

ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ КОНДИЦИОНЕРОВ

HITACHI
Inspire the Next

КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА, СПЛИТ-СИСТЕМА
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Внутренний блок RAS-18LH1 RAS-24LH1
Наружный блок RAC-18LH1 RAC-24LH1

- Перед началом монтажных работ внимательно прочитайте до конца настоящую инструкцию по правильному монтажу.
 - Организация, продавшая сплит-систему, обязана уведомить покупателя о характере правильного монтажа.
- Инструменты и приспособления, необходимые для монтажа**
- ⊙ этим знаком отмечено оборудование только для хладагента R410A
 - + отвертка
 - ⊖ рулетка
 - ⚔ нож
 - ⚙ пилы
 - ⚙ ус-чки для трубок
 - ⚙ эстрир нный ключ (4 мм)
 - ⚙ опц я дрель ди метром (ø65 мм ~ ø80 мм)
 - ⚙ Вакуумный насос
 - ⚙ Плоскогубцы или гаечный ключ
 - ⚙ Тарированный ключ
 - ⚙ Адаптер вакуумного насоса
 - ⚙ Приспособление для развальцовки труб
 - ⚙ Детектор утечки газа
 - ⚙ Коллекторный вентиль
 - ⚙ Заправочный шланг

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Прежде чем приступить к эксплуатации системы, внимательно ознакомьтесь с положениями техники безопасности.
- Содержание этого раздела существенно важно для обеспечения безопасности. Особое внимание обратите на следующие знаки.

- ⚠ **ВНИМАНИЕ!** Неправильная техника монтажа может привести к серьезной травме или смерти.
 - ⚠ **ОСТОРОЖНО** Неправильный монтаж может привести к серьезным последствиям.
- Убедитесь, что после монтажа система будет работать в надлежащих условиях. Расскажите заказчику о правильном способе эксплуатации системы, как описано в руководстве пользователя.

В этом кондиционере используется новый хладагент HFC (R410A).

- Базовые принципы установки такие же как и при монтаже моделей с использованием обычного хладагента (R22). Однако, обратите особое внимание на следующие пункты:
- При работе данного хладагента рабочее давление в 1,6 раз выше, чем в моделях с обычным хладагентом (R22), поэтому необходимо специальное оборудование и инструменты монтажа. При замене старого кондиционера с обычным хладагентом (R22) на модель, использующую новый хладагент R410A, необходимо также заменить все стандартные соединительные коммуникации и арматуру на новые, приспособленные под хладагент R410A.
 - В целях безопасности в моделях, использующих хладагент R410A, отличается размер заправочного клапана во избежание ошибочной заправки обычным хладагентом (R22). Обязательно предварительно проверьте все спецификации. [Размер заправочного клапана наружного блока для хладагента R410A - 1/2 UNF 20 витков на дюйм].
 - В отличие от моделей с хладагентом (R22) в данном кондиционере, использующим новый хладагент, недопустимо попадание никаких веществ извне (масло, вода и т.д.) в соединительные трубы. При монтаже труб внимательно следите за герметичностью установки.
 - При заправке хладагента, следует помнить, что существует небольшая разница между жидкой и газообразной фазами. Всегда осуществляйте заправку только в жидкой фазе.

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Для установки обратитесь к квалифицированному механику или по месту приобретения системы. При самостоятельной установке системы возможны утечки воды, короткое замыкание или возгорание.
- В ходе монтажа соблюдайте инструкции, приведенные в руководстве по монтажу. Неправильно выполненный монтаж системы может привести к утечке воды, поражению электротокром и возгоранию.
- Необходимо, чтобы блоки системы были закреплены в местах, способных надежно выдержать их вес. В противном случае блоки системы могут упасть, что приведет к возникновению опасной ситуации.
- Во время электромонтажных работ соблюдайте правила монтажа электропроводки, а также правила, приведенные в руководстве по монтажу. Кабели питания должны иметь сертификаты от сертифицирующих органов вашей страны.
- Для соединения внутреннего и наружного блоков необходимо использовать только кабель, указанный в спецификации. После подключения электромонтажников к клеммам необходимо проверить плотность контактов. Неправильное подключение и неплотные контакты могут привести к перегреву и возгоранию.
- Используйте компоненты монтажа, указанные в спецификации. В противном случае возможны падение блоков системы, утечка воды, поражение электротокром и возгорание.
- Обязательно используйте специальный комплект труб для хладагента R-410A. В противном случае возможны разрывы трубопровода или неисправности.
- При монтаже или переустановке кондиционера воздуха допустима заправка только хладагентом, указанным в спецификации (R-410A). Не допускайте сохранения в контуре трубопровода воздуха или влаги. В противном случае давление в контуре трубопровода может достигнуть критических значений, что может привести к разрыву трубопровода.
- Если во время работ произошла утечка хладагента, необходимо тщательно проветрить помещение. При контакте газовой смеси хладагента с открытым пламенем могут образовываться ядовитые газовые соединения.
- По окончании монтажных работ обязательно проверьте систему на отсутствие утечек хладагента. При попадании газовой смеси хладагента в воздух помещения и контакте с открытым огнем обогревателя, вентилятора, комнатного обогревателя и т.п. могут образовываться ядовитые газовые соединения.
- Несанкционированное изменение конструкции кондиционера воздуха может быть опасно. При возникновении поломки обратитесь к квалифицированному механику кондиционеров воздуха или электрику. Несанкционированное изменение конструкции кондиционера воздуха может быть опасно.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Необходимо установить выключатель электрической цепи или предохранитель (RAS-18LH1/RAC-18LH1: 20 A с выдержкой времени, RAS-24LH1/RAC-24LH1: 30 A с выдержкой времени). При отсутствии выключателя электрической цепи или предохранителя возрастает опасность поражения электрическим током. В линию электроснабжения наружного блока необходимо установить главный выключатель с зазором в контактах более 3,5 мм.
- Не устанавливайте систему в местах, где возможна утечка горячего газа. При скоплении горячего газа рядом с наружным блоком возможно возгорание.
- При установке дренажного шланга обеспечьте беспрепятственный сток воды.
- Трубопровод должен быть надлежащим образом закреплен на опорах, расстояние между которыми не должно превышать 1 м.

ВЫБОР МЕСТА МОНТАЖА (Перед монтажом примите во внимание следующие положения и получите разрешение от заказчика.)

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Блок должен быть установлен в устойчивом месте, свободном от вибрации и надежно выдерживающем его вес.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Рядом с воздуховыпускными отверстиями недопустимо наличие источников тепла или предметов, препятствующих выводу воздуха.
- Длины свободного пространства от верха, правой и левой стороны блока указаны на рисунке ниже.
- Расположение наружного блока должно обеспечивать свободное пространство для стока воды и подсоединения трубопроводов.
- Чтобы избежать поех от шума, установите блок и пульт дистанционного управления на расстоянии не менее 1 м от радиоприемников, телевизоров и люминесцентных ламп инверторного типа.
- Чтобы избежать ошибок при передаче сигнала от пульта дистанционного управления, разместите его вдали от высокочастотных аппаратов и мощных беспроводных систем.
- Высота монтажа наружного блока должна составлять 2,3 м или более.

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Наружный блок должен быть установлен устойчиво, выдерживающим его большой вес. В противном случае шум и вибрация усилятся.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Защитите блок от прямых солнечных лучей или дождя. Кроме того, должна быть обеспечена хорошая, беспрепятственная вентиляция.
- Выходной поток воздуха из блока нельзя прямо направлять на растения или животных.
- Длины свободного пространства от верхней, левой, правой и передней сторон блока указаны на рисунке ниже. Не менее трех сторон должны быть на открытом воздухе.
- При монтаже обеспечьте такое положение блока, чтобы шум и поток горячего воздуха не беспокоил людей, живущих по соседству.
- Не устанавливайте систему в местах, где в атмосфере присутствуют горячий газ, пар, масляная взвесь и дым.
- Расположение наружного блока должно обеспечивать свободный сток воды.
- Наружный блок и его соединительный шнур должны находиться на расстоянии не менее 1 м от антенны или кабеля теле сигнала, радио или телефона. Это необходимо для предотвращения помех.
- Не устанавливайте наружный блок напротив возможного направления сильного ветра. Такое положение может привести к поломке двигателя вентилятора.

Рисунок, на котором показан монтаж внутреннего блока и наружного блока.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Высота монтажа наружного блока должна составлять 2,3 м или более.

⚠ ОСТОРОЖНО

Если длина трубопровода превышает 8 м, дозаправьте в систему хладагент R410A из расчета 25 грамм на каждый дополнительный метр. При этом длина трубопровода не должна превышать 15 м.

Необходимо полностью уплотнить все зазоры герметизирующей мастикой.

Длина соединительного шнура внутреннего блока: 0,9м / 1,6м

Направление прокладки трубопровода: Горизонтально перпендикулярно блоку, Подключение

Существует 4 допустимых варианта направления, а именно: горизонтально перпендикулярно блоку, вертикально вниз от правой стороны, горизонтально от правой стороны и горизонтально налево. Нельзя вести трубопровод вниз от левой стороны блока.

Размеры монтажного кронштейна наружного блока (блок : мм)

Монтажный кронштейн

Трубопровод должен быть изолирован термозащитной трубой, входящей в комплектацию. (Если изоляция недостаточно эффективна, приобретите другую в свободной продаже.)

Перепад высот между внутренним и наружным блоками не должен превышать 10 м.

Соединительная трубка, независимо от длины, должна быть полностью изолирована термозащитной трубкой и обмотана виниловой лентой. (Без виниловой ленты материал изоляции будет портиться.)

Соединение изолированного дренажного шланга. Внутренний диаметр ø 16 мм

Для стока от внутреннего блока используйте изолированный дренажный шланг (имеется в открытой продаже.)

1 Установка кронштейна, перфорация стены и установка защитной трубы

⚠ ОСТОРОЖНО

- Сток воды из внутренней емкости внутреннего блока может производиться с левой стороны блока. Поэтому кронштейн необходимо закрепить в горизонтальном положении или с небольшим уклоном в сторону дренажного шланга. В противном случае внутренняя емкость может переполниться конденсатом.

Прямой монтаж на стену

- При закреплении кронштейна используйте скрытые в стене конструкции.

Порядок монтажа и меры предосторожности

- Просверлите отверстия в стене.
- Вставьте в отверстия дюбели.
- Привинтите держатель к стене винтами 4,1 x 32

Порядок закрепления держателя пульта дистанционного управления.

- Просверлите отверстия в стене.
- Вставьте в отверстия дюбели.
- Держатель для пульта дистанционного управления.

Перфорация стены и установка защитной трубки

⚠ ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что электропроводка не контактирует с металлическими элементами конструкции стены. Электропроводка в полостях стены должна быть закрыта защитной трубкой, чтобы избежать повреждения грызунами. Снаружи может попадать влажный воздух, и при негерметичной изоляции может образовываться и стекать конденсат.

Заклейте герметизирующей мастикой

Заклейте герметизирующей мастикой

2 - 5 мм

Защитная трубка

СТЕНА

Зазоры в защитной трубке

2 Установка внутреннего блока

МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА ВЕРТИКАЛЬНО ВНИЗ

Подготовка

- Подключите соединительный шнур.
- Выведите трубу, соединительный шнур и дренажный шланг.

Монтаж

- Верхняя часть внутреннего блока повешена на кронштейне.
- Выступ нижней части внутреннего блока закреплен на кронштейне.

⚠ ОСТОРОЖНО

Проверьте надежность крепления внутреннего блока на кронштейне, потянув на себя нижнюю часть блока. Неправильно выполненный монтаж может вызвать вибрацию и шум.

Как Удалить Внутреннюю Единицу

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

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА

Подготовка

Смена положения дренажного шланга и порядок монтажа.

- Смена положения дренажного шланга и колпачка дренажного отверстия при горизонтальном монтаже трубопровода показаны на рисунке ниже. Необходимо вставить дренажный шланг, пока изоляционный материал не потерял эластичности.
- Вытащите колпачок дренажного отверстия с помощью плоскогубцев. (Это самый простой способ.)

МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА ПОСЛЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Трубы хладагента должны быть склеены для прохождения в отверстие в стене и подготовлены для дальнейшего соединения.
- Места соединений труб необходимо покрыть специальной изоляцией. Затем на трубы надеваются термозащитные трубки.
- Снимите крышку клеммного отсека и подключите соединительный шнур. (См. раздел «ПОДКЛЮЧЕНИЕ ШНУРА ПИТАНИЯ».)
- Подготовьте и уложите соединительный шнур и трубы в пространство под внутренним блоком. Надежно зафиксируйте их креплением.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Не следует прикладывать большое усилие при закреплении изоляции резининовой лентой. Чрезмерное усилие может повредить термозащитную трубку, что приведет к конденсации воды.

СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ ХЛАДАГЕНТА ПРИ МОНТАЖЕ ВНЕШНЕГО БЛОКА

Подготовка к монтажу трубопровода хладагента

- Трубопровод хладагента и соединительный шнур подготовлены и подсоединены.
- Концы труб трубопровода хладагента и их местоположение отмечены символом «▽».

Монтаж

Повесьте внутренний блок на кронштейн. Воспользуйтесь вспомогательной опорой на задней стороне внутреннего блока, чтобы наклонить его нижнюю часть вперед на 15 см.

- Пропустите дренажный шланг сквозь отверстие в стене.
- После подключения трубы хладагента наденьте на трубы термозащитную трубку.
- Снимите крышку клеммного отсека и подключите соединительный шнур. (См. раздел «Подключение шнура питания».)
- Подготовьте и уложите соединительный шнур и трубы хладагента в пространство под внутренним блоком.
- Выступ наружного блока необходимо подвесить на кронштейн.

3 Установка дренажного шланга

⚠ ОСТОРОЖНО

Если шланг неправильно вставлен, водяной конденсат может вытекать.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ И МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА ВНИЗ - ПОДГОТОВКА ОТВЕРСТИЙ

- При горизонтальном монтаже и монтаже трубопровода вниз сделайте ножом отверстия, как показано на рисунке. Затем обработайте края отверстий напильником.
- Поверните трубу, надавливая рукой на ее опору.

⚠ ОСТОРОЖНО

Убедитесь, что дренажный шланг надежно закреплен и не согнут.

Для установки дренажного шланга можно выбрать правую или левую стороны. При установке дренажного шланга обеспечьте беспрепятственный сток воды из внутреннего блока. (Небрежность при установке может привести к утечке воды.)

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

- Установите наружный блок на надежном месте, чтобы избежать вибрации и повышенного уровня шума.
- После сортировки труб по типам определите место прокладки трубопровода.
- При снятии боковинки, потяните ручку после того, как засчеть потягивания вниз освободится крючок.



ВОДЯНОЙ КОНДЕНСАТ НАРУЖНОГО БЛОКА

- В основании наружного блока есть отверстия для вывода конденсата.
- Для направления конденсата в дренаж блок оснащен подставкой, чтобы высота над поверхностью составляла 100 мм. Подсоедините трубу отвода конденсата к отверстию.
- Сначала вставьте часть крючка в основание (часть А), затем вытяните трубу отвода конденсата в направлении, указанном стрелкой, вставляя крючок в основание. После установки проверьте надежность подсоединения трубы отвода конденсата к основанию.



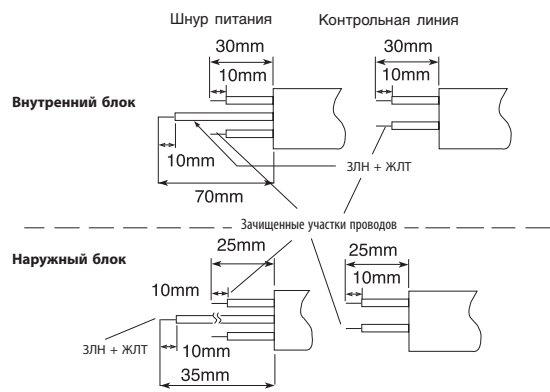
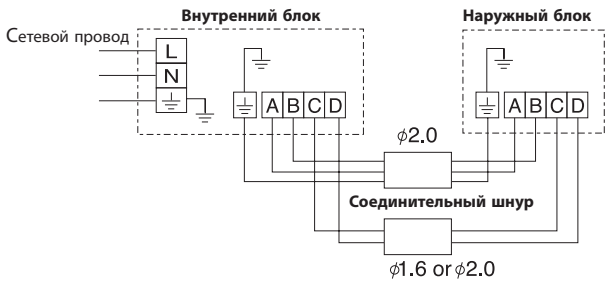
- Используя в холодных областях В холодной области с серьезным холодным климатом и тяжелым снегом, вода освободилась от обязательств от высокой температуры замораживания теплообменника на основной поверхности и это может затронуть дренаж. В таких областях удалите кустарник на лице основания наружной единицы для лучшего дренажа. Используя водосточная труба, проконсультируйтесь с нашим дилером.
- Используя и монтаж в холодных областях. Когда кондиционер используется в низкой температуре и в условиях снега, вода от теплообменника может заморозиться на основной поверхности, чтобы вызвать бедный дренаж. Используйте кондиционер в таких областях, не установите втулки. Держите минимум 250mm между отверстием утечки и основанием. Используйте трубу утечки, проконсультируйтесь с вашим агентом.

✳ Для большого количества деталей, обратитесь к инструкционному Руководству для Холодных Областей.

ВНИМАНИЕ! • ЭТО УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНО.

Порядок электротехнических работ

При поступлении электропитания от внутреннего блока

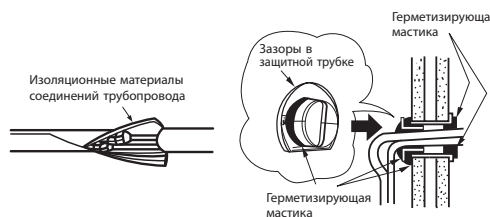


ВНИМАНИЕ!

- Длина зачищенного от изоляции участка провода должна составлять 10 мм. Надежно прикрепите провод к клеммной колодке. Для проверки надежности соединения подергайте за провода по отдельности. Неправильное подключение может привести к возгоранию мест электроконтактов.
- Кабели питания обязательно должны иметь сертификаты от сертифицирующих органов вашей страны. Например, в Германии: Тип кабеля: NYM 3x1,5 мм². (Предохранитель = 30 А с выдержкой времени)
- О подключении проводов к клеммным соединениям блоков см в руководстве по монтажу. Электромонтаж должен отвечать стандартам электротехнических работ.
- Напряжение между клеммами L и N составляет 220~230 В переменного тока. Поэтому во время обслуживания обязательно выньте штепсель из розетки электросети или отключите питание с помощью главного выключателя.

1 Изоляция и обслуживание соединений трубопровода

- Соединения труб должны быть полностью уплотнены термозащитной и обтянуты резиновой лентой.
- Скрепите трубопровод и шнур питания виниловой лентой, как показано на рисунках монтажа наружного и внутреннего блоков. Затем закрепите цепку на опорах.
- Для увеличения термоизоляции и для предотвращения конденсации воды необходимо изолировать термозащитной трубкой наружную часть дренажного шланга и трубки отвода конденсата.
- Необходимо полностью уплотнять все зазоры герметизирующей мастикой.



3 Источник питания и пробный запуск системы

Источник питания

ОСТОРОЖНО

- Розетка электропитания должна быть новой. Неадекватные контакты старой розетки электропитания могут привести к несчастному случаю.
- Вставьте и извлеките штепсель из розетки электропитания 2-3 раза. Это необходимо для гарантии надежности подключения штепселя к розетке.
- Обеспечьте свободное провисание шнура питания и не прикладывайте излишнее усилие при извлечении штепселя, поскольку это может привести к ослаблению контактов.
- Не прибивайте шнур питания подковообразными скобками.

2 Установка пульта дистанционного управления

- Пульт дистанционного управления можно установить в держателе, который крепится на стену или на кронштейн.
- Для использования пульта управления с держателя сначала необходимо убедиться, что система принимает сигнал пульта управления с того места, где предполагается установить держатель. При приеме сигнала с пульта дистанционного управления должен прозвучать звуковой сигнал. Сигнал управления может быть ослаблен при передаче люминесцентными лампами. Поэтому для определения места установки держателя пульта дистанционного управления включите свет, даже если достаточно светло.



Эксплуатационное испытание

- При эксплуатационном испытании необходимо установить нормальный режим работы кондиционера.
- Расскажите заказчику о правильном способе эксплуатации системы, как описано в руководстве пользователя.

1 Подготовка труб

- Для резки трубы используйте труборез.



ОСТОРОЖНО

- Зазубренные края могут послужить причиной утечки хладагента.
- Во время очистки края трубы от заусенцев направляйте развертываемый конец трубы вниз, чтобы избежать попадания медной крошки в контур трубопровода.

- Перед вальцеванием наденьте на трубу накидную гайку.



- Рекомендуется использовать специальную развальцовку для R410A.

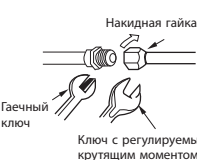
Внешний диаметр (мм)	Толщина (мм)	A (мм)		
		Приспособление для развальцовки труб для хладагента R410A Типа муфты	Стандартное приспособление для развальцовки труб Типа муфты	Крыльчатая гайка
6.35 (1/4)	0.8	0.0 ~ 0.5	1.0~1.5	1.5~2.0
9.52 (3/8)	0.8	0.0 ~ 0.5	1.0~1.5	1.5~2.0
12.70 (1/2)	0.8	0.0 ~ 0.5	1.0~1.5	1.5~2.5
15.88 (5/8)	1.0	0.0 ~ 0.5	1.0~1.5	1.5~2.5

2 Соединение труб

ОСТОРОЖНО

При снятии накидной гайки внутреннего блока сначала снимите гайку со стороны меньшего диаметра, иначе может соскочить заглушка со стороны большего диаметра. При проведении работ исключите попадание воды в контур трубопровода.

- Соблюдайте осторожность при сгибании медной трубки.
- Закрутите вручную, одновременно отцентровывая трубку. После этого используйте динамометрический ключ для затягивания соединения.



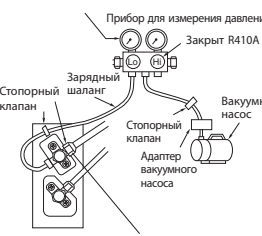
	Наружный диам. трубы	Допустимый крутящий момент Н * м (кгс * см)	
Труба малого диам.	6,35 (1/4")	13,7 - 18,6 (140 - 190)	
	9,52 (3/8")	34,3 - 44,1 (350 - 450)	
Труба большого диам.	12,7 (1/2")	44,1 - 53,9 (450 - 550)	
	15,88 (5/8")	53,9 - 63,7 (550 - 650)	
Колпачок головки клапана	Труба малого диам.	6,35 (1/4")	19,6 - 24,5 (200 - 250)
	Труба большого диам.	9,52 (3/8")	19,6 - 24,5 (200 - 250)
Колпачок золотникового клапана	Труба малого диам.	6,35 (1/4")	19,6 - 24,5 (200 - 250)
	Труба большого диам.	9,52 (3/8")	29,4 - 34,3 (300 - 350)

3 Вакуумирование трубопровода и проверка на утечки газа

Порядок вакуумирования при помощи вакуумного насоса

- 1 Как показано на рисунке справа, снимите колпачок с золотникового клапана. Затем подсоедините зарядный шланг. Снимите колпачок с головки клапана. Подсоедините адаптер вакуумного насоса к вакуумному насосу и подсоедините зарядный шланг к адаптеру.

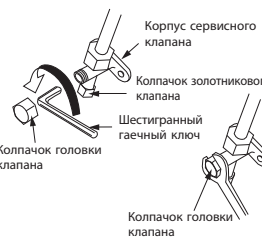
Во время вакуумирования при достижении давления 101 кПа (-76 см ртутного столба) плотно закройте вентиль.



Включив вакуумный насос, слегка ослабьте накидную гайку, чтобы убедиться в поступлении воздуха. Затем затяните накидную гайку.

- 2 Полностью закройте вентиль манометрического коллектора на линии высокого давления (Hi) и полностью откройте вентиль манометрического коллектора на линии низкого давления (Lo). Запустите вакуумный насос на 10-15 минут, затем полностью закройте вентиль на линии низкого давления (Lo) и выключите вакуумный насос.

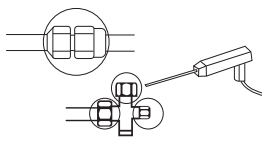
- 3 С помощью шестигранного гаечного ключа полностью откройте сервисный клапан против часовой стрелки (в двух местах) и пустите хладагент.



- 4 Отсоедините зарядный шланг и установите колпачок на головке клапана. Проверьте по окружности колпачка, нет ли утечки хладагента. Операция выполнена.

Проверка на утечки газа

Воспользуйтесь течеискателем для проверки утечки в местах соединения с накидными гайками, как показано на рисунке справа.



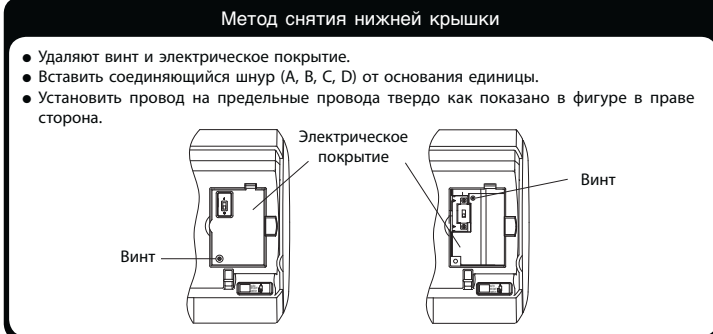
При наличии утечки дополнительно подтяните соединение. (Пользуйтесь течеискателем для R410A).

Электропроводка внутреннего блока

- Для подключения проводов к внутреннему блоку необходимо снять переднюю панель и крышку клеммного отсека.

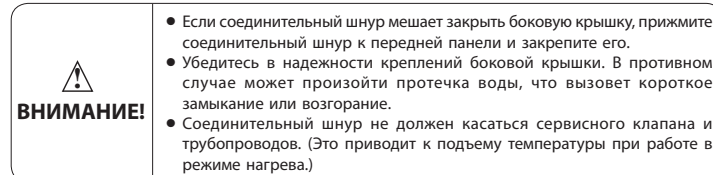
Порядок снятия передней панели

- См. раздел «ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП МОНТАЖА – снятие передней панели».



Электропроводка наружного блока

- Для выполнения электросоединений снимите боковую крышку.



Проверка источника питания и параметров электросети

- Перед монтажом необходимо проверить источник питания. Также должны быть выполнены необходимые электротехнические работы. Для правильной работы электропроводки используйте таблицу сечений проводов, приведенную ниже. Таблица предназначена для силового кабеля от трансформатора и провода от распределительного щита к блоку предохранителей на главный выключатель и к наружному блоку, учитывая ток компрессора при заблокированном роторе.

ВАЖНО

Длина кабеля	Сечение проводов
до 6 м	1,5 мм²
до 15 м	2,5 мм²
до 25 м	4,0 мм²

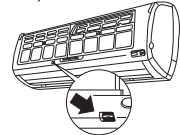
- Узнайте о параметрах электропитания и других условиях энергоснабжения в месте установки. В зависимости от модели устанавливаемого комнатного кондиционера воздуха, попросите заказчика обеспечить выполнение необходимых электромонтажных работ и т.п. Электромонтажные работы подразумевают всю проводку вплоть до розетки электропитания. Если условия местного электропитания низкого качества, рекомендуется использовать стабилизатор.

ВАЖНО

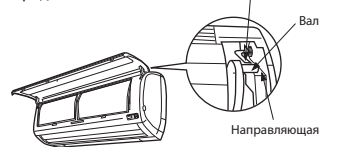
Номинальный ток предохранителя	
RAS-18LH1/RAC-18LH1	20 А с выдержкой времени
RAS-24LH1/RAC-24LH1	30 А с выдержкой времени

Установка передней крышки

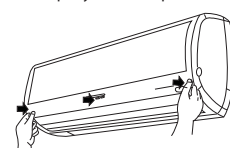
- 1 Закрыв блок передней крышкой, убедитесь, что верхняя часть зацеплена (в трех местах). Затем проверьте надежность закрепления сливного поддона. Толкните центр передней крышки в направлении, указанном стрелкой.



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



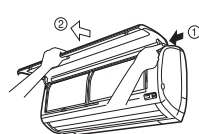
- Вставьте левый вал передней панели в отверстие передней крышки. Затем вставьте правый вал аналогично левому.
- 4 Закрепите фильтры так, чтобы сторона, обозначенная "ПЕРЕД" (FRONT), была направлена вверх.
- Закрепив фильтры, толкните переднюю панель как указано тремя стрелками на рисунке и закройте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



Снятие передней крышки

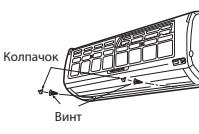
- 1 Снимите переднюю панель.

- При снятии и установке удерживайте переднюю панель обеими руками.



- После того как передняя панель была открыта, удерживайте при открытии обеими руками.

- 1 Откройте правое крепление, нажав на него.
- 2 Сдвиньте переднюю панель вправо, как показано на рисунке. Затем снимите ее, потянув на себя.



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



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



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

