

# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## Air Conditioner

# Panasonic®

This air conditioner uses the refrigerant R410A.

### Model No.

Indoor Units		Rated Capacity			
Type	Indoor Unit Type	45	56	73	106
K2	Wall Mounted	S-45MK2E5A	S-56MK2E5A	S-73MK2E5A	S-106MK2E5A

### ENGLISH

Read through the Installation Instructions before you proceed with the installation.  
In particular, you will need to read under the "IMPORTANT!" section at the top of the page.

### FRANÇAIS

Lisez les instructions d'installation avant de commencer l'installation.  
En particulier, vous devez lire la section «IMPORTANT!» en haut de la page.

### ESPAÑOL

Lea las Instrucciones de instalación antes de proceder con la instalación del equipo.  
En concreto, deberá leer detenidamente la sección "¡IMPORTANTE!" situada al principio de la página.

### DEUTSCH

Lesen Sie die Einbauanleitung, bevor Sie mit der Installation beginnen.  
Insbesondere die Hinweise im Abschnitt "WICHTIG!" oben auf der Seite müssen unbedingt gelesen werden.

### ITALIANO

Leggere le Istruzioni di installazione prima di procedere con l'installazione.  
Prestare particolare attenzione alla sezione "IMPORTANTE!" all'inizio della pagina.

### NEDERLANDS

Lees de installatie-instructies zorgvuldig door voor u begint met de installatie.  
U moet vooral het gedeelte waar "BELANGRIJK!" boven staat heel goed lezen.

### PORTUGUÊS

Leia cuidadosamente as instruções de instalação antes de prosseguir com a instalação.  
Em particular, é necessário ler as informações na secção "IMPORTANTE!" na parte superior da página.

### ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Διαβάστε τις Οδηγίες εγκατάστασης πριν συνεχίσετε με την εγκατάσταση.  
Συγκεκριμένα, θα χρειαστεί να διαβάσετε την ενότητα «ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!» στο πάνω μέρος της σελίδας.

### БЪЛГАРСКИ

Прочетете инструкциите за инсталиране преди да продължите с инсталирането.  
В частност, ще трябва да прочетете раздела „ВАЖНО!“ в горната част на страницата.

### TÜRKÇE

Montaja başlamadan önce tüm Montaj Talimatlarını okuyun.  
Özellikle sayfanın üstünde yer alan "ÖNEMLİ" başlıklı bölümünü okumanız gerekir.

### РУССКИЙ

Перед выполнением установки прочтите инструкцию по установке.  
В частности, вам следует прочесть раздел «ВАЖНО!» сверху страницы.

### УКРАЇНСЬКА

Перш ніж продовжити встановлення, прочитайте вказівки зі встановлення.  
Зокрема, обов'язково прочитайте розділ «ВАЖЛИВО!» вгорі сторінки.

### B.INDONESIA

Bacalah seluruh Petunjuk Pemasangan sebelum Anda melakukan pemasangan.  
Secara khusus, Anda perlu membaca bagian "PENTING!" di bagian atas halaman.

ENGLISH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

DEUTSCH

ITALIANO

NEDERLANDS

PORTUGUÊS

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

БЪЛГАРСКИ

TÜRKÇE

РУССКИЙ

УКРАЇНСЬКА

B.INDONESIA

## ВАЖНО!

### Прочтите перед началом работы

Данный кондиционер должен быть установлен местным дилером по продажам или установщиком. Эта информация предоставляется для использования только уполномоченными лицами.

#### Для обеспечения безопасной установки и бесперебойного функционирования, необходимо:

- Перед началом работы тщательно прочтите данную брошюру с инструкцией.
- Точно выполнять указания каждого пункта установки или ремонта.
- Данный кондиционер необходимо установить в соответствии с национальными правилами прокладки проводки.
- Данное изделие соответствует техническим требованиям EN/IEC 61000-3-3.
- Внимательно изучите все предупреждения и предостережения, приведенные в данной инструкции.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данный знак используется для обозначения опасного или ненадежного порядка действий, который может привести к получению тяжелых травм или смерти.



#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Данный знак используется для обозначения опасного или ненадежного порядка действий, который может привести к получению травм или повреждению имущества.

#### В случае необходимости обратитесь за помощью

Данные инструкции содержат всю информацию, необходимую для большинства условий эксплуатации в местах установки. При необходимости помощи в решении особой проблемы, обратитесь за дополнительными инструкциями в торговый/сервисный центр или к сертифицированному дилеру.

#### В случае ненадлежащей установки

Производитель никоим образом не несет ответственности за ненадлежащую установку или обслуживание, включая несоблюдение инструкций в данном документе.

### ОСОБЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Во время прокладки проводки**



**ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЛУЧЕНИЮ ТЯЖЕЛЫХ ТРАВМ ИЛИ СМЕРТИ. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАННОЙ СИСТЕМЫ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ОПЫТНЫМ ЭЛЕКТРИКОМ.**

- Не подключайте питание к блоку до тех пор, пока вся проводка и трубопроводы не будут полностью подсоединены и проверены.
- В данной системе используется очень опасное электрическое напряжение. Тщательно соблюдайте схему электропроводки и данные инструкции во время прокладки проводки. Ненадлежащее соединение и неудовлетворительное заземление может **привести к случайной травме или смерти**.
- Надежно подсоедините всю проводку. Ненадежное соединение проводки может привести к перегреву в точках соединения и возможному возгоранию.
- Предусмотрите, чтобы для каждого блока использовалась отдельная штепсельная розетка.
- Предусмотрите, чтобы для каждого блока использовалась отдельная штепсельная розетка, а в стационарную электрическую проводку было встроено устройство полного разъединения на 3 мм с разделением контактов на всех полюсах в соответствии с правилами подключения проводки.
- Для предотвращения возможной опасности при нарушении изоляции необходимо заземлить блок. 
- Данное оборудование настоятельно рекомендуется устанавливать с прерывателем цепи при утечке на землю (ELCB) или устройством защиты от токов замыкания на землю (RCD). Иначе это может привести к поражению электрическим током и возгоранию в случае поломки оборудования или разрушения изоляции.

#### Во время транспортировки

- Для выполнения работ по установке, возможно, понадобится два человека или более.
- Соблюдайте осторожность во время подъема и перемещения внутреннего и внешнего блоков. Найдите помощника и согните колени во время подъема, чтобы уменьшить нагрузку на спину. Острые края или тонкое алюминиевое ребро на кондиционере может привести к порезу пальцев.

## Во время установки...

Выберите твердое и достаточно прочное место установки для опоры или удержания блока, а затем выберите место для удобного обслуживания.

### ...В помещении

Надлежащим образом изолируйте все трубопроводы внутри помещения во избежание «запотевания», которое может привести к образованию капель и повреждению водой стен и пола.



### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Пожарная сигнализация и выходные отверстия воздухопроводов должны располагаться на расстоянии как минимум 1,5 м от блока.

### ...Во влажных или неустойчивых местах

Используйте высокие опорные плиты или бетонные блоки для обеспечения надежного ровного фундамента для внешнего блока. Это позволит предотвратить попадание воды или аномальную вибрацию.

### ...В месте с сильными ветрами

Надежно закрепите внешний блок с помощью болтов и металлической рамы. Установите соответствующий экран для защиты от ветра.

### ...В снежных регионах (для систем с тепловым насосом)

Установите внешний блок на высокой платформе выше уровня снежного заноса. Установите вентиляторы с защитой от снега.

### ...Как минимум 2,5 м

Внутренний блок данного кондиционера следует устанавливать на высоте как минимум 2,5 м.

### ...В прачечных

Не устанавливайте в прачечных. Внутренний блок не является каплезащищенным.

## При подсоединении трубопровода с хладагентом

Обратите особое внимание на утечки хладагента.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Во время выполнения работ с трубопроводом не допускайте попадания воздуха, помимо указанного хладагента (R410A), в холодильный цикл. Это приводит к уменьшению объема и возникновению риска взрыва и получения травмы из-за большого напряжения в холодильном цикле.
- В случае контакта хладагента с пламенем образуется токсичный газ.
- Не добавляйте и не заменяйте хладагент, отличный от указанного типа. Это может привести к повреждению изделия, разрыву, получению травмы и т.п.
- В случае утечки газообразного хладагента во время установки немедленно проветрите помещение. Соблюдайте осторожность, чтобы не допустить контакта газообразного хладагента с огнем, поскольку это приведет к образованию токсичного газа.
- Длина трубопроводов должна быть как можно меньшей.
- Используйте развальцовку во время соединения трубопроводов.
- Нанесите смазку для хладагента на поверхности контакта соединяемых трубок перед их соединением, затем затяните гайку с помощью динамометрического ключа для обеспечения герметичного соединения.
- Перед тестовым пуском внимательно проверьте соединения на отсутствие утечек.

- Не допускайте утечки хладагента во время установки или повторной установки трубопроводов, а также во время ремонта компонентов охлаждающей системы. Осторожно обращайтесь с жидким хладагентом, поскольку он может вызвать обморожение.

### Во время обслуживания

- Выключите питание на главном распределительном щите (линии питания), подождите по крайней мере 10 минут до окончания разрядки, а затем откройте блок для проверки или ремонта электрических деталей и проводки. 
- Не допускайте приближения пальцев и одежды к движущимся деталям.
- Очистите место после окончания работ, не забыв проверить, чтобы металлические стружки или кусочки проводки не остались внутри блока.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не разбирайте и не модифицируйте это изделие ни при каких обстоятельствах. Модифицированный или разобранный блок может стать причиной пожара, поражения электрическим током или травмы.
- Не допускайте, чтобы пользователи выполняли очистку внутри внутренних и внешних блоков. Обратитесь к уполномоченному дилеру или специалисту по очистке.
- В случае нарушения работы устройства не ремонтируйте его самостоятельно. Свяжитесь с местным дилером по продажам или сервисному обслуживанию для проведения ремонта.

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Проветрите закрытые помещения во время установки или тестирования системы охлаждения. Вытекший газообразный хладагент при контакте с огнем или под воздействием высокой температуры может образовывать опасный токсичный газ.
- После установки убедитесь в отсутствии утечки газообразного хладагента. Контакт газа с горячей печью, газовым водонагревателем, электрическим обогревателем или другим источником тепла может привести к образованию токсичного газа.

### Прочее

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не садитесь и не становитесь на блок. Это может привести к неожиданному падению. 

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Не прикасайтесь к воздухозаборнику или острому алюминиевому оребрению внешнего блока. Это может привести к получению травмы. 
- Не вставляйте предметы в КОРПУС ВЕНТИЛЯТОРА. Это может привести к получению травмы и повреждению блока.  

### УВЕДОМЛЕНИЕ

Текст на английском языке является оригинальной инструкцией. Текст на других языках является переводом оригинальной инструкции.

# СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.		Стр.
<b>ВАЖНО!</b> .....	203	<b>8. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ТЕСТОВОМ ПУСКЕ</b> .....	221
Прочтите перед началом работы			
<b>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b> .....	207	<b>9. ВЕДОМОСТЬ ПРОВЕРКИ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ</b> ...	222
1-1. Инструменты, необходимые для установки (не поставляются)		<b>Важная информация относительно использования хладагента</b> .....	222
1-2. Дополнительные принадлежности, поставляемые с блоком			
1-3. Тип медной трубки и изоляционного материала			
1-4. Дополнительные материалы, необходимые для установки			
<b>2. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ</b> .....	208		
2-1. Внутренний блок			
<b>3. ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА</b> .....	209		
3-1. Начало установки			
3-2. Как проделать отверстие			
3-3. Установите монтажную панель на стену			
3-4. Трубопровод внутренней стороны			
3-5. Для установки и снятия внутреннего блока			
3-6. Инструкции по прокладке проводки			
<b>4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА</b> .....	215		
4-1. Основные меры предосторожности при прокладке проводки			
4-2. Рекомендуемая длина и диаметр проводки для системы питания			
4-3. Схемы электропроводки системы			
■ В случае использования многожильной проводки			
■ Примеры экранированного провода			
<b>5. ОПЕРАЦИИ С ТРУБАМИ</b> .....	219		
5-1. Соединение трубопровода хладагента			
5-2. Соединительный трубопровод между внутренним внешним блоками			
5-3. Изоляция трубопровода хладагента			
5-4. Обмотка труб лентой			
5-5. Завершение установки			
<b>6. ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ</b> .....	221		
<b>7. ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ТАЙМЕРА ИЛИ ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ С ВЫСОКИМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДЕТАЛЬ)</b> .....	221		

## ПРИМЕЧАНИЕ

См. Инструкцию по эксплуатации, прилагаемую к дополнительному пульту дистанционного управления таймера или дополнительному проводному пульту дистанционного управления с высокими техническими характеристиками.

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

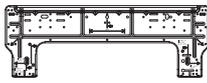
В данной брошюре кратко изложены способ и место установки системы кондиционирования воздуха. Перед началом работы полностью прочтите весь комплект инструкций для внутренних блоков и убедитесь в том, что все перечисленные вспомогательные компоненты поставлены вместе с внутренними блоками.

## 1-1. Инструменты, необходимые для установки (не поставляются)

1. Шлицевая отвертка
2. Крестообразная отвертка
3. Нож или инструмент для зачистки проводов
4. Рулетка
5. Уровень с отвесом
6. Ножовка или лобзик
7. Ножовка по металлу
8. Кольцевые сверла
9. Молоток
10. Дрель
11. Труборез
12. Инструмент для развальцовки труб
13. Динамометрический ключ
14. Разводной гаечный ключ
15. Развертка (для удаления заусенцев)

## 1-2. Дополнительные принадлежности, поставляемые с блоком

Перед началом работы убедитесь, что все перечисленные вспомогательные компоненты поставлены вместе с системой.

Наименование детали	Рисунок	К-во	Примечания
Монтажная панель		1	
Винт (4x20)		5	Для установки монтажной панели
Изоляция для конусных соединений		1	Для изоляции конусной гайки
Фиксатор		1	Для закрепления проводов (дополнительно)

## 1-3. Тип медной трубки и изоляционного материала

Если вы хотите приобрести эти материалы отдельно на месте, вам понадобится:

1. Трубка из раскисленной отожженной меди для трубопровода хладагента.  
Отрежьте куски трубки соответствующей длины с запасом от 30 см до 40 см для смягчения вибрации между блоками.
2. Изоляция из вспененного полиэтилена для медных трубок точно по длине трубопровода. Толщина изоляции должна составлять не менее 8 мм.
3. Используйте изолированный медный провод для внешней электропроводки. Размер провода зависит от общей длины проводки. См. пункт 4. **ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА** для получения подробной информации.



### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При выборе провода руководствуйтесь местными правилами устройства и эксплуатации электрических установок. Ознакомьтесь также со всеми упомянутыми инструкциями или ограничениями.

## 1-4. Дополнительные материалы, необходимые для установки

1. Лента для охлаждающих систем (армированная)
2. Изолированные скобы или фиксаторы для соединительной проводки (см. местные правила)
3. Смазка
4. Смазка для трубопровода хладагента
5. Фиксаторы или хомуты для закрепления трубопровода хладагента
6. Весы

## 2. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

### 2-1. Внутренний блок

#### ИЗБЕГАЙТЕ:

- мест, где возможна утечка огнеопасного газа.
  - мест, где возможно наличие паров сернистой кислоты или коррозионного газа.
  - мест, где имеется большое количество масляных испарений, например, на кухне китайского ресторана или рядом с машинным оборудованием завода. Масло может осесть на поверхность теплообменника или резиновых деталей, что приведет к снижению производительности, разбрызгиванию или капанию воды, деформации или повреждению.
  - воздействия прямых солнечных лучей.
  - мест рядом с источниками тепла, которые могут повлиять на производительность блока.
  - мест, в которых наружный воздух может напрямую проникать в помещение. Это может вызвать «конденсацию» на портах выпуска воздуха, что приведет к разбрызгиванию или капанию с них воды.
  - мест, где на пульт дистанционного управления могут попадать брызги воды или где на него будет воздействовать сырость или влага.
  - установки пульта дистанционного управления за шторами или мебелью.
  - мест, в которых генерируется высокочастотное излучение.
  - включения питания или эксплуатации блока до завершения работ по монтажу трубопровода хладагента и электрической проводки.
- В данной системе используется очень опасное электрическое напряжение.

#### ВЫПОЛНИТЕ:

- Установите блок таким образом, чтобы не создавалось препятствий для потока холодного воздуха (и теплого воздуха). Ни в коем случае не размещайте предметы вблизи воздухозаборника или выходного отверстия воздуха блока. Это приведет к снижению эффективности блока.
- выберите твердое и достаточно прочное место установки для опоры или удержания блока.
- выберите место, которое может выдержать нагрузку, в четыре раза превышающую вес внутреннего блока.
- выберите место, где дренаж выполняется надлежащим образом. Несоблюдение этого приведет к повреждению имущества.
  - Выберите положение, при котором длина трубопровода до внешнего блока и дренажной трубы будет минимальной.
  - Изолируйте дренажную трубу, проходящую внутри здания.
  - Обратите внимание, чтобы прокладка дренажа не создала неудобств для соседей.
- обеспечьте пространство для эксплуатации и обслуживания, а также беспрепятственного воздушного потока вокруг блока.
- пожарная сигнализация и выходные отверстия воздуховодов должны располагаться на расстоянии по крайней мере 1,5 м от блока.
- место установки должно находиться на высоте по крайней мере 2,5 м над уровнем пола.
- при установке блока в номерах отелей или административных учреждениях с низким уровнем шума рекомендуется устанавливать комплект внешнего (дополнительного) электронного расширительного клапана.
- ограничение длины трубопровода между внутренним и внешним блоками должно соответствовать инструкциям по установке внешнего блока.

- обеспечьте пространство для установки пульта дистанционного управления на высоте около 1 м над полом в месте, где нет прямых солнечных лучей или потока холодного воздуха от внутреннего блока.

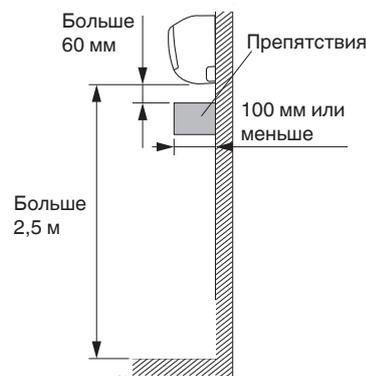
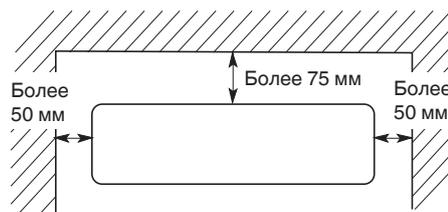
#### ПРИМЕЧАНИЕ

Если расстояние от пола до потолка будет превышать 3 м, циркуляция воздуха снизится.

#### Устанавливаемый на стене

Для того чтобы воздух свободно распространялся по комнате, на входе и выходе воздуха внутреннего блока не должно быть никаких препятствий.

1. Внутренний блок должен находиться в пределах пространства для обслуживания.



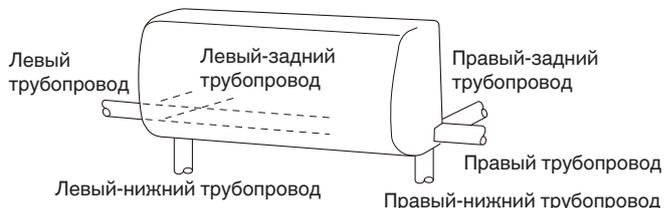
### 3. ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

#### 3-1. Начало установки

(1) Снимите заднюю панель.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

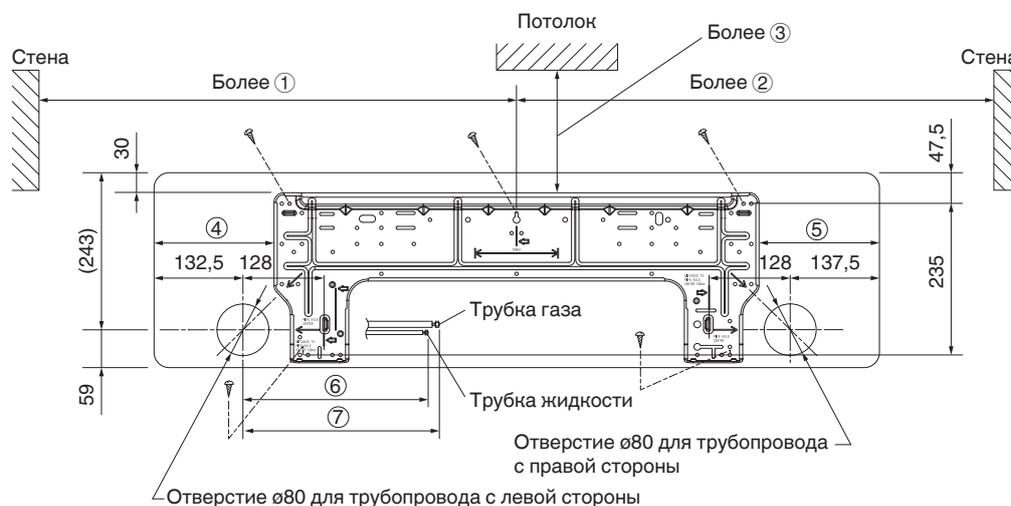
Трубопровод можно выводить в 6 направлениях, как показано ниже.  
Выберите нужное направление, обеспечивающее кратчайшее расстояние до внешнего блока.  
Направление трубопровода



#### 3-2. Как проделать отверстие

Стена для монтажа должна быть достаточно крепкой и надежной, чтобы выдержать вибрацию устройства.

(1) Установите монтажную панель внутреннего блока на стене в выбранном месте.



\* Установите полностью монтажную панель с помощью 5 винтов.

Единицы измерения: мм

Размер						
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
607,5	612	105	183,5	188,5	400	450

Убедитесь, что монтажная панель установлена горизонтально, используя уровень или рулетку для измерения расстояния от потолка.

До тех пор, пока не вырежете отверстие, не прикрепляйте монтажную панель к стене.

- \* Центр монтажной панели должен быть на расстоянии более ① от стены справа.
- \* Центр монтажной панели должен быть на расстоянии более ② от стены слева.
- \* Расстояние от края монтажной панели до потолка должно быть более ③.
- \* Расстояние от левого края монтажной панели до левого края блока должно быть ④.
- \* Расстояние от правого края монтажной панели до правого края блока должно быть ⑤.
- \* Если трубопровод находится с левой стороны, соединение трубопровода для жидкости должно быть на расстоянии приблизительно ⑥ от данной линии.
- \* Если трубопровод находится с правой стороны, соединение трубопровода для газа должно быть на расстоянии приблизительно ⑦ от данной линии.

- (2) Перед тем, как проделать отверстие, внимательно проверьте, чтобы на противоположной стороне отверстия не было болтов или труб.



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ** Избегайте областей, где расположена электрическая проводка.

Вышеприведенные меры предосторожности также применимы в том случае, если трубопроводы проходят сквозь стену в любом другом месте.

- (3) Проделайте отверстие  $\varnothing 80$  мм в стене с помощью ножовки, лобзика или дрели с насадкой для вырезания отверстий. Отверстие должно быть сделано с небольшим наклоном вниз к наружной стороне.



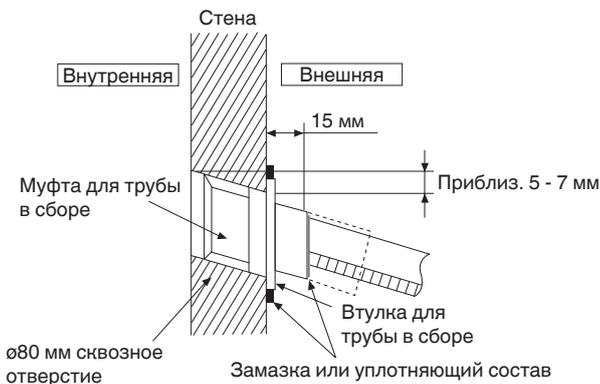
Диаметр отверстия (мм)
80

- (4) Установите пластиковую крышку на конце трубы (только с внутренней стороны) и вставьте трубу в стену. Это позволит защитить трубу от контакта с металлической или проволочной сеткой, протекания в результате конденсации или проникновения мелких животных через отверстие.



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

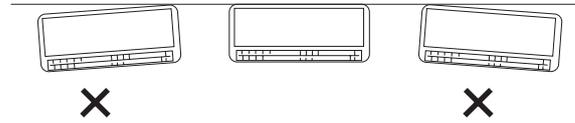
Если стена полая, обязательно используйте трубопроводную муфту в сборе для предотвращения угрозы повреждения соединительного кабеля мышами.



### 3-3. Установите монтажную панель на стену

#### Если стена из дерева

- Прикрепите монтажную панель к стене с помощью 5 прилагаемых винтов (4 × 20).
- Дважды проверьте с помощью уровня или рулетки, что панель установлена горизонтально. Это важно для надлежащей установки блока.



- Убедитесь, что панель плотно прилегает к стене. Любой зазор между стеной и блоком приведет к возникновению шума и вибрации.

#### Если стена из бетона

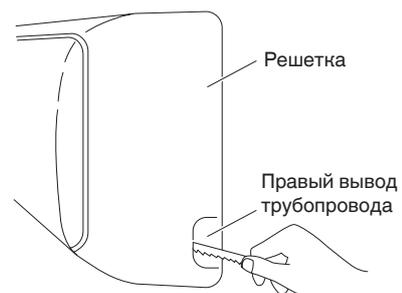
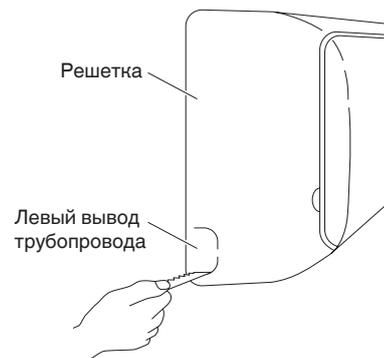
- При установке монтажной панели на бетонной стене используйте винты (снабжение на месте установки) для бетона или дополнительные дюбеля и закрепляйте их через отверстия  $\varnothing 5$  мм монтажной пластины, как показано на рисунке в разделе 3-2. При закреплении с помощью болтов устанавливайте их в отверстия  $\varnothing 8$  мм.
- Дважды проверьте с помощью уровня или рулетки, что панель установлена горизонтально. Это важно для надлежащей установки блока.
- Убедитесь, что монтажная панель плотно прилегает к стене. Любой зазор между стеной и блоком приведет к возникновению шума и вибрации.

### 3-4. Трубопровод внутренней стороны

Расположение трубопровода по направлению

- Трубопровод с левой стороны или слева-снизу, с правой стороны или справа-снизу

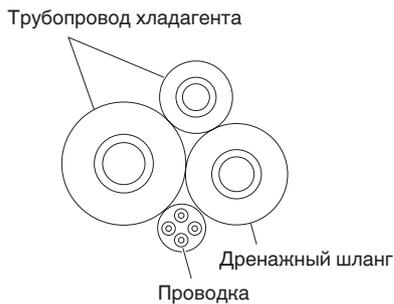
Отрежьте угол правой/левой рамы с помощью ножовки по металлу или аналогичного инструмента.



- Трубопровод справа-сзади или слева-сзади  
В этом случае угол рамы не нужно резать.

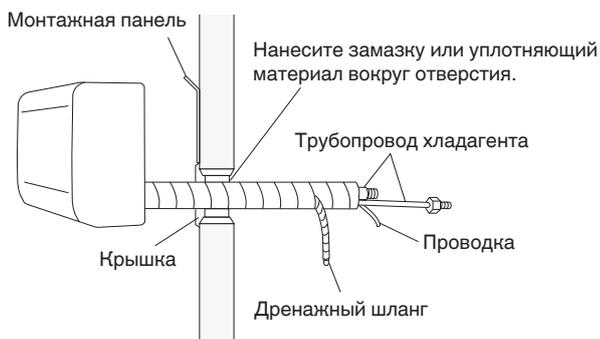
### 3-4-1. Трубопровод справа-сзади, справа, справа-снизу

Обязательно изолируйте дренажный шланг и трубопровод хладагента, проложенные в помещении.

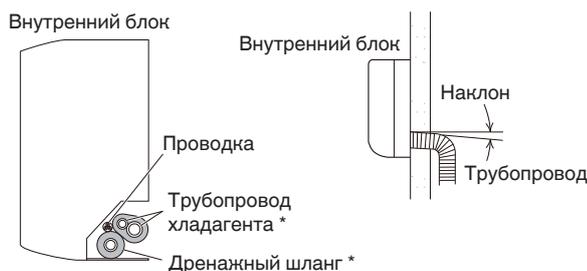


#### Монтаж внутреннего блока

- 1) Соедините вместе трубопровод хладагента, дренажный шланг и проводку с помощью армированной ленты. Во время наматывания ленты не прилагайте чрезмерных усилий. Дренажный шланг должен располагаться под трубопроводом, не создавая чрезмерного натяжения. (Вид в разрезе)
- 2) Протолкните проводку, трубопровод хладагента и дренажный шланг сквозь отверстие в стене. Смонтируйте внутренний блок таким образом, чтобы он вошел в зацепление с петлями монтажной пластины.



#### Вид в разрезе

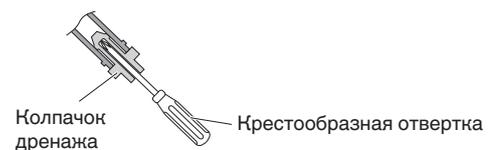
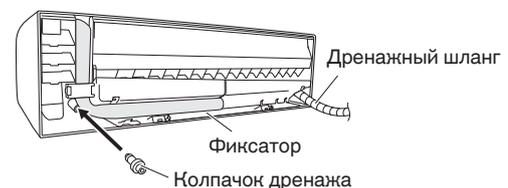
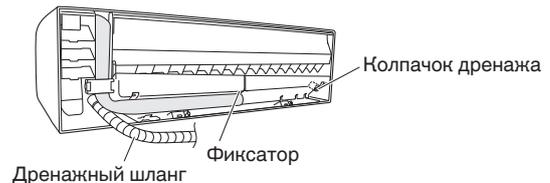
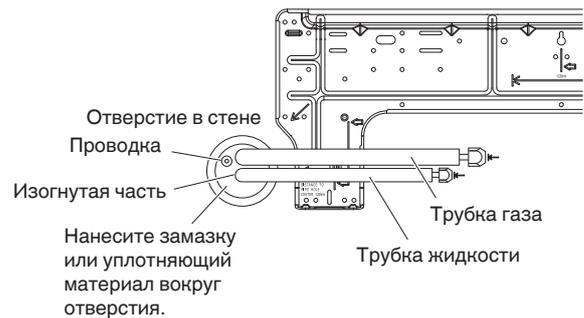


\* Дренажный шланг должен быть расположен под трубопроводом хладагента.

### 3-4-2. Трубопровод слева-сзади, слева, слева-снизу

- (1) Затягивание трубок внутрь  
Отрегулируйте длину трубопровода таким образом, чтобы он находился в том же положении, что и трубка жидкости и трубка газа.
  - (2) Замена местами дренажного шланга и колпачка дренажа
- Поменяйте местами дренажный шланг и колпачок дренажа. При снятии колпачка дренажа захватите его плоскогубцами и извлеките колпачок дренажа. При установке колпачка дренажа воспользуйтесь крестообразной отверткой, чтобы плотно установить колпачок дренажа.

- Вытяните дренажный шланг, чтобы извлечь его. При его установке полностью наденьте дренажный шланг на выход дренажного поддона. (Его будет легче надеть, если смочить водой.) После прикрепления дренажного шланга убедитесь, что он надежно прикреплен.



#### (3) Установка внутреннего блока

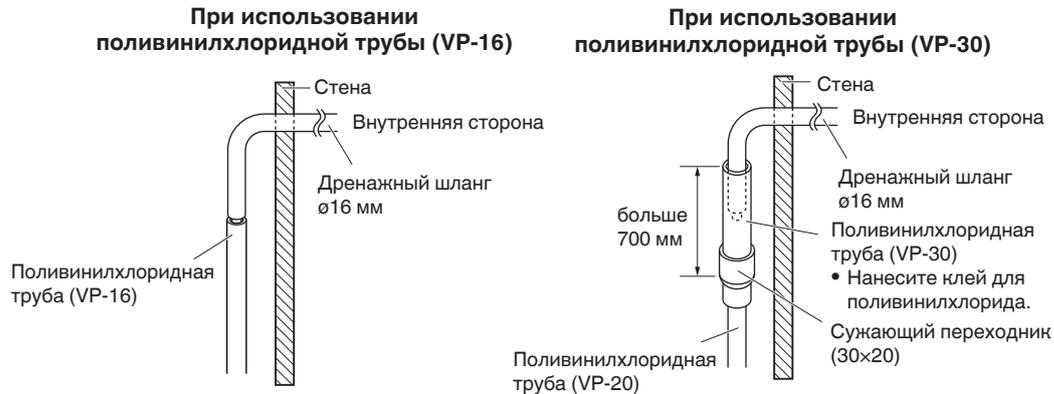
- 1) Смонтируйте внутренний блок на петли в верхней части монтажной панели.
- 2) Подсоедините трубопровод хладагента, дренажный шланг и провода, пропущенные снаружи. (Если в комнату пропущен дополнительный дренажный шланг для разветвления, следует изолировать дренажный шланг внутри комнаты. Если трубопровод расположен справа-сзади, справа или справа-снизу, см. раздел 3-4-1.)
- 3) После завершения проверки на отсутствие утечки свяжите вместе трубопровод и проводку с помощью армированной ленты. Во время наматывания ленты не прилагайте чрезмерных усилий. Уложите трубопровод и проводку внутри места для хранения трубопровода с задней стороны внутреннего блока. Убедитесь, что дренажный шланг расположен под трубопроводом.

#### Трубопровод слева-сзади, слева, слева-снизу

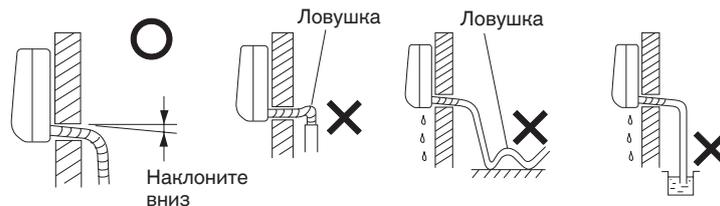
Прокладку трубопровода можно легко выполнить, если приподнять внутренний блок и подложить амортизирующий материал между внутренним блоком и стеной.



- (4) Подсоедините дренажный шланг.  
Не прилагайте силу к основанию дренажного шланга при выполнении соединения.
- Надежно вставьте дренажный шланг в полихлорвиниловую трубу.
  - При установке разветвления дренажного шланга соедините его с дополнительным дренажным шлангом. После соединения свяжите их с помощью армированной ленты.
  - Убедитесь, что дренажный шланг не защемлен. Изолируйте подсоединенную часть дренажного шланга с помощью изоляции трубопровода и проверьте, стекает ли вода.



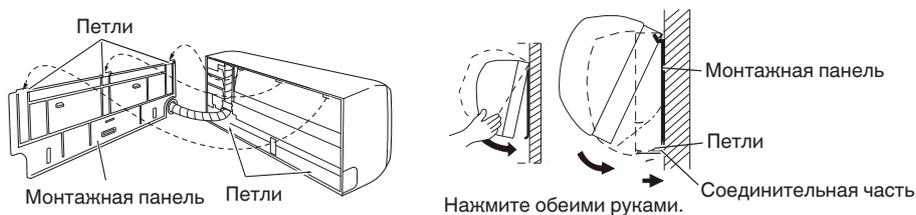
- (5) При наличии длинных горизонтальных отрезков дренажного шланга с очень малым наклоном для стока внутри шланга может оставаться вода. Наклоните немного вниз сливной шланг снаружи и изолируйте его с помощью изоляции.
- Наклоните вниз, чтобы внутри дренажного шланга не оставалась вода.
  - Убедитесь, что трубопровод не защемлен.
  - Не допускайте, чтобы конец дренажного шланга был погружен в дренажную воду.
  - Не оставляйте дренажный шланг в канализации. Это приведет к повреждению теплообменника в результате эрозии, вызванной коррозионным газом, например, сероводородом, образующимся в канализации, и к утечке газа.



### 3-5. Для установки и снятия внутреннего блока

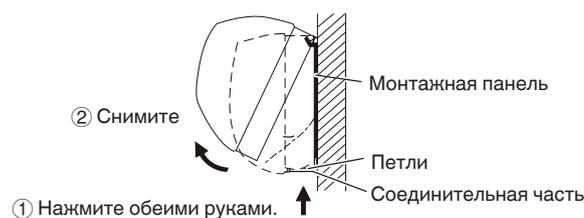
#### Установка внутреннего блока

1. Для установки внутреннего блока смонтируйте внутренний блок на петли в верхней части монтажной панели.
2. Возьмитесь за выходное отверстие для воздуха и нажмите на нижнюю часть внутреннего блока, чтобы надежно зафиксировать его на 2 петлях в нижней части монтажной панели.
3. Закройте переднюю панель и убедитесь, что панель достаточно устойчива.



#### Снятие внутреннего блока

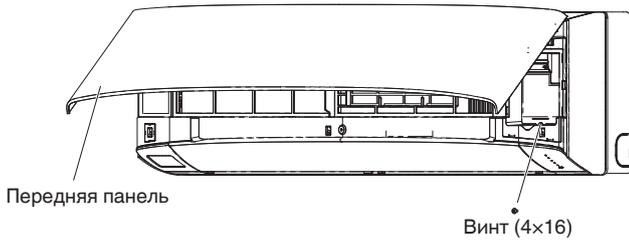
Нажмите на 2 метки **PUSH** в нижней части внутреннего блока и разъедините петли. Затем поднимите внутренний блок и снимите его.



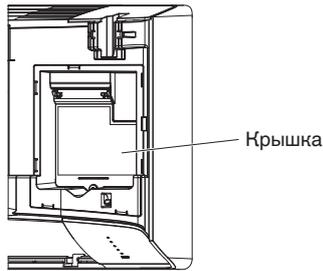
### 3-6. Инструкции по прокладке проводки

**<Питание, межблочная проводка управления, проводка пульта дистанционного управления>**

(1) Откройте переднюю панель и открутите винт (x1).



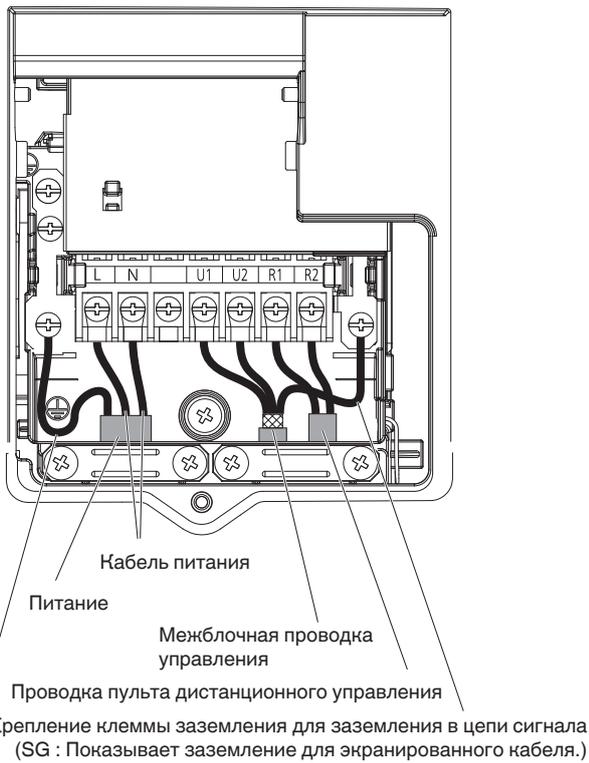
(2) Откройте крышку до положения фиксации.



(3) Выполните прокладку проводки.

См. раздел «4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА».

**Пример проводки**



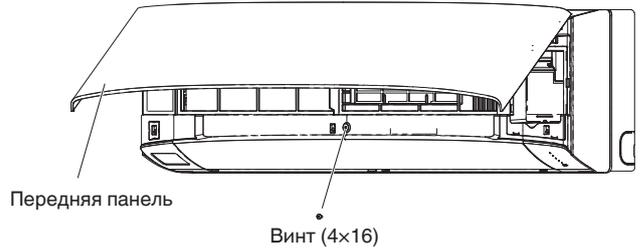
Проводка заземления  
Проводка заземления должна быть на 25 - 30 мм длиннее кабеля питания.

Если слишком сильно затянуть винты клеммы на клеммной панели, это может привести к повреждению винтов. См. значения момента затяжки, показанные ниже.

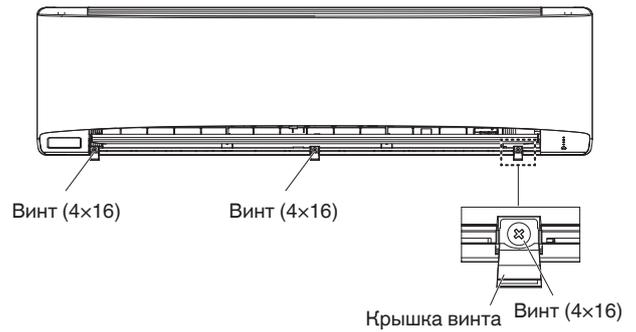
<b>Моменты затяжки для винтов клеммы</b>	1,0 – 1,4 Н · м { 10 – 14 кгс · см }
--	---

**<Установка и прокладка проводки дополнительных частей>**

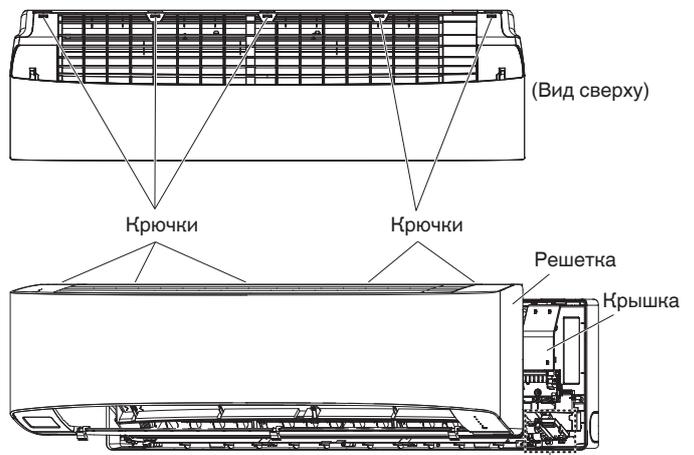
(1) Откройте переднюю панель и открутите винт (x1). Затем закройте панель.



(2) Откройте заслонку, а затем откройте крышки винтов (x3).



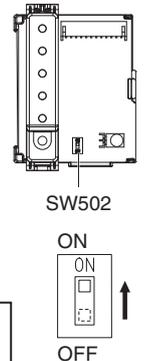
(3) Разъедините крючки, удерживающие и поднимающие оба конца решетки. Снимите крышку отсека электрических компонентов.



**<При использовании беспроводного пульта дистанционного управления вместо проводного пульта дистанционного управления>**

При использовании беспроводного пульта дистанционного управления переместите переключатель (SW502) в положение ВКЛ.

● Если не сделать этого, будет задействована сигнализация. (Индикатор функционирования на дисплее будет мигать.)



<b>Состояние установки</b>	
<b>ON (ВКЛ):</b>	Беспроводной: главный, Проводной: вспомогательный
<b>OFF (ВЫКЛ):</b>	Проводной: главный, Беспроводной: вспомогательный (во время отправки)

(4) Выполните прокладку проводки.

См. также инструкцию по эксплуатации для дополнительных частей.

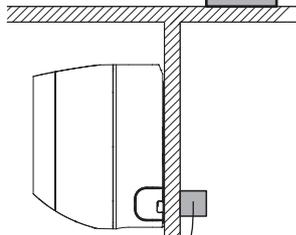
#### <При соединении с внешним блоком 3WAY VRF>

- Установите контроллер электромагнитного клапана (дополнительные части) на стене.

##### Важно:

Установите контроллер так, чтобы обеспечить легкость обслуживания.

Контроллер электромагнитного клапана



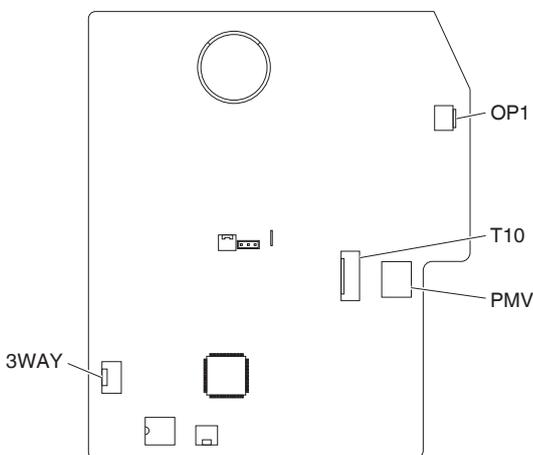
Контроллер электромагнитного клапана

- Подсоедините провод от контроллера электромагнитного клапана к плате управления внутреннего блока и винту заземления.
- Подсоедините кабель питания к OP1 (CN309, 3P желтый) и винту защитного заземления.
- Подсоедините выходной сигнальный кабель к 3WAY (CN081, 5P черный).

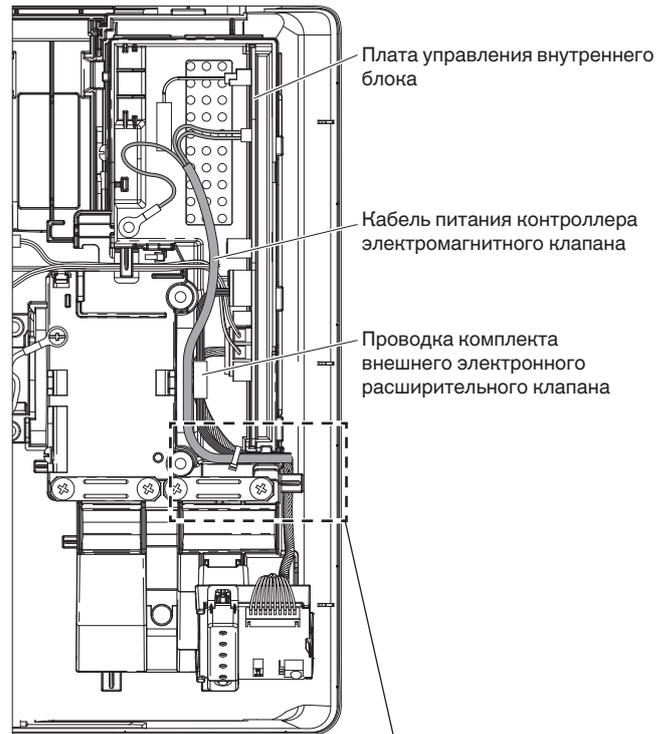
#### <При подсоединении к другим дополнительным частям>

- Подсоединение к комплекту внешнего электронного расширительного клапана  
Подсоедините провод от комплекта внешнего электронного расширительного клапана к плате управления внутреннего блока PMV (CN082, 5P белый).
- Подсоединение к таймеру расписания  
Подсоедините провод от таймера расписания к плате управления внутреннего блока T10 (CN061, желтый) и винту рабочего заземления.
- Подсоединение к разъему T10  
Подсоедините провод к плате управления внутреннего блока T10 (CN061, желтый).

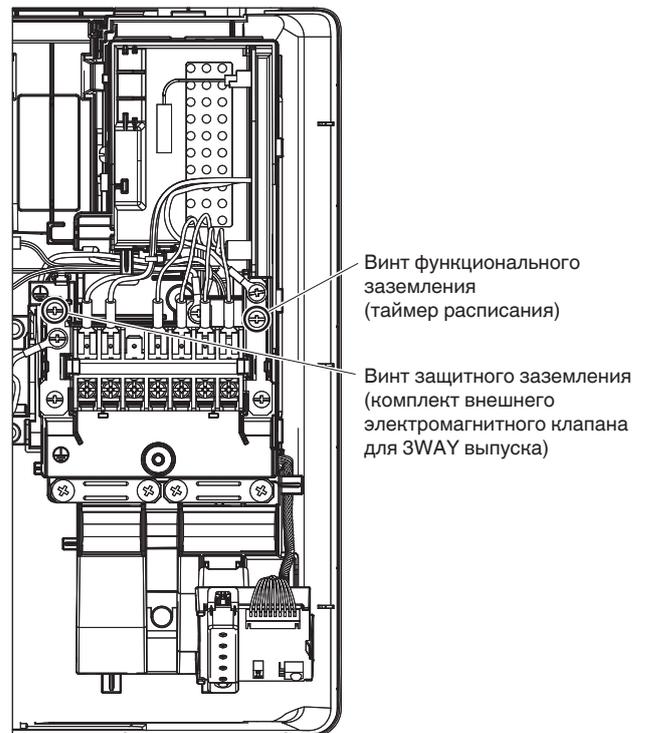
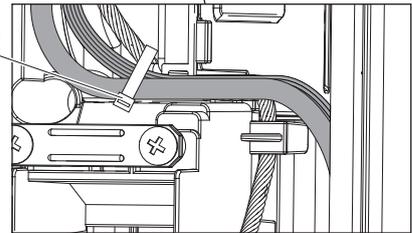
#### Плата управления внутреннего блока



#### Пример проводки



Зафиксируйте с помощью поставляемого фиксатора.



## 4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА

### 4-1. Основные меры предосторожности при прокладке проводки

- (1) Перед прокладкой проводки проверьте номинальное напряжение блока, указанное на его паспортной табличке, а затем выполните прокладку проводки, точно следуя схеме электропроводки.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- (2) Данное оборудование настоятельно рекомендуется устанавливать с прерывателем цепи при утечке на землю (ELCB) или устройством защиты от токов замыкания на землю (RCD). Иначе в случае поломки оборудования или нарушения изоляции возможно поражение электрическим током и возгорание. Электрическая сеть должна быть оснащена прерывателем цепи при утечке на землю (ELCB) в соответствии с правилами прокладки проводки. Прерыватель цепи при утечке на землю (ELCB) должен функционировать в диапазоне 10-16 А, и иметь разделение контактов на всех полюсах.
- (3) Для предотвращения возможных опасностей в случае нарушения изоляции блок следует заземлить.
- (4) Каждое соединение проводки должно быть выполнено в соответствии со схемой электропроводки системы. Неправильная прокладка проводки может привести к нарушению работы или повреждению блока.
- (5) Не допускайте контакта проводки с трубопроводами хладагента, компрессором или любыми другими движущимися деталями вентилятора.
- (6) Несанкционированные изменения во внутренней проводке могут быть очень опасными. Производитель не принимает на себя ответственность за любые повреждения или нарушения работы, возникшие в результате несанкционированных изменений.
- (7) Нормативы по диаметрам проводки отличаются в зависимости от региона. Для получения информации перед началом работы о правилах прокладки проводки на месте установки, см. МЕСТНЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК.  
Вам необходимо убедиться, что установка удовлетворяет всем соответствующим правилам и нормативам.
- (8) Для предотвращения неисправности кондиционера, вызванной электрическими помехами, необходимо соблюдать следующие меры предосторожности во время прокладки проводки:
  - Проводка пульта дистанционного управления и межблочная проводка управления должна быть проложена отдельно от межблочной силовой проводки.
  - Используйте экранированные провода для межблочной проводки управления и заземлите оплетку с обеих сторон.
- (9) В случае повреждения шнура питания его необходимо заменить в сервисном центре, указанном производителем, поскольку для этого требуются специальные инструменты.

### 4-2. Рекомендуемая длина и диаметр проводки для системы питания

#### Внутренний блок

Тип	(B) Питание	Предохранитель временной задержки или нагрузочная способность цепи
	2 мм <sup>2</sup>	
K2	Макс. 130 м	10-16 А

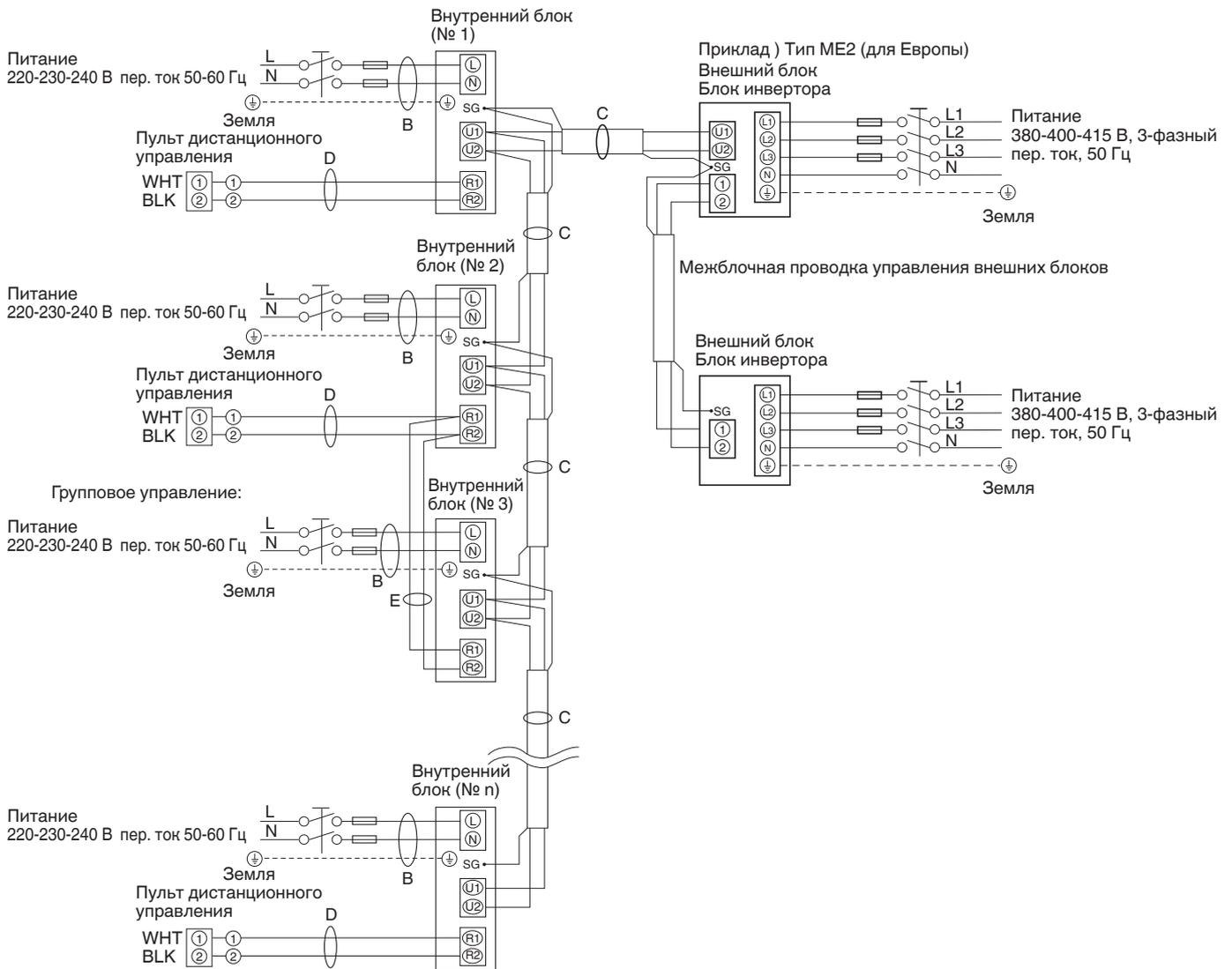
#### Проводка управления

(C) Межблочная проводка управления (между внешним и внутренним блоками)	(D) Проводка пульта дистанционного управления	(E) Проводка управления для группового управления
0,75 мм <sup>2</sup> (AWG #18) Используйте экранированную проводку*	0,75 мм <sup>2</sup> (AWG #18)	0,75 мм <sup>2</sup> (AWG #18)
Макс. 1000 м	Макс. 500 м	Макс. 200 м (Всего)

#### ПРИМЕЧАНИЕ

\* С монтажным зажимом кольцевого типа.

### 4-3. Схемы электропроводки системы

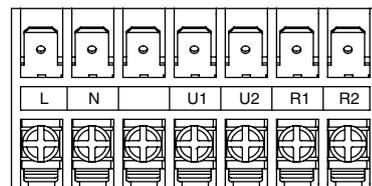


(SG: показано заземление для экранированного кабеля.)

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- (1) См. Раздел 4-2. «Рекомендуемая длина и диаметр проводки для системы питания» для получения пояснений размеров «В», «С», «D» и «E» на приведенной выше схеме.
- (2) На принципиальной схеме соединений внутреннего блока показаны клеммные панели, однако клеммные панели вашего оборудования могут отличаться от данной схемы.
- (3) Перед включением питания необходимо установить адрес цепи хладагента (R.C.).
- (4) Что касается установки адреса пульта дистанционного управления, см. инструкции по установке, прилагаемые к пульту дистанционного управления (дополнительное оборудование). Установка адреса может автоматически выполняться пультом дистанционного управления. См. инструкции по установке, прилагаемые к пульту дистанционного управления (дополнительное оборудование).

Клеммная панель 7P



Питание      Межблочная проводка управления      Проводка пульта дистанционного управления

Тип K2



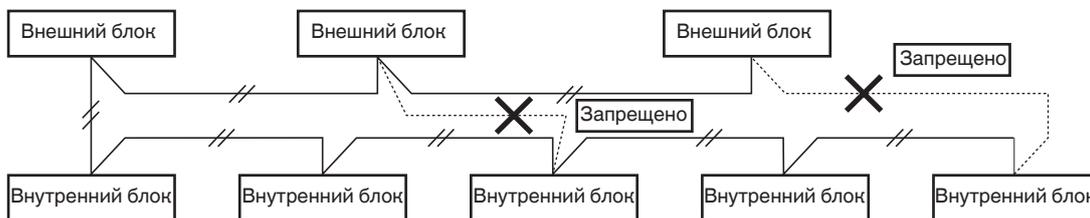
#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



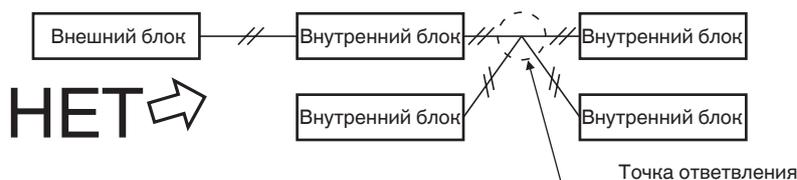
Данное оборудование должно быть надежно заземлено.

**! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

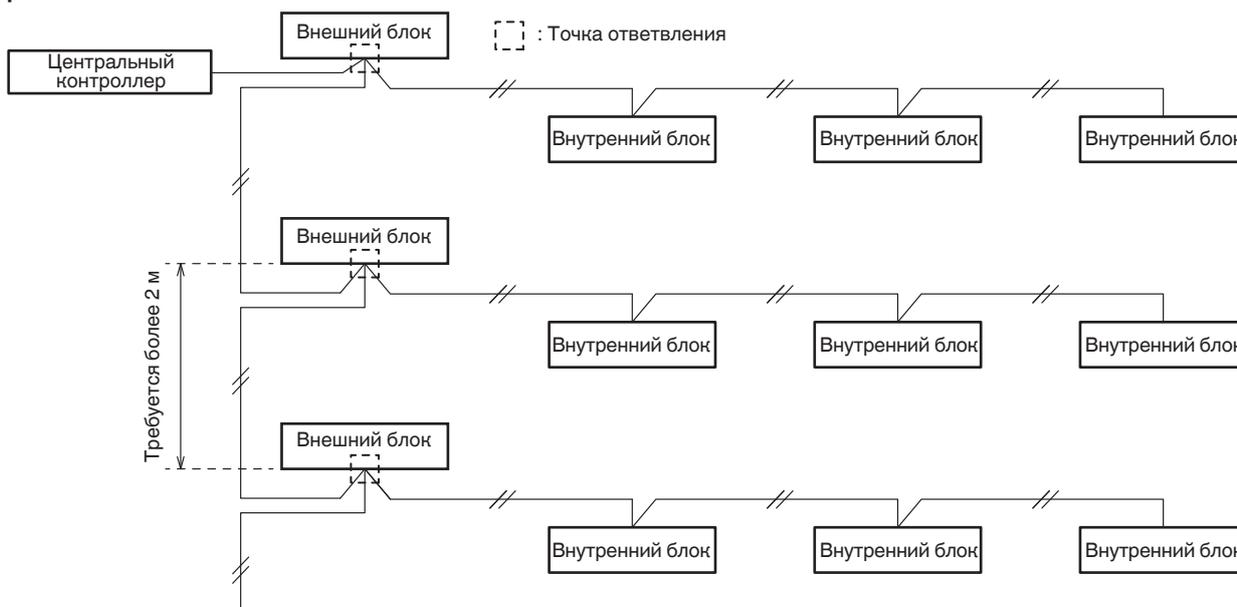
- (1) При объединении внешних блоков в сеть отключите удлиненную клемму от закорачивающего штекера и от всех внешних блоков, кроме любого из внешних блоков.  
(Во время отправки: В закороченном состоянии.)  
Не удаляйте закорачивающий штекер в случае системы без соединения (без соединительной проводки между внешними блоками).
- (2) Не устанавливайте межблочную проводку управления таким образом, чтобы она образовывала петлю.



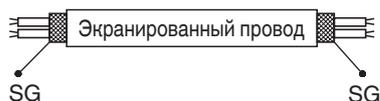
- (3) Не устанавливайте межблочную проводку управления таким образом, чтобы ответвления образовывали звезду. Ответвления проводки в виде звезды приводят к неверной установке адресов.



- (4) При формировании ответвлений межблочной проводки управления число точек ответвления не должно превышать 16.



- (5) Используйте экранированные провода для межблочной проводки управления (С) и заземлите оплетку с обеих сторон, в противном случае возможно нарушение работы из-за помех. Подключите проводку, как показано в Разделе «4-3. Схемы электропроводки системы».



- Используйте стандартные кабели питания для Европы (например, H05RN-F или H07RN-F, соответствующие номинальным параметрам CENELEC (HAR)), или используйте кабели, соответствующие стандарту IEC. (60245 IEC57, 60245 IEC66)

**! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Ненадежное соединение проводки может привести к перегреву клеммы или повреждению блока. Также может возникнуть опасность возгорания. Поэтому убедитесь, что вся проводка надежно подсоединена.

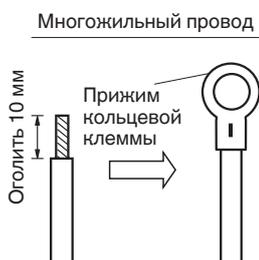
При подсоединении каждого провода питания к клемме, выполните инструкции в пункте «Процедура подсоединения проводки к клемме» и надежно закрепите провод с помощью винта клеммы.

- (6) Соединительный кабель между внутренним блоком и внешним блоком должен представлять собой 5 или 3-жильный гибкий шнур в полихлоропреновой оболочке сечением \*1,5 мм<sup>2</sup>. Обозначение типа 60245 IEC57 (H05RN-F, GP85PCP и т.п.) или более мощный шнур.

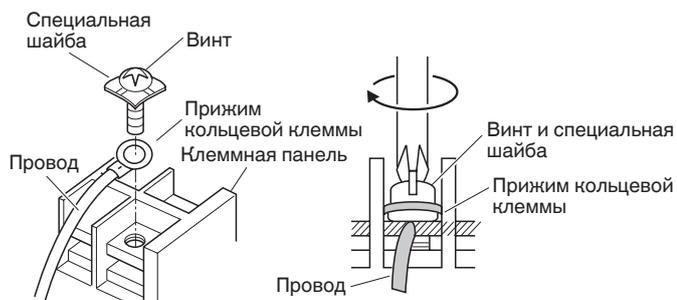
## Процедура подсоединения проводки к клемме

### ■ В случае использования многожильной проводки

- (1) Отрежьте конец провода с помощью кусачек, затем удалите изоляцию, чтобы оголить примерно 10 мм многожильной проводки, и надежно скрутите концы провода.



- (2) С помощью крестообразной отвертки открутите винты клеммы на клеммной панели.
- (3) С помощью зажима кольцевой клеммы или клещей надежно соедините каждый оголенный конец провода с прижимом кольцевой клеммы.
- (4) Установите прижим кольцевой клеммы, установите на место и затяните с помощью отвертки снятый винт клеммы.

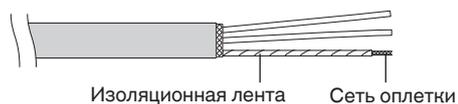


### ■ Примеры экранированного провода

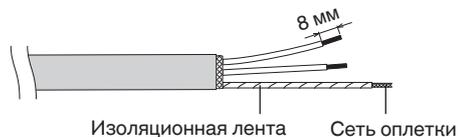
- (1) Удалите покрытие кабеля таким образом, чтобы не поцарапать плетёный экран.



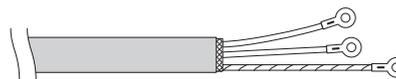
- (2) Осторожно расплетите плетёный экран и надежно скрутите вместе провода экрана. Изолируйте провода экрана, пропустив их сквозь изоляционную трубку, или обмотав изоляционной лентой.



- (3) Снимите покрытие сигнального провода.



- (4) Прикрепите прижимы кольцевой клеммы к сигнальным проводам и экранированным проводам, изолированным в Пункте (2).



## 5. ОПЕРАЦИИ С ТРУБАМИ

### 5-1. Соединение трубопровода хладагента

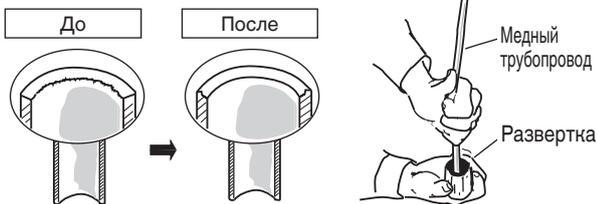
#### Используйте развальцовку

Во многих обычных сплит-системах кондиционеров используется развальцовка для соединения труб хладагента, проходящих между внутренними и внешними блоками. При таком способе соединения медные трубы развальцовываются на каждом из концов и соединяются с помощью конусных гаек.

#### Процедура развальцовки с помощью инструмента для развальцовки

- Отрежьте медную трубу до нужной длины с помощью трубореза. Рекомендуется отрезать приблиз. на 30 – 50 см длиннее нужной длины трубопровода.
- Удалите заусенцы на каждом из концов медного трубопровода с помощью развертки или аналогичного инструмента. Этот процесс является очень важным и должен выполняться осторожно, чтобы получилось хорошее коническое соединение. Следите за тем, чтобы загрязнения (влага, грязь, металлические опилки и т.п.) не попали в трубопровод.

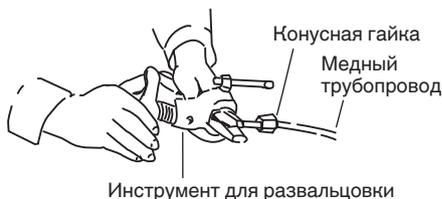
#### Удаление заусенцев



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Во время развальцовки держите трубу концом вниз и следите за тем, чтобы медная стружка не попадала в трубу.

- Открутите конусную гайку с блока и установите ее на медную трубу.
- Сделайте коническое соединение на конце медной трубы с помощью инструмента для развальцовки.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Хорошее коническое соединение должно обладать следующими характеристиками:

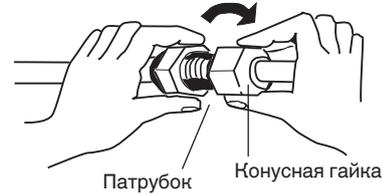
- внутренняя поверхность должна быть блестящей и гладкой
- края должны быть гладкими
- конические стороны должны быть одинаковой длины

#### Меры предосторожности перед окончательным соединением труб

- Установите герметичный колпачок или наклейте водостойкую ленту, чтобы предотвратить попадание в трубы пыли или воды перед их использованием.
- Обязательно нанесите смазку для хладагента (эфирное масло) на внутреннюю поверхность конической гайки перед соединением трубопровода. Это позволит уменьшить утечки газа.



- Для выполнения надлежащего соединения установите трубу с патрубком и коническую трубу прямо друг напротив друга, затем плотно закрутите конусную гайку, чтобы получить точное сопряжение.



- Исправьте форму трубы для жидкости с помощью трубогибочного устройства на месте установки и подсоедините ее к клапану трубопровода со стороны жидкости с помощью конического соединения.

### 5-2. Соединительный трубопровод между внутренним внешним блоками

#### ПРИМЕЧАНИЕ

При подсоединении к системе mini VRF 8HP, 10HP (внешний блок), выберите главную трубу, используя следующие значения. Для получения подробной информации обратитесь к инструкциям по установке внешнего блока.

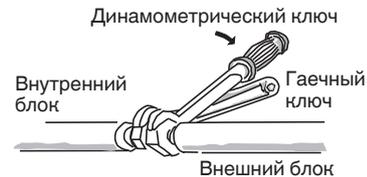
Внутренний блок	45	56	73	106
Тип K2	0,152		0,188	

- Плотно соедините трубопровод хладагента с внутренней стороны, выходящий из стены, с трубопроводом с внешней стороны.
- Для закрепления конусных гаек используйте указанный момент затяжки.

#### Подсоединение трубопровода внутреннего блока ( $Q_1, Q_2 \dots Q_{n-1}$ )

Тип внутреннего блока	45	56	73	106
Трубопровод газа (мм)	ø12,7		ø15,88	
Трубопровод жидкости (мм)	ø6,35		ø9,52	

- При снятии конусных гаек с соединений трубопровода или при их затяжке после соединения трубопровода обязательно используйте динамометрический ключ или рожковый гаечный ключ. В случае чрезмерной затяжки конусных гаек возможно повреждение конусного соединения, что может привести к утечке хладагента и вызвать травмы или удушье у находящихся в помещении людей.



- Что касается конусных гаек на соединениях трубопровода, обязательно используйте конусные гайки, поставляемые с блоком, либо конусные гайки для хладагента R410A (тип 2). Используемый трубопровод хладагента должен иметь соответствующую толщину стенки, как показано в таблице ниже.

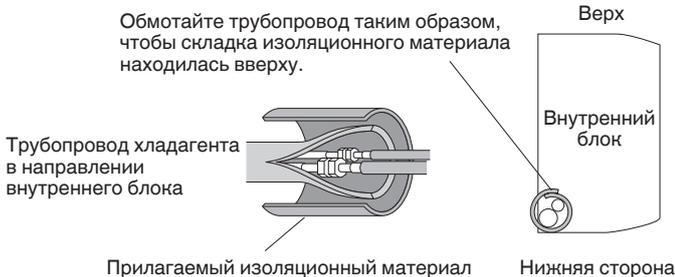
Диаметр трубы	Момент затяжки (приблизительный)	Толщина трубы
ø6,35 (1/4 дюйма)	14 – 18 Н · м {140 – 180 кгс · см}	0,8 мм
ø9,52 (3/8 дюйма)	34 – 42 Н · м {340 – 420 кгс · см}	0,8 мм
ø12,7 (1/2 дюйма)	49 – 61 Н · м {490 – 610 кгс · см}	0,8 мм
ø15,88 (5/8 дюйма)	68 – 82 Н · м {680 – 820 кгс · см}	1,0 мм

Поскольку давление приблизительно в 1,6 раза превышает обычное давление хладагента, использование обычных конусных гаек (типа 1) или тонкостенных труб может привести к разрыву трубы, получению травмы или удушью, вызванному утечкой хладагента.

- Чтобы предотвратить повреждение конусного соединения, вызванное чрезмерной затяжкой конусных гаек, используйте в качестве ориентира во время затяжки приведенную выше таблицу.
- Во время затяжки конусной гайки на трубе жидкости, используйте разводной ключ с номинальной длиной ручки 200 мм.

### 5-3. Изоляция трубопровода хладагента

Если не выполнить изоляцию, конденсация может привести к повреждению имущества внутри помещения. Используйте прилагаемый изоляционный материал.



### Изоляция трубопровода

- Необходимо нанести термоизоляцию на все трубопроводы блока, включая распределительное соединение (снабжение на месте установки).



\* В случае трубопровода газа изоляционный материал должен обладать жаростойкостью до 120°C или выше. В случае других трубопроводов он должен обладать жаростойкостью до 80°C или выше.

Толщина изоляционного материала должна составлять 10 мм или больше.

Если внутри потолка температура превышает 30°C по сухому термометру, а относительная влажность превышает 70%, увеличьте толщину изоляционного материала трубопровода газа на 1 позицию.

### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Если с наружной стороны внешнего блока установлен квадратный воздуховод, убедитесь в наличии достаточного свободного пространства для доступа к вентилям, а также установки и снятия панелей.

### ПРИМЕЧАНИЕ

#### Датчик утечки газа

Обратите внимание на то, что датчик утечки газа должен быть рассчитан на обнаружение хладагента R410A.

#### Продувка воздухом

Для получения информации о подготовке к продувке воздухом с помощью вакуумного насоса (тестовый пуск) см. раздел «ПРОДУВКА ВОЗДУХОМ» в отдельной инструкции по установке для внешнего блока.

#### Обмотка конусных гаек

Покройте соединения трубопровода прилагаемой изоляцией для конусных соединений. Затем закрепите изоляцию с обеих сторон с помощью виниловых фиксаторов (снабжение на месте установки).

#### Изоляционный материал

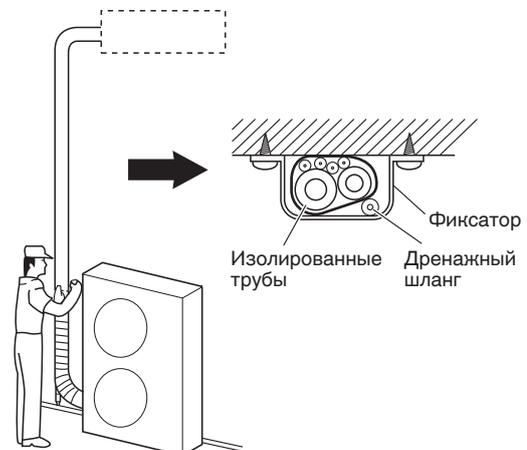
Материал, используемый для изоляции, должен обладать хорошими изоляционными характеристиками, быть простым в использовании, иметь длительный срок эксплуатации и не должен легко поглощать влагу.

### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

После того, как труба будет изолирована, ни в коем случае не пытайтесь согнуть ее по кривой малого радиуса, поскольку это приведет к повреждению трубы или появлению трещин. Ни в коем случае не беритесь за дренажные или соединительные выходы хладагента во время перемещения блока.

### 5-4. Обмотка труб лентой

- (1) На данном этапе трубы хладагента (и электрическую проводку, если это разрешено местными правилами) следует обмотать вместе бронелентой в 1 связку. Чтобы предотвратить перелив конденсата через края дренажного поддона, проложите дренажный шланг отдельно от трубопровода хладагента.
- (2) Намотайте бронеленту от нижней части внешнего блока до верхней части трубопровода, где он входит в стену. Во время обматывания трубопровода перекрывайте половину каждого предыдущего витка ленты.
- (3) Прикрепите связку трубопровода к стене, используя по 1 фиксатору приблиз. через каждый метр.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Не наматывайте бронеленту слишком туго, поскольку это снизит эффективность теплоизоляции. Убедитесь также, что дренажный шланг конденсата отделяется от связки и конденсат вытекает далеко от блока и трубопровода.

### 5-5. Завершение установки

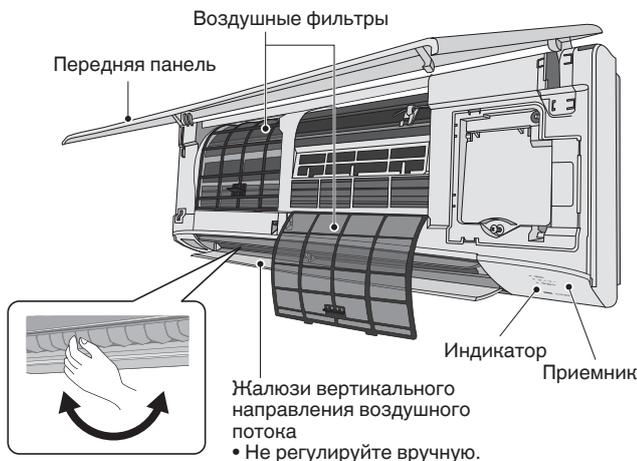
После завершения изоляции и обмотывания трубопровода, воспользуйтесь герметизирующей замазкой для герметизации отверстия в стене, чтобы предотвратить попадание дождя и сквозняков.



## 6. ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ

- Проверьте, установлен ли фильтр надлежащим образом.
- Проверьте правильность работы жалюзи горизонтального направления воздушного потока.

Тип 45, 56, 73, 106



Жалюзи горизонтального направления воздушного потока  
 • Регулируемые жалюзи с ручным управлением

## 7. ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ТАЙМЕРА ИЛИ ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ С ВЫСОКИМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДЕТАЛЬ)

### ПРИМЕЧАНИЕ

См. Инструкцию по эксплуатации, прилагаемую к дополнительному пульту дистанционного управления таймера или дополнительному проводному пульту дистанционного управления с высокими техническими характеристиками.

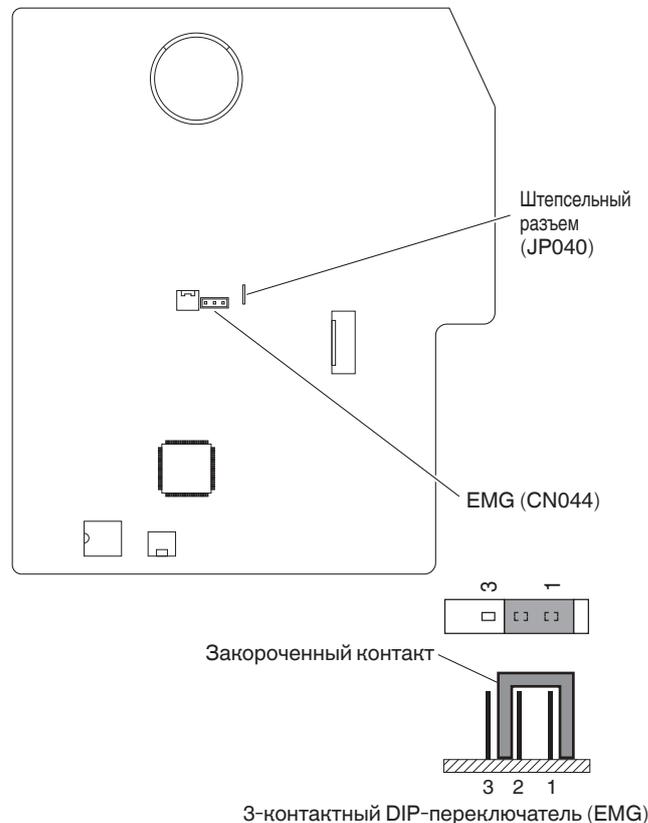
## 8. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ТЕСТОВОМ ПУСКЕ

- Обеспечьте присутствие покупателя во время выполнения тестового пуска. Да данном этапе поясните содержимое инструкции по эксплуатации и попросите покупателя самостоятельно выполнить необходимые действия.
- Убедитесь в том, что питание 220 – 240 В переменного тока не подключено к соединительным клеммам межблочной проводки управления.

\* Если случайно применен переменный ток 220 – 240 В, предохранитель платы управления на внутреннем блоке перегорит для защиты платы. В этом случае выполните правильное подключение проводки. Затем измените подключение соединителя к контактам 2 и 3 с контактов 1 и 2 на 3-контактном DIP-переключателе (EMG).

Если режим работы не активируется даже после изменения подключения закороченного контакта, снимите перемычку на плате управления внутреннего блока.

(Обязательно выключите питание перед выполнением данных действий.)



## 9. ВЕДОМОСТЬ ПРОВЕРКИ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ

Список работ	№	Содержание	Проверка <input checked="" type="checkbox"/>	Возможность сбоя и контрольная точка
Установка	1	Установлены ли внутренние блоки в соответствии с требованиями раздела «2. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ»?	<input type="checkbox"/>	Существует вероятность получения незначительной травмы или материального убытка.
Трубопроводы и проводка	2	Установлен ли прерыватель цепи при утечке на землю (обеспечена ли функция отключения всех контактов)?	<input type="checkbox"/>	Сбой питания или короткое замыкание могут привести к поражению электрическим током или возгоранию. Проверьте работу изоляции и проводки заземления.
	3	Нет ли неверной установки дополнительных деталей или соединения проводки?	<input type="checkbox"/>	
	4	Выполнена ли работа по монтажу проводки заземления?	<input type="checkbox"/>	
	5	Нет ли неверного соединения проводки питания, соединительной проводки, сигнальной проводки или ослабления соединений?	<input type="checkbox"/>	
	6	Соответствует ли нормативам сечение проводки?	<input type="checkbox"/>	
	7	Соответствует ли диапазон напряжения питания значению, указанному на паспортной табличке блока?	<input type="checkbox"/>	
	8	Была ли проведена проверка герметичности, конического соединения трубки и утечки газа в месте сварки?	<input type="checkbox"/>	При возникновении утечки газа страдает не только качество блока, но и окружающая среда. Устраните ее как можно быстрее.
Проверка дренажа	9	Нанесен ли клей на место соединения дренажа (резиновое уплотнение) внутреннего блока?	<input type="checkbox"/>	Через несколько месяцев в резиновом уплотнении может появиться трещина, что может привести к утечке воды.
	10	Нет ли утечки воды?	<input type="checkbox"/>	Поскольку существует возможность утечки воды, отремонтируйте дренажную трубу при возникновении неисправности дренажа или утечки воды.
	11	Как правило, дренажная труба имеет наклон вниз (1/100 или больше). Беспрепятственно ли осуществляется дренаж воды?	<input type="checkbox"/>	
Теплоизоляция	12	Выполнены ли надлежащим образом работы по теплоизоляции в нужном месте, включая коническое соединение трубки (трубки хладагента и дренажной трубы)?	<input type="checkbox"/>	Это приводит не только к ухудшению качества блока, но и к возможной утечке воды. Поэтому выполняйте работы по теплоизоляции надлежащим образом.
Тестовый пуск	13	Не возникает ли неестественный звук?	<input type="checkbox"/>	Проверьте отсутствие касания вентилятора или деформации внутреннего блока.
	14	Выходит ли из внутреннего блока холодный и теплый воздух?	<input type="checkbox"/>	Проверьте, работает ли блок и нет ли неверного соединения трубопровода или проводки с другой системой.

### Важная информация относительно использования хладагента

Данное изделие содержит фторированные парниковые газы. Не допускайте выброса газов в атмосферу.

Тип хладагента: R410A

Значение GWP<sup>(1)</sup>: 2088

<sup>(1)</sup>GWP = global warming potential (потенциал глобального потепления)

В зависимости от европейского или местного законодательства могут потребоваться периодические осмотры на отсутствие утечек хладагента. Для получения более подробной информации обращайтесь к местному дилеру.