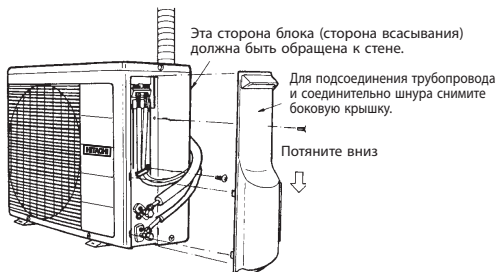
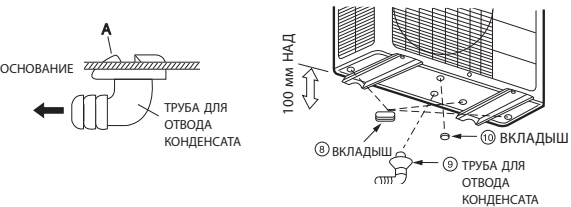


- Установите наружный блок на надежном месте, чтобы избежать вибрации и повышенного уровня шума.
- После сортировки труб по типам определите место прокладки трубопровода.
- При снятии боковинки, потяните ручку после того, как засчёт потягивания вниз освободится крючок.



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 и монтаж в холодных областях.

Когда кондиционер используется в низкой температуре и в условиях снега, вода от теплообменника может заморозиться на основной поверхности, чтобы вызвать бедный дренаж. Используя кондиционер в таких областях, не устанавливайте втулки. Держите минимум 250mm между отверстием утечки и основанием. Используя трубу утечки, проконсультируйтесь с вашим агентом.

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

ВНИМАНИЕ! • ЭТО УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНО.

Электропитание должно соответствовать указанным параметрам. В противном случае система будет неисправна или не сможет работать с указанной производительностью.

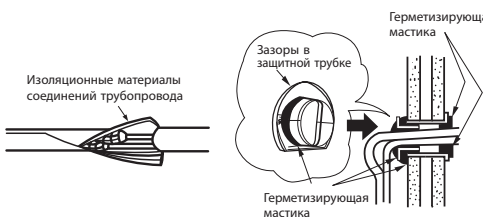
Порядок электротехнических работ



- Длина зачищенного от изоляции участка провода должна составлять 10 мм. Надежно прикрепите провод к клеммной колодке. Для проверки надежности соединения подержите за провода по отдельности. Неправильное подключение может привести к возгоранию мест электроразъемов.
- Кабели питания обязательно должны иметь сертификаты от сертифицирующих органов вашей страны. Например, в Германии: Тип кабеля: NYM 3x1,5 мм². (Предохранитель = 16 А с выдержкой времени)
- О подключении проводов к клеммам соединений 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 термоизолирующей и обтянуты резиновой лентой.
- Скрепите трубопровод и шнур питания виниловой лентой, как показано на рисунках монтажа наружного и внутреннего блоков. Затем закрепите цепунку на опорах.
- Для увеличения термоизоляции и для предотвращения конденсации воды необходимо изолировать термоизолирующей трубкой наружную часть дренажного шланга и трубки отвода конденсата.
- Необходимо полностью уплотнять все зазоры герметизирующей мастикой.



3 Источник питания и пробный запуск системы

- 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.

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.

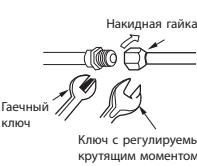
Наружный Диаметр (мм)	A (мм)	
	Инструмент R410A	Инструмент R22
6,35	0,0 - 0,5 мм	1,0 мм
9,52	0,0 - 0,5 мм	1,0 мм
12,7	0,0 - 0,5 мм	1,0 мм

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.



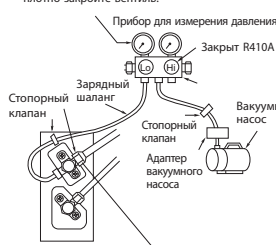
Наружный диам. трубы	Допустимый крутящий момент Н * м (кгс * см)
Труба малого диам.	6,35 (1/4") 13,7 - 18,6 (140 - 190)
Труба большого диам.	9,52 (3/8") 34,3 - 44,1 (350 - 450) 12,7 (1/2") 44,1 - 53,9 (450 - 550)
Колпачок головки клапана	Труба малого диам. 6,35 (1/4") 19,6 - 24,5 (200 - 250) Труба большого диам. 9,52 (3/8") 19,6 - 24,5 (200 - 250) 12,7 (1/2") 29,4 - 34,3 (300 - 350)
Колпачок золотниковой клапана	12,3 - 15,7 (125 - 160)

3 Вакуумирование трубопровода и проверка на утечки газа

Порядок вакуумирования при помощи вакуумного насоса

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

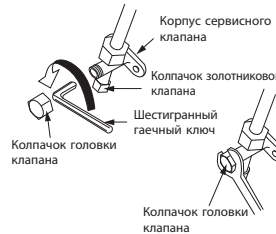
Во время вакуумирования при достижении давления 101 кПа (-76 см ртутного столба) плотно закройте вентиль.



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.

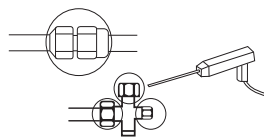
- 3 С помощью шестигранного гаечного ключа полностью откройте сервисный клапан против часовой стрелки (в двух местах) и пустите хладагент.



- 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

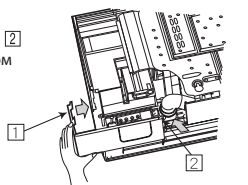
- Для подключения проводов к внутреннему блоку необходимо снять переднюю панель и крышку клеммного отсека.

Порядок снятия передней панели

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

Порядок снятия нижней крышки

- Чтобы снять крышку, потяните ее на себя 1 и 2 в направлении, указанном стрелками.

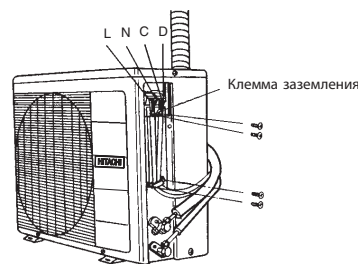
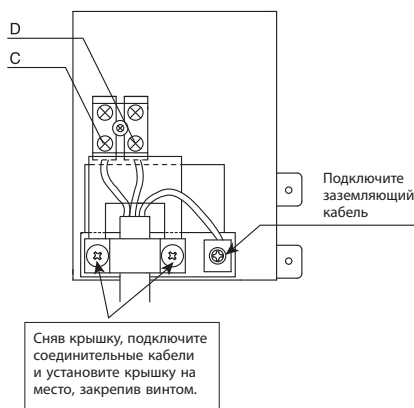


Электропроводка наружного блока

- Для выполнения электросоединений снимите боковую крышку.

ВНИМАНИЕ!

- Если соединительный шнур мешает закрыть боковую крышку, прижмите соединительный шнур к передней панели и закрепите его.
- Убедитесь в надежности креплений боковой крышки. В противном случае может произойти протечка воды, что вызовет короткое замыкание или возгорание.
- Соединительный шнур не должен касаться сервисного клапана и трубопроводов. (Это приводит к поддому температуры при работе в режиме нагрева.)



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.

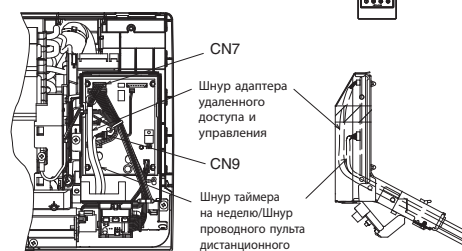
- Установите разъем комнатного кондиционера в пределах досягаемости сетевого провода.

ВАЖНО

Емкость предохранителя

Плавкий предохранитель с временной задержкой на 16А

Подключение дополнительных деталей (Адаптер удаленного доступа и управления, таймер на неделю, проводной пульт дистанционного управления)



H-LINK

[Номера по каталогу дополнительных деталей см. в каталоге]

Для подключения к сети H-Link необходимо отдельно приобрести адаптер удаленного доступа и управления.

- Для электропитания необходимо открыть крышку клеммного отсека.
- Подключите соединение адаптера удаленного доступа и управления к электрозажиму CN7.
- Установите крышку клеммного отсека на место.
- Обратитесь к руководству пользователя адаптера удаленного доступа и управления для получения дополнительной информации.
- При подключении дополнительных деталей необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить кабели питания.

ТАЙМЕР НА НЕДЕЛЮ / ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

[Номера по каталогу дополнительных деталей см. в каталоге]

Подключения клеммного отсека:

- Снимите крышку клеммного отсека.
- Подключите соединение таймера на неделю / проводного пульта дистанционного управления к электрозажиму CN9.
- Установите крышку клеммного отсека на место.
- Обратитесь к руководству пользователя таймера на неделю / проводного пульта дистанционного управления для получения дополнительной информации.
- При подключении дополнительных деталей необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить кабели питания.

1 Установка пульта дистанционного управления

- Пульт дистанционного управления можно установить в держателе, который крепится на стену или на крючок.
- 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.

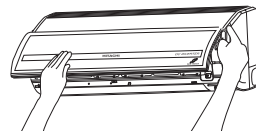


Эксплуатационное испытание

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

Снятие передней крышки

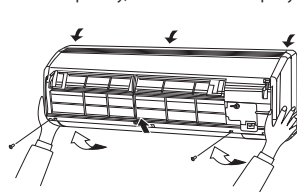
- 1 Снимите переднюю панель.
- При снятии и установке удерживайте переднюю панель обеими руками.



- 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.

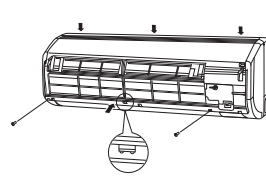
- 2 Извлеките фильтры.
- 3 Вывинтив два винта, подтяните центр передней крышки к себе и откройте зажимы креплений.

- 4 Потяните боковые стороны (нижняя часть) передней крышки к себе и снимите крышку, как показано на рисунке.



Установка передней крышки

- 1 Убедитесь в надежности установки поддона конденсата.
- 2 Установив переднюю крышку на блок, надежно закрепите три зажима в верхней части крышки. Затем надавите на центр передней крышки для фиксации зажимов.
- 3 Завинтите два винта.



- 4 Установите фильтр.
- 5 Сдвиньте стержни левого и правого креплений передней панели в отверстия до упора. Закройте панель, убедившись в надежной фиксации стержней.

