

VRV SYSTEM Inverter Air Conditioners

MODELS

Ceiling-mounted cassette type (corner model)

FXKQ25MVE	FXKQ25MAVE
FXKQ32MVE	FXKQ32MAVE
FXKQ40MVE	FXKQ40MAVE
FXKQ63MVE	FXKQ63MAVE

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.

安裝前務必仔細閱讀此安裝說明書，閱後妥善保存，以便隨時參看。

安装前务必仔细阅读此安装说明书，阅后妥善保存，以便随时参看。

English

Deutsch

Français

Español

Italiano

Ελληνικά

Nederlands

Portugues

Русский

中文
(繁體)中文
(简体)

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕРАМИ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	1
2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ	2
3. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ.....	4
4. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ	4
5. УСТАНОВКА КОМНАТНОГО БЛОКА	5
6. РАБОТА С ТРУБОПРОВОДОМ ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА	6
7. РАБОТА С ДРЕНАЖНЫМ ТРУБОПРОВОДОМ.....	7
8. РАБОТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ	9
9. ПРИМЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА И УКАЗАНИЯ ПО ВВОДУ В ДЕЙСТВИЕ УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЛЕРА	9
10. УСТАНОВКА ДЕКОРАТИВНОЙ ПАНЕЛИ	13
11. ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ В РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ	13
12. ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ	13
13. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА	14

1. МЕРАМИ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед установкой кондиционера внимательно ознакомьтесь с данными “МЕРАМИ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ” и обеспечьте правильную установку кондиционера.

По окончании установки проведите опытную эксплуатацию для проверки на наличие неисправностей, а затем объясните заказчику, как эксплуатировать кондиционер и как осуществлять уход за ним при помощи руководства по эксплуатации. Обратитесь к заказчику с просьбой сохранить данное руководство вместе с руководством по эксплуатации для обращений в будущем.

Данный кондиционер относится к категории “электроприборов, не предназначенных для общего пользования”.

Мера предосторожности

Данное устройство является продуктом класса А. В домашнем применении данный продукт может вызывать радиопомехи, в данном случае от пользователя может потребоваться принять адекватные меры.

Смысловое значение ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЙ.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Несоблюдение надлежащим образом данных инструкций может привести к травме или смерти.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ .. Игнорирование данных инструкций чревато повреждением имущества или получением серьезной травмы при определенных обстоятельствах.

— ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ —

- За выполнением монтажных работ обращайтесь к своему дилеру или к квалифицированному персоналу. Не пытайтесь устанавливать оборудование самостоятельно. Неправильная установка может привести к протеканиям воды, поражению электрическим током или возгоранию.

- Устанавливайте кондиционер в соответствии с инструкциями данного руководства по монтажу. Неправильная установка может привести к протеканиям воды, поражению электрическим током или возгоранию.
- В случае утечки хладагента обратитесь за консультацией к своему местному дилеру для получения информации о необходимых действиях. При установке кондиционера в маленьком помещении, в случае утечки хладагента следует принимать надлежащие меры, чтобы его количество не превышало уровня допустимой концентрации. В противном случае это может привести к несчастному случаю из-за недостатка кислорода.
- Следите за тем, чтобы для монтажных работ использовались только указанные принадлежности и детали. Несоблюдение правил использования указанных компонентов может привести к падению блока, утечке воды, электрическому удару или вызвать пожар.
- Устанавливайте кондиционер на фундаменте, достаточно прочном для выдерживания веса блока. Недостаточно прочный фундамент может явиться причиной падения блока и нанесения травмы.
- Приступайте к указанной монтажной работе после оценки возможного возникновения сильных ветров, тайфунов или землетрясений. Несоблюдение этих требований при выполнении монтажных работ может привести к падению блока и к несчастным случаям.
- Убедитесь в том, что для данного блока предусмотрена отдельная цепь источника электропитания и что все работы, связанные с электричеством, выполняются квалифицированным персоналом согласно местному законодательству, а также данному руководству по монтажу. Недостаточная мощность источника питания или нарушение электрической конструкции может привести к электрическому удару или пожару.
- Убедитесь в том, что вся электропроводка защищена и используются провода, отвечающие техническим требованиям, а также в том, что провода или клеммы не находятся под натяжением. Неправильное соединение или закрепление проводов может привести к чрезмерному тепловыделению или 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 электрических компонентов. 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 хладагента с пламенем может образоваться ядовитый газ.
- По окончании монтажных работ проверьте наличие 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 печь, плита или открытый нагреватель вентилятора.
- До выключения блока не прикасайтесь к электрическим компонентам.

- Обязательно заземлите кондиционер.
В качестве заземления не следует использовать коммунальный трубопровод, молниеотвод или телефонный заземлитель. Плохое заземление может привести к поражению электрическим током или пожару. Сильные всплески токов от молнии или от других источников могут вызывать повреждения кондиционера.
- Проконтролируйте установку выключателя тока утечки заземления.
Отсутствие прерывателя утечки на землю может явиться причиной поражения электрическим током или пожара.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- 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 через внутренний блок и к повреждению имущества.
- Устанавливайте комнатный и наружный блоки, прокладывая 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 уровня входного сигнала, удаление в 1 метр может оказаться недостаточным для защиты от шумов.)
- Дальность передачи пульта дистанционного управления (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:
 1. В местах с высокой концентрацией паров минерального масла или тумана (например в кухне). Возможно разрушение или падение пластмассовых деталей либо возникновение утечек воды.
 2. В местах с выделением коррозионного газа, например газа серной кислоты. Коррозия медных труб или припаянных компонентов может привести к утечке хладагента.
 3. Вблизи оборудования, испускающего электромагнитное излучение. Электромагнитное излучение может нарушить работу системы управления и привести к отказу оборудования.
 4. 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 разбавитель для краски или бензин. Эксплуатация блока в этих условиях может привести к пожару.
- Кондиционер не предназначен для использования в потенциально взрывоопасной атмосфере.

2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

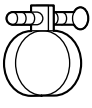
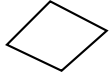
- **Перемещая блок при открытии картонной коробки, всегда удерживайте его за ручки для подъема, не нажимая на другие компоненты, в особенности на трубопровод для хладагента, дренажный трубопровод и другие резиновые детали.**
- Перед установкой блока убедитесь в том, что будет использоваться хладагент 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.
- 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 деталей, что чревато возможностью падения блока либо возникновением утечек.)**
 - **В помещениях с наличием коррозионных газов, например, газа серной кислоты. (Возможна коррозия труб и стыков пайки твердым припоем, что вполне может приводить к утечкам хладагента.)**
 - **В местах, где присутствуют легковоспламеняющиеся и взрывоопасные газы, например, пары бензина. (Под воздействием искр в приборе газ может воспламениться.)**
 - **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.

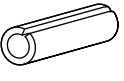
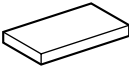
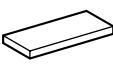
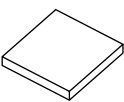
2-1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

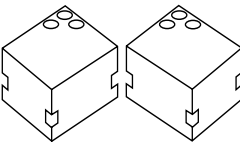
- Перед установкой комнатного блока обязательно прочтите данное руководство.
- Заказывайте монтаж по месту приобретения оборудования или у квалифицированного специалиста. Неправильно выполненный монтаж может приводить к утечкам и в наиболее неблагоприятных ситуациях являться причиной электрического удара или пожара.
- Пользуйтесь только компонентами, прилагаемыми к блоку либо соответствующими заданным требованиям. Компоненты, не соответствующие спецификациям, могут приводить к падению блока либо вызывать утечки, а в самых неблагоприятных случаях являться причиной электрического удара или пожара.

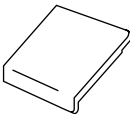
2-2 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Проконтролируйте наличие перечисляемых ниже принадлежностей, прилагаемых к Вашему блоку.

Наименование	Металлическое крепление	Бумажный шаблон для монтажа	Дренажный шланг
Количество	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Форма		 Гофрированный картон	

Наименование	Изоляция для арматуры	Уплотнительная прокладка	Изоляция для подвешенного кронштейна
Количество	по одной на каждую	по одной на каждую	4 шт.
Форма	Для газовой трубы  Для жидкостной трубы 	Большая  Малая 	

Наименование	Прокладка для подвешенного кронштейна	Зажим	Установочное приспособление для монтажа
Количество	8 шт.	8 шт.	по два на каждую
Форма			 4 Винты

Наименование	Блокировочная подкладка воздуховыпускного отверстия	(Прочее) • Руководство по эксплуатации • Руководство по монтажу
Количество	1 шт.	
Форма		

- Винты для крепления панелей прилагаются к декоративной панели.

2-3 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

Таблица 1

Модель	Мин. высота над потолком	Декоративной панели
		Белый
FXXKQ25 • 32 • 40M(A)VE	220 мм или более	BYK45FJW1
FXXKQ63M(A)VE		BYK71FJW1

- 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

Удаленный контроллер	
Замонтированный тип	
Беспроводный тип	Тип теплового насоса
	Тип “только для охлаждения”

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если требуется использование удаленного контроллера, не указанного в Таблица 2 на стр. 3, 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 загрузке дополнительного хладагента?	Возникают сложности с загрузкой хладагента в систему.	

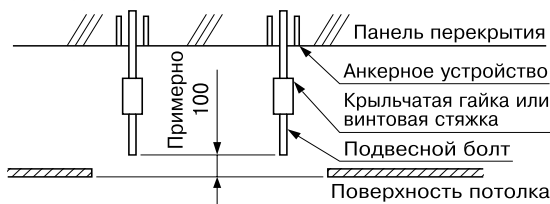
б. Вопросы для контроля на этапе поставки

См. также “МЕРАМИ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ”

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

- (2) Прodelайте отверстие в потолке для монтажа.
(Вариант с имеющимся потолком)
- Воспользуйтесь бумажным шаблоном для монтажа, укорректированным согласно размеру отверстия в потолке.
 - Прodelайте отверстие в потолке на месте монтажа блока, затем проложите трубу для хладагента и дренажную трубу, шнур пульта дистанционного управления и провода передающей цепи наружного/комнатного блока к трубопроводу блока и монтажному отверстию. (Выполнение проводки рассматривается в п. “ПРИМЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА И УКАЗАНИЯ ПО ВВОДУ В ДЕЙСТВИЕ УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЛЕРА”. Процедура прокладки труб описывается в прилагаемом руководстве по монтажу для наружного блока.)
 - После прodelывания отверстия в потолке, укрепления потолочного каркаса и пр. может потребоваться нивелирование потолка и принятие мер по предотвращению его вибрации. За подробностями обращайтесь к своему партнеру по строительным работам или внутреннему подрядчику.

(Пример установки)



(длина: мм)

Примечание) Все указанные выше компоненты приобретаются на месте.

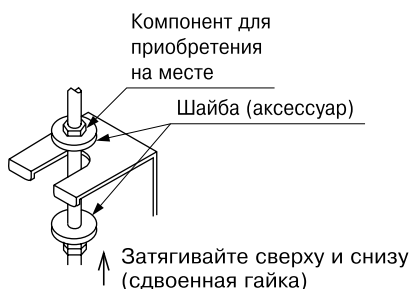
- (3) Установите подвесные болты.
(Используйте подвесные болты типоразмера M8.)
Устанавливайте анкера на существующих потолках и пользуйтесь заделываемыми вставками, встраиваемыми анкерами и пр. на вновь сооружаемых потолках для укрепления места монтажа в расчете на вес блока. Перед монтажом блока выбирайте длину болтов для потолка.

5. УСТАНОВКА КОМНАТНОГО БЛОКА

Монтаж дополнительных принадлежностей (кроме декоративной панели) упрощается при установке их перед установкой комнатного блока.

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

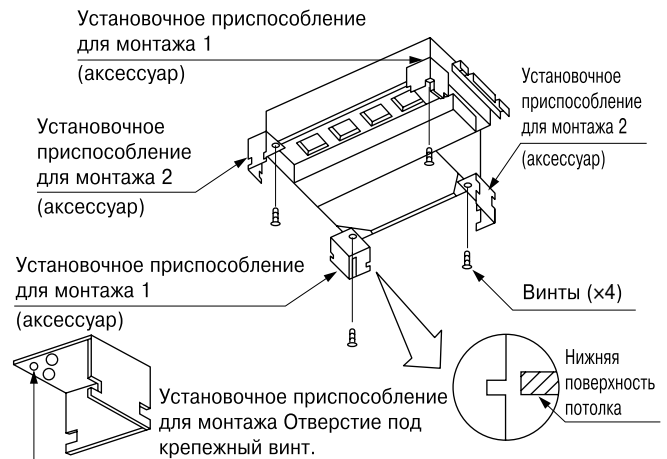
- (1) Выполните временный монтаж блока.
- Прикрепите подвесной кронштейн к подвесному болту. Крепко затяните верхнюю и нижнюю гайку на шайбах.



- (2) Пользуясь поставляемым установочным приспособлением для монтажа, отрегулируйте высоту блока.

- (3) Выберите правильно место для монтажа согласно п. “ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ.” (1) .

- Установочное приспособление для монтажа и бумажный шаблон для монтажа подогнаны под размеры отверстия в потолке. Поддерживайте тесное взаимодействие с исполнителями работ с потолком.

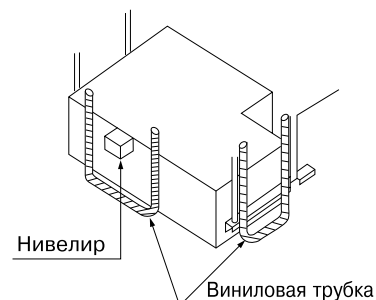


- (4) Проконтролируйте горизонтальное выравнивание блока.

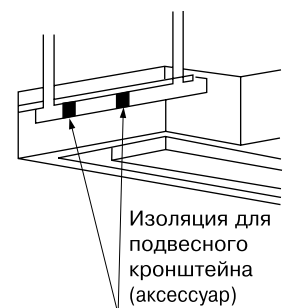
⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Блок содержит встроенный дренажный насос и поплавковый выключатель. Выровняйте четыре угла с использованием заполненной водой виниловой трубки.

(Если блок наклонен по отношению к потоку конденсата, поплавковый выключатель может выйти из строя и вызвать протечки воды).



- (5) Затяните верхнюю гайку.
(6) Нанесите изоляцию для подвесного кронштейна на установочные болты подвесного кронштейна блоков. (4 положения). (См. рис. справа.)



- (7) После установки блока убедитесь в удалении установочного приспособления для монтажа.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для вновь сооружаемого потолка выполните такую же процедуру и поддерживайте тесное взаимодействие с исполнителями работ с потолком. Установочное приспособление для монтажа и бумажный шаблон для монтажа подогнаны под размеры отверстия в потолке.

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.)

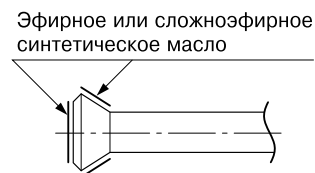
(Кроме того, на случай возможного превышения температурой и относительной влажностью секций трубопровода хладагента значений 30°C или 80 % (соответственно) укрепляйте изоляцию для хладагента (20 мм или толще). Возможна конденсация влаги на поверхности изоляционного материала.)

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

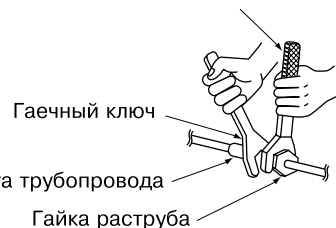
⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- 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.
- 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.
- Величина крутящего момента затягивания указана в Таблица 3. Излишнее усилие при затягивании может привести к повреждению раструба.
- Проконтролируйте отсутствие утечек газа в сгонной муфте трубы и далее изолируйте ее, как показано на чертеже.
- Наматывайте уплотнительную прокладку только на стороне газовой линии. Изогните уплотнитель сверху над изоляцией фитинга (муфты).



Гаечный ключ с ограничением по крутящему моменту

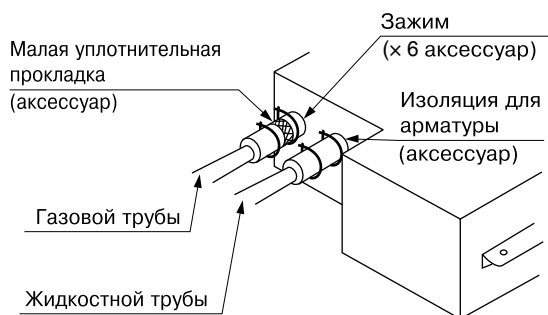


⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Чрезмерная затяжка может повредить раструб и привести к утечке хладагента.

При отсутствии гаечного ключа с ограничением по крутящему моменту используйте для образца "Таблица 4". Сразу по окончании работы проконтролируйте отсутствие утечки газа. В некоторый момент процесса затягивания гайки раструба гаечным ключом крутящий момент резко возрастает. Начиная с этого момента, закручивайте гайку на угол, указанный в "Таблица 4".

- После контроля отсутствия утечек газа внимательно проследите за выполнением работ по тепловой изоляции в местах соединения труб, полностью руководствуясь приводимым ниже рисунком и используя прилагаемые изоляционные материалы для арматурных элементов. (Закрепите оба конца с помощью зажимов (аксессуар).)
- Наматывайте уплотнительную ленту (аксессуар) только на изоляцию стыков на стороне газового трубопровода.



⚠ 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.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ПРИ ПАЙКЕ ТРУБОПРОВОДА ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА ТВЕРДЫМ ПРИПОЕМ СЛЕДУЕТ СОБЛЮДАТЬ ОСТОРОЖНОСТЬ

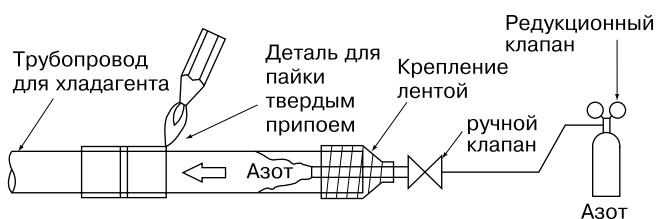
При пайке трубопровода для хладагента не используйте флюс. Следовательно, используйте в качестве твердого припоя фосфорную медь (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), которая не требует флюса.

(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, при подаче азота в трубопровод.



ПРИМЕЧАНИЕ

Используемые гайки раструба должны входить в комплект поставки основного блока.

- Крутящий момент затягивания гаек указан в Таблица 3.

Таблица 3

Калибр трубы	Крутящий момент затягивания	Диаметр раструба A (мм)	Раструба
φ 6,4 (1/4")	14,2 – 17,2Н-м	8,7 – 9,1	
φ 9,5 (3/8")	32,7 – 39,9Н-м	12,8 – 13,2	
φ 12,7 (1/2")	49,5 – 60,3Н-м	16,2 – 16,6	
φ 15,9 (5/8")	61,8 – 75,4Н-м	19,3 – 19,7	

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.

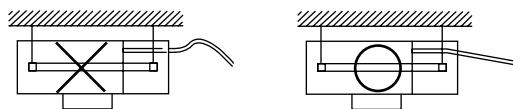
При закручивании гайки с помощью обычного гаечного ключа возникает момент, когда крутящий момент затягивания резко возрастает. После этого закручивайте гайку раструба далее на величину угла, указанную ниже.

Таблица 4

Диаметр трубы	Угол дополнительного закручивания	Рекомендуемая длина рычага инструмента
φ 6,4 (1/4")	60 ÷ 90 градусов	Примерно 150мм
φ 9,5 (3/8")	60 ÷ 90 градусов	Примерно 200мм
φ 12,7 (1/2")	30 ÷ 60 градусов	Примерно 250мм
φ 15,9 (5/8")	30 ÷ 60 градусов	Примерно 300мм

7. РАБОТА С ДРЕНАЖНЫМ ТРУБОПРОВОДОМ

«Выполняйте сборку дренажного трубопровода, как указано ниже, и принимайте меры против конденсации влаги. Неправильная сборка трубопровода может привести к утечкам и, возможно, к намоканию фурнитуры и принадлежностей.»

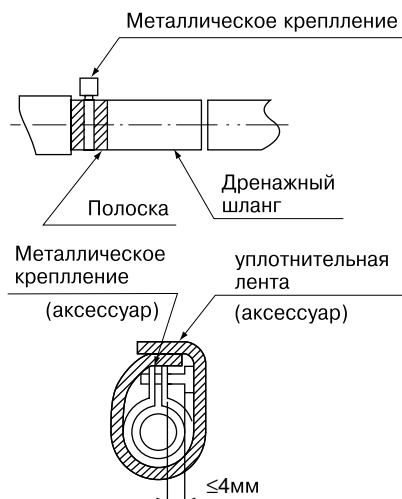


(1) Подключите дренажный трубопровод.

- Старайтесь максимально уменьшить длину трубопровода и наклоняйте его вниз таким образом, чтобы исключить образование воздушных пробок внутри трубопровода.
- Диаметр дренажной трубы должен быть не меньше диаметра соединительной трубы (виниловая труба; диаметр трубы: 25 мм; наружный размер: 32 мм).
- Используйте дренажный шланг и металлический зажим.

Вставьте дренажный шланг в дренажное гнездо до соприкосновения с белой лентой.

Затягивайте металлический зажим до тех пор, пока головка винта не приблизится к шлангу менее чем на 4 мм.



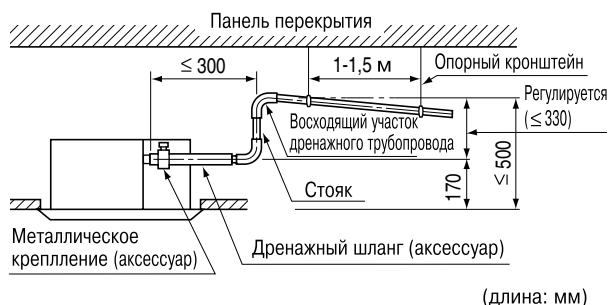
⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Расположение блока под углом напротив дренажного трубопровода может привести к утечкам.

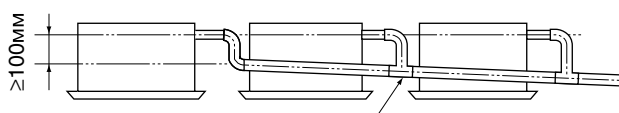
- Для изоляции намотайте на зажим и дренажный шланг уплотнительную прокладку.
- Заизолируйте дренажный шланг внутри здания. Руководствуясь рисунком справа, воспользуйтесь большой уплотнительной прокладкой для изолирования зажима и дренажного шланга.
- Если дренажный шланг невозможно установить с достаточным уклоном, установите подъемные дренажные трубы.
- Обеспечьте для дренажной трубы градиент наклона не менее 1/100. С этой целью устанавливайте опорные кронштейны с интервалом 1 – 1,5 м.

⟨Меры предосторожности при монтаже восходящего дренажного участка.⟩

- Проследите за тем, чтобы восходящий дренажный участок не превышал по высоте 330 мм.
- Определите горизонтальное расположение восходящего участка и обеспечьте, чтобы он находился не дальше 300 мм от основания дренажного гнезда.



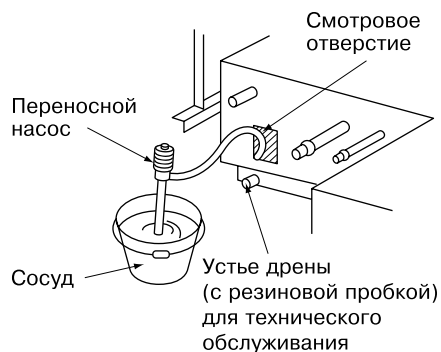
- При прокладке трубопровода для концентрированного дренажа следуйте приведенной ниже схеме.
- При сочленении множества дренажных труб выполняйте монтаж согласно излагаемой ниже процедуре



Дренажные трубы с сочленением через Т-образный стык

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

- (2) По окончании работы с трубопроводом проконтролируйте равномерность дренажных потоков.
- Откройте смотровое отверстие, медленно залейте примерно 1 литров воды в дренажный поддон и проконтролируйте дренажный поток.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для слива воды из дренажного поддона воспользуйтесь сливным отверстием, предназначенным для технического обслуживания.

ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ

- Проконтролируйте дренажный поток во время ОХЛАЖДЕНИЯ, рассматриваемого в п. «ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ».

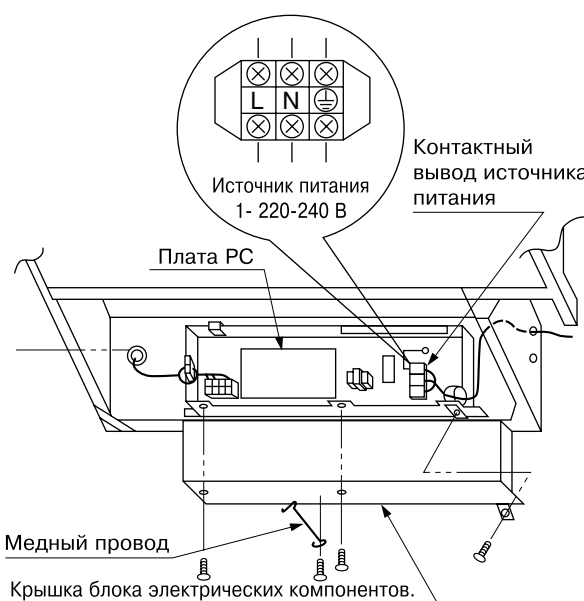
ДО ОКОНЧАНИЯ РАБОТ С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ

- Снимите крышку блока с электрическими компонентами, подсоедините источник питания и удаленный контроллер к контактным выводам. (См. раздел **СПОСОБ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДКИ** (стр.9))

Перед подачей электропитания обязательно прикрепите крышку блока электрических компонентов.

Далее нажмите кнопку контроля/тестовой операции

“” на удаленном контроллере. Блок переключается на режим тестовой операции. Нажимайте селекторную кнопку режима “” вплоть до выбора режима работа вентилятора “”. Далее нажмите кнопку ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ “”. Включатся в работу вентилятор и дренажный насос комнатного блока. Проконтролируйте дренаж воды из блока. Нажмите “” для возврата в первоначальный режим.



— ⚠ 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 концевой 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.
 - Газовые трубы : при утечке газа возможен взрыв или пожар.
 - Водопроводные 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

Единицы				Источник питания		Двигатель вентилятора	
Модель	Гц	Вольт	Диапазон напряжений	MCA	MFA	kW	FLA
FXXQ25 • 32M(A)VE	50	220-240	Макс. 264 Мин. 198	0,3	15	0,015	0,2
FXXQ40M(A)VE				0,3	15	0,020	0,2
FXXQ63M(A)VE				0,5	15	0,045	0,4
FXXQ25 • 32M(A)VE	60	220	Макс. 242 Мин. 198	0,4	15	0,015	0,3
FXXQ40M(A)VE				0,5	15	0,020	0,4
FXXQ63M(A)VE				0,6	15	0,045	0,5

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	Провод	Диаметр
FXXQ25 • 32M(A)VE	15A	H05VV-U3G	Диаметр провода должен соответствовать местным нормативам	Изолированный провод (2-проводный)	0,75 - 1,25 мм ²
FXXQ40M(A)VE					
FXXQ63M(A)VE					

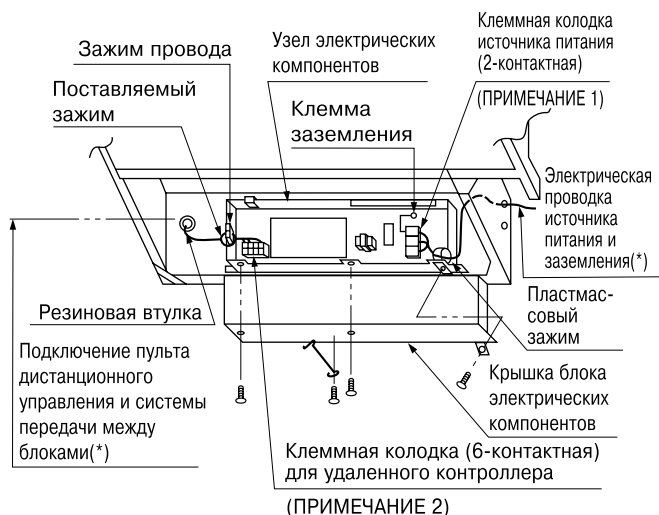
ПРИМЕЧАНИЕ

- Нижне указана допустимая длина проводки цепи передачи между комнатным/наружным блоками и между комнатным блоком и удаленным контроллером.
 - Наружный блок – комнатный блок:
Макс. 1000 м (суммарная длина проводки: 2000 м)
 - Комнатный блок – удаленный контроллер:
Макс. 500 м

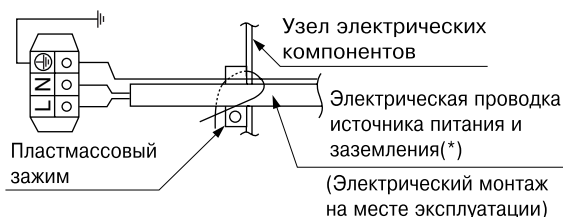
9. ПРИМЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА И УКАЗАНИЯ ПО ВВОДУ В ДЕЙСТВИЕ УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЛЕРА

9-1 СПОСОБ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДКИ

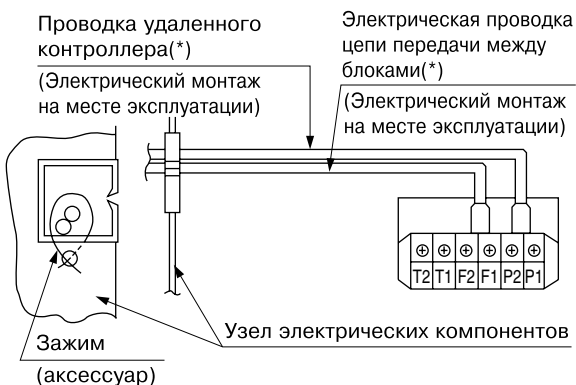
- При соединении электрической проводки пульта дистанционного управления с проводкой цепи передачи и источника питания руководствуйтесь приведенным ниже рисунком.



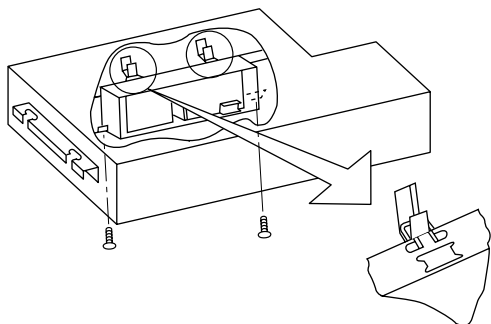
ПРИМЕЧАНИЕ 1: Детали клеммной колодки для источника питания



ПРИМЕЧАНИЕ 2: Детали клеммной колодки для проводки цепи передачи блока



- Можно на время перевесить узел электрических компонентов блока с места, показанного на рисунке ниже. Действуйте согласно специфике работы.

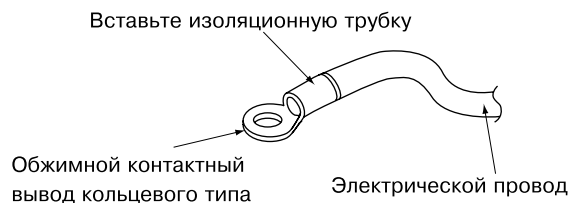


⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Обязательно нанесите уплотнительный материал или шпатлевку (приобретается на месте) вокруг отверстия для проводки в целях предотвращения просачивания воды, а также насекомых и других маленьких существ снаружи. В противном случае в блоке электрических компонентов может произойти короткое замыкание.
- 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 защемляемых проводов по ее краям. Во избежание повреждения проводов пропускайте их через предусмотренные сквозные отверстия.
- Следите за тем, чтобы пути прохождения проводки удаленного контроллера, проводки между блоками и другой электрической проводки не выходили из блока в одних и тех же местах, и пространственно разделяйте их минимум на 50 мм, иначе электрический шум (статические наводки) может привести к нарушению работы или поломке.

[МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ]

- Для присоединения проводов к клеммной колодке источника питания пользуйтесь обжимными круглыми выводами. При отсутствии таковых следуйте указанным ниже правилам электрического монтажа.
 - Не присоединяйте к одной и той же клемме источника питания провода, различающиеся по сечению. (Неплотные соединения могут привести к перегреву).
 - Используйте указанный электрический провод. Надежно подсоединяйте провод к контактному выводу. При креплении провода не прилагайте к нему избыточное прижимное усилие. (Крутящий момент затягивания: 131 Н·см ± 10%)



2. Значения крутящего момента затяжки винтовых клемм

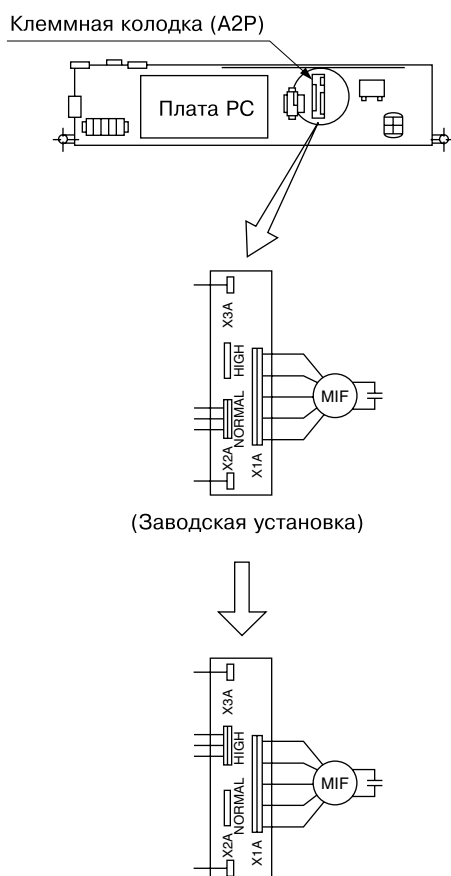
- Используйте соответствующую отвертку для затяжки винтов клемм. Если лезвие отвертки слишком маленькое, можно повредить головку винта, и винт будет невозможно соответствующим образом закрутить.
- Если винтовые клеммы затянуть слишком сильно, можно сломать винты.
- Требуемые значения крутящего момента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

Концевой вывод	Провода	Крутящий момент затягивания
Клеммная колодка (6-контактная) для удаленного контроллера	M3,5	0,79 – 0,97Н·м
Клеммная колодка источника питания (2-контактная)	M4	1,18 – 1,44Н·м
Клемма заземления	M4	1,44 – 1,94Н·м

3. Не присоединяйте различающиеся по сортаменту провода к одной и той же клемме заземления. Неплотные соединения могут привести к нарушению защиты.
4. Вне блока, обеспечивайте удаление проводки цепей передачи от проводки источника питания по меньшей мере на 50 мм. В оборудовании, подверженном влиянию электрического (внешнего) шума, могут возникать сбои.
5. Электрическая проводка удаленного контроллера рассматривается в “РУКОВОДСТВЕ ПО МОНТАЖУ УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЛЕРА”, прилагаемом к удаленному контроллеру.
6. **Ни в коем случае не присоединяйте провода источника питания к клеммной колодке проводки удаленного контроллера. Ошибка такого рода может привести к повреждению всей системы.**
7. 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 электрических компонентов. Убедитесь, что крышка плотно закрывается. Неплотные соединения могут вызвать перегрев, а в наиболее неблагоприятном случае привести к электрическому удару или пожару.

9-2 УСТАНОВКА НА ВЫСОКОМ ПОТОЛКЕ

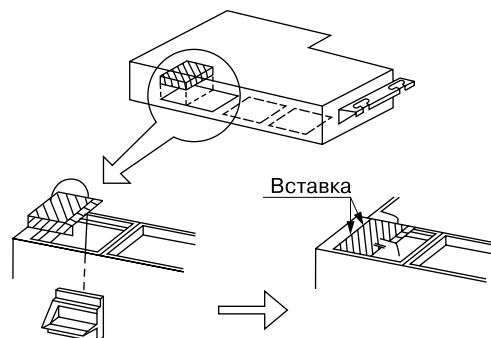
- (1) Данный блок может быть установлен на потолках высотой до 3,8 метра. При высоте потолка более 2,7 метра необходимо, однако, присоединять разъем на клеммной колодке (A2P) комнатных блоков, как показано на приведенном ниже рисунке.



- (2) Согласуйте с установочной операцией (1) и используйте блокировочную подкладку воздуховыпускного отверстия.

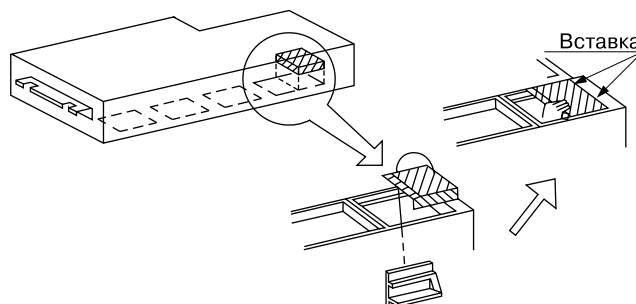
Для FXKQ25 · 32 · 40M(A)VE

- Относится к левостороннему отверстию дренажного поддона (3 положения), как показано на рисунке.



Для FXKQ63M(A)VE

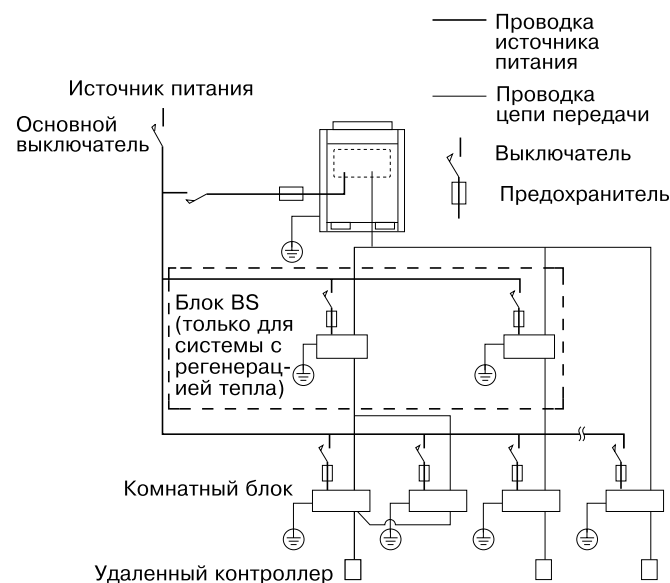
- Относится к правостороннему отверстию дренажного поддона (3 положения), как показано на рисунке.



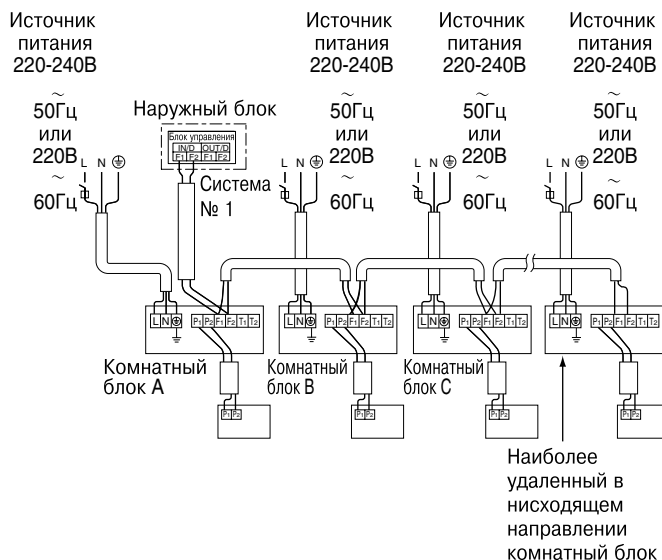
9-3 ПРИМЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКИ

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

ПРИМЕР ПОЛНОЙ СИСТЕМЫ (3 системы)



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



2. Для группового управления или работы с 2 удаленными контроллерами

Примечание: При использовании группового управления необходимо указывать адрес комнатного блока. Адрес автоматически активизируется при подаче питания.

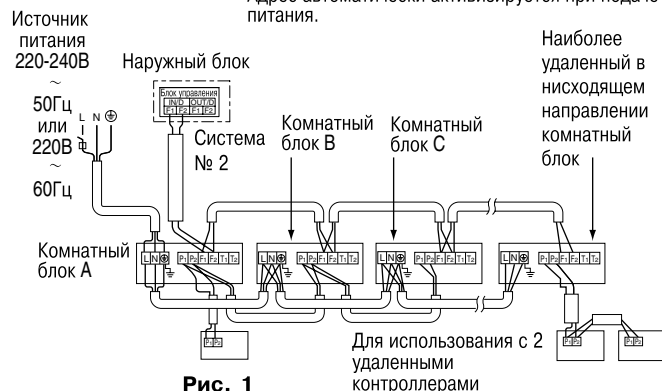
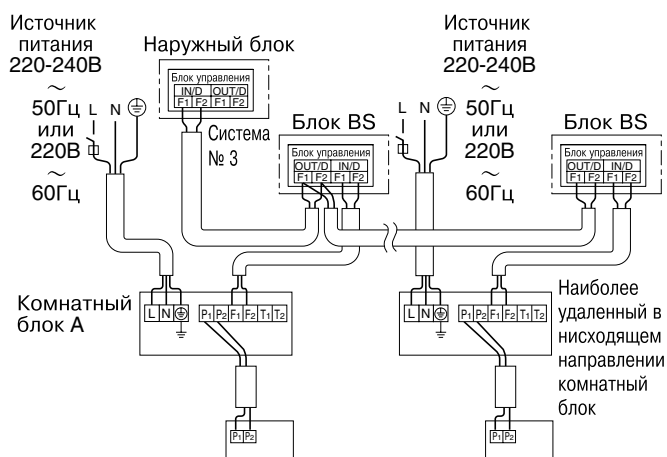


Рис. 1

3. При включении блока BS



[МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ]

1. 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.
2. Не используйте для заземления оборудования газовые, водопроводные трубы, молниеотводы или перекрещивания с телефонными проводами. Несоответствующее заземление может привести к электрическому удару.

9-4 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".

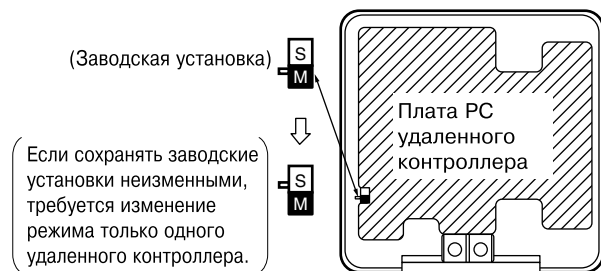
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ/СУББЛОК

- (1) Вставьте отвертку с плоским лезвием в полость между верхней и нижней частями удаленного контроллера и, воздействуя с двух сторон, осторожно снимите верхнюю часть. Плата РС удаленного контроллера присоединяется к верхней части удаленного контроллера.



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

- (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".)

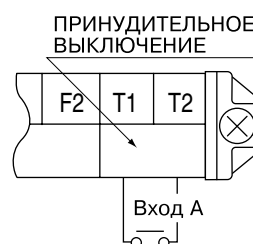


Метод электрической прооводки (См. "РАБОТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ")

- (3) Снимите крышку блока электрических компонентов.
- (4) Присоедините удаленный контроллер 2 (подчиненный) к клеммному блоку удаленного контроллера (P1, P2) в блоке электрических компонентов. (Независимо от полярности.) (См. рис. 1 и 8-3)

9-5 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 клеммного блока 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, 1 мА.

(2) Ввод в действие

- В приводимой ниже таблице разъясняются состояния ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ и ОПЕРАЦИЯ 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) Указания по выбору ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ и ОПЕРАЦИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ

- Включите питание и далее воспользуйтесь удаленным контроллером для выбора операции.

9-6 ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

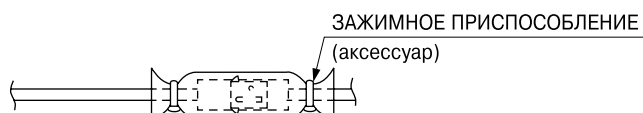
10. УСТАНОВКА ДЕКОРАТИВНОЙ ПАНЕЛИ

Обратитесь к руководству по монтажу панелей.

[МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ]

• МЕТОД МОНТАЖА ПРОВОДКИ ДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕКИДНОЙ ЗАДВИЖКИ

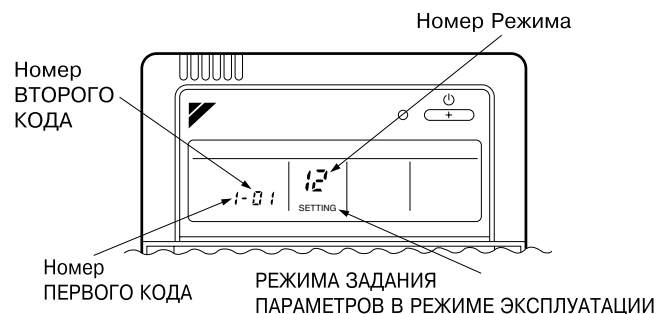
- ПРИСОЕДИНИТЕ ДВА ПРОВОДА ДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕКИДНОЙ ЗАДВИЖКИ, ВЫВЕДЕННЫЕ НА ДЕКОРАТИВНУЮ ПАНЕЛЬ, К РАЗЪЕМАМ ОСНОВНОГО КОРПУСА.
- ПЕРЕМЕСТИТЕ ИЗОЛИРУЮЩУЮ ТРУБКУ В НАПРАВЛЕНИИ, ИЗОБРАЖЕННОМ НА РИСУНКЕ СТРЕЛКОЙ, ДЛЯ ПОЛНОГО ПОКРЫТИЯ РАЗЪЕМА СНАРУЖИ.
- ЗАКРОЙТЕ ОТВЕРСТИЕ ИЗОЛЯЦИОННОЙ ТРУБКИ ПОСТАВЛЯЕМЫМ ЗАДЕЛОЧНЫМ МАТЕРИАЛОМ.



11. ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ В РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Убедитесь в том, что крышки концевого блока закрыты на комнатном и наружном блоках. 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”.
- При задании параметров и в процессе работы обращайтесь в п. “ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ” в руководстве по монтажу удаленного контроллера.



- 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 ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ и в “02” для выбора ОПЕРАЦИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ. (на предприятии-изготовителе устанавливается ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ)

12. ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ

Обратитесь к руководству по монтажу наружного блока.

- Возникновение ошибки обозначается миганием лампочки индикации работы удаленного контроллера. Проконтролируйте код ошибки по жидкокристаллическому дисплею с целью выявления места отказа. Коды ошибок и соответствующие им неисправности перечисляются в главе “МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ СЕРВИСНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ” для комнатного блока. Если отображается какой-либо из пунктов Таблица 5, возможно, возникла проблема в электропроводке или питании, поэтому проверьте электропроводку еще раз.

Таблица 5

Дисплей удаленного контроллера	Содержание
Высвечивается “концентрированное управление”	Короткое замыкание на клеммах ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ (T1, T2).
Высвечивается “U4” Высвечивается “UH”	- Питание наружного блока отключено. - Наружный блок не подключен к источнику питания. - Неправильное подключение проводки цепи передачи и/или проводки ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ.
Нет изображения	- Питание комнатного блока отключено. - Комнатный блок не подключен к источнику питания. - Неправильное подключение проводки удаленного контроллера, проводки цепи передачи и/или проводки ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА

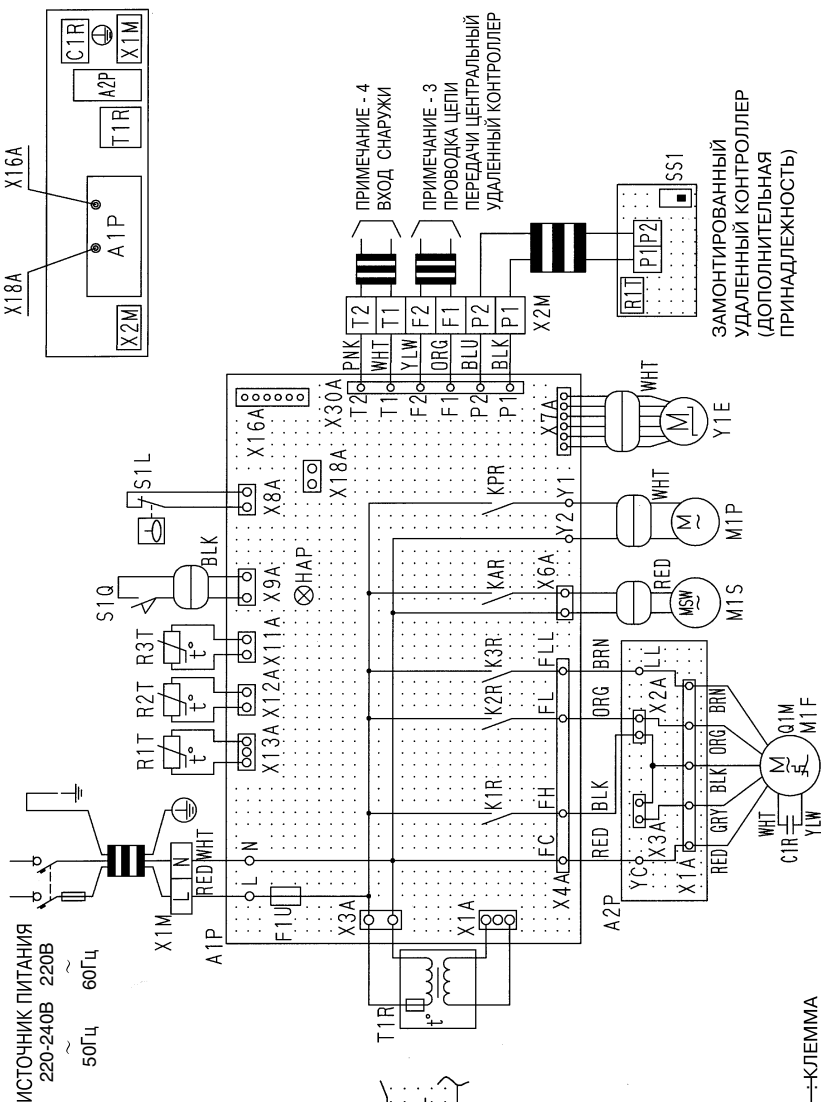
КОМНАТНЫЙ БЛОК		T1R	ТРАНСФОРМАТОР (220-240В/22В)
A1P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	X1M	КЛЕММНАЯ КОЛОДКА (ПИТАНИЕ)
A2P	КЛЕММНАЯ КОЛОДКА	X2M	КЛЕММНАЯ КОЛОДКА (УПРАВЛЕНИЕ)
C1R	КОНДЕНСАТОР (M1F)	Y1E	ЭЛЕКТРОННЫЙ
F1U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (B, 5A, 250В)		РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВЕНТИЛЬ
НАР	СВЕТОДИОД (МОНИТОР		ЗАМОНТИРОВАННЫЙ УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР
K1R-K3R	ОБСЛУЖИВАНИЯ-ЗЕЛЕНый)	R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУШНАЯ ЦЕПЬ)
KAR	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1F)	SS1	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ОСНОВНОЙ/СУББЛОК)
KPR	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1S)		РАЗЪЕМ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ
M1F	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1P)	X16A	РАЗЪЕМ (ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКИ)
	КОМНАТНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР)	X18A	РАЗЪЕМ (ПЕРЕХОДНИК ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ)
M1P	ДВИГАТЕЛЬ(ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС)		
M1S	ДВИГАТЕЛЬ(ПЕРЕКЛЮЧНЫЙ КЛАПАН)		
Q1M	ТЕРМОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (ВСТРОЕННЫЙ M1F)		
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУШНАЯ ЦЕПЬ)		
R2T-R3T	ТЕРМИСТОР (ОБОМТКА)		
S1L	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
S1Q	КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (ПЕРЕКЛЮЧНЫЙ КЛАПАН)		

X 4 AL

A 2 P

FC FH FL FB

RED BLK ORG B



ПРИМЕЧАНИЕ - 5

ПРИМЕЧАНИЯ)

1.  : КЛЕММНАЯ КОЛОДКА,
 2.  : РАЗЪЕМ,
 —  : КЛЕММА

4. ПРИ ПРИСОЕДИНЕНИИ ПРОВОДОВ, ПОДВОДИМЫХ СНАРУЖИ, ВОЗМОЖЕН ВЫБОР FORCED OFF ИЛИ ON/OFF CONTROL OPERATION С ПОМОЩЬЮ УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЛЕРА.

ЗА ПОДРОБНОСТЯМИ ОБРАТИТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО МОНТАЖУ, ПРИЛАГАЕМОМУ К БЛОКУ.

5. ПРИ РАБОТЕ С ВЫСОКИМ Е.С.Р. ПЕРЕКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПРОВОДКУ С Х2А НА Х3А.

6. ОТОБРАЖАЕМЫЕ СИМВОЛЫ ОЗНАЧАЮТ СЛЕДУЮЩЕЕ:

7. ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ТОЛЬКО МЕДНЫМИ ПРОВОДАМИ.

3D039564-1B

FXKQ25 • 32 • 40 • 63MVE, FXKQ25 • 32 • 40 • 63MAVE

