

ТОЛЬКО ДЛЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА

HITACHI
Inspire the Next

НИТАСНН РАЗДЕЛЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАРУЖНЫЙ БЛОК
RAS-24CH7 RAC-24CH7

- 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 (4mm)
- Ключи (14, 17, 24 мм)
- Детектор утечки газа
- Кусачки для трубок
- Замаска (шпатлевка)
- Замаска (шпаклевка)
- Виниловая лента
- Клещи
- 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.
- Соблюдайте правила работы с электроустановками 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 терминалы. 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 R22. Иначе медные трубки могут ломаться или протекать.
- При установке или снятии кондиционера убедитесь, что в цикле охлаждения не осталось воздуха или влаги. Иначе давление в цикле охлаждения может стать ненормально высоким и вызвать разрыв.
- В случае утечки газа-хладагента во время работы убедитесь, что помещение полностью провентилировано. При контакте газа-хладагента с огнем может возникнуть ядовитый газ.
- После завершения установочных работ проверьте отсутствие утечки газа-хладагента. Если газ-хладагент протекает в помещение, вступая в контакт с огнем в обогревателях, может возникнуть ядовитый газ.
- Несанкционированные изменения в конструкции кондиционера могут быть опасными. При возникновении поломки обратитесь к квалифицированному специалисту по кондиционерам или электрику. Неправильно произведенный ремонт может служить причиной протечки воды, ударов током и возгорания и т.д.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Должен быть установлен прерыватель цепи или плавкий предохранитель (с временной задержкой на 30А). При отсутствии прерывателя цепи или плавкого предохранителя существует опасность удара током. Главный переключатель с контактным зазором более, чем 3мм, должен быть установлен на линии электропитания наружного блока.
- Не устанавливайте блок вблизи места, где есть горячий газ. Конденсирующий блок может загореться, если возникнет утечка воспламеняющегося газа.
- Пожалуйста, обеспечьте ровный поток воды при установке дренажной муфты.
- Трубки должны устанавливаться на опорах, с расстоянием между опорами не более 1 м.

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

ОСТОРОЖНО

- Блок должен быть установлен устойчиво, невибрирующим местом, обеспечивающим стабильное его положение.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не допускаются исто чники тепла вблизи блока и каки-либо препятствия вы оду воздуха.
- Зазоры сверху, справа и слева указаны на рис унке 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, телевизора и инвертор напечатают флуоресцент лампу.
- Во избежание ошибок в передаче сигнала от дистрнционного регулятора, пожалуйста, поместите регулятор подальше от высок очастотных у станокв и мощных р адисистем.
- Высота установки внутреннего блока должна быть 2,3 метра, а в населенных местах выше.

ОСТОРОЖНО

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

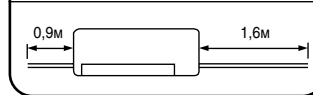
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не подвергайте блок воздействию прямых со лнечных лучей или дождя. Кроме того, должна быть х орошая вентиляция, свободная от препятствий.
- Не направляйте воздух, выходящий их 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 г аз, пар, масло или дым.
- Место должно быть у дбно для стока воды.
- Размещайте Наружный б лок и его соединительные шнуры на расстоянии не менее 1 м от антенны или сигнальной линии телевизора, радио или телефона. Это позволит избежать шумовых поме х.
- Не установите напольный блок смотря на сильное направление ветра. Оно может повредить мотор вентилятора.

Наименование Компонентов внутреннего Блока

№	Предмет	Количество
1	Подвеска	1
2	Винт для Подвески (4.1x32)	6
3	Подставка для дистанционного Регулятора	1
4	Батарея Размера AAA	2
5	Винт для Подставки дистанционного регулятора (3.1x16)	2
6	Изолирующая Трубка	1
7	Дистанционный Регулятор	1
8	Очищающий Фильтр	1

Длина Соединительного Провода Охлаждающего Блока



Направление Укладки Трубок



Есть 6 разрешенных руководств, а именно, горизонтально перпендикуляр к единице, вертикально вниз от права, горизонтально из права, горизонтально к левому, горизонтально к праву, вертикально вниз от левого. Не сгибайте трубку вниз с левой стороны блока.

Размеры Установочной Подставки НАРУЖНОГО блока (единицы - мм)



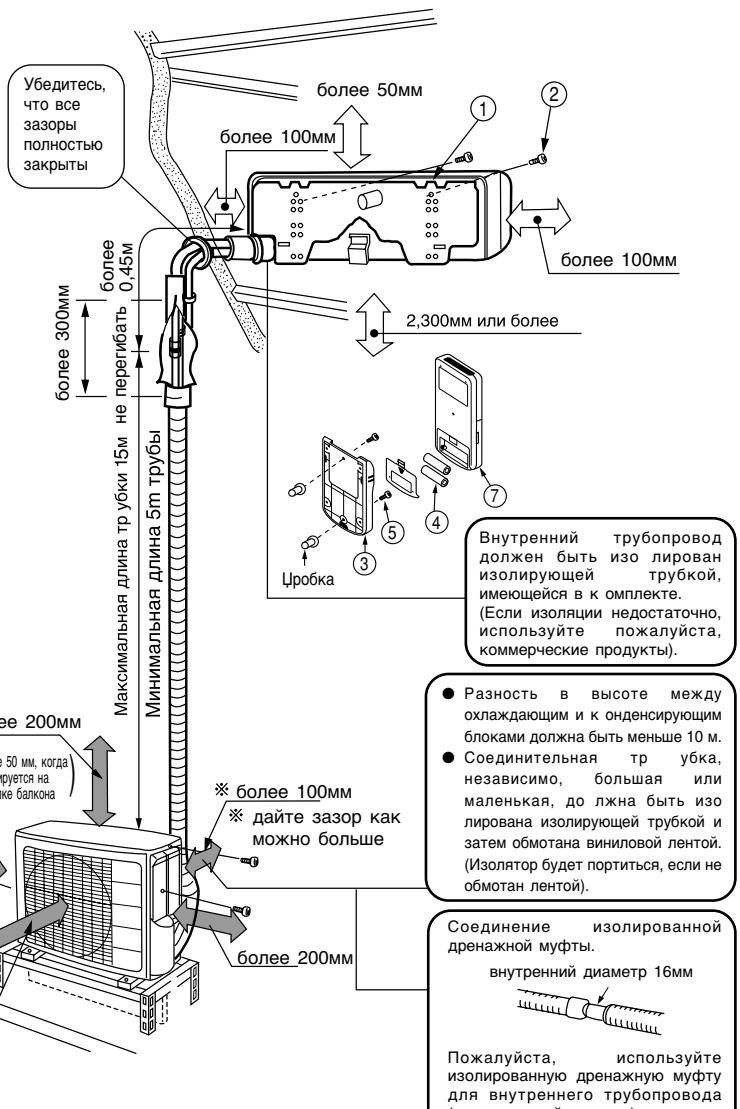
Названия наружных компонентов

№	Предмет	Количество
9	Затычка	3
10	Дренажная Трубка	1
11	Затычка	1

Рисунок, показывающий Монтаж ВНУТРЕННЕГО и НАРУЖНОГО БЛОКОВ

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

В случае если длина трубы больше чем 8м, добавьте хладагент R22 на 25 грамм на каждый метр превышает. Однако, длина трубы не превысит 15м.



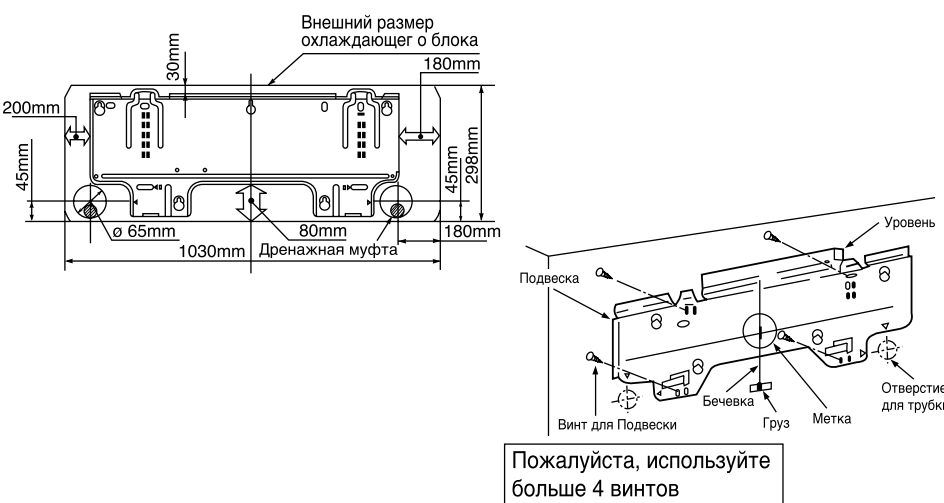
1 Монтаж Подвески, Проход Стены и Монтаж Защитной Трубки

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Сток контейнера с водой внутри ВНУТРЕННЕГО блока может быть сделан слева. Поэтому подвеска должна быть укреплена г оризонтально или слегка наклонена в сторону дренажной муфты. Иначе, конденсированная вода может переполнить во дной контейнер.

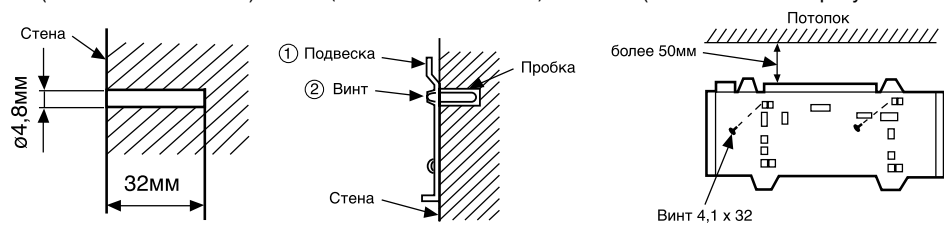
Прямое Закрепление на Стене

- Пожалуйста, используйте скрытые балки в стене для закрепления по двески.



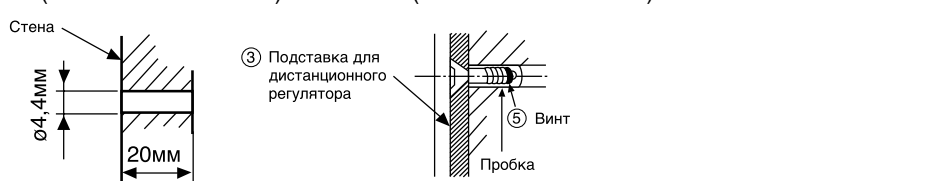
Процедуры Монтажа и Меры Предосторожности

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



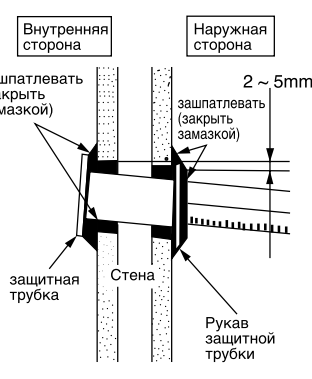
Процедуры для крепления подставки дистанционного регулятора

1. Просверлить отверстия в стене. (Как показано ниже)
2. Вставить пробки в отверстия. (Как показано ниже)
3. Подставка для дистанционного регулятора. (Как показано ниже)



Проход Стены и Монтаж Защитной Трубки

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



2 МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

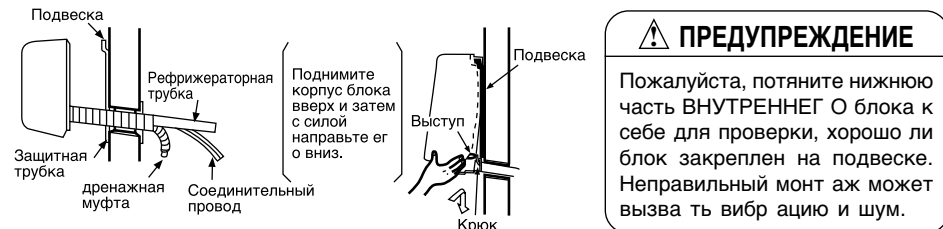
ВЕРТИКАЛЬНО НАПРАВЛЕННЫЙ ТРУБОПРОВОД

Подготовка

- Подсоединить соединительный пров од
- Выт ащить трубку, соединительный пров од и дренажную муфту.

Монтаж

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



КАК ИЗВЛЕЧЬ INDOOR БЛОК ОТ ВЕШАЛКИ

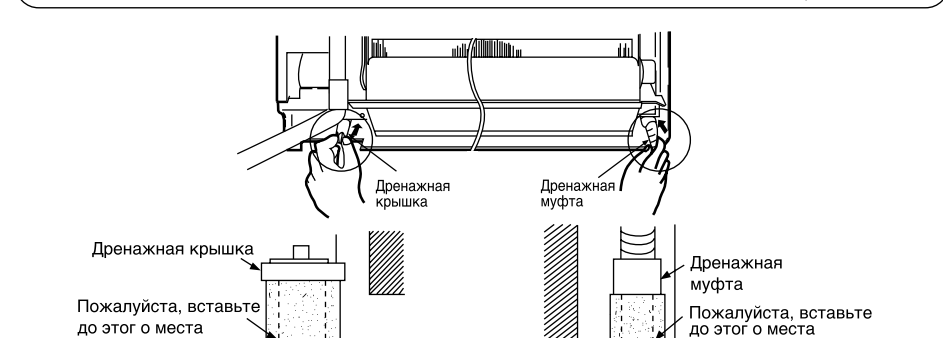
- Потяните вниз и на себя нижнюю секцию внутреннего блока с маркировкой "ПОТЯНУТЬ" (PULL), при этом зажимы освобождаются с кронштейнов. (Обозначено двумя стрелками на рисунке справа).
- Если нижнюю часть внутреннего блока невозможно сдвинуть из-за каких-либо препятствий, снимите переднюю крышку, просуньте отвертку в круглое отверстие, отожмите зажимы вниз и потяните внутренний блок на себя.
- Снятие и установка передней крышки описаны в этом руководстве.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД

Подготовка

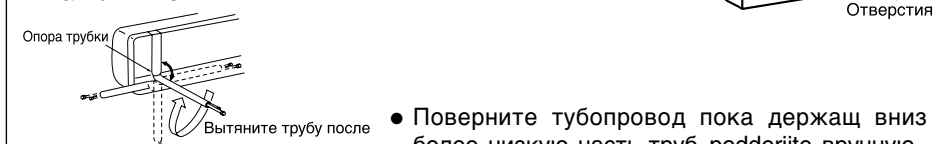
- Замена Дренажной Муфты и Процедуры Монтажа.
- Изменяйте местоположение дренажной муфты и дренажной крышки при горизонтальном трубопроводе, как показано на рисунке ниже. Убедитесь, что дренажная муфта затята, пока она оборачивается изолирующим ма териалом.

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



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 по дгонана так, чтобы входила в отверстие в стене и затем была готова для последующего о соединения.
- Оконечники 2 соединительных тр убок должны быть покрыты изо латором, используемым для сое динения оконечников. Затем трубки оборачиваются изо лирующей трубкой.
- Подключите соединяющ шнур после извлечения электрическую крышку. (refer to СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРОВОДА)
- После подгонки вставьте сое динительный пров од и трубки в свободное пространство под внутренним блоком. Используйте зажим, чтобы дер жать их плотно.



СОЕДИНЕНИЕ РЕФРИЖЕРАТОРНЫХ ТРУБОК ПРИ МОНТАЖЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

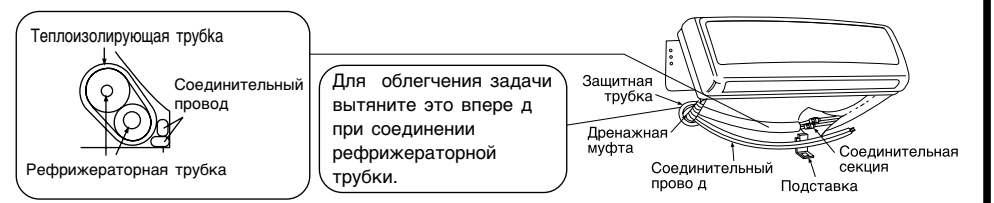
Подготовка к Монтажу Рефрижераторных Трубок

- Рефрижераторные трубки и соединительный шнур подпадают трансформации и прилагаются в комплекте.
- Концы рефрижераторных трубок находятся в местах обозначенных символом " "



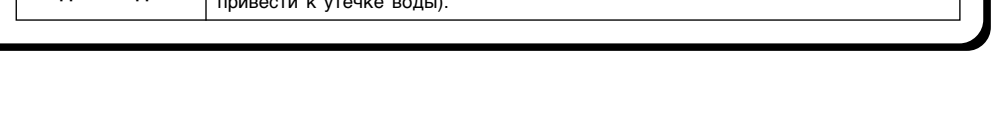
Монтаж

- Повесьте ВНУТРЕННИЙ блок на подвеску. Используйте временную по дпорку сзади ВНУТРЕННЕГО блока, чтобы выдвинуть нижнюю часть на 15см вперед.
- Разместите дренажную муфту в отверстии на стене.
- Изолируйте соединительную часть рефрижераторной трубки изолятором.
- После подсоединения рефрижераторных трубок оберните их изолирующей трубкой.
- Подключите соединяющ шнур после извлечения электрической крышки. (refer to СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРОВОДА)
- После подгонки разместите соединительный пров од и рефрижераторные тр убки в свободном пространстве под ВНУТРЕННИМ блоком.
- Выступ ВНУТРЕННЕГО блока должен висеть на подвеске.



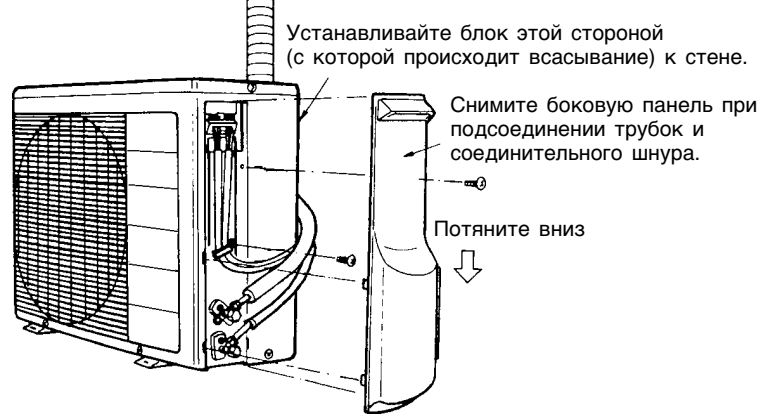
3 Монтаж Дренажной Муфты

- Убедитесь, что дренажная муфта не пергнута и не подсоединена свободно.
- Вы можете выбрать любую сторону (левую или правую) для монтажа дренажной муфты. Пожалуйста, обеспечьте при монта же ровный поток скопденсировавшейся воды из ВНУТРЕННЕГО блока. (Небрежность может привести к утечке воды).



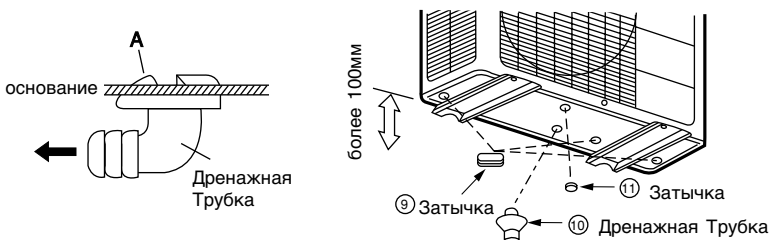
ВНУТРЕННИЙ БЛОК

- Пожалуйста, монтируйте НАРУЖНЫЙ блок на стабильном основании, чтобы предотвратить вибрации и увеличение уровня шума.
- Определите расположение трубопровода после выбора различных доступных типов трубок.
- При снятии боковинки, потяните ручку после того, как засчет потягивания вниз освободится крючок.



УДАЛЕНИЕ КОНДЕНСИРОВАННОЙ ВОДЫ ИЗ НАРУЖНОГО БЛОКА

- В основании НАРУЖНОГО блока имеется отверстие для выхода воды.
- Пропустить сконденсированную воду к стоку, блок установлен на стойку или блок так, что блок будет 100mm над землей как показанный рисунок. Соедините трубу стока до одно отверстие.
- 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.

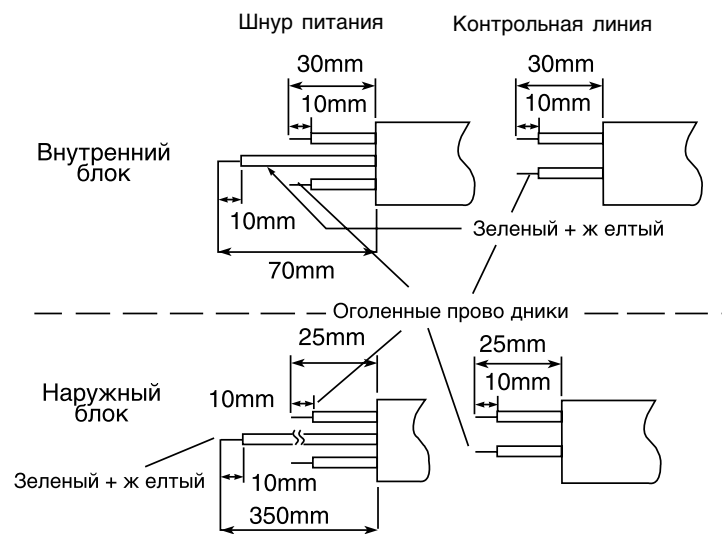
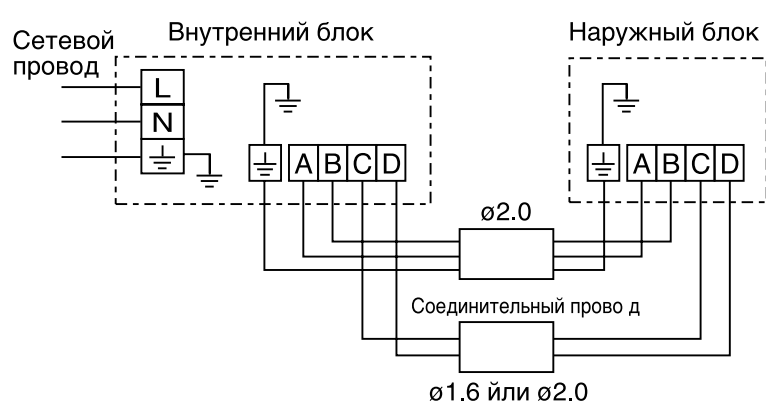


- При использовании в холодной зоне etc.
- В холодной зоне с строгим холодным климатом и тяжелым снегом, разрядка воды от замораживания обменника жары на низкопробной поверхности и этом может повлиять на дренаж. В такой зоне, извлеките кустик на нижней стороне напольного блока для более лучшего дренажа. Когда использование drainpipe, советуйте с нашим торговцем.

ОСТОРОЖНО • Этот бытовой прибор необходимо заземлить.

Процедуры электропроводки

В том случае, если электропитание подается с внутреннего блока.

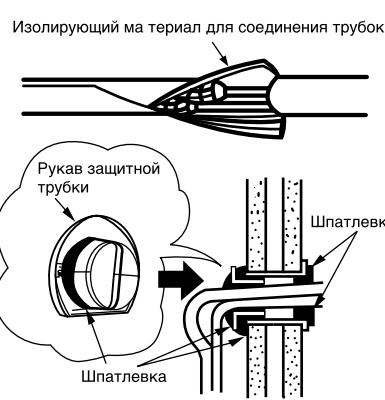


ОСТОРОЖНО

- 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 – ИУМ 3x1,5 мм (пластик предохранитель с временной задержкой на 30А).
- Подсоединение проводов к клеммам блока см. в Руководстве по установке. Кабели должны соответствовать стандартам электромонтажных работ.
- Между клеммами L и И напряжение 220-240 V. Поэтому перед началом обслуживания убедитесь, что вилка шнура питания вынута из розетки, или что выключен основной выключатель.

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.



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 добавочную длину для сетевого провода, чтобы не натягивать провод силой, так как это может привести к плохому контакту.
- Не укрепляйте сетевой провод U-образным гвоздем.

1 Приготовление Трубки

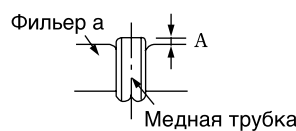
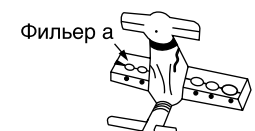
- Используйте резак для перерезания медной трубки.



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.



- Используйте только специальный инструмент

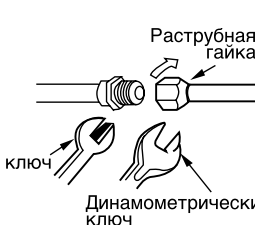
Наружный Диаметр (ø)	A (mm)	
	Стандартный расширяющий инструмент	Неподвижный расширяющий инструмент
6.35	0,8 ~ 1,5 mm	0 ~ 0,5 mm
15.88	1,0 ~ 2,0 mm	0 ~ 1,0 mm

2 Соединение трубок

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При снятии раструбной гайки на внутреннем блоке, сначала снимите гайку со стороны меньшего диаметра, иначе вылетит герметичный колпачок со стороны большего диаметра. При работе слейте воду в трубки.

- Пожалуйста, будьте осторожны при сгибании ме дных трубок.
- Закрутите вручную, одновременно отцентрировав трубку. После этого используйте динамометрический ключ для затягивания соединения.

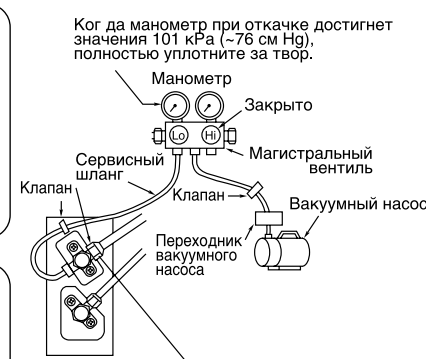


	Наружный диаметр трубки (кгс • см)	Момент силы Н.М (кгс • см)
Страна малого диаметра	6.35 (1/4")	13.7 – 18.6 (140 – 190)
Страна большого диаметра	15.88 (5/8")	49 – 58.8 (500 – 600)
Крышка головки вентиля Страна малого диаметра	6.35 (1/4")	19.0 – 21.0 (194 – 214)
Крышка головки вентиля Страна большого диаметра	15.88 (5/8")	29.0 – 31.0 (296 – 316)
Крышка сердечника вентиля		9.0 (92)

3 Удаление Воздуха из Трубки и Проверка Утечки Газа

Процедуры использования Вакуумного Насоса для Удаления Воздуха

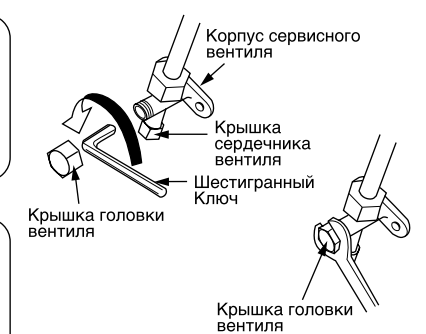
- 1 Как показано на рисунке справа, снимите колпачок с сердечника клапана. Затем подсоедините шланг насоса. Снимите колпачок с головки клапана. Подсоедините переходник вакуумного насоса к насосу и подсоедините шланг насоса к переходнику.



Когда начинается откачка, слегка ослабьте гайку, чтобы проверить, что воздух засасывается. За тем затяните ее.

- 2 Полностью уплотните за твор "Н" магистрального вентиля и полностью отвинтите затвор "Lo". Действуйте вакуумный насос примерно на 10-15 минут, затем полностью уплотните за твор "Lo" и выключите вакуумный насос.

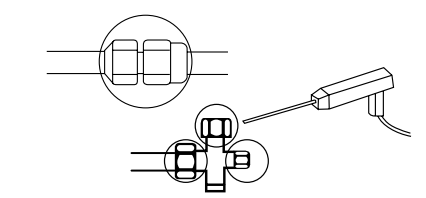
- 3 Полностью отвинтите шпильку сервисног о вентиля (в 2 местах) в направлении против часовой стрелки для впуска охлаждаителя (используйте Шестигранный Ключ)



- 4 Отсоедините шланг насоса и закрепите колпачок на головке клапана. Проверьте окружающую колпачка на утечку газа. После этого процедура закончена.

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.

Электропроводка внутреннего блока

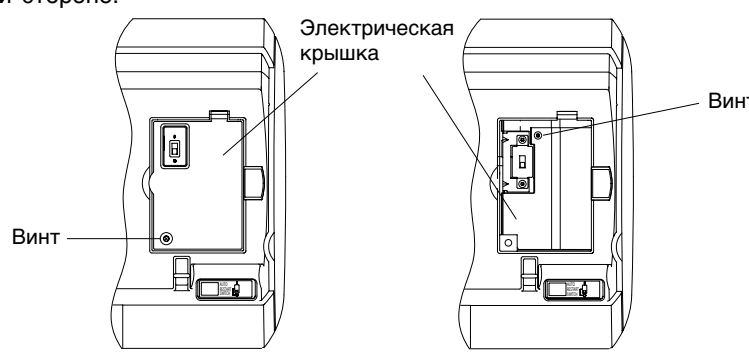
- для соединения провода indoor блока, вы извлеките лицевую панель и и электрическую крышку.

метод для того чтобы извлечь лицевую панель.

- Refer to "ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП УСТАНОВКИ" – как извлечь переднюю крышку".

Метод для того чтобы извлечь электрическую крышку

- Извлекайте винт и электрическую крышку.
- Введите соединяя шнур (а, Б, Ч, D) от дна блока.
- Зафиксируйте провод к терминальным проводам твердо как показано в рисунке на правой стороне.

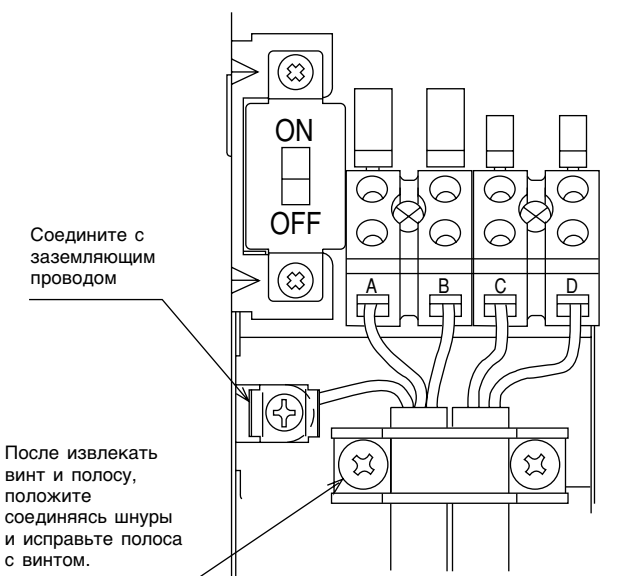


Электропроводка наружного блока

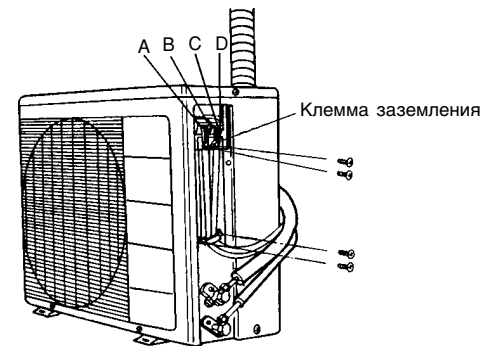
- Для подсоединения проводов, пожалуйста, снимите крышку.

ОСТОРОЖНО

- Если вы не можете прикрепить бортовую крышку должную к соединяя шнур, то отожмите соединяя шнур, отожмите соединяя шнур в направлении к лицевой панели для того чтобы исправить она.
- Будьте уверены что крюки бортовой крышки исправлены внутри твердо. В противном случае утечка воды может произойти и это причиняет или недостаток коротка замыкание.
- Соединительный провод не должен касаться служебного клапана и трубок. (При операции нагрева их температура сильно повышается).



После извлекать винт и полосу, положите соединяя шнуры и исправьте полоса с винтом.



Проверка электропитания и напряжения

- перед установкой, источник питания необходимо проверить и обязательно работу проводки необходимо выполнить. Сделать емкость проводки правильно, используйте belowfor провода перечисленные датчиками lead-in от трансформатора полюса и для проводки от доски переключателя взрывателя положите в коробку к главным образом переключателю и напольному блоку в рассмотрении locked течения ротора.

- Расследуйте емкость источника питания и другие электрические условия на положении установки.

В зависимости от модели кондиционера комнаты, котор нужно установить, спросите, что клиент делает расположение для обязательно электрической работы etc.

Электрическая работа включает работу проводки до напольного. В местообитаниях где электрические условия плох, польза регулировки напряжения тока порекомендована.

ВАЖНО

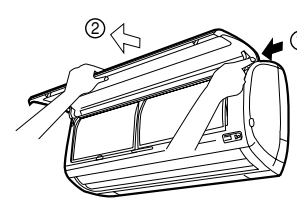
Длина кабеля	Поперечное сечение провода
До 6m	1.5mm ²
До 15m	2.5mm ²
До 25m	4.0mm ²

ВАЖНО

Емкость предохранителя
Пластик предохранитель с временной задержкой на 30А

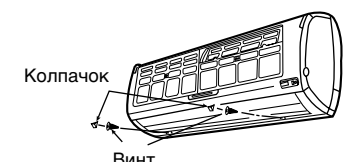
Снятие передней крышки

- 1 Снимите переднюю панель.
- Снимайте и устанавливайте переднюю панель двумя руками.

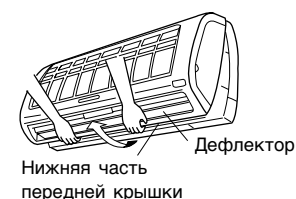


- 2 После открытия передней панели двумя руками.
- 1 Освободите правый кронштейн, толкнув его внутрь.
- 2 Сдвиньте переднюю панель вправо как показано на рисунке. Затем снимите ее, потянув вперед.

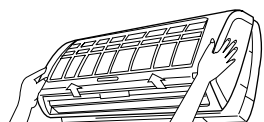
- 3 Снимите фильтры.
- 3 Снимите колпачки и отвинтите винты в нижней части передней крышки.



- 4 Потяните переднюю крышку вверх до такого положения, чтобы нижняя часть передней крышки оказалась на дефлекторе.

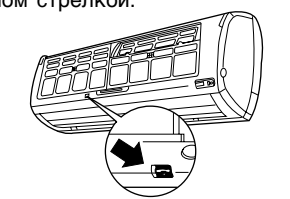


- 5 Снимите переднюю крышку, держа ее двумя руками и потянув в направлении, указанном на рисунке стрелками.

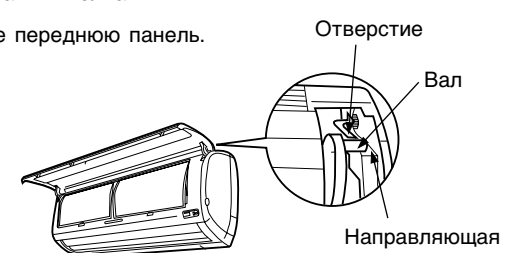


Установка передней крышки

- 1 Закрыв блок передней крышкой, убедитесь, что верхняя часть зацеплена (в трех местах). Затем проверьте надежность закрепления сливного поддона. Толкните центр передней крышки в направлении, указанном стрелкой.



- 2 Закрепите переднюю крышку винтами в нижней части и наденьте на них колпачки.
- 3 Установите переднюю панель.



- Вставьте левый вал передней панели в отверстие передней крышки. Затем вставьте правый вал аналогично левому.
- 4 Закрепите фильтры так, чтобы сторона, обозначенная "ПЕРЕД" (FRONT), была направлена вверх.
- Закрепив фильтры, толкните переднюю панель как указано тремя стрелками на рисунке и закройте ее.

