

# РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ КОНДИЦИОНЕР

Перед установкой этого продукта, обязательно прочтите полностью данное руководство по монтажу.

Работы по установке должны выполняться в соответствии с государственными стандартами по прокладке электропроводки и только персоналом, имеющим соответствующее разрешение.

После внимательного прочтения данного руководства по монтажу сохраните его для дальнейшего использования в справочных целях.

В данном устройстве используются фторсодержащие газы, вызывающие парниковый эффект. (R410A)

НАСТЕННЫЙ ТИП  
Оригинальная инструкция

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Требования к установке</b>	<b>Необходимые комплектующие</b>	<b>Необходимые инструменты</b>
<b>Меры предосторожности</b> .....3	<input type="checkbox"/> Несколько винтов типа «А»	<input type="checkbox"/> Уровень
<b>Введение</b> .....6	<input type="checkbox"/> Соединительный кабель	<input type="checkbox"/> Отвертка
Символы, использованные в руководстве .....6	<input type="checkbox"/> Схема монтажа	<input type="checkbox"/> Электродрель
<b>Монтаж</b> .....7	<input type="checkbox"/> Трубы: со стороны подачи газа Сторона подачи жидкости	<input type="checkbox"/> Сверло-коронка (Ø70 мм)
Установочные детали .....7	<input type="checkbox"/> Изоляционные материалы	<input type="checkbox"/> Рулетка
Монтажные инструменты .....7	<input type="checkbox"/> Дополнительная дренажная трубка (наружный диаметр ..... 15,5 мм)	<input type="checkbox"/> Набор развальцовочных инструментов
Карта установки .....8	<input type="checkbox"/> Несколько винтов типа «В»	<input type="checkbox"/> Динамометрический ключ в соответствии со спецификацией 1,8 кг/м, 4,2 кг/м, 5,5 кг/м, 6,6 кг/м (в зависимости от номера модели)
Выбор места установки .....8	<input type="checkbox"/> Несколько винтов типа «С»	<input type="checkbox"/> Гаечный ключ.....Соединитель
Закрепление монтажной пластины .....9		<input type="checkbox"/> Емкость с водой
Просверливание отверстия в стене .....9		<input type="checkbox"/> Торцевой гаечный ключ (4 мм)
Развальцовка .....10		<input type="checkbox"/> Детектор утечки газа
Установка внутреннего блока ..11		<input type="checkbox"/> Вакуумный насос
Подключение кабелей .....15		<input type="checkbox"/> Манометрический коллектор
Проверка дренажа .....16		<input type="checkbox"/> Руководство пользователя
Испытательный тест .....17		<input type="checkbox"/> Термометр
		<input type="checkbox"/> Держатель пульта ДУ

# Меры предосторожности

Чтобы избежать телесных повреждений при использовании изделия, а также предотвратить причинение материального ущерба, необходимо следовать инструкциям, приведенным ниже.

- Перед установкой кондиционера внимательно ознакомьтесь с данными указаниями.
- Ознакомьтесь с перечисленными здесь мерами предосторожности, поскольку они содержат важные моменты обеспечения безопасности.
- В результате неправильной эксплуатации вследствие игнорирования инструкций возможно причинение вреда или ущерба. Серьезность опасности классифицируется следующим образом.

**⚠ ОСТОРОЖНО!**

Данный знак указывает на опасность летального исхода или тяжкого телесного повреждения.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

Данный знак указывает на опасность телесного повреждения или причинения материального ущерба.

- Значение знаков, используемых в данном руководстве, описано ниже.



**Не поступайте следующим образом.**



**Следите за соблюдением данной инструкции.**

**⚠ ОСТОРОЖНО!**

## ■ Монтаж

**Всегда делайте заземление.**

- Несоблюдение данного указания может привести к поражению электрическим током.

**Надежно закрепляйте крышку электрических соединений внутреннего блока и крышку трубопроводов наружного блока.**

- Если крышка электрических соединений и крышка эксплуатационной панели не будут надежно установлены соответственно на внутреннем и наружном блоках, это может привести к возгоранию или поражению электрическим током в результате попадания пыли, воды и т. д.

**Убедитесь, что устанавливаемая рама наружного устройства не повреждена в результате длительного использования.**

- Несоблюдение данного указания может привести к телесному повреждению или несчастному случаю.

**Не используйте поврежденные шнур питания, разъем или незащищенную розетку.**

- В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.

**Всегда устанавливайте прерыватель утечки воздуха и специальный распределительный щит.**

- Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

**Не разбирайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно.**

- Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

**Для монтажа устройства обращайтесь в сервисный центр или в профессиональную монтажную организацию.**

- Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию, взрыву, поражению электрическим током или к тяжким телесным повреждениям.

**Не храните и не используйте горючие газы и вещества рядом с кондиционером.**

- Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию или повреждению устройства.

**Существует риск пожара или взрыва.**

- Для проверки утечек в трубопроводах, а так же для очистки или ремонта труб следует использовать инертный газ (азот). Использование горючих газов, включая кислород, может привести к возникновению пожара или взрыва.

**Не устанавливайте устройство в местах возможного падения.**

- Несоблюдение данного указания может привести к телесным повреждениям.

**Соблюдайте осторожность при распаковке и установке.**

- Можно пораниться об острые края.

## ■ Эксплуатация

**Не используйте выпускной канал с другими устройствами.**

- Это может привести к поражению электрическим током или пожару вследствие повышенного тепловыделения.

**Не используйте поврежденный шнур питания.**

- В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.

**Не меняйте и не удлиняйте кабель питания самостоятельно.**

- В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.

**Не допускайте натяжения кабеля питания при эксплуатации.**

- В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.

**Выключите устройство, если от него исходит странный звук, запах или дым.**

- В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.

**Держите устройство вдали от огня.**

- В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.

**При необходимости отключайте кабель питания, придерживая штепсель, и не касайтесь его влажными руками.**

- В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.

**Не располагайте шнур питания рядом с нагревателями.**

- В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.

**Не открывайте воздухозаборник внутреннего/наружного блока во время работы.**

- В противном случае возможно поражение электрическим током и повреждение устройства.

**Не допускайте попадания воды в электрические детали.**

- В противном случае возможно поражение электрическим током или повреждение устройства.

**При отсоединении разъема придерживайте его за основание.**

- В противном случае возможно поражение электрическим током или повреждение устройства.

**Не прикасайтесь к металлическим деталям устройства при извлечении фильтра.**

- Некоторые из них имеют острые края и могут привести к телесному повреждению.

**Не наступайте на внутренний или наружный блок, не размещайте на них какие-либо предметы.**

- Их падение или падение блока может привести к их поломке или телесному повреждению.

**Не кладите тяжелые предметы на шнур питания.**

- В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.

**При падении изделия в воду всегда связывайтесь с сервисным центром.**

- В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.

**Следите, чтобы дети не становились на наружное устройство.**

- В противном случае дети могут получить тяжкие телесные повреждения при падении устройства.


**ВНИМАНИЕ!**

## ■ Монтаж

Устанавливайте сливной шланг таким образом, чтобы обеспечить надежный слив.

- В противном случае это может вызвать утечку воды.

После монтажа или ремонта устройства проверяйте его на утечку газа.

- В противном случае это может привести к повреждению устройства.

Толщина используемых медных труб показана в таблице «Развальцовка труб».

- Не используйте медные трубы меньшей толщины, чем указано в таблице, даже если они есть в продаже.

Для модели R410A используйте трубы, конусную гайку и инструменты, указанные для хладагента R410A.

- При использовании труб, конусной гайки и инструментов, предназначенных для модели R22, может произойти аномальное увеличение давления в контуре хладагента (трубопровод), что может привести к взрыву и телесным повреждениям.

Устанавливайте устройство таким образом, чтобы шум и нагретый воздух от наружного устройства не создавали неудобств соседям.

- В противном случае это может привести к конфликтам с соседями.

Устройство должно быть выровнено при монтаже.

- В противном случае возможна вибрация или утечка воды.

Не используйте медные трубы, имеющие повреждения.

- В противном случае может произойти забивание загрязнениями расширительного клапана или капиллярной трубки.

Желательно, чтобы количество остаточного масла не превышало 40 мг/10 м.

## ■ Эксплуатация

Не допускайте избыточного охлаждения и периодически переключайтесь в режим вентиляции.

- В противном случае это может нанести вред вашему здоровью.

Не используйте устройство для каких-либо специальных целей, например для сохранения животных, овощей, точных приборов или предметов искусства.

- В противном случае это может нанести вред имуществу.

Для очистки пользуйтесь мягкой тканью. Не используйте воск, растворитель или сильное моющее средство.

- Наружная часть кондиционера может быть повреждена, может измениться цвет, или могут появиться поверхностные трещины.

Не размещайте посторонние предметы у воздухозаборника и выпускного отверстия.

- Это может привести к повреждению устройства или аварии.

# Введение

## Символы, использованные в руководстве



Этот символ предупреждает о риске поражения электрическим током.



Этот символ предупреждает о рисках, которые могут привести к повреждению кондиционера.

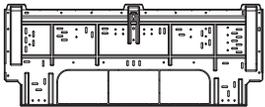
### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Этот символ обращает внимание на особую информацию.

# Монтаж

Внимательно изучите руководство, а затем выполняйте инструкции пошагово.

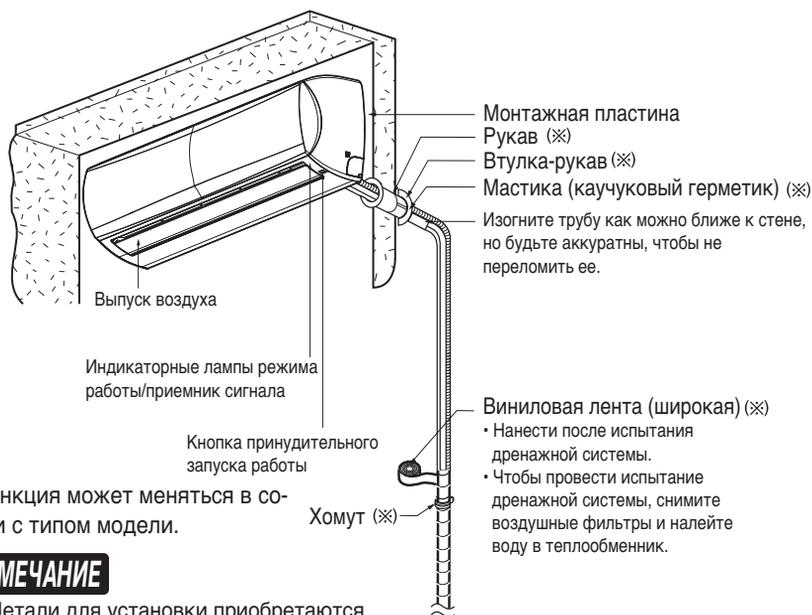
## Установочные детали

<p>Монтажная пластина</p>	<p>Винт типа «А» и пластиковый анкер</p>
	
<p>Винт типа «В»</p>	<p>Держатель пульта дистанционного управления</p>
	

## Монтажные инструменты

Рисунок	Название	Рисунок	Название
	<p>Отвертка</p>		<p>Мультиметр</p>
	<p>Электродрель</p>		<p>Шестигранный ключ</p>
	<p>Рулетка нож</p>		<p>Амперметр</p>
	<p>Перфоратор</p>		<p>Детектор утечки газа</p>
	<p>Разводной ключ</p>		<p>Термометр, уровень</p>
	<p>Динамометрический ключ</p>		<p>Набор развальцовочных инструментов</p>

## Карта установки



- Данная функция может меняться в соответствии с типом модели.

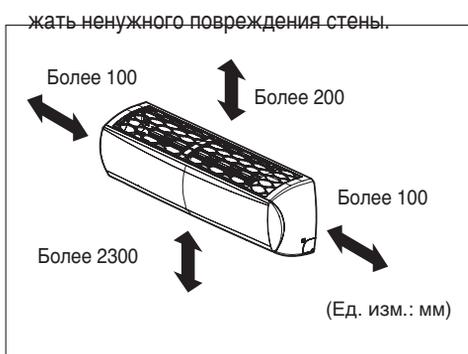
### ПРИМЕЧАНИЕ

(※) Детали для установки приобретаются самостоятельно.

## Выбор места установки

### Внутренний блок

1. Рядом с устройством не должны размещаться источники тепло- или паровыделения.
2. Выберите место, где отсутствуют препятствия спереди устройства.
3. Убедитесь, что дренажную систему для конденсата можно отвести достаточно далеко.
4. Не устанавливайте устройство вблизи дверного проема.
5. Расстояние между стеной и левой (или правой) частью устройства должно быть не менее 100 мм. Устройство следует устанавливать как можно выше на стене, оставляя при этом расстояние до потолка не менее 200 мм.
6. Используйте металлоискатель для поиска мест расположения арматуры, чтобы избежать ненужного повреждения стены.



### ▲ ВНИМАНИЕ!

Установите внутренний блок на стене на высоте не менее 2300 мм от пола.

## Закрепление монтажной пластины

Стена должна быть достаточно прочной и крепкой, чтобы гасить вибрацию.

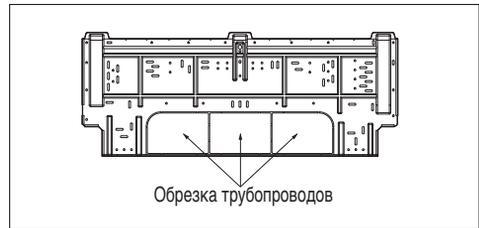
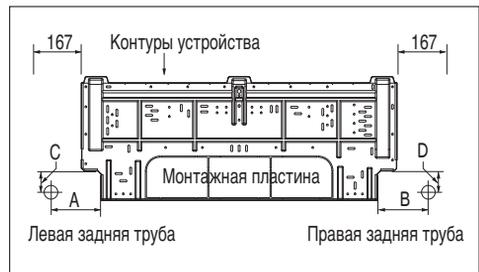
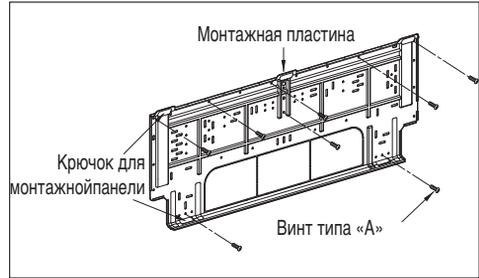
1. Закрепите монтажную пластину на стене с помощью винтов типа «А». При закреплении устройства на бетонной стене используйте анкерные болты.

- Установите монтажную пластину в горизонтальном положении, выравнивая среднюю линию по уровню.

2. Измерьте стену и отметьте среднюю линию. При выборе местоположения монтажной пластины также необходимо соблюдать осторожность - прокладка проводки к штепсельным розетками, как правило, выполняется в стене. При сверлении отверстий в стенах для соединения труб необходимо соблюдать технику безопасности.

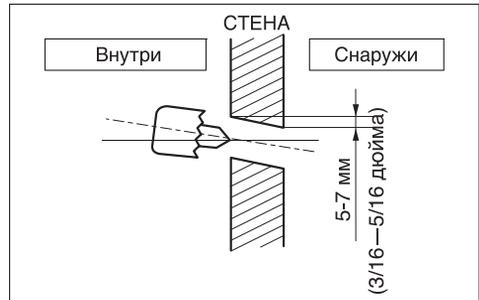
МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА (тип)	Расстояние (мм)			
	A	B	C	D
SV	150	140	43	43

3. После удаления одной из указанных обрешеченных частей трубопровода выполните установку с учетом расположения трубопроводов внутреннего блока.



## Просверливание отверстия в стене

• Просверлите отверстие для трубы при помощи полого сверла  $\varnothing 65$  мм. Просверлите отверстие для трубы справа или слева. Отверстие должно быть слегка наклонено по отношению к внешней стороне стены.

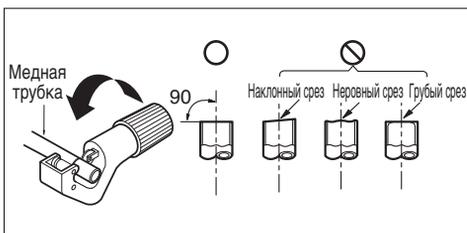


## Развальцовка

Основной причиной утечки хладагента являются дефекты, возникающие в процессе развальцовки. Выполните правильную развальцовку труб с помощью описанной ниже процедуры.

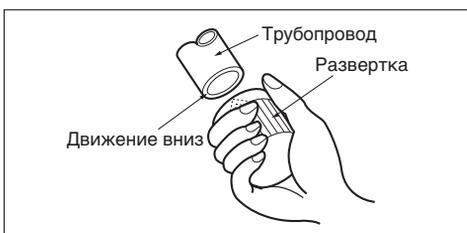
### Обрезка труб и кабелей

1. Используйте трубы из комплекта или трубы, купленные отдельно в местном магазине.
2. Измерьте расстояние между внутренним и наружным блоками.
3. Отрежьте трубопроводы с запасом (чуть больше измеренного расстояния)
4. Отрежьте кабели с запасом (на 1,5 м длиннее трубопроводов).



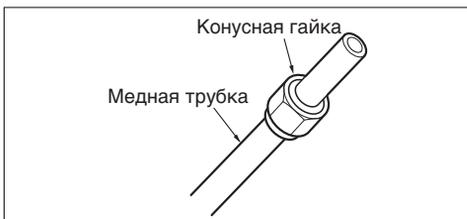
### Удаление заусенцев

1. Тщательно удалите задиры с поперечного сечения трубки/трубы.
2. При удалении заусенцев с медных труб держите трубу обрезанным концом вниз во избежание попадания обрезанных заусенцев внутрь труб.



### Навинчивание гаек

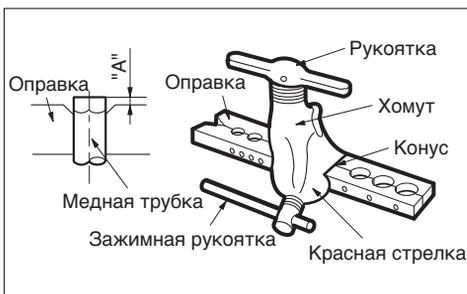
- Снимите конусные гайки с патрубков внутреннего и наружного блоков и наденьте их на очищенные от заусенцев концы труб. (после развальцовки установить их будет невозможно).



### Развальцовка

1. Надежно закрепите медную трубу в металлической оправке в отверстии соответствующего диаметра (см. таблицу ниже).
2. Развальцовку выполняйте с использованием развальцовочного инструмента.

Наружный диаметр		А	Толщина
мм	дюйм		
Ø6,35	1/4"	1,1~1,3	0,7
Ø9,52	3/8"	1,5~1,7	0,8
Ø12,7	1/2"	1,6~1,8	0,8
Ø15,88	5/8"	1,6~1,8	1,0
Ø19,05	3/4"	1,9~2,1	1,0



## Проверка

1. Сравните выполненную работу с показанной на рисунке.
2. Если развальцовка выполнена неправильно, отрежьте часть трубы и выполните развальцовку снова.

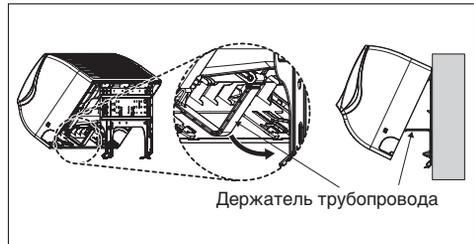


## Установка внутреннего блока

1. Подвесьте внутренний блок в верхней части монтажной пластины (соедините три крюка верхней части внутреннего блока с верхним краем монтажной пластины). Проверьте надёжность установки на монтажной пластине, перемещая блок влево и вправо.

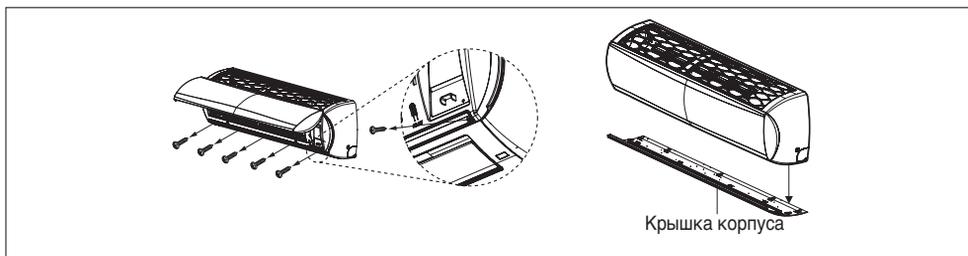


2. Отсоедините держатель трубопровода от корпуса и установите его между корпусом и монтажной пластиной, чтобы отделить нижнюю часть внутреннего блока от стены.

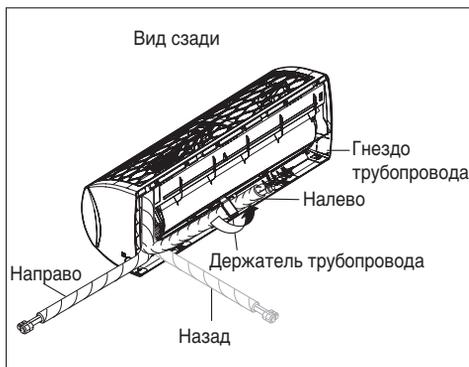


## Присоединение труб

1. Откройте панель внутреннего блока.
2. Снимите крышку корпуса с блока, открутив 5 винтов.



3. Оттяните назад держатель трубы.
4. Снимите крышку с гнезда трубопровода и расположите здесь трубопровод.

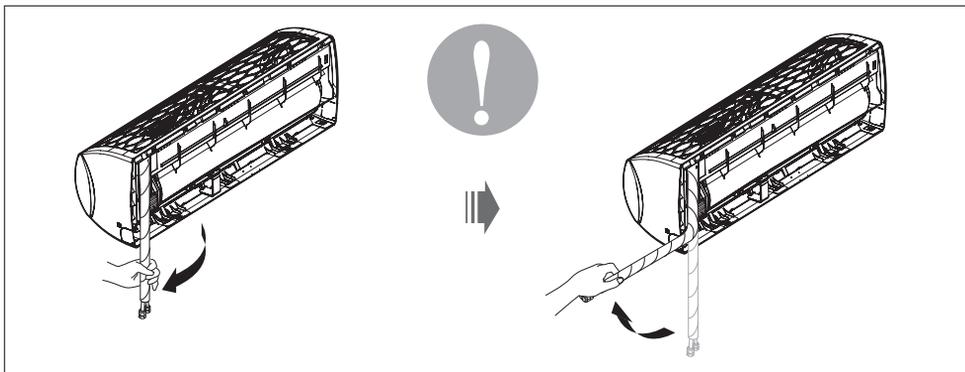


**⚠ ВНИМАНИЕ!**

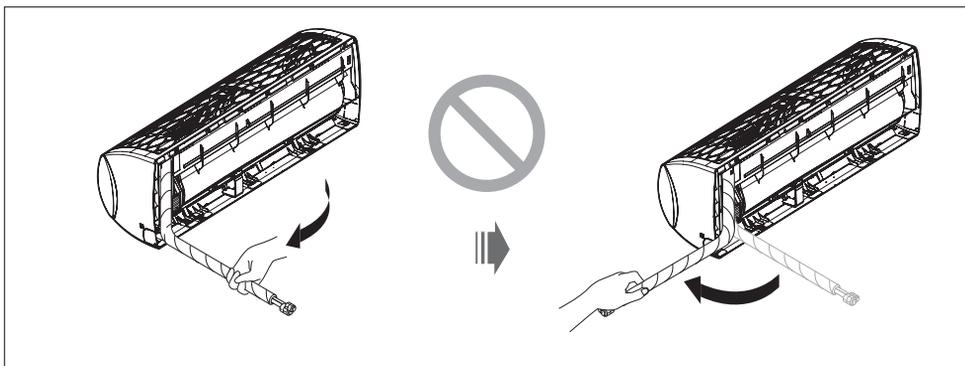
Информация по установке. Установка трубопровода справа. Следуйте приведенным ниже инструкциям.

**Правильно**

- Нажмите на кожух для трубы и осторожно разверните трубу вниз. Затем осторожно согните ее влево.

**Неправильно**

- Изгибание трубы справа налево может привести к повреждению трубы.

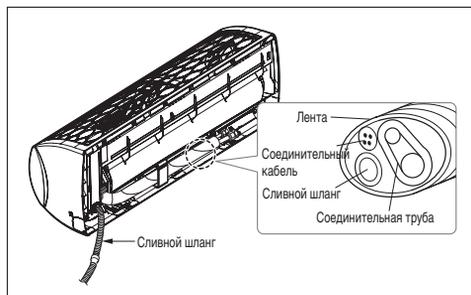


## ⚠ ВНИМАНИЕ!

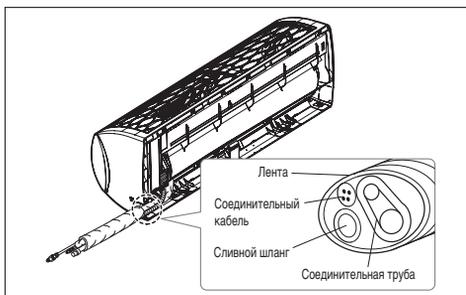
Если сливной шланг выведен внутрь комнаты, его следует заизолировать\* так, чтобы капли конденсата из шланга не повредили мебель и покрытие пола.

\* Рекомендуется использовать вспененный полиэтилен или аналогичный материал.

<Трубопровод с левой стороны>



<Трубопровод с правой стороны>

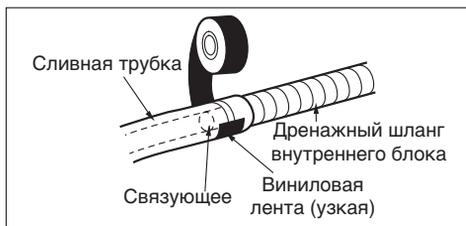
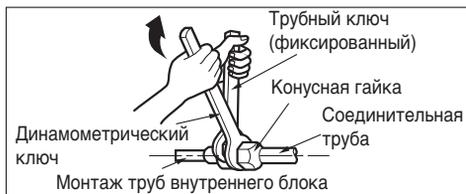
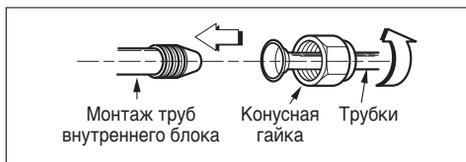


### Подсоединение установочного трубопровода и сливного шланга к внутреннему блоку кондиционера.

1. Совместите центр трубок и затяните конусную гайку вручную до необходимой степени натяжения
2. Затяните конусную гайку ключом

Наружный диаметр		Усилие затяжки кгс м
мм	дюйм	
Ø6,35	1/4	1,8~2,5
Ø9,52	3/8	3,4~4,2
Ø12,7	1/2	5,5~6,5
Ø15,88	5/8	6,3~8,2
Ø19,05	3/4	9,9~12,1

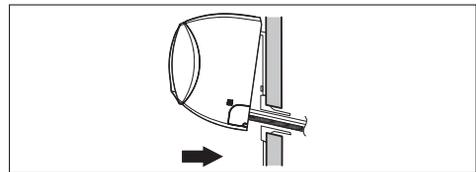
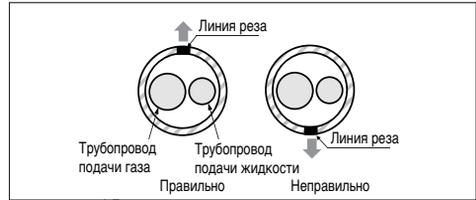
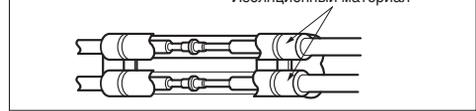
3. Если потребуется удлинить сливной шланг, подсоедините сливную трубу внутреннего блока так, как показано на рисунке



**Оберните соединяемые части изоляционным материалом.**

1. Изоляция подсоединяемой трубки и патрубка внутреннего блока следует соединять внахлест. Стяните их вместе виниловой лентой так, чтобы не осталось зазора.
2. Установите трубку линией разреза вверх. Оберните виниловой лентой заднюю часть корпуса в месте выхода трубок.
3. Обвяжите трубопровод и сливной шланг с помощью виниловой ленты по длине, достаточной для размещения в задней секции кожуха трубопровода.

4. Установите крышку корпуса на место.



**Завершающий этап установки внутреннего блока**

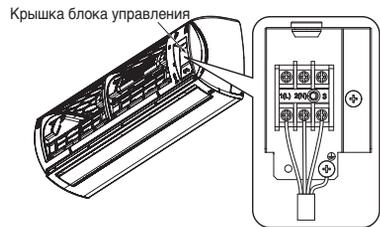
1. Установите держатель трубки в исходное положение.
2. Убедитесь в том, что крючки надлежащим образом вставлены в монтажную пластину, подвигав ее вправо и влево.
3. Нажимайте на нижнюю кромку блока справа и слева до тех пор, пока крючки не защелкнутся в гнездах на монтажной пластине с характерным звуком.

**Подключение кабелей**

**Внутренний блок**

Подключите кабель к внутреннему блоку кондиционера, поочередно подсоединив провода к клеммам на панели управления в соответствии с подключением наружного блока. (Следите за тем, чтобы цвет проводов наружного блока и номер клеммы совпадали с цветом проводов и номером клеммы внутреннего блока.)

1. Вставьте соединительный кабель через нижнюю часть внутреннего блока и подсоедините этот кабель (более подробно см. в разделе «Подсоединение кабелей»)
2. С помощью фиксатора закрепите кабель на панели управления.
3. Обмотайте лентой трубопровод, сливной шланг и соединительный кабель. Убедитесь, что сливной шланг находится в самой нижней части соединения. Если сливной шланг будет находиться в верхней части, это может привести к просачиванию влаги и ее попаданию внутрь устройства.

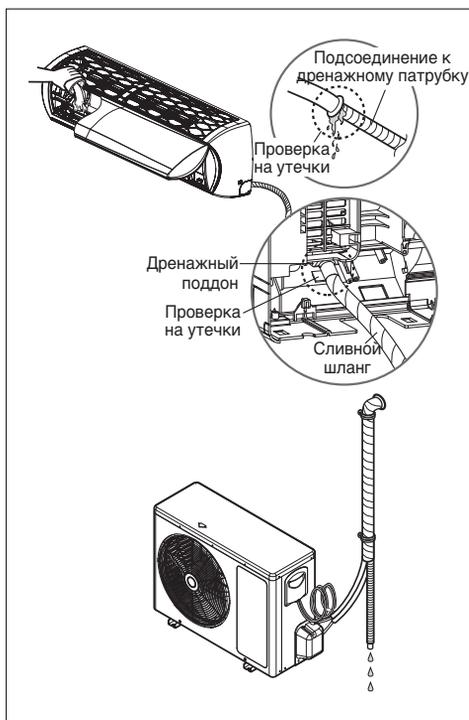


\* Внешняя проводка должна выполняться таким образом, чтобы токонесущие провода натягивались перед проводом заземления при соскакивании провода с крепления.

## Проверка дренажа

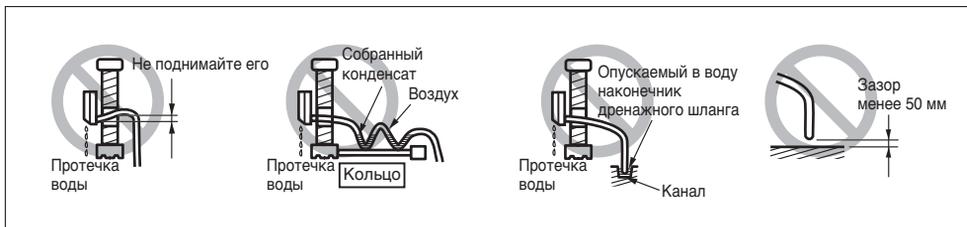
Для того, чтобы проверить дренаж:

1. Вылейте стакан воды в испаритель.
2. Убедитесь в том, что вода течет через дренажный патрубок внутреннего блока без протечек и вытекает из выходного отверстия дренажного канала.



## Дренажный канал

1. Дренажный патрубок должен быть направлен вниз. Это облегчит отвод конденсата.
2. Не устанавливайте дренажный канал так, как показано на рисунке.



## Испытательный тест

1. Проверьте правильность подсоединения всех труб и проводки.
2. Клапаны газового и жидкостного трубопроводов должны быть полностью открыты.

### Подготовка пульта дистанционного управления

1. Снимите крышку отсека для батареек, сдвинув ее в направлении, указанном стрелкой.
2. Установите новые батарейки с соблюдением правильной полярности (+) и (-).
3. Установите крышку батарейного отсека на место.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте 2 батарейки типа AAA (1,5 В). Не используйте аккумуляторы.
- Извлеките батарейки из пульта ДУ, если система не будет использоваться длительное время.

