

HITACHI Inspire the Next

НАРУЖНЫЙ БЛОК ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАРУЖНЫЙ БЛОК
RAS-08CH8/RAS-08CH8(B) RAS-08CH8
RAS-10CH8/RAS-10CH8(B) RAS-10CH8
RAS-14CH8/RAS-14CH8(B) RAS-14CH8

- 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
• Молоток диаметром 65мм • Шестигранный ключ (14, 17, 22 мм) • Детектор утечки газа
• Кусачки для трубок • Замкаса (шпателька) • Замкаса (шпателька) • Виниловая лента • Клеищи
• 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.
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.
Убедитесь, что блоки кондиционера устанавливаются в местах, которые могут полностью выдержать вес блоков.
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.
Обязательно используйте указанный набор трубок для R22.
При установке или снятии кондиционера убедитесь, что в цикле охлаждения не осталось воздуха или влаги.
В случае утечки газа-хладагента во время работы убедитесь, что помещение полностью проветрено.
После завершения установочных работ проверьте отсутствие утечки газа-хладагента.
Несанкционированные изменения в конструкции кондиционера могут быть опасными.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Должен быть установлен прерыватель цепи или плавкий предохранитель.
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.
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 почитайте разрешение покупателя перед монтажом).

ОСТОРОЖНО

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не допускаются исто чники тепла вблизи блока и каки-либо препятствия вых оду воздуха.
Зазоры сверху, справа и слева указаны на рис унке ниже.
Расположение должно быть у добно для соединения с ВНЕШНИМ блоком и для стока воды.
Чтобы избежать вмешательства од шума, пожалуйста разместите единицу и ее отдаленного диспетчера по крайней мере 1м от радио, телевидение и инвертор накладывают флуоресцент лампы.
Во избежание ошибок в передаче сигнала от дистриционного регулятора, пожалуйста, помогайте регулятор подальше от высок очастотных у станков и мощных р адистантом.
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 увеличится шум и вибрация.

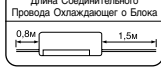
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не подвергайте блок воздействию прямых сол ясных 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 добно для стока воды.
Разместите 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.
Не устанавливайте напольный блок смотря на сильное направление ветра. Оно может повредить вентилятору.

Наименование Компонентов внутреннего Блока

Table with 3 columns: No, Предмет, Количество. Lists components like Подвеска, Винт для Подвески, Подставка для дистанционного Регулятора, Батарея Размера AAA, Винт для Подставки дистанционного регулятора, Дистанционный Регулятор, Очищающий Фильтр, Подставка.

Длина Соединительного Провода Охлаждающего Блока



Направление Укладки Трубок



For RAC-08/10CH8 only



Названия наружных компонентов

Table with 3 columns: No, Предмет, Количество. Lists components like Дренажная Трубка, Затычка, Затычка, Затычка.

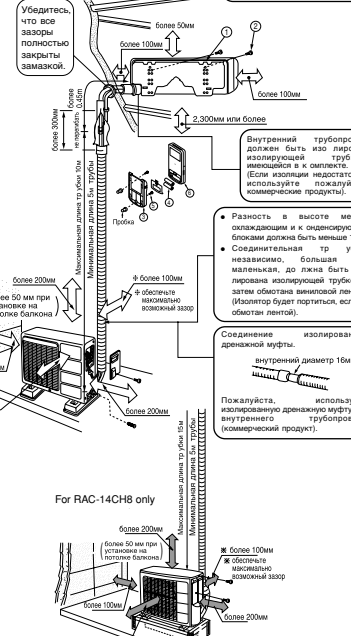
Размеры Установочной Подставки НАРУЖНОГО блока (единицы : мм)



Размеры Установочной Подставки НАРУЖНОГО блока (единицы : мм)



Рисунок, показывающий Монтаж ВНУТРЕННЕГО и НАРУЖНОГО БЛОКОВ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Разница в высоте между охлаждающим и конденсирующим блоками должна быть меньше 10 м, независимо от расстояния между блоками.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пожалуйста, используйте изолированную дренажную муфту для внутреннего трубопровода (комерческой продукции).

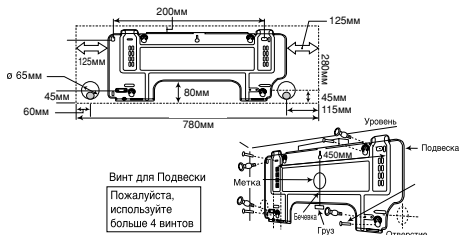
1 Монтаж Подвески, Проход Стены и Монтаж Защитной Трубки

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Сток контейнера с водой внутри ВНУТРЕННЕГО блока может быть связан слезой. Поэтому под деска должна быть укреплен а оризонтально или слегка наклонена в сторону дренажной муфты. Иначе, конденсированная вода может перелиться во дною контейнера.

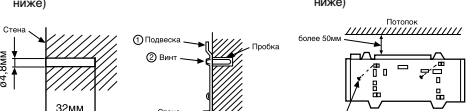
Прямое Закрепление на Стене

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



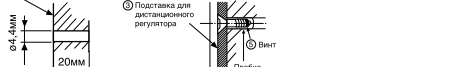
Процедуры Монтажа и Меры Предосторожности

- Процедуры укрепления подвески.
1. Просверлить отверстие в стене.
2. Вставить пробки в отверстия.
3. Закрепить подвеску на стене винтами 4,1 x 32.



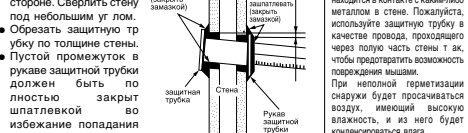
Процедуры для крепления подставки дистанционного регулятора

- 1. Просверлить отверстие в стене.
2. Вставить пробки в отверстия.



Проход Стены и Монтаж Защитной Трубки

- Просверлить в стене отверстие ø 65 мм, которое слегка наклонено к наружной стороне. Сверлите стену под небольшим уг лом.
Обработать защитную трубку по толщине стены.
Пустой промежуток в рукаве защитной трубки должен быть по лностью закрыт шпателькой 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 т.к., чтобы предотвратить возможность повреждения мышцами.
При неполной герметизации снаружи будет просачиваться воздух, имеющий высокую влажность, и из него будет конденсироваться влага.

2 МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

ВЕРТИКАЛЬНО НАПРАВЛЕННЫЙ ТРУБОПРОВОД

Подготовка

- Подготовить соединительный пров од.
Выт ашить трубку, соединительный пров од и дренажную муфту.

Монтаж

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

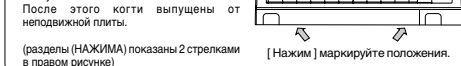


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пожалуйста, потяните нижнюю часть ВНУТРЕННЕГО блока к себе для проверки, хорошо ли блок закреплён на подвеске. Неправильный монтаж может вызвать выб ив ацию и шум.

СНЯТИЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

- Нажмите вверх разделы (НАЖИМА) на дне внутреннего блока и вытяните нижнюю часть В НУТРЕННЕГО блока к себе, пока блок закреплён на подвеске. После этого котки выпущены от неподвижной плиты.

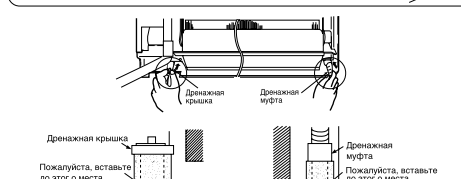


ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД

Подготовка

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

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

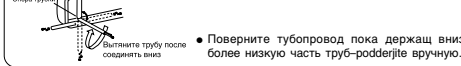


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если вставить непря вильно, то к онденсированная вода может протекать.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ И ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОДЫ - ПРОДЕЛЫВАНИЕ ОТВЕРСТИЙ

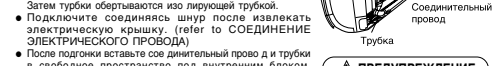
- При использовании горизонтального или вертикального трубопроводов сделайте ножом отверстия, как показано на рисунке. Затем зачистите края отверстия напильником.



- Поверните трубопровод пока держащ вниз более низкую часть труб-поддержите вручную.

МОНТАЖ РЕФРИЖЕРАТОРНЫХ ТРУБОК ПОСЛЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Рефрижераторная трубка должна быть по длана та, чтобы входить в отверстие в стене и затем быть готова для последующего о соединения.
Очистите 2 соединительных т рубок до конца и покрыты изо латором, используемым для сое динения оконечников.
После подготовки вставьте сое динительный пров од в свободное пространство под внутренним блоком. Используйте зажим, чтобы дер жать их плотно.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Резиновый жгут, используемый для фиксации сальника изолятора, не должен быть затянута с большой силой. Иначе, это повре дит тепловою изоляцию и вызовет конденсацию во ды.
Подставку можно провидинуть в любом из двух мест. Выберите самое удобное положение.

СОЕДИНЕНИЕ РЕФРИЖЕРАТОРНЫХ ТРУБОК ПРИ МОНТАЖЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

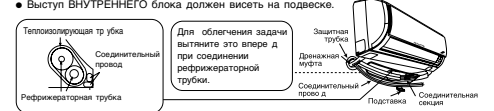
Подготовка к Монтажу Рефрижераторных Трубок

- Рефрижераторные трубки и соединительный шнур подаются трансформации и прилегают в комплекте.
Концы рефрижераторных трубок находятся в местах обозначенных символом 'X'.



Монтаж

- Повесьте ВНУТРЕННИЙ блок на подвеску. Используйте временную по дпорку сзади ВНУТРЕННЕГО блока, чтобы выдвинуть нижнюю часть на 15см вперед.
Разместите дренажную муфту в отверсти в стене.
Изолируйте соединительную часть рефриж ераторной трубки изолятором.
Подключите соединяющ шнур после извлечения электрической крышки.
После подготовки разместите соединительный пров од и рефрижераторные т рубки в свободном пространстве под ВНУТРЕННИМ блоком.
Выступ ВНУТРЕННЕГО блока должен висеть на подвеске.

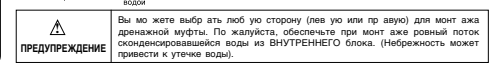


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пожалуйста, согните с малым радиусом, чтобы образовалась дуга

3 Монтаж Дренажной Муфты

- Убедитесь, что дренажная муфта не перегнута и не подосеждена свободно.



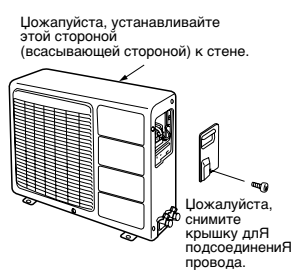
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Вы мы же выеб ать лю бою сторону (ле вую или пра вую) для монт а дренажной муфты. По жалуйста, обеспечьте при монт ае ровный поток сконденсировавшейся воды из ВНУТРЕННЕГО блока. (Небрежность может привести к утечке воды).

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

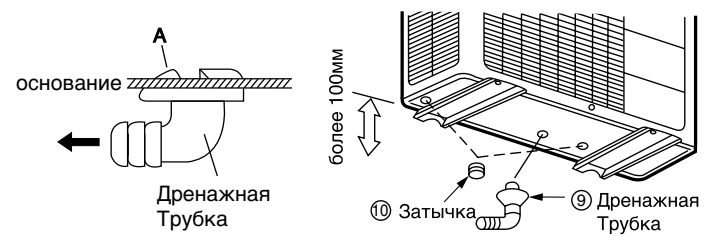
#### Как снимать и вынимать крышку, закрывающую терминалы проводов

- 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

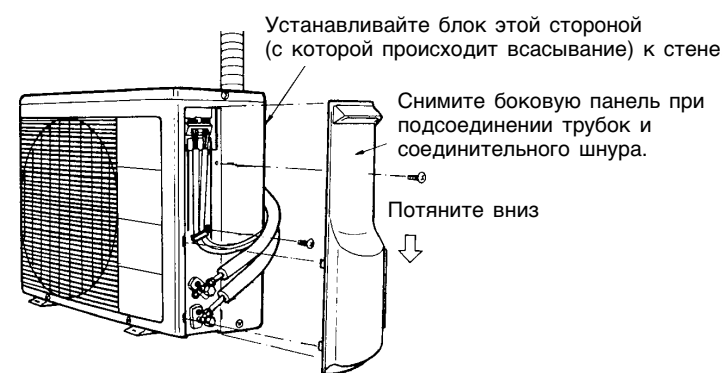
- В основании НАРУЖНОГО блока имеется отверстие для выхода воды.
- Пропустить сконденсированную воду к стоку, блок установлен на стойку или блок так, что блок будет 100mm над землей как показанный рисунок. Соедините трубу стока до одно отверстие.
- Сначала вставьте одну часть зацепления (часть А), затем 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, и т.д. В холодной зоне с строгим холодным климатом и тяжелым снегом, вода разряженная от обменника жары может замерзнуть на низкотемпературной поверхности и это влияет на дренаж. В такой зоне, извлекайте кустик на нижней стороне напольного блока для более лучшего дренажа. При использовании водосточная труба советуется с нашим торговцем.

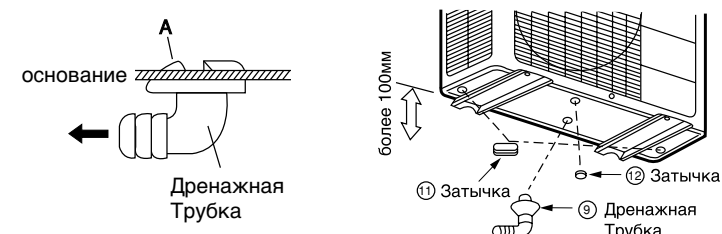
#### For RAC-14CH8 only

- 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 ручки после того, как засчет потягивания вниз освободится крючок.



#### УДАЛЕНИЕ КОНДЕНСИРОВАННОЙ ВОДЫ ИЗ НАРУЖНОГО БЛОКА

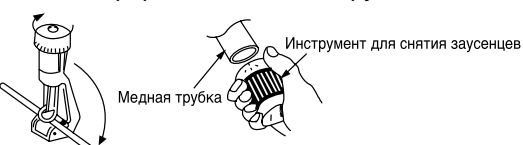
- В основании НАРУЖНОГО блока имеется отверстие для выхода воды.
- Пропустить сконденсированную воду к стоку, блок установлен на стойку или блок так, что блок будет 100mm над землей как показанный рисунок. Соедините трубу стока до одно отверстие.
- Сначала вставьте одну часть зацепления (часть А), затем 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, и т.д. В холодной зоне с строгим холодным климатом и тяжелым снегом, вода разряженная от обменника жары может замерзнуть на низкотемпературной поверхности и это влияет на дренаж. В такой зоне, извлекайте кустик на нижней стороне напольного блока для более лучшего дренажа. При использовании водосточная труба советуется с нашим торговцем.

### 1 Подготовка Трубки

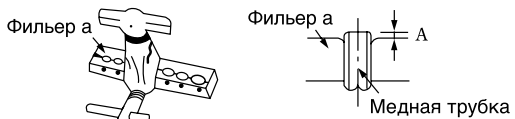
- Используйте резак для перерезания медной трубки.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Зазубренные края трубок приведут к утечке.
- При снятии заусенцев направляйте инструмент снизу, чтобы исключить попадание медных стружек в трубку.

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



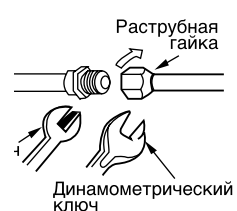
- Используйте только специальный инструмент

Наружный Диаметр (ø)	A (mm)	
	Инструмент R410A	Инструмент R22
6.35	0.0 ~ 0.5mm	1.0mm
9.52	0.0 ~ 0.5mm	1.0mm
12.7	0.0 ~ 0.5mm	1.0mm

### 2 Соединение трубок

- 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 медных трубок.
- Закрутите вручную, одновременно отцентровывая трубку. После этого используйте динамометрический ключ для затягивания соединения.

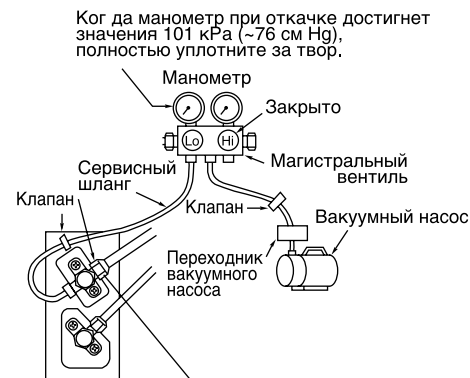


Наружный диаметр трубки	Наружный диаметр	Момент силы Н.М (кгс • см)		
			Страна малого диаметра	Страна большого диаметра
Страна малого диаметра	6.35 (1/4")	13.7 - 18.6 (140 - 190)	6.35 (1/4")	19.6 - 24.5 (200 ~ 250)
Страна большого диаметра	9.52 (3/8")	34.3 - 44.1 (350 - 450)	9.52 (3/8")	19.6 - 24.5 (200 ~ 250)
	12.7 (1/2")	44.1 - 53.9 (450 - 550)	12.7 (1/2")	29.4 - 34.3 (300 ~ 350)
Крышка головки вентиля	Страна малого диаметра	6.35 (1/4")	19.6 - 24.5 (200 ~ 250)	12.3 - 15.7 (125 ~ 160)
	Страна большого диаметра	9.52 (3/8")	19.6 - 24.5 (200 ~ 250)	
Крышка сердечника вентиля	12.7 (1/2")	29.4 - 34.3 (300 ~ 350)		

### 3 Удаление Воздуха из Трубки и Проверка Утечки Газа

#### Процедуры использования Вакуумного Насоса для Удаления Воздуха

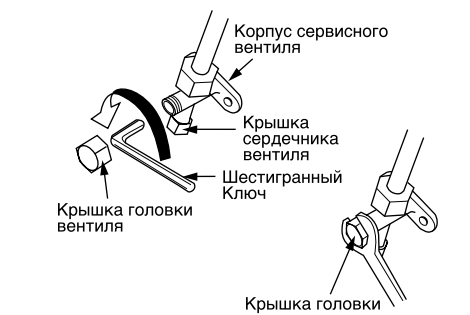
- Как показано на рисунке справа, снимите колпачок с сердечника клапана. Затем подсоедините шланг насоса. Снимите колпачок с головки клапана. Подсоедините переходник вакуумного насоса к насосу и подсоедините шланг насоса к переходнику.



- Полностью уплотните за твoр "Hi" магистрального вентиля и полностью отвинтите затвор "Lo". Задействуйте вакуумный насос примерно на 10-15 минут, затем полностью уплотните за твoр "Lo" и выключите вакуумный насос.

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

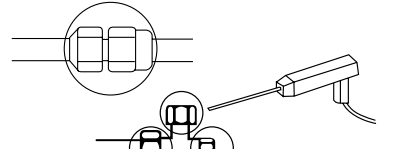
- Полностью отвинтите шпindel сервисного о вентиля (в 2 местах) в направлении против часовой стрелки для впуска охлаждаителя (используйте Шестигранный Ключ)



- Отсоедините шланг насоса и закрепите колпачок на головке клапана. Проверьте окружность 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.

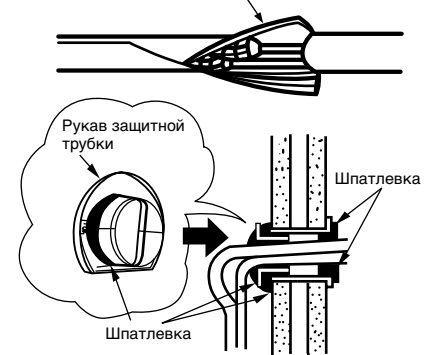


Если происходит утечка, затяните соединение сильнее до прекращения утечки.

### 1 Изоляция и обслуживание трубопроводного соединения

- Соединенные терминалы должны быть полностью закрыты тепловым изолятором и затем обвязаны резиновым жгутом.
- Пожалуйста, соедините вместе трубки 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 тр убки изолирующей тр убкой.
- Полностью закройте любые зазоры шпа тлевкой.

изолирующий материал для соединения трубок



### 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.

### 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 издает звук "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.

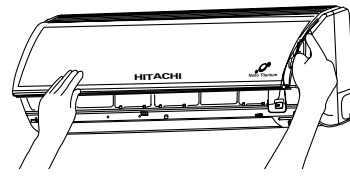


#### Рабочее испытание

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

### Снятие передней крышки

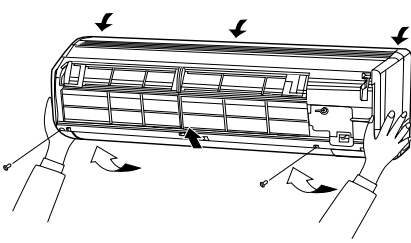
- Снимите переднюю панель.
- Снимайте и устанавливайте переднюю панель двумя руками.



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

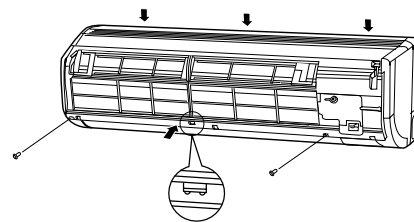
- Снимите фильтры.
- После извлечения 2 винта, вытяните центр передней крышки к вам и выпустите когти.

- Вытяните бортовые стороны (более низкие разделы) передней крышки к вам как показано на рисунке и извлекайте крышку.



### Установка передней крышки

- Проверьте что лоток стока обеспеченно прикреплен.
- После устанавливая переднюю крышку на блок, закрепите 3 когтя на верхней стороне крышки обеспеченно. После этого, нажмите центр передней крышки для того чтобы зафиксировать когти.
- Затяните 2 винта.



- Установите фильтр.
- Сползите валы правых и левых рукояток на стирающийся панели вдольагов для того чтобы ввести валы в отверстия до они останавливаются. После проверить что валы обеспеченно введены близко панели.

