
VRV SYSTEM Inverter Air Conditioners

MODELS**(Ceiling-mounted Multi flow cassette type)****FXZQ20MVE
FXZQ25MVE
FXZQ32MVE
FXZQ40MVE
FXZQ50MVE**

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

LESEN SIE DIESE ANWEISUNGEN VOR DER INSTALLATION SORGFÄLTIG DURCH.
BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG FÜR SPÄTERE BEZUGNAHME GRIFFBEREIT AUF.

LIRE SOIGNEUSEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT L'INSTALLATION.
CONSERVER CE MANUEL A PORTEE DE MAIN POUR REFERENCE ULTERIEURE.

LEA CUIDADOSAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR.
GUARDE ESTE MANUAL EN UN LUGAR A MANO PARA LEER EN CASO DE TENER
ALGUNA DUDA.

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTE ISTRUZIONI.
TENERE QUESTO MANUALE A PORTATA DI MANO PER RIFERIMENTI FUTURI.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΧΕΤΕ ΑΥΤΟ
ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΥΚΑΙΡΟ ΓΙΑ ΝΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΕΣΤΕ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ.

LEES DEZE INSTRUCTIES ZORGVULDIG DOOR VOOR INSTALLATIE. BEWAAR DEZE HAN-
DLEINDING WAAR U HEM KUNT TERUGVINDEN VOOR LATERE NASLAG.

LEIA COM ATENÇÃO ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DE REALIZAR A INSTALAÇÃO.
MANTENHA ESTE MANUAL AO SEU ALCANCE PARA FUTURAS CONSULTAS.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ МОНТАЖА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННЫМИ
ИНСТРУКЦИЯМИ. СОХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО В МЕСТЕ, УДОБНОМ ДЛЯ
ОБРАЩЕНИЯ В БУДУЩЕМ.

English

Deutsch

Français

Español

Italiano

Ελληνικά

Nederlands

Portugues

Russian

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ	1
2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ	3
3. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ	5
4. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ	7
5. УСТАНОВКА КОМНАТНОГО БЛОКА	8
6. РАБОТА С ТРУБОПРОВОДОМ ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА	9
7. РАБОТА С ДРЕНАЖНЫМ ТРУБОПРОВОДОМ	12
8. РАБОТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ	15
9. ПРИМЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА И УКАЗАНИЯ ПО ВВОДУ В ДЕЙСТВИЕ УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЛЕРА	16
10. ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ	21
11. УСТАНОВКА ДЕКОРАТИВНОЙ ПАНЕЛИ	23
12. ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ	23

1. ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед установкой кондиционера внимательно ознакомьтесь с данными “ВОПРОСАМИ БЕЗОПАСНОСТИ” и обеспечьте правильную установку кондиционера. По окончании установки убедитесь в правильном функционировании блока во время его ввода в действие. Доведите до сведения пользователя все инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию блока. Кроме того, проинформируйте пользователей о необходимости сохранения данного руководства вместе с руководством по эксплуатации для обращений в будущем. Данный кондиционер относится к категории “электроприборов, не предназначенных для общего пользования”.

Смысловое значение предупредительных и предостерегающих символов.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Игнорирование данного предупреждения может привести к смерти.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ Игнорирование данного предостережения чревато возможностью получения травмы или повреждения оборудования.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- За выполнением монтажных работ обращайтесь к своему дилеру или к квалифицированному персоналу. Не пытайтесь устанавливать оборудование самостоятельно. Нарушение правил монтажа может привести к утечке воды, вызвать электрический удар или явиться причиной пожара.
- Выполняйте монтажные операции в соответствии с данным руководством по монтажу. Нарушение правил монтажа может привести к утечке воды, вызвать электрический удар или явиться причиной пожара.
- При установке блока в небольшом помещении принимайте меры к тому, чтобы при утечке хладагента его концентрация не превысила допустимых пределов безопасности. За дополнительной информацией обратитесь по месту приобретения блока. Избыточное количество хладагента в закрытой среде может привести к кислородной недостаточности.
- Следите за тем, чтобы для монтажных работ использовались только указанные принадлежности и детали. Несоблюдение правил использования указанных компонентов может привести к утечке воды, электрическому удару, вызвать пожар или падение блока.
- Устанавливайте кондиционер на фундаменте, достаточно прочном для выдерживания веса блока. Недостаточно прочный фундамент может явиться причиной падения блока и нанесения травм.

- Приступайте к указанной монтажной работе после оценки возможного возникновения сильных ветров, тайфунов или землетрясений.
Нарушение правил выполнения монтажных работ может привести к падению оборудования и к несчастным случаям.
- Убедитесь в том, что для данного блока предусмотрен отдельный источник питания, и что все электрические операции выполняются квалифицированным персоналом с соблюдением местных законов и нормативных актов и в соответствии с данным руководством по монтажу. Недостаточная мощность источника питания или нарушение электрической конструкции может привести к электрическому удару или пожару.
- Убедитесь в надежности электрической проводки, в использовании надлежащих проводов и в отсутствии внешних силовых воздействий на контактные выводы или провода.
Несоблюдение правил соединений или монтажа может привести к пожару.
- При подключении источника питания и электрической проводки удаленного контроллера и проводки цепи передачи располагайте провода таким образом, чтобы можно было надежно закрепить крышку блока управления.
Неправильная установка крышки блока управления может привести к поражению электрическим током, пожару или перегреву клемм.
- Если во время монтажа возникает утечка газообразного хладагента, немедленно проветрите место выполнения работ.
При контакте газообразного хладагента с пламенем может образоваться ядовитый газ.
- По окончании монтажных работ убедитесь в отсутствии утечки 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 печь, плита или открытый нагреватель вентилятора.
- До выключения блока не прикасайтесь к электрическим компонентам.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ







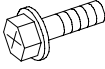
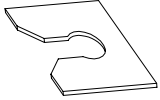
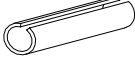
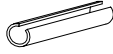
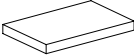
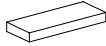
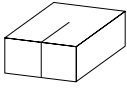
- Заземляйте кондиционер.
- Не присоединяйте заземляющий провод к газовым, водопроводным трубам, молниеотводу или проводу телефонного заземления.
Несоответствующее заземление может привести к электрическому удару.
- Проконтролируйте установку выключателя тока утечки заземления.
Отсутствие выключателя тока утечки заземления может явиться причиной электрических ударов.
- В рамках соблюдения инструкций, содержащихся в данном руководстве по монтажу, устанавливайте дренажный трубопровод с тем, чтобы обеспечить надлежащий дренаж, и изолируйте трубопровод с целью предотвращения конденсации влаги.
Нарушение инструкций в отношении дренажного трубопровода может привести к утечкам воды и к повреждению собственности.
- Устанавливайте комнатный и наружный блоки, прокладывая кабель питания и соединительные провода на удалении не менее 1 метра от телевизионной или радиоаппаратуры с целью предотвратить искажения изображений или шумы.
(В зависимости от радиоволн удаление в 1 метр может оказаться недостаточным для защиты от шумов).
- Дальность передачи удаленного контроллера (беспроводного комплекта) может оказаться меньше ожидаемой в помещениях с электронными люминесцентными лампами. (Инверторный тип или тип с быстрым запуском).
Устанавливайте комнатный блок на возможно большем удалении от люминесцентных ламп.
- Не устанавливайте кондиционер в следующих местах:
 - (a) в местах с выделением паров минерального масла, масляных брызг или туманов
например, в кухне
Возможно разрушение или падение пластмассовых деталей либо возникновение утечек воды.
 - (b) в местах с выделением коррозионного газа, например газа серной кислоты
Коррозия медных труб или припаянных компонентов может привести к утечке хладагента.
 - (c) вблизи оборудования, излучающего электромагнитные волны
Электромагнитные волны могут нарушить работу системы управления и привести к отказу оборудования.
 - (d) в местах с возможной утечкой воспламеняемых газов, с наличием суспензии углеродного волокна или воспламеняемой пыли в воздухе, а также в местах работы с такими летучими воспламеняемыми веществами, как разжижитель или бензин.
Эксплуатация блока в этих условиях может привести к пожару.

2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

- Перемещая блок при открытии картонной коробки, всегда удерживайте его за ручки для подъема, не нажимая на другие компоненты, в особенности на трубопровод для хладагента, дренажный трубопровод и другие резиновые детали.
- Перед установкой блока убедитесь в том, что будет использоваться хладагент типа R410A. (Неправильный выбор хладагента препятствует нормальной работе блока.)
- До окончания работ по установке необходимо сохранять все принадлежности, необходимые для установки. Не выбрасывайте их!
- Примите решение о способе доставки.
- При перемещении блока не вынимайте его из упаковки вплоть до доставки на место монтажа. Во избежание повреждения или появления царапин на блоке пользуйтесь подкладкой из мягкого материала при любой необходимости распаковки блока либо присоединяйте к тросу предохранительные пластины при необходимости подъема блока.
- **Ни в коем случае не открывайте упаковочную коробку (верх), защищающую блок управления, перед подвеской блока.**
- При выборе места для установки пользуйтесь бумажным шаблоном.
- При монтаже наружных блоков пользуйтесь руководством по монтажу, прилагаемому к наружному блоку.
- Не устанавливайте и не эксплуатируйте блок в помещениях, указанных ниже.
 - В помещениях, пропитанных испарениями минерального масла либо заполненных масляными парами или брызгами, например, в кухнях. (Возможно разрушение пластмассовых компонентов.)
 - В помещениях с наличием коррозионных газов, например, газа серной кислоты. (Возможна коррозия медных труб и мест пайки твердым припоем).
 - С использованием летучих воспламеняющихся газов, например, от разжигателя или бензина.
 - В помещениях с оборудованием, излучающим электромагнитные волны. (Возможно нарушение работы систем управления).
 - В местах, где воздух пропитан солями с высоким уровнем концентрации (например, вблизи океана), либо наблюдаются сильные колебания напряжения (например, на заводах). Кроме того, в автомобилях или на судах.
- Данный блок, как для наружного размещения так и для помещений, пригоден для установки в среде коммерческих структур и промышленных предприятий легкого профиля.
При установке в качестве бытового электроприбора блок может вызывать электромагнитные помехи.

2-1 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Проконтролируйте наличие перечисляемых ниже принадлежностей, прилагаемых к Вашему блоку.

Наименование	(1) Дренажный шланг	(2) Зажим	(3) Прокладка для подвешивания кронштейна	(4) Зажим		(5) Бумажный шаблон для монтажа
Количество	1 шт.	1 шт.	8 шт.	(Большой) 6 шт.	(Малая) 1 шт.	1 шт.
Форма						Используется также в качестве упаковочного материала 
Наименование	(6) Винты (M5)	(7) Фиксирующая пластина шайбы	Изоляция для арматуры	Уплотнительная прокладка	(12) Уплотнительный материал	(Прочее)
Количество	4 шт.	4 шт.	по одной на каждую	по одной на каждую	2 шт.	<ul style="list-style-type: none"> • Руководство по эксплуатации • Руководство по монтажу
Форма	Для бумажного монтажного шаблона 		(8) для газовой трубы  (9) для жидкостной трубы 	(10) Большая  (11) Малая 		

2-2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Для данного комнатного блока дополнительно требуются декоративная панель и удаленный контроллер. (См. Таблица 1.2)

Таблица 1

Модель блока	Дополнительная декоративная панель
FXZQ20·25·32·40·50MVE	BYFQ60BW1
	Цвет : Белый

- Имеются удаленные контроллеры двух типов: замонтированные и беспроводные. Выбирайте удаленный контроллер из Таблица 2 в соответствии с запросами заказчика и устанавливайте контроллер в надлежащем месте.

Таблица 2

Тип удаленного контроллера	Европейский рынок		Австралийский рынок	
	Тип “только для охлаждения”	Тип “с тепловым насосом”	Тип “только для охлаждения”	Тип “с тепловым насосом”
Замонтированный тип	BRC1C517		BRC1A61	
Беспроводный тип	BRC7E531W	BRC7E530W	BRC7E531W	BRC7E530W

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если требуется использование удаленного контроллера, не указанного в Таблица 2, выберите соответствующий удаленный контроллер, обратившись к каталогам и техническим справочникам.

ПО СЛЕДУЮЩИМ ПОЗИЦИЯМ ТРЕБУЕТСЯ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА И КОНТРОЛЬ ПО ЕГО ОКОНЧАНИИ.

а. Позиции для контроля по окончании работы

Контролируемые позиции	Возможные последствия несоответствующих действий	Контроль
Комнатный или наружный блоки закреплены надежно?	Блок может упасть, вибрировать или создавать шум.	
Проверка утечки газа завершена?	Возможно недостаточное охлаждение.	
Блок полностью изолирован?	Возможно вытекание водяного конденсата.	
Дренажный поток происходит равномерно?	Возможно вытекание водяного конденсата.	
Напряжение источника питания соответствует номиналу, указанному на именной бирке?	Может произойти отказ блока либо перегорание компонентов.	
Электрический монтаж и система трубопроводов в норме?	Может произойти отказ блока либо перегорание компонентов.	
Блок надежно заземлен?	Опасность при электрических утечках.	
Калибр проводки соответствует спецификациям?	Может произойти отказ блока либо перегорание компонентов.	
Не препятствует ли что-либо свободному прохождению воздуха через впускное или выпускное отверстие комнатного или наружного блока?	Возможно недостаточное охлаждение.	
Имеются замечания по длине трубопровода или по нагрузке дополнительного хладагента?	Возникают сложности с загрузкой хладагента в систему.	

b. Вопросы для контроля на этапе поставки
См. также “ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ”

Контролируемые позиции	Контроль
Разъяснили ли Вы заказчику режимы работы при представлении ему справочного руководства?	
Передали ли Вы заказчику справочное руководство?	

с. Вопросы для разъяснения режимов работы

Пункты, помеченные в справочном руководстве в качестве ▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ или ▲ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЙ, относятся к ситуациям, в которых при обычной эксплуатации изделия возможны травмы либо причинение материального ущерба. Соответственно, Вам следует представить заказчику пояснение описываемых ситуаций и обосновать необходимость изучения справочного руководства.

2-3 ЗАМЕЧАНИЯ ДЛЯ МОНТАЖНИКА

Обеспечьте заказчикам инструктаж по правилам эксплуатации блока (в особенности чистки фильтров, реализации различных функций и корректировки температуры) с самостоятельным выполнением операций с “подглядыванием” в руководство.

3. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Если относительная влажность на потолке превышает 80%, покрывайте корпус блока дополнительным теплоизоляционным материалом. В качестве теплоизоляционного материала используйте стекловату, пенопласт или аналогичный материал толщиной не менее 10 мм.

Для данного блока возможен выбор направления потока воздуха.

Для обеспечения выпуска воздуха в 2 или 3 направлениях необходимо приобрести уплотнительный материал для воздуховыпускного отверстия.

(1) Выберите для установки такое место, где выполняются указанные ниже условия и удовлетворяются запросы пользователя.

- Вверху помещений (включая поверхность потолка) в местах для установки комнатного блока, где отсутствует возможность вытекания воды из трубопровода для хладагента, дренажной трубы, водопроводной трубы и т. п.
- С обеспечением оптимального распределения воздуха.
- С отсутствием препятствий прохождению воздуха.
- С возможностью надлежащего дренажа конденсата.
- Где прочность потолка достаточно высока для выдерживания веса комнатного блока.
- С отсутствием видимого перегиба подвесного потолка
- С наличием свободного пространства, достаточного для технического и сервисного обслуживания.
- Где отсутствует риск утечки воспламеняемого газа.
- С возможностью соблюдения допусков на прокладку труб между комнатным и наружным блоками. (См. руководство по монтажу для наружного блока).

[Пространство, требуемое для монтажа] (мм)

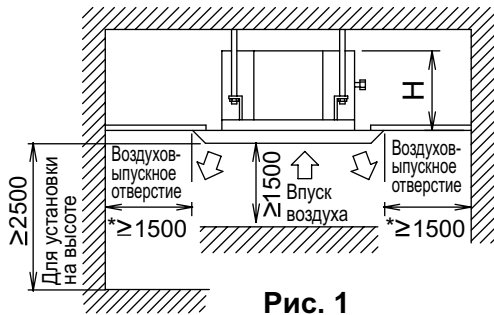


Рис. 1

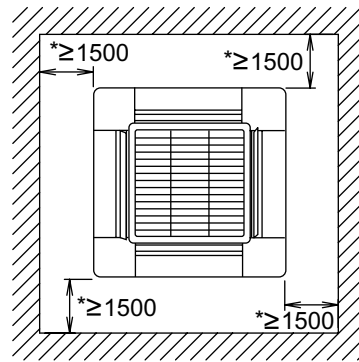


Рис. 2

ПРИМЕЧАНИЕ

- На сторонах с закрытым отверстием для выпуска воздуха оставляйте свободное место не менее 200 мм на позициях, маркированных символом *

Модель	H
FXZQ20-25-32-40-50	285 (Убедитесь в наличии свободного места в 295 или больше.)

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Любые вентиляционные трубы, светильники или другие бытовые электроприборы, способные создавать препятствия потоку воздуха, могут при слишком малом удалении от блока приводить к его загрязнению сверху, так что при установке руководствуйтесь приводимым ниже рисунком.
- Устанавливайте комнатный и наружный блоки, прокладывайте шнур питания и соединительные провода на удалении не менее 1 метра от телевизионной или радиоаппаратуры с целью предотвратить искажения изображений или шумы.
(В зависимости от радиоволн удаление в 1 метр может оказаться недостаточным для защиты от шумов).

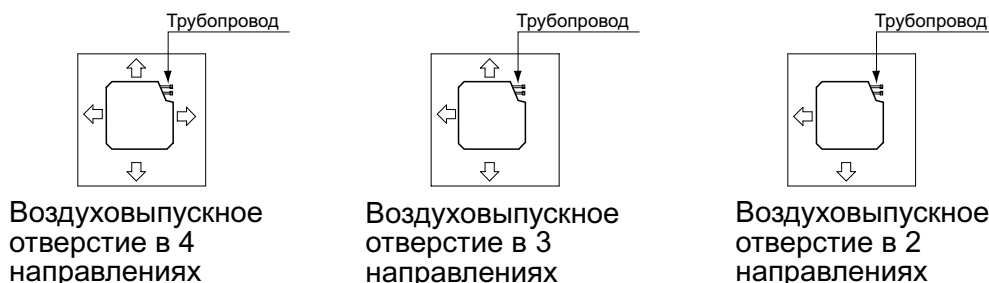
(2) Высота потолка

- Устанавливайте данный блок таким образом, чтобы нижняя панель располагалась на высоте более 2,5 м, где исключается случайное прикосновение к ней пользователя.

(3) Направление потока воздуха

Выберите направления потока воздуха, наиболее подходящие для помещения и для места установки. (Для выпуска воздуха в 2 или 3 направлениях необходимо осуществить задание параметров на месте эксплуатации с помощью удаленного контроллера и закрывать воздуховыпускное отверстие(я). См. руководство по монтажу дополнительного комплекта блокировочных прокладок и раздел 10. ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ.)

[Направление потока воздуха] (Пример)



Воздуховыпускное отверстие в 4 направлениях

Воздуховыпускное отверстие в 3 направлениях

Воздуховыпускное отверстие в 2 направлениях

(4) Пользуйтесь для установки подвесными болтами. Проконтролируйте, является ли прочность потолка достаточной для того, чтобы выдержать вес блока. Если существует риск, перед установкой блока укрепите потолок.

(Шаг установки указан на бумажном шаблоне для монтажа. Обратитесь к нему для определения позиций, на которых требуется укрепление.)

4. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

(1) Взаимосвязь между размером отверстия в потолке и расположением блока и подвесного болта.

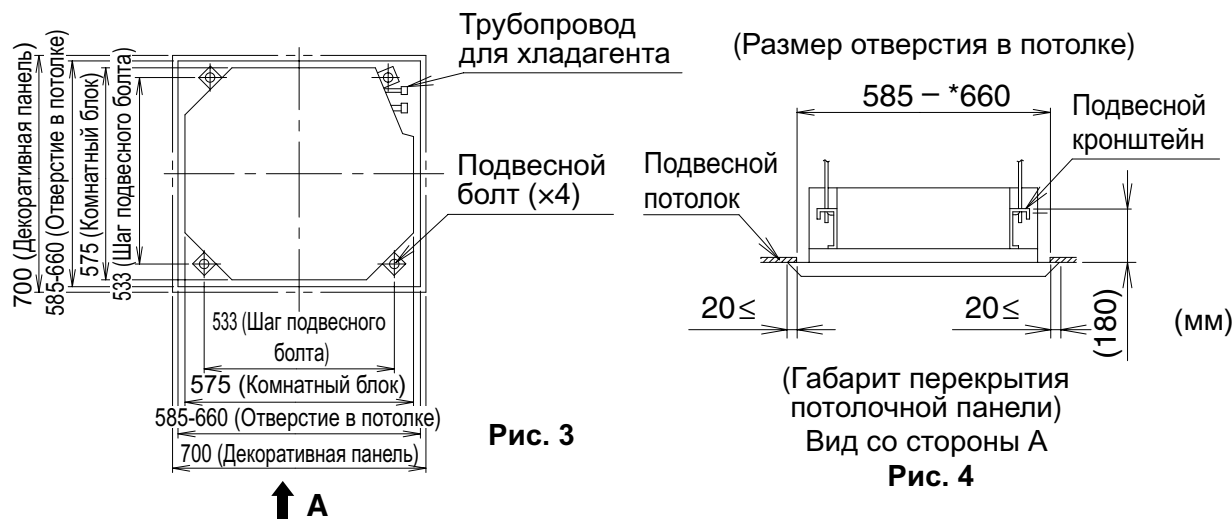


Рис. 3

Рис. 4

ПРИМЕЧАНИЕ

- Установка возможна на потолке размером (помеченным символом *) 660 мм. Однако для обеспечения габарита перекрытия потолочной панели, равного 20 мм, необходимо свободное пространство между потолком и блоком не более 45 мм. Если зазор между потолком и блоком превышает 45 мм, добавляйте в нужном месте материал потолка и переделывайте потолок.

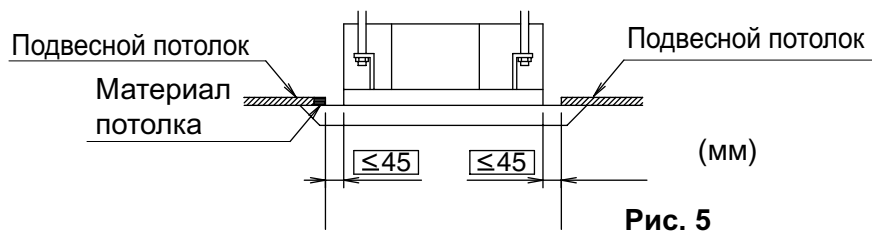


Рис. 5

(2) Прodelывание необходимого для монтажа отверстия в потолке применимым образом. (Для имеющих потолков)

- Определите размер отверстия в потолке по бумажному шаблону для монтажа (5).
- Прodelайте требуемое для монтажа отверстие в потолке. На стороне отверстия, обращенного к выпускному отверстию в корпусе, подсоедините трубопровод для хладагента и дренажа и электрическую проводку для удаленного контроллера (не требуется в случае беспроводного контроллера) и расположите панель комнатно-наружного блока с выпускным отверстием. См. каждый из разделов по ТРУБОПРОВОДУ или ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКЕ.
- После прodelывания отверстия в потолке может понадобиться укрепление потолочных балок для поддержки уровня потолка и для предотвращения его от вибрации. За подробной информацией обращайтесь к строителям.

(3) Установите подвесные болты.

(Используйте болт любого размера М8-М10)
Для укрепления потолка в расчете на выдерживание веса блока пользуйтесь встраиваемым в отверстие анкером для имеющих потолков и утапливаемой вставкой, утапливаемым анкером или другими приобретаемыми на месте деталями для новых потолков.

Перед продолжением работы отрегулируйте зазор (50 – 100 мм) от потолка.

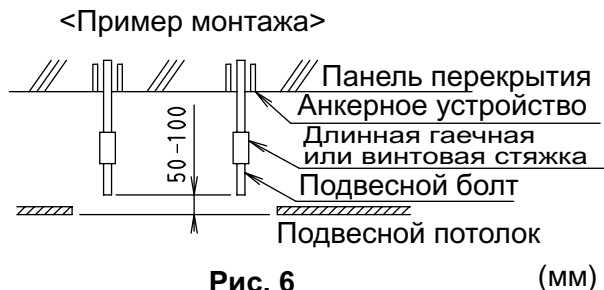


Рис. 6

(мм)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Все указанные выше компоненты приобретаются на месте.

5. УСТАНОВКА КОМНАТНОГО БЛОКА

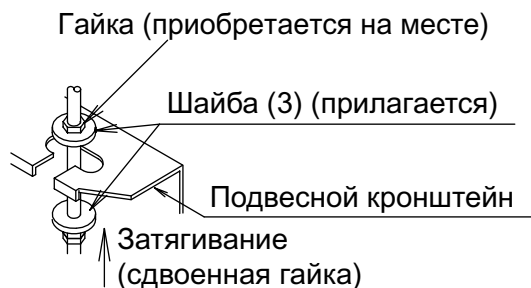
Монтаж дополнительных принадлежностей (кроме декоративной панели) упрощается при установке их перед установкой комнатного блока. Однако для имеющихся потолков устанавливайте перед монтажом блока комплект принадлежностей для впуска свежего воздуха и ответвительный трубопровод.

Необходимо следить за тем, чтобы во время выполнения монтажных работ использовались только принадлежности из комплекта поставки и детали, утвержденные нашей компанией.

(1) Для новых потолков

(1-1) Временно установите комнатный блок.

- Присоедините рессорный кронштейн к подвесному болту. Для его надежной фиксации воспользуйтесь гайкой и шайбой (3) с верхней/нижней сторон подвесного кронштейна. Фиксирующая пластина шайбы (7) предотвращает ее выпадение.



[Закрепление подвесного кронштейна]

Рис. 7



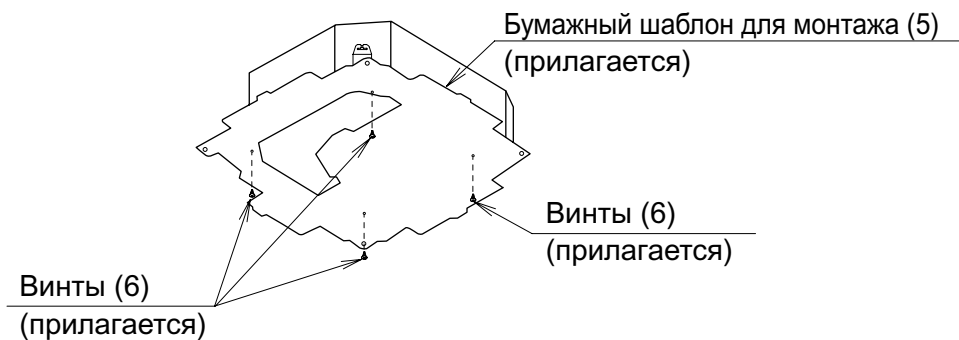
[Закрепление шайбы]

Рис. 8

(1-2) Определите размер отверстия в потолке по бумажному шаблону для монтажа (5).

Проконсультируйтесь со строителями или плотниками.

- Центр отверстия в потолке указан на бумажном шаблоне для монтажа.
- Центр блока указан на бумажном шаблоне для монтажа.
- Прикрепите бумажный шаблон к блоку винтами (6) (×4).



[Установка бумажного шаблона для монтажа]

Рис. 9

<Работа на потолке>

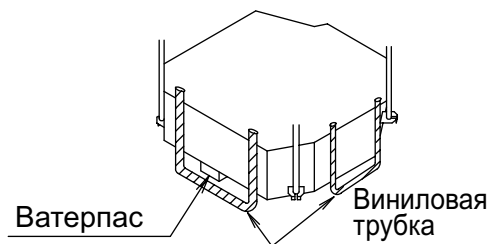
(1-3) Установите блок на требуемую для установки позицию.

(См. главу 4.ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ-(1).)

(1-4) Проконтролируйте горизонтальное выравнивание блока.

— **⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ** —

- Комнатный блок содержит встроенный дренажный насос и поплавковый выключатель. Проверьте его выравнивание по горизонтали, пользуясь ватерпасом или заполненной водой виниловой трубкой.
(Если блок наклонен по отношению к потоку конденсата, поплавковый выключатель может выйти из строя и вызвать вытекание воды).



[Поддержание горизонтального выравнивания]

Рис. 10

(1-5) Удалите фиксирующую пластину шайбы (7),

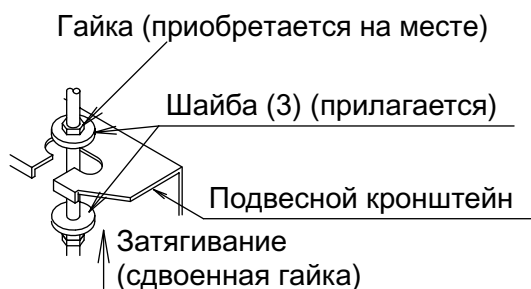
препятствующую выпаданию шайбы, и затяните верхнюю гайку.

(1-6) Удалите бумажный шаблон для монтажа (5).

(2) Для имеющихся потолков

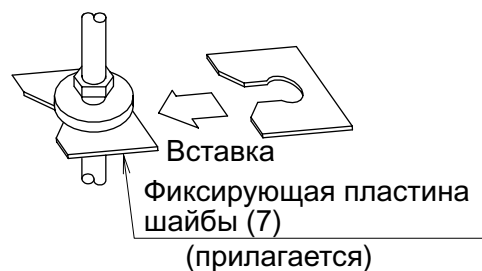
(2-1) Временно установите комнатный блок.

- Присоедините подвесной кронштейн к подвесному болту. Для его надежной фиксации воспользуйтесь гайкой и шайбой (3) с верхней/нижней сторон подвесного кронштейна. Фиксирующая пластина шайбы (7) предотвращает ее выпадение.



[Закрепление подвесного кронштейна]

Рис. 11



[Закрепление шайбы]

Рис. 12

(2-2) Откорректируйте высоту и расположение блока.

(См. главу 4.ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ-(1).)

(2-3) Выполните шаги (1-4), (1-5) из п. (1) Для новых потолков.

6. РАБОТА С ТРУБОПРОВОДОМ ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА

<Работа с трубопроводом для хладагента наружных блоков рассматривается в руководстве по монтажу, прилагаемом к наружному блоку.>

<Выполняйте теплоизоляционные работы в полном объеме с обеих сторон газового и жидкостного трубопроводов. В противном случае может возникнуть утечка воды.>

(При использовании теплового насоса температура в газопроводе может достигать 120°C, поэтому используйте изоляцию, обладающую достаточной устойчивостью к такой температуре.)

<Кроме того, на случай возможного превышения температурой и относительной влажностью секций трубопровода хладагента значений 30°C или 80 % (соответственно) укрепляйте изоляцию для хладагента (20 мм или толще). Возможна конденсация влаги на поверхности изоляционного материала.>

<Перед осуществлением работ с трубопроводами хладагента, проверьте, какой тип хладагента используется. Если типы хладагентов различаются между собой, надлежащая работа не обеспечивается.>

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Используйте труборез и раструб, соответствующие типу хладагента.
- Перед присоединением нанесите эфирное или сложноэфирное синтетическое масло на участок около частей раструба.
- Во избежание попадания в трубу пыли, влаги или других посторонних веществ обжимайте конец трубы либо обматывайте его лентой.
- Следите за тем, чтобы в цепь хладагента не попадали никакие вещества, кроме самого хладагента – например, воздух и т.д. Если в процессе работы блока возникает утечка газообразного хладагента, сразу тщательно проветрите помещение.

- Наружный блок загружается хладагентом.
- При присоединении труб к блоку и/или отсоединении от него проследите за совместным использованием обычного гаечного ключа и гаечного ключа с ограничением по крутящему моменту, как показано на рисунке. (См. рис. 13)
- Конструктивные размеры гайки для раструба указаны в Таблица 3.
- При присоединении гайки раструба покрывайте часть раструба (и внутри, и снаружи) эфирным или сложноэфирным синтетическим маслом, поверните гайку три или четыре раза вручную и затем затяните ее ключом. (См. рис. 14)



Рис. 13

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Чрезмерная затяжка может повредить раструб и привести к утечке хладагента.

Эфирное или сложноэфирное синтетическое масло

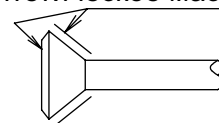


Рис. 14

ПРИМЕЧАНИЕ

- Пользуйтесь гайкой раструба, поставляемой вместе с главным блоком.

Таблица 3

Диаметр трубы	Крутящий момент затягивания	Диаметр раструба А (мм)	Раструб
ø6,4 (1/4")	14,2 - 17,2 Н-м (144 - 175 кгс-см)	8,7-9,1	
ø12,7 (1/2")	49,5 - 60,3 Н-м (505 - 615 кгс-см)	16,2 - 16,6	

- Требуемые значения крутящего момента затягивания указаны в "Таблица 3".

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Чрезмерная затяжка может повредить раструб и привести к утечке хладагента.

— Не рекомендуется, кроме экстренных случаев —

Следует пользоваться гаечным ключом с ограничением по крутящему моменту, однако при необходимости устанавливать блок без этого ключа можно воспользоваться методом монтажа, изложенным ниже.

По окончании работы проконтролируйте отсутствие утечки газа.

При закручивании гайки с помощью обычного гаечного ключа возникает момент, когда крутящий момент затягивания резко возрастает. После этого закручивайте гайку раструба далее на величину угла, указанную ниже.

Диаметр трубы	Угол дополнительного закручивания	Рекомендуемая длина рычага инструмента
ø6,4 (1/4")	от 60 до 90 градусов	Примерно 150 мм
ø12,7 (1/2")	от 30 до 60 градусов	Примерно 250 мм

— ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ —

Следует соблюдать меры предосторожности при пайке трубопровода для хладагента

При пайке трубопровода для хладагента не используйте флюс. Следовательно, используйте в качестве твердого припоя фосфорную медь (BCuP), которая не требует флюса. (Флюс оказывает чрезвычайно вредное влияние на системы трубопроводов для хладагента. Например, если используется флюс на основе хлора, он приведет к коррозии трубы, и, в частности, если флюс содержит фтор, он испортит охлаждающее масло.)

- Перед пайкой местного трубопровода для хладагента твердым припоем, следует продуть трубопровод азотом, для того, чтобы выгнать из трубопровода воздух. Если при пайке твердым припоем Вы не продуете трубопровод азотом, внутри трубопровода образуется большое количество оксидной пленки, которая может привести к неисправности системы.
- При пайке труб для хладагента твердым припоем приступайте к пайке только после выполнения продувки азотом или после подачи азота в трубопровод для хладагента. Сразу после этого присоединяйте комнатный блок с помощью раструба или фланцевого соединения.
- При пайке твердым припоем с помощью редукционного клапана необходимо установить давление азота, равное 0,02 МПа (0,2 кг/см²), при подаче азота в трубопровод (См. рис. 15)

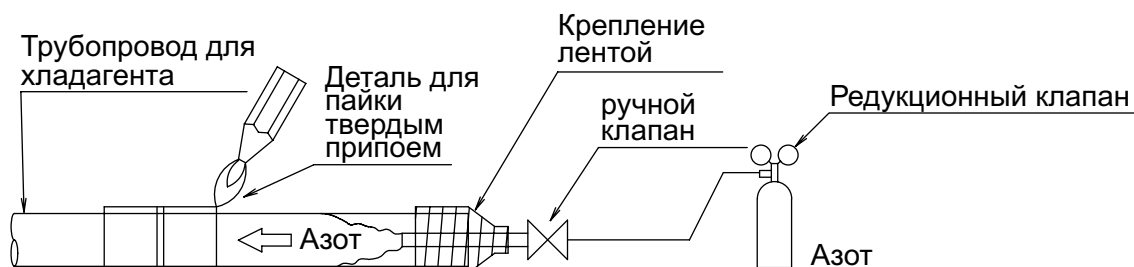


Рис. 15

- После проверки утечки газа обязательно проследите за выполнением теплоизоляционных работ на участке стыка труб, внимательно следя за соответствием приводимому ниже рисунку и контролируя использование поставляемых теплоизоляционных материалов для фитингов (8) и (9). (Закрепите оба конца с помощью зажимов (4).) (См. рис. 16)

- Обматывайте уплотнительной подушкой (11) только изоляцию стыков на стороне газопровода. (См. рис. 16)

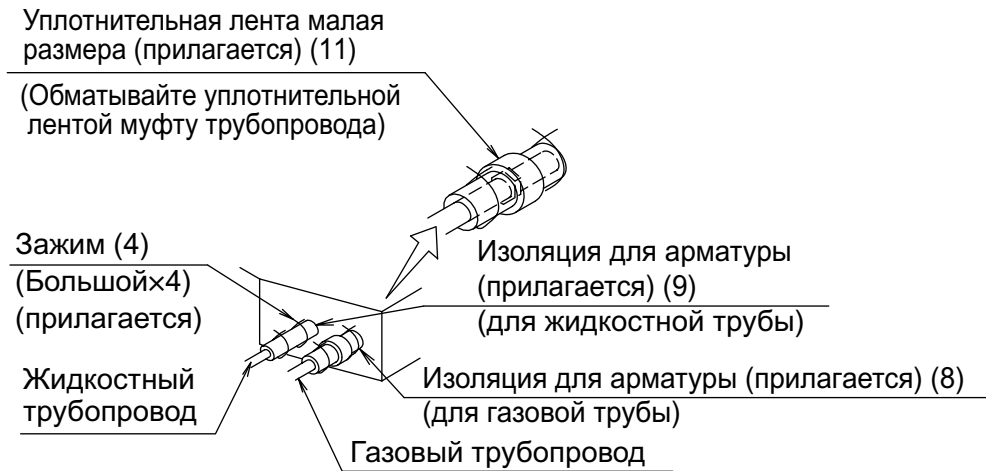


Рис. 16



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Убедитесь в надлежащей изоляции всех труб на месте эксплуатации на всем их протяжении до соединительных элементов внутри блока. Любые неизолированные трубы могут приводить к конденсации влаги, а при прикосновении к ним вызывать ожоги.

7. РАБОТА С ДРЕНАЖНЫМ ТРУБОПРОВОДОМ

(1) Подключите дренажный трубопровод.

- Прокладывайте трубы в расчете на обеспечение нормального дренажа.
- Используйте трубу, диаметр которой либо равняется диаметру соединительного патрубка, либо превышает его (ПВХ-труба, номинальный диаметр 20 мм, наружный диаметр 26 мм) (исключая участки возвышения).
- Во избежание образования воздушных пробок используйте короткую дренажную трубу и обеспечивайте ее наклон вниз с градиентом не менее 1/100.
- Если дренажный шланг нельзя установить с достаточным наклоном, см. п. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ С ПРОВОДКОЙ СНИЗУ ВВЕРХ на стр. 13.
- Чтобы предотвратить свисание дренажного шланга, установите подвесные кронштейны на расстоянии от 1 до 1,5 м.

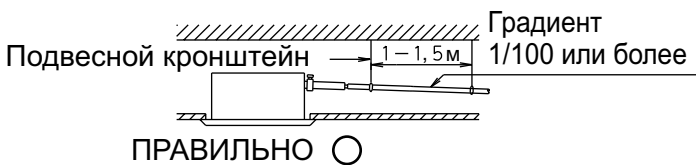


Рис. 17

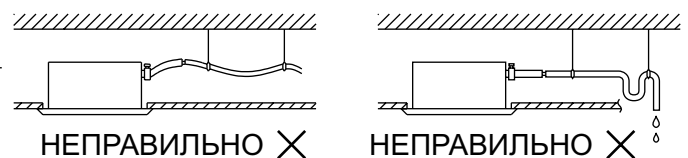


Рис. 18

- Используйте дренажный шланг (1) и зажим (2) из комплекта поставки.
- Вставьте дренажный шланг в дренажное гнездо до упора и надежно закрепите зажим на маркированном серый полоской наконечнике вставляемого шланга. Затягивайте зажим до тех пор, пока головка винта не приблизится к шлангу менее чем на 4 мм.
- Для изоляции намотайте на зажим и дренажный шланг поставляемую большая уплотнительная лента (10).
- Убедитесь в обеспечении тепловой изоляции в двух указанных ниже местах с целью исключить любые возможные утечки воды вследствие конденсации влаги.
 - Дренажная труба комнатного блока
 - Дренажное гнездо

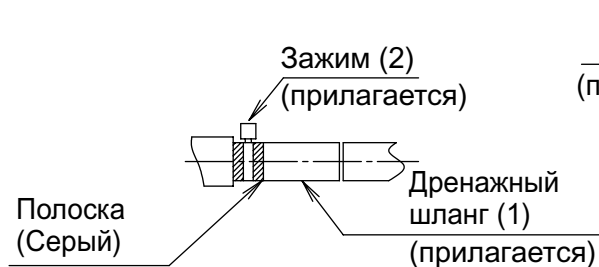


Рис. 19

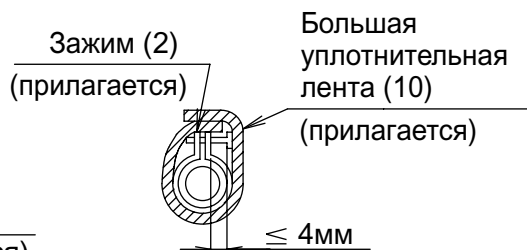


Рис. 20

<МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ С ПРОВОДКОЙ СНИЗУ ВВЕРХ>

- Устанавливайте дренажные трубы с проводкой снизу вверх на высоте менее 545 мм.
- Устанавливайте дренажные трубы с проводкой снизу вверх под прямым углом по отношению к комнатному блоку и на удалении от блока не более 300 мм.

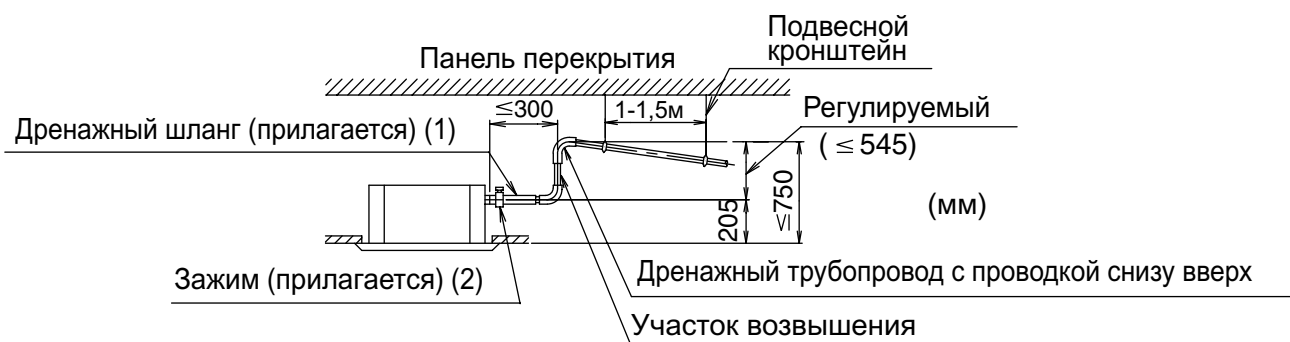


Рис. 21

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для исключения воздействия избыточного давления на поставляемый дренажный шланг (1) не изгибайте и не перекручивайте его при монтаже. (Это может привести к утечке.)
- При сочленении множества дренажных труб выполняйте монтаж согласно излагаемой ниже процедуре.

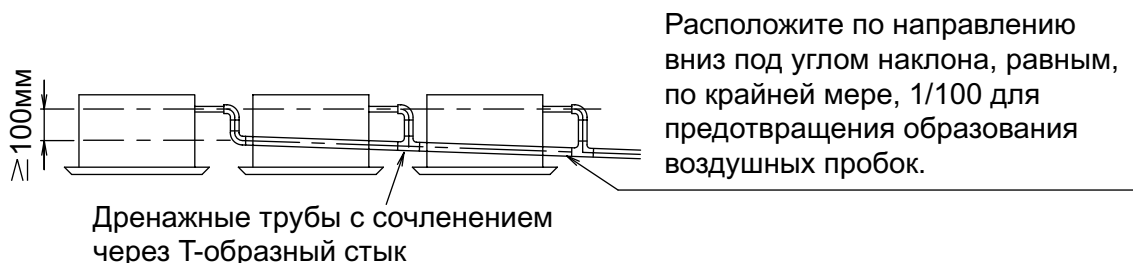


Рис. 22

Выбирайте сочленяемые дренажные трубы калибра, подходящего для пропускной способности блока.

(2) По окончании работы с трубопроводом проконтролируйте равномерность дренажного потока.





- Медленно добавьте примерно 1000 мл воды из воздуховыпускного отверстия и проверьте дренажный поток.


ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ

- Проконтролируйте дренажный поток при выполнении операции охлаждения.

ДО ОКОНЧАНИЯ РАБОТ С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ

- Снимите крышку блока управления, подключите клеммную колодку источника питания (ОДНОФАЗНЫЙ ТОК 50 Гц 220-240 В или 60 Гц 220 В) к соединениям L и N на клеммной колодке источника питания, а удаленный контроллер - к клеммной колодке удаленного контроллера. При выполнении электрической проводки около блока управления следите за тем, чтобы не отсоединить никакой разъем. Перед включением питания обязательно установите крышку блока управления.

Затем нажмите кнопку контроля/тестовой операции "  " на удаленном контроллере. Блок переключится на режим тестовой операции. Нажимайте кнопку выбора режима работы "  " для выбора РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА "  ". Затем нажмите кнопку ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ "  ". Включатся в работу вентилятор и дренажный насос комнатного блока.

После подтверждения дренажа (рис. 23, рис. 24) отключите питание и удалите источник питания. Нажмите “” для возврата к первому режиму.

- **Обратите внимание на то, что вентилятор также включается в работу.**
- Установите крышку блока управления на прежнее место.

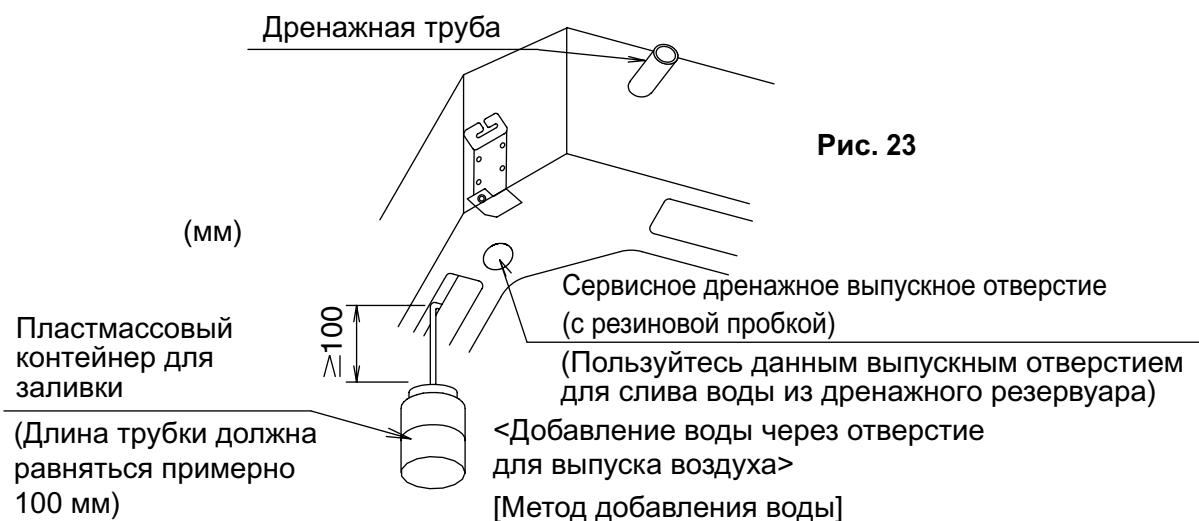


Рис. 23

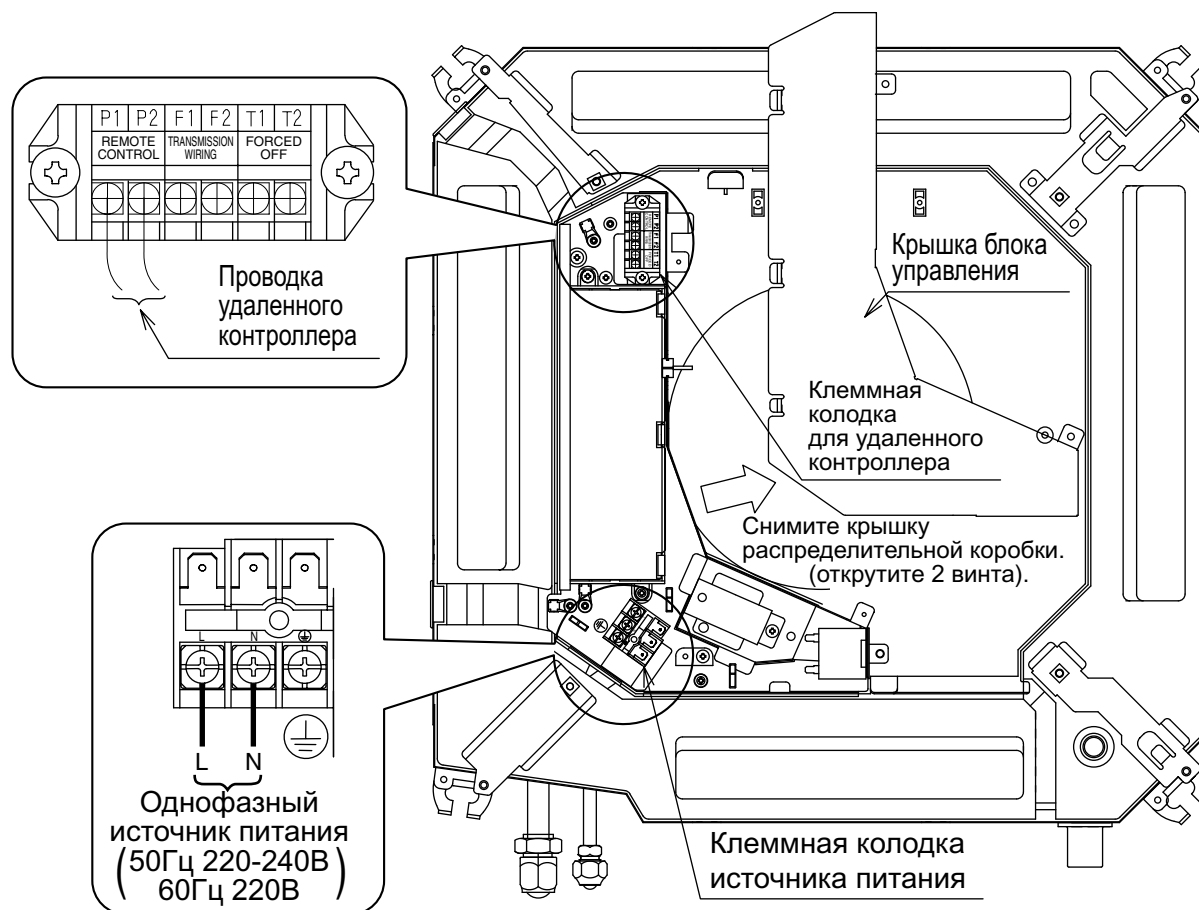


Рис. 24

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Соединения дренажного трубопровода
Не соединяйте дренажный трубопровод с фановыми трубами, издающими запах аммиака. Аммоний из дренажной трубы может попасть в комнатный блок по дренажным трубам и вызвать коррозию теплообменника.
- Помните о том, что это может стать причиной блокировки дренажной трубы, если вода будет накапливаться на дренажной трубе.

8. РАБОТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ

8-1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Все поставляемые на местном уровне детали и материалы и выполняемые электрические работы должны соответствовать местным законам.
- Используйте только медные провода.
- При выполнении электрического монтажа также руководствуйтесь “Биркой со схемой электропроводки”, прикрепленной к крышке концевого блока.
- Электрический монтаж пульта дистанционного управления подробно рассматривается в руководстве по монтажу, прилагаемом к пульту дистанционного управления.
- Выполнение любых работ по электрическому монтажу следует доверять только электрику с соответствующим допуском.
- Данная система содержит множество комнатных блоков. Обозначьте каждый из комнатных блоков в качестве блока А, блока В, ... и проследите за тем, чтобы подключаемые к контактной колодке провода для наружного блока и блока BS согласовывались между собой. Если характеристики электрической проводки и трубопроводов между наружным блоком и комнатным блоком не согласуются между собой, возможен выход системы из строя.
- Необходимо устанавливать выключатель, обеспечивающий отключение питания от всей системы.
- Сортамент электрических проводов источника питания, подключаемых к наружному блоку, пропускная способность выключателя и переключателя и инструкции по электрическому монтажу приведены в руководстве по монтажу, прилагаемом к наружному блоку.
- Кондиционер необходимо заземлять
- Не присоединяйте заземляющий провод к газовым, водопроводным трубам, молниеотводу или проводу телефонного заземления.
 - Водопроводные трубы: при утечке газа возможен взрыв или пожар.
 - Оросительные трубы: в случае труб из жесткого винила какой-либо эффект заземления отсутствует.
 - Провода телефонного заземления или молниеотводы: при грозах возможна наводка в заземлении слишком высокого электрического потенциала.

8-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Единицы			Источник питания		Двигатель вентилятора	
	Hz	Volts	Диапазон напряжений	MCA	MFA	kW	FLA
FXZQ20MVE	50	220-240	Макс. 264 Мин. 198	0,8	15	0,055	0,6
FXZQ25MVE				0,8	15	0,055	0,6
FXZQ32MVE				0,8	15	0,055	0,6
FXZQ40MVE				0,8	15	0,055	0,6
FXZQ50MVE				0,9	15	0,055	0,7
FXZQ20MVE	60	220	Макс. 242 Мин. 198	0,8	15	0,055	0,6
FXZQ25MVE				0,8	15	0,055	0,6
FXZQ32MVE				0,8	15	0,055	0,6
FXZQ40MVE				0,8	15	0,055	0,6
FXZQ50MVE				0,9	15	0,055	0,7

MCA: миним. ток цепи (A)

MFA: макс. амперы предохранителя (A)

kW: номинальная выходная мощность двигателя вентилятора (кВт)

FLA: полная нагрузка в амперах (A)

8-3 СПЕЦИФИКАЦИИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ МЕСТНОЙ ПОСТАВКИ

Модель	Проводка источника питания			Проводка удаленного контроллера Проводка цепи передачи	
	Предохранители местной поставки ⇄	Провод	Диаметр, Длина	Провод	Диаметр
FXZQ20·25·32·40·50 MVE	15A	H05VV-U3G	Диаметр и длина провода должны соответствовать местным нормативам.	Изолированный провод (2-проводный)	0,75-1,25 мм ²

Допустимой длиной проводки цепи передачи и электрической проводки удаленного контроллера является следующая длина.

- (1) Наружный блок – комнатный блок: Макс. 1000 м (суммарная длина проводки: 2000 м)
 (2) Комнатный блок – удаленный контроллер: Макс. 500 м

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Выровняйте провода и плотно закройте крышку, чтобы она не открывалась под давлением проводов.
- Не прикрепляйте проводку удаленного контроллера и проводку цепи передачи с проводкой источника питания. Это может привести к нарушению работы.
- Проводка удаленного контроллера и проводка цепи передачи должны располагаться на расстоянии не менее 50 мм от проводки источника питания. Невыполнение данного правила чревато нарушениями работы вследствие электрических шумов.

9. ПРИМЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА И УКАЗАНИЯ ПО ВВОДУ В ДЕЙСТВИЕ УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЛЕРА

1. СПОСОБ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДКИ

Методы присоединения проводки источника питания, проводки цепи передачи и проводки удаленного контроллера.

- Электрическая проводка источника питания и заземления
Снимите крышку блока управления и внутри присоедините провода к клеммной колодке (3-контактной) источника питания. Также присоедините провод заземления к клеммной колодке. При выполнении данной операции проденьте провода внутри блока сквозь отверстие и надежно закрепите провода с помощью прилагаемого зажима (4).
Расположите провода с достаточным провисанием между зажимом (4) и клеммной колодкой источника питания. (Используйте рис. 25 в качестве руководства и оставьте не менее 80 мм для удаления оболочки).
- Проводка цепи передачи и удаленного контроллера
Снимите крышку блока управления, втяните провода внутрь через отверстие и подключите их к клеммной колодке удаленного контроллера (6-контактной). (без контроля полярности) Прочно закрепите проводку удаленного контроллера и проводку цепи передачи с помощью входящего в комплект зажима (4).
Расположите провода с достаточным провисанием между зажимом (4) и клеммной колодкой удаленного контроллера.
- После подключения нанесите уплотнительный материал (12).
- Обязательно прикрепите ее для предотвращения просачивания воды, а также насекомых и других маленьких существ снаружи. В противном случае в блоке управления может произойти короткое замыкание.

[МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ]

При подключении проводов к клеммной колодке источника питания и клеммной колодке удаленного контроллера обращайте внимание на примечания, приведенные ниже.

Значения крутящего момента затягивания для клеммных колодок

- Используйте соответствующую отвертку для затяжки винтов клемм. Если лезвие отвертки слишком маленькое, можно повредить головку винта, и винт будет невозможно соответствующим образом закрутить.
- Если винтовые клеммы затянуть слишком сильно, можно сломать винты.
- Требуемые значения крутящего момента затягивания винтов клемм указаны в таблице ниже.

	Крутящий момент затягивания
Клеммная колодка (6-контактная) для удаленного контроллера	0,79~0,97 Н-м
Клеммная колодка источника питания (3-контактная)	1,18~1,44 Н-м

Меры предосторожности в отношении проводки источника питания

Для подключения к клеммной колодке источника питания используются круглые штыри для обжимных соединений. Если их использование не представляется возможным по объективной причине, руководствуйтесь приводимыми ниже инструкциями.

Обязательно снимите с проводки источника питания изоляцию на 80 мм или более.

(См. рис. 25)

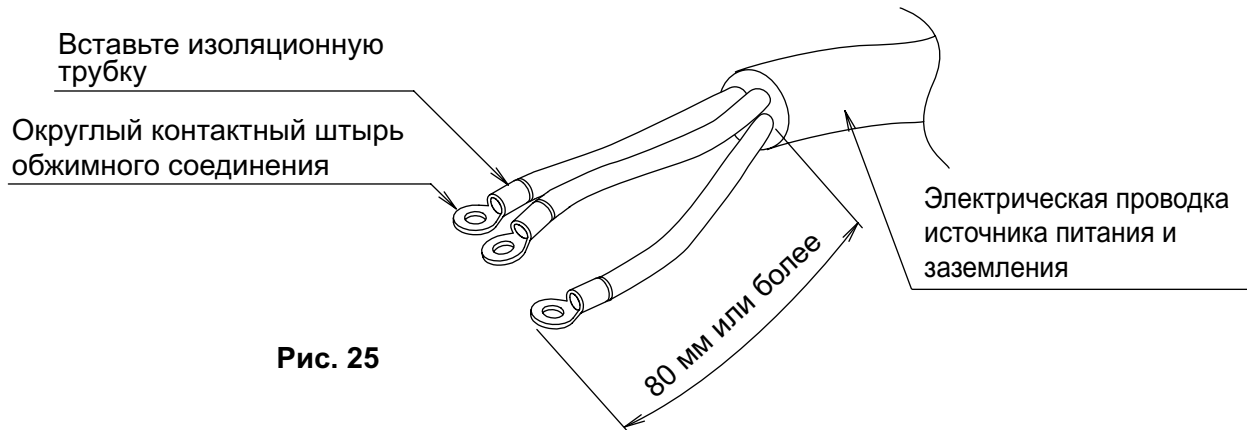
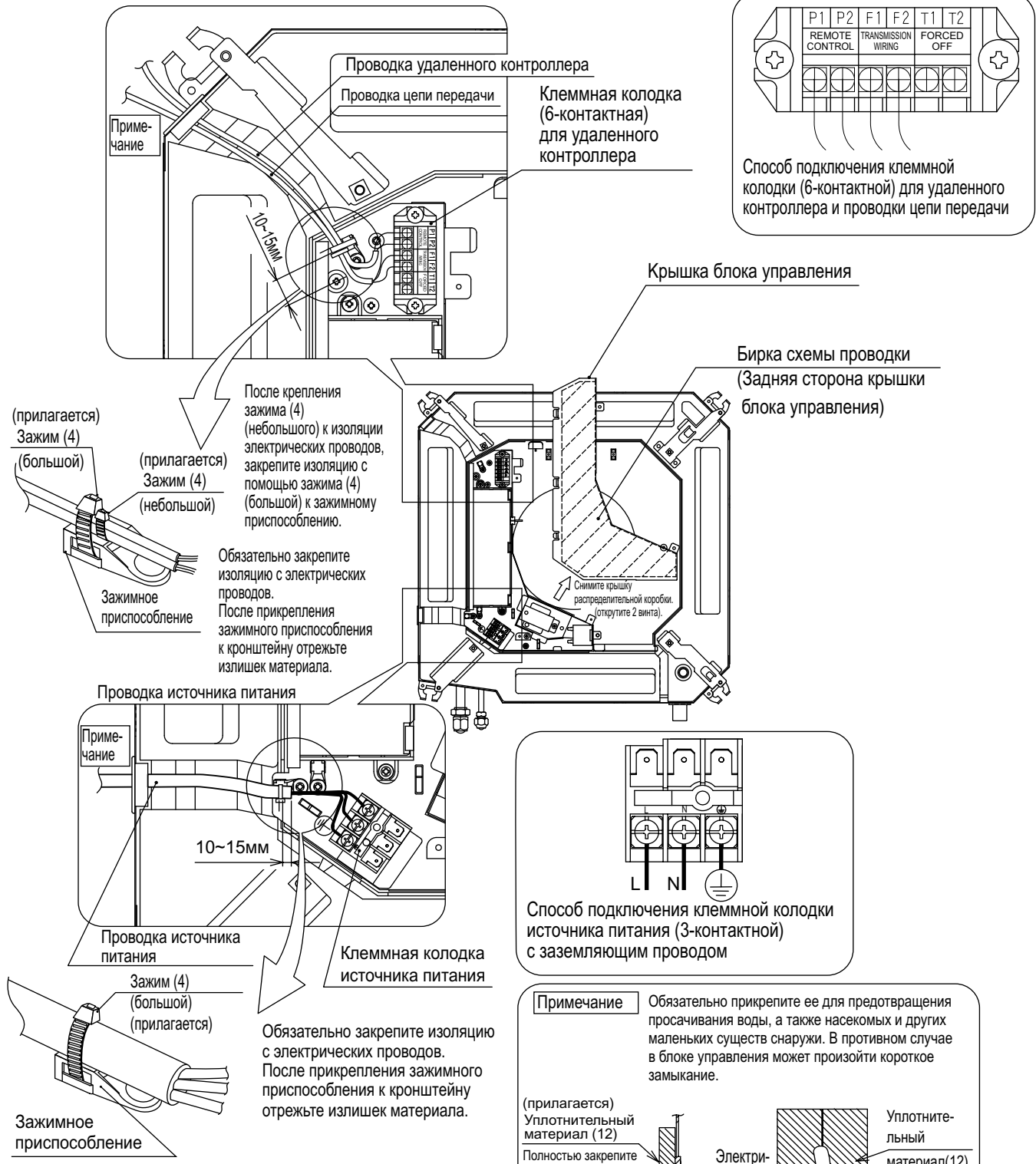


Рис. 25

- Электрическая проводка удаленного контроллера рассматривается в “РУКОВОДСТВЕ ПО МОНТАЖУ УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЛЕРА”, прилагаемом к удаленному контроллеру.
- **Ни в коем случае не присоединяйте провода источника питания к клеммной колодке удаленного контроллера. Ошибка такого рода может привести к повреждению всей системы.**
- Пользуйтесь только указанным проводом и плотно присоединяйте провода к контактным выводам. При присоединении проводов избегайте приложения к клеммам внешних усилий. Содержите проводку в полном порядке и следите за тем, чтобы провода не создавали помех другому оборудованию, например, препятствуя закрытию крышки блока управления. Убедитесь, что крышка плотно закрывается. Неплотные соединения могут вызвать перегрев, а в наиболее неблагоприятном случае привести к электрическому удару или пожару.

Проводка цепи передачи и удаленного контроллера



⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При скреплении труб зажимами следите за тем, чтобы не создавалось давление на стыки труб и пользуйтесь для скрепления поставляемыми зажимными приспособлениями. Кроме того, при выполнении проводки следите за плотностью закрытия крышки блока управления, тщательно расправляя провода и плотностью закрывая крышку блока управления. При закрытии крышки блока управления следите за отсутствием заземляемых проводов по ее краям. Во избежание повреждения проводов пропускайте их через предусмотренные сквозные отверстия.

Проводка удаленного контроллера и проводка цепи передачи должны располагаться на расстоянии не менее 50 мм от проводки источника питания. Невыполнение данного правила чревато нарушениями работы вследствие электрических шумов.

2. ПРИМЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКИ

- Установите в электрическую проводку каждого блока выключатель и предохранитель, как показано на схеме.

ПРИМЕР ПОЛНОЙ СИСТЕМЫ (3 системы)

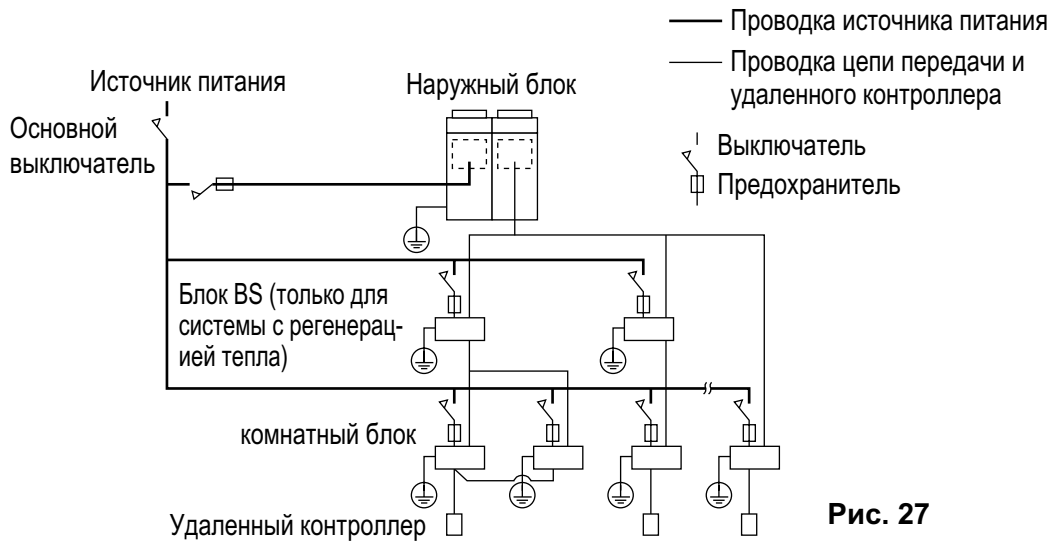


Рис. 27

1. При использовании удаленного контроллера комнатного блока (обычная работа)

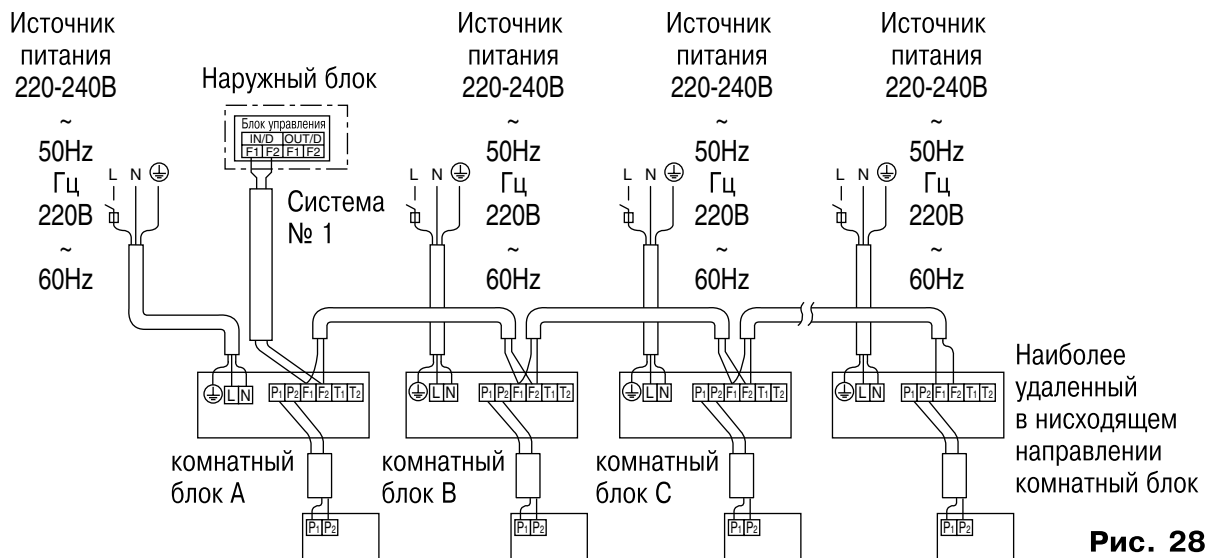


Рис. 28

2. Для группового управления или работы с 2 удаленными контроллерами

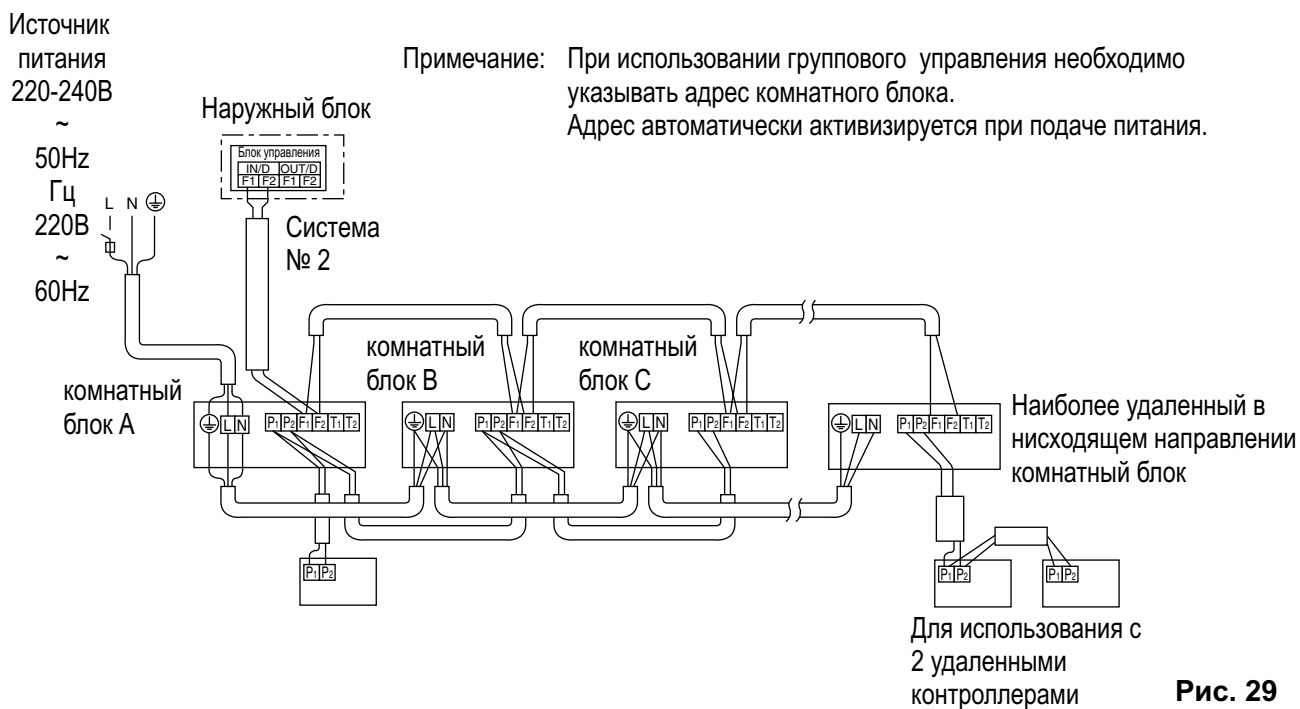


Рис. 29

3. При включении блока BS

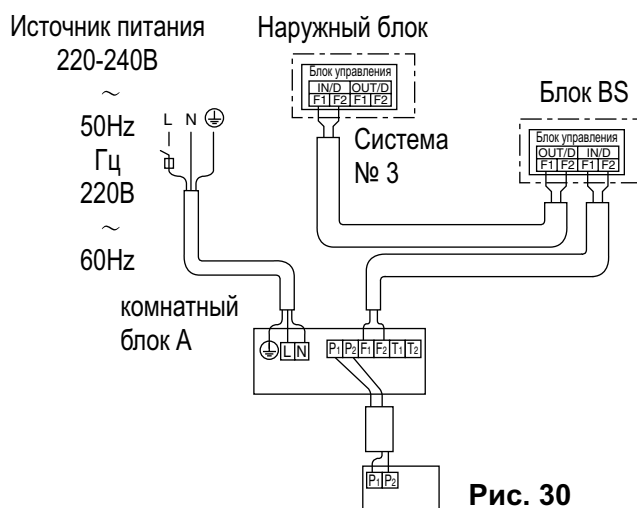


Рис. 30

[МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ]

1. Вся проводка цепи передачи, кроме проводов пульта дистанционного управления, выполнена на проводах определенной полярности, которую необходимо согласовывать с обозначениями контактных выводов.
2. Для подачи питания в блоки одной и той же системы может быть использован один выключатель. Однако следует проявлять осторожность при выборе разветвительных переключателей и выключателей разветвительных цепей.
3. Не используйте для заземления оборудования газовые, водопроводные трубы, молниеотводы или перекрещивания с телефонными проводами. Несоответствующее заземление может привести к электрическому удару.

10. ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

(1) Убедитесь в том, что крышки блока управления закрыты на комнатном и наружном блоках.

(2) Задание параметров на месте эксплуатации следует осуществлять с пульта дистанционного управления и в соответствии с условиями монтажа.

- Для задания параметров можно изменять положение переключателей “Номер Режима”, “Номер ПЕРВОГО КОДА” и “Номер ВТОРОГО КОДА”.
- В “Задании параметров на месте эксплуатации”, прилагаемом к блоку дистанционного управления, указаны очередность задания параметров и метод эксплуатации. Установка выполняется для всех блоков в группе. Для задания параметров отдельных комнатных блоков или проверки выбранных параметров воспользуйтесь номерами режимов в скобках () (с “2” на верхней позиции) .

10-1 ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ ВЫПУСКА ВОЗДУХА

- Изменение направления выпуска воздуха (выбор 2 или 3 направлений) см. в дополнительном руководстве по использованию уплотнительного материала или воздуховыпускного узла либо в руководстве по сервисному обслуживанию.
(НОМЕР ВТОРОГО КОДА устанавливается на предприятии-изготовителе равным “01” для выпуска воздуха в 4 направлениях)

10-2 УСТАНОВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ

- Установочные параметры для вариантов указаны в инструкциях по монтажу, относящихся к конкретным вариантам.

10-3 ВЫБОР ЗНАКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА

- В удаленных контроллерах предусматривается жидкокристаллическое отображение знаков воздушного фильтра с целью отображения времени на очистку воздушных фильтров.
- Измените Номер ВТОРОГО КОДА в соответствии с “Таблица 4” в зависимости от количества пыли и грязи в помещении.
(Номер ВТОРОГО КОДА устанавливается на предприятии-изготовителе равным “01” для фильтра в помещении с легкой степенью загрязнения.)

Таблица 4

Задание параметра	Промежутки времени отображения знака воздушного фильтра (тип для длительного срока службы)	Номер Режима	Номер ПЕРВОГО КОДА	Номер ВТОРОГО КОДА
Воздушный фильтр для помещения с легкой степенью загрязнения	Примерно 2500 часов	10 (20)	0	01
Воздушный фильтр для помещения с сильной степенью загрязнения	Примерно 1250 часов			02

При использовании беспроводных удаленных контроллеров

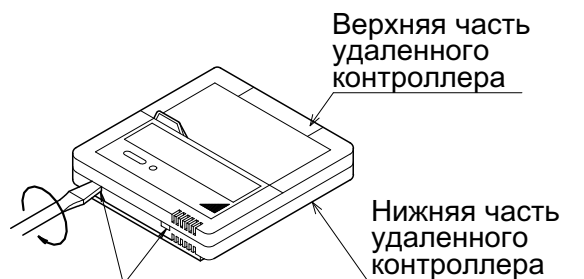
- При использовании беспроводных удаленных контроллеров требуется задание адреса беспроводного удаленного контроллера. За инструкциями по заданию параметров обратитесь к справочнику по монтажу, прилагаемому к беспроводному удаленному контроллеру.

10-4 УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ДВУХ УДАЛЕННЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ (УПРАВЛЕНИЕ ОДНИМ КОМНАТНЫМ БЛОКОМ ПОСРЕДСТВОМ 2 УДАЛЕННЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ)

- При использовании двух удаленных контроллеров следует перевести один из них в “ОСНОВНОЙ” режим , а другой в режим “СУББЛОК”.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ/СУББЛОК

- (1) Вставьте ⊖ отвертку с плоским лезвием в полость между верхней и нижней частями удаленного контроллера и, воздействуя с двух сторон, осторожно снимите верхнюю часть. (Печатная плата удаленного контроллера присоединена к верхней части удаленного контроллера.) (См. рис. 31)
- (2) Переведите переключатель **смены режима основной/субблок** на одной из плат РС удаленного контроллера в положение “S”. (Переключатель другого удаленного контроллера оставьте в положении “M”.) (См. рис. 32)



Вставьте отвертку в этом месте и осторожно подденьте верхнюю часть удаленного контроллера.

Рис. 31

(Заводская установка)

(Если сохранять заводские установки неизменными, требуется изменение режима только одного удаленного контроллера.)

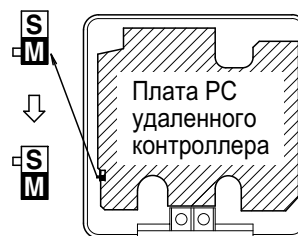


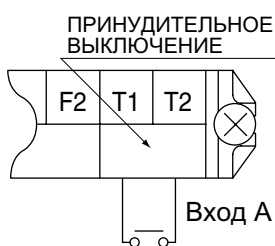
Рис. 32

Метод электрической проводки (См. “РАБОТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ”)

- (3) Снимите крышку распределительной коробки.
- (4) Присоедините удаленный контроллер 2 к клеммной колодке удаленного контроллера (P1, P2) в блоке управления. (Независимо от полярности.) (См. рис. 29 и таблица 8-3)

10-5 КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ (ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ И ОПЕРАЦИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ)

- (1) Спецификации проводов и указания по электрическому монтажу
 - Подключите вход с наружной стороны к клеммам T1 и T2 клеммной колодки удаленного контроллера.



Спецификации провода	Виниловый шнур в оболочке или кабель (2-проводный)
Сортамент	0,75–1,25 мм ²
Длина	Макс. 100 м
Внешняя клемма	Контакт, рассчитанный на минимальную применимую нагрузку 15 В постоянного тока, 10 мА

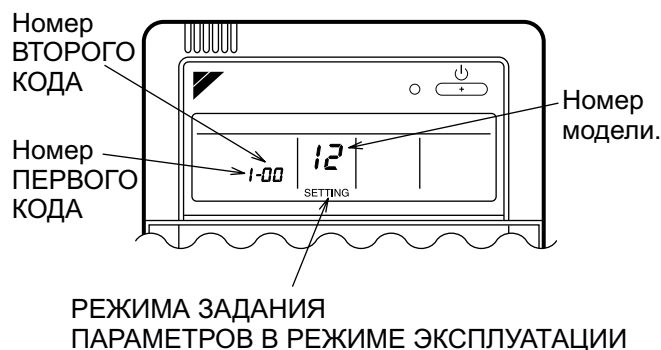
- (2) Ввод в действие

- В приводимой ниже таблице разъясняются состояния принудительного выключения и операции включения/выключения в ответ на изменения состояния входа А

ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ	ОПЕРАЦИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ
Активное состояние входа вызывает останов операции (не обеспечивается удаленными контроллерами).	Изменение состояния входа с пассивного на активное приводит к включению блока.
Пассивное состояние входа вызывает ввод в действие управления посредством удаленного контроллера.	Изменение состояния входа с активного на пассивное приводит к выключению блока.

(3) Как выбрать принудительное отключение и включение/выключение

- Включите питание и далее воспользуйтесь удаленным контроллером для выбора операции.
- Переведите удаленный контроллер в режим задания параметров на месте эксплуатации. Подробно это рассматривается в п. “СПОСОБ ЗАДАНИЯ ПАРАМЕТРОВ В РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ” руководства по удаленному контроллеру.
- После выбора режима задания параметров на месте эксплуатации выберите режим № 12 и установите переключатель номера первого кода в положение “1”. Далее установите переключатель номера второго кода в положение “01” с целью выбора принудительного выключения и в “02” для выбора операции включения/выключения. (на предприятии-изготовителе устанавливается принудительное выключение).



10-6 ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Для централизованного управления необходимо указывать номер группы. Подробно это описано в руководстве по каждому из дополнительных контроллеров для централизованного управления.

11. УСТАНОВКА ДЕКОРАТИВНОЙ ПАНЕЛИ

<Перед выполнением тестового прогона без присоединения декоративных панелей прочтите “12. ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ”.>

Обратитесь к руководству по монтажу, прилагаемому к декоративной панели. После установки декоративной панели проследите за тем, чтобы между корпусом блока и декоративной панелью не оставались зазоры.

12. ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ

Обратитесь к руководству по монтажу наружного блока.

- Возникновение неисправности обозначается миганием лампочки индикации работы удаленного контроллера. Проконтролируйте код ошибки по жидкокристаллическому дисплею с целью выявления места отказа. Разъяснение кодов неисправностей и описание соответствующих нарушений приведены в п. “МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ СЕРВИСНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ” для наружного блока.

Если отображается какой-либо из пунктов таблицы 5, возможно, возникла проблема в электропроводке или питании, поэтому проверьте электропроводку еще раз.

Таблица 5

Дисплей дистанционного управления	Содержание
Высвечивается “концентрированное управление”	• Короткое замыкание на клеммах ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (Т1, Т2)
Высвечивается “U4” Высвечивается “UH”	• Питание наружного блока отключено. • Наружный блок не подключен к источнику питания. • Неправильное подключение проводки цепи передачи и/или проводки ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ.
Нет изображения	• Питание комнатного блока отключено • Комнатный блок не подключен к источнику питания. • Неправильное подключение проводки удаленного контроллера, проводки цепи передачи и/или проводки ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ.