Библиотека СОК

ТОЛЬКО ДЛЯ ПЕРСОНАЛА СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЮ

HITACHI
Inspire the Next

HITACHI РАЗДЕЛЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК / НАРУЖНЫЙ БЛОК

RAS-10JH3 / RAC-10JH3
RAS-14JH3 / RAC-14JH3

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

Инструменты, необходимые для монтажной работы
(Значков ① обозначены инструменты, предназначенные специально для R410A) • ① Фрез отвертки двух типов • Рулетка • Нож • Пила • Мощная дрель, диаметром более • Шестигранный ключ ( ) Нож • Ключ (14,17,19,22мм) ② Детектор утечки газа • Кусачки для трубок • Зажима (развальцовка) • Гаечный ключ • Ключ • ① Оборудование для гидравлик трубы • Фрезы раструба ① Переходник вакуумного насоса ① Распределительный трубопровод ① Заправочный шланг ① Вакуумный насос

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед монтажом устройства и работой необходимо ознакомиться с указаниями по технике безопасности.
- Содержание данного раздела жизненно важно для обеспечения безопасности. Необходимо обращать особое внимание на нижеследующие указания.

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ... Неправильный монтаж может вызвать серьезные последствия.**
⚠ **ОСТОРОЖНО**
✋ **Не забудьте подсоединить заземление.**
🛇 **Данный знак говорит о запрещении.**

Необходимо обеспечить выполнение условия работы устройства после монтажа. Объяснить клиенту как правильно использовать и обслуживать устройство, а соответствии с указаниями руководства по эксплуатации. Попросить клиента хранить данную инструкцию по установке вместе с инструкцией по эксплуатации.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Для монтажа устройства необходимо обратиться к вашему торговому агенту или к квалифицированному техническому специалисту. Результаты заказчиком выполнения монтажа может привести утечке воды, короткое замыкание или пожар.
- В процессе монтажа соблюдать указания, приведенные в инструкции по монтажу. Неправильный монтаж может привести к утечке воды, короткому замыканию или пожару.
- Монтаж устройства должен производиться в местах, которые обеспечивают полную несущую способность в соответствии с высоким устройств. В противном случае может произойти падение устройств с опасными последствиями.
- При проведении электротехнических работ необходимо следовать правилам и указаниям по монтажу электротехнических устройств и использовать методы, описанные в инструкции по монтажу. Применять только кабели, предназначенные для воздушных кондиционеров. Убедиться в том, что используется указанная схема. При использовании кабелей низкого качества, а также в результате неправильно выполненных работ может произойти поражение электрическим током.
- При соединении внутреннего и наружного блоков кондиционера следует использовать предназначенные для этого кабели. После подключения к клеммам соединительных элементов кабелей проверить плотность соединений кабеля приемлемая сила в области соединения можно была. Неправильность подключения и неплотность контактов могут привести к перегреву и возникновению пожара.
- Для монтажа использовать только предназначенные для этого элементы. В противном случае может произойти падение устройства, утечка воды, короткое замыкание или пожар или более сильный инфаркт.
- Для R410A используйте только указанный комплект трубопроводного оборудования. Иначе может произойти разрушение медных труб или сбои в работе.
- При установке кондиционера или перемещении его в другое место проследите за тем, чтобы в контур хладагента не попал воздух или другой газ, отличающийся от хладагента. В случае попадания другого газа давление в контуре может превысить норму что может повлечь за собой разрыв трубопроводов и причинить травмы.
- В случае утечки газа-хладагента во время работы убедиться, что помещение полностью проветривается. При контакте газа-хладагента с огнем может возникнуть ядовитый газ.
- После завершения установочных работ проверить отсутствие утечки газа-хладагента. Если газ-хладагент протекает в помещении, вступая в контакт огнем в обогревателе, может возникнуть ядовитый газ.
- Несанкционированные изменения в конструкции кондиционера могут быть опасными. При возникновении потоки обратитесь к квалифицированному специалисту по кондиционерам или электрику. Неправильно произведенный ремонт может служить причиной протечек воды, ударов тока и возгорания и т.д.
- Обязательно подключите провод заземления от шкафа питания к наружному блоку, а также между внутренним и наружным блоками. Не подключать провод заземления к водяной трубе или водопроводу, громоотводу или проводу заземления телефона. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.
- При установке устройства, перед включением компрессора убедиться, что трубопровод хладагента подключен и смонтирован, а линия газа-хладагента открыта. Если вы включите компрессор при закрытом клапане будет открыт, а систему охлаждения начнет всасывать воздух, давление внутри системы может превысить максимально допустимое значение, а результате чего может произойти повреждение устройства или нарушение его целостности.

⚠ ОСТОРОЖНО

- При прокладке подключения провода питания от наружного блока к внутреннему блоку следует необходимо использовать автоматический выключатель. В случае иного способа подключения необходимо использовать плавкий выключатель с запасом между контактами более 3мм. При отсутствии выключателя электропитание существует опасность электрического удара.
- Запрещается как устройств обмана от наличия горючих газов. Возможно возгорание наружного блока при наличии утечки горючего газа в месте его расположения.
- При монтаже стороного коллектора следует обеспечить бесперебойный поток воды. Неправильная установка и сборка устройства может привести к попадание влаги на Ваш мебель.
- Необходимо использовать шнур электропитания с сертификацией ЕС. Без шнура электропитания: NYM.

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

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

⚠ ОСТОРОЖНО

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

НАРУЖНЫЙ БЛОК

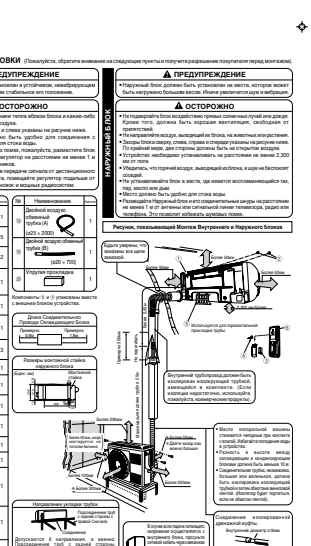
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

⚠ ОСТОРОЖНО

- Не подвергайте блок воздействию прямых солнечных лучей или дождя. Кроме того, должна быть хорошая вентиляция, свободная от пыли и грязи.
- Не направляйте воздух, выходящий из блока, на животных или растения.
- Заторы блока сверху, слева, справа и спереди указаны на рисунке ниже. По горной зоне, дав стороны должны быть на открытое воздуха.
- Устройство необходимо устанавливать на расстоянии не менее 2,300 мм от пола.
- 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.

Рисунок, показывающий Монтаж Внутреннего и Наружного блоков



№	Наименование		№	Наименование	
①	Подвеска	1	⑩	Двойной воздуху обменный трубка (A) (ø25 x 2000)	1
②	Винт для Подвески (4,1 x 32)	5	⑪	Двойной воздуху обменный трубка (B) (ø20 x 700)	1
③	Батарея Размера AAA	2	⑫	Уплотнительная прокладка	1
④	Крепежный винт дистанционного контроллера (3,0 x 10)	1	⑬	Комплектность (✓ и ✗) установлены вместе с внешними блоками устройства.	
⑤	Подставка	1			
⑥	Дистанционный Регулятор	1			
⑦	Информационный лист	1			
⑧	Уплотнительный лист	3			
⑨	Втулка	1			
	Дренажная Трубка	1			
	Крышка выключателя	1			
	Отчищающий Фильтр	1			
	Наконец	1			
	Колпачок	1			
	Пано-тепловый дезинфицированный фильтр (должен быть заменительный при основающий воздушный фильтр	1			
	Воздуховод для подсоединения труб с левой стороны	1			
	Муфта	1			
	Колено	1			

1 Установка Двойной Воздуху Обменный Трубка

Двойной воздуху обменный функция входит в данную модель. Пожалуйста следуйт инструкциям по установк "Двойной воздуху обменный трубка" при монтаж.

Условия, при которых запрещено использовать систему двухстороннего воздухообмена (Пожалуйста устанавливайт только с разрешения покупателя).

- Систему двухстороннего воздухообмена нельзя использовать в следующих случаях:
  (A) Когда двойной воздуху обменный трубка = может напрямую выходить наружу из помещения (в монтажную работу входит внутренний трубопроводка.)
  (B) Когда в помещении запах, дым, или масляной дым поблизости = выходу двойной воздуху обменный трубка, дак спи установочная работа напрямую выходит двойной воздуху обменный трубка наружу из помещения.
- Использование свежего воздуха запрещено в следующих случаях: (можно использовать исключительно обросной воздух)
  (C) Если место пространство для выхода двойной воздуху обменный трубка выхоу внутреннем и наружном стояка, которы идет наружу из помещения, дак спи установочная работа может напрямую вывести двойной воздуху обменный трубка, наружу из помещения (обычными конструктивными методами).
- Пожалуйста установкой включи выбора двойной воздуху обменный в соответствии с установочной конфигурацией (обратитесь к "установка включи выбора двойной воздуху обменный" на странице 12).
- В случа (A) или (C) указанных выш, двойной воздуху обменный могут функционировать спи двойной воздуху обменный трубка выхоу наружу из помещения чер стороны в спи (обратитесь к "Обработка конца двойной воздуху обменный трубка" на странице 15).

[Размеры при установке включая принадлежности]

Размеры при установке включая принадлежности для ø25 двойной воздуху обменный трубка (При подсоединении труб с левой стороны, в первую очередь необходимо подсоединить шланг ø30. Характеристики шланга должны соответствовать табличкам.)

НЕИСПОЛЬЗУЕМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Неиспользуемые комплектующие могут понадобиться при перемещении кондиционера воздуха. Попросите клиента хранить все неиспользуемые комплектующие вместе с инструкцией по установке и инструкцией по эксплуатации.

Использование комплектующих Выборочное (✗) в зависимости от условий установки.

Название детали	① ø25 Двойной воздуху обменный трубка (A)	② ø20 Двойной воздуху обменный трубка (B)	③ Наконец	④ Колпачок	⑤ Муфта	⑥ Колено
Подсоединение труб с задней стороны	○	-	○	○	-	-
Вертикальное вниз с правой стороны Горизонтальное подсоединение труб с правой стороны	○	-	○	○	-	-
Горизонтальное труб с задней стороны Сначала Вертикальное вниз с правой Сначала	○	○	○	○	○	(○)
Горизонтальное подсоединение трубы Сначала Сначала	○	○	○	○	○	-
Примечания				Если не используется крышка воздухообменника HC-SS6		

Общая схема Подсоединение труб с правой стороны Сначала

Общая схема Горизонтальное подсоединение труб с правой Сначала

Общая схема Вертикально вниз с правой Сначала

Общая схема Горизонтальное подсоединение труб с правой стороны

⚠ ОСТОРОЖНО

- **Убедитесь что двойной воздуху обменный трубка располагается под наклоном и установите его сверху вниз.** Отклонение может сформироваться на двойной воздуху обменный трубка а также возможно вероятность формирования водяных капель.

2 Регулировка Длины Двойной Воздуху Обменный Трубка

Данная модель оснащена двумя изоляторами. Характеристики шланга должны соответствовать табличным на странице3.
Пожалуйста удалить что длина в цисе двойной воздуху обменный коллектора и прадах 3м.

Пожалуйств установит длину двойной воздуху обменный трубка пуля приходящим или сокращение сходящий коллектора, по мр необходимости.

Цельная длина коллектора = Расстояние между центром отверстия в стен от отпрыванием двойной воздуху обменный прибор + Толщина стены + Выш 250мм
= Это будет вычтьсь в соответствии с установкой снеджки покрыта.

Пожалуйств укоротит длину коллектора насколько это возможно для того чтобы гарантирить дрардщие выполнения функции двойной воздуху обменный.

3 Подсоединим И Закрплни Двойной Воздуху Обменный Трубка

- Пожалуйста вставьте двойной шланг воздуходобмена до самого конца выходного отверстия.

4 Установка Воздуховода Для Подсоединения Труб с Левой Стороны

После крепления внутреннего блока к стене допускается подсоединение только горизонтально расположенных труб, исключение составляет охлаждающая труба.

- Обрежьте ① двойной воздуху обменный трубка (B).

- Вставьте воздуховод для подсоединения труб с левой стороны (13 мм) в отверстиеу часть двойной воздуху обменный трубка (B), затем обожмите место соединения лентой.

- Обверните листовой изоляцией и закрепите ей лентой таким образом, чтобы листовая изоляция плотно прилегала к листовой изоляции ① воздуховода для подсоединения труб с левой стороны.

⚠ ОСТОРОЖНО

- **При подключении двойной воздуху обменный трубка и горизонтальном положении с левой стороны обязательно закопорьте воздуховод.**
  Если он не закопирован может начаться конденсация, а также появиться запах, плесень и т.д.

5 Награвитальная Изоляционная Лента Двойной Воздуху Обменный Трубка

- Покройт длини двойной воздуху обменный трубка которы проходит чр помощи при помощи ① Изоляционный лист для коллектора и сборит лентой для полной (общности и оставим витражом.

⚠ ОСТОРОЖНО

- **Убедить что двойной воздуху обменный трубка проходящий чр помощи покрыт Изоляционный лист для коллектора.**
  Отклонение может сформироваться на двойной воздуху обменный трубка а также возможна вероятность формирования водяных капель.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

1 Монтаж Подвески И Монтаж Защитной Трубки

⚠ ОСТОРОЖНО

- Сток контейнера с водой внутри внутреннего блока может быть сделан слева. Поэтому подвеска должна быть укреплена горизонтально для слива жиклоника в сторону дренажной муфты. Иначе, конденсированная вода может переполнить водяной контейнер.

Прямое закрепление на стене

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

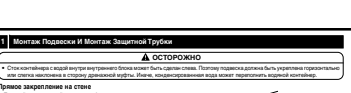
Процедуры Монтажа и Винты Предосторожности

- Процедуры укрепления подвески.
- Просверлите отверстие в стене. (Как показано ниже)

Прикрутите подвес по возможности около верхнего и нижнего кронов, где крепит внешний блок. Для самостоятел подвеса используйт 4 и 4 болка винтов.

1. Просверлить отверстие в стене. (Как показано ниже)
2. Вставить пробочка в отверстие. (Как показано ниже)
3. Закрепить подвеску на стене винтами 4,1 x 32. (Как показано ниже)

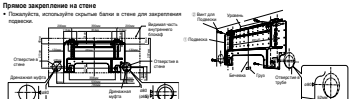
- Процедуры крепления ① крепёжного винта дуаленького контроллера.



1. Просверлить отверстие в стене. (Как показано ниже)
2. Вставить пробочка в отверстие. (Как показано ниже)

Проход Стены и Монтаж Защитной Трубки

- Проверьте в стене отверстие ø65~ ø70мм, которое слегка наклонено к наружной стороне. Сверлить стену под небольшим углом. (Рекомендуемый диаметр – не менее ø70 мм)
- Обрезать защитную трубу по толщине стены.
- Лучше поместить в рукав защитной трубы дюбель для полностью закрыт оштукатуривания отверстия дюбелем дюбелем клеить в каждую сторону. Если дюбель не поместить в рукав трубы, то в случае ремонта, Внутренняя установка сильно может приехать в плодорно вплоть до Ваш мебель.
- Используемый шнур питания должен быть иметь аттестацию IEC (Международная электротехническая комиссия), Тип шнура питания: NYM.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь, что провод не находится в контакте с какой-либо частотой в стене. Пожалуйств, используйте защитную трубу в качестве прокладк, проходящего через торус чтобы стена так, чтобы предотвратить возможность повреждения мышами.
За исключением случая абсолютной гарантичности устройства, существует опасность попадания влаги в устройство. Это могут быть капторрыы или конденсат потока воздуха повышенной влажности.

2 Монтаж Внутреннего Блока

Подготовка к Монтажу

Удалите передною панель

- Снятие передней панели сложны на стороны 13 "Снятия и установка передней панели".
- При снятии установкою передней панели необходимо пользоваться обоими руками.

Снимите Верхнею решётку

- Пожалуйств снятия передней решетки, описана на странице 14 "Установка Верхней решётки".

Снимите нижнюю крышку

- Для того, чтобы снять нижнюю крышку надавите на точки ① и ② в направлении стрелки направлении.
- Для того, чтобы установить крышку на место сначала закрепите точку ① в затем точку ② вращая её вокруг точки ① как ядро.

Соединение проводки

- Обратитесь к странице 10.

Уменьшение длины штуки нижней крышки

- При подсоединении труб с правой, левой или нижней стороны, при помощи ножа проколите отверстие, как это показано на рисунке. При помощи напильника сгладьте края отверстий.

① **Подсоединение труб с левой стороны (заднее, нижнее, горизонтальное)**

Подготовка

Замена Дренажной муфты и Процедуры Монтажа

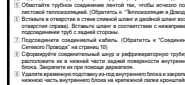
- Изменяйте местоположение дренажной муфты и дренажной крышки при горизонт трубопроводах, как показано на рисунке ниже. Убедитесь, что дренажная муфта затянута, пока она обворачивается изолирующим материалом.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Пожалуйств, используйте клеящ для того, чтобы вытянуть дренажную крышку. (Это самый легчай способ сдвиг дренажную крышку)

⚠ ОСТОРОЖНО

- Корпус блока на стенной пластине и на стенную пластину. Если вы вставите его не до конца, это может привести к утечке воды.



- Медленно толкайте трубу до тех пор, пока **заизолированная** часть стенного шланга не перекроет бортик, расположенный сбоку внутреннего блока.

- Снимите нижнюю крышку.
- Вставьте стенную крышку на место, до её остановки.

② **Подсоединим труб с правой стороны (заднее, нижнее, горизонтальное)**

Подготовка рефрижераторной трубки и двойной воздуху обменный трубка

При подсоединении труб с задней стороны

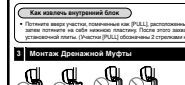
1. Расположите охлаждающую трубу внутри отверстия в стене.
2. Подсоединим двойной шланг воздуходобмена. (См. страницу 4 "Подсоединение и крепление двойной воздуху обменный трубка".)
3. Расположите двойной шланг воздуходобмена в отверстии в стене, как это показано на рисунке.

В случае, если начальная точка рефрижераторной трубки находится в стене, вставьте в отверстие часть, расположенную в стене, и затем вставьте трубу в месте прорезки.

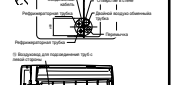
В случае, если начальная точка рефрижераторной трубки находится в стене, вставьте часть, расположенную в стене, и затем вставьте трубу в месте прорезки.

При горизонтальном подсоединении и нижнем подсоединении труб с задней стороны

1. Производите подготовку рефрижераторной трубки.



2. Временно скрепите рефрижераторную трубку, сливной шланг, соединительный шнур и двойной шланг воздуходобмена, используя ленту.



⚠ ОСТОРОЖНО

- Резиновый лист, используемый для фиксации изолятора, не должен быть затянут с большой силой. Иначе, это повредит теплоизоляцию и вызывает конденсацию воды.
- Пожалуйста, полностью наложите часть ВНУТРЕННЕГО блока в себя для прокладки, хорошо не блок закреплен на годаиоов. Направляемый монтож может вызвать вибрацию и шум.
- Удерживая одной рукой нижнюю часть опоры трубу изменяет расположение труб.

МОНТАЖ РЕФРИЖЕРАТОРНЫХ ТРУБОК ПОСЛЕ СОЕДИНЕНИЯ (Схема горизонтального подсоединения труб с задней стороны)

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- **Во избежание попадания воздуха в двойной шланг воздуходобмена должен быть расположен выше части-А.**
  В случае, если двойной шланг воздуходобмена расположен ниже части-А и происходит конденсация, конденсирующаяся на застойной изоляции влага может попасть на электрические детали, а результате чего может произойти повреждение электрическим током или возможны помар.

1. Подсоедините двойной шланг воздуходобмена. (См. страницу 4 "Подсоединение и крепление двойной воздуху обменный трубка".)
2. Расположите двойной шланг воздуходобмена в отверстии в стене, как это показано на рисунке.

3. Подсоедините двойной шланг воздуходобмена. (Обратитесь к "Подсоединим И Закрплни Двойной Воздуху Обменный Трубка" на странице 4.)
4. Повесьте Внутреннего блока на подвеску.
5. Поместите временно подставку под правой задней частью внутреннего блока так, чтобы нижняя часть блока поднялась приблизительно на 15 см.
6. Подсоединим Рефрижераторную трубка. (Обратитесь к "Соединение трубок" на странице 9)
7. Обмотайте трубкою соединения лентой так, чтобы исчезло полов пространство между ними и листовой теплоизоляцией. (Обратитесь к "Теплоизоляции и Дренажа Труб" на странице 11)
8. Вставьте в отверстие в стене сливной шланг и двойной шланг воздуходобмена. (После чего извлеките двойной шланг воздуходобмена из отверстия стрелка). Вставьте шланг в соответствии с нижеприведенным инструкциям, особенно, если речь идет о горизонтальном подсоединении труб с задней стороны.
9. Подсоединим соединительный кабель. (Обратитесь к "Соединение Сигнала Связи" на страница 10)
10. Сформируйте соединительный шнур и рефрижераторную трубку и расположите их в нижней части задней поверхности внутреннего блока. Закрепите их при помощи держателя.
11. Удалите вырезанные части в нижней части внутреннего блока и закрепите нижнюю часть внутреннего блока на крепежной пилке крючкообразна.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Не прикладывайте слишкомсильно на нижнюю часть с листовой теплоизоляцию трубы. Это может привести к потере теплоизоляцию эффекта и конденсации росы.
- Потяните немного часть внутреннего блока на себя и убедитесь в том, что крепежная пилка внутреннего блока попала в установочную плату. Если пилка не закреплена прочно, увеличивается степень вибрации внутреннего блока.

Как извлечь внутренний блок

- Остановите вакуум насосмотрите, пожалуйста как ПУЛЛ, расположенная в нижней части внутреннего блока, а затем потяните на себя нижнюю пластину. После этого захватные устройства высвобождаются из установочной ленты. (Участки [PULL] обозначены 2 стрелками на правой картинке).

3 Монтаж Дренажной Муфты

⚠ ОСТОРОЖНО

- Убедитесь в том, что сливной шланг прочно закреплен на стойке, как это показано на левом рисунке.

⚠ ОСТОРОЖНО

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

НАРУЖНЫЙ БЛОК

- Пожалуйств, монтируйте НАРУЖНЫЙ блок на стабильном основании, чтобы предотвратить вибрацию и увеличение уровня шума.
- Определите расположение трубопровода после выбора различных рабочих типов трубок.
- При снятии боковой крышки снимите защелку и потяните рычаг вниз. Для установки крышки повторите те же действия в обратном порядке.

Пожалуйств, установливайте отверстия сливной шланг в отверстия
Отверстие
Отверстие
Отверстие

МОНТАЖ ОХЛАЖДАЮЩИХ ТРУБОК И УДАЛЕНИЕ ВОЗДУХА

1 Приготовление Трубки

- Используйте резак для перерезания медной трубки и удалите заусенец.

- Перед приданием трубке формы раструба наденьте специальную раструбную гайку.

- Используйте только специальный инструмент Инструмент R410.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Удалите заусенец, после чего из зазубренного края начнет сочиться жидкость.
- При снятии заусенцев направляйте инструмент снизу, чтобы исключить попадание медных стружек в трубку.

Наружный Диаметр (ø)	A (мм) жесткий обжимающий инстр умент	
	Инструмент R410A	Инструмент R22
6,35 (1/4")	0 – 0,5	1,0
9,35 (3/8")	0 – 0,5	1,0

2 Соединение Трубок

⚠ ОСТОРОЖНО

- При снятии раструбной гайки на внутреннем бионке, сначала снимите гайку со стороны меньшего диаметра, иначе вылетит герметичный колпачок со стороны большего диаметра.
- При работе слейте воду в трубки.
- Надежно закрутите гайку с буртиком, придерживаясь указанного крутящего момента и используя при этом гаечный ключ с ограничением по крутящему моменту. Если Вы перехмете гайку с буртиком, после долгого использования она может треснуть и это приведет к утечке холодильного агента.

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

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

3 Удаление Воздуха Из Трубки И Проверка Утечки Газа

НДАЛЕНИЕ ВОЗДУХА

Процедуры Использования Вакуумного Насоса Для Удаления Воздуха

1 Снимите крышку с сердечника клапана. Затем присоедините подводящий шланг. Снимите крышку с головки клапана. Подсоедините переходник вакуумного насоса к вакуумному насосу, а затем подсоедините подводящий шланг к переходнику.

2 Полностью уплотните затвор "Hi" магистрального вентиля и полностью отвинтите затвор "Lo". Задействуйте вакуумный насос примерно на 10-15 минут, затем полностью уплотните затвор "Lo" и выключите вакуумный насос.
- Ослабьте стержень рабочего клапана малого диаметра, повернув его на 1/4 оборота, а затем немедленно – через 5-6 секунд – закрепите стержень.
- Снимите подводящий шланг с рабочего клапана.

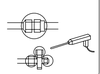
3 Полностью отвинтите шпиндель сервисного вентиля (в 2 местах) в направлении против часовой стрелки для впуска охладителя (используйте Шестигранный Ключ).

4 Снимите Сервисный шланг и уплотните крышку головки вентиля. Задача выполнена.

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.



СОЕДИНЕНИЕ СЕТЕВОГО ПРОВОДА

Процедуры электропроводки

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- АННОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНО.

Когда мощность подводится к Внутреннему блоку

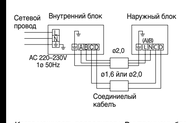
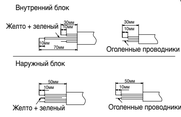


Схема разделки соединительного провода



Когда мощность подводится к Внутреннему блоку

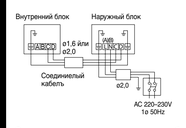


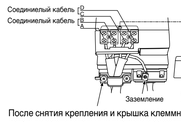
Схема разделки соединительного провода

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ФОголнная часть проволочного сдрчника должна составлять 10 мм, а изолированная часть вывода должна быть прочно зафиксирована. Затм попробуйт подрагть каждый отдльно взятый провод, чтобы проверить, достаточно ли прочн контакт. Выполненный ннадлежащим образом монтаж мож привсти к прогарию вывода.
- Убедитесь, что используйте только провод, предназначенный для кондиционера.
- Пожалуйста, при электропроводке выполняйте правила, указанные в инструкции по монтажу, техника электропроводки должна соответствовать стандартам для электроустанвок.
- Между терминалами LN в случае, если провода присоедененны, имеется напряжение сети. Поэтому убедитесь, что вилка вынута из розетки.
- Не делайте никакой связи в се едине соединяющегося кабеля. Это может заставить п овод быть по го ячему и испускать дым и огонь.

Электропроводка внутреннего блока

- **Для монтажа электропроводки внешнего блока Вам необходимо снять переднюю крышку (смотрите страницу 14), нижнюю крышку корпуса блока и крышку клеммной коробки.**
- Снимите крышку выводной основы и прикрутите кабель.



После снятия крепления и крышка клеммной коробки вставьте соединительные провода и закрепите винтом.

Надежно прикрепите соединительный кабель, чтобы не допустить выскальзывания или отключения.

Справочные значения крутящего момента при затягивании винтов: от 1,2 до 1,6 Н·м (от 12 до 16 кгс·см)

Чрезмерное усилие при затягивании может привести к повреждению кабеля, требующему его замены.

При подключении двух соединительных проводов.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

После монтажа электропроводки внешнего блока обязательно поместите на место крышку клеммной коробки.

- Монтаж электропроводки при горизонтальном подсоединении труб с правой стороны.

Не прокладывайте рядом со сливным шлангом, загните кабель около распределительной коробки со стороны сливного шланга, как показано на картинке слева, проведите кабель ровно над распределительной коробкой и протяните его.

Схема трубки и перемычка

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Оставьте пространство для доступа к соединительному кабелю в целях обслуживания. Закрепите кабель с помощью обвязки.
- Закрепите соединительный кабель вдоль покрытой части провода, используя обвязку. Не передавливайте кабель, так как это может привести к перегреву или возгоранию.

Когда мощность подводится к наружному блоку

- Электропитание нельзя выключать посредством переключателя электричества. Всегда держите переключатель в положении "Off" и поставьте перемычку, фиксирующую переключатель электропитания так, чтобы мощность не могла быть выключена.
- Когда сетевой провод не нужен, храните его под внутренним блоком с задней стороны. При хранении оберните штепсельный разъем виниловым пакетом для деталей и т.д. и заклейте липкой лентой от грязи и пыли.
- Терминалы A и B 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 прерыватель.

4 Источник Питания И Рабочее Испытание

Источник питания

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ни в коем случае не растягивайте силовой кабель.
- 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.
- Силовой кабель легко нагревается. Не прокладывайте кабель рядом с электропроводами и виниловыми соединениями.

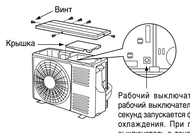
Рабочее испытание

- Пожалуйста, убедитесь в нормальной работе кондиционера во время рабочего испытания.
- Объясните вашему покупателю правильные способы эксплуатации кондиционера, как это описано в инструкции для пользователя.
- Если внутренний блок не работает, убедитесь в правильности соединений.
- Включите лампу в помещении, в котором установлен внутренний блок, и проверьте работу устройства дистанционного управления.

После завершения осмотра выключите устройство, при этом следует удерживать выключатель в течение одной и более секунд, для того чтобы остановить принудительное охлаждение.

Функция принудитльного охлаждния

- После нажатия рабочего выключателя внешнего блока в течение 1 или более секунд запускается функция принудительного охлаждения. Используйте данный режим при выявлении неполадок либо при сборе хладагента во внешнем блоке устройства.



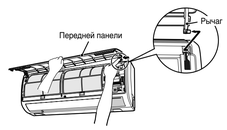
Рабочий выключатель (При нажатии на рабочий выключатель в течение 1 или более секунд запускается функция принудительного охлаждения. При повторном нажатии на выключатель в течение 1 или более секунд данная операция завершается.)

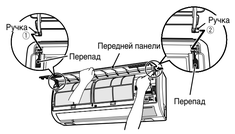
⚠ ОСТОРОЖНО

- Не запускайте устройство более чем на 5 минут при закрытом стержне рабочего клапана.

Установка и закрепление передней панели

- Пожалуйста убедитесь что передняя панель закреплена обеими руками.





Удаление

- После открытия руками передней панели полностью нажмите ручку на дальней правой стороне внутрь и выньте ее из отверстия, затем потяните вверх.

Закрепление

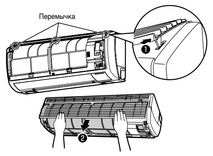
- Возьмитесь за обе ручки передней панели и вставьте ее в отверстия проходящие вдоль ступени всего устройства. Закройте переднюю панель после подтверждения о закреплении поручней.

Закрепление верхнюю решетку

Удаление

① Приподнимите в то же время нажимая на верхню решетку и удалите из петли (в 3х местах: слева, центра, и справа)

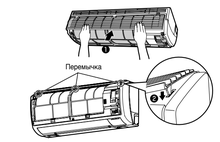
② Потяните вверх.



Закрепление

① Положение "0" передается. Протяните по длине верхнего устройства и нажмите.

② Нажмите верхнюю решетку вниз и закрепитте придерживая петлю снизу.

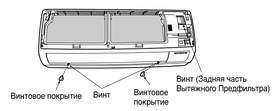


Удаление Переднюю крышку

1 Удалите Передней панели, пре-фильтр, Воздухо-Очистительный, верхняя решетка, и Вытяжной пре-фильтр. (пожалуйста обратитесь к странице 262 Руководство по эксплуатации)

2 Удалите винт внизу переднюю крышку и отвентите винт.

3 Удалите винт сзади вытяжной пре-фильтр.



4 Удалите центральную петлю на переднюю крышку (в одном месте)

5 Разместите ваши руки по обеим сторонам переднюю крышку и удалите во время надавливания по направлении стрелки.

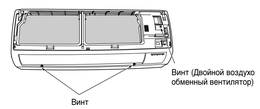
Закрепление переднюю крышку

1 Убедитесь что пластина для отпотевания установлена.

2 После вставления переднюю крышку на устройство, убедитесь что верхние петли (в 3 местах) вставлены. В дополнение, надежно закрепите центральную петлю (в одном месте). Что переднюю крышку не застряла над двойной воздухо обменнyйа блоком.

3 Затяните винт на двойной воздухо обменнyйа блоке

4 Затяните два винта внизу на переднюю крышку и замените винтовое покрытие.



5 Замените Передней панели, пре-фильтр, Воздухо-Очистительный, верхняя решетка, и Вытяжной пре-фильтр.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ СТАДИЯ

Электропроводка наружного блока

- Для подсоединения проводов, пожалуйста, снимите крышку.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если соединительный провод мешает вам закрепить боковую панель, нажмите на соединительный провод, перемещая его в направлении передней панели.
- Убедитесь, что крюки на боковой панели прочно закреплены. Иначе вода может просочиться внутрь и вызвать короткое замыкание или неисправности.
- Соединительный провод не должен касаться служебного клапана и трубок. (При операции нагрева их температура сильно повышается).

Проверка источника питания и диапазона напряжений

- Перед монтажом необходимо подвергнуть проверке источник питания и при необходимости выполнить соответствующие работы по прокладке сетевого кабеля. Чтобы обеспечить требуемые характеристики кабельного соединения, для выбора типоразмеров подводных проводов, идущих от полюсного трансформатора, а также проводов, идущих от панели переключения коробки предохранителей к выходному разъему с учетом тока замыкания ротора, необходимо использовать приведенную ниже таблицу.

Важное указание

Длина провода	Толщина провода
До 6м	1,6мм²
До 15м	2,5мм²
До 20м	4,0мм²

- Линии электропитания на месте монтажа необходимо тщательно проверить на соответствие по толщине и другим электротехническим характеристикам.
- В зависимости от модели кондиционера следует потребовать от заказчика подготовить соответствующее подключение электропитания.
- К этому относится комплекс электротехнических работ, включая оборудование сетевой розетки. В регионах с нестабильными параметрами подачи электроэнергии рекомендуется устанавливать регулятор напряжения.
- Установите разъем комнатного кондиционера в пределах достижимости сетевого провода.

Важное указание

Мощность плавкого предохранителя
Плавкий предохранитель на 16А с временной задержкой

1 Теплоизоляция и Доводка Труб

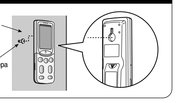
- Соединенные терминалы должны быть полностью закрыты тепловым изолятором и затем обвязанны резиновым жгутом.
- Не затягивайте концевые соединения лентой слишком жестко.
- Образование зазора или пережим может привести к конденсации жидкости.
- Пожалуйста, соедините вместе трубку и электропровод виниловой 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 шпатлевкой.

2 Закрепление Пульта Дистанционного Управления И Установка Фильтра

- Пульт дистанционного управления может быть закреплен на стене или на столбе при помощи крепленого Крепёжного винта удалённого контроллера ④.
- Когда включается кондиционера с закрепленным пультом дистанционного управления, пожалуйста убедитесь в том что сигнал получен кондиционером. Кроме того, люминесцентное освещение может влиять на прием сигнала, следовательно, пожалуйста убедитесь включая люминесцентное освещение даже в течение дня.
- Световые зажимы с электронными пускателями могут сокращать расстояние приема и могут даже создать помехи на полученные сигналы.

Монтаж

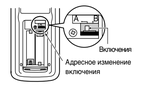
- Вставьте пульт дистанционного управления на подвешанный держатель с верху над ним.



Адресное Изменение Включения

Это используется во избежание влияния на сигналы пульта дистанционного если имеются два внутренних устройства установленных в том же самом помещение. Адресное Изменение Включения снаружи на крышке для батареи пульта дистанционного управления (установка на "A" во время изготовления).

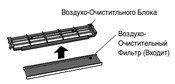
- Установка адреса (во избежании помех)
  Только один из двух внутренних устройств должен быть установлен (отключите питание другого внутреннего устройства).
  1 Поместите батарею в пульт дистанционного управления и нажмите включатель (пожалуйста обратитесь к странице 65 Руководство по эксплуатации)
  2 При направлении пульта дистанционного управления передатчика/ресивера на внутреннем устройстве, переместите включатель Адресное изменение включения на "B".
  3 Канал установится когда устройство издаст звук, подтверждающий получение сигнала.
- После установки адреса, пожалуйста подтвердите функцию устройства с помощью пульта дистанционного управления. Если устройство не работает, верните включатель в положение "A" и пожалуйста установите включение еще раз.



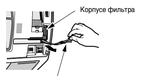
- Установка и проверка воздухо-очистительного фильтра/трубного фильтра (освежающий воздух в пре-фильтре, вытяжной пре-фильтр, нано-титановый дезинфекционный дезодорированный/пыле накопительный при освежающий воздушный фильтр). (пожалуйста обратитесь к странице 46, 47 Руководство по эксплуатации)

- Удалите воздухо-очистительный блок (2 детали) вытаскивая в то же время надавливая вверх обеими руками.

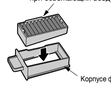
- Откройте воздухо-очистительный блок и закрепите воздушный фильтр зубчатой стороной вверх.



- Удалить свежий воздух в корпусе предварительного фильтра и в корпусе фильтра.



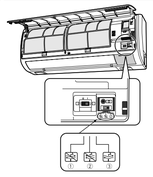
- Подсоединить ⑭ Нано-титановый дезинфицированный дезодорированный/пыле накопительный при освежающий воздушный фильтр к корпусе фильтра.



- Подсоединить свежий воздух в корпусе предварительного фильтра и в корпусе фильтра.

- Неправильная установка фильтра может стать результатом ненормальных шумов.

3 Установка Включения Выбора Двойной Воздухо Обменный



Включение Выбора двойного воздухо обмена
① Двойной воздухо обмен запрещен
② Только Вытяжение
③ Функция двойной воздухо обменнyйа

Функция двойной воздухо обменнyйа	Выберите когда функционирует двойной воздухо обменнyйа. Пожалуйста используйте данный режим для нормального функционирования. Устанавливается на заводе на данный режим.
Только Вытяжение	Выберите когда остановлена функция при освежающий воздушный . Пожалуйста выберите данный режим когда имеется место для вывода двойной воздухо обменнyйа трубка между внутренними и внешними стенами, которые выходят наружу помещения, даже если монтажная работа не может напрямую вывести двойной воздухо обменнyйа трубка наружу из помещения.
Двойной воздухо обмен запрещен	Выберите когда остановлена функция двойной воздухо обменнyйа. Пожалуйста выберите данный режим когда двойной воздухо обменнyйа трубка не может быть выведен напрямую наружу из помещения (монтажная работа определяется для внутренней трубы) или если имеется источник запаха, дым, или масляной дым поблиюсти от выхода двойной воздухо обменнyйа трубка, даже если монтажная работа напрямую выводит двойной воздухо обменнyйа коллектора наружу из помещения.

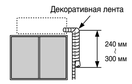
Обработка концов двойной воздухо обменнyйа трубка

- Обработайте наружный конец двойной воздухо обменнyйа трубка в соответствии со следующими инструкциями.

Если Вы не используете выходную крышку

1 Обрежьте двойной шланг воздухоообмена таким образом, чтобы разница по высоте между точкой изгиба и головкой колпачка составляла 240 –300 мм.
- Если двойной шланг воздухоообмена может быть проведен напрямую через отверстие в стене, обрежьте шланг на расстоянии 190-250 мм от отверстия в стене.
- При размещении двойной воздухо обменнyйа трубка снаружи обрежьте шланг на расстоянии 190-250 мм от нижней точки сгиба.

При проведении напрямую через отверстие в стене



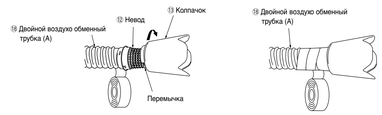
При размещении шланга снаружи

2 Присоедините двойной шланг воздухоообмена к сети.

Если диаметр двойной воздухо обменнyйа трубка равен ø25

Закрепите колпачок во входе водопровода, вставьте двойной шланг воздухоообмена в сеть и закрепите при помощи виниловой ленты.

(1) Вставляйте колпачок до конца.
(2) Сцепите перемычку сети с перемычкой колпачка.
(3) Обмотайте 2-3 раза наконечник двойной воздухо обменнyйа трубка виниловой лентой (поставленной на месте).
(4) Вставьте двойной шланг воздухоообмена(A) внутрь сети до упора, а затем закрепите его виниловой лентой (поставленной на месте).



3 Соедините двойной шланг воздухоообмена и сливной шланг при помощи декоративной ленты. (Смотрите рисунок вверху). В данном случае, его следует повернуть вниз, чтобы не перекрыть двойное отверстие воздухоообмена.

⚠ ОСТОРОЖНО

- В том случае если расстояние до двойной воздухо обменнyйа трубка невелико либо если шланг не закреплен снизу, вода из двойной воздухо обменнyйа трубка может протечь в помещение.
- Удлините шланг, если устройство устанавливается в ветреном регионе или на побережье.

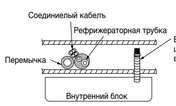
В случае когда нельзя сделать отверстие на наружней стене

Возможно только вытяжение если отверстие в стене выходит наружу из помещения.

1 Присоедините двойной шланг воздухоообмена к сети и изолируйте соединение виниловой лентой.

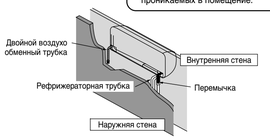
2 Поместите двойной шланг воздухоообмена в пространство внутри стены.

3 Убедитесь в том, что Переключатель двойного воздухоообмена находится в положении "Остановить подачу свежего воздуха" (обратитесь к "Установка включения выбора двойной воздухо обменнyйа" на странице 12)



⚠ ОСТОРОЖНО

- Не накопляйте воздух внутри стены. Накопление высоко влажного воздуха внутри стены или под полом может стать причиной формирования влаги. А также может стать причиной запахов внутри стены или из под пола проникаемых в помещение.



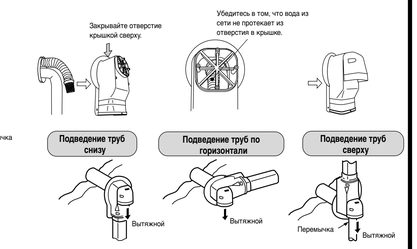
Использование крышки отверстия двойного воздухообмена (HC-DS5)

1 Обрежьте двойной шланг воздухоообмена на расстоянии 45-55 мм от стены.

2 Прочно обмотайте верхнюю часть двойной воздухо обменнyйа трубка виниловой лентой (поставленной на месте).

3 Присоедините двойной шланг воздухоообмена к сети и изолируйте соединение виниловой лентой (поставленной на месте).

4 Поставьте крышку отверстия двойного воздухоообмена.

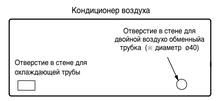


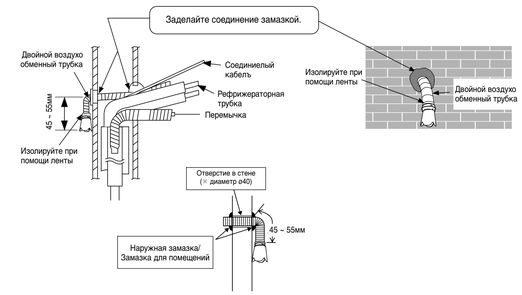
В случае вмонтированного трубопровода

Если во внешней стене можно проделать отверстие.

1 Проделайте во внешней стене отверстие диаметром ø40 и выше у правой нижней части кондиционера воздуха.

2 Вытяните двойной шланг воздухоообмена, присоедините его ⑫ невод к сети ⑬ колпачок, а затем изолируйте соединение виниловой лентой.





RAS-10_14JH3_Inst_RU backup 2
15/12/2008, 02:37 pm