

SPLIT SYSTEM**Air Conditioners**

English

Deutsch

Français

Español

Italiano

Ελληνικά

Nederlands

Portugues

Русский

MODELS

(Ceiling suspension type)

FH(Y)35BJV1	FHYP35BV1	FH35BZV1	FHQ35BUV1B	FHQ35BVV1B
FH(Y)45BJV1	FHYP45BV1	FH45BZV1	FHQ50BUV1B	FHQ50BVV1B
FH(Y)60BJV1	FHYP60BV1	FH60BZV1	FHQ60BUV1B	FHQ60BVV1B
FHY71BJV1	FHYP71BV1		FHQ71BUV1B	FHQ71BVV1B
FHY100BJV1	FHYP100BV1		FHQ100BUV1B	FHQ100BVV1B
FHY125BJV1	FHYP125BV1		FHQ125BUV1B	FHQ125BVV1B

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.

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimageräte für die diese Erklärung bestimmt ist:
déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:

verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
declara baja su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:

δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι τα μοντέλα των κλιματιστικών συσκευών στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:
erklærer under egeensvar, at klimaanlægmodellerne, som denne deklaration vedrører:

deklarerar i egenskap av huvudansvarig, att luftkonditioneringsmodellerna som berörs av denna deklaration innebär att:
erklærer et fullstendig ansvar for at de luftkondisjoneringsmodeller som berøres av denne deklarasjon innebærer at:
ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoittamat ilmastointilaitteiden mallit:

- (I) FHY35BJV1, FHY45BJV1, FHY60BJV1, FHY71BJV1, FHY100BJV1, FHY125BJV1, FH35BJV1, FH45BJV1, FH60BJV1
(II) FHYP35BV1, FHYP45BV1, FHYP60BV1, FHYP71BV1, FHYP100BV1, FHYP125BV1, FH35BV1, FH45BV1, FH60BV1
(III) FHQ35BHV1, FHQ50BHV1, FHQ60BHV1, FHQ71BHV1, FHQ100BHV1, FHQ125BHV1
FHQ35BHV1, FHQ50BHV1, FHQ60BHV1, FHQ71BHV1, FHQ100BHV1, FHQ125BHV1
FUQ71BHV1, FUQ100BHV1, FUQ125BHV1, FUQ71BHV1, FUQ100BHV1, FUQ125BHV1
FAQ71BHV1, FAQ100BHV1, FAQ71BHV1, FAQ100BHV1

are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
sont conformes à la/aux norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:

conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
sono conformi al(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:

είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο έγγραφο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
overholder følgende standard(er) eller andet/andre retningsgivende dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instrukser:

respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:
respektive utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forutsetning av at disse brukes i henhold til våre instrukser:
vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:

EN60335-2-40,

following the provisions of:
gemäß den Vorschriften der:
conformément aux stipulations des:

overeenkomstig de bepalingen van:
siguiendo las disposiciones de:
secondo le prescrizioni per:

με τήρηση των διατάξεων των:
de acordo com o previsto em:
under iagttagelse af bestemmelserne i:

enligt villkoren i:
gitt i henhold til bestemmelsene i:
noudattaa määräyksiä:

Low Voltage 73/23/EEC
Machinery Safety 98/37/EEC
Electromagnetic Compatibility 89/336/EEC*

Directives, as amended.
Direktiven, gemäß Änderung.
Directives, telles que modifiées.
Richtlijnen, zoals geamendeerd.
Directivas, según lo enmendado.
Direttive, come da modifica.
Οδηγιών, όπως έχουν τροποποιηθεί.
Directivas, conforme alteração em.
Direktiver, med senere ændringer.
Direktiv, med foretagne ændringer.
Direktiver, med foretatte endringer.
Direktiivejä, sellaisina kuin ne ovat muutettuina.

- *Note as set out in Technical Construction file A and judged positively by KEMA according to The Certificate B.
Hinweis wie in der Technischen Konstruktionsakte A aufgeführt und von KEMA positiv ausgezeichnet gemäß Zertifikat B.
Remarque tel que stipulé dans le Fichier de Construction Technique A et jugé positivement par KEMA conformément au Certificat B.
Bemerk zoals vermeld in het Technisch Constructiedossier A en in orde bevonden door KEMA overeenkomstig Certificaat B.
Nota tal como se expone en el Archivo de Construcción Técnica A y juzgado positivamente por KEMA según el Certificado B.
Nota delineato nel File Tecnico di Costruzione A e giudicato positivamente da KEMA secondo il Certificato B.
Σημείωση όπως προσδιορίζεται στο Αρχείο Τεχνικής Κατασκευής A και κρίνεται θετικά από το KEMA σύμφωνα με το Πιστοποιητικό B.
Bemærk som anført i den Tekniske Konstruktionsfil A og positivt vurderet af KEMA i henhold til Certifikat B.
Information utrustningen är utförd i enlighet med den Tekniska Konstruktionsfilen A som positivt intygas av KEMA vilket också framgår av Certifikat B.
Merk som det fremkommer i den Tekniske Konstruktionsfilen A og gjennom positivt bedømmelse av KEMA ifølge Sertifikat B.
Huom jotka on esitetty Teknissä Asiakirjassa A ja jotka KEMA on hyväksynyt Sertifikaatin B.

	A	B
(I)	DAIKIN.TCF.004	59277-KRQ/ECM95-4233
(II)	DAIKIN.TCF.016	81728-KRQ/ECM98-4341
(III)	DAIKIN.TCF.021	2024351-QUA/EMC02-4565

DAIKIN

N. Murata

Noboru Murata
Manager Quality Control Department
Sakai, 1st of October 2005

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan



FH(Y)35BJV1	FHYP35BV1	FH35BZV1	FHQ35BUV1B	FHQ35BVV1B
FH(Y)45BJV1	FHYP45BV1	FH45BZV1	FHQ50BUV1B	FHQ50BVV1B
FH(Y)60BJV1	FHYP60BV1	FH60BZV1	FHQ60BUV1B	FHQ60BVV1B
FHY71BJV1	FHYP71BV1		FHQ71BUV1B	FHQ71BVV1B
FHY100BJV1	FHYP100BV1		FHQ100BUV1B	FHQ100BVV1B
FHY125BJV1	FHYP125BV1		FHQ125BUV1B	FHQ125BVV1B

РАЗДЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
кондиционирования воздуха
Руководство по монтажу

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ	1
2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ	3
3. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ	6
4. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ	7
5. УСТАНОВКА КОМНАТНОГО БЛОКА	9
6. РАБОТА С ТРУБОПРОВОДОМ ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА	10
7. РАБОТА С ДРЕНАЖНЫМ ТРУБОПРОВОДОМ	14
8. ПРИМЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКИ	17
9. РАБОТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ	18
10. ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ	21
11. ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ	24
12. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА	28

1. ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед установкой кондиционера внимательно ознакомьтесь с данными “ВОПРОСЫ 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** Несоблюдение данного предупреждения может привести к смерти или серьезной травме.
-  **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.
- Следите за тем, чтобы для монтажных работы 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 выполнении электрической проводки между комнатным и наружным блоками 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.
- Проверьте наличие заземления. Не заземляйте блок присоединением к трубе коммунальной службы, к разряднику или к телефонному заземлению. Несоответствующее 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 и к повреждению собственности.
- 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.)

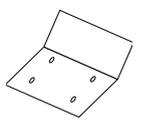
- Дальность передачи удаленного контроллера (беспроводного комплекта) может оказаться меньше ожидаемой в помещениях с электронными люминесцентными лампами. (Инверторный тип или тип с быстрым запуском.)
Устанавливайте комнатный блок на возможно большем удалении от люминесцентных ламп.
- Не устанавливайте 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.

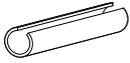
2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

- **Перемещая блок при открытии картонной коробки, всегда удерживайте его за четыре ручки для подъема, не нажимая на другие компоненты, в особенности на перекидную задвижку, трубопровод для хладагента, дренажный трубопровод и другие резиновые детали.**
- Перед установкой блока убедитесь в правильности выбора типа хладагента. (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 пользуйтесь кондиционером в местах с высоким содержанием соли в воздухе, таких, как дома на побережье, в местах с колебанием напряжения, таких, как фабрики, или в автомобилях или на морских судах.

2-1 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Проконтролируйте наличие перечисляемых ниже принадлежностей, прилагаемых к 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.	6 шт.	1 шт.
Форма					

Наименование	Изоляция для арматуры	Уплотнительная прокладка	(Прочее) Руководство по эксплуатации Руководство по монтажу
Количество	по одной на каждую	по одной на каждую	
Форма	6) Для газовой трубы  7) Для жидкостной трубы 	8) Большая  9) Малая 	

2-2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Для комнатного блока, приведенного в списке в “Таблица 1” на странице 4, необходим удаленный контроллер.
(Однако пульт дистанционного управления не требуется для подчиненного блока системы с одновременной работой.)
- Имеются удаленные контроллеры двух типов: замонтированные и беспроводные. Выбирайте удаленный контроллер из “Таблица 1” на странице 4 в соответствии с запросами заказчика и устанавливайте контроллер в надлежащем месте.

Таблица 1

Тип удаленного контроллера	Тип только для охлаждения	Тип теплового насоса
Замонтированный тип	BRC1C517, BRC1D527, BRC1D528, BRC1C61	
Беспроводный тип	BRC7E66, BRC7EA66	BRC7E63W, BRC7EA63W

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если требуется использование удаленного контроллера, не указанного в “Таблица 1” на странице 4, 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 и наружный блоки закреплены надежно?	Блок может упасть, он может быть причиной вибрации или шума.	
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 “ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ”

Вопросы для контроля	Контроль
Разъяснили ли Вы заказчику режимы работы при представлении ему справочного руководства?	
Передали ли Вы заказчику справочное руководство?	

с. Вопросы для разъяснения режимов работы

<p>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.</p>

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

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

- В местах, где можно обеспечить оптимальный приток воздуха.
- С отсутствием препятствий прохождению воздуха.
- С возможностью надлежащего дренажа конденсата.
- Где прочность потолка достаточно высока для выдерживания веса комнатного блока.
- С отсутствием видимого перекоса подвесного потолка.
- Где отсутствует риск утечки воспламеняемого газа.
- С наличием свободного пространства, достаточного для технического и сервисного обслуживания.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в районе * есть место, и если оставить зазор в 200 мм, это упростит техобслуживание.



- С возможностью соблюдения допусков на прокладку труб между комнатным и наружным блоками. (См. руководство по монтажу для наружного блока.)
- 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 радиоволн удаление в 1 метр может оказаться недостаточным для защиты от шумов.)

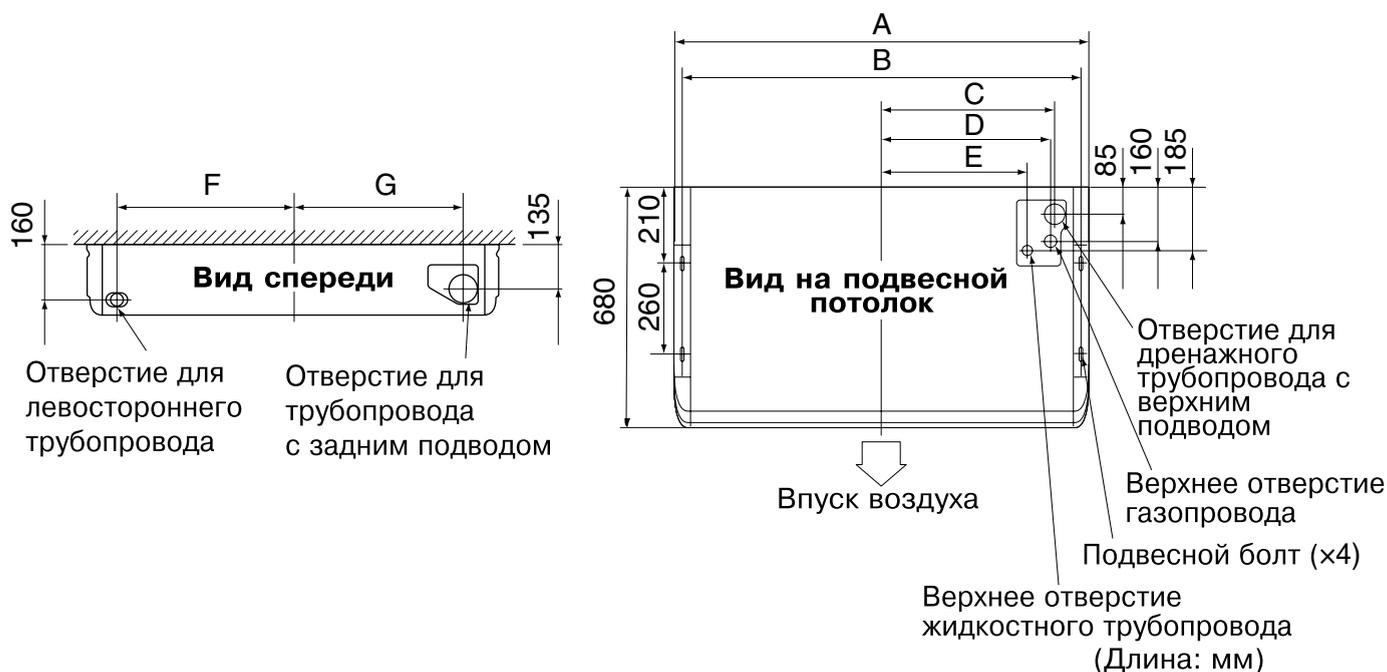
(2) Пользуйтесь для установки подвесными болтами. Проконтролируйте, достаточна ли прочность потолка для того, чтобы выдержать вес блока. Если существует риск, перед установкой блока укрепите потолок.

(Шаг монтажа указан на бумажном шаблоне для монтажа. Обратитесь к нему для определения мест, где требуется укрепление опоры.)

(3) Допускается установка данного оборудования на потолках высотой до 3,5 м. Однако если высота потолка превышает 2,7 м, требуется дистанционное управление на местном уровне. (См. п. "10. ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ" на стр. 21)

4. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

(1) **Взаимосвязь между отверстиями для комнатного блока, расположением подвесного болта, прохождением трубопровода и электрической проводки.**



Модель	A	B	C	D	E	F	G
Тип 35, 45, 50	960	920	390	375	310	400	375
Тип 60, 71	1160	1120	490	475	410	500	475
Тип 100	1400	1360	610	595	530	620	595
Тип 125	1590	1550	705	690	625	715	690

(2) **Проделайте отверстия для подвесных болтов, дренажного трубопровода и трубопровода хладагента и электрической проводки.**

- При установке см. бумажный шаблон.
- Выберите расположение каждого из отверстий и сделайте отверстия в потолке.

(3) **Отсоедините элементы от комнатного блока.**

(3-1) Отсоедините всасывающую впускную решетку.

- Переместите фиксирующие головки (x2) всасывающей решетки по направляющим вовнутрь (в направлении стрелок) и поднимите решетку. **(См. Рис. 1)**
- При открытой всасывающей решетке потяните ее вперед, удерживая за задние петли всасывающей решетки. **(См. Рис. 2)**

Рис. 1

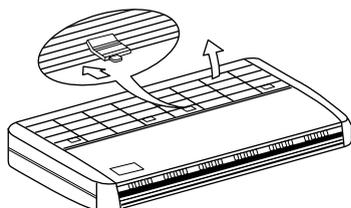
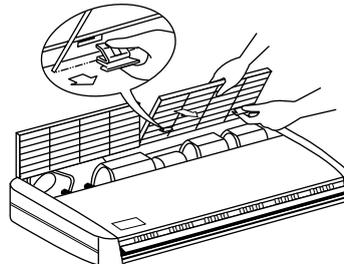


Рис. 2



(3-2) Снимите декоративные платы (левую и правую).

- После снятия крепежных болтов декоративных плат (по одному на каждой), потяните платы на себя (в направлении стрелки) и снимите их. **(См. Рис. 3)**

(См. Рис. 3)

- Извлеките вспомогательные принадлежности.

(3-3) Снимите подвесные кронштейны.

- Ослабьте два болта (M8), используемые для крепежа подвесных кронштейнов на каждой из сторон (4 позиции слева и справа), на 10 мм. **(См. Рис. 4,5)**
- После снятия крепежных болтов (M5) для подвесных кронштейнов на задней стороне, потяните за болты назад (в направлении стрелки) и снимите их. **(См. Рис. 5)**

Рис. 4

Ширина хода при вывинчивании должна быть менее 10 мм

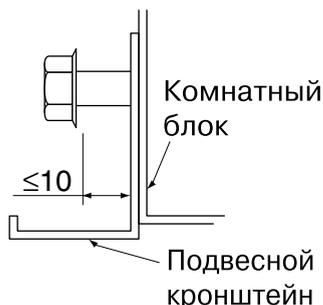


Рис. 3

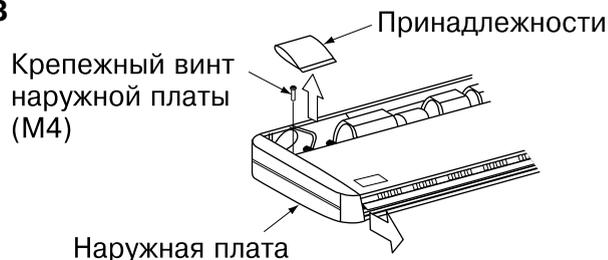
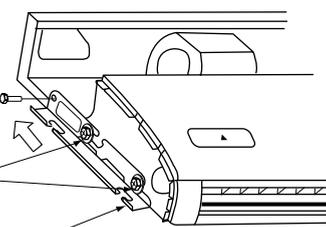


Рис. 5

Крепежный болт подвесного кронштейна (M5)

Установочный болт подвесного кронштейна (M8)

Подвесной кронштейн



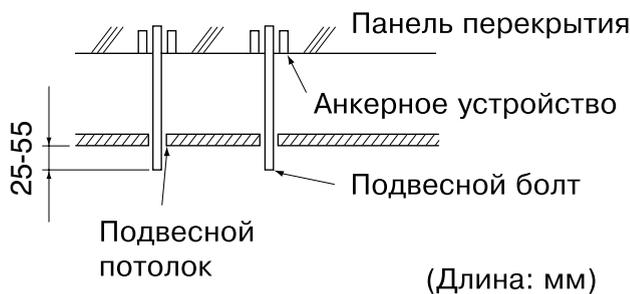
(4) Установите подвесные болты. (Пользуйтесь подвесными болтами размером W3/8 или M8-M10.)

- Заранее отрегулируйте зазор подвесных болтов от потолка. **(См. Рис. 6)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для укрепления потолка в расчете на выдерживание веса блока пользуйтесь встраиваемым в отверстие анкером для имеющихся потолков и утапливаемой вставкой, утапливаемым анкером или другими приобретаемыми на месте деталями для новых потолков. До продолжения работ откорректируйте зазор от потолка.

Рис. 6



Все указанные выше компоненты приобретаются на месте.

5. УСТАНОВКА КОМНАТНОГО БЛОКА

Возможно, будет проще закрепить аксессуары перед установкой комнатного блока. Следовательно, также прочтите справочные руководства, входящие в комплект поставки аксессуаров.

Необходимо следить за тем, чтобы во время выполнения монтажных работ использовались принадлежности и отдельные детали, поставляемые только согласно номенклатуре, утвержденной нашей компанией.

(1) Присоедините подвесные кронштейны к подвесным болтам. (См. Рис. 7)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для того чтобы их надежно закрепить, пользуйтесь входящими в комплект шайбами, а для повышения прочности закрепляйте их ходовой гайкой из двух полугаек.

(2) Приподнимите основной корпус комнатного блока, вставьте болты (M8) для подвесных кронштейнов в соединительную часть подвесных кронштейнов, выдвигая основной корпус спереди. (См. Рис. 8)

(3) Прочно закрепите болты для подвесных кронштейнов (M8) в 4 позициях слева и справа. (См. Рис. 8)

(4) Снятые ранее болты для подвесных кронштейнов (M5) установите обратно и надежно закрепите в 2 позициях слева и справа. Это необходимо для предотвращения любых скольжений основного корпуса комнатного блока вперед и назад. (См. Рис. 8)

Рис. 7

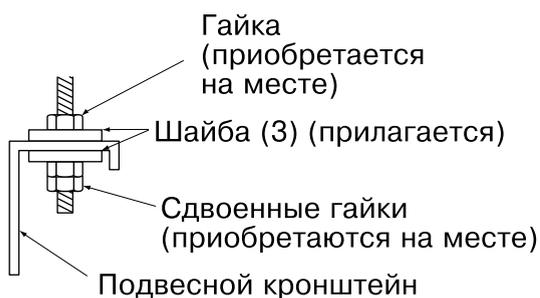
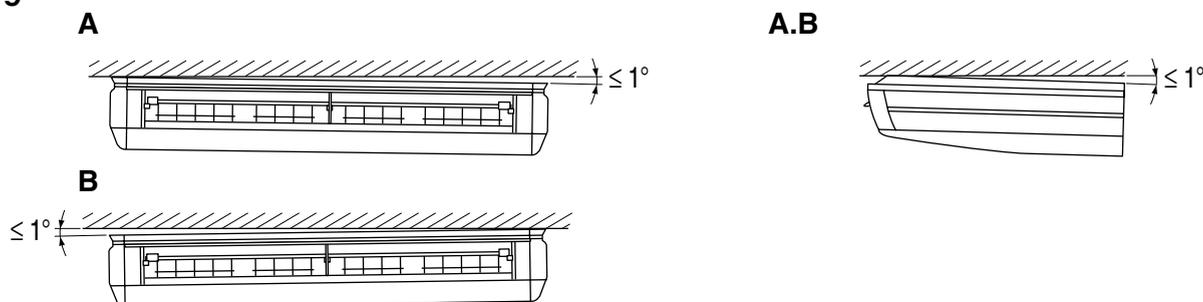


Рис. 8



(5) При подвешивании основного корпуса комнатного блока обязательно воспользуйтесь ватерпасом или заполненной водой виниловой трубкой для контроля расположения дренажного трубопровода строго по горизонтали либо с небольшим наклоном для обеспечения соответствующего дренажа. (См. Рис. 9)

Рис. 9



А.В случае, если дренажный трубопровод наклонен вправо или вправо и назад.

Расположите его по горизонтали либо слегка наклоните вправо или назад. (В пределах 1°.)

В.В случае, если дренажный трубопровод наклонен влево либо влево и назад.

Расположите его по горизонтали либо слегка наклоните влево или назад. (В пределах 1°.)

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Расположение блока под углом напротив дренажного трубопровода может привести к утечке воды.

6. РАБОТА С ТРУБОПРОВОДОМ ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА

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

⟨Выполните 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 (толщиной не менее 20 мм). 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 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.
- Используйте бесшовные трубы из медного сплава (ISO 1337).
- 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. 10)
- Конструктивные размеры гайки для раструба указаны в “Таблица 2”.
- 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. 11)

Рис. 10

Гаечный ключ с ограничением по крутящему моменту

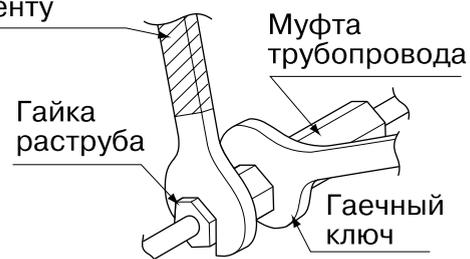
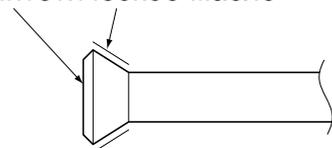


Рис. 11

Эфирное или сложноэфирное синтетическое масло



⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Следите за тем, чтобы масло не попало на держатели винтов или декоративную панель. Масло может ослабить держатели винтов.

Таблица 2

Диаметр трубы	Тип хладагента	Диаметр раструба А (мм)		Раструб
		R22, R407C	R410A	
	Применимая модель	FH(Y)-BJV1 FHYP-BV1, FH-BZV1	FHQ	
	Крутящий момент затягивания			
φ6,4(1/4")	14,2-17,2 Н · м	8,6 – 9,0	8,7 – 9,1	
φ9,5(3/8")	32,7-39,9 Н · м	12,6 – 13,0	12,8 – 13,2	
φ12,7(1/2")	49,5-60,3 Н · м	15,8 – 16,2	16,2 – 16,6	
φ15,9(5/8")	61,8-75,4 Н · м	19,0 – 19,4	19,3 – 19,7	
φ19,1(3/4")	97,2-118,8 Н · м	23,3 – 23,7	—	

- Требуемые значения крутящего момента затяжки указаны в “Таблица 2”.



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
φ6,4 (1/4")	60 ÷ 90 градусов	Примерно 150 мм
φ9,5 (3/8")	60 ÷ 90 градусов	Примерно 200мм
φ12,7 (1/2")	30 ÷ 60 градусов	Примерно 250мм
φ15,9 (5/8")	30 ÷ 60 градусов	Примерно 300мм
φ19,1 (3/4")	20 ÷ 35 градусов	Примерно 450мм



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ПРИ ПАЙКЕ ТРУБОПРОВОДА ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА ТВЕРДЫМ ПРИПОЕМ СЛЕДУЕТ СОБЛЮДАТЬ ОСТОРОЖНОСТЬ

“При пайке трубопровода для хладагента твердым припоем 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.
- Если пайка выполняется одновременно с подачей в трубопровод азота, азот необходимо довести с помощью редукционного клапана до 0,02 МПа. **(См. Рис. 12)**

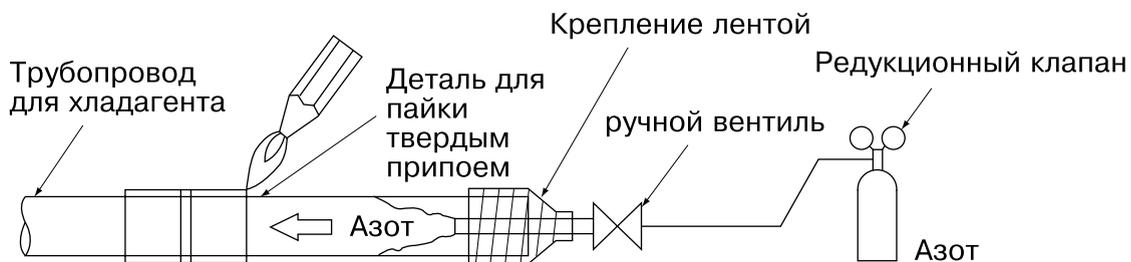


Рис. 12

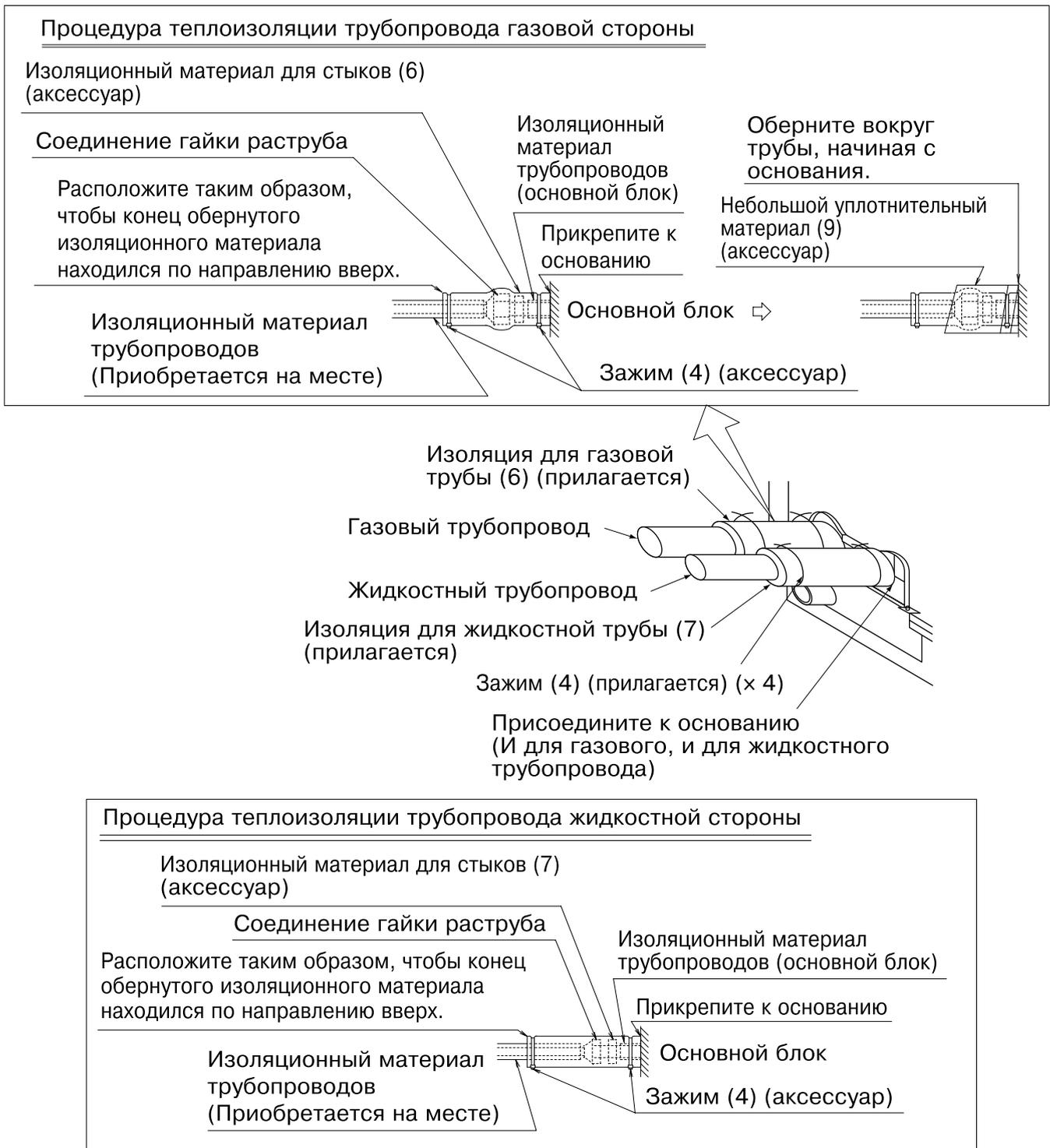
- После контроля отсутствия утечек газа внимательно проследите за выполнением работ по тепловой изоляции в местах соединения труб, полностью руководствуясь приводимым ниже рисунком и используя прилагаемые изоляционные материалы для арматурных элементов (6) и (7). (Закрепите оба конца с помощью зажимов (4).) **(См. Рис. 13)**
- Наматывайте уплотнительную ленту (9) только на изоляцию стыков на стороне газового трубопровода. **(См. Рис. 13)**



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.

Рис. 13



(1) Для трубопровода, выходящего назад.

- Снимите заднюю впускную крышку и вставьте трубопровод. **(См. Рис. 14, 16)**

(2) Для трубопровода, выходящего наверх.

- При установке трубопровода, выходящего наверх, необходим приобретаемый отдельно L-образный разветвительный комплект трубопровода.
- Снимите верхнюю впускную крышку и воспользуйтесь L-образным разветвительным комплектом трубопровода, приобретаемым отдельно, для установки трубопровода. **(См. Рис. 14, 15)**

(3) Для трубопровода, выходящего справа.

- Вырежьте тонкое отверстие в декоративной плате (справа) и установите трубопровод. (См. Рис. 16)

Рис. 14

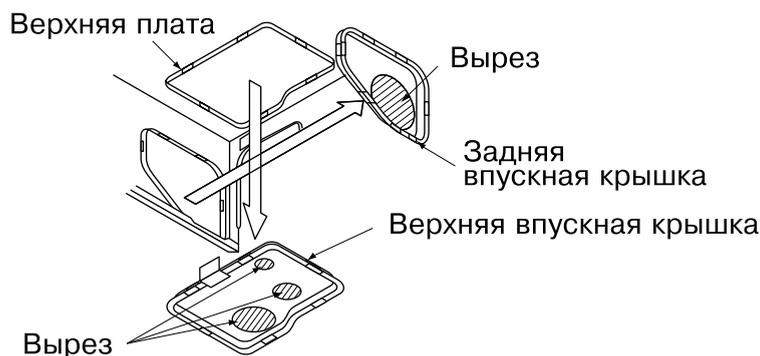


Рис. 15

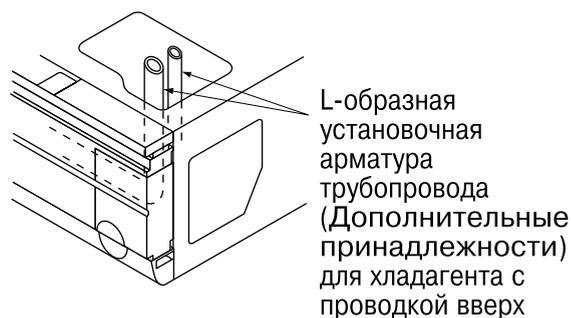


Рис. 16

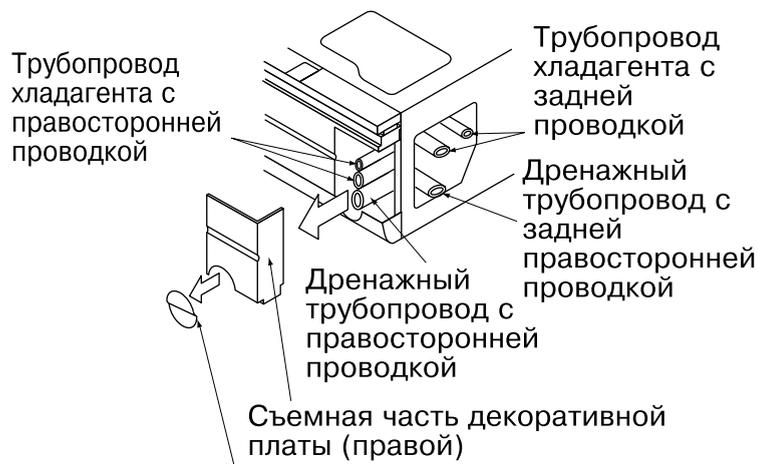


Рис. 17



Если для дренажного трубопровода требуется только правосторонняя проводка, обрежьте только данную часть.

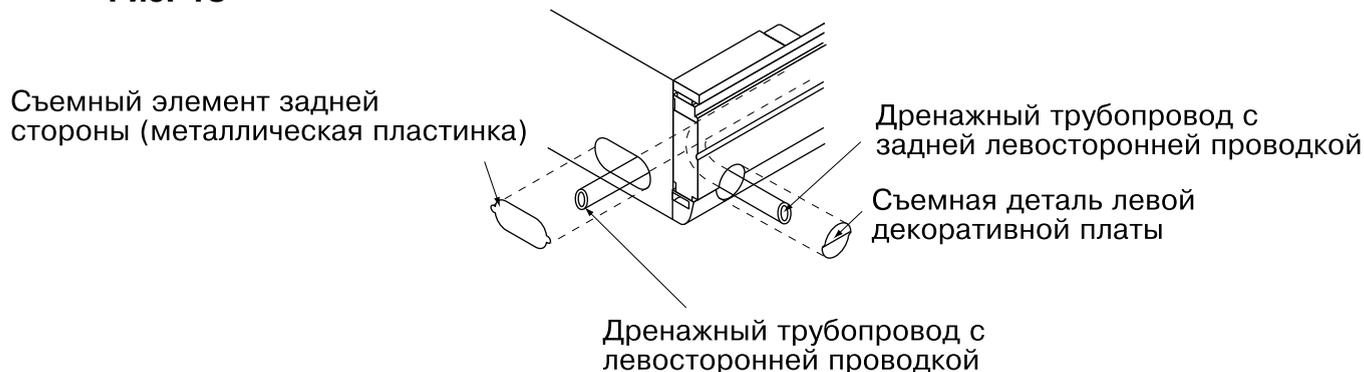
- По окончании монтажа трубопровода подрежьте ножницами снятую впускную крышку по форме отверстия трубопровода и присоедините ее. Перед последующим снятием верхней впускной крышки присоедините проводящие линии для двигателя перекидной задвижки и термистора, пропуская их через зажимную часть верхней впускной крышки. (См. Рис. 14, 17)
- При выполнении данной операции заделывайте шпатлевкой любые зазоры между впускной крышкой трубопровода и трубами для защиты комнатного блока от попадания пыли.

7. РАБОТА С ДРЕНАЖНЫМ ТРУБОПРОВОДОМ

(1) Подключите дренажный трубопровод.

- Убедитесь в том, что трубопровод обеспечивает соответствующий дренаж.
- Вы можете подключить дренажный трубопровод либо сзади справа, справа, сзади слева или слева. Для информации по установке трубопровода справа сзади и справа, см. раздел “6. РАБОТА С ТРУБОПРОВОДОМ ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА” на стр. 10 с информацией по установке трубопровода слева сзади и слева. (См. Рис. 18)

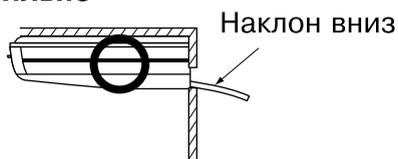
Рис. 18



- При подключении трубопровода слева, переместите резиновую пробку и изоляцию, которые прикреплены к соединительному отверстию дренажного трубопровода на левой стороне комнатного блока, к соединительному отверстию дренажного трубопровода на правой стороне.
При выполнении данной операции вставьте резиновую пробку как можно дальше во избежание утечки воды.
- Убедитесь в том, что диаметр трубы такой же, или больше, чем диаметр разветвительного комплекта. (винилхлоридный трубопровод, номинальный диаметр 20 мм, наружный диаметр 26 мм)
- Убедитесь в том, что трубопровод является коротким, что градиент его наклона не менее 1/100, и в нем не образуются воздушные пробки. **(См. Рис. 19)**

Рис. 19

Правильно



Неправильно



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Вода, собирающаяся в дренажном трубопроводе, может привести к закупориванию дренажа.

- Используйте дренажный шланг (1) и зажим (2) только из комплекта поставки.
Также полностью вставьте дренажный шланг в дренажное гнездо и крепко затяните скобу на участке соприкосновения с серой лентой на вставленном конце дренажного шланга. **(См. Рис. 20)**
Затягивайте болты на скобе до тех пор, пока не останется 4 мм. (Обратите внимание на направление крепления, чтобы скоба не соприкасалась с всасывающей решеткой.)
(См. Рис. 21)

Рис. 20

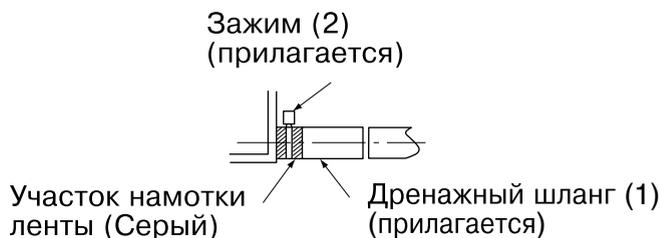


Рис. 22

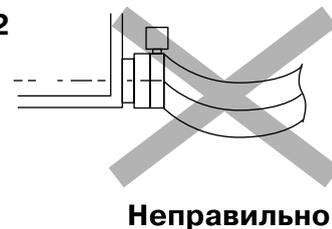
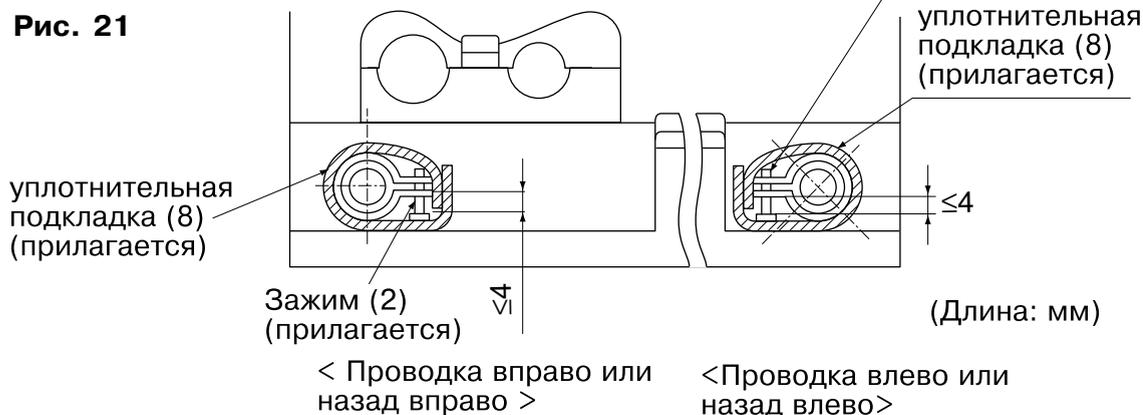


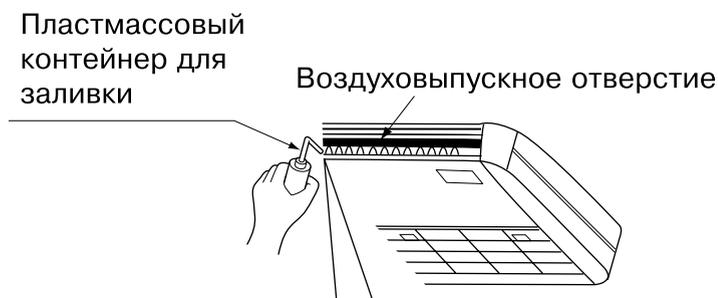
Рис. 21



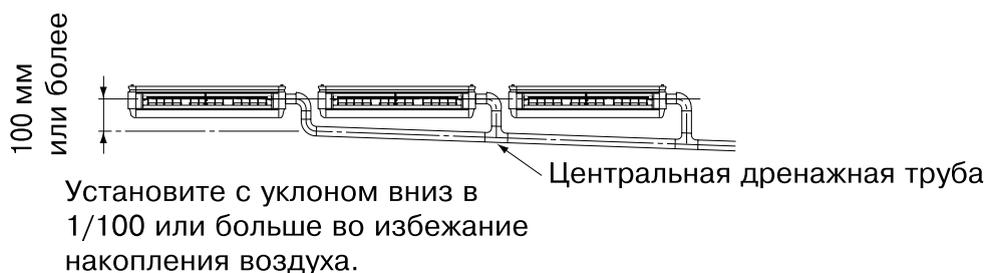
- Заизолируйте скобу и дренажный шланг снизу вверх, используя прилагаемую уплотнительную прокладку (8). **(См. Рис. 21)**
- Обязательно обеспечьте изоляцию всех дренажных трубопроводов по направлению вовнутрь помещения.
- Следите за тем, чтобы дренажный шланг внутри комнатного блока не провисал. **(См. Рис. 22)** (Провисание дренажного шланга может привести к повреждению всасывающей решетки.)

(2) После проведения работ по подключению труб проверьте равномерность дренажа.

- Медленно влейте 600 мл жидкости для проверки дренажа в дренажный поддон через воздуховыпускное отверстие.



Следите за тем, чтобы не разбрызгать воду.



 Вода, собирающаяся в дренажном трубопроводе, может привести к закупориванию дренажа.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Соединения дренажного трубопровода

Не соединяйте дренажный трубопровод с фановыми трубами, издающими запах аммиака.

Аммиак из фановой трубы может попасть в комнатный блок по дренажным трубам и вызвать коррозию теплообменника.

8. ПРИМЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКИ

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

Проконтролируйте тип системы.

- **Спаренная или множественная конфигурация:** один пульт дистанционного управления управляет одним комнатным блоком (стандартная система). (См. Рис. 23)
- **Система с одновременной работой:** один пульт дистанционного управления управляет двумя комнатными блоками. (2 комнатных блока работают одинаковым образом.) (См. Рис. 24)
- **Групповое управление:** один пульт дистанционного управления управляет несколькими (до 16) комнатными блоками (Все комнатные блоки функционируют по командам пульта дистанционного управления). (См. Рис. 25)
- **Управление с помощью двух удаленных контроллеров:** два удаленных контроллера управляют одним комнатным блоком. (См. Рис. 26)

Рис. 23

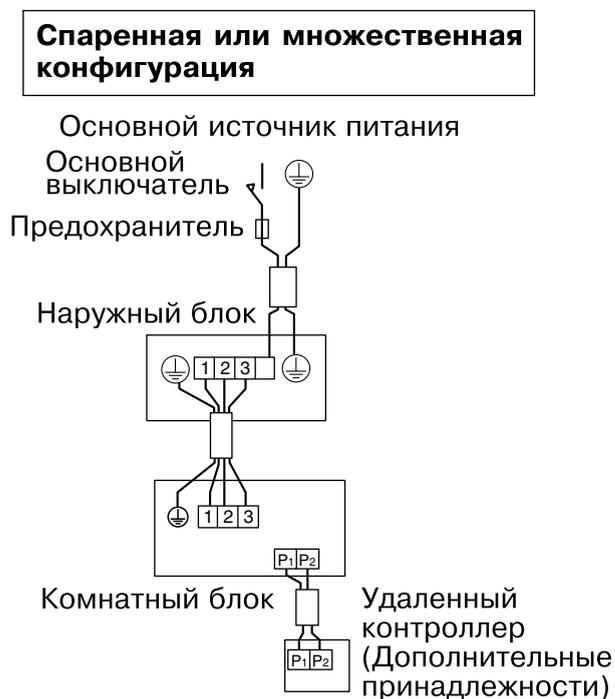


Рис. 24

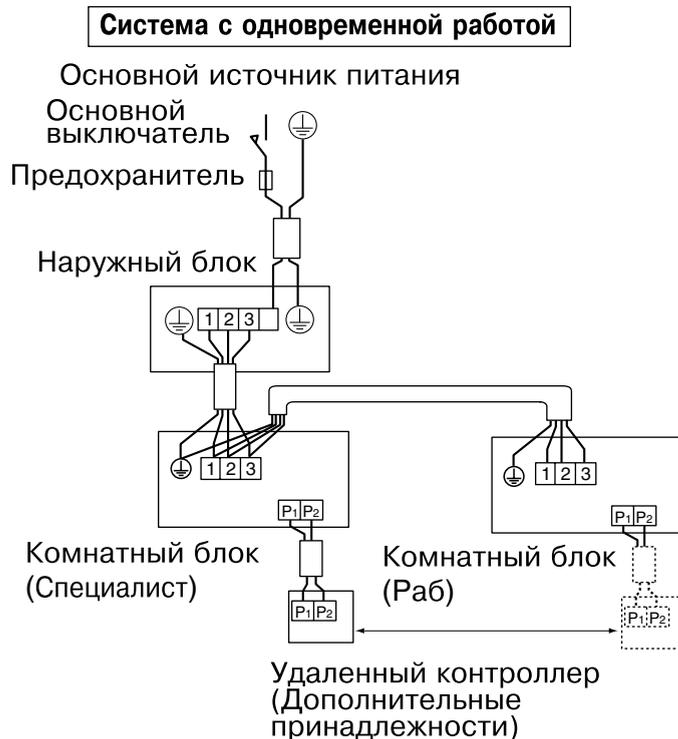


Рис. 25

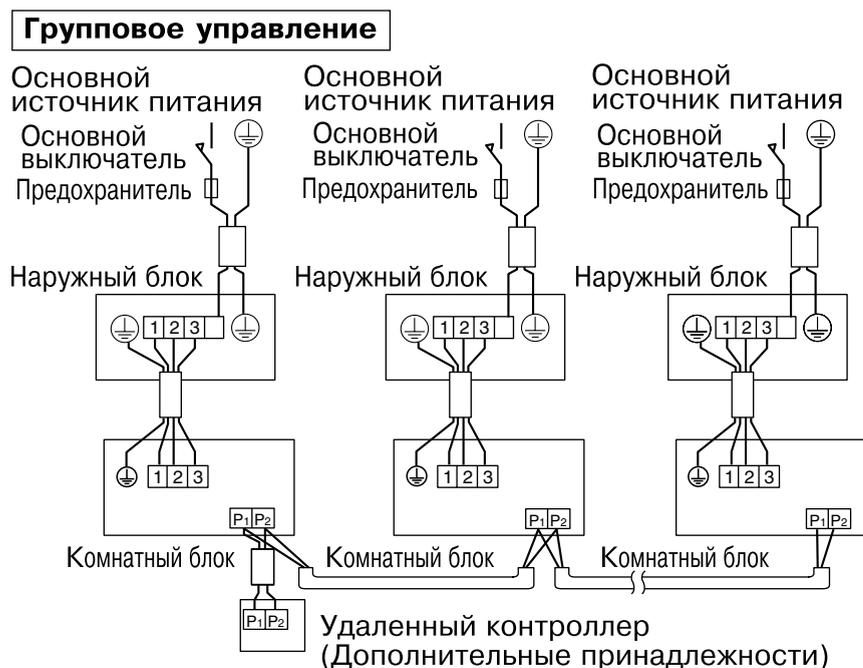
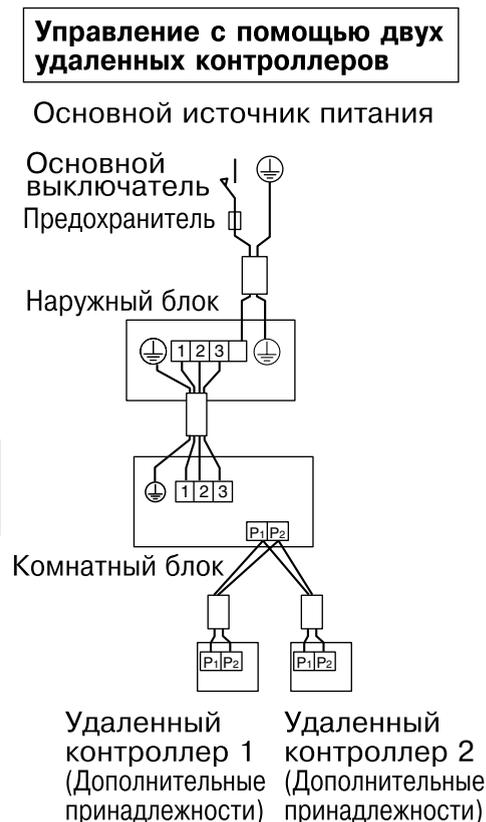


Рис. 26



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Вся проводка цепи передачи, за исключением проводов удаленного контроллера, поляризована, и должна соответствовать обозначению на клеммах.
2. В системе с групповым управлением выполняйте проводку удаленного контроллера к главному блоку при подключении к системе с одновременной работой. (проводка к подчиненному блоку не требуется)
3. В качестве удаленного контроллера системы с групповым управлением выбирайте контроллер, соответствующий комнатному блоку с наиболее значимыми функциями (например, с присоединенной перекидной задвижкой).
4. При управлении системой с одновременной работой с помощью 2 удаленных контроллеров, подключайте ее к главному блоку. (проводка к подчиненному блоку не требуется)

9. РАБОТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ

- Все поставляемые на местном уровне детали и материалы и выполняемые электрические работы должны соответствовать местному законодательству.
- Используйте только медные провода.
- При выполнении электрического монтажа см. также раздел “8. ПРИМЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКИ” на стр. 17 из комплекта поставки основного 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.
- 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 трубам, водопроводным трубам, молниеотводам или проводам 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.

• Спецификации провода местной поставки

Таблица 3

	Диаметр	провода (мм ²)	Длина
Проводка между блоками	H05VV-U4G (ПРИМЕЧАНИЕ 1, 3)	2,5	–
Шнур пульта дистанционного управления	Виниловый шнур в оболочке или кабель (2-проводный) (ПРИМЕЧАНИЕ 2)	0,75 - 1,25	макс. 500 м (ПРИМЕЧАНИЕ 3)

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Отображается только в случае защищенных труб. При отсутствии защиты используйте H07RN-F. (Толщина оболочки: 1 мм или толще)
2. Используйте провод с двойной изоляцией для удаленного контроллера (Толщина оболочки: 1 мм или толще), или прокладывайте провода сквозь стену или патрубок, чтобы пользователь не смог их коснуться.
3. Эта длина будет суммарной увеличенной длиной в системе при работе с групповым управлением.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Даже если верхняя или задняя впускная крышка снята, вставьте шнур удаленного контроллера и проводку между блоками, используя кабелепроводы для каждого из них, чтобы провода не соприкасались с открывающейся частью или металлическим корпусом.
- Проведите кабелепроводы через стенку и закрепите их вдоль трубопровода для хладагента во избежание воздействия внешнего давления на шнур удаленного контроллера и проводку между блоками.
- Сделайте так, чтобы в блок не попадала пыль, заделав зазор между кабелепроводами и впускной крышкой (верхней или нижней) уплотнительным материалом или шпатлевкой.
- Выровняйте провода и плотно закройте крышку, чтобы она не открывалась под давлением проводов.
- Не зажимайте шнур удаленного контроллера вместе с проводкой между блоками. Это может привести к нарушению работы.
- Шнуры удаленного контроллера и проводку между блоками следует располагать на удалении не менее 50 мм от других электрических проводов. Невыполнение данного правила чревато нарушениями работы вследствие электрических шумов.

Подключение проводки между блоками и шнур удаленного контроллера (См. Рис. 27)

- Проводка между блоками
Удерживая крышку распределительной коробки, ослабьте два крепежных винта, снимите крышку распределительной коробки, проверьте фазы на клеммной колодке источника питания внутри (3P) и осуществите подключение.
После этого, используйте входящее в комплект поставки зажимное приспособление (4) для крепления проводки между блоками к местоположению анкера. **(См. Рис. 28)**
- Шнур удаленного контроллера: При одновременной работе субблоков множественной конфигурации не требуется. **(См. Рис. 27, 29)**
Подключите клеммную колодку удаленного контроллера (2P). (Независимо от полярности.)
После этого используйте входящее в комплект поставки зажимное приспособление (4) для крепления шнура удаленного контроллера к местоположению анкера. **(См. Рис. 28)**

Присоединение впускной решетки и декоративных плат

- После завершения подключения проводов, плотно закрепите декоративную сторону платы, выполнив в обратном порядке действия по снятию впускной решетки.

Рис. 27

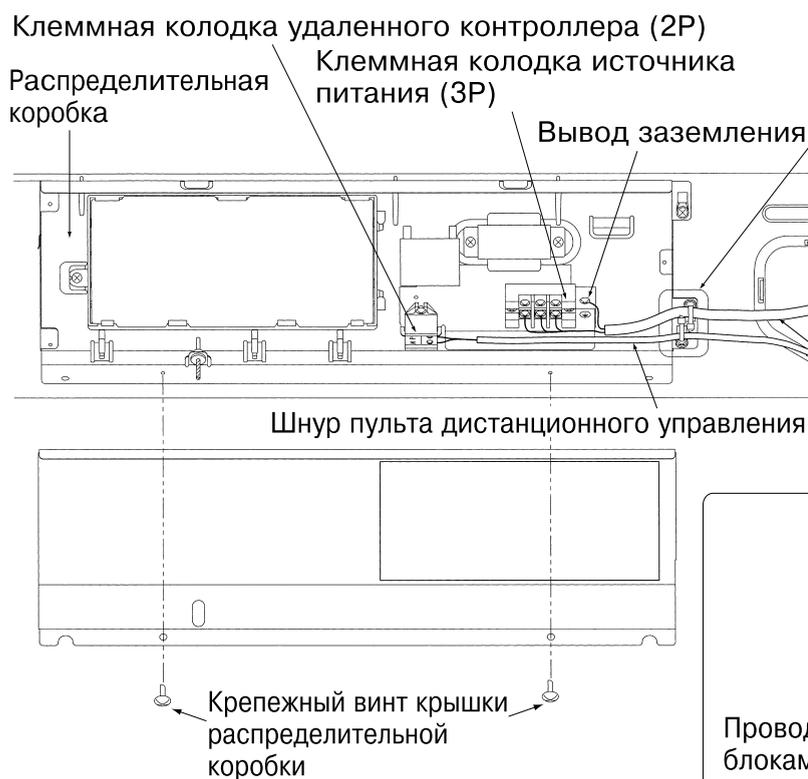


Рис. 28



Рис. 28

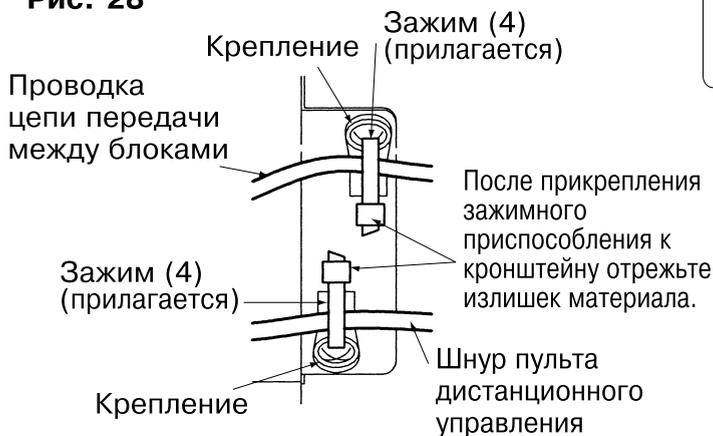
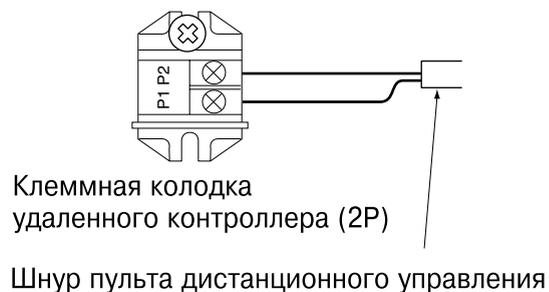


Рис. 29



При подключении проводов к клеммной колодке обращайтесь внимание на примечания ниже.

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 удаленного контроллера (2P)	M3,5	0,79 - 0,97 Н·м
Клеммная колодка источника питания (3P)	M4	1,18 - 1,44 Н·м
Вывод заземления	M4	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 по какой-либо причине это не представляется возможным, следуйте приведенным далее инструкциям. (См. Рис. 30)

- Не присоединяйте к одной и той же клемме источника питания провода, различающиеся по сортаменту. (Неплотные соединения могут привести к перегреву.) (См. Рис. 31)
- При подключении проводов одного и того же сортамента присоединяйте их указанным образом. (См. Рис. 31)
- При выполнении проводки следите за правильностью выбора проводов, надежностью соединений и за фиксацией проводов таким образом, чтобы на контактные выводы не воздействовали никакие внешние усилия.

Рис. 30 Вставьте изоляционную трубку

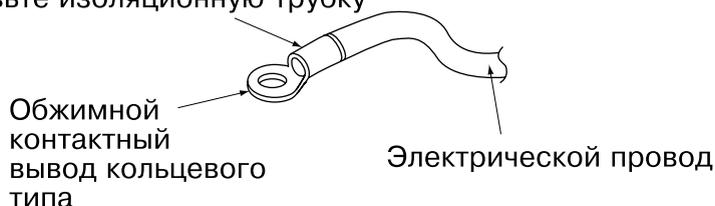
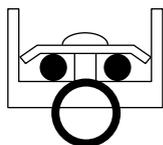


Рис. 31

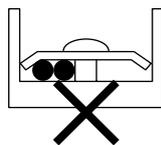
Подключайте к обеим сторонам провода с одинаковой площадью сечения. (ПРАВИЛЬНО)

Не присоединяйте провода одного и того же сортамента к одной стороне. (НЕПРАВИЛЬНО)

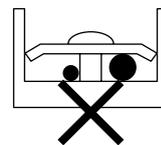
Не присоединяйте провода, различающиеся по сортаменту. (НЕПРАВИЛЬНО)



Правильно



Неправильно



Неправильно

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.

10-1 Задание высоты потолка

- Выберите Номер ВТОРОГО КОДА, соответствующий высоте потолка из “Таблица 4”. (для потолков высотой менее 2,7 м Номер ВТОРОГО КОДА устанавливается на предприятии-изготовителе равным “01”.)

Таблица 4

Высота потолка (м)	Номер Режима	Номер ПЕРВОГО КОДА	Номер ВТОРОГО КОДА
Менее 2,7 м	13 (23)	0	01
2,7- 3,5			02

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 5” в зависимости от количества пыли и грязи в помещении.
(Номер ВТОРОГО КОДА устанавливается на предприятии-изготовителе равным “01” для индикатора загрязнения воздушного фильтра.)

Таблица 5

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

10-4 Задание номера комнатного блока в системе с одновременной работой

- В системе с одновременной работой изменяйте Номер ВТОРОГО КОДА, как указано в “Таблица 6” (Номер ВТОРОГО КОДА устанавливается на предприятии-изготовителе равным “01” для воздушной парной системы (1 блок))

Таблица 6

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

- При использовании системы в режиме с одновременной работой задавайте главный и подчиненный блоки по отдельности, руководствуясь разделом “10-5 Раздельное задание параметров системы с одновременной работой” на стр. 22.

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.

10-5 Раздельное задание параметров системы с одновременной работой

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

- При раздельном задании параметров главного и подчиненного блока выполните указанную ниже процедуру.

Процедура

(1) Установите значение Номер ВТОРОГО КОДА равным “02” (индивидуальное задание) для возможности индивидуального выбора параметров подчиненного блока. (Номер ВТОРОГО КОДА устанавливается на предприятии-изготовителе равным “01” – унифицированное значение.)

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

(2) Выполните настройку параметров главного блока на месте (см. п. с 10-1 по 10-4).

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

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

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

(6) Выполните настройку параметров главного блока на месте (см. п. с 10-1 по 10-3).

(7) После этого выключите основной источник питания (6).

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

(9) Отсоедините пульт дистанционного управления от подчиненного блока и заново подключите его к главному блоку.

На этом процедура задания параметров завершается.

*При использовании дополнительного пульта дистанционного управления для подчиненного блока не требуется новое выполнение проводки пульта дистанционного управления на стороне главного блока.

(Однако удалите провода, присоединенные к клеммной колодке пульта дистанционного управления главного блока)

(См. Рис. 24 на стр. 17)

10-6 При реализации группового управления

- При использовании блока в качестве спаренного или в качестве основного блока системы множественной структуры с одновременной работой можно осуществлять запуск/останов (групповой) до 16 блоков с помощью удаленного контроллера.
- В этом случае все входящие в группу комнатные блоки работают в соответствии с реализуемым в групповом режиме дистанционным управлением.
- Выберите дистанционное управление, согласующееся с максимально возможным количеством функций (перекидной задвижки и пр.) в группе.



Метод электрической проводки (См. “9. РАБОТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ” на стр. 18.)

(1) Снимите крышку распределительной коробки.

(2) **Выполните кроссировку проводов на концевом блоке дистанционного управления (P₁ P₂) внутри распределительной коробки. (Независимо от полярности.)**

(См. Рис. 25 на стр. 18 и Таблица 3 на стр. 19)

ПРИМЕЧАНИЕ

- При комбинации множественной конфигурации с одновременной работой подключайте проводку только к главному блоку.

10-7 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”.

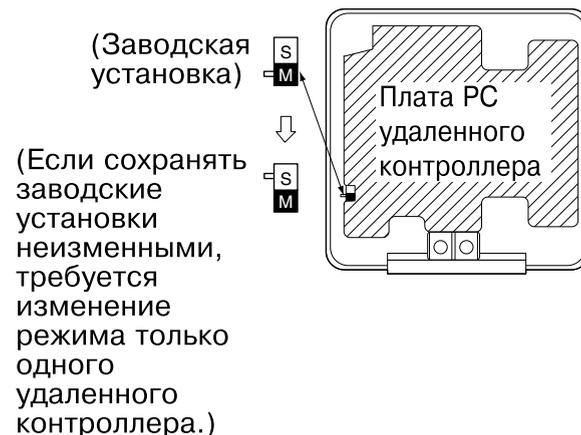
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ/СУББЛОК

- (1) Вставьте отвертку \ominus 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.) (См. Рис. 32)
- (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. 33)

Рис. 32



Рис. 33



Метод электрической проводки (См. “9. РАБОТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ” на стр. 18.)

- (3) Снимите крышку распределительной коробки
- (4) **Присоедините блок дистанционного управления 2 к концевому блоку дистанционного управления (P₁ P₂) в распределительной коробке. (Независимо от полярности.) (См. Рис. 26 на стр. 18 и Таблица 3 на стр. 19)**

ПРИМЕЧАНИЕ

При комбинации множественной конфигурации с одновременной работой подключайте проводку только к главному блоку.

11. ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ

- (1) Убедитесь в том, что крышки блока управления закрыты на комнатном и наружном блоках.
 - (2) См. раздел “ПО СЛЕДУЮЩИМ ПОЗИЦИЯМ ТРЕБУЕТСЯ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА И КОНТРОЛЬ ПО ЕГО ОКОНЧАНИИ” на стр. 5.
- По окончании монтажа трубопровода для хладагента, дренажного трубопровода и электрической проводки выполните проверку работы, требуемую для защиты блока.

11-1 ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ

1. Откройте стопорный клапан на стороне газа.
2. Откройте стопорный клапан на стороне жидкости.
3. Подавайте электричество в картерный нагреватель в течение 6 часов (не требуется для блока, предназначенного только для охлаждения).
4. Переключитесь с помощью пульта дистанционного управления в режим охлаждения и запустите операцию нажатием кнопки ВКЛ/ВЫКЛ ().
5. Нажмите кнопку КОНТРОЛЬ/ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ () 4 раза (2 раза при работе с беспроводным пультом дистанционного управления) и установите тестовый режим на 3 минуты.
6. Нажмите кнопку РЕГУЛИРОВКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА () для контроля нахождения блока в работе.
7. Нажмите кнопку КОНТРОЛЬ/ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ () и работайте в обычном режиме.
8. Убедитесь в функционировании блока по инструкциям из руководства по эксплуатации.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Если блок работает неправильно, см. раздел “11-2 СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ”.
2. По окончании тестового прогона нажмите кнопку КОНТРОЛЬ/ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ один раз для перевода блока в режим контроля и убедитесь в том, что высвечиваемым кодом неисправности является “00” (= нормальное состояние).
Если появляется какой-либо код, за исключением “00”, см. раздел “11-2 СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ”.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При возникновении нарушений, препятствующих нормальной работе, обратитесь к излагаемой ниже диагностике неисправностей.

11-2 СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ

При включенном питании можно определить тип неисправности, посмотрев на код неисправности, отображаемый на удаленном контроллере.

Если на удаленном контроллере ничего не отображается, перед проведением диагностики с использованием кодов неисправности, которые могут быть причиной нарушения работы, проверьте следующие пункты.

- Отключенная или неправильная проводка (между источником питания и наружным блоком, между наружным и комнатным блоками и между комнатным блоком и удаленным контроллером)
- Сгорел предохранитель комнатного или наружного блоков
- Сразу же после включения питания на дисплее удаленного контроллера в течение нескольких секунд будет отображаться “88”.
Такой дисплей означает проверку удаленного контроллера на отсутствие неисправностей, и сам по себе не означает неисправность.

Определение неисправности с использованием жидкокристаллического дисплея удаленного контроллера.

1. При работе с замонтированным пультом дистанционного управления. (ПРИМЕЧАНИЕ 1)
При прекращении работы вследствие неисправности, мигает лампочка индикации работы, и на жидкокристаллический дисплей выводятся “” и код неисправности. В таком случае определите неисправность с помощью таблицы со списком кодов неисправностей при групповом управлении, а также блок, который можно определить при отображении кода неисправности. (ПРИМЕЧАНИЕ 2)
2. При работе с беспроводным пультом дистанционного управления
(См. также руководство по эксплуатации, прилагаемое к беспроводному пульту дистанционного управления)
При нарушении работы вследствие неисправности мигает дисплей комнатного блока.
В этом случае используйте для определения характера неисправности таблицу со списком кодов неисправностей, найдите код неисправности и выполните необходимые процедуры. (ПРИМЕЧАНИЕ 2)

- (1) Нажмите кнопку КОНТРОЛЬ/ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ; отображается “” и мигает “0”.
- (2) Нажмите кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТАЙМЕРА и определите номер блока, прекратившего работу по причине неисправности.
Количество звуковых сигналов 3 коротких звуковых сигнала.. Выполните все следующие операции
1 короткий сигнал..... Выполните (3) и (6)
1 длинный сигнал Нарушений нет
- (3) Нажмите кнопку СЕЛЕКТОР РЕЖИМА РАБОТЫ, что вызовет мигание верхней цифры кода неисправности.
- (4) Продолжайте нажимать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТАЙМЕРА до прослушивания 2 коротких звуковых сигналов и определите верхний код.
- (5) Нажмите кнопку СЕЛЕКТОР РЕЖИМА РАБОТЫ, что вызовет мигание нижней цифры кода неисправности.
- (6) Продолжайте нажимать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТАЙМЕРА вплоть до прослушивания длинного звукового сигнала и определите нижний код.
 - Длинный звуковой сигнал обозначает код неисправности.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. При работе с замонтированным пультом дистанционного управления. Нажмите кнопку КОНТРОЛЬ/ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ на пульте дистанционного управления, начинает мигать “”.
2. Удерживайте кнопку ВКЛ/ВЫКЛ в нажатом состоянии в течение 5 минут или более в режиме контроля, и указанные выше симптомы неисправности исчезнут после двукратного отображения и стирания кода неисправности с последующим высвечиванием кода “00” (нормальное состояние). Дисплей переключается из режима контроля в обычный режим.

11-3 Код неисправности

- Если система продолжает функционировать, кода неисправности нет или “” не отображается, обязательно проверьте систему и произведите необходимый ремонт.
- В зависимости от типа комнатного или наружного блока высвечивание кода неисправности обеспечивается не всегда.

Код	Неисправность/Замечания
A1	Неисправность печатной платы комнатного блока
A3	Аномальный уровень отвода воды
A5	Противообледенительное устройство “или останов регулятором высокого давления”
A6	Перегрузка двигателя вентилятора комнатного блока, сверхток или блокировка
AF	Неисправность увлажнителя
AH	Неисправность очистителя воздуха
	Не функционирует только очиститель воздуха
AJ	Неправильное задание типа
	Неправильное предварительное задание пропускной способности. Либо отсутствие запрограммированных данных в интегральной схеме хранения данных.
C4	Неисправность датчика (R2T) температуры теплообменника
C5	Неисправность датчика (R3T) температуры теплообменника
C9	Неисправность датчика температуры всасываемого воздуха
CJ	Неисправность пробника для пульта дистанционного управления
	Не функционирует терморезистор пульта дистанционного управления, но тепловой режим системы возможен
E0	Срабатывание предохранительного устройства (наружный блок)
E1	Неисправность печатной платы наружного блока
E3	Аномально высокое давление (наружный блок)
E4	Аномально низкое давление (наружный блок)
E5	Неисправность ввиду блокировки двигателя компрессора

E6	Блокировка двигателя компрессора из-за сверхтока (наружный блок)
E7	Неисправность ввиду блокировки двигателя вентилятора наружного блока Неисправность ввиду моментального сверхтока вентилятора наружного блока (наружный блок)
E8	Сверхток на входе (наружный блок)
E9	Неисправность электронного регулировочного вентиля (наружный блок)
EA	Неисправность переключателя охлаждения/нагрев (наружный блок)
F3	Аномальная температура выпускной трубы (наружный блок)
H3	Неисправность выключателя высокого давления (наружный блок)
H4	Неисправность выключателя низкого давления (наружный блок)
H6	Датчик обнаружения неправильного положения (наружный блок)
H7	Сбой установочного сигнала двигателя наружного блока
H8	Аномалия СТ (наружный блок)
H9	Неисправность терморезистора воздушной цепи наружного блока (наружный блок)
J3	Неисправность терморезистора выпускной трубы (наружный блок)
J5	Неисправность терморезистора всасывающей трубы (наружный блок)
J6	Неисправность терморезистора теплообменника (наружный блок)
J8	Неисправность термистора жидкостного трубопровода (нагрев) (наружный блок)
J9	Неисправность термистора газового трубопровода (охлаждение) (наружный блок)
L4	Перегрев пластины радиатора (наружный блок) Дефект охлаждения инвертора
L5	Моментальный сверхток (наружный блок) Возможно нарушение заземления или короткое замыкание в двигателе компрессора
L8	Электрическая термализация (наружный блок) Предположительно электрическая перегрузка в компрессоре или обрыв линии в двигателе компрессора
L9	Профилактика останова двигателя (наружный блок) Предположительно блокировка компрессора
LC	Нарушение передачи между инверторами управляющих устройств наружных блоков (наружный блок)
P1	Разрыв фазы или низкое напряжение в сети (наружный блок)
P3	Неисправность датчика температуры печатной платы (наружный блок)
P4	Неисправность датчика температуры пластины радиатора (наружный блок)
PJ	Ошибочное задание типа (наружный блок) Неправильное предварительное задание пропускной способности Либо отсутствие запрограммированных данных в интегральной схеме хранения данных.
U0	Аномальная температура всасывающей трубы или недостаток хладагента
U1	Противофаза В противофазе два из проводов L1, L2 и L3.
U2	Нарушение подачи напряжения источника питания Включая дефект в 52С.

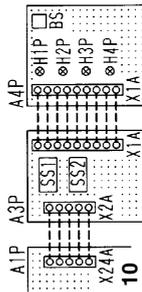
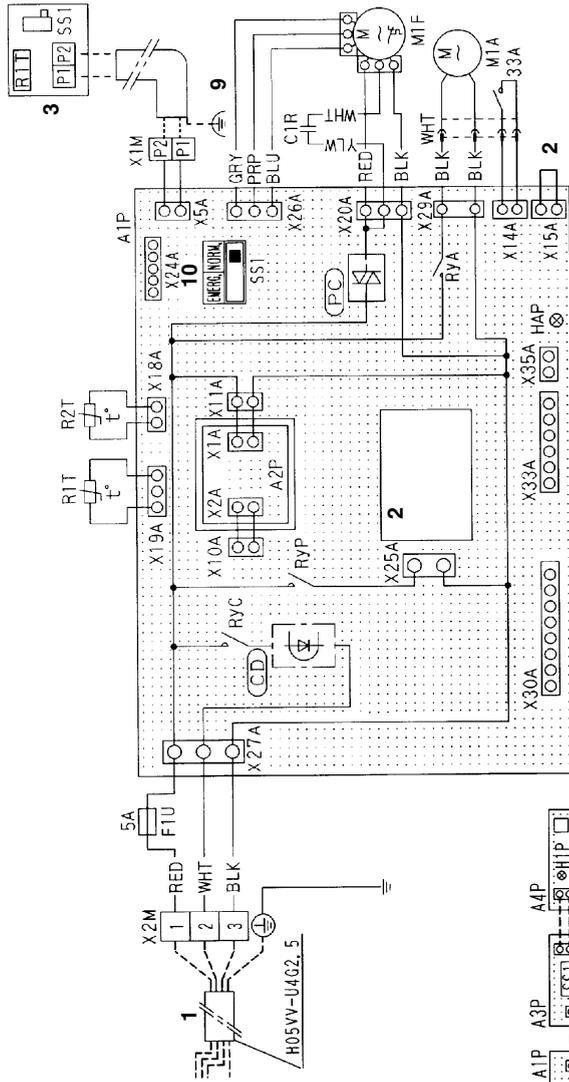
U4 UF	Ошибка передачи (комнатный блок – наружный блок)
	Неправильная проводка между комнатным и наружным блоками или неисправность печатной платы комнатного и наружного блоков. Высвечивание UF свидетельствует о нарушении электрического монтажа между комнатным и наружным блоками. Поэтому немедленно отсоедините источник питания и исправьте электрическую проводку. (Компрессор и вентилятор, установленные на наружном блоке, могут начинать работу независимо от операций пульта дистанционного управления.)
U5	Ошибка передачи (комнатный блок – наружный блок)
	Нарушение передачи между комнатным блоком и пультом дистанционного управления.
U8	Ошибка передачи между основным и вспомогательными пультами дистанционного управления. (Неисправность вспомогательного пульта дистанционного управления.)
UA	Неправильный выбор параметра для системы с несколькими блоками
	Ошибочный параметр для селекторного переключателя системы с несколькими блоками (см. переключатель SS2 на печатной плате основного блока)
	Неправильная комбинация комнатного блока и наружного блока.
UC	Взаимное наложение адресов центрального управления.

12. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА

(См. Рис. 34.35.36.37.38)

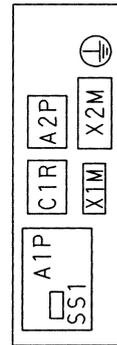
1	К НАРУЖНОМУ БЛОКУ	2	ПРИМЕЧАНИЕ) 6
3	ЗАМОНТИРОВАННЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	4	В СИСТЕМЕ С ОДНОВРЕМЕННОЙ РАБОТОЙ
5	КОМНАТНЫЙ БЛОК (СПЕЦИАЛИСТ)	6	КОМНАТНЫЙ БЛОК (РАБ)
7	БЛОК ПРИЕМНИКА/ДИСПЛЕЯ	8	УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР
9	ПРИМЕЧАНИЕ) 7	10	ПРИМЕЧАНИЕ) 4
11	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА



ИРИМЕЧАНИЯ)

1. : КЛЕММА
2. : ПРОВОДА ПИТАНИЯ
3. При использовании удаленным контроллером присоединяйте его к блоку в соответствии с прилагаемой инструкцией.
4. X24A присоединяется при пользовании комплектом беспроводного удаленного контроллера.
5. Модель пульта дистанционного управления изменяется в зависимости от состава системы. Перед подключением обратитесь за подтверждением к инженерным справочникам и каталогам.
6. При установке дренажного насоса удалите соединительную перемычку X15A, и выполните дополнительную проводку для поплавкового выключателя и дренажного насоса.
7. Заземлите экран шнура удаленного контроллера на комматный блок типа FH-BVE.
8. Отображаемые символы означают следующие:
 RED: КРАСНЫЙ BLK: ЧЕРНЫЙ WHT: БЕЛЫЙ YLW: ЖЕЛТЫЙ PRP: ПУРПУРНЫЙ GRN: СЕРЫЙ VLU: СИНИЙ
 PROКОНТРОЛИРУЙТЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ СЕЛЕКТОРНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ (SS1), ОБРАТИВШИСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО МОНТАЖУ, ИНЖЕНЕРНЫМ СПРАВОЧНИКАМ И Т.П.



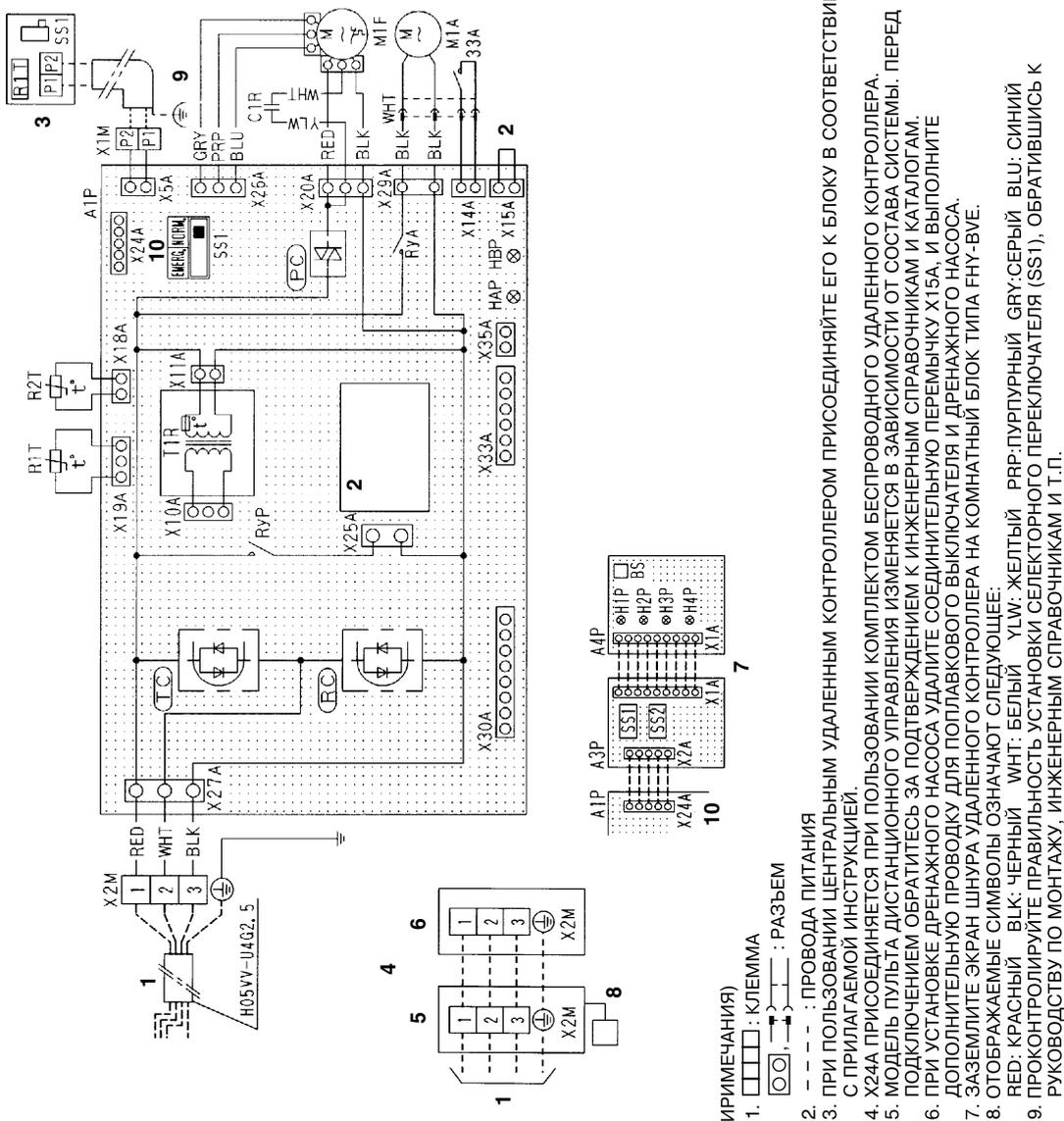
11

1-КРАСНЫЙ	2-БЕЛЫЙ	3-ЧЕРНЫЙ
33A	КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (ПЕРЕКИДНАЯ ЗАДВИЖКА)	H1P СВЕТОДИОД (ВКЛ. - КРАСНЫЙ) H2P СВЕТОДИОД (ТАЙМЕР - ЗЕЛЕНый) H3P СВЕТОДИОД (ЗНАК ФИЛЬТРА - КРАСНЫЙ) H4P СВЕТОДИОДЕ (РАЗМОРАЖИВАНИЕ - ОРАНЖЕВый)
A1P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	SS1 СЕЛЕКТОРный ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ОСНОВной/СУББЛОК)
A2P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА (ТРАНСФОРМАТОР 22-240В/16 В)	SS2 СЕЛЕКТОРный ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ЗАДАНИЕ АДРЕСА БЕСПРОВОДНОГО БЛОКА)
C1R	КОНДЕНСАТОР (M1F)	РАЗЪЕМ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ
F1U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (250 В, 5 А)	X15A РАЗЪЕМ (ПОПЛАВКОВый ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ)
HAR	СВЕТОДИОД (МОНИТОР ОБСЛУЖИВАНИЯ - ЗЕЛЕНый)	X25A РАЗЪЕМ (ДРЕНАЖный НАСОС)
M1A	ДВИГАТЕЛЬ (ПЕРЕКИДная ЗАДВИЖКА)	X30A РАЗЪЕМ (ПЕРЕХОДНИК ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ СЕРИИ SKY AIR)
M1F	ДВИГАТЕЛЬ (КОМНАТный ВЕНТИЛЯТОР)	X33A РАЗЪЕМ (ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКИ)
Q1F	ТЕРМОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (ВСТРОЕНный M1F)	X35A РАЗЪЕМ (АДАПТЕР ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ)
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУШная ЦЕПЬ)	
R2T	ТЕРМИСТОР (ОБМОТКА)	
RyA	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1A)	
RyC	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (КОМПРЕССОР НАРУЖНОГО БЛОКА)	
RyP	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1P)	
SS1	СЕЛЕКТОРный ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ОСНОВной)	
X1M	КОНТАКТная КОЛОДКА	
X2M	КОНТАКТная КОЛОДКА	
	СХЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ТОКА	
	СХЕМА РЕГУЛИРОВКИ ФАЗЫ	
ЗАМОНТИРОВАНный УДАЛЕНный КОНТРОЛЛЕР		
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУШная ЦЕПЬ)	
SS1	СЕЛЕКТОРный ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ОСНОВной/СУББЛОК)	
БЕСПРОВОДный УДАЛЕНный КОНТРОЛЛЕР (БЛОК ПРИЕМНИКА/ДИСПЛЕЯ)		
A3P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	
A4P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	
BS	НАЖИМная КНОПКА (ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ)	

3D027501-1

FH35 • 50 • 60 • 71 • 100 • 125BVE, FH71 • 100 • 125BV1S, FH35 • 45 • 60BVJ1, FH35 • 45 • 60BVZV1

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА



1-КРАСНЫЙ	2-БЕЛЫЙ	3-ЧЕРНЫЙ
33A	КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (ПЕРЕКИДНАЯ ЗАДВИЖКА)	Н1Р СВЕТОДИОД (ВКЛ - КРАСНЫЙ)
	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	Н2Р СВЕТОДИОД (ТАЙМЕР - ЗЕЛЕНЫЙ)
А1Р	КОНДЕНСАТОР (М1F)	Н3Р СВЕТОДИОД (ЗНАК ФИЛЬТРА - КРАСНЫЙ)
НАР	СВЕТОДИОД (МОНИТОР)	Н4Р СВЕТОДИОДЕ (РАЗМОРАЖИВАНИЕ - ОРАНЖЕВЫЙ)
НВР	СВЕТОДИОД (МОНИТОР ОБСЛУЖИВАНИЯ - ЗЕЛЕНЫЙ)	SS1 СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ОСНОВНОЙ/СУБЛОК)
М1А	ДВИГАТЕЛЬ (ПЕРЕКИДНАЯ ЗАДВИЖКА)	SS2 СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ЗАДАНИЕ АДРЕСА)
М1F	ДВИГАТЕЛЬ (ПЕРЕКИДНОЙ КЛАПАН)	БЕСПРОВОДНОГО БЛОКА)
Q1F	ТЕРМОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (ВСТРОЕННЫЙ М1F)	РАЗЪЕМ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУШНАЯ ЦЕПЬ)	Х15А РАЗЪЕМ
R2T	ТЕРМИСТОР (ОБМОТКА)	Х25А (ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ)
RYA	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1A)	Х25А РАЗЪЕМ
RYP	ММАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1P)	Х30А (ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС)
SS1	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ОСНОВНОЙ)	Х30А РАЗЪЕМ (ПЕРЕХОДНИК ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ СЕРИИ SKY AIR)
T1R	ТРАНСФОРМАТОР (220-240В/22 В)	Х33А РАЗЪЕМ (ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКИ)
X1M	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА	Х35А РАЗЪЕМ (АДАПТЕР ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ)
X2M	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА	
PC	СХЕМА РЕГУЛИРОВКИ ФАЗЫ	
RC	СХЕМА ПРИЕМНИКА СИГНАЛА	
TC	ЦЕПЬ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА	
ЗАМОНТИРОВАННЫЙ УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР		
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУШНАЯ ЦЕПЬ)	
SS1	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ОСНОВНОЙ/СУБЛОК)	
	БЕСПРОВОДНЫЙ УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР (БЛОК ПРИЕМНИКА/ДИСПЛЕЯ)	
A3P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	
A4P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	
BS	НАЖИМНАЯ КНОПКА (ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ)	

- ИРИМЕЧАНИЯ)
- □ □ □ : КЛЕММА
 - ○ ○ ○ : РАЗЪЕМ
 - - - : ПРОВОДА ПИТАНИЯ
 - : ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ ЦЕНТРАЛЬНЫМ УДАЛЕННЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ ПРИСОЕДИНЯЙТЕ ЕГО К БЛОКУ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИЛАГАЕМОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.
 - МОДЕЛЬ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ИЗМЕНЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА СИСТЕМЫ. ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ОБРАТИТЕСЬ ЗА ПОДТВЕРЖДЕНИЕМ К ИНЖЕНЕРНЫМ СПРАВОЧНИКАМ И КАТАЛОГАМ.
 - ПРИ УСТАНОВКЕ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА УДАЛИТЕ СОЕДИНИТЕЛЬНУЮ ПЕРЕМИЧКУ X15A, И ВЫПОЛНИТЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПРОВОДКУ ДЛЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И ДРЕНАЖНОГО НАСОСА.
 - ЗАЗЕМЛИТЕ ЭКРАН ШНУРА УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЛЕРА НА КОМНАТНЫЙ БЛОК ТИПА FHY-VBE.
 - ОТБРАЖАЕМЫЕ СИМВОЛЫ ОЗНАЧАЮТ СЛЕДУЮЩЕЕ:
RED: КРАСНЫЙ ВЛК; ЧЕРНЫЙ ВНТ; БЕЛЫЙ YLM; ЖЕЛТЫЙ PRP; ПУРПУРНЫЙ GRU; СЕРЫЙ VLU; СИНИЙ
9. ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ СЕЛЕКТОРНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ (SS1), ОБРАТИВШИСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО МОНТАЖУ, ИНЖЕНЕРНЫМ СПРАВОЧНИКАМ И Т.П.

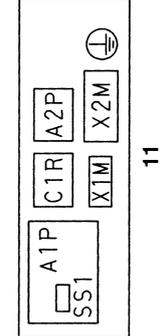
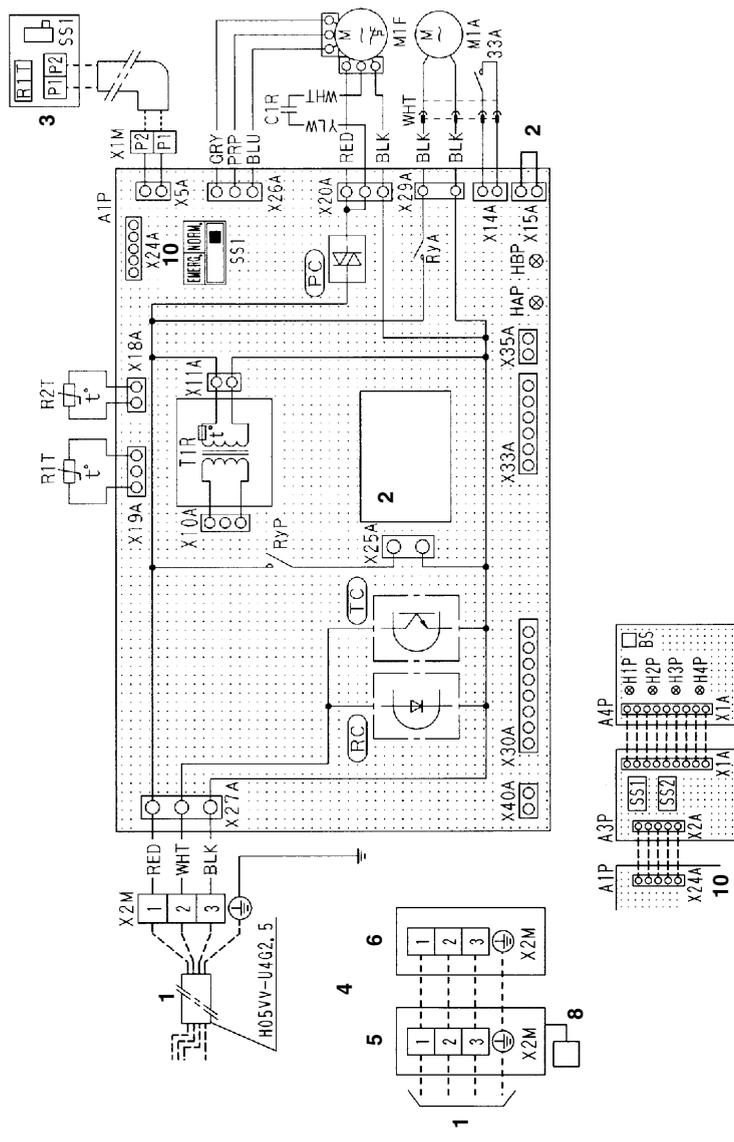
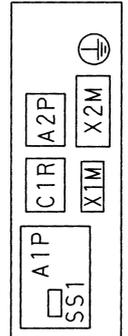


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА



ИРИМЕЧАНИЯ)
 1. □ : КЛЕММА
 2. --- : ПРОВОДА ПИТАНИЯ
 3. --- : ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ ЦЕНТРАЛЬНЫМ УДАЛЕННЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ ПРИСОЕДИНЯЙТЕ ЕГО К БЛОКУ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИЛАГАЕМОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.
 4. X24A ПРИСОЕДИНЯЕТСЯ ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЛЕКТ БЕСПРОВОДНОГО УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЛЕРА
 5. МОДЕЛЬ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ИЗМЕНЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА СИСТЕМЫ. ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ОБРАТИТЕСЬ ЗА ПОДТВЕРЖДЕНИЕМ К ИНЖЕНЕРНЫМ СПРАВОЧНИКАМ И КАТАЛОГАМ.
 6. ПРИ УСТАНОВКЕ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА УДАЛИТЕ СОЕДИНИТЕЛЬНУЮ ПЕРЕМОЩКУ X15A, И ВЫПОЛНИТЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПРОВОДКУ ДЛЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И ДРЕНАЖНОГО НАСОСА.
 7. ОБОБЩАЕМЫЕ СИМВОЛЫ ОЗНАЧАЮТ СЛЕДУЮЩЕЕ:
 RED: КРАСНЫЙ BLK: ЧЕРНЫЙ WHT: БЕЛЫЙ YLW: ЖЕЛТЫЙ PRP: ПУРПУРНЫЙ GRU: СЕРЫЙ VLU: СИНИЙ
 8. ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ СЕЛЕКТОРНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ (SS1), ОБРАТИВШИСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО МОНТАЖУ, ИНЖЕНЕРНЫМ СПРАВОЧНИКАМ И Т.П.



1-КРАСНЫЙ	2-БЕЛЫЙ	3-ЧЕРНЫЙ
33A	КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАДВИЖКА)	Н1P СВЕТОДИОД (ВКЛ - КРАСНЫЙ) Н2P СВЕТОДИОД (ТАЙМЕР - ЗЕЛЕНый) Н3P СВЕТОДИОД (ЗНАК ФИЛЬТРА - КРАСНЫЙ) Н4P СВЕТОДИОДЕ (РАЗМОРАЖИВАНИЕ - ОРАНЖЕВый)
A1P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	SS1 СЕЛЕКТОРный ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ОСНОВНОй/СУББЛОК) SS2 СЕЛЕКТОРный ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ЗАДАНИЕ АДРЕСА БЕСПРОВОДНОГО БЛОКА)
C1R	КОНДЕНСАТОР (M1F)	РАЗЪЕМ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ
HAR	СВЕТОДИОД (МОНИТОР ОБСЛУЖИВАНИЯ - ЗЕЛЕНый)	X15A РАЗЪЕМ (ПОПЛАВКОВый ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ) X25A РАЗЪЕМ (ДРЕНАЖНый НАСОС) X30A РАЗЪЕМ (ПЕРЕХОДНИК ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ СЕРИИ SKY AIR) X33A РАЗЪЕМ (ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОй ПРОВОДКИ) X35A РАЗЪЕМ (АДАПТЕР ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ) X40A РАЗЪЕМ (ВКЛ/ВЫКЛ ИЗВНЕ)
HBR	СВЕТОДИОД (МОНИТОР ОБСЛУЖИВАНИЯ - ЗЕЛЕНый)	X1M РАЗЪЕМ (ПОПЛАВКОВый ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ) X2M РАЗЪЕМ (ПОПЛАВКОВый ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ) X3A РАЗЪЕМ (ДРЕНАЖНый НАСОС) X40A РАЗЪЕМ (ВКЛ/ВЫКЛ ИЗВНЕ)
M1A	ДВИГАТЕЛЬ (ПЕРЕДНЯЯ ЗАДВИЖКА)	
M1F	ДВИГАТЕЛЬ (КОМНАТНый ВЕНТИЛЯТОР)	
Q1F	ТЕРМОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (ВСТРОЕННый M1F)	
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУШНЯЯ ЦЕПЬ)	
R2T	ТЕРМИСТОР (ОБМОТКА)	
R3A	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1A)	
R3P	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1P)	
SS1	СЕЛЕКТОРный ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ОСНОВНОй)	
T1R	ТРАНСФОРМАТОР (220-240В/22 В)	
X1M	КОНТАКТНЯЯ КОЛОДКА	
X2M	КОНТАКТНЯЯ КОЛОДКА	
PC	СХЕМА РЕГУЛИРОВКИ ФАЗЫ	
RC	СХЕМА ПРИЕМНИКА СИГНАЛА	
TC	ЦЕПЬ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА	
ЗАМОНИТРОВАННый УДАЛЕННый КОНТРОЛЛЕР		
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУШНЯЯ ЦЕПЬ)	
SS1	СЕЛЕКТОРный ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ОСНОВНОй/СУББЛОК)	
	БЕСПРОВОДНый УДАЛЕННый КОНТРОЛЛЕР (БЛОК ПРИЕМНИКА/ДИСПЛЕЯ)	
A3P	ПЕЧАТНЯЯ ПЛАТА	
A4P	ПЕЧАТНЯЯ ПЛАТА	
BS	НАЖИМНЯЯ КНОПКА (ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ)	

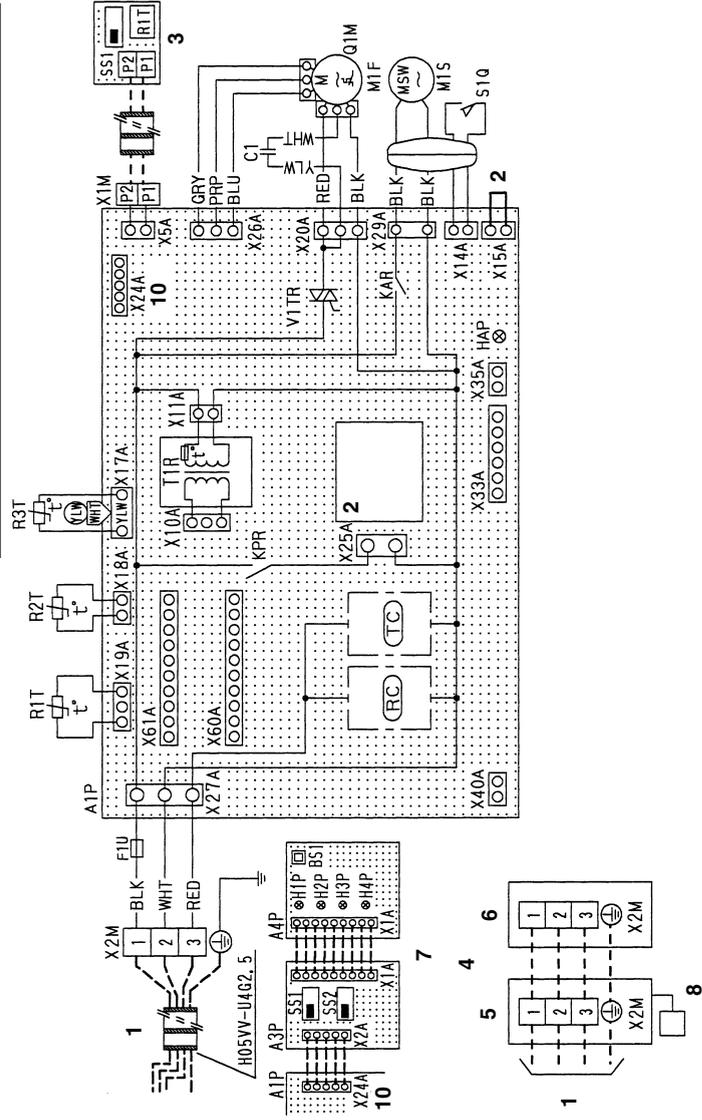
Рис.36

3D027503-1

FNHR35 • 45 • 60 • 60 • 71 • 100 • 125BV1

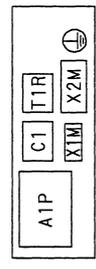
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА

○ : ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЙ ЦВЕТ ШТЕКЕРА ДЛЯ КОМПОНЕНТОВ.
 ○ : ЦВЕТ ШТЕКЕРА ДЛЯ КОМПОНЕНТОВ.
 ○ : ЦВЕТ ШТЕКЕРА ДЛЯ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ.



- ИРИМЕЧАНИЯ)
1. [Symbol] : КЛЕММА
 2. [Symbol] : РАЗЪЕМ
 3. [Symbol] : ПРОВОДА ПИТАНИЯ
 4. [Symbol] : ПРОВОДА ПИТАНИЯ
 5. [Symbol] : ПРОВОДА ПИТАНИЯ
 6. [Symbol] : ПРОВОДА ПИТАНИЯ
 7. [Symbol] : ПРОВОДА ПИТАНИЯ
 8. [Symbol] : ПРОВОДА ПИТАНИЯ
 9. [Symbol] : ПРОВОДА ПИТАНИЯ
 10. [Symbol] : ПРОВОДА ПИТАНИЯ
 11. [Symbol] : ПРОВОДА ПИТАНИЯ

A1P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	BS1	НАЖИМНАЯ КНОПКА (ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ)
C1	КОНДЕНСАТОР (M1F)	H1P	СВЕТОДИОД (ВКЛ - КРАСНЫЙ)
F1U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (F5A 250В)	H2P	СВЕТОДИОД (ТАЙМЕР - ЗЕЛЕНый)
HAP	СВЕТОДИОД (МОНИТОР ОБСЛУЖИВАНИЯ - ЗЕЛЕНый)	H3P	СВЕТОДИОД (ЗНАК ФИЛЬТРА - КРАСНЫЙ)
KAR	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1S)	H4P	СВЕТОДИОДЕ (РАЗМОРАЖИВАНИЕ - ОРАНЖЕВый)
KPR	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1P)	SS1	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ОСНОВНОЙ/СУББЛОК)
M1F	ДВИГАТЕЛЬ (КОМНАТНый ВЕНТИЛЯТОР)	SS2	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ЗАДАНИЕ АДРЕСА БЕСПРОВОДНОГО БЛОКА)
M1S	ДВИГАТЕЛЬ (ПЕРЕКИДНАЯ ЗАДВИЖКА)	РАЗЪЕМ	РАЗЪЕМ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ
Q1M	ТЕРМОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (ВСТРОЕННый M1F)	X15A	РАЗЪЕМ (ПОПЛАВКОВый ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ)
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУШНАЯ ЦЕПЬ)	X25A	РАЗЪЕМ (ПОПЛАВКОВый НАСОС)
R2T	ТЕРМИСТОР (ОБМОТКА-1)	X33A	РАЗЪЕМ (ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКИ)
R3T	ТЕРМИСТОР (ОБМОТКА-2)	X35A	РАЗЪЕМ (АДАПТЕР ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ)
S1Q	КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (ПЕРЕКИДНАЯ ЗАДВИЖКА)	X40A	РАЗЪЕМ (ВКЛ/ВЫКЛ ИЗВНЕ)
T1R	ТРАНСФОРМАТОР (220-240В/22В)	X60A	РАЗЪЕМ
V1TR	СХЕМА РЕГУЛИРОВКИ ФАЗЫ	X61A	РАЗЪЕМ (ПЕРЕХОДНИК ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ СЕРИИ SKU AIR)
X1M	КЛЕММНАЯ КОЛОДКА	БЕСПРОВОДНый УДАЛЕННый КОНТРОЛЛЕР (БЛОК ПРИЕМНИКА/ДИСПЛЕЯ)	
X2M	КЛЕММНАЯ КОЛОДКА	A3P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
RC	СХЕМА ПРИЕМНИКА СИГНАЛА	A4P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
TC	ЦЕПЬ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА		
ЗАМОНТИРОВАННый УДАЛЕННый КОНТРОЛЛЕР			
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУШНАЯ ЦЕПЬ)		
SS1	СЕЛЕКТОРНый ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ОСНОВНОй/СУББЛОК)		



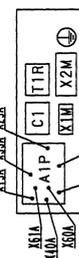
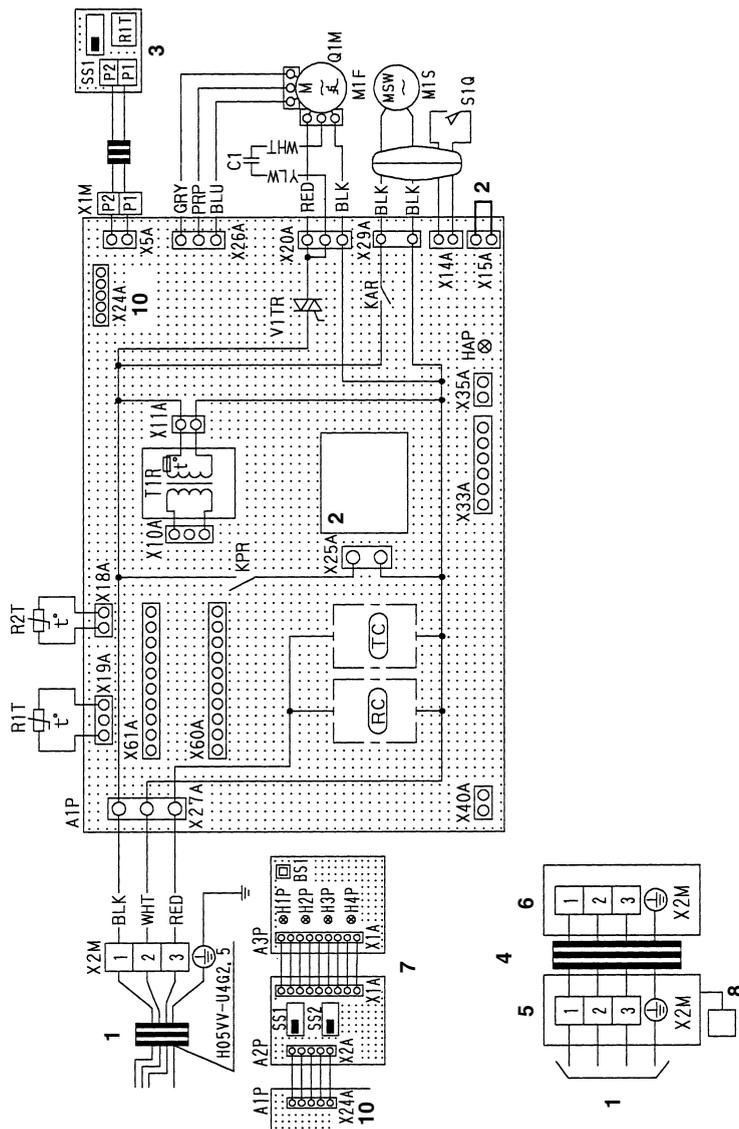
11

FHQ35 • 50 • 60 BUV1B, FHQ35 • 50 • 60BVV1B

3D037842-1D

Рис.37

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА



ПРИМЕЧАНИЯ)

1. □□□□ : КЛЕММА

□□□□ : РАЗЪЕМ

—|—|—| : ПРОВОДА ПИТАНИЯ

3. ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ ЦЕНТРАЛЬНЫМ УДАЛЕННЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ ПРИСОЕДИНЯЙТЕ ЕГО К БЛОКУ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИЛАГАЕМОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ

4. X24A ПРИСОЕДИНЯЕТСЯ ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЛЕКТОМ БЕСПРОВОДНОГО УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЛЕРА.

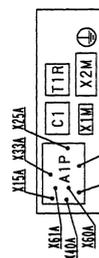
5. МОДЕЛЬ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ИЗМЕНЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА СИСТЕМЫ. ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ОБРАТИТЕСЬ ЗА ПОДТВЕРЖДЕНИЕМ К ИНЖЕНЕРНЫМ СПРАВОЧНИКАМ И КАТАЛОГАМ.

6. ПРИ УСТАНОВКЕ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА (M1P) УДАЛИТЕ СОЕДИНИТЕЛЬНУЮ ПЕРЕМЫЧКУ X15A, И ВЫПОЛНИТЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПРОВОДКУ ДЛЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И ДРЕНАЖНОГО НАСОСА.

7. ОТОБРАЖАЕМЫЕ СИМВОЛЫ ОЗНАЧАЮТ СЛЕДУЮЩЕЕ:

RED: КРАСНЫЙ VLK: ЧЕРНЫЙ WHT: БЕЛЫЙ YLW: ЖЕЛТЫЙ PPR: ПУРПУРНЫЙ GRU: СЕРЫЙ VLU: СИНИЙ

A1P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	BS1	НАЖИМНАЯ КНОПКА (ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ)
C1	КОНДЕНСАТОР (M1F)	H1P	СВЕТОДИОД (ВКЛ - КРАСНЫЙ)
HAP	ОБСЛУЖИВАНИЯ - ЗЕЛЕНЫЙ	H2P	СВЕТОДИОД (ТАЙМЕР - ЗЕЛЕНЫЙ)
KAR	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1S)	H3P	СВЕТОДИОД (ЗНАК ФИЛЬТРА - КРАСНЫЙ)
KPR	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (M1P)	H4P	СВЕТОДИОДЕ (РАЗМОРАЖИВАНИЕ - ОРАНЖЕВЫЙ)
M1F	ДВИГАТЕЛЬ (КОМНАТНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР)	SS1	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ОСНОВНОЙ/СУББЛОК)
M1S	ДВИГАТЕЛЬ (ПЕРЕКИДНАЯ ЗАДВИЖКА)	SS2	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ЗАДАНИЕ АДРЕСА БЕСПРОВОДНОГО БЛОКА)
Q1M	ТЕРМОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (ВСТРОЕННЫЙ M1F)		РАЗЪЕМ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУШНАЯ ЦЕПЬ)	X15A	РАЗЪЕМ (ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ)
R2T	ТЕРМИСТОР (ОБМОТКА)	X25A	РАЗЪЕМ (ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС)
S1Q	КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (ПЕРЕКИДНАЯ ЗАДВИЖКА)	X33A	РАЗЪЕМ (ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКИ)
T1R	ТРАНСФОРМАТОР (220-240В/22В)	X35A	РАЗЪЕМ (АДАПТЕР ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ)
V1TR	СХЕМА РЕГУЛИРОВКИ ФАЗЫ	X40A	РАЗЪЕМ (ВКЛ/ВЫКЛ ИЗВНЕ)
X1M	КЛЕММНАЯ КОЛОДКА	X60A	РАЗЪЕМ (БЛОК ПРИЕМНИКА/ДИСПЛЕЯ)
X2M	КЛЕММНАЯ КОЛОДКА	X61A	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
(RC)	СХЕМА ПРИЕМНИКА СИГНАЛА	A2P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
(TC)	ЦЕПЬ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА	A3P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
ЗАМОНТИРОВАННЫЙ УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР			
R1T	ТЕРМИСТОР (ВОЗДУШНАЯ ЦЕПЬ)		
SS1	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
БЕСПРОВОДНЫЙ УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР			
(БЛОК ПРИЕМНИКА/ДИСПЛЕЯ)			
A2P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА		
A3P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА		



11

