ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО МОНТАЖУ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ

HITACHI

Inspire the Next

СПЛИТ-СИСТЕМА
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК / НАРУЖНЫЙ БЛОК
RAS-10JH4/RAC-10JH4
RAS-14JH4/RAC-14JH4

HFC R410A

- Перед началом работ внимательно изучите данную инструкцию и строго следуйте приведенным указаниям.
- Для монтажа агрегата обратитесь к торговому представителю HITACHI в Вашем регионе.

Инструменты, необходимые для проведения монтажных работ (Значком ◉ отмечены инструменты, необходимые только для работы с хладагентом R410A) • ⊖⊕ Отвертка • Рулетка • Нож • Пила • Электродрель диам. 65 мм • Шестигранный ключ (4 мм) • Гаечный ключ (14,17,19, 22 мм) ◉ Течеискатель • Труборез • Герметик • Виниловая лента • Пассатижи • Вальцовка ◉ Адаптер вакуумного насоса ◉ Манометрический коллектор ◉ Заправочный шланг ◉ Вакуумный насос

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед началом работ внимательно изучите приведенные ниже указания по технике безопасности.
- Невыполнение данных требований может привести к тяжелой травме вплоть до смертельного исхода. Особое внимание уделите указаниям, обозначенным следующими символами.

⚠ ВНИМАНИЕ ....Неправильно выполненный монтаж может стать причиной тяжелых травм вплоть до смертельного исхода.

⚠ ОСТОРОЖНО ....Неправильно выполненный монтаж может стать причиной повреждения оборудования.

Убедитесь, что заземление агрегата выполнено правильно и надежно.

Данный символ обозначает запрет.

После окончания монтажа проверьте правильность функционирования агрегата. Ознакомьте пользователя с правилами эксплуатации и технического обслуживания системы, изложенными в руководстве по эксплуатации. Объясните пользователю, что данную инструкцию следует хранить вместе с руководством по эксплуатации.

⚠ ВНИМАНИЕ

[illegible]

⚠ ОСТОРОЖНО

- [illegible]
- В распределительной коробке обслуживаемого помещения в линии электропитания наружного блока должен быть установлен автоматический выключатель. При наличии в обслуживаемом помещении других электроприборов изоляционное расстояние между контактами главного выключателя должно быть не менее 3 мм. Отсутствие автоматического выключателя может стать причиной поражения электрическим током.
- Запрещается устанавливать агрегат в зонах возможного скопления легковоспламеняющихся газов. Наличие легковоспламеняющихся газов в зоне установки наружного блока может привести к возгоранию.
- При монтаже системы отвода конденсата убедитесь, что обеспечивается беспрепятственный сток жидкости. В противном случае конденсирующаяся влага может вытечь из внутреннего блока и повредить мебель.
- Используемые кабели электропитания должны отвечать требованиям стандарта МЭК. Тип кабеля электропитания: NYM.

ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ МОНТАЖА (Внимательно изучите приведенную ниже информацию и получите согласие заказчика на монтаж в выбранном месте).

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

⚠ ВНИМАНИЕ

- Монтажная поверхность не должна быть подвержена вибрациям и должна быть достаточно прочной, чтобы выдержать вес внутреннего блока.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Вблизи внутреннего блока не должно быть источников тепла, а также посторонних предметов, препятствующих равномерному распределению потока обработанного воздуха.
- Минимально допустимые размеры свободного пространства сверху, справа и слева обозначены на рисунке ниже.
- Место монтажа должно быть выбрано с учетом возможности правильного подсоединения трубы для отвода конденсата и труб холодильного контура.
- Во избежание влияния электромагнитных помех внутренний блок и пульт дистанционного управления должны находиться на расстоянии не менее 1 м от радиоприемника или телевизора.
- Во избежание ошибок при передаче сигналов пульт дистанционного управления должен находиться вдали от мощных источников высокочастотных электромагнитных полей.

НАРУЖНЫЙ БЛОК

⚠ ВНИМАНИЕ

- Наружный блок должен быть установлен на жесткой поверхности или раме. В противном случае при работе агрегата будут возникать сильные вибрации и шум.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Агрегат должен быть защищен от воздействия прямого солнечного света и атмосферных осадков. Кроме того, рядом с агрегатом не должно быть посторонних предметов, препятствующих нормальной циркуляции воздуха.
- Поток нагнетаемого воздуха не должен быть направлен непосредственно на животных и комнатные растения.
- Минимально допустимые размеры свободного пространства сверху, справа, слева и спереди показаны на рисунке ниже. Воздух должен свободно циркулировать, по крайней мере, с двух сторон агрегата.
- Агрегат должен быть установлен на высоте не менее 2300 мм над уровнем пола.
- Поток нагретого воздуха и шум агрегата не должны мешать соседям.
- Не допускается монтаж в зонах хранения баллонов с горючими газами или горюче-смазочных материалов, а также в зонах с повышенной влажностью и задымленностью.
- Место монтажа должно быть выбрано с учетом возможности правильного подсоединения трубы для отвода конденсата.
- Наружный блок и соединительный кабель должны быть проложены на расстоянии не менее 1 метра от антенных или сигнальных кабелей телевизора, радиоприемника, телефона и т. п. Это необходимо, чтобы избежать наведения помех.

№.	Наименование	Кол-во
①	Монтажная пластина	1
②	Винт для монтажной пластины (4,1 × 32)	5
③	Элемент питания типа AAA	2
④	Винт для крепления пульта дистанционного управления (3,5 × 15)	1
⑤	Держатель	1
⑥	Пульт дистанционного управления	1
⑦	Лист теплоизоляционного материала	3
⑧	Заглушка	1
⑨	Сливной патрубок	1
⑩	Крышка выключателя	1
⑪	Фильтр тонкой очистки	1
⑫	Сетчатый фильтр	1
⑬	Наконечник	1
⑭	Дезинфицирующий, дезодорирующий титановый нано-фильтр наружного воздуха	1
⑮	Патрубок для подсоединения труб с левой стороны	1
⑯	Соединитель	1
⑰	Отвод	1

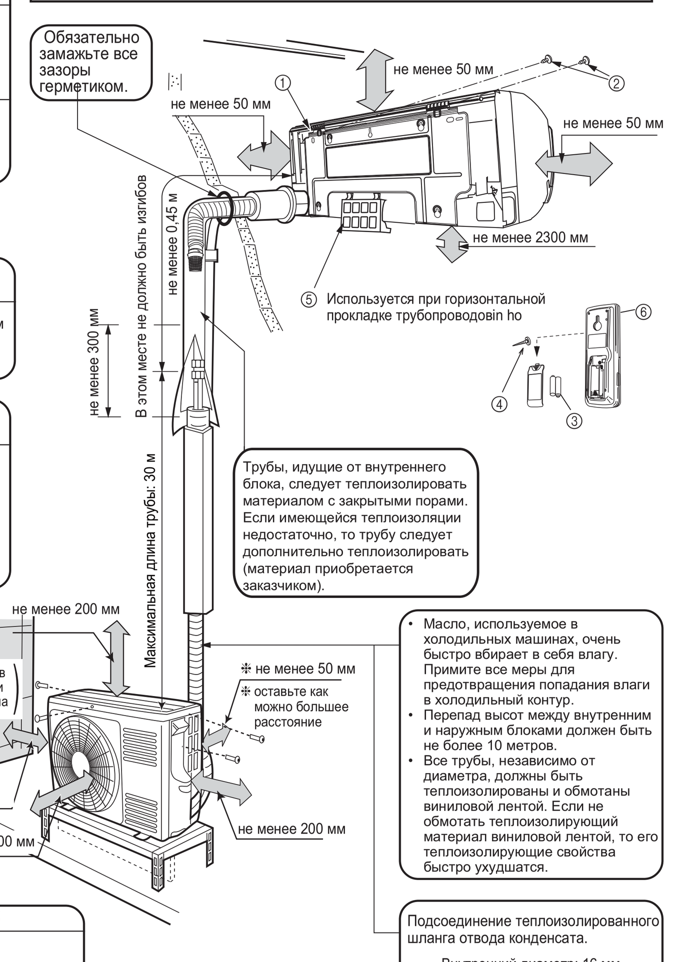
№.	Наименование	Кол-во
⑱	Приточно-вытяжной воздуховод (А) (ø25 × 2000)	1
⑲	Приточно-вытяжной воздуховод (Б) (ø20 × 700)	1
⑳	Проставка	1

Принадлежности ⑧ и ⑨ находятся в упаковке наружного блока.

Длина соединительного кабеля внутреннего блока: не менее 0,9 м; не менее 1,6 м

Размеры монтажной рамы наружного блока (Единицы измерения: мм)

На рисунке показан монтаж внутреннего и наружного блоков.



Направления вывода труб: Подвод труб сзади слева; Соединение. Возможны 6 вариантов подвода труб: сзади, сзади слева, горизонтально справа, горизонтально слева, вертикально снизу справа и вертикально снизу слева.

Кабели питания от внутреннего блока следует прокладывать через отверстия с правой или с левой стороны корпуса внутреннего блока. Отверстие для кабеля (с правой стороны корпуса)

Подсоединение теплоизолированного шланга отвода конденсата. Внутренний диаметр: 16 мм. Для отвода конденсата рекомендуется использовать теплоизолированный шланг (приобретается заказчиком)

1 Монтаж приточно-вытяжного воздуховода

Агрегаты данных моделей могут работать в приточно-вытяжном режиме. Следуйте указаниям по монтажу приточно-вытяжного воздуховода.

Условия, при которых работа в приточно-вытяжном режиме невозможна (монтаж только с согласия заказчика).

- Работа в приточно-вытяжном режиме невозможна в следующих случаях:
  (А) Воздуховод невозможно вывести за пределы помещения (монтаж агрегата предполагает подсоединение к имеющимся воздуховодам).
  (Б) Наличие источников неприятного запаха, дыма и паров масла в том месте вне помещения, куда выходит воздуховод для приточно-вытяжного режима.
- Работа в режиме подачи приточного воздуха (возможен только режим удаления воздуха) невозможна в следующих случаях:
  (В) Наличие пространства между внутренней и наружной стенами здания, достаточного для прокладки воздуховода, но недостаточного для вывода воздуховода наружу (при стандартной конструкции здания).
- Переключатель приточно-вытяжного режима следует установить в положение соответствующее условиям монтажа агрегата (см. главу "Настройка переключателя приточно-вытяжного режима» на стр. 12).

※ Если приточно-вытяжной воздуховод выведен наружу здания через отверстие в стене, см. пункты (А) и (В), то работа в приточно-вытяжном режиме возможна (см. главу "Расположение конца приточно-вытяжного воздуховода" на стр. 15).

[Размеры при использовании фитингов]

Не более 1,4 м; Не более 1,4 м; Не более 1,4 м; Не более 1,4 м

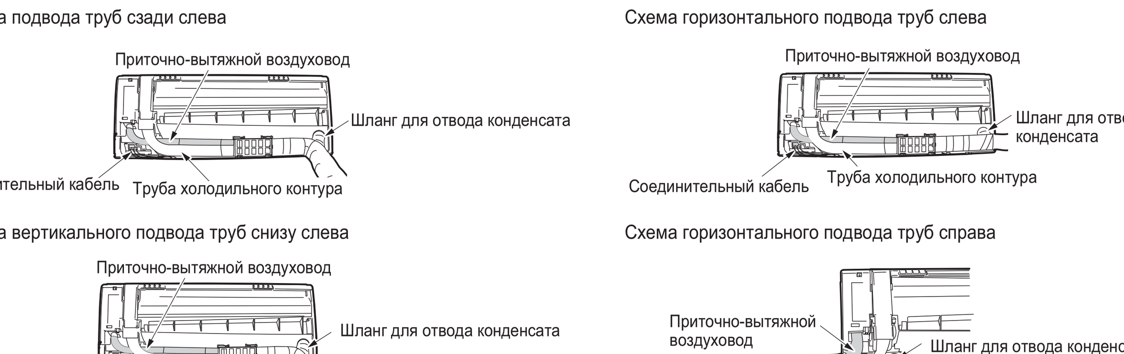
Размеры при использовании фитингов для прокладки приточно-вытяжного воздуховода диам. 25 мм. (При подводе трубопроводов слева, воздуховод диам. 20 мм следует подсоединять в первую очередь. Прокладка воздуховода должна выполняться в соответствии с требованиями, приведенными в таблице.)

НЕИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Неиспользованные принадлежности могут потребоваться при монтаже кондиционера на новом месте. Рекомендуется хранить неиспользованные принадлежности вместе с инструкцией по монтажу и руководством по эксплуатации.

Необходимые дополнительные принадлежности, обозначенные значком (○), выбираются в зависимости от условий монтажа.

Наименование	⑱ Приточно-вытяжной воздуховод (А), диам. 25 мм	⑲ Приточно-вытяжной воздуховод (Б), диам. 20 мм	⑮ Патрубок для подсоединения воздуховода с левой стороны	⑫ Сетчатый фильтр	⑬ Наконечник	⑯ Соединитель	⑰ Отвод
Подвод труб сзади	○	–	–	○	○	–	–
Подвод труб вертикально снизу справа; Подвод труб горизонтально справа	○	–	–	○	○	–	–
Подвод труб сзади слева; Подвод труб вертикально снизу слева	Сначала следует установить воздуховод ⑲ диам. 20 мм, соединитель ⑯ и отвод ⑰, затем проложить данный воздуховод.	○	○	○	○	○	(○)
Подвод труб горизонтально слева	Сначала следует установить воздуховод ⑲ диам. 20 мм и соединитель ⑯, затем проложить данный воздуховод.	○	○	○	○	○	–
Примечания					Требуется, если не используется защитная крышка для приточно-вытяжного воздуховода (HC-DS5).		



⚠ ОСТОРОЖНО

- **Воздуховод должен быть проложен с небольшим уклоном. Прокладку воздуховода следует осуществлять сверху вниз.** В противном случае в результате образования конденсата внутри приточно-вытяжного воздуховода могут собираться капли воды.

< EE0003118-IM >

2 Регулировка длины приточно-вытяжного воздуховода

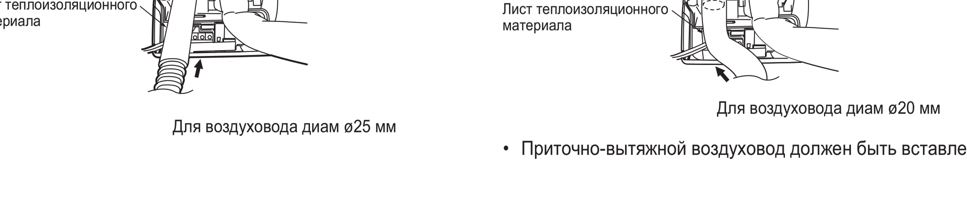
Агрегаты данных моделей поставляются с двумя воздуховодами. При монтаже должны соблюдаться требования, приведенные в таблице на стр. 3. **Суммарная длина приточно-вытяжного воздуховода не должна превышать 3 м.**

Подготовьте воздуховод требуемой длины, подсоединив к нему дополнительный воздуховод или отрезав лишнюю часть.

Требуемая длина воздуховода = Расстояние между центром отверстия в стене и отверстием для ввода воздуховода в агрегат + Толщина стены + Более 230 мм Длина данного участка зависит от условий монтажа снаружи помещения.

Во избежание ухудшения характеристик агрегата воздуховод должен быть как можно короче.

3 Подсоединение и крепление приточно-вытяжного воздуховода



- Приточно-вытяжной воздуховод должен быть вставлен в отверстие до упора.

4 Монтаж патрубка для подсоединения воздуховода с левой стороны

Используется только при горизонтальном подводе труб, кроме случая подсоединения труб холодильного контура сзади к агрегату настенного монтажа.

- Обрежьте ⑲ приточно-вытяжной воздуховод (Б). (Обрежьте; 260 мм)
- Сделайте надрез на конце воздуховода. Вставьте патрубок для подсоединения воздуховода слева на глубину 13 мм в приточно-вытяжной воздуховод (Б), затем обмотайте соединение клейкой лентой. (⑮ Патрубок для подсоединения воздуховода с левой стороны; Вставьте на глубину 13 мм и обмотайте клейкой лентой.)
- Обмотайте изоляционным материалом и закрепите его с помощью ленты так, чтобы между изоляционным материалом и изоляцией патрубка ⑮ не было зазоров. (⑦ Лист теплоизоляционного материала; Изоляция ⑮ патрубка для подсоединения воздуховода слева; Обмотайте клейкой лентой)

⚠ ОСТОРОЖНО

- **Место соединения воздуховода с патрубком для подсоединения воздуховода слева необходимо теплоизолировать.** В противном случае возможно выпадение конденсата, появления неприятных запахов, плесени и т. д.

5 Установка ленты теплоизоляционного материала на приточно-вытяжной воздуховод

- Все участки приточно-вытяжного воздуховода, проложенные в помещении, необходимо теплоизолировать с помощью специальной ленты ⑦ и закрепить концы изоляции с помощью клейкой ленты для обеспечения плотности соединения.

(⑦ Лист теплоизоляционного материала; Линия перфорации; Приточно-вытяжной воздуховод; Сторона с линией перфорации; ⑦ Лист теплоизоляционного материала)

⚠ ОСТОРОЖНО

- **Убедитесь, что все проходящие через помещение участки приточно-вытяжного воздуховода теплоизолированы.** В противном случае в результате образования конденсата внутри приточно-вытяжного воздуховода могут собираться капли воды.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

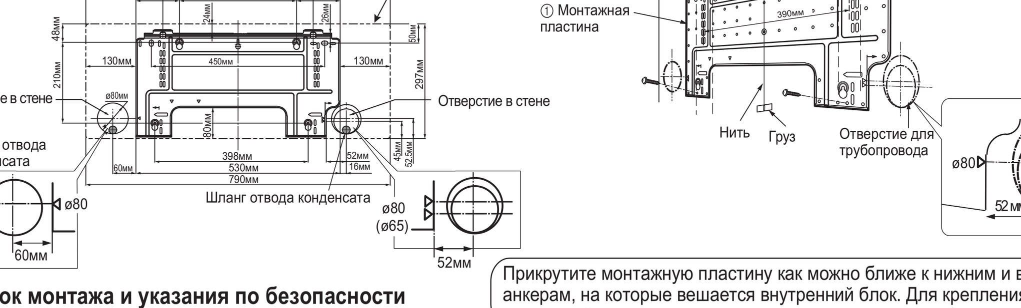
1 Подготовка отверстий в стене и установка защитной гильзы

⚠ ОСТОРОЖНО

- Отвод конденсата из поддона осуществляется с левой стороны агрегата. Для надлежащего отвода конденсата монтажную пластину следует установить горизонтально или с небольшим уклоном в сторону патрубка отвода конденсата. В противном случае, вода может перелиться через края поддона для сбора конденсата.

Настенный монтаж

Для крепления монтажной пластины к стене следует использовать штифты.



Прикрутите монтажную пластину как можно ближе к нижним и верхним анкерам, на которые вешается внутренний блок. Для крепления монтажной пластины следует использовать не менее 4 винтов.

Порядок монтажа и указания по безопасности

- Порядок крепления монтажной пластины.
1. Подготовьте отверстие в стене. (как показано на рисунке ниже)
2. Вставьте анкер в отверстие. (как показано на рисунке ниже)
3. Прикрепите монтажную пластину к стене с помощью винтов 4,1 x 32. (как показано на рисунке ниже)

(Стена; Диам ø 4,8 мм; 32мм; ① Монтажная пластина; ② Винт для монтажной пластины; Анкер (приобретается заказчиком); Потолок; не менее 50 мм; Винты 4,1 x 32)

- Порядок установки винтов для крепления пульта дистанционного управления ④.
1. Подготовьте отверстие в стене. (как показано на рисунке ниже)
2. Вставьте анкер в отверстие. (как показано на рисунке ниже)

(Стена; Диам ø 4,4 мм; 20мм; ④ Винт для крепления пульта дистанционного управления; Анкер (приобретается заказчиком))

Сверление отверстий в стене и установка защитной трубы (гильзы)

- Просверлите в стене отверстие диаметром 65-80 мм с небольшим уклоном в сторону наружной стороны здания. (Рекомендуемый диаметр - не менее ø70 мм)
- Обрежьте защитную гильзу в соответствии с толщиной стены.
- Зазоры между трубкой и стеной следует заделать герметиком для предотвращения протечек дождевой воды.
- При монтаже системы отвода конденсата убедитесь, что обеспечивается беспрепятственный сток жидкости. В противном случае конденсирующаяся влага может вытечь из внутреннего блока и повредить мебель.
- Используемые кабели электропитания должны отвечать требованиям стандарта МЭК. Тип кабеля электропитания: NYM.

(Внутренняя сторона здания; Наружная сторона здания; Заделайте зазоры в стене герметиком; 2-5 мм; Защитная гильза; Муфта защитной гильзы; СТЕНА)

⚠ ВНИМАНИЕ

Кабель электропитания не должен касаться металлических элементов конструкции стены. Во избежание короткого замыкания, возгорания или повреждения грызунами для прокладки кабеля через стену следует использовать защитную гильзу. Неудовлетворительная герметизация отверстий может стать причиной проникновения внутрь влажного наружного воздуха и выпадения конденсата.

2 Монтаж внутреннего блока

Подготовка к монтажу

Снимите лицевую панель

- Снимите лицевую панель (см. указания в разделе «Снятие и установка лицевой панели» на стр. 13).
- При снятии или установке лицевую панель следует держать двумя руками.

Снимите защитную решетку

- Снимите защитную решетку (см. указания в разделе «Установка защитной решетки» на стр. 14).

Снимите нижние защитные уголки

- Для того чтобы снять нижние защитные уголки, надавите на точки 1 и 2 в направлении, указанном стрелками.
- Для того чтобы установить защитный уголок необходимо сначала закрепить его в точке 2. Затем следует закрепить уголок в точке 1, повернув уголок вокруг точки 2 как на шарнире.

(Снятие; Установка)

Подсоединение кабеля электропитания

- См. стр. 10.

Удаление заглушки из нижнего защитного уголка

- Для подвода труб с правой, левой или нижней стороны внутреннего блока удалите заглушку из соответствующего нижнего защитного уголка. Затем удалите заусенцы на отверстии с помощью напильника.

(Отверстия)

1 ПОДВОД ТРУБ СЛЕВА (СЗАДИ, СНИЗУ, ГОРИЗОНТАЛЬНО)

Подготовка

Изменение расположения шланга для отвода конденсата и порядок монтажа

- При прокладке труб слева шланг отвода конденсата и заглушку следует также переустановить на левую сторону агрегата. Убедитесь, что шланг отвода конденсата установлен надлежащим образом, прежде чем устанавливать теплоизоляцию.

- Для извлечения заглушки воспользуйтесь пассатижами. (Это самый удобный способ снять заглушку).
- Снимите нижний защитный уголок.
- Вставьте заглушку в отверстие и затяните до упора.
- Наденьте шланг на патрубок так, чтобы он полностью закрыл рифленую часть патрубка внутреннего блока.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Убедитесь, что заглушка и шланг отвода конденсата установлена надлежащим образом. В противном случае вода будет вытекать.

2 ПОДВОД ТРУБ СПРАВА (СЗАДИ, СНИЗУ, ГОРИЗОНТАЛЬНО)

Подготовка труб холодильного контура и приточно-вытяжного воздуховода

Подвод труб сзади

1. Изогните трубы холодильного контура так, чтобы они проходили в пределах отверстия в стене.
2. Подсоедините приточно-вытяжной воздуховод. (См. раздел «Подсоединение и крепление приточно-вытяжного воздуховода» на стр. 4.)
3. Временно соедините трубы холодильного контура, шланг отвода конденсата, приточно-вытяжной воздуховод и соединительный кабель клейкой лентой, как показано на рисунке ниже.
4. Обмотайте участок трубы, шланг, воздуховод и кабель в отверстии клейкой лентой.
   - Если отверстие в стене не совпадает с положением труб, то весь участок приточно-вытяжного воздуховода сзади внутреннего блока следует теплоизолировать, линия соединения листа теплоизоляции должна проходить сверху.

(Начальная точка изгиба трубы холодильного контура. Радиус отверстия. Радиус изгиба не должен быть слишком большим. Временно соедините трубы холодильного контура, шланг отвода конденсата, приточно-вытяжной воздуховод и соединительный кабель клейкой лентой. Данная метка указывает на ось отверстия в стене. Труба холодильного контура; Шланг отвода конденсата; Приточно-вытяжной воздуховод; Соединительный кабель; Обмотайте клейкой лентой)

Если начальная точка изгиба трубы будет лежать выше пределов отверстия в стене или если радиус изгиба будет слишком большим, то внутренний блок будет неплотно прилегать к стене, нарушая внешний вид конструкции.

Подвод труб горизонтально и подвод труб снизу справа

1. Согните трубу холодильного контура.

(Приточно-вытяжной воздуховод; Отверстие в нижней панели; Труба холодильного контура; Шланг отвода конденсата. Расположение труб, подводимых горизонтально справа)

2. Временно соедините вместе трубу холодильного контура, шланг отвода конденсата, приточно-вытяжной воздуховод и соединительный кабель клейкой лентой.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Резиновый ремень, используемый для крепления изоляции, не должен быть затянут слишком туго. В противном случае может быть повреждена теплоизоляция, в результате чего возможно образование конденсата.
- Откиньте нижнюю часть внутреннего блока и убедитесь в том, что агрегат закреплен на монтажной панели. Ненадлежащий монтаж может стать причиной вибраций и шума.
- Согните трубу, придерживая опору трубы в нижней части.

(Труба; Сильно стянутый резиновый ремень. Опора трубы; Выровняйте после изгиба трубы.)

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПОСЛЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ТРУБ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА (подвод труб горизонтально сзади)

1. Подсоедините приточно-вытяжной воздуховод. (См. раздел «Подсоединение и крепление приточно-вытяжного воздуховода» на стр. 4.)
2. Согните приточно-вытяжной воздуховод и соединительный кабель как показано на рисунке.

(Кабельный зажим; A; Нижний защитный уголок; Винт кабельного зажима; Соединительный кабель)

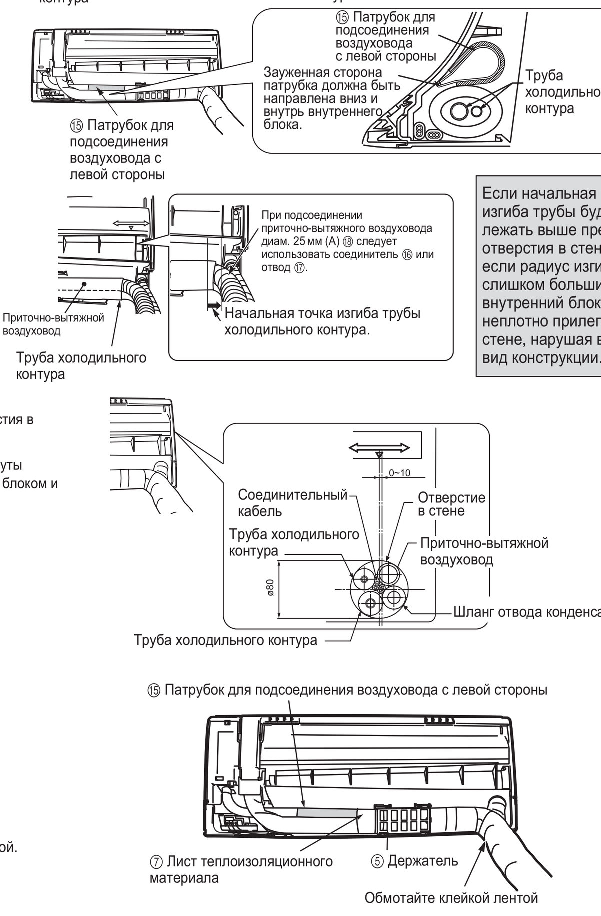
⚠ ВНИМАНИЕ

- **Во избежание зацеплений изгиб приточно-вытяжного воздуховода должен располагаться выше точки А.** Если изгиб приточно-вытяжного воздуховода расположен ниже точки А, то из-за зацепления конденсат, образующийся на шланге, может попасть на электрические компоненты, что может стать причиной поражения электрическим током или возгорания.

3. Срежьте теплоизолирующий слой труб холодильного контура до границы теплоизоляции ⑦ трубы и временно обмотайте трубы клейкой лентой.
4. Обмотайте трубу холодильного контура и приточно-вытяжной воздуховод листом теплоизоляции ⑦ зафиксируйте клейкой лентой. Не натягивайте клейкую ленту слишком сильно. (См. раздел «Теплоизоляция и завершение монтажа холодильного контура» на стр. 11.)
- Зауженная сторона патрубка при подводе труб горизонтально сзади должна быть установлена так, как показано на рисунке справа.
5. Обмотайте листами теплоизоляции ⑦ весь участок воздуховода до отверстия в стене.
6. Согните трубу холодильного контура в соответствии с положением отверстия в стене. Ниже приведены указания по сгибанию труб для их подвода к агрегату в горизонтальном направлении сзади.

<Сгибание трубы холодильного контура для подвода к агрегату в горизонтальном направлении сзади>

(1) Согните трубу так, чтобы она прошла в отверстие в стене (см. указания на рисунках справа).
(2) Радиус изгиба трубы холодильного контура должен быть как можно меньше (см. указания на рисунке справа). (Прокладывать трубы будет удобней, если центр жгута труб будет немного смещен вправо.)



Если начальная точка изгиба трубы будет лежать выше пределов отверстия в стене или если радиус изгиба будет слишком большим, то внутренний блок будет неплотно прилегать к стене, нарушая внешний вид конструкции.

※ Рекомендуемый диаметр отверстия в стене 80 мм.

※ В зависимости от того, как изогнуты трубы, зазор между внутренним блоком и стеной может быть шире.

7. Согните кабель электропитания и трубу холодильного контура и разместите их в нижней задней части внутреннего блока. Зафиксируйте кабели держателем.
8. Обмотайте клейкой лентой участок жгута (трубы холодильного контура, приточно-вытяжной воздуховод, соединительный кабель и шланг для отвода конденсата), который будет проходить через отверстие в стене.
9. Установите проставку ⑳, как показано на рисунке.

(Прижмите проставку правым краем к агрегату. ⑳ Проставка; Установить над меткой.)

СОЕДИННИЕ ТРУБ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА ПРИ МОНТАЖЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

- Трубы холодильного контура должны быть согнуты напротив отверстия и подготовлены для дальнейшего подсоединения.
- Точки соединения обеих труб следует обмотать листом теплоизоляции. Затем на трубы следует надеть изоляционную трубку.
- Снимите нижний защитный уголок и подключите соединительный кабель. (См. раздел "ПОДСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ" на стр. 10.)
- После подсоединения, разместите соединительный кабель и трубы холодильного контура в свободном пространстве в нижней части агрегата. Зафиксируйте их держателем.
- Держатель можно установить в одном из двух положений. Установите его так, как удобнее.

Монтаж

1. Проложите трубы через отверстие в стене.
2. Подвесьте внутренний блок на монтажной пластине за верхнюю часть.
3. Выступ в нижней части внутреннего блока на монтажной пластине должен вставиться в соответствующее место монтажной пластины.

(① Монтажная пластина; Труба холодильного контура; Защитная гильза; Соединительный кабель; Шланг отвода конденсата; Приточно-вытяжной воздуховод. Приподнимите агрегат за корпус и наденьте его на крючки монтажной пластины, надавив вниз. Выступ)

Если трубы холодильного контура подводятся к внутреннему блоку сзади, то отверстие для приточно-вытяжного воздуховода следует подготовить с правой стороны агрегата.

- Проложите жгут труб (трубы холодильного контура и соединительный кабель) через отверстие в стене.

(Концы труб холодильного контура должны совпадать с отметками "▽". Отверстие в стене для приточно-вытяжного воздуховода (※ диам. более ø40 мм). 1,15 м. Радиус изгиба не должен быть слишком большим. не менее 5 мм. Вставьте стержень из полиэстера (дополнительная принадлежность) в трубу.)

1. Подсоедините приточно-вытяжной воздуховод. (См. раздел «Подсоединение и крепление приточно-вытяжного воздуховода» на стр. 4.)
2. Повесьте внутренний блок на монтажную пластину.
3. Между стеной и внутренним блоком поместите проставку, чтобы нижняя часть отстояла от стены приблизительно на 15 см.
4. Подсоедините трубу холодильного контура. (См. раздел «Подсоединение труб холодильного контура» на стр. 9.)
5. Оберните место соединения клейкой лентой, чтобы устранить зазоры между листами теплоизоляции. (См. раздел «Теплоизоляция и завершение монтажа холодильного контура» на стр. 11.)
6. Протяните шланг отвода конденсата и приточно-вытяжной воздуховод через отверстие в стене. (Приточно-вытяжной воздуховод прокладывается через отверстие справа от агрегата). При прокладке воздуховода, следуйтея приведенным ниже указаниям, особенно при подводе труб горизонтально сзади.
7. Подключите соединительный кабель. (См. раздел «Подключение соединительного кабеля» на стр. 10.)
8. Согните кабель электропитания и трубу холодильного контура и разместите их в пространстве в нижней задней части внутреннего блока. Зафиксируйте кабели держателем.
9. Извлеките проставку из-под внутреннего блока и зафиксируйте нижнюю часть агрегата на монтажной пластине.

(Крючок; Выступ; Проставка; около 15 см. Соединительный кабель; Шланг отвода конденсата; Отверстие в стене для труб холодильного контура; Отверстие в стене (диам. более ø40 мм); Приточно-вытяжной воздуховод. ⑦ Лист теплоизоляционного материала; Защитная гильза; Шланг отвода конденсата; ⑤ Держатель; Соединительный кабель; Зона соединения; Приточно-вытяжной воздуховод; Теплоизоляционная трубка; Труба холодильного контура; Соединительный кабель. Для облегчения работы потяните агрегат за это место вперед.)

⚠ ОСТОРОЖНО

- При обматывании теплоизоляции труб клейкой лентой не натягивайте ее слишком сильно. Во избежание ухудшений теплоизолирующих свойств и образования конденсата не натягивайте клейкую ленту слишком сильно.
- Потяните нижний блок за нижнюю часть на с ебя, чтобы убедиться, что он надежно закреплен на монтажной пластине Если фиксаторы вошли в монтажную пластину не до упора, то при работе кондиционера будет возникать сильный шум.

Порядок снятия внутреннего блока

- Надавите на отмеченные точки в нижней части внутреннего блока и потяните агрегат за нижнюю пластину на себя. При этом фиксаторы должны отсоединиться от монтажной пластины. (Точки, на которые следует надавливать, обозначены двумя стрелками на рисунке справа.)

(Надавите на точки, указанные отметками)

3 Прокладка шланга для отвода конденсата

(Изгиб вверх; Скопление конденсата; Канава; Скопление конденсата)

⚠ ОСТОРОЖНО

Убедитесь, что шланг для отвода конденсата надежно подсоединен и проложен так, как показано на рисунках слева.

⚠ ОСТОРОЖНО — Шланг для отвода конденсата может находиться как с правой, так и с левой стороны внутреннего блока. При монтаже системы отвода конденсата, убедитесь в беспрепятственном стоке воды. В противном случае вода будет вытекать.

НАРУЖНЫЙ БЛОК

- Наружный блок должен быть установлен на жесткой поверхности. В противном случае будут возникать сильные вибрации и шум.
- Определите, с какой стороны будут подведены трубы.
- Для снятия боковой крышки освободите ее от фиксаторов и потяните вниз. Для установки крышки выполните указанные выше действия в обратном порядке.

- Остальные отверстия для отвода конденсата закройте заглушками. Чтобы вставить заглушку, приложите ее к отверстию и надавите с двух сторон, как показано на рисунке. После монтажа убедитесь, что сливной патрубок и заглушки плотно прилегают к основанию.
- Для обеспечения надлежащего отвода конденсата наружный блок должен быть установлен строго горизонтально.

(Сливное отверстие; Надавите; Надавите; ⑧ Заглушка; Основание; Не менее 100 мм; Сливное отверстие; ⑧ Заглушка; Наружный диаметр: Не менее 16 мм; ⑨ Сливной патрубок)

Отвод конденсата из наружного блока

- Для отвода конденсата в основании наружного блока предусмотрены отверстия.
- Для подсоединения линии отвода конденсата в комплект поставки входит сливной патрубок. Расстояние от опорной поверхности до основания наружного блока должно быть не менее 100 мм. Подсоедините шланг отвода конденсата к одному из отверстий.

Эксплуатация агрегата в холодное время года

В регионах с холодным климатом, особенно с обильными снегопадами, конденсат может замерзать и плохо отводиться из агрегата. Для таких регионов рекомендуется не закрывать отверстия в основании заглушками и не устанавливать водоотводный патрубок. (Слева и в центре корпуса наружного блока.) Конденсат будет отводиться самотеком. Расстояние от сливного отверстия до опорной поверхности должно быть не менее 250 мм.

RAS-D10EX2_A1_EN 1 12/13/05, 11:41 AM

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ВАКУУМИРОВАНИЕ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА

1 Подготовка труб

- Для резки медных труб используйте труборез. После резки удалите с труб заусенцы.

- Перед развальцовкой наденьте на трубу накидную гайку.

- Используйте инструмент, специально предназначенный для работы с хладагентом R410.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Удалите заусенцы и сровняйте зубчатые края. В противном случае возможны утечки.
- При удалении заусенцев трубу следует держать зачищаемым концом вниз во избежание попадания стружки внутрь.

Наружный диаметр (ø)	Жесткая вальцовка A, мм	
	Для хладагента R410A	Для хладагента R22
6,35 (1/4")	0 – 0,5	1,0
9,35 (3/8")	0 – 0,5	1,0

2 Подготовка труб

⚠ ОСТОРОЖНО

- В первую очередь следует открутить гайку на трубе меньшего диаметра. В противном случае гайка на трубе большего диаметра может сорваться.
- Во время соединения труб следите за тем, чтобы внутрь труб не попала влага.
- Затяните накидную гайку до указанного крутящего момента с помощью гаечного ключа с ограничением по крутящему моменту. При чрезмерной затяжке накидная гайка может треснуть, что впоследствии приведет к утечке хладагента.

- Изгибать медную трубу следует предельно осторожно.
- Для обеспечения правильного расположения центров соединяемых труб нажимать гайку следует вручную. После этого следует затянуть соединение гаечным ключом с ограничением крутящего момента.

		Наружный диаметр трубы	Крутящий момент ключа, Н • м (кгс • см)
Труба меньшего диаметра		6,35 (1/4")	13,7 – 18,6 (140 – 190)
Труба большего диаметра		9,52 (3/8")	34,3 – 44,1 (350 – 450)
Колпачок головки клапана	Труба меньшего диаметра	6,35 (1/4")	19,6 – 24,5 (200 – 250)
	Труба большего диаметра	9,52 (3/8")	19,6 – 24,5 (200 – 250)
	Колпачок штока клапана		12,3 – 15,7 (125 – 160)

3 Вакуумирование холодильного контура и проверка на наличие утечек

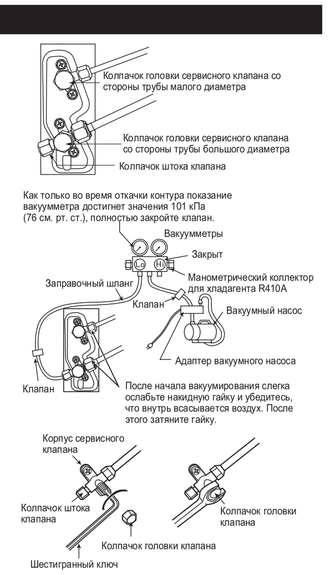
Порядок откачки воздуха вакуумным насосом

1 Снимите колпачок штока клапана. Подсоедините заправочный шланг. Снимите колпачок головки клапана. Подсоедините адаптер к вакуумному насосу, а заправочный шланг - к адаптеру.

2 Полностью закройте клапан "HI" и полностью откройте клапан "Lo" манометрического коллектора. Вакуумируйте контур в течение 10-15 минут, после чего полностью закройте клапан "Lo" и отключите вакуумный насос.
- Ослабьте на 1/4 оборота шток сервисного клапана на стороне трубы меньшего диаметра, подождите 5-6 секунд и снова затяните шток.
- Отсоедините заправочный шланг от сервисного клапана.

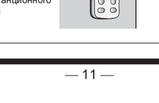
3 Полностью выкрутите штоки обоих сервисных клапанов против часовой стрелки (с помощью шестигранного ключа), чтобы через клапаны начал течь хладагент.

4 Затяните колпачок головки клапана. Осмотрите колпачок и убедитесь в отсутствии утечек хладагента. Процедура откачки завершена.



Проверка холодильного контура на отсутствие утечек

С помощью течеискателя проверьте соединения с накидной гайкой на отсутствие утечек, как показано на рисунке справа.



В случае обнаружения утечки подтяните гайку.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ СТАДИЯ МОНТАЖА

1 Теплоизоляция и завершение монтажа холодильного контура

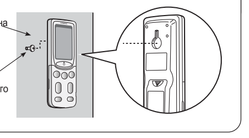
- На зажимы, к которым подключены кабели, должна быть установлена теплоизоляция, зафиксированная резиновым ремнем.
- Резиновый ремень не должен быть затянут слишком туго.
- Наличие зазоров или слишком тугая затяжка ремня могут стать причиной образования конденсата.
- Обмотайте вместе виниловой лентой трубу и кабель электропитания, как показано на рисунке.
- Для лучшей теплоизоляции и предотвращения образования конденсата покройте наружную часть трубы и шланга для отвода конденсата теплоизолирующим материалом.
- Заделайте зазоры в стене герметиком.

2 Крепление пульта дистанционного управления и установка фильтра тонкой очистки

- Пульт дистанционного управления можно закрепить на стене или колонне винтами ④.
- После закрепления пульта дистанционного управления в определенном месте помещения убедитесь, что внутренний блок принимает сигналы, когда пульт находится в держателе. Осветительные приборы с люминесцентными лампами могут отрицательно влиять на прием сигналов. Определите максимальную дальность приема после включения освещения.
- Осветительная аппаратура с электронными пускорегулирующими аппаратами может уменьшать дальность приема сигналов и даже искажать их.

Монтаж

- Пульт дистанционного управления вставляется в монтажный кронштейн сверху.



Подключение кабеля к наружному блоку

- Снимите крышку блока зажимов.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Если соединительный кабель мешает закрытию боковой панели, то на него следует надавить в направлении лицевой панели.
- Убедитесь, что боковая панель надежно закреплена. В противном случае утечка воды может стать причиной короткого замыкания или повреждения агрегата.
- Соединительный кабель не должен касаться сервисного клапана и труб холодильного контура. (Эти элементы нагреваются при работе в режиме обогрева.)

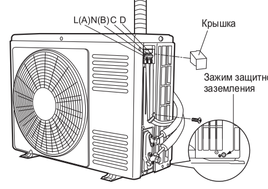
Проверка источника питания и значения напряжения питания

- Перед монтажом следует проверить источник питания и завершить все необходимые работы по подключению кабелей питания. Кабели, используемые для подключения наружного блока к распределительной коробке обслуживаемого помещения должны иметь надлежащее сечение, чтобы выдержать ток, возникающей при блокировке ротора электродвигателя компрессора (см. таблицу ниже).

ВНИМАНИЕ

Длина кабеля	Сечение жил кабеля
Не более 6 м	1,6мм²
Не более 15 м	2,5мм²
Не более 20 м	4,0мм²

- Определите мощность источника питания и другие параметры электрической цепи на месте монтажа агрегата.
- Заказчик должен выполнить все электромонтажные работы в соответствии с моделью кондиционера.
- Электромонтажные работы включают в себя электрические подключения наружного блока. Если характеристики электрической сети неудовлетворительные, то рекомендуется установить стабилизатор напряжения.
- Расстояние между наружным и внутренним блоками не должно превышать допустимой длины кабеля питания.



ВНИМАНИЕ

Номинал предохранителя
Предохранитель на 16 А с задержкой срабатывания

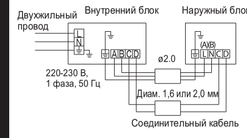
ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Порядок выполнения электрических подключений

⚠ ВНИМАНИЕ

- АГРЕГАТ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕН.

Питание внутреннего блока



Продольный разрез соединительного кабеля внутреннего блока

Питание наружного блока

Продольный разрез соединительного кабеля внутреннего блока

⚠ ВНИМАНИЕ

- Длина оголенного участка провода должна быть не более 10 мм. Плотно затяните зажим. После этого потяните его на себя, чтобы убедиться в том, что зажим надежно удерживает провод. При слабом контакте провод может пригореть к зажиму.
- Используйте только тот тип кабеля, который рекомендован для использования с данным кондиционером.
- Подключение кабеля электропитания должно быть выполнено строго в соответствии с указаниями данной инструкции. Электрические подключения должны отвечать требованиям ПУЭ (Правила устройства электроустановок).
- При включенном питании между зажимами «L» и «N» присутствует разность потенциалов. Будьте предельно осторожны при извлечении вилки из розетки.

Подключение кабеля к внутреннему блоку

- **Для подключения кабеля к внутреннему блоку следует снять переднюю крышку (см. стр. 14), нижний защитный уголок и крышку блока зажимов.**
- Снимите крышку блока зажимов и подсоедините проводники.

После извлечения винтов и снятия крышки блока зажимов проложите соединительные кабели и установите крышку в исходное положение, зафиксировав ее винтами.

- Схема электрических соединений при подводе труб горизонтально справа.

Надежно затяните зажимы кабеля питания и соединительного кабеля.
Крутящий момент при затяжке зажимов: от 1,2 до 1,6 Нм (от 12 до 16 кгс•см).
При превышении указанного крутящего момента возможно повреждение кабеля, при котором потребуется его замена.
Проденьте оба кабеля через кабельный зажим.

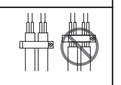
⚠ ВНИМАНИЕ

После выполнения подключений внутреннего блока установите крышку блока зажимов в исходное положение.

Для того чтобы электрические кабели не пересекались со шлангом отвода конденсата, их следует согнуть и проложить над блоком зажимов, как показано на рисунке слева.

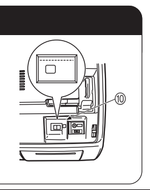
⚠ ВНИМАНИЕ

- Отрежьте кабель с запасом для удобства проведения технического обслуживания. Закрепите кабель зажимом.
- Кабель должен быть закреплен зажимом на участке, где есть оплетка. Не сдавливайте кабель зажимом. Это может привести к перегреву и возгоранию.



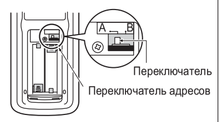
Переключатель адресов

- Отключить питание наружного блока с помощью выключателя невозможно. Выключатель всегда должен находиться в положении "off" (откл.), а его крышка должна быть в положении, исключающем его несанкционированное включение.
- Неиспользуемый кабель питания следует хранить в нижней задней части внутреннего блока. При хранении, на вилку кабеля следует надеть виниловый мешок и обмотать клейкой лентой во избежание проникновения пыли и грязи.
- Зажимы A и B внутреннего блока не используются.
- При наличии отдельной линии питания наружного блока его нельзя выключить с помощью выключателя внутреннего блока. Для этого следует использовать вводной выключатель.



Переключатель адресов

Если в одном помещении установлены два внутренних блока, то им необходимо присвоить разные адреса, чтобы при подаче сигнала с пульта дистанционного управления на один блок этот же сигнал не был принят другим блоком. Переключатель адресов находится под крышкой отсека элементов питания пульта управления (по умолчанию установлен в положение «A»).



- Присвоение адреса

  Адрес необходимо присвоить только одному из двух внутренних блоков (питание второго внутреннего блока должно быть отключено).

  1 Вставьте элементы питания в пульт дистанционного управления и нажмите кнопку «Сброс» (см. стр. 29 руководства по эксплуатации).

  2 Направьте пульт управления на внутренний блок и переведите переключатель адресов в положение «B».

  3 После приема сигнала внутренний блок подаст звуковой сигнал, свидетельствующий о том, что связь между пультом и внутренним блоком установлена.
- После изменения адреса проверьте правильность выполнения внутренним блоком команд, подаваемых с пульта дистанционного управления. Если внутренний блок не выполняет команды, то переведите переключатель обратно в положение A и повторно произведите настройку связи.

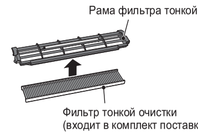
- Установка и проверка воздушных фильтров (фильтр грубой очистки наружного воздуха, фильтр грубой очистки удаляемого воздуха, дезинфицирующий и дезодорирующий титановый нано-фильтр наружного воздуха) (См. стр. 10 и 11 руководства по эксплуатации.)

- Снимите раму фильтра тонкой очистки (2 элемента), взяв ее за края и потянув вверх и на себя. Рама фильтра тонкой очистки.

- Установите дезинфицирующий и дезодорирующий титановый нано-фильтр наружного воздуха Ⓚ в раму.

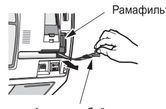
- Неправильно установленный фильтр может стать причиной посторонних шумов.

- Откройте раму и закрепите в ней фильтр тонкой очистки ребристой стороной вверх. Рама фильтра тонкой очистки.

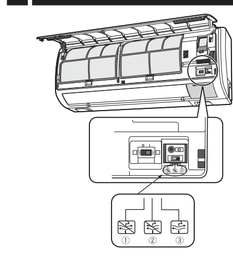


- Установите фильтр грубой очистки наружного воздуха и раму с титановым фильтром.

- Снимите фильтр грубой очистки наружного воздуха и раму для титанового фильтра.



3 Настройка переключателя приточно-вытяжного режима



Переключатель приточно-вытяжного режима
① Запрет приточно-вытяжного режима
② Только удаление воздуха
③ Приточно-вытяжной режим

Приточно-вытяжной режим	Работа в приточно-вытяжном режиме. При нормальной эксплуатации агрегата переключатель должен быть установлен в данном положении.
Только удаление воздуха	Подача наружного воздуха невозможна. Переключатель должен быть установлен в данное положении, если между внутренней и наружной стенами здания имеется пространство, достаточное для прокладки воздуховода, но при этом невозможно вывести воздуховод наружу здания.
Запрет приточно-вытяжного режима	Работа в приточно-вытяжном режиме невозможна. Переключатель должен быть установлен в данное положение, если невозможно вывести воздуховод наружу здания (предполагается использование имеющихся воздуховодов) или если воздуховод можно вывести наружу здания, но в том месте, куда выходит воздуховод имеются источники неприятного запаха, дыма и паров масла.

4 Включение электропитания и проверка работы кондиционера

Электропитаниеа

⚠ ВНИМАНИЕ

- Запрещается наращивать кабеля электропитания.
- После включения в розетку кабель не должен быть натянут. Это может стать причиной плохого контакта и обрыва кабеля.
- Запрещается прикреплять кабель к стене с помощью U-образных элементов.
- Кабель электропитания нагревается. Запрещается стягивать несколько витков кабеля проволокой или клейкой лентой.

Проверка работы кондиционера

- Произведите пробное включение кондиционера и убедитесь, что он функционирует правильно.
- Объясните заказчику, как определить, исправно ли работает кондиционер (данная информация содержится в руководстве по эксплуатации).
- Если внутренний блок не работает, то убедитесь, что целостность кабеля не нарушена и что вилка плотно вставлена в розетку.
- Включите свет в обслуживаемом помещении и убедитесь в исправной работе пульта дистанционного управления.

После проверки работы аварийного выключателя, нажмите и удерживайте его в течение нескольких секунд, чтобы отключить принудительный режим охлаждения.

Принудительное включение режима охлаждения

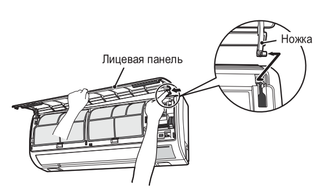
- Если нажать и удерживать кнопку аварийного выключателя наружного блока в течение 1 секунды, то произойдет принудительное включение режима охлаждения. Этот режим следует использовать при диагностике неисправностей или откачке хладагента в наружный блок.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Не включайте агрегат более чем на 5 минут при закрытом сервисном клапане.

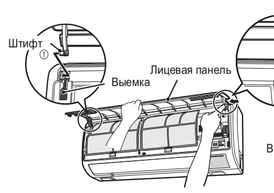
Снятие и установка лицевой панели

- Взяв лицевую панель двумя руками, убедитесь, что она надежно закреплена.



Снятие

- Откройте лицевую панель, взяв ее двумя руками. Надавите на ножку с правой стороны панели по направлению внутрь агрегата и извлеките панель из отверстия, надавив по направлению от себя.



Установка

- Возьмитесь за обе ножки лицевой панели и вставьте их в отверстия на корпусе агрегата. Убедитесь, что ножки надежно зафиксированы и закройте лицевую панель.

Расположение конца приточно-вытяжного воздуховода

- Конец приточно-вытяжного воздуховода, выводимого наружу помещения, должен быть подготовлен указанным ниже образом.

Воздуховыпускное отверстие без защиты от атмосферных воздействий

1 Обрежьте приточно-вытяжной воздуховод так, чтобы расстояние от точки изгиба до верхней точки наконечника шланга составляло 240 - 300 мм.
- Если сразу же после прохода через отверстие в стене приточно-вытяжной воздуховод будет проложен вертикально вниз, то его следует обрезать на расстоянии 190-250 мм от отверстия.
- Если приточно-вытяжной воздуховод прокладывается по наружным конструкциям, то его следует обрезать на расстоянии 190 - 250 мм от точки изгиба.

Прокладка вертикально вниз непосредственно после отверстия в стене

Прокладка воздуховода по наружным конструкциям здания

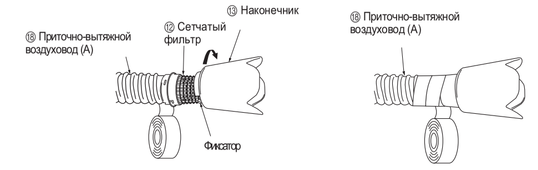
⚠ ОСТОРОЖНО

- Если длина приточно-вытяжного воздуховода окажется недостаточной или не воздуховод будет зафиксирован, то это может привести к попаданию дождевой воды в помещение по воздуховоду.
- При прокладке воздуховода в местах с сильным ветром или рядом с морем его длину следует увеличить.

2 Установите сетчатый фильтр на приточно-вытяжной воздуховод.

Пример для приточно-вытяжного воздуховода диаметром ø25 мм.

Установите наконечник на сетчатый фильтр, вставьте приточно-вытяжной воздуховод в сетчатый фильтр и обмотайте воздуховод виниловой лентой.
(1) Вставьте наконечник до упора.
(2) Соедините фиксатор на сетчатом фильтре с фиксатором на наконечнике.
(3) Обмотайте верхнюю часть приточно-вытяжного воздуховода виниловой лентой на 2-3 витка (приобретается заказчиком).
(4) Вставьте приточно-вытяжной воздуховод (A) в сетчатый фильтр до упора и зафиксируйте его виниловой лентой (приобретается заказчиком).



3 Соедините приточно-вытяжной воздуховод со шлангом отвода конденсата и обмотайте их декоративной лентой. (См. рисунок выше.) Во избежание блокировки отверстия посторонними предметами наконечник воздуховода должен быть направлен вниз.

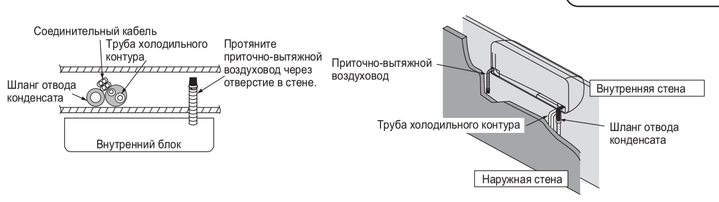
Выполнение отверстия в наружной стене невозможно

Если вывод воздуховода наружу невозможен, то агрегат может работать только в режиме удаления воздуха.

1 Наденьте сетчатый фильтр на приточно-вытяжной воздуховод и обмотайте соединение виниловой лентой.
2 Проложите приточно-вытяжной воздуховод так, чтобы его конец находился в пространстве между стенами.
3 Убедитесь, что переключатель приточно-вытяжного режима установлен в одно из положений, не предусматривающих подачу наружного воздуха в помещение (см. главу "Настройка переключателя приточно-вытяжного режима» на стр. 12).

⚠ ОСТОРОЖНО

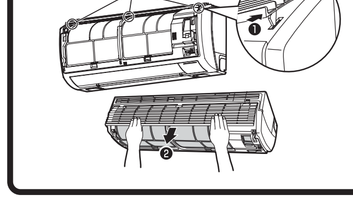
- Запрещается подавать в помещение воздух из пространства между стенами. Подача влажного воздуха из пространства между стенами или из пространства под полом может привести к образованию конденсата. Воздух из пространства между стенами или из пространства под полом может иметь неприятный запах.



Установка защитной решетки

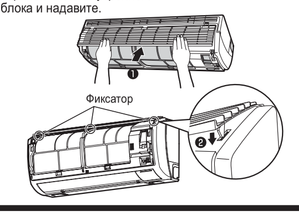
Снятие

① Поднимите защитную решетку до упора и освободите ее из защелок. (3 петли: слева, в центре и справа)
② Надавите на решетку в направлении «от себя».



Установка

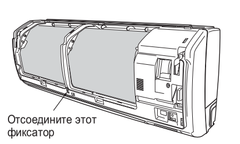
① Возьмите решетку так, чтобы маркировка " ⇧ " находилась на дальней стороне. Плавно вставьте решетку вдоль верхней части внутреннего блока и надавите.
② Надавите на решетку по направлению вниз и зафиксируйте ее в защелках.



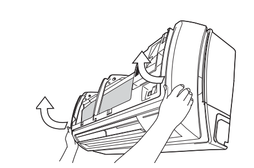
Снятие передней крышки

1 Снимите лицевую панель, фильтр грубой очистки приточного воздуха, фильтр тонкой очистки, защитную решетку и фильтр грубой очистки удаляемого воздуха. (См. руководство по эксплуатации, стр. 10.)
2 Выкрутите винты в нижней части передней крышки.
3 Извлеките винт из задней части фильтра грубой очистки удаляемого воздуха.

4 Освободите переднюю крышку из центрального фиксатора (1 шт.).

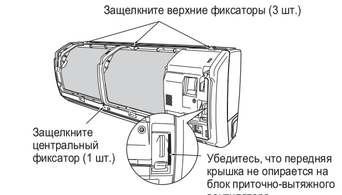


5 Возьмитесь двумя руками за стороны передней крышки и снимите ее, потянув в направлении, указанном стрелкой.

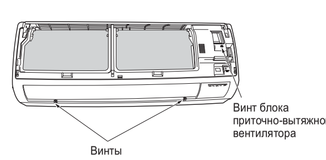


Установка передней крышки

① Убедитесь, что установлена w-образная плата.
② Установите переднюю панель и убедитесь, что верхние фиксаторы (3 шт.) защелкнуты. Защелкните центральный фиксатор (1 шт.). Убедитесь, что передняя крышка не опирается на блок приточно-вытяжного вентилятора.



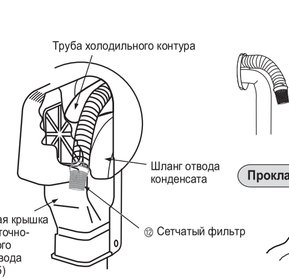
③ Закрутите винт блока приточно-вытяжного вентилятора.
④ Закрутите винты в нижней части передней крышки и закройте их колпачками.



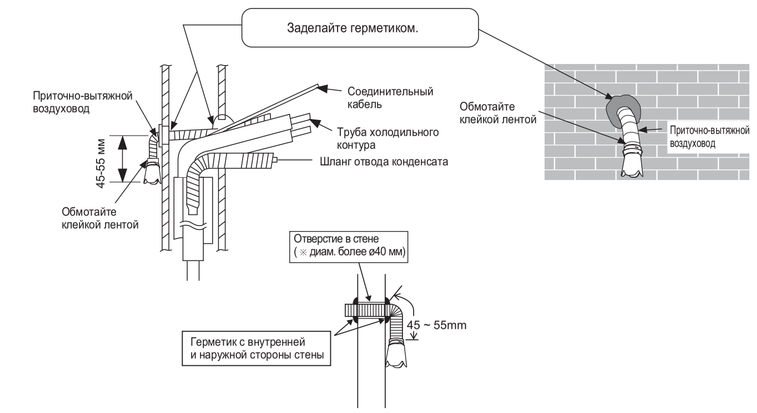
⑤ Установите в исходное положение фильтр грубой очистки приточного воздуха, фильтр тонкой очистки, защитную решетку и фильтр грубой очистки удаляемого воздуха и лицевую панель.

Монтаж защитной крышки для приточно-вытяжного воздуховода (HC-DS5)

1 Обрежьте приточно-вытяжной воздуховод на расстоянии 45-55 мм от стены.
2 Туго обмотайте верхнюю часть приточно-вытяжного воздуховода виниловой лентой (приобретается заказчиком).
3 Наденьте сетчатый фильтр на приточно-вытяжной воздуховод и обмотайте соединение виниловой лентой (приобретается заказчиком).
4 Установите защитную крышку для приточно-вытяжного воздуховода.



Прокладка жгута труб

Выполнение отверстия в наружной стене возможно

1 Подготовьте в наружной стене отверстие диаметром не менее 40 мм внизу справа от кондиционера.
2 Протяните приточно-вытяжной воздуховод через отверстие в наружной стене, установите на него сетчатый фильтр ⑤ и наконечник ⑤, обмотайте его виниловой лентой.