




МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ

- Для обеспечения правильного монтажа внимательно изучите данные МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ.
- В данном руководстве меры предосторожности подразделяются на ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ. Следите за соблюдением всех указываемых мер предосторожности: все они важны для обеспечения безопасности.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	Несоблюдение любого из ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ может привести к таким серьезным последствиям, как серьезные травмы или гибель людей.
 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ	Несоблюдение любого из ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЙ может привести серьезным последствиям.

- На протяжении всего данного руководства используются следующие символы техники безопасности:


	Внимательно соблюдайте инструкции.		Проверьте наличие заземления.		Запрет доступа.
---	------------------------------------	---	-------------------------------	---	-----------------

- По окончании монтажа проверьте правильность его выполнения. Предоставляйте пользователю соответствующие инструкции по использованию и очистке блока согласно Руководству по эксплуатации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Нельзя доверять монтаж кому-либо, кроме дилера или другого специалиста в этой области. Нарушение правил монтажа может привести к утечке воды, вызвать электрический удар или явиться причиной пожара.
- Устанавливайте кондиционер согласно инструкциям, приведенным в данном руководстве; неполный монтаж может привести к утечке воды, электрическому удару или пожару.
- Следите за тем, чтобы использовались монтажные компоненты из комплекта поставки или из специфицированной номенклатуры. Использование других компонентов чревато возможностью ухудшения работы, утечки воды, поражения электрическим током или пожара.
- Устанавливайте кондиционер на прочном основании, способном выдержать вес блока. Несоответствующее основание или неполный монтаж могут привести к травмам при падении блока с основания.
- Электрический монтаж следует выполнять согласно руководству по монтажу и с соблюдением государственных правил электрического монтажа или в соответствии с утвержденными нормативными документами. Недостаточная компетентность или неполный электрический монтаж могут привести к электрическому удару или пожару.
- Следите за тем, чтобы использовалась отдельная цепь питания. Ни в коем случае не пользуйтесь источником питания, обслуживающим также другое электрическое оборудование.
- Для электрической проводки используйте кабель, длина которого должна покрывать все расстояние без наращиваний. Не пользуйтесь удлинителями. Не подключайте к источнику питания другие нагрузки, пользуйтесь отдельной цепью питания. (Несоблюдение данного правила может привести к перегреву, электрическому удару или пожару.)
- Для электрических соединений между комнатным и наружным блоками используйте провода указанных типов. Надежно закрепляйте провода межсоединений таким образом, чтобы на их контактные выводы не воздействовали никакие внешние механические напряжения. ненадежные соединения или закрепления могут привести к перегреву клемм или к пожару.
- После подключения проводов межсоединений и проводов питания расправьте кабели таким образом, чтобы они не создавали ненужного давления на крышки или панели электрических блоков. Закройте провода крышками. Неплотное закрытие крышки может привести к перегреву клемм, вызвать электрический удар или явиться причиной пожара.
- При установке или перестановке системы следите за тем, чтобы в цепь хладагента не попадали никакие вещества, кроме самого хладагента (R-410A) – например, воздух. (Любое попадание в канал хладагента воздуха или других посторонних веществ приводит к аномальному повышению давления или к разрушению канала, что чревато нанесением травм.)
- Если во время монтажа происходит утечка хладагента, проветрите помещение. (Под воздействием пламени хладагент испускает ядовитый газ.) 
- По окончании всех монтажных работ убедитесь в отсутствии утечек хладагента. (Под воздействием пламени хладагент испускает ядовитый газ.) 
- При присоединении элементов трубопровода не допускайте попадания в охладительный цикл воздуха и любых других веществ, кроме указанного хладагента, поскольку это приведет к понижению холодопроизводительности, аномальному повышению давления в цикле охлаждения с возможностью взрыва и нанесения травм.
- Проверьте наличие заземления. Не заземляйте блок присоединением к трубе коммунальной службы, к разряднику или к телефонному заземлению. Ненадлежащее заземление может привести к электрическому удару. Сильные всплески токов от молнии или от других источников могут вызывать повреждения кондиционера. 
- В зависимости от условий на месте монтажа может понадобиться установка прерывателя цепи утечки заземления для предотвращения электрического удара. Несоблюдение данного правила может привести к поражению электрическим током.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

- Не устанавливайте кондиционер в местах, где существует опасность воздействия на него утечки горючего газа. Если газ вытекает и накапливается около блока, это может привести к пожару. 
- Монтируйте дренажный трубопровод согласно инструкциям из данного руководства. Нарушение правил сооружения трубопровода может привести к затоплению.
- Замечания по установке наружного блока. (Только для модели с тепловым насосом.) В холодных краях, где температура наружного воздуха держится в течение нескольких суток на уровне или ниже точки замерзания, возможно замораживание дренажного трубопровода наружного блока. В этом случае рекомендуется устанавливать электрический нагреватель для защиты дренажного трубопровода от замораживания.
- Затягивайте гайку раструба согласно указанной методике, например, с помощью гаечного ключа с ограничением по крутящему моменту. Если затянуть гайку раструба слишком сильно, гайка раструба может в результате длительной эксплуатации треснуть и вызвать утечку хладагента.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Металлический зажим	Изоляция для арматуры	Уплотнительная прокладка	Беспроводный блок дистанционного управления
1	1 по одной на каждую	Большая и малая 1 по одной на каждую	1
	 для газовой трубы  для жидкостной трубы	 Большая  Малая	

Держатель блока ДУ	Батарейки на сухих элементах ААА	Комплект приемника				[Прочее] • Руководство по эксплуатации • Руководство по монтажу
1	2	1 комплект	1	1	2	
		Лицевая пластина; рамка лицевой пластины 	Декоративная крышка 	Изолированный установочный каркас 	Винты М4 × 25 	

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

- Перед принятием решения о месте установки получите согласие пользователя.

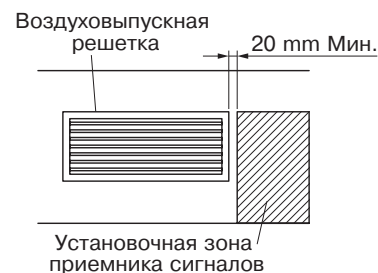
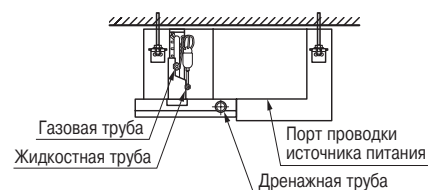
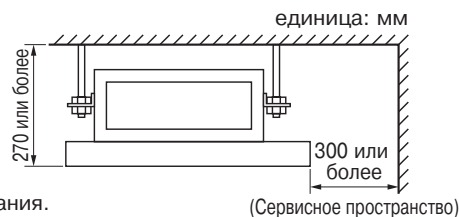
Комнатный блок

- Обеспечивается оптимальное распределение воздуха
- Воздух проходит беспрепятственно.
- Обеспечивается соответствующий слив конденсата.
- Потолок достаточно прочен для выдерживания веса комнатного блока.
- Отсутствуют признаки перекоса подвесного потолка.
- Обеспечиваются зазоры, достаточные для технического и сервисного обслуживания.
- Соблюдаются допуски на прокладку труб между комнатным и наружным блоками. (См. руководство по монтажу для наружного блока).
- Комнатный блок, наружный блок, проводку источника питания и цепи передачи следует отдалять от телевизионных и радиоприемников по меньшей мере на 1 метр. Это позволяет избежать наводки шумов и помех в электроприборах. (Возникновение шумов возможно в зависимости от условий, в которых генерируется электрическая волна, даже при выполнении допуска на однометровое удаление.)

- Для монтажа блока используйте подвесные болты. Проконтролируйте, является ли прочность потолка достаточной для выдерживания веса блока. Если имеются основания предположить недостаточную прочность потолка, укрепите потолок перед установкой блока.

- Выберите монтажную позицию для приемника сигналов в пределах установочной зоны приемника сигналов с соблюдением указанных ниже условий.

- Поскольку в приемнике имеется встроенный пробник температуры, не устанавливайте его на позиции, где он может оказаться под прямым солнечным излучением либо под потоком горячего или холодного воздуха, выпускаемого из воздуховыпускной решетки кондиционера.
- Поскольку приемник содержит встроенный световой рецептор для приема сигналов от беспроводного удаленного контроллера, не устанавливайте его в месте, где сигнал может быть заблокирован препятствием типа занавески и т.п.



Беспроводный блок дистанционного управления

- Если в помещении имеются люминесцентные лампы, включите все и определите позицию (в радиусе 4 метров), на которой обеспечивается надлежащий прием сигналов дистанционного управления комнатным блоком.

Наружный блок

- При монтаже наружного блока следуйте инструкциям из руководства по монтажу, поставляемого с комнатным блоком множественной конфигурации.

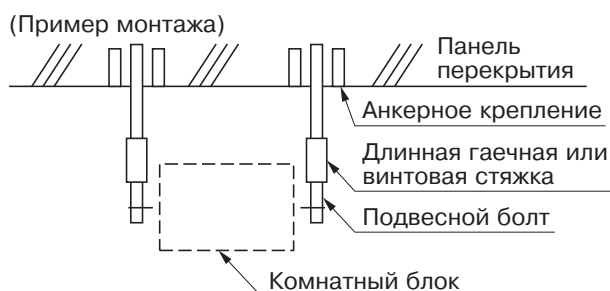
ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

■ Соотношение между установочными позициями блока и подвесных болтов



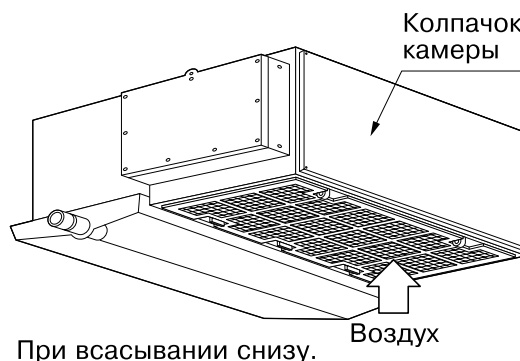
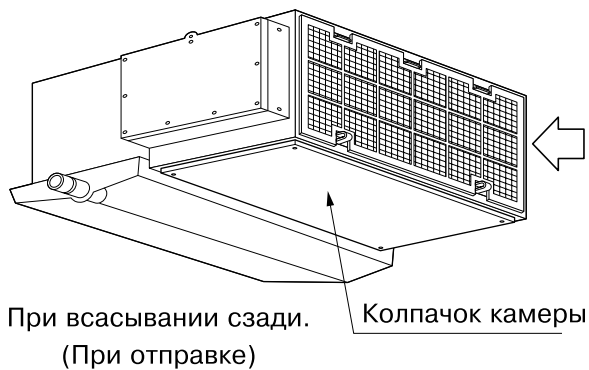
■ Установите подвесные болты.

(В качестве подвесных болтов используйте болты М10.)
С целью укрепления потолка в расчете на выдерживание веса блока пользуйтесь анкерными креплениями при монтаже на имеющемся потолке либо утапливаемыми вставками, утапливаемыми анкерами или другими приспособлениями из рыночного ассортимента при монтаже на новом потолке.



ЗАМЕЧАНИЕ) Все указанные выше компоненты имеются в рыночной продаже

■ Установите колпачок камеры



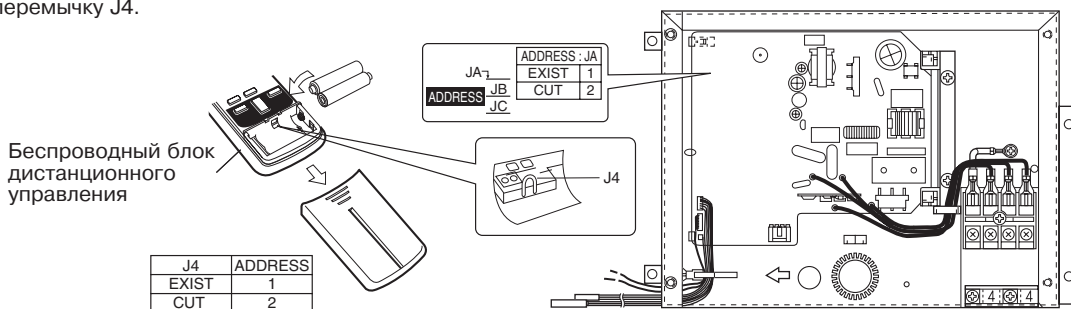
■ При установке в одном помещении двух комнатных блоков возможно назначение двум беспроводным удаленным контроллерам различающихся между собой адресов.

Печатная плата в комнатном блоке

- Обрежьте перемычку JA на печатной плате.

Беспроводный блок дистанционного управления

- Обрежьте перемычку J4.

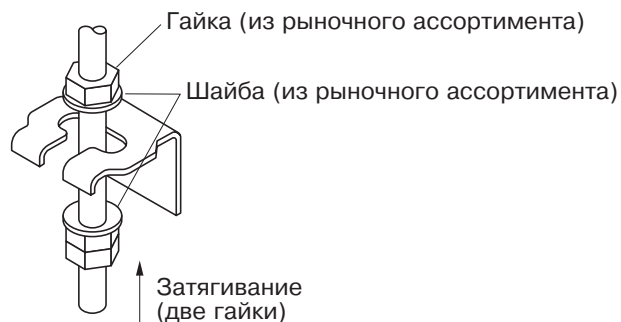


УСТАНОВКА КОМНАТНОГО БЛОКА

■ Временно установите комнатный блок.

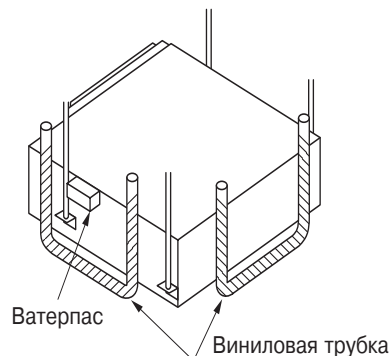
- Присоедините рессорные кронштейны к подвесному болту. Для закрепления рессорных кронштейнов устанавливайте гайки и шайбы как над ними, так и под ними.

ЗАМЕЧАНИЕ) При креплении с помощью болтов М8 пользуйтесь шайбами.



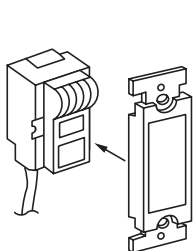
- Для проверки выравнивания блока по горизонтали на всех четырех углах используйте ватерпас или заполненные водой виниловые трубки.

■ Затяните верхние гайки.

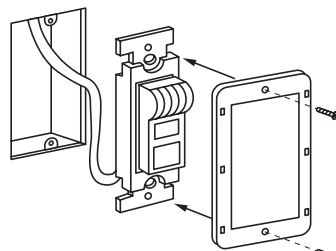


■ Установка приемника сигналов

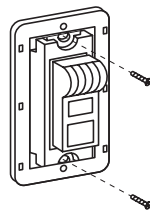
Установите приемник сигналов, как показано ниже.



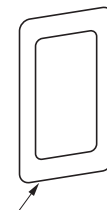
- 1 Нажимным усилием установите приемник сигналов в изолированную установочную рамку.



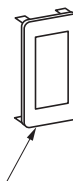
- 2 Прижмите приемник сигналов с установочной рамкой к каркасу лицевой пластины и закрепите двумя винтами.



- 3 Закрепите весь узел двумя винтами.



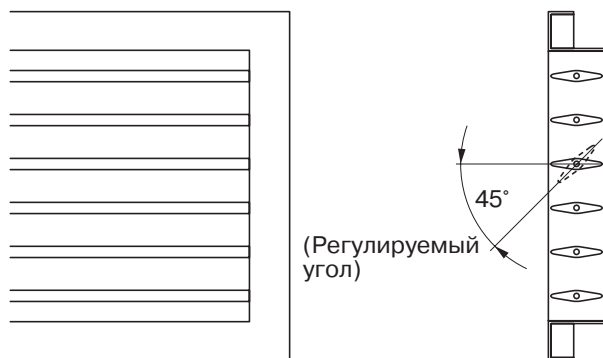
- 4 Нажатием вставьте лицевую пластину в ее каркас.



- 5 Нажимным усилием присоедините к лицевой пластине декоративную крышку.

Примечание) Прокладывайте шнур дистанционного управления на достаточном удалении от силовых электрических проводов (например, распределительных проводов для электрических светильников, кондиционеров и др.) и от слаботочных электрических проводов (например, телефонных проводов, проводки внутренней связи и т.п.)

Для теплового насоса: Если при работе в режиме нагрева ощущается холод на уровне пола, рекомендуется присоединить воздуховыпускную решетку, показанную справа.



УСТАНОВКА НАРУЖНОГО БЛОКА

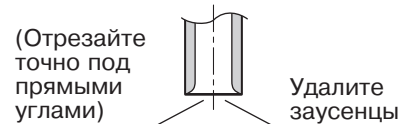
Выполняйте установку согласно руководству по монтажу, поставляемому с наружным блоком множественной конфигурации.

РАБОТА С ТРУБОПРОВОДОМ ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА

См. руководство по монтажу, поставляемое с наружным блоком для множественной конфигурации

1 РАСТРУБ НА КОНЦЕ ТРУБЫ

1. Обрежьте конец трубы труборезальным приспособлением.
2. Удалите заусенцы с поверхности резания, направленной вниз, во избежание попадания крошки от резания в трубу.
3. Наденьте на трубу гайку раструба.
4. Выполните раструб.
5. Проконтролируйте правильность выполнения раструба.

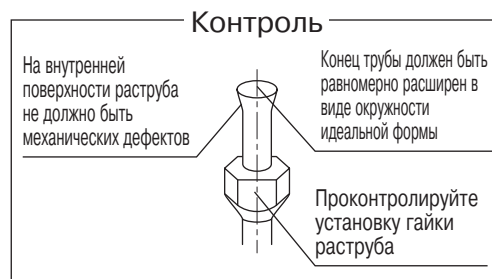


Установите точно на позицию, указанную ниже

Раструб		Обычное раструбное приспособление	
Раструбное приспособление для R-410A		Захватный тип	Тип с крапчатой гайкой (Тип Империл)
Захватный тип	0 ~ 0,5 мм	Захватный тип (Жесткий тип)	1,0 ~ 1,5 мм
А			1,5 ~ 2,0 мм

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Не наносите на раструб минеральное масло.
 Берегите систему от попадания в нее минерального масла, поскольку это приводит к укорачиванию срока службы блоков.
 Ни в коем случае не пользуйтесь трубопроводом, ранее использованным в других установках. Используйте только компоненты, поставляемые с блоком.
 Для обеспечения установленного срока службы блока R-410A ни в коем случае не помещайте в него сушильный материал.
 Сушильный материал может раствориться и повредить систему.
 Недостаточный раструб может привести к утечке газообразного хладагента.



2 СИСТЕМА ТРУБ ДЛЯ ХЛАД-АГЕНТА

1. Совместите оси обоих раструбов и вручную поверните гайки раструба на 3 или 4 оборота. Далее полностью затяните гайки гаечным ключом с ограничением по крутящему моменту
 - Для завинчивания гаек раструба пользуйтесь гаечными ключами с ограничением по крутящему моменту во избежание повреждений этих гаек и испускания газа.

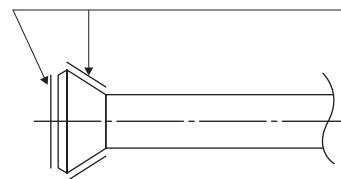
Крутящий момент затягивания гайки раструба		
Сторона газа		Сторона жидкости
3/8 дюйма	1/2 дюйма	1/4 дюйма
32,7~39,9 Нм (333~407 кгсм)	49,5~60,3 Нм (505~615 кгсм)	14,2~17,2 Нм (144~175 кгсм)

Крутящий момент затягивания колпачка клапана		
Сторона газа		Сторона жидкости
3/8 дюйма	1/2 дюйма	1/4 дюйма
21,6~27,4 Нм (220~280 кгсм)	26,5~32,3 Нм (270~330 кгсм)	21,6~27,4 Нм (220~280 кгсм)

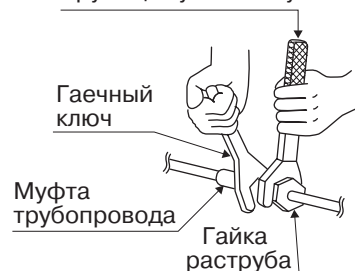
Крутящий момент затягивания колпачка сервисного порта	10,8~14,7 Нм (110~150 кгсм)
---	-----------------------------

2. Для предотвращения утечки газа нанесите охлаждающее машинное масло и на внутреннюю, и на наружную поверхности раструба. (Используйте охлаждающее масло для R-410A)
 - Намотайте уплотнитель только на стороне газовой линии. Изогните уплотнитель сверху над изоляцией фитинга (муфты).

Сюда нанесите охлаждающее машинное масло



Гаечный ключ с ограничением по крутящему моменту



Изоляция для арматуры (поставляется) (Для газовой трубы)

Большая уплотнительная прокладка (прилагается)

Газовая труба

Жидкостная труба

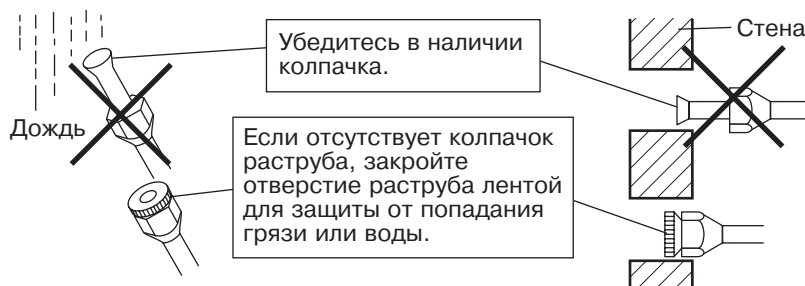
Малая уплотнительная прокладка (прилагается)

Изоляция для арматуры (поставляется) (Для газовой трубы)

РАБОТА С ТРУБОПРОВОДОМ ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА

Меры предосторожности при работе с трубами

- Защищайте открытый конец трубы от попадания пыли и влаги.
- Все изгибы труб должны быть как можно более плавными. Для изгиба пользуйтесь гибочной машиной для труб. (Радиус изгиба должен быть не менее 30 – 40 мм.)



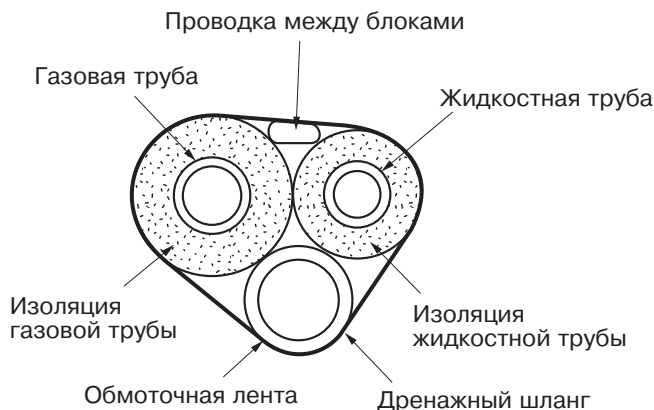
Выбор медных труб и теплоизоляционных материалов

При выборе для работы медных труб и арматуры из рыночного ассортимента следите за выполнением указанных ниже требований.

- Изоляционный материал: пенополиэтилен
 Коэффициент теплопередачи: 0,041 to 0,052 кВт/мК (0,035 – 0,045 ккал/м-час°C)
 Температура на поверхности трубы для газообразного хладагента достигает максимума 110°C
 Выбирайте теплоизоляционные материалы, выдерживающие эту температуру.
- Проконтролируйте изоляцию как газового, так и жидкостного трубопровода и соблюдение габаритов изоляционного покрытия, указанных ниже.

Сторона газа		Сторона жидкости	Тепловая изоляция газовой трубы		Тепловая изоляция жидкостной трубы
25/35 Класс	50/60 Класс	25/35/50/60 Класс	25/35 Класс	50/60 Класс	25/35/50/60 Класс
O.D. 9,5 mm	O.D. 12,7 mm	O.D. 6,4 mm	I.D. 12-15 mm	I.D. 14-16 mm	I.D. 8-10 mm
Толщина 0,8 mm			Толщина 10 mm Мин.		

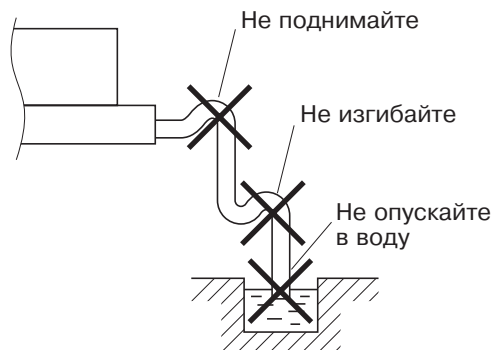
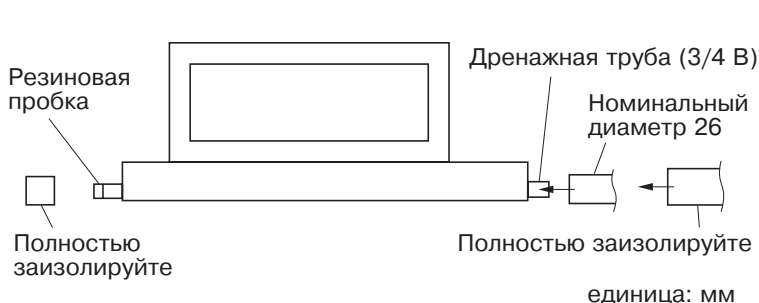
- Используйте отдельные теплоизоляционные трубки для газовой трубы и трубы с жидким хладагентом.



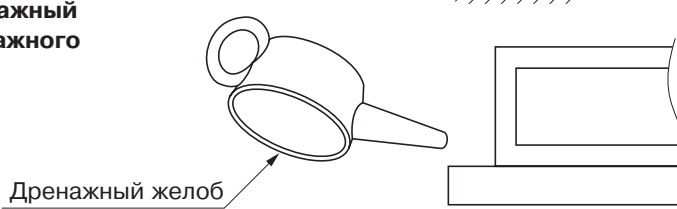
ДРЕНАЖНЫЕ ОПЕРАЦИИ

■ Присоедините дренажный шланг, как показано ниже.

- Сливное отверстие дренажной трубы может находиться либо справа, либо слева.
- После присоединения полностью обмотайте дренажные трубы изоляцией.
- При присоединении дренажной трубы к сливному отверстию с левой стороны извлеките резиновую пробку и установите ее на сливное отверстие с правой стороны.



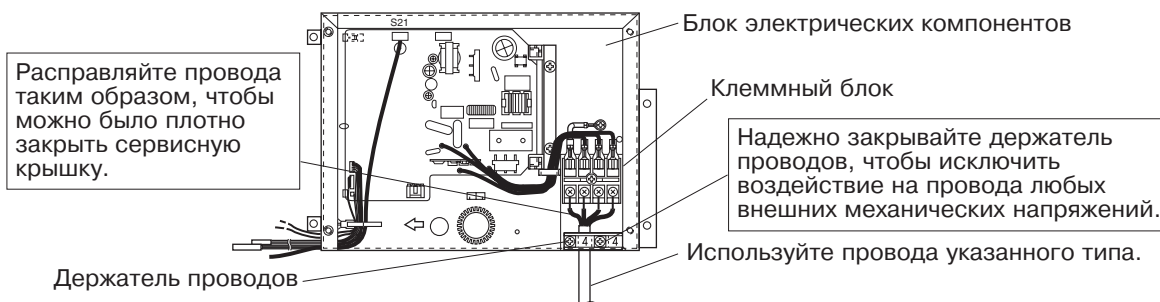
■ Влейте некоторое количество воды в дренажный поддон для контроля равномерности дренажного потока.



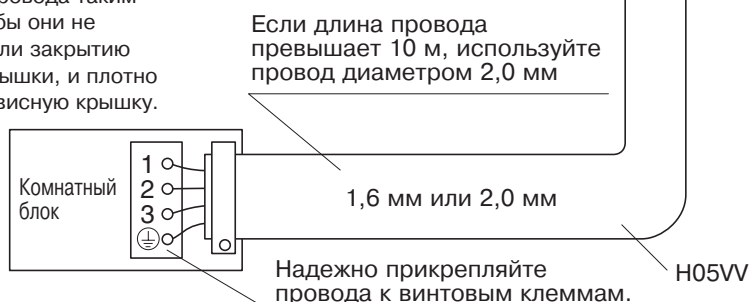
ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

См. руководство по монтажу, поставляемое с наружным блоком для множественной конфигурации

- (1) Оголяемые концы проводов (15 мм)
- (2) Следите за соответствием цвета изоляции проводов номерам контактных выводов клеммных блоков комнатного и наружного блоков и надежно привинчивайте провода к соответствующим клеммам.
- (3) Присоединяйте провода заземления к соответствующим контактным выводам.



- (4) Протягивайте провода для их надежной фиксации и далее закрепляйте провода держателем проводов.
- (5) При соединении с адаптерной системой проложите кабель дистанционного управления и присоедините разъем S21, как показано на рисунке справа.
- (6) Расправьте провода таким образом, чтобы они не препятствовали закрытию сервисной крышки, и плотно закройте сервисную крышку.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Не используйте провода с отводами, распределительную проводку, удлинители или радиальные соединения, поскольку они могут привести к перегреву, поражению электрическим током или пожару.

Уход и очистка

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Выполнение технического обслуживания разрешается только квалифицированному обслуживающему персоналу.
- Перед очисткой обязательно прекратите работу и переведите выключатель в положение ВЫКЛ.
- При подключении трубопровода снимите воздушный фильтр.

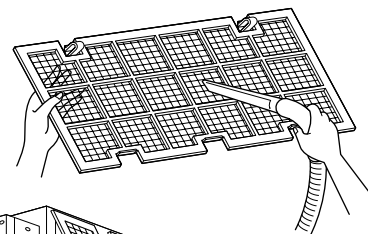
■ Очистка воздушного фильтра.

1. Снятие воздушного фильтра.

- Задняя сторона всасывания
Отодвиньте нижнюю часть воздушного фильтра назад за 2 изгиба.
- Нижняя сторона всасывания
Вытащите фильтр за два изгиба, расположенных на задней стороне блока.

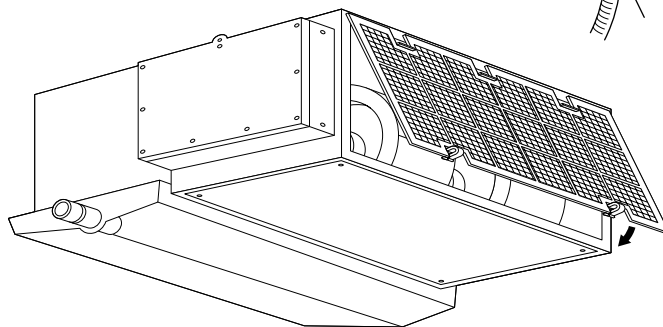
2. Очистка воздушного фильтра.

Удалите пыль с воздушных фильтров с помощью пылесоса, и осторожно промойте их в холодной воде. Не используйте моющее средство или горячую воду во избежание сжимания или деформации фильтра. После очистки просушите их в тени.



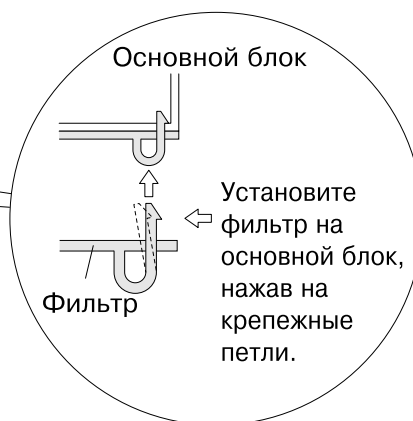
3. Замена воздушного фильтра.

- Задняя сторона всасывания
Подвесьте фильтр за задвижку, расположенной в верхней части блока, и осторожно надавите с другой стороны на 2 изгиба.
- Нижняя сторона всасывания
Подвесьте фильтр за задвижку, расположенной в средней части блока, и осторожно надавите с другой стороны на 2 изгиба.



При всасывании снизу.

При всасывании сзади.



■ Очистка дренажного поддона

- Периодически очищайте дренажный поддон, иначе возможно засорение дренажного трубопровода пылью и, как следствие, утечка воды.
По вопросам очистки поддонов обращайтесь к своему дилеру Дэйкин.
- Если в помещении для комнатного кондиционера сильно запылен воздух, установите дополнительную пылезащитную крышку, препятствующую попаданию пыли в дренажный поддон.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Не эксплуатируйте кондиционер без фильтров во избежание накопления пыли внутри блока.
- Снятие воздушного фильтра допускается только для очистки.
Ненужные манипуляции с фильтром могут привести к его повреждению.
- Не пользуйтесь керосином, бензином, разбавителем, полировочным порошком, жидким инсектицидом, которые могут вызвать обесцвечивание или коробление поверхностей.
- Не допускайте увлажнения комнатного блока. Это может вызвать поражение электрическим током или пожар.
- Используйте запыленных воздушных фильтров чревато понижением нагревательной и охлаждающей способности и бесполезным расходом энергии.
- Всасывающая решетка в комплект поставки не входит.
- Запрещается чистить воздушные фильтры и наружные панели водой или воздухом температурой 50 °C или выше.

ПРОБНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕСТИРОВАНИЕ

Пробная операция и тестирование

- (1) Измерьте напряжение питания и удостоверьтесь в том, что оно находится в заданных интервалах.
- (2) Пробную операцию следует выполнять либо в режиме охлаждения, либо в режиме нагрева.

Пробная операция под управлением блока ДУ

- (1) Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ для включения системы.
- (2) Одновременно нажмите на центр кнопки ТЕМП и на кнопку РЕЖИМ.
- (3) Дважды нажмите кнопку РЕЖИМ.
(На дисплее появится " T " для обозначения выбора пробной операции.)
- (4) Режим пробного прогона завершается по истечении примерно 30 минут с переключением на обычный режим. Для выхода из пробной операции нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.

Для теплового насоса

В режиме охлаждения выберите наименьшую программируемую температуру; в режиме нагрева выберите наивысшую программируемую температуру.

- Пробная операция может быть заблокирована в любом режиме в зависимости от температуры в помещении.
- По окончании пробной операции задайте нормальный уровень температуры (26°C - 28°C в режиме охлаждения, 20°C - 24°C в режиме нагрева).
- С целью защиты система блокирует операцию перезапуска на три минуты после выключения.

Режим исключительно для охлаждения

Выберите наименьшую программируемую температуру.

- Пробная операция в режиме охлаждения может быть заблокирована в зависимости от температуры в помещении. При выполнении пробной операции пользуйтесь дистанционным управлением, как указано ниже.
- По окончании пробной операции установите нормальное значение температуры (26°C - 28°C).
- С целью защиты система блокирует операцию перезапуска на три минуты после выключения.

(3) Выполните тестовую операцию согласно Руководству по эксплуатации для проверки правильности выполнения всех функций и работы всех элементов, например, перемещения вентиляционной решетки.

- * Для кондиционера в состоянии покоя требуется небольшое количество энергии. Если система не подлежит использованию в течение длительного времени после монтажа, отключите питание с помощью выключателя для исключения ненужного потребления электрической энергии.
- * Если срабатывает выключатель для отключения питания от кондиционера, система возвращается в исходный режим работы, как только выключатель вновь размыкается.

Пункты проверки

Пункты проверки	Симптом (диагностические показания RC)	Контроль
Правильность установки комнатного и наружного блоков на прочных основаниях	Падение, вибрация, шум	
Отсутствие утечек газообразного хладагента	Нарушение функций охлаждения/нагрева	
Тепловая изоляция труб для газообразного и жидкого хладагента и удлинителя дренажного шланга комнатного блока	Утечка воды	
Правильность монтажа дренажной линии	Утечка воды	
Правильность заземления системы	Электрическая утечка	
Использование специфицированных проводов для межсоединений	Выход из строя или обгорание	
Отсутствие препятствий в тракте подачи впускного или выпускного воздуха комнатного или наружного блока Открытое состояние запорных клапанов	Нарушение функций охлаждения/нагрева	
Нарушение приема комнатным блоком сигналов дистанционного управления	Нерабочее состояние	

ЗАМЕТКА

ЗАМЕТКА
