

ТОЛЬКО ДЛЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА

HITACHI
Inspire the Next

ИТАСНІ РАЗДЕЛЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК RAS-08LH1/RAS-08LH1(B)
RAS-10LH1/RAS-10LH1(B)
RAS-14LH1/RAS-14LH1(B)

НАРУЖНЫЙ БЛОК RAC-08LH1
RAC-10LH1
RAC-14LH1

- 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 (Ø 4mm) • Ключи (14, 17, 22 мм) • Детектор утечки газа • Кусачки для трубок • Замазка (шпателька)
- Замазка (шпателька) • Виниловая лента • Клеи
- Оборудование для придания трубке формы раструба
- Вакуумный насос • Напильник • Коллекторный вентиль
- Заправочный шланг • Развертка

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 надежные 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 R410A. 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 проветрено. 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 поломок 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. 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 горючий 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 лучше разрешение покупателя перед монтажом).

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.
- Чтобы избежать вмешательства от шума, пожалуйста разместите единицу и ее отдаленный диспетчер по крайней мере 1м от радио, телевидение и инвертор печатают флуоресцент лампу.
- Во избежание ошибок в передаче сигнала от дистанционного регулятора, пожалуйста, помогайте регулятор подальше от высокочастотных установок и мощных радиосистем.
- 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 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.
- Не устанавливайте блок смотря на сильное направление ветра. Оно может повредить мотор вентилятора.

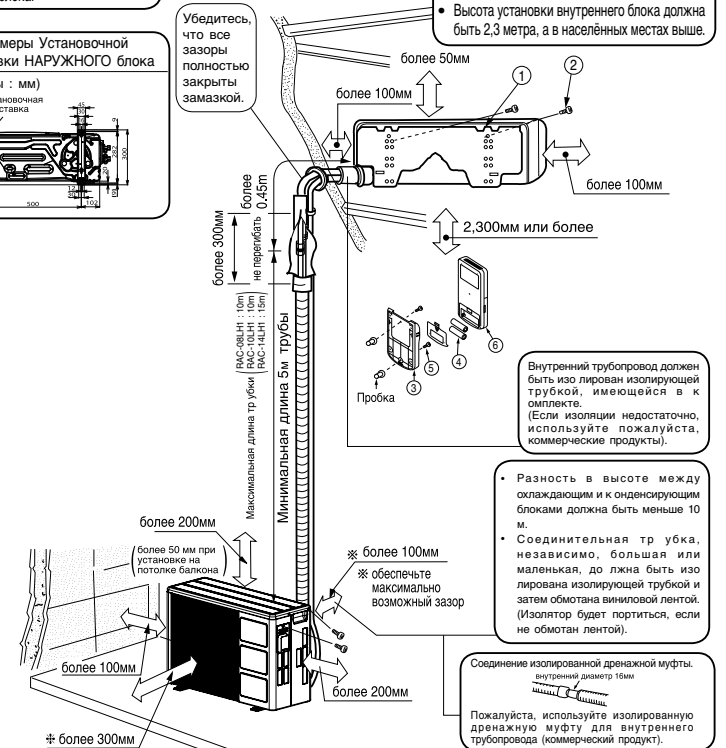
Рисунок, показывающий Монтаж ВНУТРЕННЕГО и НАРУЖНОГО БЛОКОВ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Если длина трубы превышает рекомендуемую, необходима дополнительная заправка хладагента R410A (см. ниже). Следите, чтобы длина трубы не превышала максимально указанную.

Model	Макс. длина трубы	Допустимая длина трубы без дозаправки	Дополнительный R410A
RAC-08LH1	10m	5m	5 грамм/метр
RAC-10LH1	10m	5m	5 грамм/метр
RAC-14LH1	15m	8m	20 грамм/метр

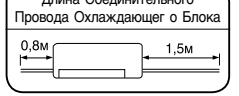
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



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	Дистанционный Регулятор	1
7	Очищающий Фильтр	2
8	Подставка	1



Названия наружных компонентов

№	Предмет	Количество
9	Дренажная Трубка	1

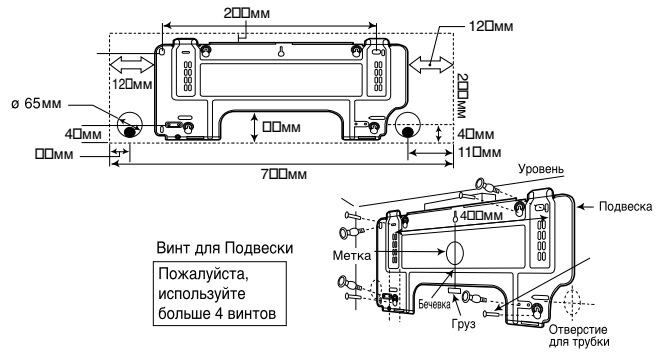
1 Монтаж Подвески, Проход Стены и Монтаж Защитной Трубки

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

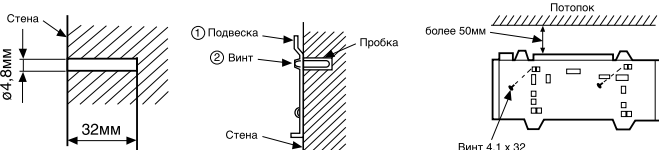
Прямое Закрепление на Стене

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

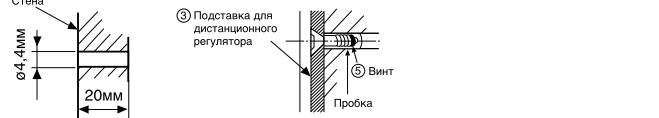


Процедуры Монтажа и Меры Предосторожности

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)



1. Просверлить отверстия в стене. (Как показано ниже)
2. Вставить пробки в отверстия. (Как показано ниже)



Проход Стены и Монтаж Защитной Трубки

- Просверлить в стене отверстие Ø 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 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 так, чтобы предотвратить возможность повреждения мышьями. При неполной герметизации снаружи будет просачиваться воздух, имеющий высокую влажность, и из него будет конденсироваться влага.

2 МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

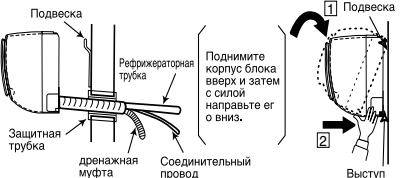
ВЕРТИКАЛЬНО НАПРАВЛЕННЫЙ ТРУБОПРОВОД

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.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

СНЯТИЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

- Нажмите вверх разделы (НАЖИМА) на дне внутреннего блока и вытисните нижнюю плиту к вам. После этого ногти выпущены от неподвижной плиты.

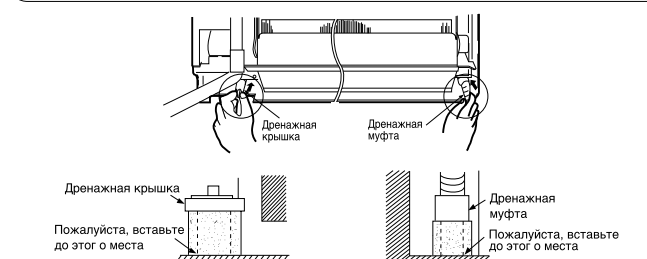
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД

Подготовка

Замена Дренажной Муфты и Процедуры Монтажа.

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если вставить неавильно, 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.

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

МОНТАЖ РЕФРИЖЕРАТОРНЫХ ТРУБОК ПОСЛЕ СОЕДИНЕНИЯ

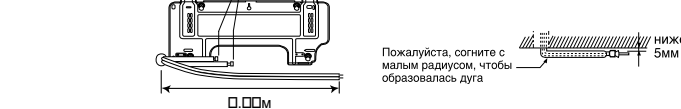
- Рефрижераторная трубка должна быть по догнана так, чтобы входила в отверстие в стене и затем была готова для последующего соединения.
- Оконечники 2 соединительных трубок должны быть покрыты изо латором, используемым для соединения трубок. Затем трубки оборачиваются изо лирующей трубкой.
- Подключите соединяясь шнур после извлечения электрической крышки. (refer to СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРОВОДА)
- 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

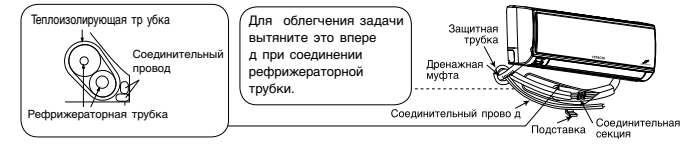
Подготовка к Монтажу Рефрижераторных Трубок

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



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.
- После подсоединения рефрижераторных трубок оберните их изолирующей трубкой.
- Подключите соединяясь шнур после извлечения электрической крышки. (refer to СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРОВОДА)
- 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

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

- 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).

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



- УДАЛЕНИЕ КОНДЕНСИРОВАННОЙ ВОДЫ ИЗ НАРУЖНОГО БЛОКА**
- В основании НАРУЖНОГО блока имеется отверстие для выхода воды.
 - Для выхода конденсата в дренажную трубу блок должен быть установлен как показано на рисунке. Блок необходимо устанавливать не менее 100 мм от земли. Подсоедините дренажную трубу 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.



- Используя и монтаж в холодных областях.**
- Когда кондиционер используется в низкой температуре и в условиях снега, вода от теплообменника может заморозиться на основной поверхности, чтобы вызвать бедный дренаж. Используя кондиционер в таких областях, не установите втулки. Держите минимум 250мм между отверстием утечки и основанием. Используя трубу утечки, проконсультируйтесь с вашим агентом.
- ※ Для большего количества деталей, обратитесь к инсталляционному Руководству для Холодных Областей.

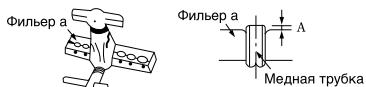
1 Подготовка Трубки

- 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 трубке формы р аструба наденьте специальную р аструбную гайку.



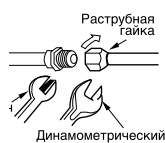
- Используйте только специальный инструмент

Наружный Диаметр (φ)	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

- 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 трубку.

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

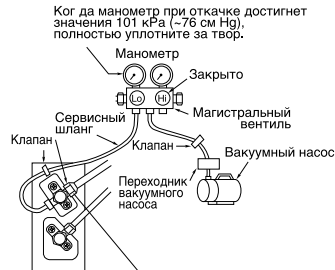


	Наружный диаметр трубки	Момент силы Н.м (кгс · см)
Страна малого диаметра	6.35 (1/4")	13.7 – 18.6 (140 – 190)
	9.52 (3/8")	34.3 – 44.1 (350 – 450)
	12.7 (1/2")	44.1 – 53.9 (450 – 550)
Страна большого диаметра	6.35 (1/4")	19.6 – 24.5 (200 ~ 250)
	9.52 (3/8")	19.6 – 24.5 (200 ~ 250)
	12.7 (1/2")	29.4 –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

3 Удаление Воздуха из Трубки и Проверка Утечки Газа

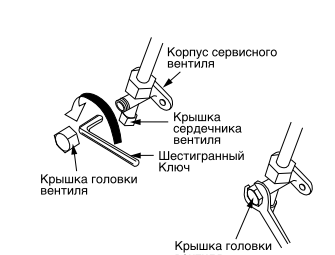
Процедуры использования Вакуумного Насоса для Удаления Воздуха

- 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.



Когда манометр при откачке достигнет значения 101 кПа (-76 см Hg), полностью уплотните за твор.

- 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.



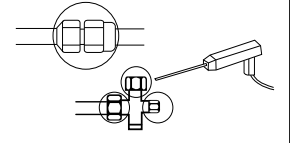
Когда начинается откачка, слегка ослабьте гайку, чтобы проверить, что воздух засасывается. За тем затяните ее.

- Полностью отвинтите шпindel сервисног о вентиля (в 2 местах) в направлении против часовой стрелки для впуска хладагителя (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.

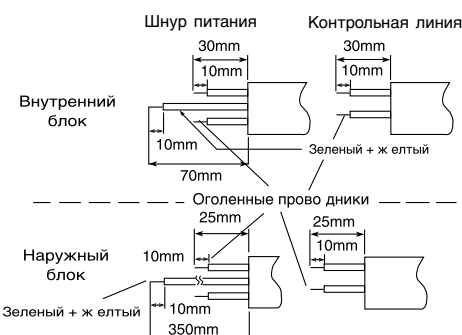
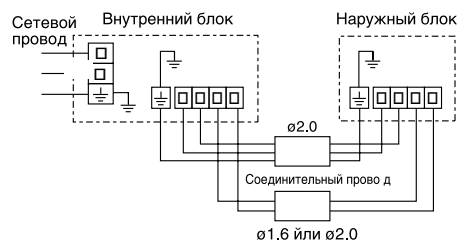


Если происходит утечка, затяните соединение сильнее до прекращения утечки.

- ОСТОРОЖНО** • Этот бытовой прибор необходимо заземлить.

Процедуры электропроводки

В том случае, если электропитание подается с внутреннего блока.



ОСТОРОЖНО

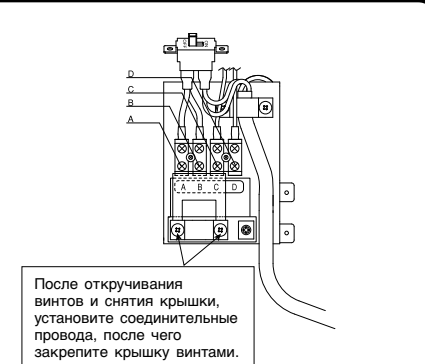
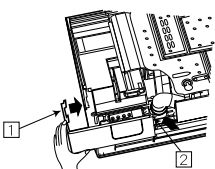
- Оголенная часть сердечника провода должна быть длиной 10 мм. Прочно присоедините его к клемме. Затем потяните отдельные провода, чтобы убедиться в прочности контакта. Неправильное соединение может сжечь клемму.
- Убедитесь в том, что используется только шнур питания, сертифицированный в вашей стране соответствующей организацией. Например, в Германии тип кабеля – IUUM 3x1,5 мм.
- Подсоединение проводов к клеммам блока см. в Руководстве по установке. Кабели должны соответствовать стандартам электромонтажных работ.
- Между терминалами L и И в случае, если провода присоединены, имеется напряжение сети. Поэтому перед началом обслуживания убедитесь, что вилка шнура питания вынута из розетки, или что выключен основной выключатель.
- не делают никакой связи в середине соединяющегося кабеля. Это может вызвать Провод, который будет перегрет и испускает дым и огонь.

Электропроводка внутреннего блока

- Для соединения провода indoor блока, вы извлек низкую крышку и переднюю крышку.
- метод для того чтобы извлечь лицевую панель.
- Refer to "ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП УСТАНОВКИ – как извлечь переднюю крышку".

Метод снятия нижней крышки

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



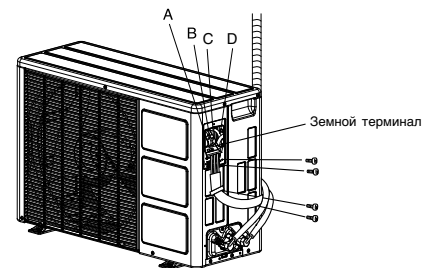
После откручивания винтов и снятия крышки, установите соединительные провода, после чего закрепите крышку винтами.

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 недостатки коротка замыкания.
- Соединительный провод не должен касаться служебного клапана и трубок. (При операции нагрева их температура сильно повышается).



- Расследите емкость источника питания и другие электрические условия на положении установки.
- В зависимости от модели кондиционера комнаты, котор нужно установить, спросите, что клиент делает расположения для обязательно электрической работы etc.
- Электрическая работа включает работу проводки до напольного. В местообитаниях где электрические условия плох, польза регулировки напряжения тока порекомендована.

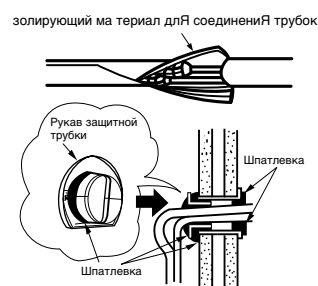
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Наружные шнуры поставки не будут легче, чем многохлорпропен вкладывал в ножны гибкий шнур с кодовой Международной Электротехнической Комиссией обозначения 60245 IEC 57.

ВАЖНО	For RAC-14LH1 only
Емкость предохранителя	Емкость предохранителя
Плавкий предохранитель с временной задержкой на 10А	Плавкий предохранитель с временной задержкой на 15А

1 Изоляция и обслуживание трубопроводного соединения

- Соединенные терминалы до лжны быть по лностью закрыты тепловым изо латором 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, по жалуйста, закройте наружную часть дренажной муфты и тр убки изолирующей тр убкой.
- Полностью закройте любые зазоры шпа тлевкой.



2 Монтаж дистанционного регулятора

- Дистанционный регулятор может быть р азмещен 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 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.



3 Источник питания и рабочее испытание

Источники питания

Предупреждение

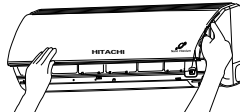
- Пожалуйста, используйте новую розетку, из-за плохого контакта в старой розетке может возникнуть неисправность.
- Пожалуйста, вставьте и выньте вилку из розетки 2-3 раза. Это необходимо, чтобы убедиться в том, что вилка полностью входит в розетку.
- Обеспечьте дополнительную длину для сетевого провода, 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.

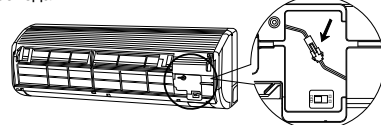
Снятие передней крышки

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

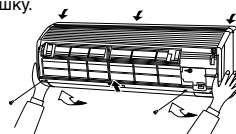


- После открытия передней панели двумя руками.
- Освободите правый кронштейн, толкнув его внутрь.
- Сдвиньте переднюю панель вправо как показано на рисунке. Затем снимите ее, потянув вперед.

- Снимите фильтры.
- Раскройте электрическую крышку. Отключите разъем провода.

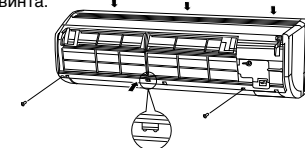


- После извлекать 2 винта, вытяните центр передней крышки к вам и выпустите когти.
- Вытяните бортовые стороны (более низкие разделы) передней крышки к вам как показано на рисунке и извлекайте крышку.

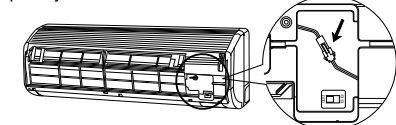


Установка передней крышки

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



- Соедините разъем провода. Закройте электрическую крышку.
- Установите фильтр.
- Сползите валы правых и левых рукояток на стирающийся панели вдольшагов для того чтобы ввести валы в отверстия до они устанавливают. После проверить что валы обеспечено введены близко панели.



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

