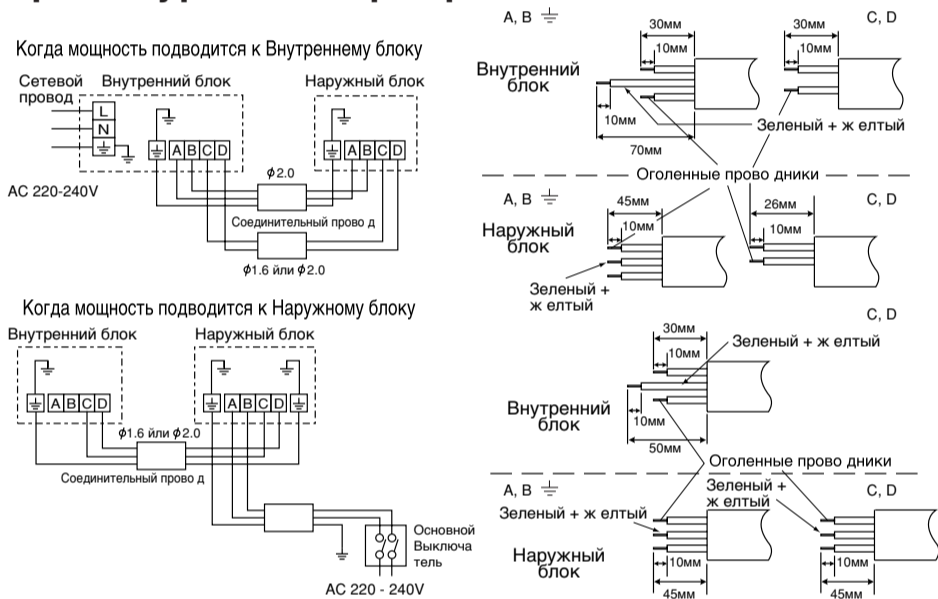


Схема разделки соединительного провода

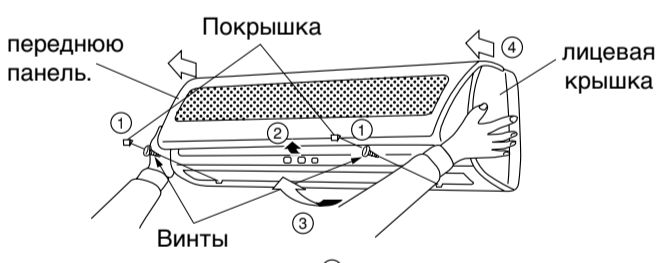
Для снятия соединительных проводов в ВНУТРЕННЕГО БЛОКА, пожалуйста, снимите нижнюю закрывающую панель с передней части блока

ОСТОРОЖНО

- Оголенная часть сетевого провода должна составлять 10 мм и изолированная часть провода должна быть вставлена в терминал на 3-4 мм. Затем попытайтесь вынуть отдельный провод, чтобы убедиться в прочности соединения. Неправильное подсоединение может сжечь терминал.
- Убедитесь, что используете только провод, предназначенный для кондиционера.
- Пожалуйста, при электропроводке выполняйте правила, указанные в инструкции по монтажу, техника электропроводки должна соответствовать стандартам для электроустановок.
- Между терминалами LN в случае, если провода присоединены, имеется напряжение сети. Поэтому убедитесь, что вилка вынута из розетки.

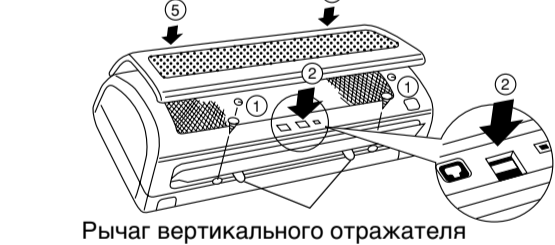
Как снять лицевую крышку

- Откройте покрывку ① и снимите винты.
- После открытия лицевой панели и снятия фильтра, освободите ось путём потягивания центральной части передней крышки в направлении, указанном стрелками ②.
- Сдвиньте рычаг вертикального отражателя налево или направо.
- Приподняв лицевую крышку снизу, как показано позицией ③ освободите ее, потянув ее левую или правую сторону ④.



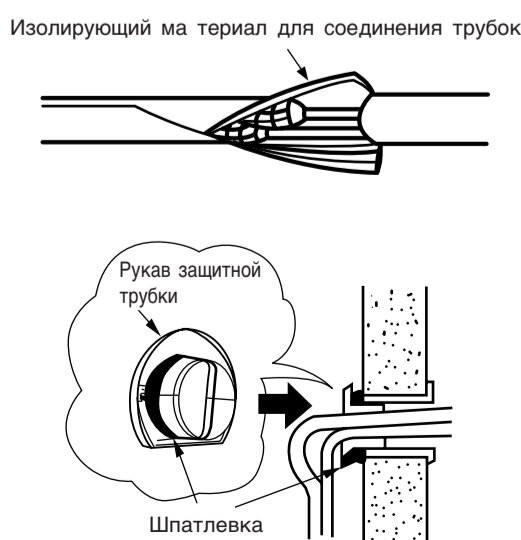
Как установить лицевую крышку на место

- Надежно вставьте два крюка ⑤ в пазы на верхней части.
- Откройте лицевую панель и для вставления оси в пазы рамки отдушины, находящейся в центре передней крышки, необходимо прижать центр вниз по направлению стрелки.
- Закрепите винты и покрывку ①.



1 Изоляция и обслуживание трубопроводного соединения

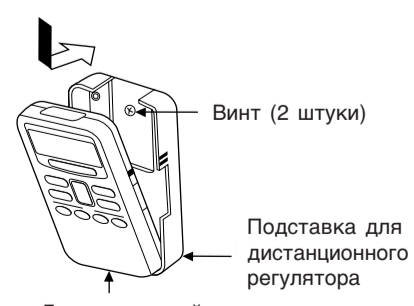
- Соединенные терминалы должны быть полностью закрыты тепловым изолятором и затем обвязаны резиновым жгутом.
- Пожалуйста, соедините вместе трубку и электропровод виниловой лентой, как показано на рисунке, изображающем монтаж внутреннего и наружного блоков, затем закрепите их держателями.
- Для улучшения тепловой изоляции и предотвращения конденсации воды, пожалуйста, закройте наружную часть дренажной муфты и трубки изолирующей трубкой.
- Полностью закройте любые зазоры шпателькой.



2 Монтаж дистанционного регулятора

- Дистанционный регулятор может быть размещен на подставке которая крепится на стене или балке.
- Для эксплуатации регулятора на подставке, пожалуйста убедитесь, что блок может принять сигнал, переданный регулятором из места, где укреплен подставка. Блок издаст гудок "БИП", когда сигнал получен из дистанционного регулятора. Передача сигнала ослаблена при наличии ламп люминисцентного 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

Предупреждение

- Пожалуйста, используйте новую розетку, из-за плохого контакта в старой розетке может возникнуть неисправность.
- Пожалуйста, вставьте и выньте вилку из розетки 2-3 раза. Это необходимо, чтобы убедиться в том, что вилка полностью входит в розетку.
- Обеспечьте дополнительную длину для сетевого провода, чтобы не натягивать провод силой, так как это может привести к плохому контакту.
- Не укрепляйте сетевой провод U-образным гвоздем.

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.

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.

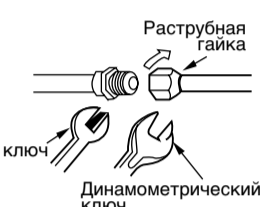
- Перед приданием трубке формы р аструба наденьте специальную р аструбную гайку.



Наружный Диаметр (ø)	A (mm)	
	Инструмент типа Империл	Жесткий обжимающий инструмент
6,35 (1/4")	0,8 – 1,5	0 – 0,5
9,52 (3/8")	1,0 – 1,8	0 – 0,5

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.

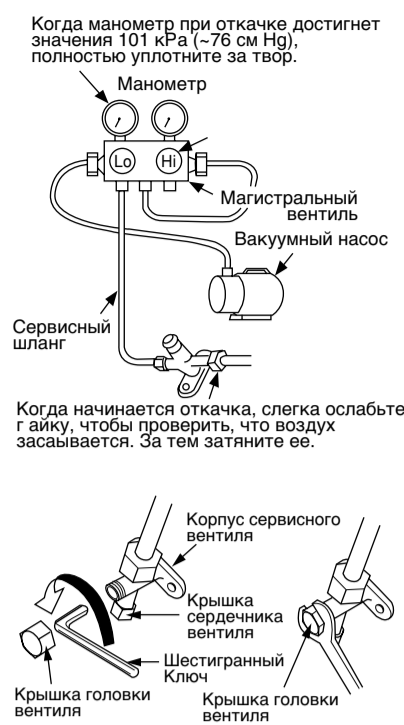


	Наружный диаметр трубки	Момент силы Н.м (кгс • см)
Страна малого диаметра	6,35 (1/4")	13,7 – 18,6 (140 – 190)
Страна большого диаметра	9,52 (3/8")	34,3 – 44,1 (350 – 450)
Крышка головки вентиля		19,6 – 24,5 (200 – 250)
Крышка сердечника вентиля		12,3 – 15,7 (125 – 160)

3 Удаление Воздуха из Трубки и Проверка Утечки Газа

Процедуры использования Вакуумного Насоса для Удаления Воздуха

- 1 Как показано на рисунке справа, снимите крышку головки вентиля и сердечника вентиля и затем подсоедините их к вакуумному насосу и магистральному вентилю.
- 2 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.
- 3 Полностью отвинтите шпindelь сервисного вентиля (в 2 местах) в направлении против часовой стрелки для впуска охладителя (используйте Шестигранный Ключ)
- 4 Снимите Сервисный шланг и уплотните крышку головки вентиля. Задача выполнена.



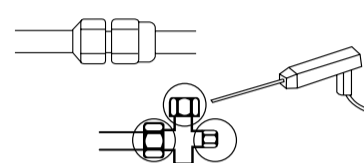
Добавление охладителя

Если длина медной трубки превышает 5м., следует добавить 15г/м. охладителя.

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.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

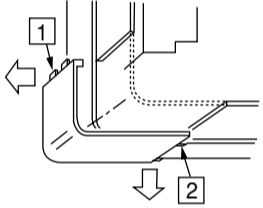
В случае снятия Раструбной гайки с Внутреннего блока, сначала снимите гайку со стороны малого диаметра, или слетит уплотняющая крышка стороны большого диаметра.

Электропроводка внутреннего блока

- Для подсоединения проводов к внутреннему блоку, необходимо снять крышку под корпусом блока и переднюю крышку.

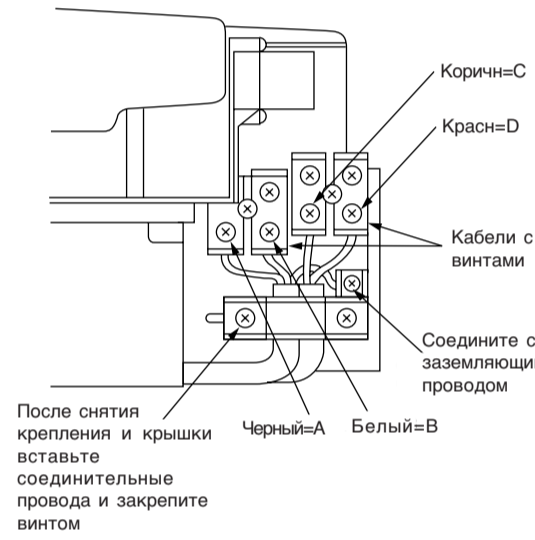
Метод снятия нижней крышки

- за место 1 и 2 в направлениях, указанных стрелками для снятия крышки



Когда мощность подводится к Наружному блоку

- Электропитание нельзя выключать посредством переключателя электричества. Всегда держите переключатель в положении "OFF" и поставьте перемычку, фиксирующую переключатель в положении "OFF" так, чтобы мощность не могла быть выключена.
- Когда сетевой провод не нужен, храните его под внутренним блоком с задней стороны. При хранении оберните штатный разъем виниловой лентой для защиты от грязи и пыли.
- Терминалы А и В внутреннего блока не нужно соединять.
- Когда мощность подводится к наружному блоку, питание не выключается перемещением переключателя мощности внутреннего блока в положение "OFF". В этом случае, пожалуйста, отключайте питание.

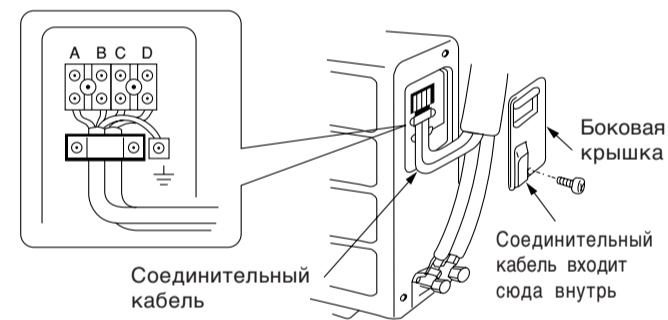


Электропроводка наружного блока

- Для подсоединения проводов, пожалуйста, снимите крышку.

ОСТОРОЖНО

- Возможно вы не сможете закрыть боковую крышку из-за соединительного провода, в такой ситуации нажмите на суженную часть, чтобы зафиксировать ее.
- Убедитесь, что соединения (в двух местах) вставлены, иначе может произойти утечка воды и это вызовет короткое замыкание или неисправность.



Проверка электропитания и напряжения

- Перед монтажом источник электропитания должен быть проверен и необходимая работа с проводами завершена. Для выбора проводов необходимой мощности используйте список ассортимента проводов, указанный внизу для ввода от трансформатора и для проводки от коммутатора с плавкими предохранителями к разъему, с учетом скрытого тока ротора.

- Узнайте мощность источника питания и другие электрические условия на месте монтажа. В зависимости от модели комнатного кондиционера, который должен быть установлен, требуйте от покупателя обеспечить меры для необходимой работы с электричеством и т.д. Работа с электричеством включает проведение электропроводки до розетки. В местности где электрические условия неблагоприятны, используйте рекомендуемые стабилизаторы питания.
- Установите разъем комнатного кондиционера в пределах досягаемости сетевого провода.

ВАЖНО

Длина провода	Ассортимент провода
До 6м	1,6 мм ²
До 15м	2,5 мм ²
До 25м	4,0 мм ²

ВАЖНО

Емкость предохранителя
Плавкий предохранитель с временной задержкой на 16А