DAIKIN

INSTALLATION MANUAL

SPLIT SYSTEM Air Conditioners

MODELS
(Ceiling Suspended type)

FHQ35CAVEB
FHQ50CAVEB
FHQ60CAVEB
FHQ71CAVEB
FHQ100CAVEB
FHQ125CAVEB
FHQ140CAVEB

CAREFULLY READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLATION.
KEEP THIS MANUAL IN A HANDY PLACE FOR FUTURE REFERENCE.

LESEN SIE DIESE HINWEISE VOR DER INSTALLATION SORGFÄLTIG DURCH.
BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AN EINEM LEICHT ZUGÄNGLICHEN ORT FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN AUF.

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT L'INSTALLATION.
CONSERVEZ CE MANUEL EN LIEU SÛR POUR POUVOIR VOUS Y REPORTER ULTÉRIEUREMENT.

LEA DETENIDAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE LA INSTALACIÓN
CONSERVE ESTE MANUAL PARA POSIBLES CONSULTAS FUTURAS.

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE, LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI ISTRUZIONI.
CONSERVARE IL PRESENTE MANUALE IN UN LUOGO FACILMENTE ACCESSIBILE PER RIFERIMENTO FUTURO.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΕ ΒΟΛΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ.

LEES DEZE INSTRUCTIES ZOGVULDIG DOOR VOORDAT MET DE INSTALLATIE WORDT BEGONNEN.
BEWAAR DEZE HANDLEIDING VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK OP EEN GESCHIKTE PLAATS ONDER HANDBEREIK.

LEIA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DA INSTALAÇÃO.
MANTENHA ESTE MANUAL NUM LOCAL DE FÁCIL ACESSO PARA CONSULTA.

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.
ХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО В ЛЕГКО ДОСТУПНОМ МЕСТЕ ДЛЯ ЕГО ПОСЛЕДУЮЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

MONTAJDAN ÖNCE BU YÖNERGELERİ DİKKATLİCE OKUYUN.
DAHA SONRA BAKMAK ÜZERE BU KILAVUZU SAKLAYIN.

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ....1
2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ 3
3. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ 6
4. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПЕРЕД МОНТАЖОМ....8
5. УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА 10
6. РАБОТЫ С ТРУБОПРОВОДОМ ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА 12
7. РАБОТА С ДРЕНАЖНЫМ ТРУБОПРОВОДОМ 17
8. РАБОТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ....20
9. СПОСОБ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДКИ И ПРИМЕР ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ....21
10. УСТАНОВКА РЕШЕТКИ ВОЗДУХОЗАБОРНИКА · ДЕКОРАТИВНОЙ БОКОВОЙ ПАНЕЛИ 28
11. ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ В РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ....29
12. ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ 32
13. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА....38

Оригинальные инструкции написаны на английском языке. Текст на всех других языках является переводом с оригинала инструкций.

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Следует соблюдать данные “МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ”.
Данное устройство относится к категории “электроприборов, не предназначенных для общего пользования”.

- В данном руководстве все меры предосторожности разделены на ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.
  Следует соблюдать все меры предосторожности, описанные ниже: Все они важны для обеспечения безопасности.

  ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** .....Указывает на потенциально опасную ситуацию, при возникновении которой возможна смерть или получение серьезных травм.

  ⚠ **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ** .....Указывает на потенциально опасную ситуацию, при возникновении которой возможна смерть или получение серьезных травм.Указывает на потенциально опасную ситуацию, при возникновении которой возможно получение травм малой и средней степени тяжести.
  Данный значок может также использоваться для предупреждения о небезопасных действиях.
- После монтажа следует протестировать кондиционер и проверить его исправность. Проинструктируйте пользователя относительно эксплуатации и очистки внутреннего блока в соответствии с руководством по эксплуатации. Попросите пользователя хранить данное руководство и руководство по эксплуатации в легкодоступном месте для его последующего использования.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- За выполнением монтажных работ обращайтесь к своему местному дилеру или к квалифицированному персоналу.
  Неправильная установка может привести к протеканиям воды, поражению электрическим током или возгоранию.
- Выполните установку устройства в соответствии с руководством по монтажу.
  Неправильная установка может привести к протеканиям воды, поражению электрическим током или возгоранию.
- Для получения информации о необходимых действиях в случае утечки хладагента обратитесь к своему дилеру.
  Если кондиционер устанавливается в небольшом помещении, необходимо принять надлежащие меры к тому, чтобы количество любого вытекшего хладагента не превысило предельно допустимую концентрацию даже при его утечке.
  В противном случае возможны несчастные случаи в связи с недостатком кислорода.
- Следите за тем, чтобы для монтажных работ использовались только указанные детали и принадлежности.
  Несоблюдение правил использования указанных деталей может привести к падению кондиционера, утечке воды, электрическому удару, возгоранию и т.п.
- Устанавливайте кондиционер на основании, способном выдержать его массу.
  В случае недостаточной прочности основания кондиционер может упасть и стать причиной травм.
  Кроме того, это может стать причиной вибрации внутренних блоков и неприятного дребезжания.
- Выполняйте указанные установочные работы с учетом сильных ветров, тайфунов или землетрясений.
  Неправильная установка может стать причиной аварийной ситуации, такой как падение кондиционера.
- Убедитесь, что все электротехнические работы выполнены квалифицированным персоналом в соответствии с действующим законодательством (ссылка 1) и данным руководством по монтажу, а блоки подключены к отдельной цепи питания.
  Кроме того, даже если провода короткие, следует использовать провода достаточной длины. Не следует подключать дополнительные провода в качестве удлинителей.
  Недостаточная мощность цепи подачи питания или неправильно выполненная схема проводки могут привести к поражению электрическим током или возгоранию.
  (ссылка 1) действующее законодательство означает “все международные, национальные и местные директивы, законодательные акты, нормативы и/или коды, относящиеся и применимые к определенным продуктам или сферам деятельности”.
- Выполните заземление кондиционера.
  Не подсоединяйте заземляющий провод к газовым или водопроводным трубам, громоотводам или телефонным заземляющим проводам.
  Неправильное заземление может стать причиной поражения электрическим током или возгорания.
- Следует обязательно установить прерыватель замыкания на землю.
  В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.
- Перед тем, как прикоснуться к электрическим составляющим устройства, отключите его от источника питания.
  Прикосновение к любой детали, находящейся под напряжением, может привести к поражению электрическим током.
- Убедитесь, что все провода закреплены, используется специальная проводка и никакие внешние силы не действуют на разъемы клеммной колодки или провода.
  Неплотное соединение или крепление проводов может стать причиной перегрева или возгорания.
- При выполнении проводки между внутренним и внешним блоком и подключением к источнику питания аккуратно укладывайте провода таким образом, чтобы крышку блока управления можно было легко закрепить.
  Если крышка блока управления не встала на свое место, возможен перегрев разъемов, поражение электрическим током или возгорание.
- Если во время монтажа возникает утечка газообразного хладагента, немедленно проветрите место выполнения работ.
  При контакте газообразного хладагента с пламенем может образоваться ядовитый газ.

- После завершения установки убедитесь в отсутствии утечек газообразного хладагента.
  Ядовитый газ может образоваться в том случае, если газообразный хладагент, выпускаемый в помещение в результате утечки, вступает в контакт с таким источником пламени, как тепловентилятор, печь или плита.
- Запрещается дотрагиваться непосредственно до случайно вытекшего хладагента. Это может стать причиной серьезных травм вследствие обморожения.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Установите дренажный трубопровод в соответствии с руководством по монтажу для обеспечения хорошего стока воды и заизолируйте трубопровод для предотвращения образования на нем конденсата.
  Неправильно проложенный дренажный трубопровод может стать причиной утечки воды и порчи мебели вследствие попадания на нее влаги.
- Во избежание зеркальных помех или шума, кондиционер, питающую проводку, проводку пульта дистанционного управления и проводку цепи передачи
  необходимо устанавливать на расстоянии не менее 1 метра от телевизионных или радиоприемников.
  (В зависимости от силы радиоволн расстояние в 1 метр может быть недостаточным для предотвращения возникновения шумов.)
- Устанавливайте внутренний блок на возможно большем удалении от люминесцентных ламп.
  При наличии беспроводного пульта дистанционного управления в комнате, освещаемой электронными люминесцентными лампами (инверторного типа или с быстрым запуском), расстояние передачи сигнала может быть короче.
- Не устанавливайте кондиционер в следующих местах:
  1. В местах, где присутствует масляный туман, распыленное масло или испарения, например, на кухне.
     Возможно выпадение пластмассовых деталей вследствие загрязнения, либо возникновение утечек воды.
  2. В местах с выделением коррозионного газа, например газа сернистой кислоты.
     Коррозия медных труб или припаянных компонентов может привести к утечке хладагента.
  3. В месте, где находится машинное оборудование, которое излучает электромагнитные волны.
     Электромагнитные волны могут создавать помехи для системы контроля и стать причиной неисправности оборудования.
  4. В местах с возможной утечкой воспламеняемых газов, где в воздухе задерживается углеродное волокно или воспламеняемая пыль, а также в местах работы с такими летучими воспламеняемыми веществами, как разбавитель для краски или бензин.
     В случае утечки газа и его скопления вокруг кондиционера возможно возгорание.
- Кондиционер не предназначен для использования в потенциально взрывоопасной атмосфере.

2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

После снятия упаковки внутренний блок следует перемещать осторожно, не оказывая давления на трубопровод (хладагента или дренажный) и пластмассовые части устройства.

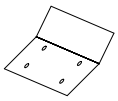
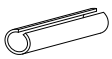
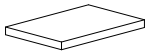
- Обязательно проверьте заранее, что для монтажных работ используется хладагент R410A.
  (Использование хладагента неправильного типа негативно влияет на работу кондиционера.)
- При монтаже наружного блока пользуйтесь руководством по монтажу, прилагаемым к наружному блоку.
- Не выбрасывайте принадлежности, пока монтажные работы не будут завершены.
- После внесения внутреннего блока в помещение избегайте повреждения внутреннего блока, примите меры для защиты внутреннего блока с помощью упаковочных материалов.
  (1) Определите маршрут переноса блока в комнату.
  (2) Не распаковывайте блок, пока он не будет на месте установки.
  Если снять упаковку с устройства все же необходимо, во избежание механических повреждений поверхности внутренних блоков при подъеме оберните его мягкой тканью или защитными пластинами и закрепите их при помощи веревки.

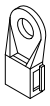
- Попросите заказчика эксплуатировать кондиционер только после предварительного прочтения руководства по эксплуатации.
  Проинструктируйте заказчика относительно эксплуатации устройства (в частности, как очищать воздушные фильтры, устанавливать режимы работы и настраивать температуру).
- Для выбора места установки воспользуйтесь схемой установки (обычно находится в упаковочной коробке).
- Запрещается эксплуатировать кондиционер в местах с повышенной концентрацией соли в воздухе, таких как побережья, автомобили, суда, а также в местах, где возможны частые перепады напряжения, таких как промышленные предприятия.
- Снимите с корпуса устройства статическое напряжение при укладке проводов, когда крышка блока управления открыта.
  В противном случае возможно повреждение электрических деталей.

2-1 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Проверьте наличие приведенных ниже дополнительных принадлежностей, прилагаемых к внутреннему блоку.

Наименование	(1) Сливной шланг	(2) Металлический зажим	(3) Шайба для подвесного кронштейна	(4) Зажим
Количество	1 шт.	1 шт.	8 шт.	7 шт.
Форма				

Наименование	(5) Схема установки	Соединительный изоляционный материал	Изоляционный материал	(10) Пластиковая изоляционная трубка
Количество	1 лист	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Форма		 (6) Для газового трубопровода  (7) Для жидкостного трубопровода	 (8) Большой  (9) Маленький	

Наименование	(11) Крепление для проводки	(12) Винты для креплений проводки	(разное)
Количество	2 шт.	2 шт.	• Руководство по эксплуатации • Руководство по монтажу • Декларация соответствия
Форма		 M4 × 12	

2-2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Для данного внутреннего блока требуется отдельный пульт дистанционного оборудования.
- Предусмотрены пульты дистанционного управления двух типов: проводные и беспроводные.
  Установите пульт дистанционного управления в месте, указанном заказчиком.
  Соответствующую модель см. в каталоге.
  (Инструкции по установке см. в руководстве по монтажу, прилагаемому к пульту дистанционного управления.)

ВЫПОЛНЯЙТЕ РАБОТУ, ОБРАЩАЯ ВНИМАНИЕ НА ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ КАСАТЕЛЬНО СЛЕДУЮЩИХ ПОЗИЦИЙ, И ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТЫ ПРОВЕРЬТЕ ИХ СНОВА.

1. Позиции для проверки после окончания монтажных работ

Вопросы для контроля	В случае неисправности	Отметьте столбец
Внутренний и наружный блоки закреплены надежно?	Падение · вибрация · шум	
Все ли работы по монтажу для наружного и внутреннего блоков выполнены?	Не работает · перегорает	
Проводилась ли проверка на наличие утечек при давлении, указанном в руководстве по монтажу для внутреннего блока?	Не работает функция охлаждения/обогрева	
Полностью ли выполнена изоляция трубопровода для хладагента и дренажного трубопровода?	Протечка воды	
Сток воды происходит равномерно?	Протечка воды	
Соответствует ли напряжение номиналу, указанному на именной бирке кондиционера?	Не работает · перегорает	
Все ли провода и трубы правильно подсоединены и зафиксированы надлежащим образом?	Не работает · перегорает	
Заземлен ли блок?	Опасность в случае утечки	
Провода имеют сечение согласно спецификации?	Не работает · перегорает	
Не закрыты ли воздухозаборные или воздуховыпускные отверстия наружного или внутреннего блока посторонними предметами? (Это может стать причиной снижения производительности вследствие уменьшения скорости вращения лопастей вентилятора или неисправности оборудования.)	Не охлаждает / Не обогревает	
Записана ли длина трубопровода для хладагента и объем заправленного в систему хладагента?	Объем заправленного в систему хладагента неизвестен	

Следует произвести повторную проверку согласно пунктам раздела “МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ”

2. Пункты, которые необходимо проверить во время доставки

Вопросы для контроля	Отметьте столбец
Выполнена ли настройка параметров работы устройства? (при необходимости)	
Закреплены ли крышка блока управления, воздушный фильтр и решетка воздухозаборника?	
Нагнетается ли холодный воздух в режиме охлаждения, а теплый воздух в режиме обогрева?	
Разъяснили ли вы заказчику, как обращаться с кондиционером при предоставлении ему руководства по эксплуатации?	
Разъяснили ли вы заказчику описание режимы охлаждения, обогрева, осушения воздуха и автоматический режим (охлаждение/обогрев), приведенные в руководстве по эксплуатации?	
Если вы установили скорость вращения вентилятора при выключенном термостате, объяснили ли вы установленный режим заказчику.	
Передали ли вы заказчику руководство по эксплуатации и руководство по монтажу?	

Вопросы по эксплуатации

Кроме общих правил эксплуатации, т.к. пункты в руководстве по эксплуатации ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ и ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЙ указывают на возможность получения телесных повреждений и повреждения имущества, необходимо объяснить клиенту эти пункты и попросить его внимательно прочитать их.
Также следует объяснить заказчику пункты раздела “ОШИБОЧНЫЕ СИМПТОМЫ НЕИСПРАВНОСТИ КОНДИЦИОНЕРА” и попросить заказчика самого прочитать их.

3. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

После снятия упаковки внутренний блок следует перемещать осторожно, не оказывая давления на трубопровод (хладагента или дренажный) и пластмассовые части устройства.
(1) Выберите место для установки, одобренное заказчиком и соответствующее следующим условиям.

- Место, где прохладный и теплый воздух распределяются равномерно.
- С отсутствием препятствий для воздушного потока.
- Место, где можно обеспечить слив конденсата.
- Место, где нижняя поверхность потолка не имеет уклона.
- Где достаточно прочная основа, способная удерживать вес внутреннего блока (если прочность недостаточная, внутренний блок может вибрировать и дотрагиваться до потолка и создавать неприятный дребезжащий звук).
- С наличием свободного пространства, достаточного для установки и технического обслуживания. **(См. рис. 1 и рис. 2)**
- С возможностью соблюдения допустимой длины трубопроводов между внутренним и наружным блоками. (См. руководство по монтажу внутреннего блока.)

• Где нет опасности утечки воспламеняемых газов.

[Необходимое место для установки (мм)]

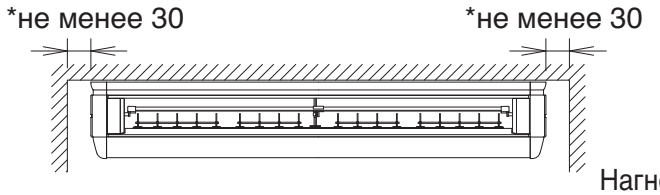


Рис. 1

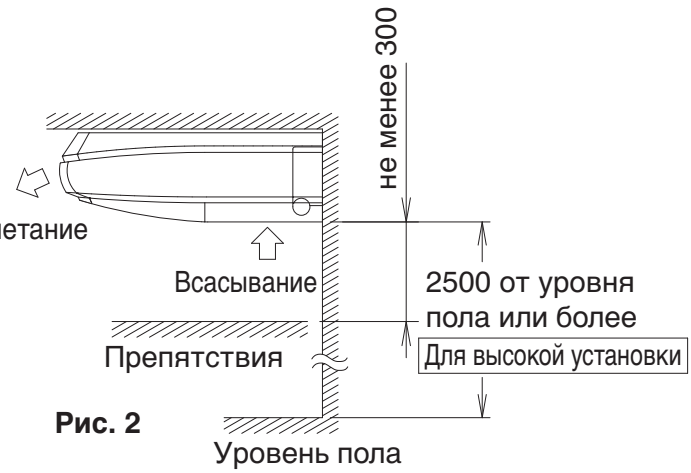


Рис. 2

ПРИМЕЧАНИЕ

• При наличии дополнительного пространства для детали * техобслуживание можно упростить, оставив запас в 200 мм и более.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

• Устанавливайте внутренний и наружный блоки, прокладывайте шнур питания и соединительные провода на удалении не менее 1 метра от телевизионной или радиоаппаратуры с целью предотвращения искажения изображений или возникновения шумов.
(В зависимости от силы радиоволн расстояние в 1 метр может быть недостаточным для предотвращения возникновения шумов.)

• Устанавливайте внутренний блок на возможно большем удалении от люминесцентных ламп.
При наличии беспроводного пульта дистанционного управления в комнате, освещаемой электронными люминесцентными лампами (инверторного типа или с быстрым запуском), расстояние передачи сигнала может быть короче.

(2) Для установки следует использовать подвесные болты. Убедитесь, что место установки способно выдержать вес внутреннего блока, и при необходимости подвесьте блок с помощью болтов, предварительно укрепив место установки балками (высоту установки см. на схеме установки (5)).

(3) Высота потолка

Допускается установка внутреннего блока на расстоянии до 4,3 м (для моделей 35-71 - 3,5 м) от потолка.

4. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПЕРЕД МОНТАЖОМ

(1) Расположение подвесных болтов внутреннего блока, выпускных отверстий трубопровода, выпускного отверстия дренажного трубопровода и впускного отверстия электрической проводки. (См. рис. 3)



Рис. 3

Блок: мм

Название модели (FHQ-)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
Тип 35 - 50	960	920	378	324	270	375	398	377	260
Тип 60 - 71	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
Тип 100 - 125 - 140	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

(2) Просверлите отверстия для подвесных болтов, отверстия вывода трубопроводов, отверстие вывода дренажного трубопровода и отверстие для ввода проводки.

- Используйте схему установки (5).
- Пометьте места расположения подвесных болтов, отверстий вывода трубопроводов, отверстия вывода дренажного трубопровода и отверстия для ввода проводки. Просверлите отверстие.

(3) Демонтируйте детали внутреннего блока.

1) Снимите решетку воздухозаборника.

- Чтобы широко открыть решетку воздухозаборника, сдвиньте его запорные выступы (тип 35, 50: 2 позиции для каждого, тип 60~140: 3 позиции для каждого) в обратном направлении (показанном стрелкой). **(См. рис. 4)**

• Оставьте решетку воздухозаборника открытой. Чтобы снять решетку, нужно, удерживая захват на задней части, одновременно потянуть ее на себя. **(См. рис. 5)**

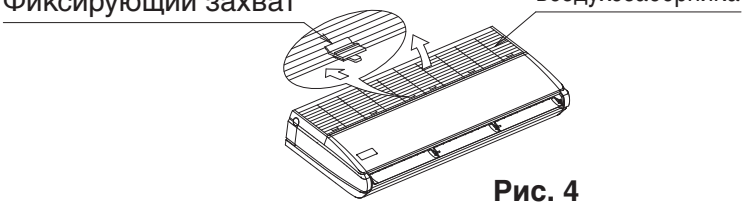
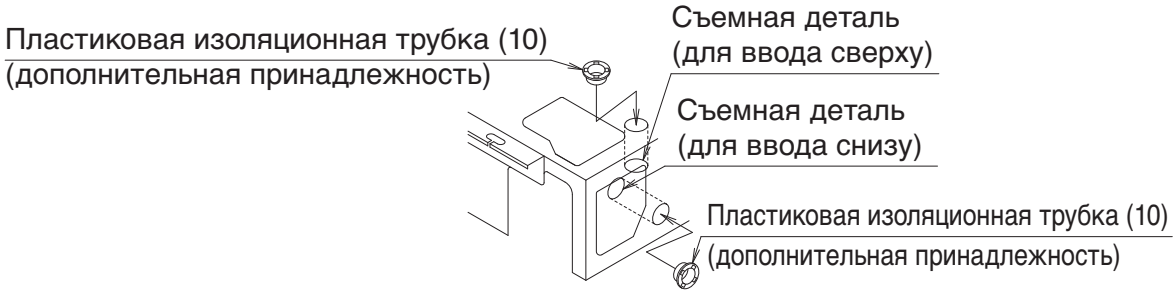


Рис. 4



Рис. 5

2) Снимите декоративную боковую панель (правую, левую).
- Чтобы снять декоративные панели, выверните фиксирующие винты (по одному на каждой) и потяните на себя. **(См. рис. 6)**
- Извлеките дополнительные принадлежности. **(См. рис. 6)**
- Откройте смотровое отверстие со стороны ввода проводки на задней или верхней поверхности и установите пластиковую изоляционную трубку (10).



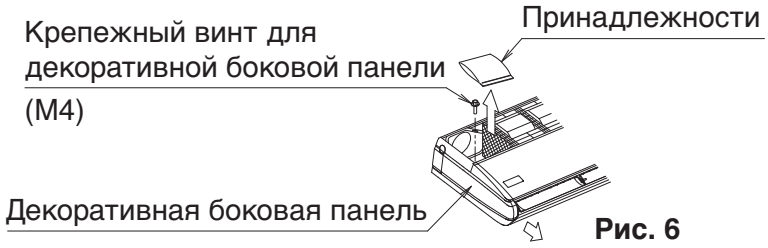


Рис. 6

3) Демонтируйте подвесной кронштейн.
- С обеих сторон отверните по 2 болта (M8) (всего 4 справа и слева) на 10 мм для установки подвесного кронштейна. **(См. рис. 7 и рис. 8)**
- Выверните фиксирующие винты (M5) для подвесного кронштейна из задней части. Чтобы снять подвесной кронштейн, потяните его назад (в направлении, указанном стрелкой). **(См. рис. 8)**

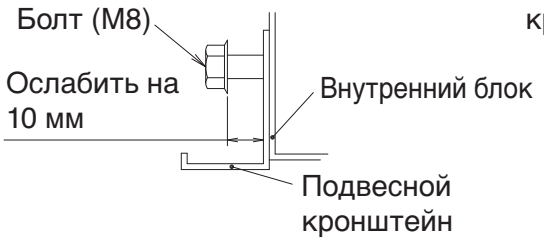


Рис. 7

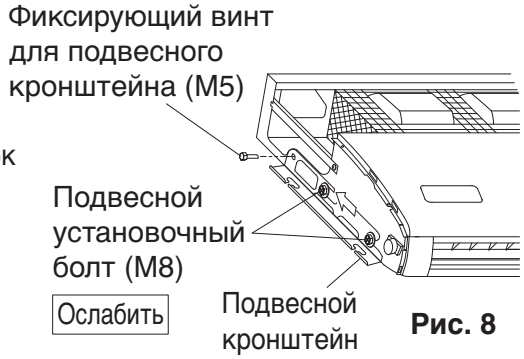


Рис. 8

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не снимайте ленту (белую), закрепленную с внешней стороны внутреннего блока. Это может стать причиной образования трещин, поражения электрическим током или возгорания.

(4) Установите подвесные болты.

- Используйте болты M8 или M10 для подвесного внутреннего блока.
- Заранее отрегулируйте длину подвесного болта. **(См. рис. 9)**
- Используйте вставляемые в стену крепления для существующих болтов и встраиваемые вставки или анкерные болты для новых болтов и надежно зафиксируйте блок на конструкции так, чтобы она могла выдержать вес блока.
  Кроме того, заранее отрегулируйте расстояние от потолка.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Если подвесной болт слишком длинный, он может повредить внутренний блок или дополнительные устройства.

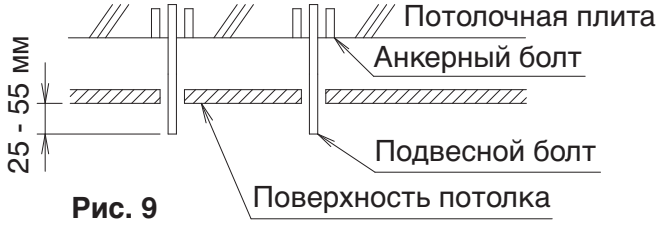


Рис. 9

ПРИМЕЧАНИЕ

- Детали, показанные на **рис. 9**, приобретаются на месте.

5. УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

〈〈 Перед установкой внутреннего блока можно легко присоединить к нему дополнительные детали. Также см. руководство по монтажу, прилагаемое к дополнительным деталям.〉〉
Для установки используйте имеющиеся в комплекте и указанные детали.
(1) Закрепите подвесной кронштейн на подвесном болте. **(См. рис. 10)**

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Для обеспечения безопасности следует использовать шайбу для подвесного кронштейна (3) (опция) и зафиксировать соединение сдвоенной гайкой.

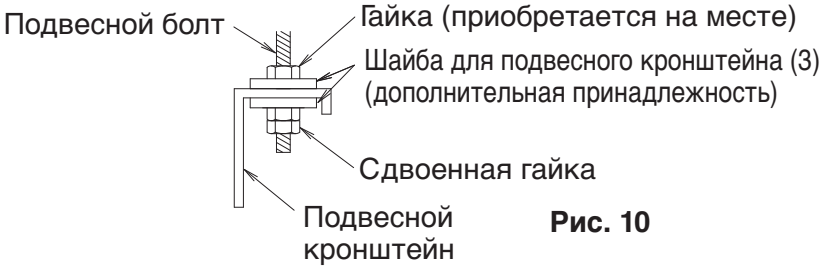


Рис. 10

(2) Поднимите внутренний блок. Навесьте его, продвинув вперед, и вставьте подвесной установочный болт (M8) для временного фиксирования блока. **(См. рис. 11)**

(3) Затяните винты (M5), крепящие кронштейн, в двух местах, там, где они были ослаблены. **(См. рис. 11)**
Необходимо избегать смещения внутреннего блока.

(4) Затяните болты (M8), крепящие подвесной кронштейн, в 4 местах. **(См. рис. 11)**

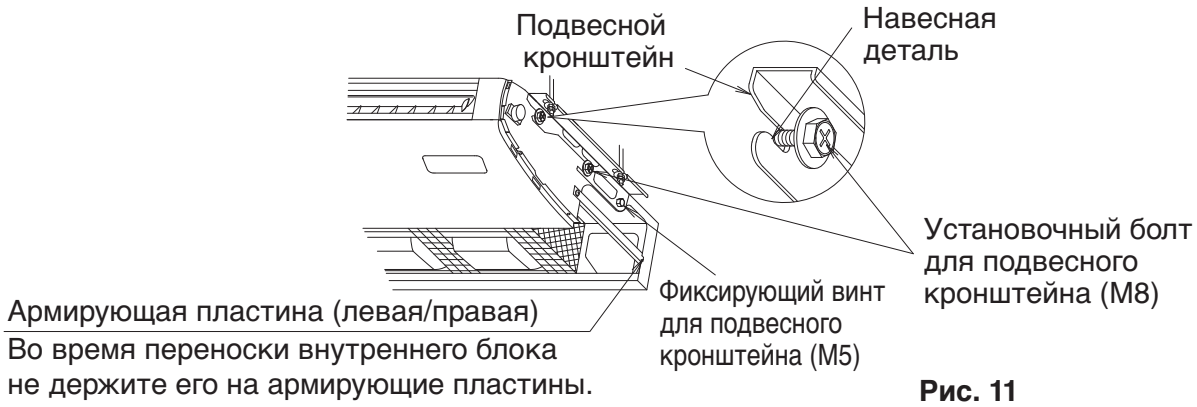


Рис. 11

(5) В процессе подвешивания внутреннего блока используйте уровень для обеспечения нормального стока конденсата. Устанавливайте блок горизонтально. Также при наличии возможности производите установку таким образом, чтобы дренажный трубопровод располагался немного ниже. **(См. рис. 12)**

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Установка внутреннего блока под обратным углом к дренажному трубопроводу может стать причиной утечки воды.
- **Не вставляйте в зазоры между креплением и шайбой для крепления (3) детали, отличные от указанных.**
  Если шайбы плохо закреплены, подвесные болты могут сорваться с подвесного кронштейна.

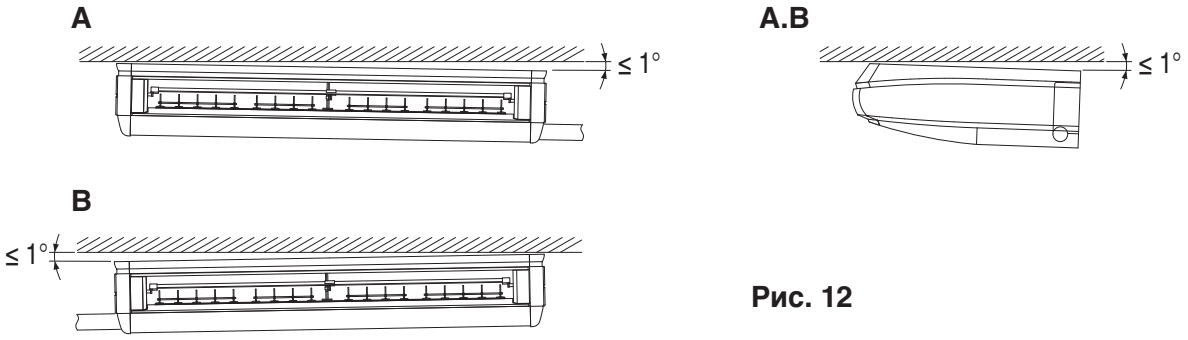


Рис. 12

A. При наклоне дренажного трубопровода вправо или вправо и назад.
Установите его ровно или слегка наклоните вправо или назад. (примерно на 1°)

B. При наклоне дренажного трубопровода влево или влево и назад.
Установите его ровно или слегка наклоните влево или назад. (примерно на 1°)

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Внутренний блок должен быть надежно закреплен на месте, способном выдержать его массу.
При недостаточной прочности места установки блок может упасть и нанести травму.

6. РАБОТЫ С ТРУБОПРОВОДОМ ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА

- Инструкции по установке трубопровода для хладагента наружного блока можно найти в руководстве по монтажу, прилагаемом к наружному блоку.
- Надежно заизолируйте газовый трубопровод и трубопровод для хладагента. Неизолированные трубопроводы могут стать причиной утечки воды. Для газового трубопровода следует использовать изоляционный материал, способный выдержать температуру не менее 120°C. При использовании во влажной среде следует усилить изоляционный материал трубопровода для хладагента. В противном случае на поверхности изоляционного материала может образовываться конденсат.
- Перед началом установки убедитесь, что используется хладагент R410A. (При использовании хладагента, отличного от R410A, нормальное функционирование невозможно.)

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Этот кондиционер предназначен для работы с новым хладагентом R410A. При установке следует соблюдать указанные справа требования.

- Используйте труборез и инструмент для развальцовки, соответствующие хладагенту R410A.
- При выполнении соединения развальцовки на участок внутри раструба рекомендуется наносить только эфирное или сложноэфирное синтетическое масло.
- Используйте только конусные гайки, которые входят в комплект поставки кондиционера. Использование других гаек может стать причиной утечки хладагента.
- Избегайте загрязнения или попадания влаги в трубопровод. Трубопроводы следует затянуть или обмотать лентой.

Не допускайте попадания веществ, отличных от указанного хладагента, таких как воздух, в охлаждающий контур.

Если во время работы возникает утечка хладагента, немедленно проветрите помещение.

- Перед подключением трубопровода для хладагента удалите остатки упаковочного материала (в т.ч армирование).
  (См. рис. 18)
- Хладагент заранее залит в наружный блок.
- При подключении трубопроводов к кондиционеру обязательно используйте гаечный ключ и гаечный ключ с ограничением по крутящему моменту, как показано на **рис. 13**.
  Размеры раструба см. в Таблице 1.

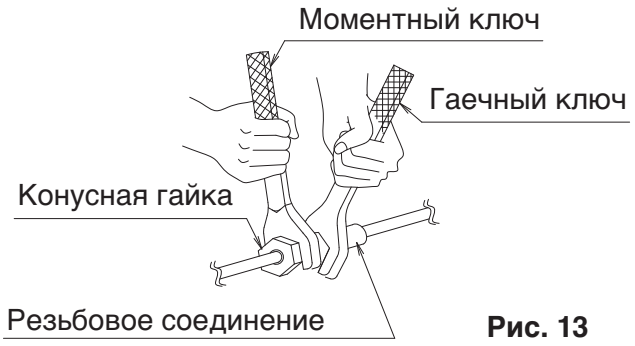


Рис. 13

- При выполнении соединения развальцовки на участок внутри раструба рекомендуется наносить только эфирное или сложноэфирное синтетическое масло. **(См. рис. 14)** Затем необходимо рукой завернуть конусную гайку на 3-4 оборота и довернуть ее.

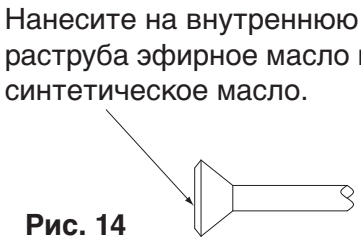
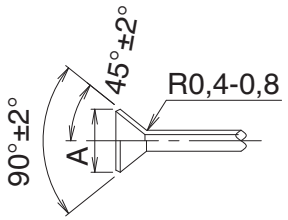


Рис. 14

• Значения момента затяжки см. в Таблице 1.

Таблица 1

Размер трубопровода (мм)	Момент затяжки (Н·м)	Размеры рабочего раструба A (мм)	Форма раструба
ϕ 6,4	15,7 ± 1,5	8,9 ± 0,2	
ϕ 9,5	36,3 ± 3,6	13,0 ± 0,2	
ϕ 12,7	54,9 ± 5,4	16,4 ± 0,2	
ϕ 15,9	68,6 ± 6,8	19,5 ± 0,2	

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- **Не оставляйте остатки масла на крепежной детали винта пластмассовых деталей.** Масло, попавшее на место соединения, может ослабить его.
- **Не затягивайте конусные гайки слишком сильно.** Если конусная гайка треснет, возможна утечка хладагента.

- При отсутствии моментного ключа в качестве справки используйте Таблицу 2. При закручивании конусной гайки с помощью обычного гаечного ключа возникает момент, когда крутящий момент затягивания резко возрастает. Из этого положения затяните гайку дополнительно под углом, показанным в Таблице 2. По окончании работы убедитесь в отсутствии утечки газа. Если гайка не затянута как было указано, это может стать причиной медленной утечки хладагента и неисправности (такой как отсутствие охлаждения/обогрева).

Таблица 2

Размер трубопровода (мм)	Угол затяжки	Рекомендуемая длина рычага используемого инструмента
ϕ 6,4	60° - 90°	Приблизительно 150мм
ϕ 9,5	60° - 90°	Приблизительно 200мм
ϕ 12,7	30° - 60°	Приблизительно 250мм
ϕ 15,9	30° - 60°	Приблизительно 300мм

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Изоляцию проложенных по месту трубопроводов можно провести до их подключения внутри корпуса. Если трубопровод подвержен воздействию окружающей атмосферы, это может стать причиной запотевания, возгорания из-за касающегося трубопровода, поражения электрическим током или пожара из-за того, что провода дотрагиваются до трубопровода.

- После проверки на предмет протечки, см. **рис. 15**, изолируйте соединение газового и жидкостного трубопровода с помощью прилагаемого соединительного изоляционного материала (6) и (7), чтобы предотвратить воздействие на трубопровод. Затем зафиксируйте оба конца изоляционного материала зажимом (4).
- Оберните изоляционный материал (маленький) (9) вокруг изолирующей вставки (6) (секция с конусной гайкой) только со стороны газового трубопровода.
- Стык изоляционных вставок (6) и (7) следует вывести наверх.

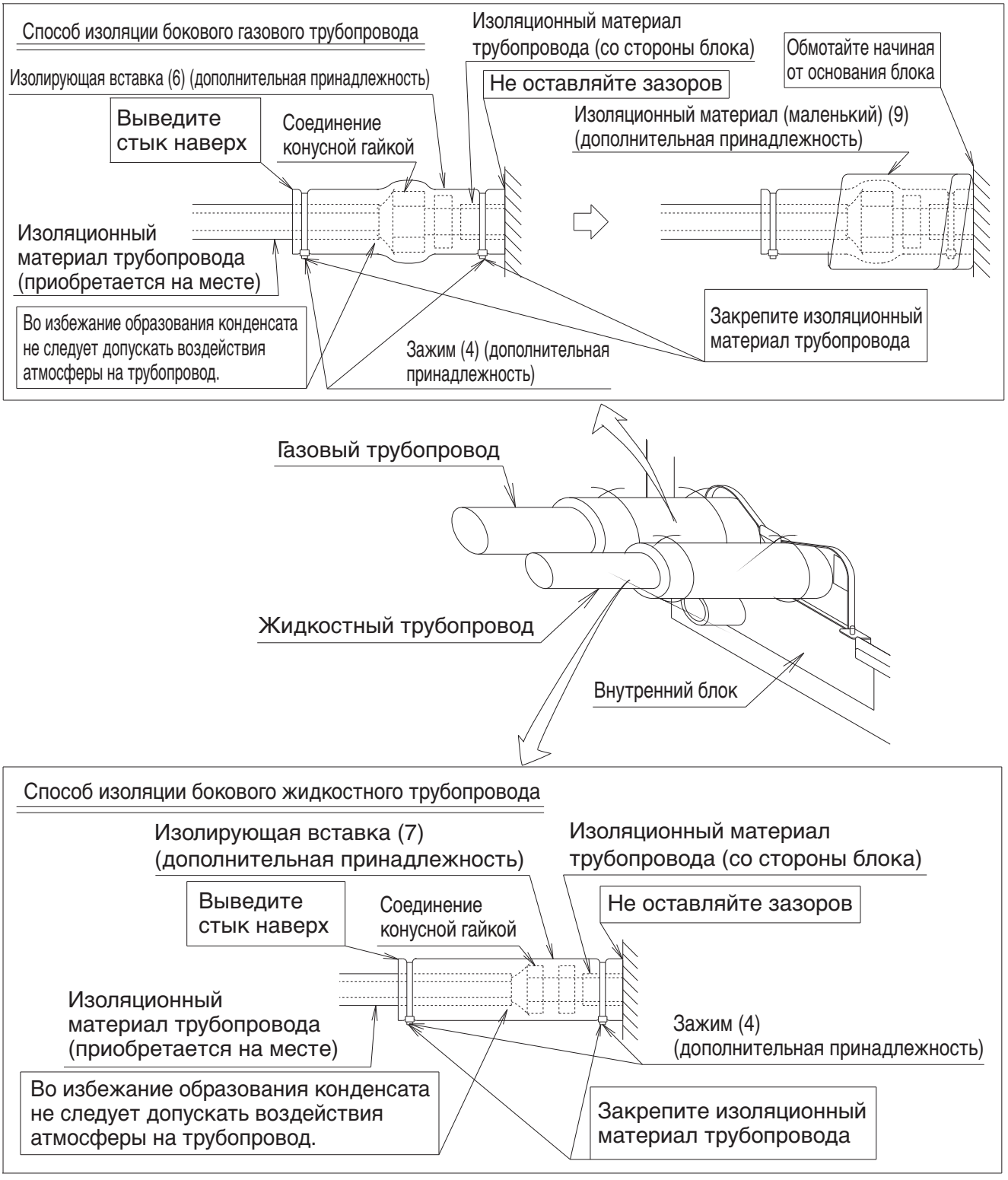

Способ изоляции бокового газового трубопровода
Изоляционный материал трубопровода (со стороны блока)
Обмотайте начиная от основания блока
Изолирующая вставка (6) (дополнительная принадлежность)
Не оставляйте зазоров
Выведите стык наверх
Соединение конусной гайкой
Изоляционный материал (маленький) (9) (дополнительная принадлежность)
Изоляционный материал трубопровода (приобретается на месте)
Во избежание образования конденсата не следует допускать воздействия атмосферы на трубопровод.
Закрепите изоляционный материал трубопровода
Зажим (4) (дополнительная принадлежность)
Газовый трубопровод
Жидкостный трубопровод
Внутренний блок
Способ изоляции бокового жидкостного трубопровода
Изолирующая вставка (7) (дополнительная принадлежность)
Изоляционный материал трубопровода (со стороны блока)
Выведите стык наверх
Соединение конусной гайкой
Не оставляйте зазоров
Изоляционный материал трубопровода (приобретается на месте)
Зажим (4) (дополнительная принадлежность)
Во избежание образования конденсата не следует допускать воздействия атмосферы на трубопровод.
Закрепите изоляционный материал трубопровода

Рис. 15

(1) Для задней стороны трубопровода

- Снимите заднюю крышку для доступа к трубопроводу и подсоедините патрубок. **(См. рис. 16 и рис. 18)**

(2) Для верхнего трубопровода

- Для верхнего трубопровода потребуется Г-образный переходник для патрубков (опция).
- Снимите крышку для доступа к верхней панели и подсоедините трубопровод с помощью Г-образного переходника (опция). **(См. рис. 16 и рис. 17)**

(3) Для трубопровода на правой стороне

- Удалите остатки упаковочного материала (в т.ч армирование) с правой стороны и установите винт обратно в отверстие на блоке. **(См. рис. 18)**
- Прорежьте выбивное отверстие в декоративной боковой панели (правой) и подсоедините трубопровод. **(См. рис. 18)**

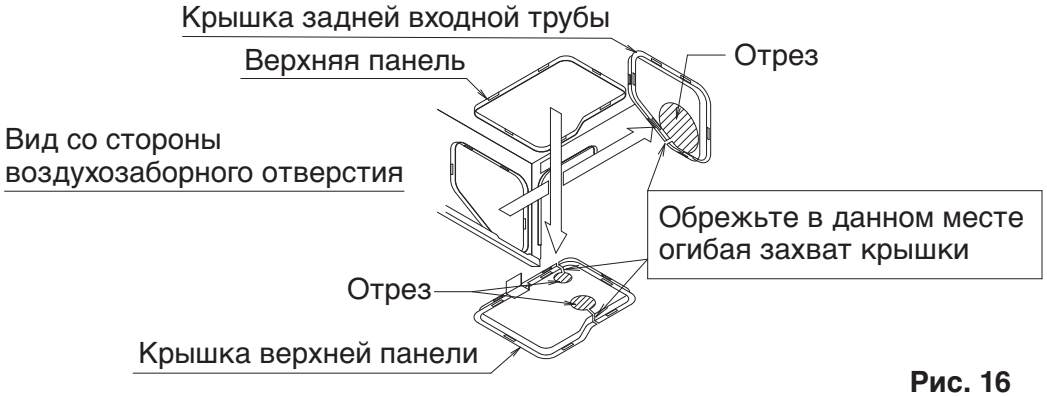


Рис. 16

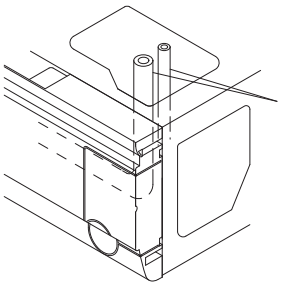


Рис. 17

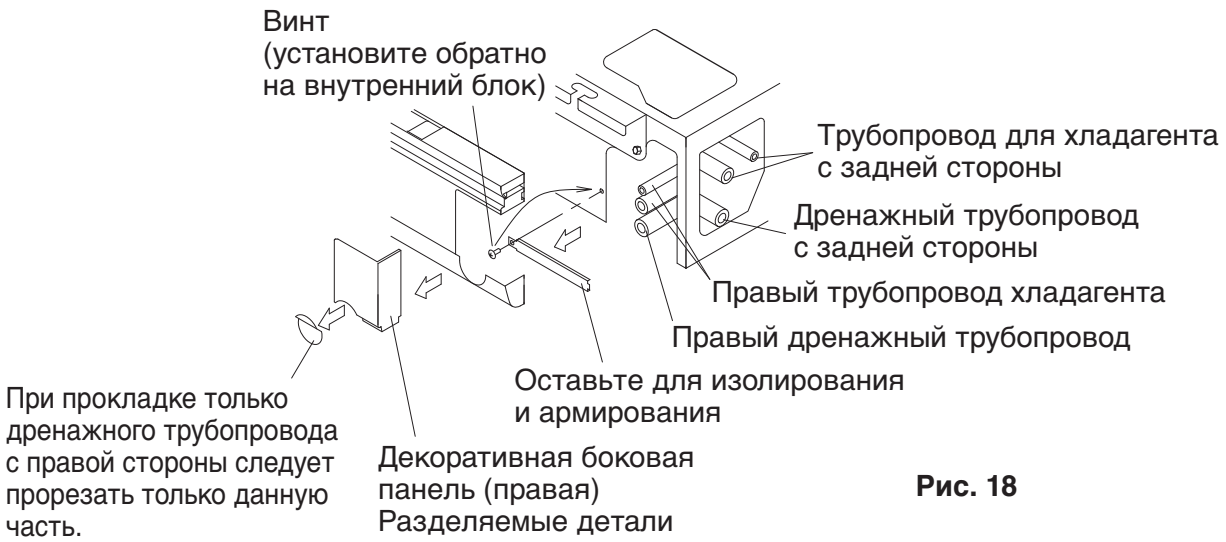


Рис. 18

• После завершения работы с трубопроводами прорежьте снятую крышку вдоль трубопровода и установите его.
Также, что касается крышки верхней панели, которая была снята ранее, проденьте провод электродвигателя горизонтальной заслонки и вывод термистора через зажим на крышке верхней панели и зафиксируйте их. **(См. рис. 16 и рис. 19)**
При этом следует заделать все зазоры между трубопроводом и крышкой, закрывающей отверстие для трубопровода, с помощью шпатлевки во избежание попадания пыли во внутренний блок.

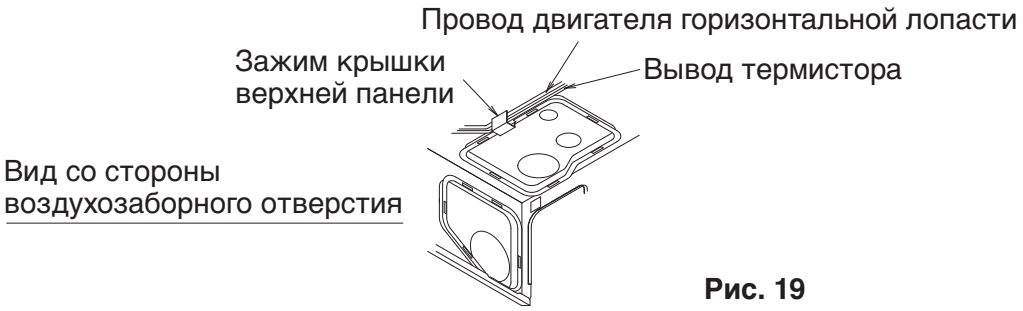


Рис. 19

* Перед пайкой трубопровода для хладагента дождитесь, пока азот вытеснит из него воздух. Затем выполните запаивание (ПРИМЕЧАНИЕ 2). **(См. рис. 20)** После завершения работы по запаиванию, выполните соединение развальцовки с блоком.

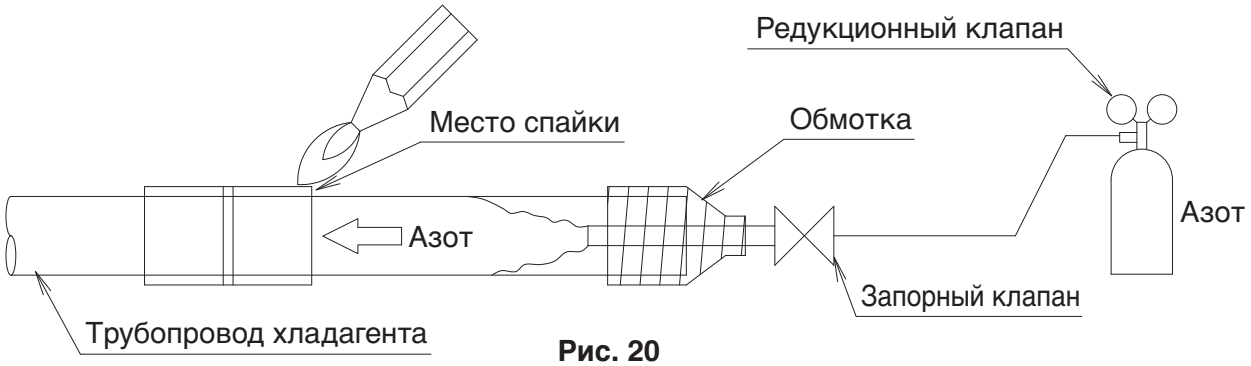


Рис. 20

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Достаточное давление для пропуска азота через трубопровод должно составлять примерно 0,02 MPa, давление, которое дает почувствовать слабый ветерок и может быть достигнуто через клапан, понижающий давление.
2. При пайке трубопровода для хладагента твердым припоем не используйте флюс. Используйте в качестве твердого припоя фосфорную медь (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) которая не требует флюса. (При использовании флюса, содержащего хлор, трубопровод будет подвергаться коррозии. Кроме того, если в нем содержится фтор, масло для холодильных машин загрязнится, что окажет негативное влияние на контур хладагента.)
3. При выполнении проверки на наличие утечек в трубопроводе хладагента между внутренним и наружным блоком после установки последнего обеспечьте подачу давления, указанного в руководстве по монтажу наружного блока. См. также руководство по монтажу наружного блока или техническую документацию трубопровода для хладагента.
4. Если хладагента по какой-либо причине недостаточно (вы не взяли с собой дополнительный баллон и т.п.), возможно возникновение неисправности, такой как отсутствие охлаждения или обогрева. См. руководство по монтажу наружного блока или техническую документацию трубопровода для хладагента.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При пайке трубопровода для хладагента твердым припоем не используйте противоокислители.
Это может стать причиной неисправности компонентов и засорения трубопровода вследствие образования налета.

7. РАБОТА С ДРЕНАЖНЫМ ТРУБОПРОВОДОМ

(1) Выполните установку дренажного трубопровода.

- Устанавливайте дренажный трубопровод надлежащим образом для обеспечения нормального слива.
- Дренажный трубопровод допускается подсоединять следующим образом: Для правой задней/правой стороны см. **рис. 18** в разделе "**6. РАБОТЫ С ТРУБОПРОВОДОМ ХЛАДАГЕНТА**" а для левой задней/левой стороны см. **рис. 21**.
- При прокладке трубопровода слева сзади/слева необходимо снять защитную сетку. Затем удалите пробку и изоляционный материал из дренажного гнезда на левой стороне и вставьте их в дренажное гнездо на правой стороне. При выполнении этой процедуры вставьте пробку до упора во избежание утечки воды.
  После установки сливного шланга (1) (дополнительная принадлежность) подсоедините защитную решетку, выполнив действия в обратном порядке. **(См. рис. 22)**
- Диаметр трубопровода должен быть равным или превышать диаметр сливного шланга (1) (дополнительная принадлежность) (ПВХ-патрубок с номинальным диаметром 20 мм и внешним диаметром 26 мм).
- Установите самый короткий сливной трубопровод, насколько это возможно, с уклоном в 1/100 или более во избежание его закупоривания воздухом. **(См. рис. 23 и рис. 24)**
  (Возможно возникновение нехарактерного звука, например бульканья.)

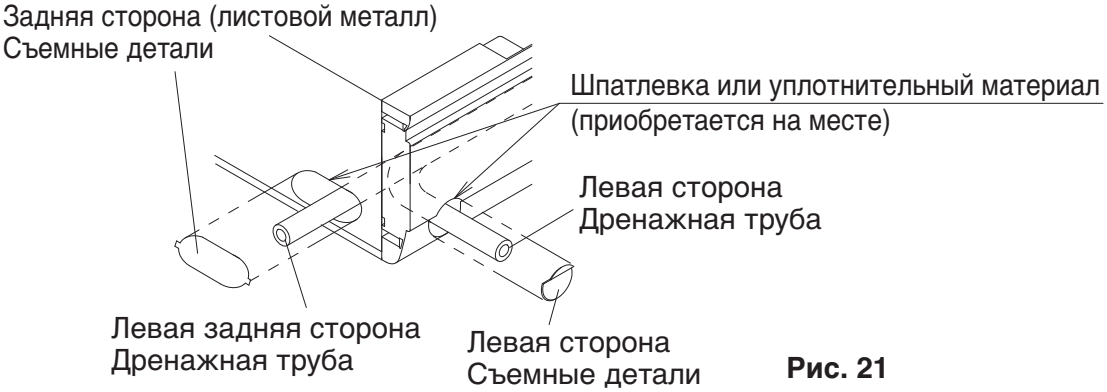


Рис. 21

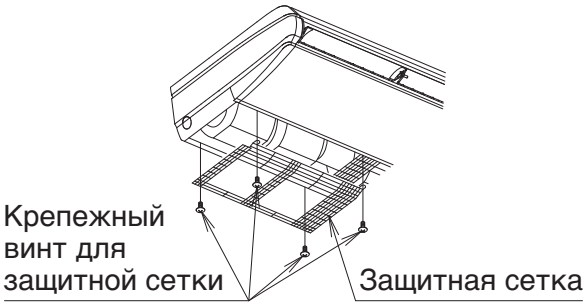


Рис. 22

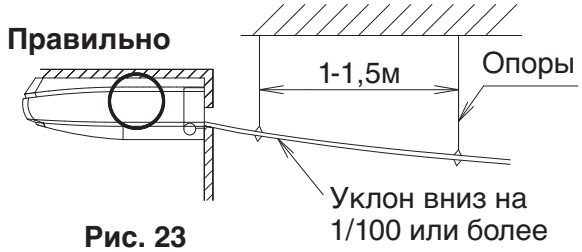


Рис. 23

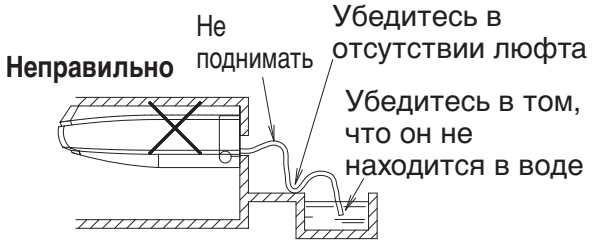


Рис. 24

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Если вода скопится в дренажном трубопроводе, он может закупориться.

- Следует использовать сливной шланг (1) и металлический зажим (2), имеющиеся в комплекте. Также вставьте сливной шланг (1) в основание дренажного гнезда и плотно закрепите его металлическим зажимом (2).
  (См. рис. 25 и рис. 26)
  (Устанавливайте металлический зажим (2) таким образом, чтобы место соединения зажима находилось под углом 45°, как показано на **рис. 26**.)
  (Запрещается закреплять сливной шланг на дренажном гнезде. В противном случае техническое обслуживание и осмотр теплообменника и других компонентов будет невозможно.)

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При использовании старого сливного шланга, колена или зажима возможна утечка воды.

- Загните конец металлического зажима (2), чтобы изоляционный материал не образовывал выпуклость. **(См. рис. 26)**
- При выполнении изоляции наматывайте имеющийся в комплекте изоляционный материал (большой) (8) от металлического зажима (2) и сливного шланга (1) в направлении, указанном стрелкой. **(См. рис. 25 и рис. 26)**

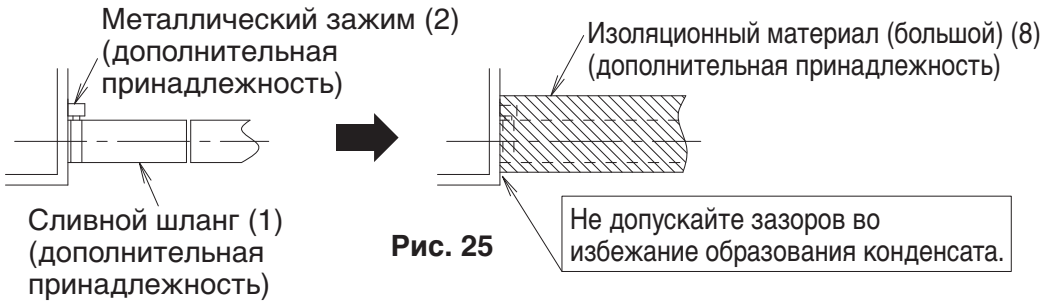


Рис. 25

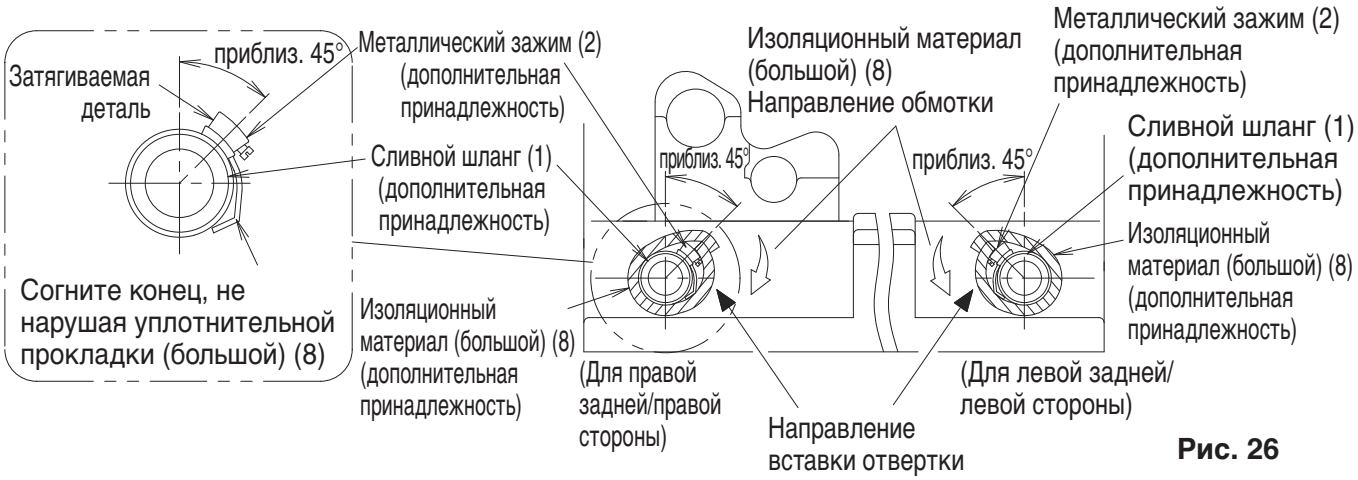


Рис. 26

- Убедитесь, что установлены все дренажные трубопроводы для внутренних блоков.
- Не допускайте отклонения сливного шланга (1) во внутреннем блоке. **(См. рис. 27)**
  (Возможно возникновение нехарактерного шума, например бурления.)
  (В случае отклонения сливного шланга (1) возможно повреждение решетки воздухозаборника.)

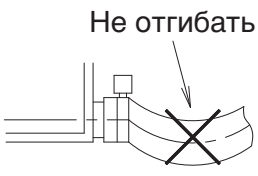


Рис. 27

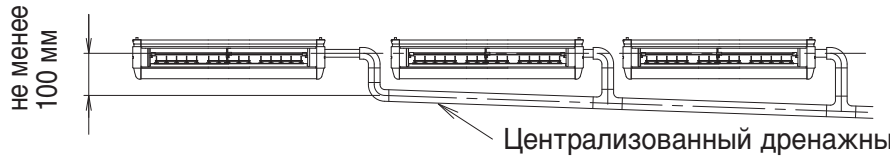
- Установите опоры на расстоянии 1 - 1,5 метров таким образом, чтобы трубопровод не отклонялся. **(См. рис. 23)**

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Во избежание попадания пыли во внутренний блок заделайте образовавшийся зазор между трубопроводом и краем отверстия шпатлевкой или уплотнительным материалом (приобретается на месте).
При одновременной прокладке трубопровода и проводки пульта дистанционного управления через одно отверстие уплотнителем заполняйте зазор между крышкой и трубопроводом после выполнения действия "**8. РАБОТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ**" завершена.

< ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ >

- Во избежание воздействия чрезмерного усилия на сливной шланг (1) его не следует сгибать или скручивать. (В противном случае это может привести к утечке воды.)
- При прокладке централизованного дренажного трубопровода следуйте рекомендациям, приведенным на **рис. 28**. Диаметр централизованного дренажного трубопровода должен соответствовать производительности внутреннего блока, который к нему будет подключаться (см. технический справочник).



Централизованный дренажный трубопровод.
Если вода скопится в дренажном трубопроводе, он может закупориться.

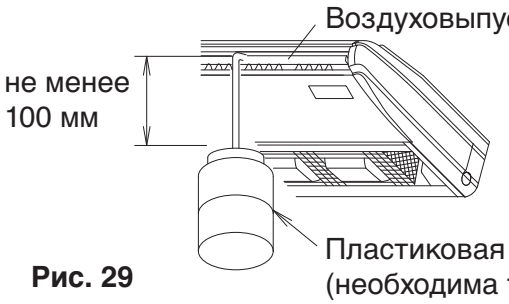
Устанавливать с уклоном вниз на 1/100 или более во избежание скопления воздуха.

Рис. 28

- Подсоединение дренажного трубопровода.
  Не соединяйте дренажный трубопровод со стояками, от которых пахнет аммиаком. Аммиак из канализации может пройти через дренажный трубопровод и разъесть теплообменник внутреннего блока.
- При установке поставляемого отдельно комплекта дренажного насоса см. также прилагаемое к нему руководство по монтажу.

(2) После прокладки трубопровода убедитесь, что сток воды происходит равномерно.

- Постепенно налейте 0,6 литра воды в дренажный поддон через воздуховыпускное отверстие для проверки эффективности слива.
  (См. рис. 29)



Пластиковая емкость для сливаемой воды (необходима трубка длиной 100мм)

Рис. 29

• После прокладки дренажного трубопровода используйте остатки уплотнительного материала и армирования, удаленные как было указано в разделе “**6. РАБОТЫ С ТРУБОПРОВОДОМ ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА**”.
Остатки уплотнительного материала и армирование можно не использовать с правой стороны (армирующей плиты). **(См. рис. 30)**

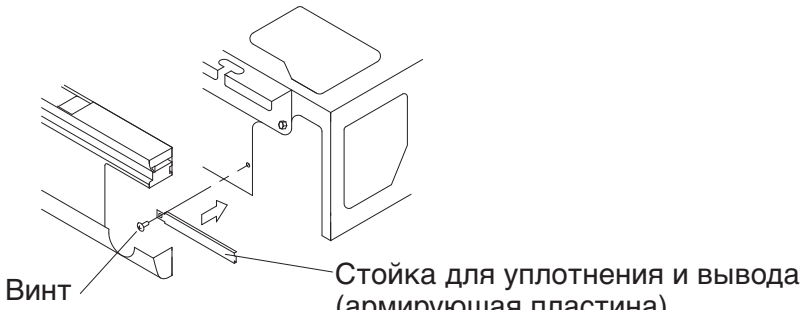


Рис. 30

8. РАБОТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ

8-1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Убедитесь, что все электротехнические работы выполнены квалифицированным персоналом в соответствии с действующим законодательством и данным руководством по монтажу, а блоки подключены к отдельной цепи питания. Недостаточная мощность цепи подачи питания или неправильно выполненная схема проводки могут привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Обязательно установите выключатель для защиты от утечки на землю в соответствии с действующими нормами. В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.
- Не включайте источник питания (на внутреннем блоке) до окончания монтажных работ.
- Обязательно заземлите кондиционер.
  Сопротивление заземления должно соответствовать требованиям действующего законодательства.
- Не подсоединяйте заземляющий провод к газовым или водопроводным трубам, громоотводам или телефонным заземляющим проводам.
  - Газопровод..... При утечке газа возможно его воспламенение или взрыв.
  - Водопроводные трубы..... Трубы из жесткого винила не подходят для заземления.
  - Громоотвод или телефонный заземляющий провод..... При ударе молнии возможно аномальное увеличение электрического напряжения.
- При выполнении электрического монтажа руководствуйтесь также “СХЕМОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА”, закрепленной на крышке блока управления.
- Не подключайте проводку питания к клеммной колодке для проводки пульта дистанционного управления, в противном случае возможно повреждение всей системы.
- Следует устанавливать и прокладывать проводку для пульта дистанционного управления в соответствии с руководством по монтажу, прилагаемым к пульту дистанционного управления.
- Не прикасайтесь к печатной плате в сборе при прокладке электропроводки. В противном случае это может привести к повреждению.

8-2 СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОВОДКИ, УСТАНАВЛИВАЕМОЙ В МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВА

При электрическом монтаже наружных блоков пользуйтесь руководством по монтажу, прилагаемым к наружным блокам.

- Провода пульта дистанционного управления и управления приобретаются на месте. **(См. Таблицу 3)**

Таблица 3

	Диаметр	провода (мм^2)	Длина
Проводка	H05VV-U4G (ПРИМЕЧАНИЕ 1)	2,5	–
Проводка пульта дистанционного управления	Виниловый шнур в оболочке или кабель (2-проводный) (ПРИМЕЧАНИЕ 2)	0,75 – 1,25	Макс. 500 м*

* Это общая развернутая длина системы при групповом управлении.
Характеристики проводов показаны при условии падения напряжения в проводах 2%.

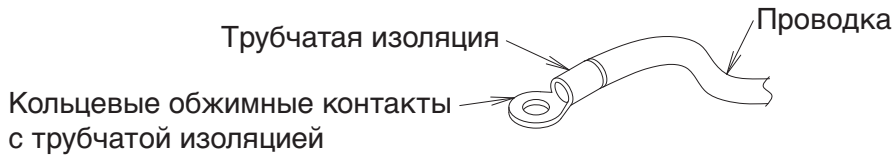
1. Она показывает причину использования трубы для проводов. Когда трубы для проводов не используются, применяйте H07RN-F.
2. Виниловый шнур в оболочке или кабель (толщина изоляции не менее 1 мм)

9. СПОСОБ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДКИ И ПРИМЕР ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Способ подключения проводки

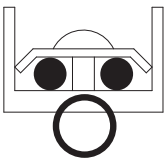
⟨⟨**Предостережение для установки проводки**⟩⟩

- Внутренние блоки, принадлежащие к одной системе, допускается подключать к одному выключателю ответвлений. Однако при выборе выключателей ответвлений, предохранительных выключателей ответвлений и сечения проводки необходимо руководствоваться требованиями действующего законодательства.
- Для подключения к клеммной колодке используйте разъемы кольцевого отогнутого типа с пластмассовой изолирующей оболочкой или выполните изоляцию проводки.

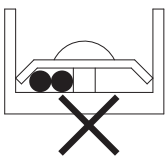


- При отсутствии необходимых контактов следует соблюдать следующие правила.
- Соединение 2 проводов, имеющих разное сечение, запрещено.

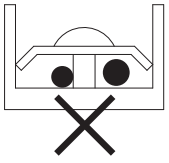
Соединение 2 проводов одинакового сечения следует выполнить с обеих сторон.



Соединение 2 проводов одинакового сечения на одной стороне запрещено.



Соединение проводов разного сечения запрещено.



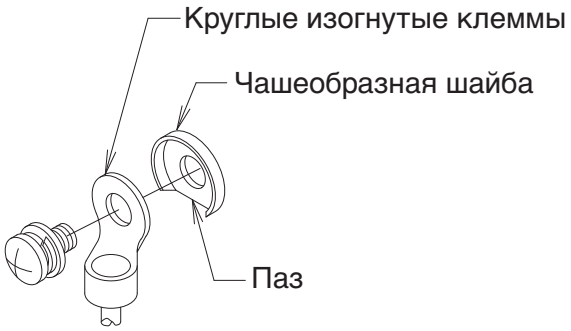
(Если провода соединены неплотно, они могут нагреться.)

- Используйте необходимые провода. Осторожно подключайте и надежно закрепляйте их таким образом, чтобы исключить влияние на разъемы, связанное с внешним воздействием на провода.

- Для затяжки винтов клемм следует использовать подходящую отвертку. При использовании неподходящей отвертки головка винта может повредиться, что затруднит его дальнейшую затяжку.
- Если контакт зажат слишком сильно, он может повредиться. Требуемые значения крутящего момента затяжки винтов клемм указаны в приведенной ниже таблице.

	Момент затяжки (Н·м)
Клеммная колодка для проводки пульта дистанционного управления и проводки цепи передачи	0,88 ± 0,08
Клеммная колодка для источника питания	1,47 ± 0,14
Контакт заземления	1,69 ± 0,25

- Прокладывайте проводку таким образом, чтобы заземляющий провод выходил из паза на чашеобразной шайбе. (В противном случае контакта заземляющего провода может быть недостаточно и заземляющий эффект пропадет.)
- Запрещается спаивать многожильные провода.



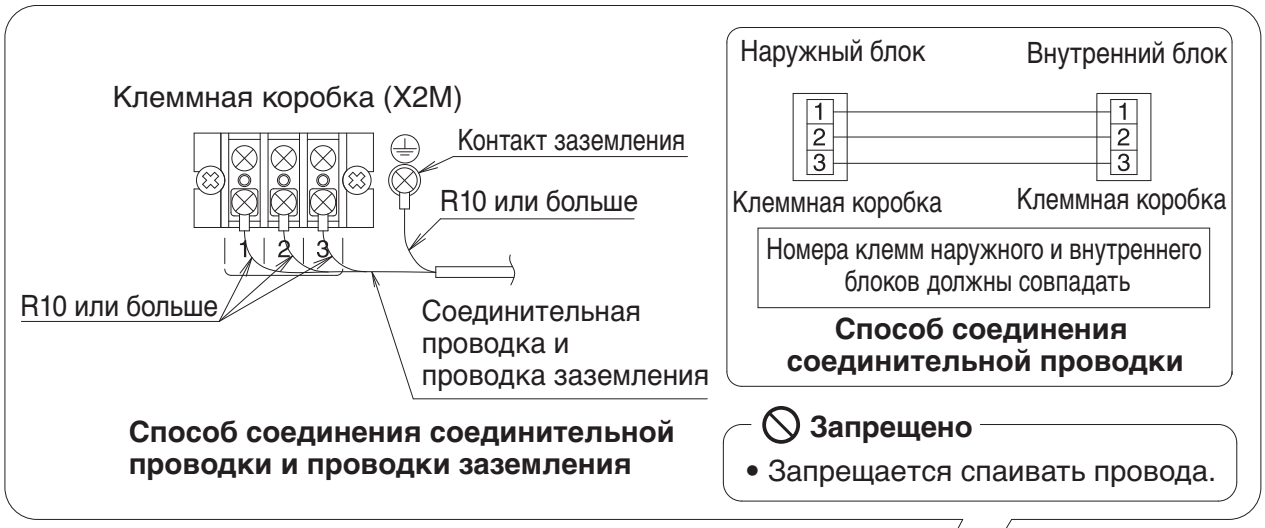
9-1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДКИ ЦЕПИ ПЕРЕДАЧИ, ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЙ ПРОВОДКИ И ПРОВОДКИ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

(1) Ослабьте крепежные винты (2 шт.), придерживая крышку блока управления, и затем удалите ее.

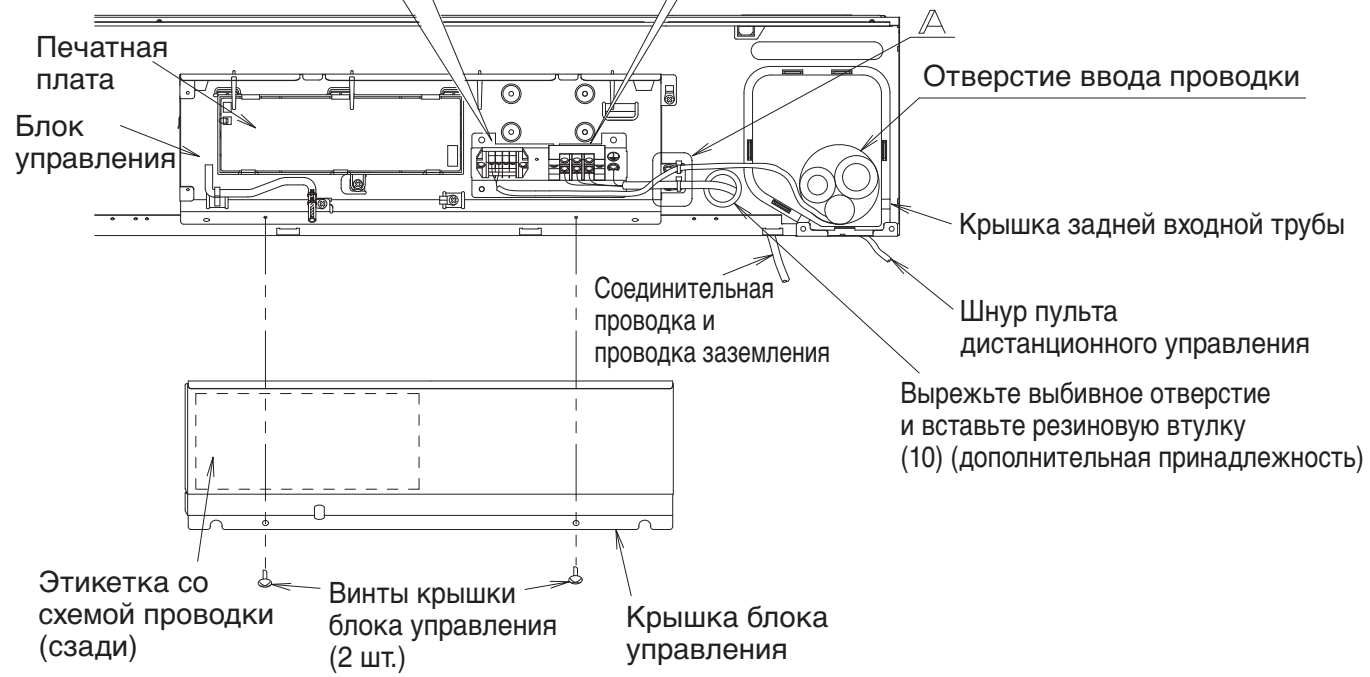
(2) Прорежьте смотровое отверстие и вставьте пластмассовую изоляционную трубку (10) (дополнительное приспособление) в заднюю сторону крышки (листовой метал).

(3) Подключите проводку цепи передачи к клеммной колодке (X2M:3P), пропустив ее через пластмассовую трубку (10) (при этом маркировка на проводке и клеммной колодке (с 1 по 3) должна совпадать), и затем соедините заземляющую проводку с клеммой заземления.
По завершении этой процедуры соберите провода вместе и зафиксируйте их при помощи специального крепления (11) и зажима (4), не оказывая давления на соединительные участки.

(4) Подключите проводку пульта дистанционного управления, выходящую из направляющего отверстия, к клеммам (P1 и P2) клеммной колодки (X1M: 4P). (Полярность отсутствует).
По завершении этой процедуры соберите провода вместе и зафиксируйте их при помощи специального крепления (11) и зажима (4), не оказывая давления на соединительные участки.

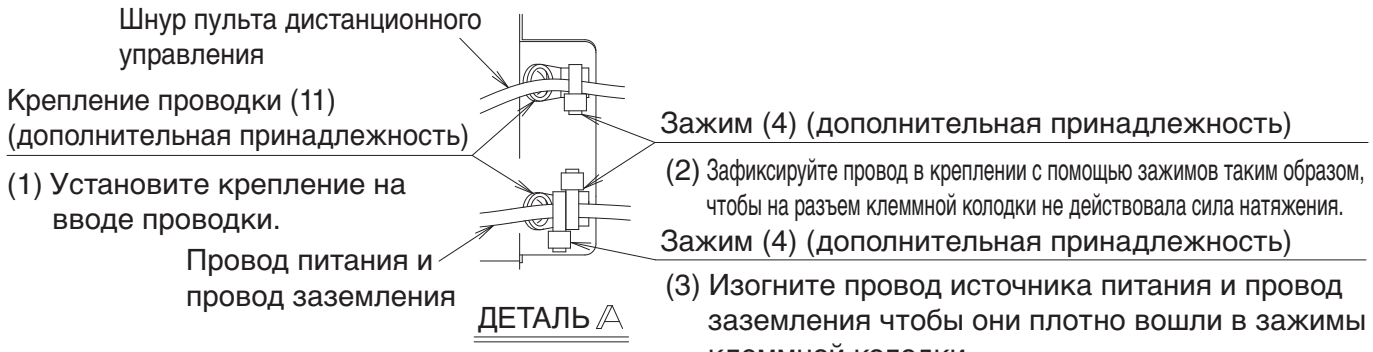




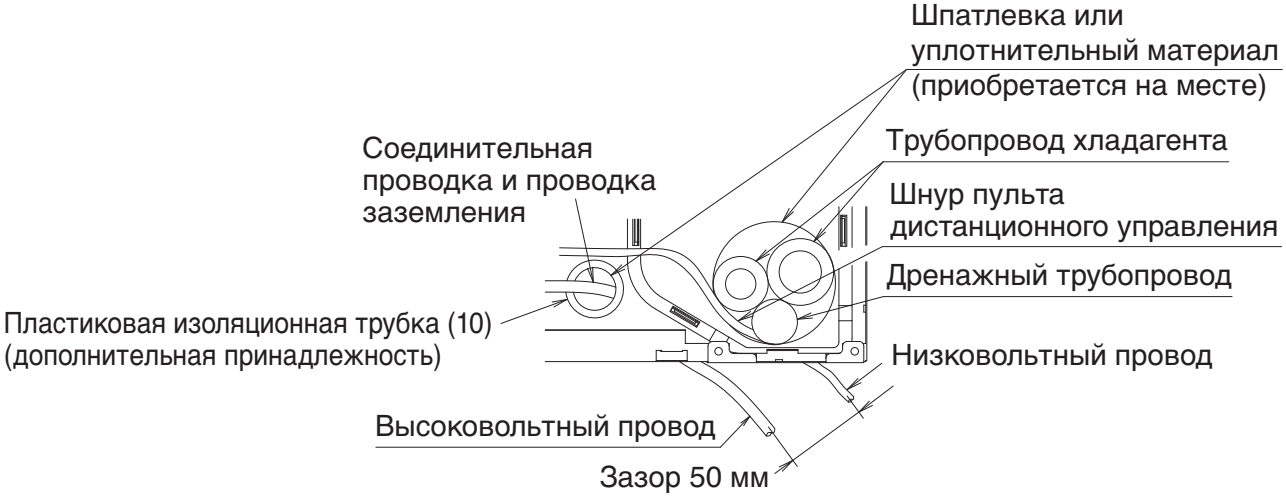


⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При выполнении проводки аккуратно укладывайте провода таким образом, чтобы крышку блока управления можно было легко закрепить. Если крышка блока управления не установлена на своем месте, провода могут выгнуться вверх или могут быть зажаты между блоком управления и плитой, вследствие чего возможно поражение электрическим током или возгорание.



- Если крышка, закрывающая отверстие вывода трубопровода, вырезана, а само отверстие используется для вывода проводки, после подключения проводки установите крышку обратно.
- Заделайте зазор вокруг проводов шпатлевкой и изоляционным материалом (приобретается на месте).
  (Если во внутренний блок попадут насекомые или мелкие животные, внутри блока управления возможно возникновение короткого замыкания.)
- Если низковольтная проводка (пульта дистанционного управления) и высоковольтная проводка (цепи передачи, заземления) заводятся во внутренний блок через одно отверстие, на них возможно воздействие электрических помех (внешних), что может стать причиной неисправности или выхода из строя.
- Вне внутреннего блока сохраняйте расстояние между низковольтной (пульта дистанционного управления) и высоковольтной проводкой (цепи передачи, заземления) не менее 50 мм. Если эти проводки расположены вместе, на них возможно воздействие электрических помех (внешних), что может стать причиной неисправности.



9-2 ПРИМЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКИ

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Обязательно устанавливайте на наружный блок автоматический выключатель для защиты от утечки на землю.
Он нужен во избежание поражения электрическим током и возгорания.

При электрическом монтаже наружных блоков пользуйтесь руководством по монтажу, прилагаемым к наружным блокам. Проконтролируйте тип системы.

- **Парный тип**: 1 пульт дистанционного управления управляет 1 внутренним блоком (стандартная система). **(См. рис. 31)**
- **Система с одновременной работой**: 1 пульт дистанционного управления управляет 2 внутренними блоками.
  (2 внутренних блока работают одинаковым образом). **(См. рис. 32)**

- **Групповое управление**: 1 пульт дистанционного управления управляет несколькими (до 16) внутренними блоками
  (Все внутренние блоки функционируют по командам пульта дистанционного управления). **(См. рис. 33)**
- **Управление с помощью 2 удаленных контроллеров**: 2 удаленных контроллера управляют 1 внутренним блоком. **(См. рис. 36)**

Спаренный тип

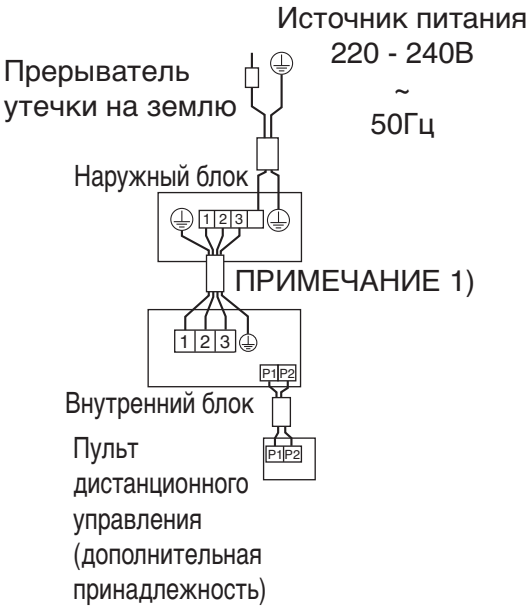


Рис. 31

Одновременно работающая система

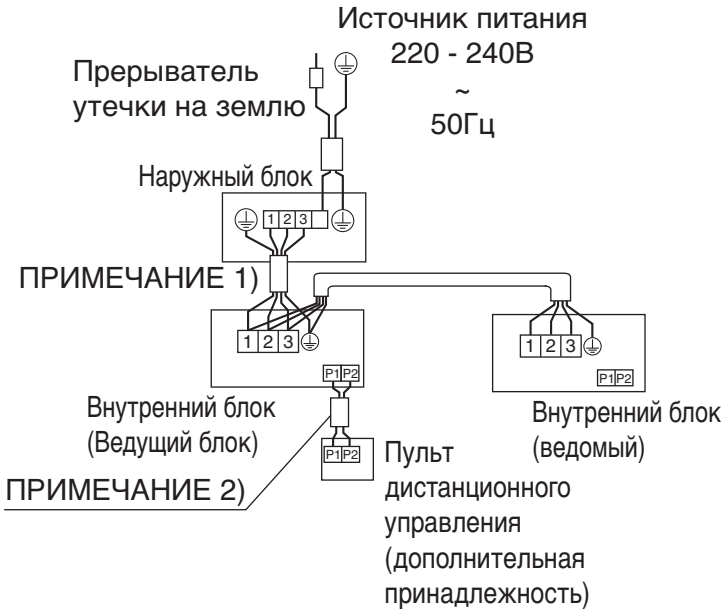


Рис. 32

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Номера клемм наружного и внутреннего блоков должны совпадать.

2-1. Подключайте пульт дистанционного управления только к ведущему устройству.

2-2. Пульт дистанционного управления необходимо соединить проводкой только с ведущим блоком; переходная проводка для подключения пульта к ведомым блокам не требуется. (Не соединяйте ведомые блоки между собой).

2-3. Датчик температуры в помещении эффективен только для внутреннего блока, к которому подключен пульт дистанционного управления.

2-4. Длина проводки между внутренним и внешним блоками зависит от схемы подключения, количества блоков и максимальной длины трубопровода.
Для получения дополнительной информации, см. техническую документацию устройства.

Групповое управление

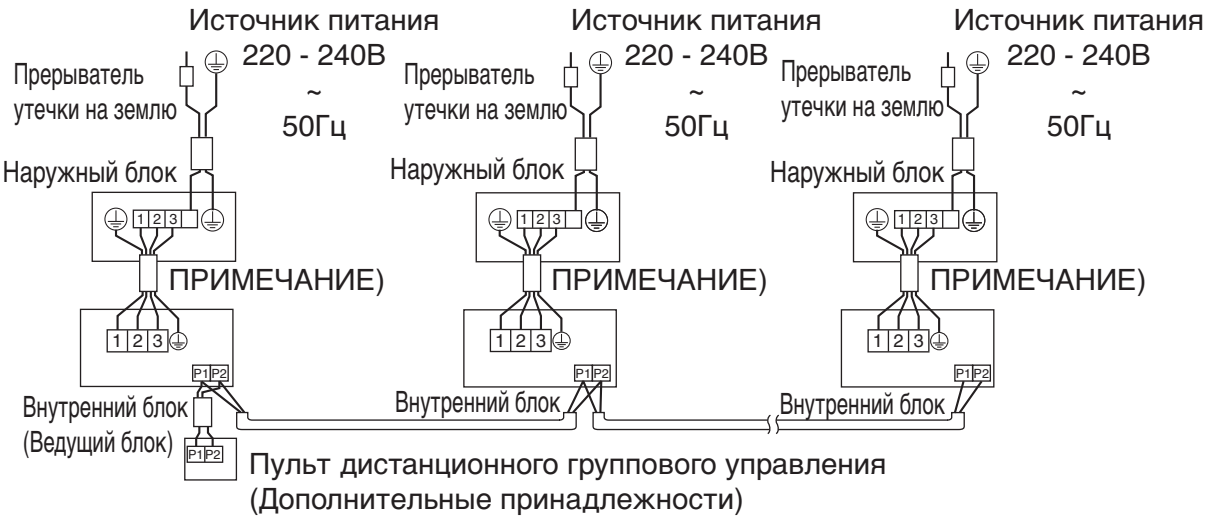


Рис. 33

ПРИМЕЧАНИЕ

- Номера клемм наружного и внутреннего блоков должны совпадать.

При применении группового управления

- При использовании в качестве сдвоенного блока или ведущего блока в режиме одновременной работы можно производить одновременное (групповое) управление пуском/остановом до 16 блоков включительно с помощью пульта дистанционного управления. **(См. рис. 34)**
- В этом случае все внутренние блоки в группе будут работать от группового пульта дистанционного управления.
- Выберите пульт дистанционного управления, позволяющий управлять как можно большим количеством групповых функций (направление потока воздуха и т.д.).

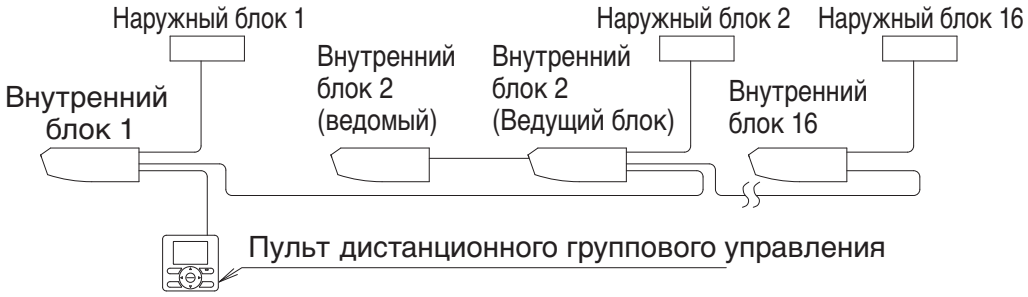


Рис. 34

Способ прокладки проводки

(1) Снять крышку блока управления. (См. раздел “**9. СПОСОБ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДКИ И ПРИМЕР ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ**”.)

(2) Подключите проводку моста между контактами (P1, P2) внутри блока управления для пульта дистанционного управления. (Полярность отсутствует.) **(См. рис. 33 и Таблицу 3)**

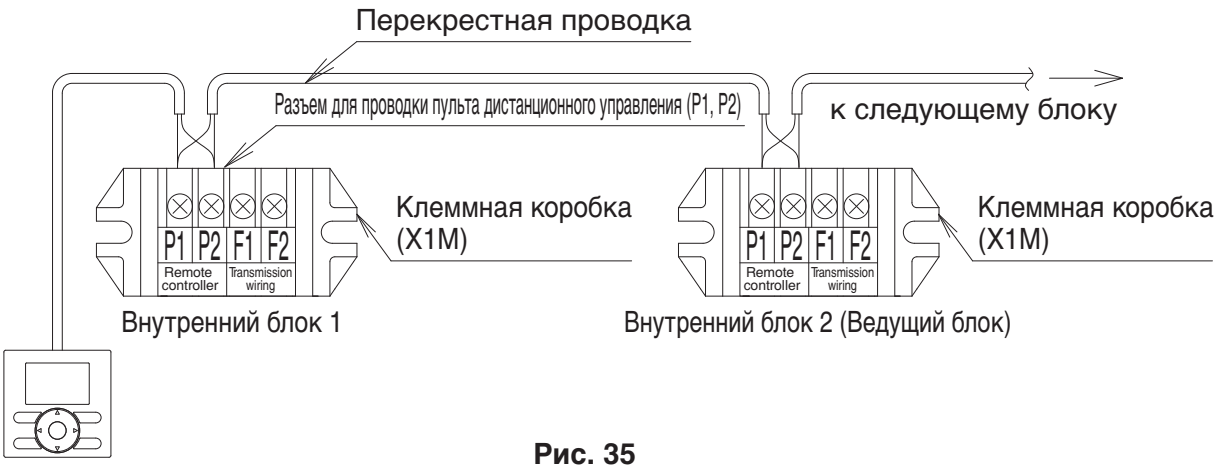


Рис. 35

Управление с помощью 2 пультов дистанционного управления

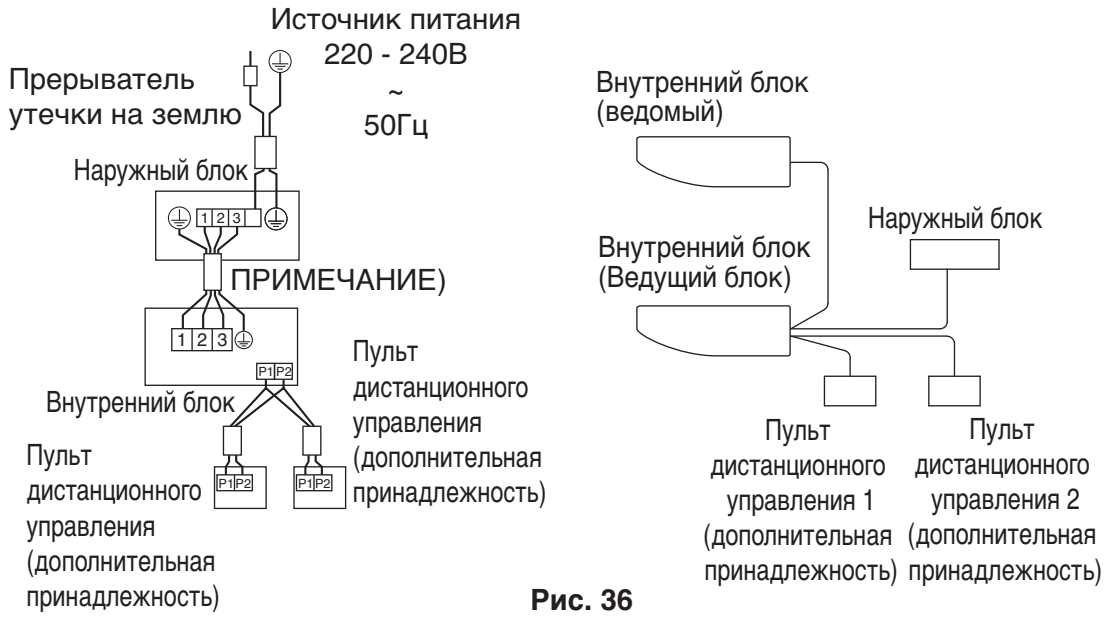


Рис. 36

Управление с двумя пультами дистанционного управления (Управление 1 внутренним блоком с помощью 2 пультов дистанционного управления)

- При использовании 2 пультов дистанционного управления следует перевести один из них в “ОСНОВНОЙ” режим, а другой в режим “СУББЛОК”.

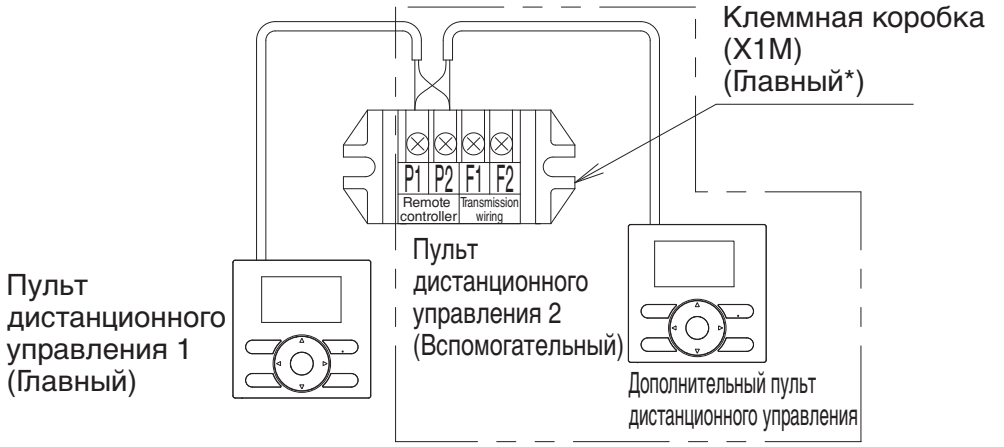
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ/СУББЛОК

• См. руководство по монтажу, прилагаемое к пульту дистанционного управления.

Способ прокладки проводки

(1) Снять крышку блока управления.

(2) Добавьте проводку между пультом дистанционного управления 2 (вспомогательным) и контактом (P1, P2) клеммной колодки (X1M) для пульта дистанционного управления в блоке управления. (Полярность отсутствует.)



* Для одновременно работающей системы обязательно подсоедините пульт дистанционного управления через ведущий блок.

Рис. 37

ПРИМЕЧАНИЕ

• Номера клемм наружного и внутреннего блоков должны совпадать.

10. УСТАНОВКА РЕШЕТКИ ВОЗДУХОЗАБОРНИКА · ДЕКОРАТИВНОЙ БОКОВОЙ ПАНЕЛИ

Установите декоративную панель и решетку воздухозаборника, выполнив действия процедуры их снятия в обратном порядке.

• При установке решетки воздухозаборника навесьте трос решетки воздухозаборника на подвешенную часть внутреннего блока, показанную на **рис. 38**.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Ремень может помешать закрытию решетки воздухозаборника. Перед закрытием убедитесь, что ремень не выбивается из-за края решетки воздухозаборника.

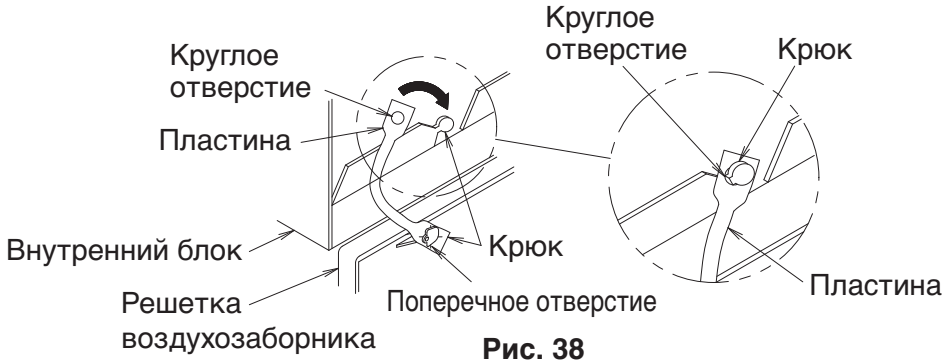


Рис. 38

11. ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ В РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<<См. руководство по монтажу внутреннего блока).>>

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Перед началом настройки проверьте выполнение условий, указанных пункте 2 “**1. Пункты для контроля по окончании установки**” на стр. 4.

- Убедитесь, что все работы по монтажу и прокладке трубопроводов для кондиционера выполнены.
- Проверьте, закрыты ли крышки блоков управления кондиционера.

<ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ В РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ>

<После включения источника питания выполните настройку с пульта дистанционного управления в соответствии со схемой установки.>

- Необходимо задать 3 параметра: “Номер Режима”, “Номер ПЕРВОГО КОДА” и “Номер ВТОРОГО КОДА”. Параметры, показанные на “ ▭ ” в таблице, представляют собой заводские настройки.
- Способ настройки и выполнения операций показаны в руководстве по монтажу, прилагаемом к пульту дистанционного управления.
  (Примечание) Не смотря на то, что параметр “Номер режима” задан для группового управления, если вы хотите выполнить настройку каждого блока по отдельности или подтвердить настройки, настройте значение параметра “Номер режима”, указав его в круглых скобках ( ).
- Настройка на работу в режиме ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ или РЕЛЕЙНЫЙ режим работы при помощи пульта дистанционного управления выполняется следующим образом.
  [1] Зайдите в режим эксплуатационных настроек с пульта дистанционного управления.
  [2] Выберите режим № “12”.
  [3] Присвойте ПЕРВОМУ КОДУ значение “1”.
  [4-1] Чтобы установить режим ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ, присвойте ВТОРОМУ КОДУ значение “01”.
  [4-2] Чтобы установить РЕЛЕЙНЫЙ режим работы, присвойте ВТОРОМУ КОДУ значение “02”.
  (На заводе-изготовителе установлено ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ).
- Попросите заказчика закрепить данное руководство вместе с руководством по эксплуатации на пульте дистанционного управления.
- Не выполняйте настройки, отличные от указанных в таблице.

11-1 НАСТРОЙКА ПРИ УСТАНОВЛЕННОЙ ОПЦИИ

- Инструкции по настройке во время установки дополнительной принадлежности можно найти в руководстве по монтажу, прилагаемом к этой дополнительной принадлежности.

11-2 ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЕСПРОВОДНЫХ ПУЛЬТОВ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- При использовании беспроводного пульта дистанционного управления необходимо установить адрес беспроводного пульта дистанционного управления.
  См. руководство по монтажу, прилагаемое к беспроводному пульту дистанционного управления.

11-3 ЗАДАНИЕ ВЫСОТЫ ПОТОЛКА (ТИП 100 ИЛИ НИЖЕ)

- Во время установки внутреннего блока типа 35-100 присвойте ВТОРОМУ КОДУ значение, соответствующее высоте потолка.

Таблица 4

	Высота потолка (м)			Номер Режима	Номер ПЕРВОГО КОДА	Номер ВТОРОГО КОДА
	Тип 35,50	Тип 60,71	Тип 100			
Стандарт	2,7 или менее	2,7 или менее	3,8 или менее	13 (23)	0	01
Высокий потолок	2,7 – 3,5	2,7 – 3,5	3,8 – 4,3			02

11-4 ВЫБОР ЗНАКА ФИЛЬТРА

- Сообщение о необходимости очистки фильтра будет отображаться на пульте дистанционного управления.
- Установите Номер ВТОРОГО КОДА, показанный в Таблице 5, в соответствии с количеством пыли или загрязнения в помещении.
- Несмотря на то, что внутренний блок оборудован фильтром с большим сроком службы, необходимо регулярно чистить его во избежание засорения. Также необходимо объяснить заказчику, как настраивать индикацию необходимости очистки фильтра.
- Время периодической очистки фильтра может сократиться в зависимости от условий использования.

Таблица 5

Загрязнение	Длительность эксплуатации фильтра (с большим сроком службы)	Номер Режима	Номер ПЕРВОГО КОДА	Номер ВТОРОГО КОДА
Нормальное	Примерно 2500 часов	10 (20)	0	01
Большая степень загрязнения	Примерно 1250 часов			02
С индикацией			3	01
Без индикации				02

* Используйте значение “Без индикации”, если отображение сигнала о необходимости очистки не нужно, например, потому что фильтр регулярно чистится.

11-5 НАСТРОЙКА СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ТЕРМОСТАТЕ

- Задавайте скорость вращения в соответствии с условиями в месте эксплуатации после консультации с заказчиком.

Таблица 6

Задание параметра		Номер Режима	Номер ПЕРВОГО КОДА	Номер ВТОРОГО КОДА
Вентилятор работает/останавливается при выключенном термостате (охлаждение - обогрев)	Работает	11 (21)	2	01
	Останавливается			02
Скорость вентилятора при выключенном термостате в режиме "охлаждение"	(Очень низкая)	12 (22)	6	01
	Задание параметра			02
Скорость вентилятора при выключенном термостате в режиме "обогрев"	(Очень низкая)	12 (22)	3	01
	Задание параметра			02

11-6 ЗАДАНИЕ КОЛИЧЕСТВА СОЕДИНЕННЫХ МЕЖДУ СОБОЙ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В РЕЖИМЕ С ОДНОВРЕМЕННОЙ РАБОТОЙ

- В системе с одновременной работой изменяйте номер ВТОРОГО КОДА, как указано в Таблице 7.
- При использовании системы в режиме с одновременной работой задавайте ведущий и ведомый блоки по отдельности, руководствуясь разделом “РАЗДЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ С ОДНОВРЕМЕННОЙ РАБОТОЙ”.

Таблица 7

Задание параметра	Номер Режима	Номер ПЕРВОГО КОДА	Номер ВТОРОГО КОДА
Парная система (1 блок)	11 (21)	0	01
Система с одновременной работой (2 блока)			02
Система с одновременной работой (3 блока)			03
Двойная-мульти (4 блока)			04

11-7 РАЗДЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ С ОДНОВРЕМЕННОЙ РАБОТОЙ

Задание параметров подчиненного блока упрощается при использовании дополнительного пульта дистанционного управления.

< Процедура >

- При раздельном задании параметров главного и подчиненного блока выполните указанные ниже действия.
- Заводские настройки в таблице показаны при помощи параметра “ ☐ ”

(Примечание) “Номер режима” задается для всей группы. Чтобы задать номер режима для каждого внутреннего блока по отдельности или подтвердить настройки, укажите номер режима в скобках.

(1) Измените значение ВТОРОГО КОДА на “02” (раздельное задание) для возможности раздельного выбора параметров подчиненного блока.

Таблица 8

Задание параметра	Номер Режима	Номер ПЕРВОГО КОДА	Номер ВТОРОГО КОДА
Унифицированный выбор	11 (21)	1	01
Раздельный выбор			02

(2) Выполните настройку параметров ведущего блока на месте (см. п. с 11-1 по 11-5).

(3) Затем выключите основной источник питания по окончании (2).

(4) Отсоедините пульт дистанционного управления от главного блока и подключите его к подчиненному блоку.

(5) Заново включите основной источник питания и, как и в п. (1), установите значение ВТОРОГО КОДА равным “02”, раздельный выбор.

(6) Выполните настройку параметров ведомого блока на месте (см. п. с 11-1 по 11-4).

(7) Затем выключите основной источник питания по окончании (6).

(8) При наличии более одного ведомого блока повторно выполните шаги (4) – (7).

(9) Отсоедините пульт дистанционного управления от подчиненного блока и заново подключите его к главному блоку. На этом процедура задания параметров завершается.

* При использовании дополнительного пульта дистанционного управления для ведомого блока не требуется новое выполнение проводки пульта дистанционного управления на стороне ведущего блока. (Однако отключите провода, присоединенные к клеммной колодке пульта дистанционного управления ведущего блока.) После настройки ведомого блока отключите провода блока дистанционного управления и переподключите пульт дистанционного управления от ведущего блока. (Внутренний блок не будет работать правильно, когда два или более пультов дистанционного управления подключены к блоку в режиме одновременной работы системы.)

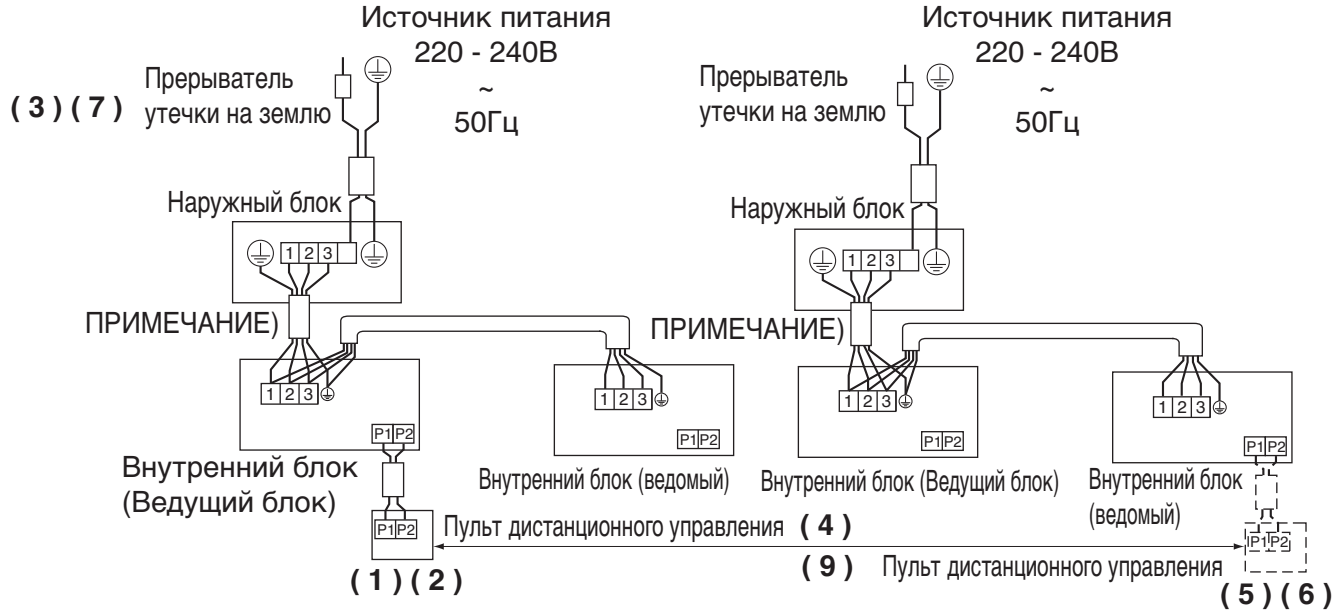


Рис. 39

ПРИМЕЧАНИЕ

• Номера клемм наружного и внутреннего блоков должны совпадать.

12. ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ

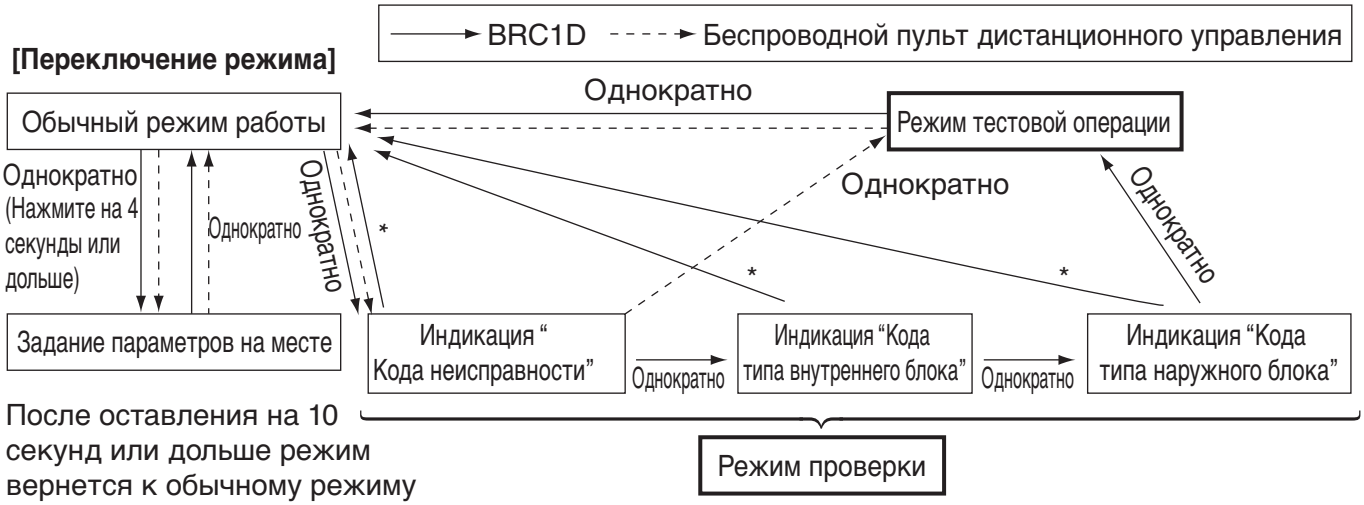
〈**Завершите все "1. Позиции для проверки после окончания монтажных работ" на стр. 5. См. также руководство по монтажу, прилагаемое к наружному блоку.**〉

(1) Настройки для проводного пульта дистанционного управления должны быть включены как указано в руководстве, поставляемом с пультом дистанционного управления.

(2) Настройки для другого пульта дистанционного управления модели должны быть включены согласно следующей процедуре.

- Убедитесь, что все работы по монтажу для наружного и внутреннего блоков выполнены.
- Убедитесь, что закрыты следующие элементы: крышка блока управления внутреннего блока и наружная панель и кожух трубопроводов на наружном блоке.
- По окончании работ по прокладке трубопровода хладагента, дренажного трубопровода и проводов, очистите внутренний блок и переднюю панель. Затем выполните тестовую операцию согласно руководству по монтажу, поставляемому с наружным блоком, для защиты блока. (Рекомендуется выполнять тестовую операцию в присутствии квалифицированного электротехника или инженера).
- Во время тестовой операции убедитесь в том, что оборудование настроено на требуемое направление потока воздуха и скорость вращения вентилятора.
- Если внутренние работы еще не выполнены к окончанию тестовой операции, объясните заказчику, что для защиты внутренних блоков кондиционер нельзя эксплуатировать до окончания внутренних работ.
  (При работе блока в этих условиях краска, клей и другие материалы, используемые при отделочных работах, загрязнят внутренний блок. Это может вызвать брызги или утечку воды.)

- При выходе из строя и невозможности работы кондиционера см. “**12-1 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДИАГНОСТИКЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ**”.
- По окончании тестовой операции нажмите кнопку КОНТРОЛЬ/ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ один раз для перевода внутреннего блока в режим контроля и убедитесь в том, что высвечиваемым кодом неисправности является “00” (= нормальное состояние).
  Если считываемый код отличается от “00”, см. “**12-1 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДИАГНОСТИКЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ**”.
- Нажмите кнопку КОНТРОЛЬ/ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ четыре раза для возврата в обычный режим работы.



* После оставления на 10 секунд или дольше режим вернется к обычному режиму работы.

12-1 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДИАГНОСТИКЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При включенном питании. Неисправности можно контролировать с помощью пульта дистанционного управления.

Диагностика неисправностей для пульта дистанционного управления модели BRC1E должны быть включены как указано в руководстве, поставляемом с пультом дистанционного управления. Диагностика неисправностей для других пультов дистанционного управления модели должна выполняться согласно следующей процедуре.

■Поиск неисправностей с помощью жидкокристаллического дисплея пульта дистанционного управления.

1 При работе с замонтированным пультом дистанционного управления. (ПРИМЕЧАНИЕ 1)
При остановке работы из-за неисправности мигает лампа индикации работы, и на жидкокристаллическом дисплее отображается “ 👁 ” и код неисправности. Диагностика может выполняться с использованием списка кодов неисправностей в соответствии с отображаемым кодом неисправности.
Кроме того, при групповом управлении отображается № блока, чтобы при устранении неисправности был известен выявленный № блока. см. (ПРИМЕЧАНИЕ 2).

2 При работе с беспроводным пультом дистанционного управления.
(См. также руководство по эксплуатации, прилагаемое к беспроводному пульту дистанционного управления.)
При нарушении работы вследствие неисправности мигает дисплей внутреннего блока. В этом случае для определения характера неисправности см. таблицу в Списке кодов ошибки, обратившись к коду ошибки, который можно определить с помощью излагаемых ниже процедур. (ПРИМЕЧАНИЕ 2)

(1) Нажмите кнопку КОНТРОЛЬ/ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ; отображается “ 👁 ” и мигает “0”.

(2) Нажмите кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТАЙМЕРА и определите номер блока, прекратившего работу по причине неисправности.

Количество звуковых сигналов
- 3 коротких звуковых сигнала.....Выполните все следующие операции
- 1 короткий сигнал .....Выполните (3) и (6)
- 1 длинный сигнал .....Нарушений нет

(3) Нажмите кнопку СЕЛЕКТОР РЕЖИМА РАБОТЫ, что вызовет мигание верхней цифры кода ошибки.

(4) Продолжайте нажимать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТАЙМЕРА до прослушивания 2 коротких звуковых сигналов и определите верхний код.
(5) Нажмите кнопку СЕЛЕКТОР РЕЖИМА РАБОТЫ, что вызовет мигание нижней цифры кода ошибки.
(6) Продолжайте нажимать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТАЙМЕРА вплоть до прослушивания длинного звукового сигнала и определите нижний код.
- Длинный звуковой сигнал обозначает код ошибки.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. При нажатии кнопки КОНТРОЛЬ/ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ на пульте дистанционного управления индикация “ 👁 ” начнет мигать.
2. При удержании кнопки ВКЛ/ВЫКЛ в нажатом состоянии в течение 5 минут или более в режиме контроля указанные выше симптомы неисправности исчезнут. В этом случае, после двукратного мигания кода неисправности, индикация кода станет “00” (нормально), и № блока станет равен “0”. Затем дисплей автоматически переключается из режима контроля в обычный режим.

12-2 КОД НАРУШЕНИЯ РАБОТЫ

- Если система продолжает функционировать, кода неисправности нет или “ 👁 ” не отображается. Хотя система продолжает работать, проконтролируйте ее состояние и при необходимости обеспечьте ремонт.
- В зависимости от типа внутреннего или наружного блока высвечивание кода неисправности обеспечивается не всегда.

Код неисправности	Описания и средства устранения	Примечания
A1	Неисправность печатной платы внутреннего блока	
A3	Аномальный уровень отвода воды	
A5	Замерзание защитного устройства или выключение регулятором высокого давления (ПРИМЕЧАНИЕ 1)	
A6	Перегрузка, повышенный ток, блокировка двигателя вентилятора внутреннего блока.	
	Неисправность подключения печатной платы внутреннего блока	
A7	Блокировка электродвигателя горизонтальной заслонки	
	Из всех параметров не получается контролировать только направление потока воздуха.	
AF	Неисправность системы увлажнителя	
AJ	Сбой задания производительности	Ошибка адаптера задания производительности или данных производительности или отключение адаптера задания производительности, невозможно соединиться с адаптером или производительность не задана в интегральной схеме сохранения данных.
C1	Ошибка передачи данных между печатной платой внутреннего блока (ведущий) и печатной платой внутреннего блока (ведомый)	

C4	Неисправность датчика температуры трубки жидкости теплообменника	Произведено аварийное отключение в зависимости от модели или от условий работы.
C5	Неисправность датчика температуры конденсатора/ испарителя теплообменника внутреннего блока	Произведено аварийное отключение в зависимости от модели или от условий работы.
C9	Неисправность термистора всасывания воздуха	Произведено аварийное отключение в зависимости от модели или от условий работы.
CC	Неисправность датчика влажности	
CJ	Неисправность термистора пульта дистанционного управления	Пульт дистанционного управления не работает, но тепловая работа в корпусе производится.
E0	Срабатывание предохранительного устройства (наружный блок)	
E1	Неисправность печатной платы наружного блока (наружный блок)	
E3	Аномально высокое давление (наружный блок)	
E4	Аномально низкое давление (наружный блок)	
E5	Неисправность ввиду блокировки двигателя компрессора (наружный блок)	
E6	Блокировка двигателя компрессора из-за сверхтока (наружный блок)	
E7	Неисправность ввиду блокировки двигателя вентилятора (наружный блок)	
	Неисправность ввиду моментального сверхтока вентилятора наружного блока (наружный блок)	
E8	Сверхток на входе (наружный блок)	
E9	Неисправность электронного регулировочного вентиля (наружный блок)	
EA	Неисправность переключателя охлаждение/нагрев (наружный блок)	
F3	Аномальная температура выпускной трубы (наружный блок)	
F6	Регулировка высокого давления (в режиме охлаждения) (наружный блок)	
H0	Отказ датчика инвертора (наружный блок) (ПРИМЕЧАНИЕ 1)	
H3	Неисправность выключателя высокого давления (наружный блок)	
H4	Неисправность выключателя низкого давления (наружный блок)	

H6	Неправильное положение датчика обнаружения (наружный блок) (ПРИМЕЧАНИЕ 1)	
H7	Сбой установочного сигнала двигателя вентилятора наружного блока (наружный блок)	
H8	Аномальный ток (наружный блок) (ПРИМЕЧАНИЕ 1)	
H9	Неисправность терморезистора воздушной цепи наружного блока (наружный блок)	Произведено аварийное отключение в зависимости от модели или от условий работы.
J1	Неисправность датчика давления системы (пакета) (наружный блок)	
J2	Сбой системы датчика тока (наружный блок)	Произведено аварийное отключение в зависимости от модели или от условий работы.
J3	Неисправность термистора системы выпускного трубопровода (наружный блок)	Произведено аварийное отключение в зависимости от модели или от условий работы.
J5	Неисправность термистора системы всасывающего трубопровода (наружный блок)	
J6	Неисправность термистора жидкостного трубопровода распределителя теплообменника (наружный блок)	Произведено аварийное отключение в зависимости от модели или от условий работы.
J7	Неисправность термистора конденсатора/испарителя теплообменника (наружный блок)	Произведено аварийное отключение в зависимости от модели или от условий работы.
J8	Неисправность термистора системы жидкостного трубопровода (наружный блок)	Произведено аварийное отключение в зависимости от модели или от условий работы.
J9	Неисправность термистора газового трубопровода (охлаждение) (наружный блок)	
JA	Неисправность датчика давления системы выпускного трубопровода (наружный блок)	
JC	Неисправность датчика давления системы всасывающего трубопровода (наружный блок)	
L1	Неисправность системы инвертора (наружный блок)	
L3	Неисправность термистора реактора (наружный блок)	
L4	Перегрев пластины радиатора (наружный блок)	Дефект охлаждения инвертора.
L5	Мгновенная токовая перегрузка (наружный блок)	Двигатели и турбины компрессора подвержены замыканию на землю и короткому замыканию.
L8	Электрическая термализация (наружный блок)	Двигатели и турбины компрессора подвержены перегрузке и отключению.
L9	Профилактика останова двигателя (наружный блок)	Предположительно блокировка компрессора.

LC	Нарушение передачи между инвертором и блоком управления наружного блока (наружный блок)	
P1	Обрыв фазы (наружный блок)	
P3	Неисправность системы датчика DCL (наружный блок)	
P4	Неисправность термистора пластины радиатора (наружный блок)	Произведено аварийное отключение в зависимости от модели или от условий работы.
P6	Сбой системы датчика постоянного тока на выходе (наружный блок)	
PJ	Неисправность задания производительности (наружный блок)	Ошибка адаптера задания производительности или данных производительности или отключение адаптера задания производительности, невозможно соединиться с адаптером или производительность не задана в интегральной схеме сохранения данных.
U0	Аномальная температура всасывающего трубопровода (наружный блок)	Возможно недостаточное количество хладагента. Произведено аварийное отключение в зависимости от модели или от условий работы.
U1	Перефазировка (наружный блок)	В противофазе два из проводов L1, L2 и L3.
U2	Нарушение подачи напряжения источника питания (наружный блок)	Возможен обрыв фазы или неисправность главной цепи конденсатора. Аварийная остановка произошла в зависимости от модели или условий.
U4 UF	Ошибка передачи (внутренний блок – наружный блок)	Неисправность проводки (внутренний блок – наружный блок). Или неисправность печатной платы внутреннего и наружного блоков.
U5	Ошибка передачи (внутренний блок – пульт дистанционного управления)	Передача данных между внутренним блоком и пультом дистанционного управления выполняется неверно.
U7	Ошибка передачи данных в блоке инвертора	
U8	Ошибка передачи между главным и вспомогательным пультами дистанционного управления (неисправность вспомогательного пульта дистанционного управления)	
UA	Ошибка местных настроек	Сбой в настройках для системы режима включения/выключения одновременной работы многоблочной системы.
UE	Ошибка передачи (внутренний блок – централизованный пульт дистанционного управления)	
UC	Ошибка настройки адреса пульта дистанционного управления	
UJ	Ошибка передачи во вспомогательном оборудовании	Произведено аварийное отключение в зависимости от модели или от условий работы.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

После завершения тестовой операции, проверьте пункты, упомянутые в приложении 2 “**2. Пункты, которые необходимо проверить во время доставки**” на стр. 6.

Если внутренняя отделка не выполнена после проведения пробной эксплуатации, для защиты кондиционера попросите клиента не включать устройство до тех пор, пока внутренняя отделка не будет завершена.

Во время отделки помещения внутренние блоки могут быть загрязнены пылью от облицовки и клеящих веществ и, если кондиционер будет включен, содержащиеся в воздухе вещества могут стать причиной утечки воды и ее разбрызгивания.

⚠ Оператор, осуществляющий тестовую эксплуатацию

После завершения пробной эксплуатации, прежде чем доставлять кондиционер клиенту, убедитесь, что крышка блока управления закрыта.

Кроме того, объясните заказчику, в каком состоянии находится питание устройства (ВКЛ/ВЫКЛ).

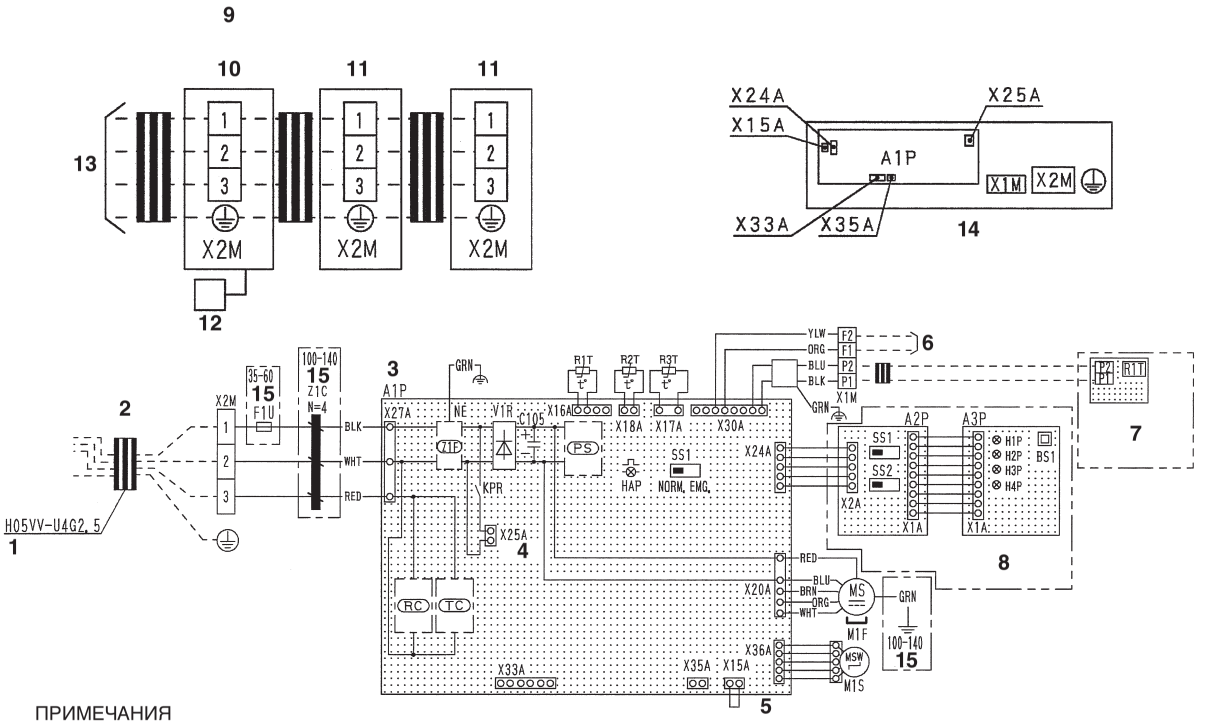
13. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА

(См. рис. 40)

1	(ПРИМЕЧАНИЕ 9)	2	К ВНУТРЕННЕМУ БЛОКУ (ПРИМЕЧАНИЕ 3)
3	ВНУТРЕННИЙ БЛОК	4	(ПРИМЕЧАНИЕ 5)
5	(ПРИМЕЧАНИЕ 5)	6	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПРИМЕЧАНИЕ 4)
7	ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ) (ПРИМЕЧАНИЕ 7)	8	БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (БЛОК ПРИЕМНИКА/ДИСПЛЕЯ) (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ)
9	В СИСТЕМЕ С ОДНОВРЕМЕННОЙ РАБОТОЙ (ПРИМЕЧАНИЕ 6)	10	ВНУТРЕННИЙ БЛОК (СПЕЦИАЛИСТ)
11	ВНУТРЕННИЙ БЛОК (РАБ)	12	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
13	К НАРУЖНОМУ БЛОКУ	14	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА
15	КЛАСС		

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		H4P	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА (РАЗМОРАЖИВАНИЕ - ОРАНЖЕВЫЙ)
A1P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА		
C105	КОНДЕНСАТОР (M1F)		
F1U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (F, 5A, 250В)	SS1	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ОСНОВНОЙ/СУББЛОК)
HAP	МИГАЮЩАЯ ЛАМПА (МОНИТОР ОБСЛУЖИВАНИЯ ЗЕЛЕНЫЙ)		
KPR	МАГНИТНОЕ РЕЛЕНЫЙ (ДРЕНАЖНАЯ ТРУБА)	SS2	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (НАСТРОЙКА БЕСПРОВОДНОГО АДРЕСА)
M1F	ДВИГАТЕЛЬ (ВНУТРЕННИЙ ВЕНТИЛЯТОР)		
M1S	ДВИГАТЕЛЬ (ПОВОРАЧИВАЮЩЕЕСЯ ЛЕЗВИЕ)	**РАЗЪЕМ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ**	
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУХ)	X15A	РАЗЪЕМ (ПОПЛАВКОВОЕ РЕЛЕ УРОВНЯ)
R2T-R3T	ТЕРМИСТОР (ЗМЕЕВИК)		
SS1	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ)	X24A	РАЗЪЕМ (БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ)
V1R	ДИОДНЫЙ МОСТ		
X1M	КЛЕММНАЯ КОЛОДКА	X25A	РАЗЪЕМ (ДРЕНАЖНАЯ ТРУБА)
X2M	КЛЕММНАЯ КОЛОДКА		
Z1F	ФИЛЬТР ШУМА	X33A	РАЗЪЕМ (ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКИ)
Z1C	ФЕРРИТОВЫЙ СЕРДЕЧНИК (ФИЛЬТР ШУМА)		
PS	СХЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	X35A	РАЗЪЕМ (АДАПТЕР ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ)
RC	ЦЕПЬ ПРИЕМНИКА СИГНАЛА		
TC	ЦЕПЬ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА		
ЗАМОНТИРОВАННЫЙ УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР			
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУХ)		
БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (БЛОК ПРИЕМНИКА/ДИСПЛЕЯ)			
A2P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА		
A3P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА		
BS1	НАЖИМНАЯ КНОПКА (ВКЛ/ВЫКЛ)		
H1P	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА (ВКЛ - КРАСНЫЙ)		
H2P	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА (ТАЙМЕР - ЗЕЛЕНЫЙ)		
H3P	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА (ЗНАК ФИЛЬТРА - КРАСНЫЙ)		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА



ПРИМЕЧАНИЯ

1. : КЛЕММНАЯ КОЛОДКА : РАЗЪЕМ : МЕСТНАЯ ПРОВОДКА
   : РАЗЪЕМ ЦЕПИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ
2. В СЛУЧАЕ ОДНОВРЕМЕННОЙ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА. СМ. ТОЛЬКО ПРОВОДКУ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА.
3. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИИ СМ. СХЕМУ ПРОВОДКИ, ПРИКРЕПЛЕННУЮ К НАРУЖНОМУ БЛОКУ.
4. В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОДСОЕДИНИТЕ ЕГО К БЛОКУ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИЛАГАЕМЫМ РУКОВОДСТВОМ ПО УСТАНОВКЕ.
5. X15A, X25A ПОДСОЕДИНЯЮТСЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЛЕКТА ПОДЪЕМА ДРЕНАЖА. В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКРЕПЛЕННЫМ РУКОВОДСТВОМ ПО МОНТАЖУ.
6. В СЛУЧАЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОДСОЕДИНЯЕМЫХ БЛОКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА СИСТЕМЫ. ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ СВЕРЬТЕСЬ С ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ И КАТАЛОГАМИ.
7. В СЛУЧАЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ГЛАВНОГО/ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ПУЛЬТА. СМ. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ, ПРИКРЕПЛЕННОЕ К ПУЛЬТУ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.
8. СИМВОЛЫ ОБОЗНАЧАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ: BLK: ЧЕРНЫЙ RED: КРАСНЫЙ BLU: СИНИЙ WHT: БЕЛЫЙ YLW: ЖЕЛТЫЙ GRN: ЗЕЛЕНЫЙ ORG: ОРАНЖЕВЫЙ BRN: КОРИЧНЕВЫЙ.
9. ОТОБРАЖАЕТСЯ ТОЛЬКО В СЛУЧАЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ТРУБ.ПРИ ОТСУТСТВИИ ЗАЩИТЫ ИСПОЛЬЗУЙТЕ H07RN-F.