

ТОЛЬКО ДЛЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА

HITACHI
Inspire the Next

НІТАСНІ РАЗДЕЛЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

НАРУЖНЫЙ БЛОК RAC-65NH5

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

Инструменты, необходимые для монтажной работы.

- ⊕ ⊖ Отвертки двух типов • Рулетка • Нож • Пила
- Мощная дрель диаметром 65мм • Шестигранный ключ (14, 17, 22, 26, 27мм) • Детектор утечки газа • Кусачки для трубок • Замаска (шпатлевка)
- Виниловая лента • Клещи • Оборудование для придания трубке формы раструба

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Внимательно прочитайте правила техники безопасности перед началом работы.
 - Содержание этого раздела жизненно важно для обеспечения безопасности. Пожалуйста, обратите особое внимание на следующие знаки.
 - ⚠ **ОСТОРОЖНО** неправильные методы монтажа могут привести к смерти или серьезной травме.
 - ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** неправильный монтаж может привести к серьезным последствиям.
- Убедитесь в том, что кондиционер работает нормально после монтажа. Объясните покупателю правильный способ эксплуатации кондиционера в соответствии с инструкцией для пользователя.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Пожалуйста, сделайте запрос Вашему агенту по продажам или квалифицированному технику на установку кондиционера. Могут случиться утечка воды, короткое замыкание или возгорание, если Вы сделаете монтаж сами.
- Пожалуйста, в процессе монтажа соблюдайте правила, указанные в инструкции по монтажу. Неправильный монтаж может привести к утечке воды, электрическому удару и возгоранию.
- Убедитесь, что блоки кондиционера устанавливаются в местах, которые могут полностью выдержать вес блоков. В противном случае, блоки могут представлять опасность при падении с высоты.
- При установке электропроводки соблюдайте правила электромонтажных работ и методы, изложенные в инструкции по монтажу. Используйте только провода, сертифицированные соответствующими организациями вашей страны.
- Убедитесь, что для соединения внутреннего/наружного блоков также используется сертифицированный провод. Пожалуйста, убедитесь в прочности соединений после того, как концы проводов вставлены в клеммы. Неправильно вставленные провода и непрочные контакты могут вызвать перегрев и возгорание.
- Пожалуйста, используйте специально предназначенные детали для монтажа. Иначе, блоки могут упасть, возникнет утечка воды, могут произойти электрический удар и возгорание.
- Убедитесь, что использовали указанный набор трубопровода для R410A. Иначе, это может закончиться в сломанных медных трубах или ошибке.
- Устанавливая или извлекая кондиционер, только будет позволен определенный хладагент (R410A), не позволяйте воздух или влагу остаться в цикле рефрижерации. В противном случае, давление в цикле рефрижерации может стать повреждение аномально высоких и причины.
- Убедитесь, что проветрили полностью, если есть газовая утечка в то время как на работе Если освежающий газ входит в контакт с огнем, ядовитый газ может произойти.
- После завершения инсталляционной работы, проверьте, чтобы удостовериться, что есть нет освежающая газовая утечка. Если освежающий газ просачивается в комнату, и входит в контакт с огнем в управляемом бойлером нагревателе, отопительном приборе и других, ядовитом газе может произойти.
- Неправомочные модификации к кондиционеру могут быть опасны. Если расстройство происходит, пожалуйста назовите компетентного техника кондиционера или электрика. Неподходящий ремонт может закончиться водной утечкой, ударом толом и огнем.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Должен быть установлен прерыватель цепи или плавкий предохранитель (с временной задержкой на 20А). При отсутствии прерывателя цепи или плавкого предохранителя существует опасность удара током. Главный переключатель с контактным зазором более, чем 3мм, должен быть установлен на линии электропитания наружного блока.
- Не устанавливайте блок вблизи места, где есть горючий газ. Конденсирующий блок может загореться, если возникнет утечка воспламеняющегося газа.
- Пожалуйста, обеспечьте ровный поток воды при установке дренажной муфты.
- Трубки должны быть установлены на опорах с расстоянием между опорами более 1 м.

<IA23: (A)>

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

⚠ ОСТОРОЖНО

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не подвергайте блок воздействию прямых солнечных лучей или дождя. Кроме того, должна быть хорошая вентиляция, свободная от препятствий.
- Не направляйте воздух, выходящий из блока, на животных или растения.
- Зазоры блока сверху, слева, справа и спереди указаны на рисунке ниже. По крайней мере, 3 стороны должны быть на открытом воздухе.
- Убедитесь, что горячий воздух, выходящий из блока, и шум не беспокоят соседей.
- Не устанавливайте блок в месте, где имеется воспламеняющийся газ, пар, масло или дым.
- Место должно быть удобно для стока воды.
- Размещайте Наружный блок и его соединительные шнуры на расстоянии не менее 1 м от антенны или сигнальной линии телевизора, радио или телефона. Это позволит избежать шумовых помех.
- Не устанавливайте наружную единицу, стоящую перед сильным руководством крыла. Это может повредить двигатель компрессора.

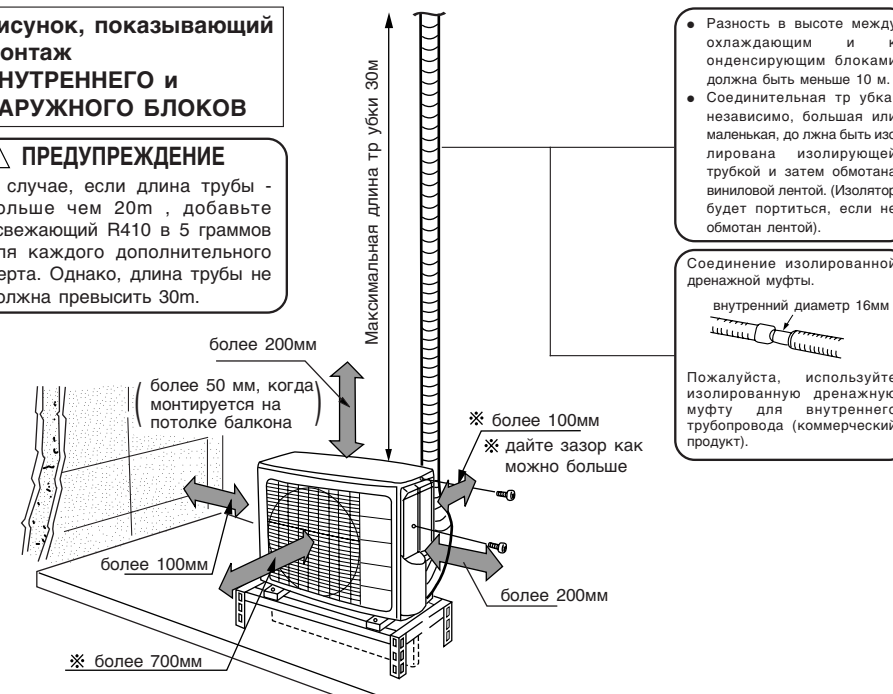
Наименование Компонентов наружного Блока

№	Предмет	Количество
⑩	Затычка	3
⑪	Дренажная Трубка	1
⑫	Затычка	2

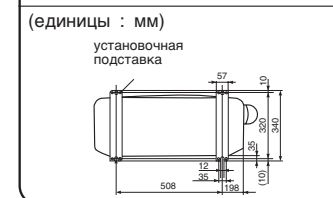
Рисунок, показывающий Монтаж ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО БЛОКОВ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В случае, если длина трубы - больше чем 20м, добавьте освежающий R410 в 5 граммов для каждого дополнительного метра. Однако, длина трубы не должна превысить 30м.



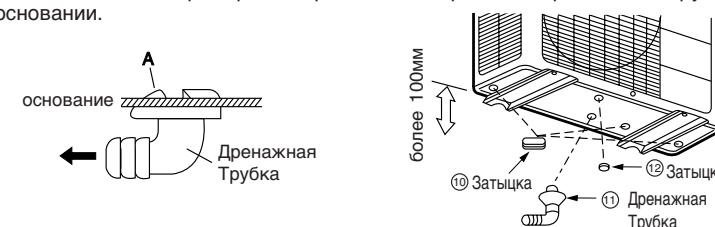
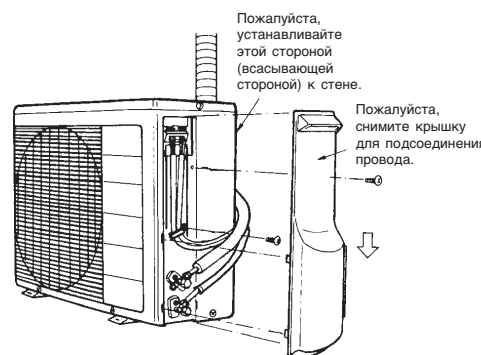
Размеры Установочной Подставки НАРУЖНОГО блока



- Пожалуйста, монтируйте НАРУЖНЫЙ блок на стабильном основании, чтобы предотвратить вибрации и увеличение уровня шума.
- Определяйте расположение трубопровода после выбора различных доступных типов трубок.
- Удаляя покрытие стороны, пожалуйста тяните ручку после уничтожения крюка натяжение этого вниз.

УДАЛЕНИЕ КОНДЕНСИРОВАННОЙ ВОДЫ ИЗ НАРУЖНОГО БЛОКА

- В основании НАРУЖНОГО блока имеется отверстие для выхода воды.
- Для того, чтобы конденсированная вода текла в дренажную часть, установите блок на уровне земли и подприте так, чтобы блок был на 70 мм выше уровня земли, как показано на рисунке. Подсоедините дренажную трубку к одному отверстию.
- Сначала вставьте одну часть зацепления (часть А), затем потяните дренажную трубку в направлении, указанном стрелкой, вводя зацепление в основание. После монтажа проверьте, прочно ли держится дренажная трубка в основании.



Используя и монтаж в холодных областях.

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

※ Для большего количества деталей, обратитесь к инсталляционному Руководству для Холодных Областей.

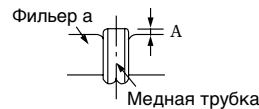
1 Приготовление Трубки

- Используйте резак для перерезания медной трубки.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Зазубренные края трубок приведут к утечке.
- При снятии заусенцев направляйте инструмент снизу, чтобы исключить попадание медных стружек в трубку.
- Перед приданием трубке формы р аструба наденьте специальную р аструбную гайку.



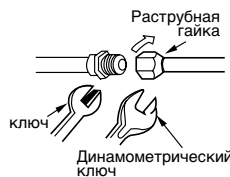
- Рекомендовать использовать инструмент горения R410A

Наружный Диаметр (мм)	А (мм)	
	Стандартный расширяющий инструмент	Неподвижный расширяющий инструмент
6,35	0,0 ~ 0,5мм	1,0мм
9,52	0,0 ~ 0,5мм	1,0мм
12,7	0,0 ~ 0,5мм	1,0мм

2 Соединение трубок

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

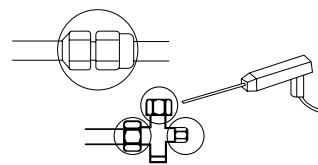
В случае снятия Раструбной гайки с Внутреннего блока, сначала снимите гайку со стороны малого диаметра, или слетит уплотняющая крышка стороны бо льшого диаметра. Блокируйте воду от входа в трубопровод, работая.



	Наружный диаметр трубки	Момент силы Н.м (кгс • см)
Страна малого диаметра	6.35 (1/4")	13.7 – 18.6 (140 – 190)
Страна большого диаметра	9.52 (3/8") 12.7 (1/2")	34.3 – 44.1 (350 – 450) 44.1 – 53.9 (450 – 550)
Крышка головки вентиля	Страна малого диаметра	6.35 (1/4") 19.6 – 24.5 (200 ~ 250)
	Страна большого диаметра	9.52 (3/8") 19.6 – 24.5 (200 ~ 250) 12.7 (1/2") 29.4 – 34.3 (300 ~ 350)
Крышка сер дечника вентиля		12.3 – 15.7 (125 ~ 160)

Проверка Утечки Газа

Пожалуйста, используйте детектор утечки газа для проверки соединения с Раструбной гайкой, как показано справа.



Если происходит утечка, затяните соединение сильнее до прекращения утечки. (Использовать датчик, предусмотрел R410A).

3 Удаление Воздуха из Трубки и Проверка Утечки Газа

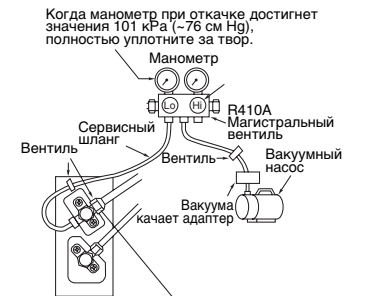
Процедуры использования Вакуумного Насоса для Удаления Воздуха

1 Как показано на рисунке справа, снимите крышку головки вентиля и сердечника вентиля и затем подсоедините их к вакуумному насосу и магистральному вентилю.

2 Полностью уплотните за твор "Hi" магистрального вентиля и полностью отвинтите затвор "Lo". Задействуйте вакуумный насос примерно на 10-15 минут, затем полностью уплотните за твор "Lo" и выключите вакуумный насос.

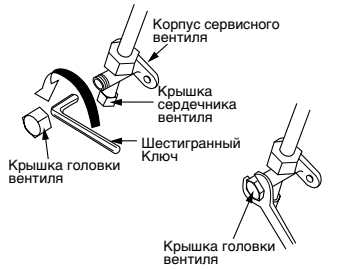
3 Полностью отвинтите шпindelь сервисног о вентиля (в 2 местах) в направлении против часовой стрелки для впуска охлаждаителя (используйте Шестигранный Ключ)

4 Снимите Сервисный шланг и уплотните крышку головки вентиля. Задача выпо лнена.



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

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



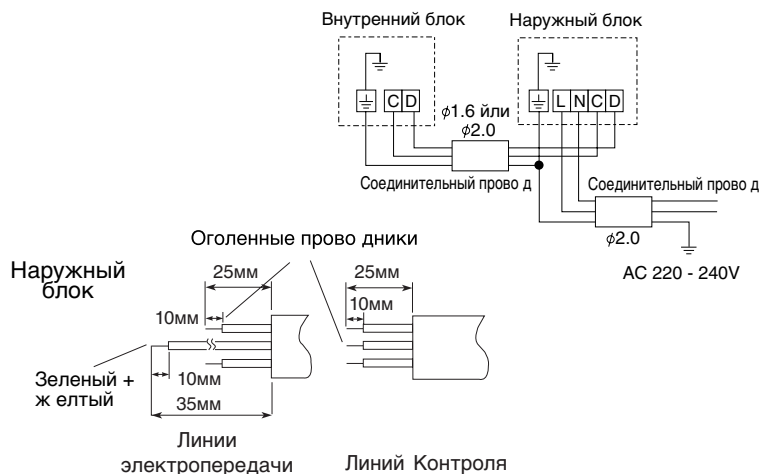
⚠ ОСТОРОЖНО

- Этот бытовой прибор необходимо заземлить.

Используйте только напряжение, указанное для данного кондиционера. В противном случае устройство может испортиться или не достичь предусмотренной мощности.

Процедуры электропроводки

Власти поставляются от Наружной Единицы.



⚠ ОСТОРОЖНО

- Выставленной частью проводного ядра должны быть 10 мм и неподвижный на терминал терминал сильно. Тогда пробуйте тянуть индивидуальный провод, чтобы проверить, является ли контакт напряженный. Неподходящая вставка может сжечь терминал.
- Убедитесь, что использовали только силовые кабели, одобренные от властей в вашей в вашей стране. Например в Германии: NYM 3x1.5мм².
- Пожалуйста обратитесь к инсталляционному суководству для проводной связи с терминалами единицы. Телеграфирование встречает стандарты электрической установки.
- Между клеммами L и И напряжение 220~240 V. Поэтому перед началом обслуживания убедитесь, что вилка шнура питания вынута из розетки, или что выключен основной выключатель.

Электропроводка наружного блока

- Для подсоединения проводов, пожалуйста, снимите крышку.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Если Вы не можете проилжить покрытне стороны из-за соединяющегося шнура, нажмите соединение шнура в руководстве к передней группе, чтобы установить это.
- Убедитесь, что крюки покрытня стороны установлены в твердо. Иначе водная утечка может произойти, и это вызывает короткое замыкание или расстройство.
- Соединяющийся шнур не должен коснуться клапана обслуживания и труб. (Температура становится высокой в нагреваемом действии)

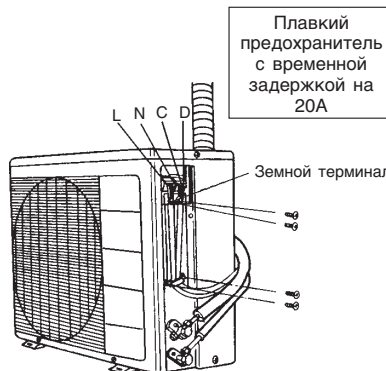
Проверка электропитания и напряжения

- Перед монтажем источник электропитания должен быть проверен и необходимая работа с проводами завершена. Для выбора проводов необходимой мощности используйте список ассортимента проводов, указанный внизу для ввода от трансформатора и для проводки от коммутатора с плавкими предохранителями к разъему, с учетом скрытого тока ротора.

ВАЖНО

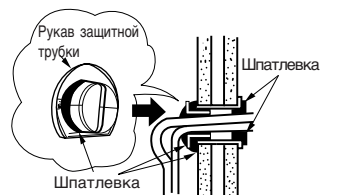
Кабельных длин	Проводное Поперечное сечение
До 6м	1,5 мм ²
До 15м	2,5 мм ²
До 25м	4,0 мм ²

- Узнайте мощность источника питания и другие электрические условия на месте монтажа. В зависимости от модели комнатного кондиционера, который должен быть установлен, требуйте от покупателя обеспечить меры для необходимой работы с электричеством и т.д. Работа с электричеством включает проведение электропроводки до розетки. В местности где электрические условия неблагоприятные, используйте рекомендуемые стабилизаторы питания.



1 Изоляция и обслуживание трубопроводного соединения

- Соединенные терминалы до лжны быть по лностью закрыты тепловым изо лятором и затем обвязанны резиновым жгутом.
- Пожалуйста, соедините вместе трубку и электропровод виниловой лентой, как показано на рисунке, изображающем монтаж внутреннего и наружного блоков, затем закрепите их держателями.
- Для улучшения тепловой изоляции и предотвращения конденсации воды, по жалуйста, закройте наружную часть дренажной муфты и тр убки изолирующей тр убкой.
- Полностью закройте любые зазоры шпа тлевкой.



2 Источник питания и рабочее испытание

Источник питания

⚠ Предупреждение

- Пожалуйста, используйте новую розетку, из-за плохого контакта в старой розетке может возникнуть неисправность.
- Пожалуйста, вставьте и выньте вилку из розетки 2-3 раза. Это необходимо, чтобы убедиться в том, что вилка полностью входит в розетку.
- Обеспечьте добавочную длину для сетевого провода, чтобы не натягивать провод силой, так как это может привести к плохому контакту.
- Не укрепляйте сетевой провод U-образным гвоздем.

Рабочее испытание

- Пожалуйста, убедитесь в нормальной работе кондиционера во время рабочего испытания.
- Объясните вашему покупателю правильные способы эксплуатации кондиционера, как это описано в инструкции для пользователя.