DAIKIN

INSTALLATION MANUAL

English
Deutsch
Français
Español
Italiano
Ελληνικά
Nederlands
Portugues
Russian

VRV II SYSTEM Air Conditioners

MODELS
⟨BS unit⟩

BSVQ100MV1
BSVQ160MV1
BSVQ250MV1



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 HANDLEINDING 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.

CE - DECLARATION OF CONFORMITY | **CE - CONFORMITEITSVERKLARING** | **CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ** | **CE - FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSTÄMMELSE**
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG | **CE - DECLARACION DE CONFORMIDAD** | **CE - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE** | **CE - ERKLÆRING OM SAMSVAR**
CE - DECLARATION DE CONFORMITE | **CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'** | **CE - OPFYLDELSESERKLÆRING** | **CE - ILMOITUS YHDENMUKAISUUDESTA**

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 eneansvar, 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:

RXYQ5MY1B, RXYQ8MY1B, RXYQ10MY1B, RXYQ12MY1B, RXYQ14MY1B, RXYQ16MY1B
REYQ8MY1B, REYQ10MY1B, REYQ12MY1B, REYQ14MY1B, REYQ16MY1B,
RXY5MY1, RXY8MY1, RXY10MY1, RXY12MY1, RXY14MY1, RXY16MY1
BSVQ100MV1, BSVQ160MV1, BSVQ250MV1

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 forutssetning 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:
noudattaen määräyksiä:

Low Voltage 73/23/EEC
Machinery Safety 98/37/EC
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 företagna ändringar.
Direktiver, med foretatte endringer.
Direktiivejä, sellaisina kuin ne ovat muutettuina.

*Note	as set out in the Technical Construction File **DAIKIN.TCF.022** and judged positively by **NMi** according to the **Certificate 0301130401**.
Hinweis	wie in der Technischen Konstruktionsakte **DAIKIN.TCF.022** aufgeführt und von **NMi** positiv ausgezeichnet gemäß **Zertifikat 0301130401**.
Remarque	tel que stipulé dans le Fichier de Construction Technique **DAIKIN.TCF.022** et jugé positivement par **NMi** conformément au **Certificat 0301130401**.
Bemerk	zoals vermeld in het Technisch Constructiedossier **DAIKIN.TCF.022** en in orde bevonden door **NMi** overeenkomstig **Certificaat 0301130401**.
Nota	tal como se expone en el Archivo de Construcción Técnica **DAIKIN.TCF.022** y juzgado positivamente por **NMi** según el **Certificado 0301130401**.
Nota	delineato nel File Tecnico di Costruzione **DAIKIN.TCF.022** e giudicato positivamente da **NMi** secondo il **Certificato 0301130401**.
Σημείωση	όπως προσδιορίζεται στο Αρχείο Τεχνικής Κατασκευής **DAIKIN.TCF.022** και κρίνεται θετικά από το **NMi** σύμφωνα με το **Πιστοποιητικό 0301130401**.
Nota	tal como estabelecido no Ficheiro Técnico de Construção **DAIKIN.TCF.022** e com o parecer positivo de **NMi** de acordo com o **Certificado 0301130401**.
Bemærk	som anført i den Tekniske Konstruktionsfil **DAIKIN.TCF.022** og positivt vurderet af **NMi** i henhold til **Certifikat 0301130401**.
Information	utrustningen är utförd i enlighet med den Tekniska Konstruktionsfilen **DAIKIN.TCF.022** som positivt intygas av **NMi** vilket också framgår av **Certifikat 0301130401**.
Merk	som det fremkommer i den Tekniske Konstruksjonsfilen **DAIKIN.TCF.022** og gjennom positiv bedømmelse av **NMi** ifølge **Sertifikat 0301130401**.
Huom	jotka on esitetty Teknisessä Asiakirjassa **DAIKIN.TCF.022** ja jotka **NMi** on hyväksynyt **Sertifikaatin 0301130401** mukaisesti.

DAIKIN

Hitoshi Jinno
Manager Quality Control Department
Sakai, 1st of June 2003

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

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

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ 1
2 ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ 3
3 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ 5
4 ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ 6
5 УСТАНОВКА БЛОКА BS 7
6 РАБОТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ 8
7 РАБОТА С ТРУБОПРОВОДОМ ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА 13
8 ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ 19
9 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА 20

1. ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Смысловое значение предупредительных и предостерегающих символов.

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** .....Игнорирование данного предупреждения может привести к смерти.

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- За выполнением монтажных работ обращайтесь к своему дилеру или к квалифицированному персоналу. Не пытайтесь устанавливать оборудование самостоятельно.
  Нарушение правил монтажа может привести к утечке воды, вызвать электрический удар или явиться причиной пожара.
- Выполняйте монтажные операции в соответствии с данным руководством по монтажу.
  Нарушение правил монтажа может привести к утечке воды, вызвать электрический удар или явиться причиной пожара.
- Если блок устанавливается в небольшом помещении, необходимо следить за тем, чтобы утечка хладагента не превысила пороговой концентрации.
  Свяжитесь с Вашим дилером и спросите о способах предотвращения превышения пороговой концентрации.
  Если имеет место утечка хладагента, а пороговое значение концентрации превышено, в помещении может наблюдаться недостаток кислорода.
- 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 том, что вся электрическая проводка закреплена, используются специфицированные провода и не прилагаются никакие внешние усилия к проводам или концевым соединениям.
  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 они не препятствовали плотному закрытию крышки распределительной коробки.
  Неполное закрытие крышки распределительной коробки может привести к электрическим ударам, пожару или к перегреву контактных выводов.
- Если во время монтажа возникает утечка газообразного хладагента, немедленно проветрите место выполнения работ.
  При контакте газообразного хладагента с пламенем может образоваться ядовитый газ.
- По окончании монтажных работ убедитесь в отсутствии утечки газообразного хладагента.
  Ядовитый газ может образоваться в том случае, если газообразный хладагент, выпускаемый в помещение в результате утечки, вступает в контакт с таким источником пламени, как печь, плита или открытый нагреватель вентилятора.
- До выключения блока не прикасайтесь к электрическим компонентам.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Заземляйте кондиционер.
  Не присоединяйте заземляющий провод к газовым, водопроводным трубам, молниеотводам или проводам телефонного заземления. Несоответствующее заземление может привести к электрическому удару.
- Проконтролируйте установку выключателя тока утечки заземления.
  Отсутствие выключателя тока утечки заземления может явиться причиной электрических ударов.
- В рамках соблюдения инструкций, содержащихся в данном руководстве по монтажу, устанавливайте дренажный трубопровод с тем, чтобы обеспечить надлежащий дренаж, и изолируйте трубопровод с целью предотвращения конденсации влаги.
  Нарушение инструкций в отношении дренажного трубопровода может привести к утечкам воды и к повреждению собственности.
- Устанавливайте комнатный и наружный блоки, 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.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Для хладагента (R410A) требуется строгое соблюдение мер предосторожности в отношении обеспечения чистоты, сухости и герметизации системы.
A. Чистота и сухость
Необходимо исключить попадание в систему посторонних материалов (включая минеральные масла типа SUNISO или влагу).
B. Герметизация
R410A не содержит никаких хлоринов, не разрушает озоновый слой и не ослабляет защиту Земли от вредного ультрафиолетового излучения.
Выход R410A наружу может в некоторой степени способствовать парниковому эффекту.
Поэтому нами уделено особое внимание проверки герметичности установки.
Внимательно ознакомьтесь с главой “Конструкция системы трубопроводов хладагента” и точно следуйте изложенным там процедурам.

2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

2-1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ В ОТНОШЕНИИ НОВЫХ СЕРИЙ ХЛАДАГЕНТА

- Так как расчетное давление составляет 3,8 МПа или 38 бар (для блоков R407C: 3,3 МПа или 33 бар), толщину стенок труб следует выбирать с большей внимательностью.
Поскольку R410A является смешанным хладагентом, требуемый дополнительный хладагент необходимо загружать в жидком виде. (Если загружать хладагент в газообразном состоянии, его состав изменяется, при этом нарушается нормальная работа системы.)
Комнатный/наружный блок предназначен для R410A. См. каталог моделей комнатных/наружных блоков, которые можно подключить.
(Обычная работа невозможна при подключении к другим блокам.)

2-2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

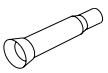
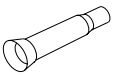
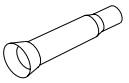
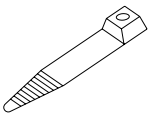
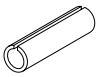
- Не устанавливайте и не эксплуатируйте блок в помещениях, указанных ниже.
  - **В помещениях, пропитанных испарениями минерального масла либо заполненных масляными парами или брызгами, например, в кухнях. (Возможно разрушение пластмассовых деталей, что чревато возможностью падения блока либо возникновением утечек).**
  - **В помещениях с наличием коррозийных газов, например, газа серной кислоты. (Возможна коррозия труб и стыков пайки твердым припоем, что вполне может приводить к утечкам хладагента).**
  - **В помещениях, где имеются горючие газы, углеродное волокно или взвесь воспламеняемой пыли или порошка либо используется летучее воспламеняемое вещество типа разжижителя или бензина. (Находящийся поблизости от блока 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.**

- Обратитесь к руководству по монтажу, поставляемому с наружным и комнатным блоками.
- 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.

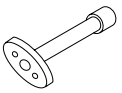
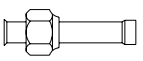
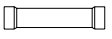
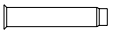
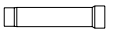
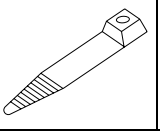
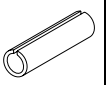
2-3 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Проконтролируйте наличие перечисляемых ниже принадлежностей, прилагаемых к Вашему блоку.

⟨BSVQ100 · 160MV1⟩

Наименование	1) Труба из комплекта поставки			2) Зажим	3) Изоляция для арматуры		
Количество	2 шт.	1 шт.	2 шт.	17 шт.	2 шт.	1 шт.	2 шт.
Форма	1)-1 ϕ9,5 	1)-2 ϕ12,7 	1)-3 ϕ15,9 		3)-1  Тонкий	3)-2  Средний	3)-3  Толстый
	(Прилагается только к BSVQ100MV1)						

⟨BSVQ250MV1⟩

Наименование	1) Труба из комплекта поставки					2) Зажим	3) Изоляция для арматуры		
Количество	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	2 шт.	17 шт.	2 шт.	1 шт.	2 шт.
Форма	1)-1 	1)-2 	1)-3 	1)-4 	1)-5 		3)-1  Тонкий	3)-2  Средний	3)-3  Толстый
			Вспомогательная труба						

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

Позиции проверки по окончании

Проверьте позиции	Проблемы	Контроль
Правильно ли установлены комнатные, наружные блоки и блоки BS?	Падение, вибрация и рабочий шум	
Произвели ли Вы проверку утечки газа?	Нет охлаждения	
Полностью ли выполнена изоляция? (Трубопровод для хладагента)	утечка воды	
Соответствует ли напряжение значению, указанному на шильдике блока?	Не работает/перегорел	
Весь электрический монтаж и система трубопроводов в норме?	Не работает/перегорел	
Блок заземлен?	Опасность при утечке тока	
Толщина шнура питания соответствует спецификации?	Не работает/перегорел	
Нет ли препятствий, блокирующих впускные и выпускные воздушные отверстия наружных и комнатных блоков?	Нет охлаждения	
Вы записали значения длины трубопровода для хладагента и количество залитого хладагента?	Неопределенное количество хладагента	

См. также “ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ”

Позиции проверки при передаче

Проверьте позиции	Контроль
Вы объяснили заказчику, как эксплуатировать блок, используя руководство?	
Вы передали руководство по эксплуатации и гарантийный талон заказчику?	

Важные примечания относительно эксплуатации

В дополнение к обычным методам эксплуатации, пункты, обозначенные как ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ или ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ, указывают на процедуры, которые могут привести к физическим травмам или повреждению оборудования. Вы должны объяснить их заказчику, а также попросить его или ее читать эти пункты очень внимательно.

2-4 КОМБИНАЦИЯ

- Для определения серий применимых комнатных блоков обратитесь к техническим данным или к другой литературе.
- Выберите блок BS, соответствующий суммарной мощности комнатных блоков, присоединяемых в нисходящем направлении. Для вычисления суммарной мощности комнатных блоков воспользуйтесь рисунком A приведенной ниже таблицы.

Модель	Суммарная мощность всех комнатных блоков нисходящего направления
BSVQ100MV1	$A < 100$
BSVQ160MV1	$100 \leq A < 160$
BSVQ250MV1	$160 \leq A \leq 250$ Комнатный блок размеров 20, 25, 32, 40 нельзя подключить к BSVQ250MV1.

Мощность комнатного блока

Мощность, выражаемая номером модели комнатного блока	20	25	32	40	50	63	80	100	125	200	250
Мощность комнатного блока (для использования в вычислениях): A	20	25	31,25	40	50	62,5	80	100	125	200	250

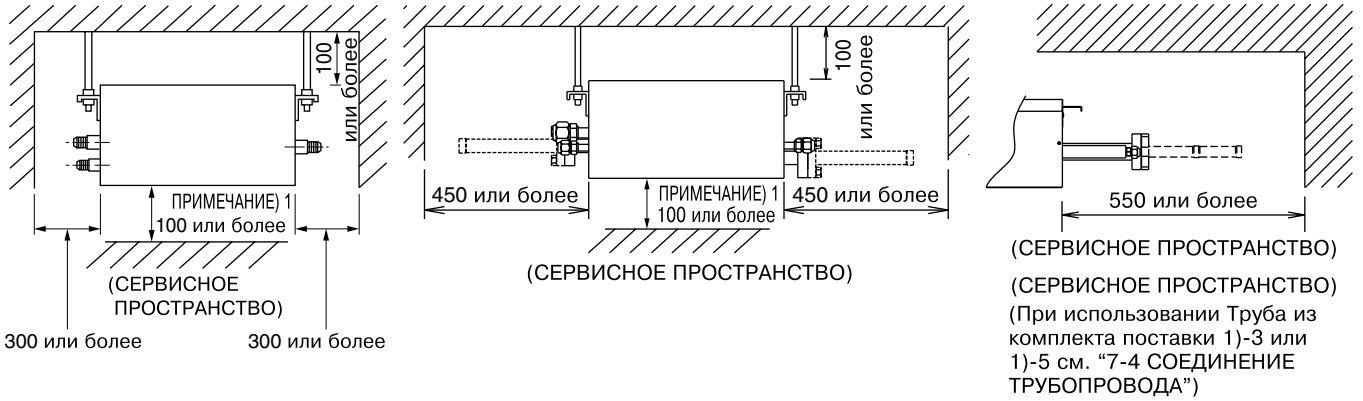
3. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

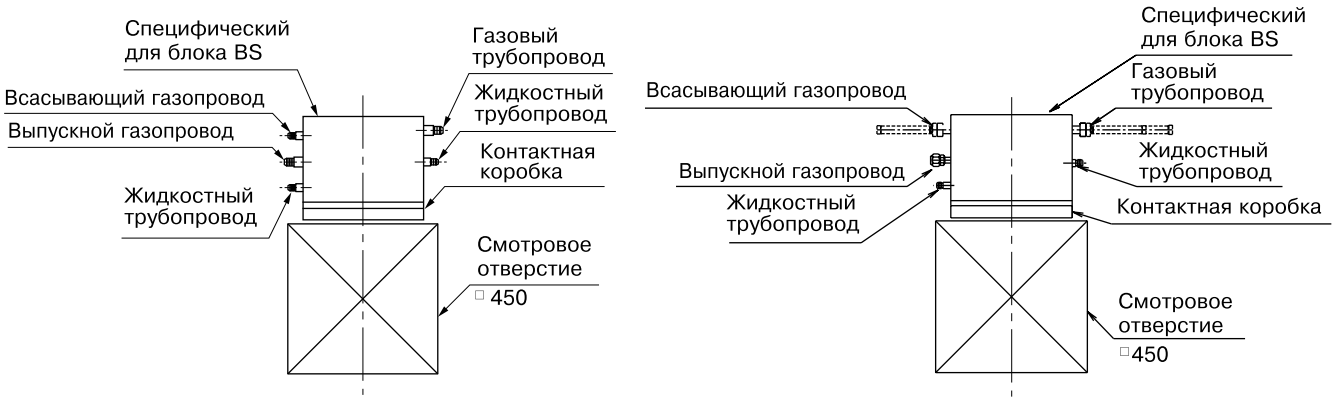
ПРИМЕЧАНИЯ

- Не выбрасывайте никакие принадлежности до завершения установки.
- При открытии коробки и передвижении блока держитесь за подъемные скобы (4), и не поднимайте его за любую другую часть, особенно за трубопровод для хладагента.
- Если Вы считаете, что влажность внутри потолка может превысить 30°C и 80% относительной влажности, усильте изоляцию трубопроводов между блоками.
- Используйте стекловату или полиэтиленовую пену в качестве изоляции, чтобы она не была толще 10 мм и проходила через отверстие в потолке.

(1) Выберите для установки такое место, где выполняются указанные ниже условия и удовлетворяются запросы пользователя.
  - Где имеется сопротивляемость весу блока BS.
  - С наличием свободного пространства, достаточного для технического и сервисного обслуживания
  - Где суммарная длина трубопровода, включая комнатный и наружный блоки, является меньшей допустимой длины трубопровода.
    (См. руководство по монтажу, прилагаемое к наружному блоку.)
  - Места, в которых исключена возможность утечки воспламеняемого газа.
  - Места, где стена не имеет значительного наклона.
  - Места, где можно установить смотровое отверстие (см. рисунок ниже).

⟨BSVQ100 · 160MV1⟩ **⟨BSVQ250MV1⟩**

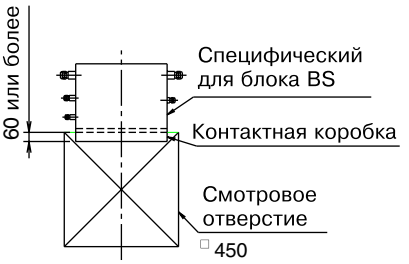




(Смотровое отверстие должно иметь указанный выше размер и должно находиться спереди блока электрических компонентов.)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Оставьте 100 мм сервисного пространства снизу коробки электрических компонентов.
Если это невозможно, откройте сервисное отверстие в месте, указанном на рисунке ниже.



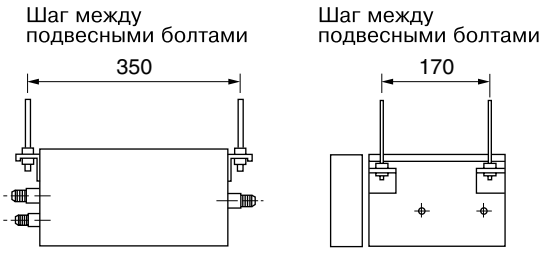
2. Убедитесь в том, что проводка питания, ответвительная проводка и проводка удаленного контроллера комнатного, наружного блоков и блоков BS находится на расстоянии не менее 1 м от радиоприемников и телевизоров. Это необходимо для защиты изображения и звука от помех.
(Помехи могут появляться даже на расстоянии в 1 м, в зависимости от качества приема.)

(2) Используйте рым-болты для монтажа. Проверьте, достаточно ли прочным является место монтажа для удержания веса блока, при необходимости усильте его, и осуществите монтаж с использованием рым-болтов.

4. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

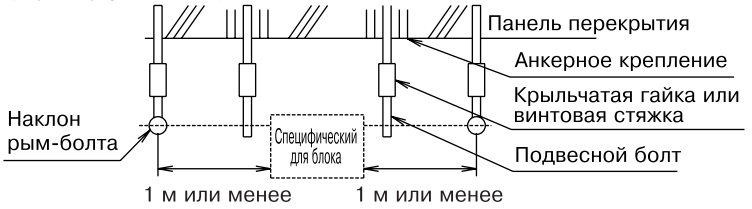
(1) Расположение подвесных болтов на блоке BS.

⟨BSVQ100 · 160 · 250MV1⟩



(2) Установите подвесные болты.
- Используйте подвесные болты M8-M10.
- При проделывании новых отверстий пользуйтесь вставками или анкерными болтами.
  Если отверстия уже проделаны, используйте вставные анкеры или подобные им.
  Устанавливайте блок BS таким образом, чтобы опора могла выдержать его вес.

〈 Пример установки 〉

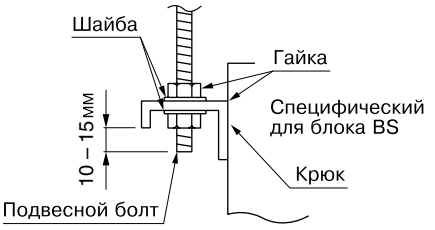


Примечание: Все указанные выше компоненты являются компонентами местной поставки.

(3) Поддержка соединительного трубопровода.
- Для предотвращения воздействия чрезмерного веса на наклон рым-болта блока BS, подвесьте соединительный трубопровод вокруг блока и на расстоянии не более 1 м от блока. Слишком большой вес, воздействующий на рым-болты, может привести к падению блока BS и травмам.

5. УСТАНОВКА БЛОКА BS

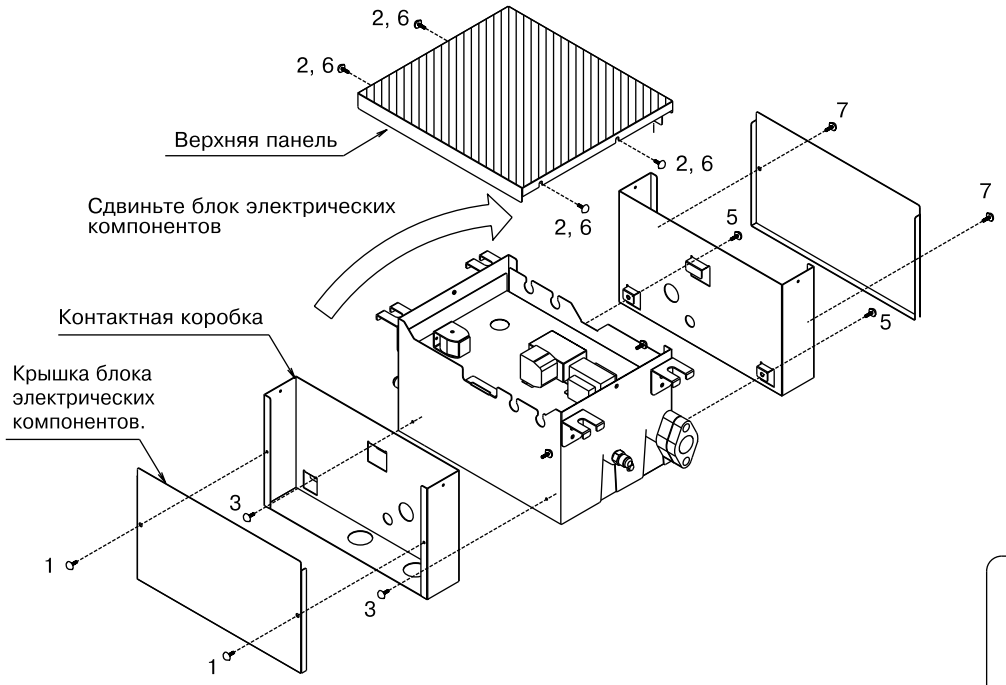
(1) Присоедините крюки к подвесным болтам.
Проследите за тем, чтобы крюки проходили между гайками и шайбами, и надежно закрепите их.



〈**Предостережение**〉
- Блок BS имеет верх и низ, поэтому устанавливайте его таким образом, чтобы диагональные линии на рисунке на следующей странице находились в верхней части.
  (Несоблюдение данного требования может привести к неправильной работе блока и повышению уровня рабочего шума.)

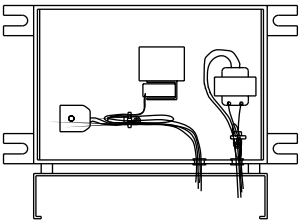
(2) Блок электрических компонентов можно устанавливать на любой стороне блока BS, как показано ниже.
1. Снимите крышку блока управления. (2 винта)
2. Снимите верхнюю панель. (4 винта)
3. Снимите блок управления. (2 винта)
4. Измените прокладку проводки между блоком и блоком электрических компонентов (трансформатор, две катушки соленоидного клапана). (См. рисунок на следующей странице.)
5. Вставьте блок управления.
6. Поверните верхнюю панель примерно на 180˚ и прикрепите ее.
7. Вставьте крышку блока управления.

〈Изменение положения установки блока управления〉

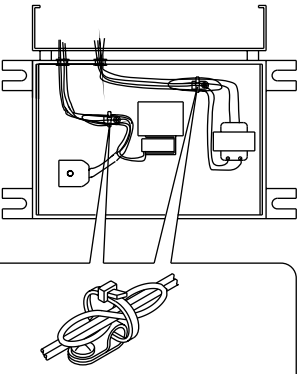


〈Изменение направления вывода проводки〉

[Перед изменением]



[После изменения]



Используйте входящее в комплект поставки зажимное приспособление 2) для затяжки электрического провода, чтобы он не свисал.

ПРИМЕЧАНИЯ

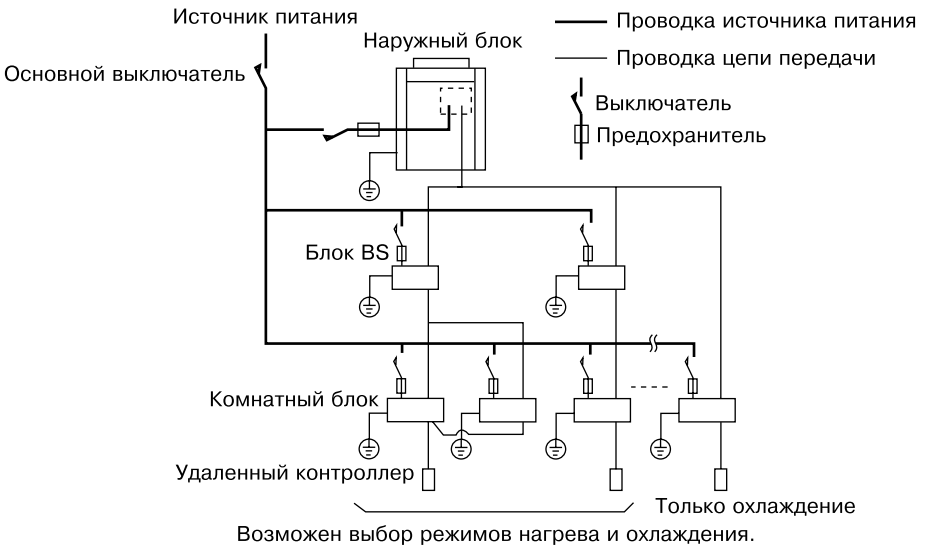
- Установите блок BS согласно инструкциям, содержащимся на шильдике, прикрепленном к блоку электрических компонентов.
- Обеспечьте надежное крепление зажимом с тем, чтобы внутренние провода не провисали и не соприкасались с винтами или металлической пластиной.

6. РАБОТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДКОЙ

6-1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Все поставляемые на местном уровне детали и материалы и выполняемые электрические работы должны соответствовать местным законам.
- Используйте только медные провода.
- При монтаже наружного и комнатного блоков руководствуйтесь “СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА”, прилагаемой к основному блоку.
- Выполнение любых работ по электрическому имонтажу следует доверять только электрику с соответствующим допуском.
- Данная система содержит множество блоков BS. Обозначьте каждый из BS в качестве блока A, блока B . . и убедитесь во взаимном согласовании электрического монтажа концевой колодки для наружного и комнатного блоков. Если характеристики электрической проводки и трубопроводов между наружным блоком, блоком BS и комнатным блоком не согласуются между собой, возможен выход системы из строя.
- Необходимо устанавливать выключатель, обеспечивающий отключение питания от всей системы.
- Всегда заземляйте провода. (Согласно национальным постановлениям соответствующей страны.)
- Следите за тем, чтобы заземляющий провод не касался газовых труб, водопроводных труб, молниеотводов или проводов телефонного заземления.
  - Газовые трубы: утечка газа может привести к взрывам и пожару.
  - Водопроводные трубы: в случае труб из жесткого винила какой-либо эффект заземления отсутствует.
  - Телефонное заземление и молниеотводы: чрезвычайно высокий потенциал заземления при ударе молнии.
- Не включайте источник питания (разветвительные переключатели, прерыватели перегрузки) до выполнения всех других работ.

6-2 ПРИМЕР ДЛЯ СИСТЕМЫ В ЦЕЛОМ



6-3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Единицы					Источник питания	
Модель	Тип	Hz	Напряжение	Миним.	Макс.	MCA	MFA
BSVQ100M BSVQ160M BSVQ250M	V1	50	220 230 240	198	264	0,2	15

MCA; Миним. ток цепи (A); MFA: Макс. амперы предохранителя (A);

ПРИМЕЧАНИЯ

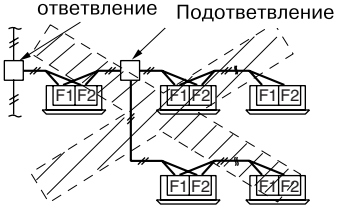
- Приведенная выше таблица электрических характеристик относится только к блоку BS.
- Прочие подробности см. в технических документах.

6-4 СПЕЦИФИКАЦИИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ МЕСТНОЙ ПОСТАВКИ

Модель	Проводка источника питания			Проводка цепи передачи	
	Силовая линия	Провод	Диаметр	Провод	Диаметр
BSVQ100MV1	15A	H05VV-U3G	Диаметр провода должен соответствовать местным нормативам	Виниловый шнур в оболочке или кабель (2-проводный) (ПРИМЕЧАНИЕ 2)	0,75 -1,25мм^2
BSVQ160MV1					
BSVQ250MV1					

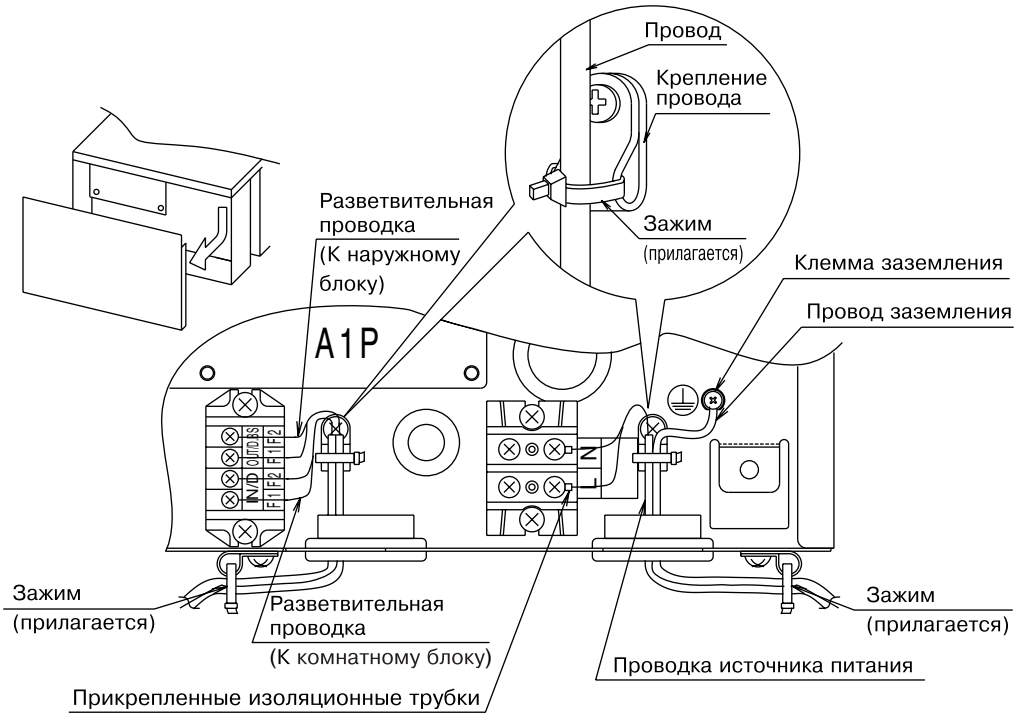
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Выберите конкретный диаметр электрического провода для линии электропитания в соответствии со стандартами заданной страны и региона.
2. Изолированная толщина: 1 мм или более
3. Допустимая длина проводки цепи передачи должна соответствовать указанным ниже нормам.
   Между наружным блоком, блоком BS и комнатным блоком:
   Макс. 1000 м (Суммарная длина проводки: 2000 м)
   Между блоком BS и удаленным контроллером:Макс. 500 м
   Максимальное количество ответвлений:16
4. Использование до 16 ответвлений возможно в кабельной проводке между блоками.
   Ответвления после разветвления не допускаются.



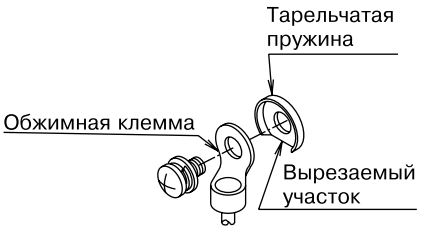
6-5 ПРИНЦИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИЛОВОЙ ЛИНИИ

• Снимите боковую крышку блока электрических компонентов, изображенного на приведенном ниже рисунке, и присоедините каждый из проводов.



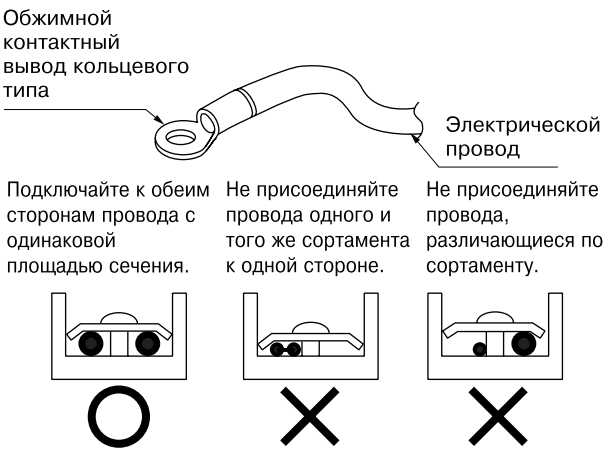
ПРИМЕЧАНИЕ

- Обеспечьте расстояние не менее 50 мм между проводкой цепи передачи и другими электрическими проводами с целью устранить влияние внешнего шума. (С помощью поставляемой стяжки связывайте провода цепи передачи в пучок отдельно от других проводов.)
- Не присоединяйте проводку источника питания к клемме проводки цепи передачи. Такая операция может привести к повреждению всей системы.
- Скрепляйте проводку источника питания вместе с проводом заземления поставляемым зажимом.
- При креплении проводки, используйте входящее в комплект поставки зажимное приспособление 2) для предотвращения воздействия чрезмерного внешнего давления на соединения проводки и крепко затяните зажимы. При монтаже проводки, убедитесь, что проводка в порядке, и не выдается из крышки блока управления, затем крепко закройте крышку. При креплении крышки блока управления, следите за тем, чтобы не зажать провода. Для предотвращения повреждения проводов, обязательно прокладывайте все провода через направляющую для проводов.
- При выемке провода заземления, проложите его таким образом, чтобы он выходил через вырезанную часть тарельчатой пружины.
  (Несоответствующее подключение заземления может привести к невозможности достижения хорошего заземления.)



- По завершении работ с проводкой, заблокируйте все щели в отверстиях для вывода проводки с помощью уплотнительного материала (приобретается на месте).
  (Это необходимо для предотвращения проникновения насекомых в оборудование.)

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



1. Для присоединения проводов к контактной колодке источника питания пользуйтесь обжимными контактными выводами кольцевого типа. При отсутствии таковых следуйте указанным ниже правилам электрического монтажа.
   - Не присоединяйте к одной и той же клемме источника питания провода, различающиеся по сортаменту. (Неплотные соединения могут привести к перегреву).
   - При подключении проводов одного и того же сортамента присоединяйте их, как показано на приведенном справа рисунке.
   - Используйте указанный электрический провод. Надежно подсоединяйте провод к контактному выводу. При креплении провода не прилагайте к нему избыточное прижимное усилие.
   - Используйте соответствующую отвертку для затяжки винтов клемм. Отвертка с небольшой головкой испортит клемму, и сделает надлежащую затяжку невозможной.
   - Чрезмерная затяжка винтов клемм может повредить их.
   - См. таблицу ниже для информации о крутящем моменте затяжки для винтов клемм.

	Крутящий момент затяжки (Н/м)
Клемма удаленного контроллера/разветвительной проводки (4-контактная)	0,79~0,97
Клеммная колодка источника питания (2-контактная)	1,18~1,44
Провод заземления	1,52~1,86

2. Следите за тем, чтобы суммарный ток в переходной проводке между комнатными блоками был менее 12 А. Разветвляйте линию снаружи клеммной колодки блока согласно стандартам на электрическое оборудование. При использовании двух проводов подачи питания диаметром более 2 мм^2 (ϕ1,6).
3. Не присоединяйте различающиеся по сортаменту провода к одной и той же клемме заземления. Неплотные соединения могут привести к нарушению защиты.
4. 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 контактной колодке для проводов цепей передачи. 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 сервисной крышки. Убедитесь в плотном закрытии крышки. Неплотные соединения могут вызвать перегрев, а в наиболее неблагоприятном случае привести к электрическому удару или пожару.
8. Используйте двухжильные провода для разветвительной проводки.
   При выполнении электрической проводки для более чем двух комнатных блоков и удаленного контроллера с использованием одного и того же 3-жильного провода (или другого многожильного провода) иногда происходит неожиданный останов блока вследствие нарушения работы.
   (3-жильные провода можно использовать только для селектора охлаждения/нагрева)
9. Подключите блок охлаждения к штырям F1 и F2 (наружный блок) в конечном блоке BS.

ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ

• Пример соединительной проводки линии передачи.
Присоедините провода цепи передачи, как показано на рис. 1.

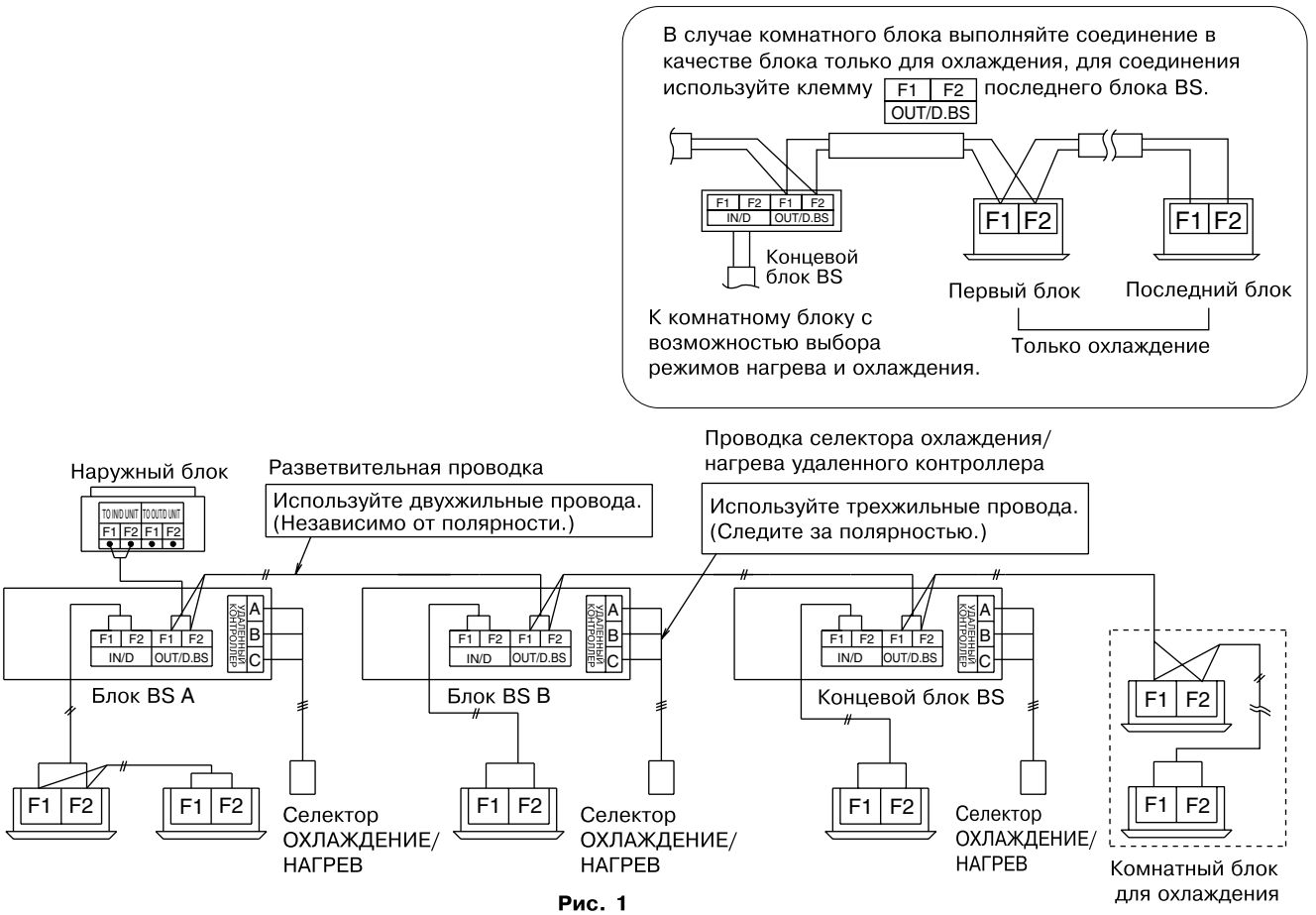


Рис. 1

6-6 НАЧАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ

По окончании электрического монтажа задайте указанные ниже параметры (если требуется).

1. **Переключатель задания разности температур ОХЛАЖДЕНИЯ/НАГРЕВА (Переключите удаленный контроллер блока на режим местного задания параметров.)**
   • Используется для корректировки разности температур, при наступлении которой запускаются нагрев и охлаждение в автоматическом режиме ОХЛАЖДЕНИЯ/НАГРЕВА. Параметры задаются с удаленного контроллера комнатного блока, соединенного с блоком BS. Блок должен находиться в режиме **“Задания параметров на месте эксплуатации”**. Задавайте параметры, как указано в п. **“Задание параметров на месте эксплуатации”** (относится к удаленному контроллеру).

Номер Режима	Номер ПЕРВОГО КОДА	Номер ВТОРОГО КОДА	Разность температур ОХЛАЖДЕНИЯ/НАГРЕВА (°C)
12 (22)	4	1	0
		2	1
		3	2
		4	3
		5	4
		6	5
		7	6
		8	7

При отправке блока с предприятия Номер ПЕРВОГО и ВТОРОГО КОДА устанавливаются равными соответственно 1 и 0°C.

2. Двухпозиционный переключатель удаленного контроллера (SS1, SS2)

- При использовании селекторного переключателя ОХЛАЖДЕНИЯ/НАГРЕВА переведите данный переключатель на сторону BS.



ПРИМЕЧАНИЕ: Данную установочную операцию необходимо завершить до ВКЛЮЧЕНИЯ источника питания.

При использовании селектора охлаждения/нагрева выполняйте подключение к клеммам A, B и C колодки EC блока электрических компонентов.

7. РАБОТА С ТРУБОПРОВОДОМ ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА

- **В данном разделе приводится описание подключения трубопроводов к блоку BS. Выберите размер трубопровода в соответствии с приведенной здесь процедурой.**
- **Для информации о прокладке трубопроводов между наружным блоком и блоком BS, выборе разветвительного комплекта и прокладке трубопроводов между разветвительным комплектом и комнатным блоком, см. руководство по монтажу наружного блока и прочую техническую документацию.**
- **Перед началом работы всегда проверяйте, что будет использоваться хладагент R410A. (Если использовать неправильный хладагент, блок будет работать неправильно.)**
- **Полностью заизолируйте выпускной и впускной трубопроводы и жидкостный, и газовый. Отсутствие их изоляции может привести к утечке или ожогам. Используйте только изоляционный материал, способный выдержать 120°C или выше. Если Вы считаете, что влажность внутри потолка может превысить 30°C и 80% относительной влажности, усильте изоляцию трубопровода охлаждения (не менее 20 мм толщиной). Возможна конденсация влаги на поверхности изоляции.**

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Используйте труборез и раструб, пригодные для R410A.
- Используйте разветвительный комплект трубопровода на основе процедуры выбора разветвительных комплектов хладагента.
- Для информации о выборе разветвительного комплекта для хладагента, максимальной длине трубопровода, максимальном перепаде высот и максимальной длине после разветвления, см. руководство по монтажу наружного блока и другую соответствующую техническую документацию.
- Перед присоединением нанесите эфирное или сложноэфирное синтетическое масло на участок вокруг раструба.
- Используйте только гайки раструба, поставляемые в комплекте с блоком. Использование других гаек раструба может привести к утечке хладагента.
- Во избежание попадания в трубу пыли, влаги или других посторонних веществ обжимайте конец трубы либо обматывайте его лентой.
- Наружный блок загружается хладагентом.
- При присоединении труб к блоку и/или отсоединении от него необходимо пользоваться как обычным гаечным ключом, так и гаечным ключом с ограничением по крутящему моменту. **(См. рис. 2)**
- При присоединении гайки раструба нанесите на раструб снаружи и изнутри охлаждающее машинное масло и перед плотным затягиванием гайки поверните ее 3 или 4 раза вручную. **(См. рис. 3)**
- Измеренные значения крутящего момента затягивания и размеры раструба указаны в Таблица 1. Перезатягивание может привести к повреждению раструба.

- См. Таблица 2, если тарированного ключа нет.
  Использование гаечного ключа при затяжке гаек раструба может привести к внезапному увеличению крутящего момента затяжки после определенной точки. С этого момента, затяните гайку сильнее на определенный угол, указанный в Таблица 2. По завершении операции проверьте, нет ли утечки газа.
- При пайке трубопровода для хладагента, сначала выполните замещение азота (примечание 1), или выполняйте пайку (примечание 3), подавая азот в трубопровод для хладагента (примечание 2), затем соедините комнатный блок и блок BS с помощью раструба или фланцевых соединений.
  Примечания
  1 Информация о замещении азота приводится в “Руководстве по монтажу VRV” (имеется у любого дилера Daikin).
  2 При подаче азота в трубопроводы при пайке, редукционный клапан необходимо установить на 0,02 МПа (0,2 кг/см^2). **(См. рис. 5)**
  3 При пайке соединений трубопровода для хладагента не пользуйтесь флюсом.
  При пайке используйте фосфорную медь (B Cup), которая не требует флюса.
  (Использование хлористого флюса может привести к коррозии труб, а если флюс содержит фтор, он может ухудшить смазочный хладагент и повредить систему трубопроводов для хладагента.)
- Соединения трубопроводов необходимо проверить на отсутствие утечки газа, затем, руководствуясь рис. 4, заизолировать с помощью включенного в комплект поставки изоляционного материала для стыков 3) все жидкостные и газовые трубопроводы (всего 5 мест). (Затяните оба края с помощью зажимных приспособлений 2).) Используйте входящий в комплект поставки изоляционный материал для стыков для блоков 100 и 160.
  (При использовании блока 250, изоляционный материал необходимо приобрести на месте, при этом он должен обладать термостойкостью при 70˚C для жидкостного трубопровода и 120˚C для газового трубопровода.)
- Если используется изоляция, приобретенная на месте, обязательно заизолируйте трубопровод полностью до соединений трубопровода внутри аппарата.
  Трубопровод без изоляции может вызывать конденсацию или причинять ожоги при соприкосновении с ним.
- Для создания системы трубопроводов хладагента используются материалы со следующими характеристиками:
  (1) Конструкционный материал: раскисленная фосфорной кислотой бесшовная медь для хладагента.
  (2) размер: Определите надлежащий размер, руководствуясь главой “ВЫБОР РАЗМЕРА СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА”
  (3) Толщина стенок трубопровода для хладагента должна соответствовать действующим местным и национальным нормам. Для R410A расчетное давление составляет 3,8 МПа.
  (4) Соединение раструбом не может выполняться при использовании труб ϕ19,1 и выше, так как необходим материал 1/2H.
  Используйте входящий в комплект поставки трубопровод и осуществите подключение к местному разветвительному трубопроводу с помощью пайки. **(См. рис. 6)**
- Если в процессе работа возникает утечка газообразного хладагента, выполните проветривание.
- В конце проконтролируйте отсутствие утечек газообразного хладагента. Если газообразный хладагент в результате утечки попадает в помещение и контактирует с пламенем такого источника, как открытый нагреватель, печь и т.п., возможно образование ядовитого газа.

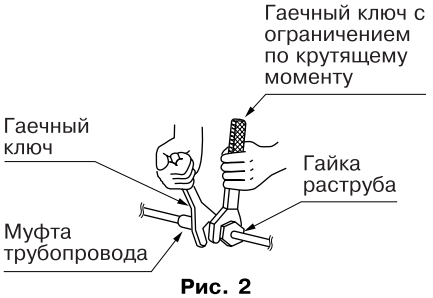


Рис. 2

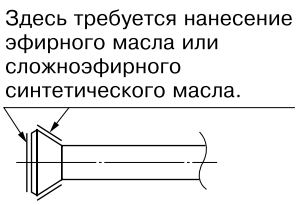


Рис. 3

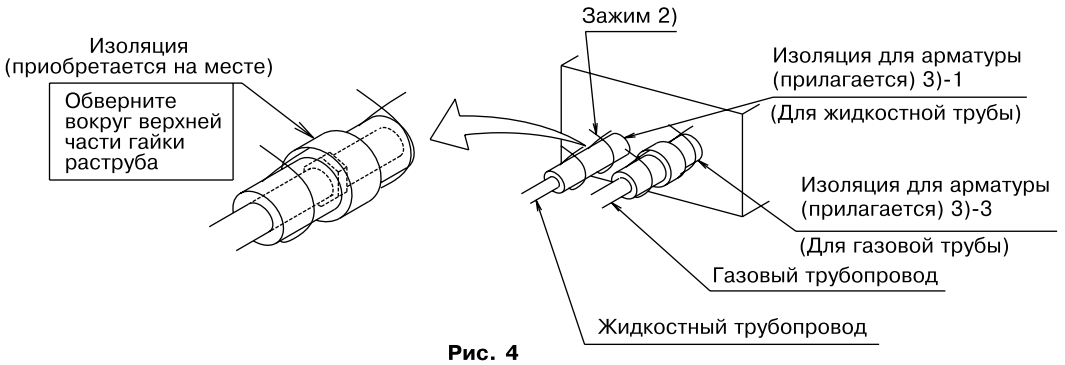


Рис. 4

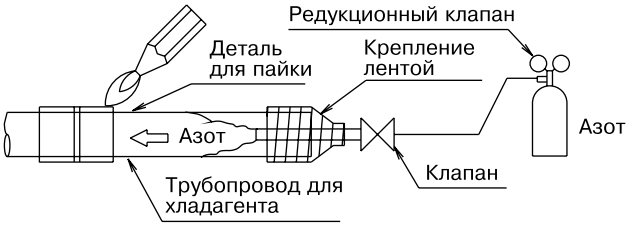


Рис. 5

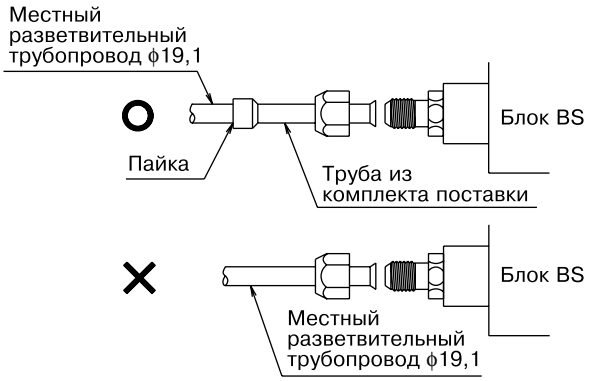


Рис. 6

Таблица 1

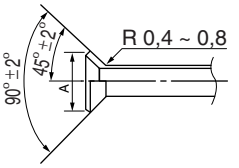
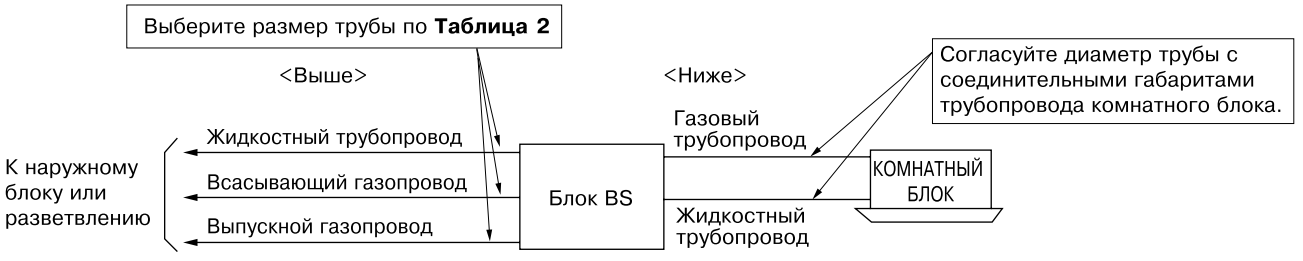
Калибр трубы	Крутящий момент затягивания	Диаметр раструба A (мм)	Форма раструба
ϕ 6,4	14,2 – 17,2Н-м (144 – 176 кгс-см)	8,7 – 9,1	
ϕ 9,5	32,7 – 39,9Н-м (333 – 407 кгс-см)	12,8 – 13,2	
ϕ 12,7	49,5 – 60,3Н-м (504 – 616 кгс-см)	16,2 – 16,6	
ϕ 15,9	61,8 – 75,4Н-м (630 – 770 кгс-см)	19,3 – 19,7	
ϕ 19,1	97,2 – 118,6Н-м (990 – 1210 кгс-см)	Выполнить нельзя	

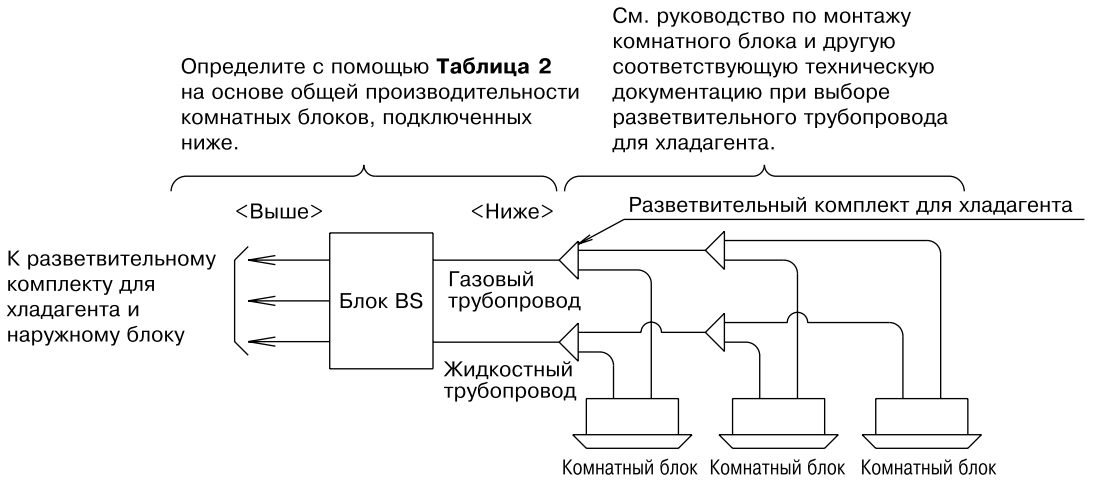
Таблица 2

Габариты трубы	Угол дополнительного закручивания	Рекомендуемая длина рычага инструмента
ϕ6,4	60 ÷ 90 градусов	Примерно 150 мм
ϕ9,5	60 ÷ 90 градусов	Примерно 200 мм
ϕ12,7	30 ÷ 60 градусов	Примерно 250 мм
ϕ15,9	30 ÷ 60 градусов	Примерно 300 мм
ϕ19,1	20 ÷ 35 градусов	Примерно 450 мм

7-1 ПРИ ПРИСОЕДИНЕНИИ ТОЛЬКО ОДНОГО КОМНАТНОГО БЛОКА



7-2 ПРИ ПОДКЛЮУЕНИИ НЕСКОЛЬКИХ КОМНАТНЫХ БЛОКОВ



7-3 ВЫБОР РАЗМЕРА СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА

Таблица 1 <Размеры соединительных трубопроводов для комнатного блока и блока BS>

Конечный блок		Размер трубопровода (наружный диаметр × наименьшая толщина) (мм)	
		Газовая труба	Жидкостиая труба
Номер модели комнатных блоков	20, 25, 32, 40, 50	12,7 × 0,8	6,4 × 0,8
	63, 80, 100, 125	15,9 × 1,0	9,5 × 0,8
	200	19,1 × 1,0	
	250	22,2 × 1,0	
Блок BS	BSVQ100MV1	15,9 × 1,0	9,5 × 0,8
	BSVQ160MV1		
	BSVQ250MV1	22,2 × 1,0	

Примечание: размер трубопровода для блока BS означает размер стороны соединения с комнатным блоком.

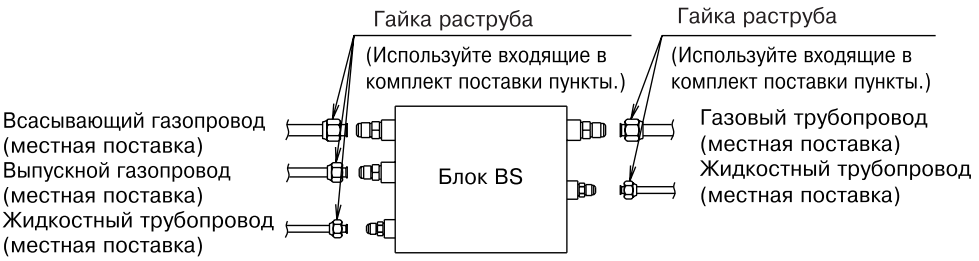
Таблица 2 <Выбор размера трубопровода на основе общей производительности комнатных блоков>

Общая производительность комнатных блоков [кВт]	Размер трубопровода (наружный диаметр × наименьшая толщина) (мм)				
	Выше			Ниже	
	Труба для всасывания газа	Труба для выпуска газа	Жидкостиая труба	Газовая труба	Жидкостиая труба
До 62,5	12,7 × 0,8	9,5 × 0,8	6,4 × 0,8	12,7 × 0,8	6,4 × 0,8
62,5 или больше и меньше, чем 200	15,9 × 1,0	12,7 × 1,0	9,5 × 0,8	15,9 × 1,0	9,5 × 0,8
200 или больше и меньше, чем 290	22,2 × 1,0	19,1 × 1,0		19,1 × 1,0	
290 и выше				22,2 × 1,0	

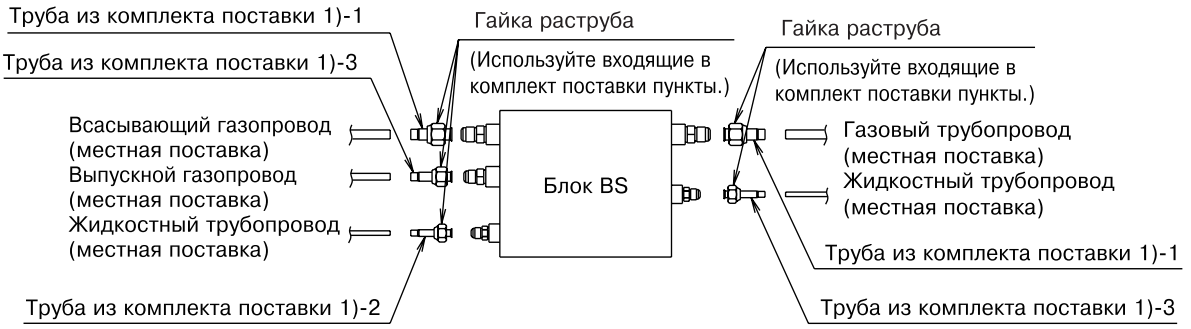
См. раздел “2-4 КОМБИНАЦИЯ” на странице 5 для информации о производительности комнатного блока.

7-4 СОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА

Подключение блока типа Q100/160

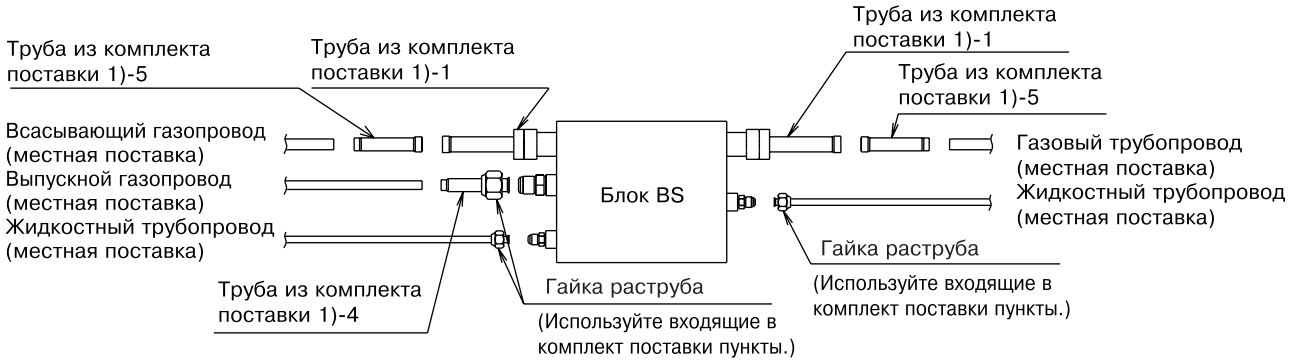


Если общая производительность комнатных блоков типа Q100, установленных ниже, не превышает 62,5

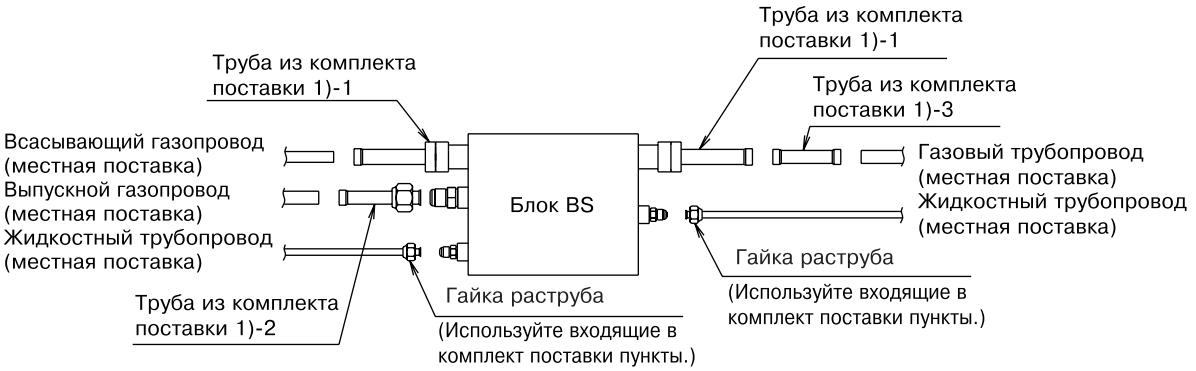


Подключение блока типа Q250

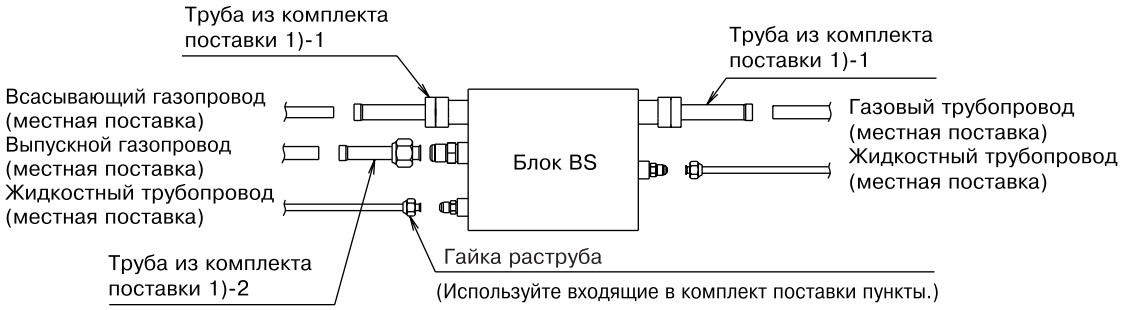
Если общая производительность комнатных блоков, установленных ниже, находится в диапазоне от 160 или больше и меньше, чем 200



Если общая производительность комнатных блоков, установленных ниже, находится в диапазоне от 200 или больше и меньше, чем 250



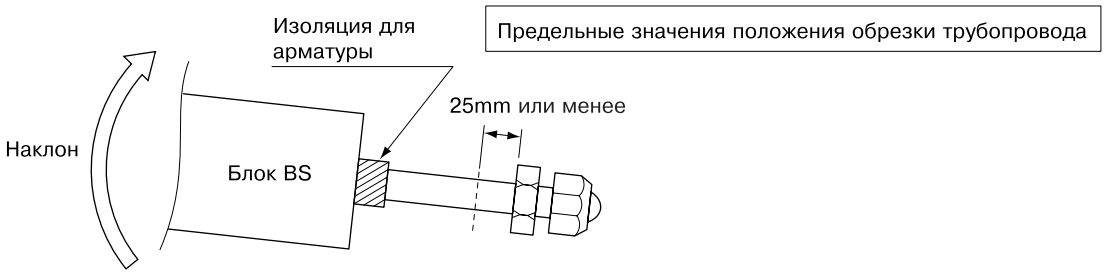
Если один комнатный блок типа Q250 установлен ниже



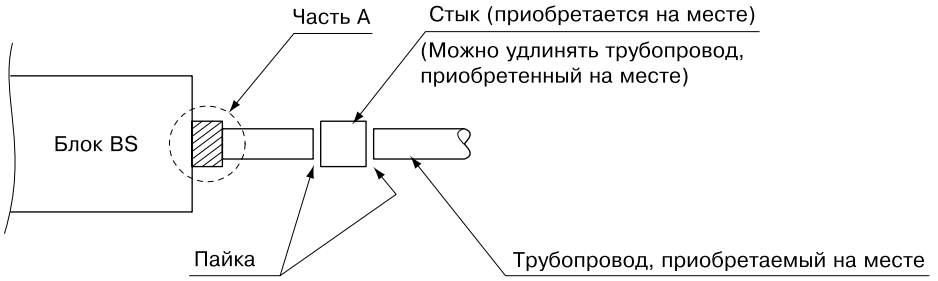
⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Согласно “СОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА”, приведенным в списке выше, для соединения трубопровода.
- Если необходимо отрезать трубопровод блока BS, а затем использовать паяное соединение, следуйте инструкциям ниже.

1. Резка
   - При резке, наклоните блок, как показано на рисунке ниже, чтобы обрезки и другие инородные материалы не попали в трубопровод блока BS.
   - Отрезайте только с учетом предельных значений, показанных на рисунке ниже.



2. Соединение трубопровода
   - При использовании паяного соединения, используйте влажную тряпку для предотвращения нагревания Части A на рисунке ниже, свыше 80°C.



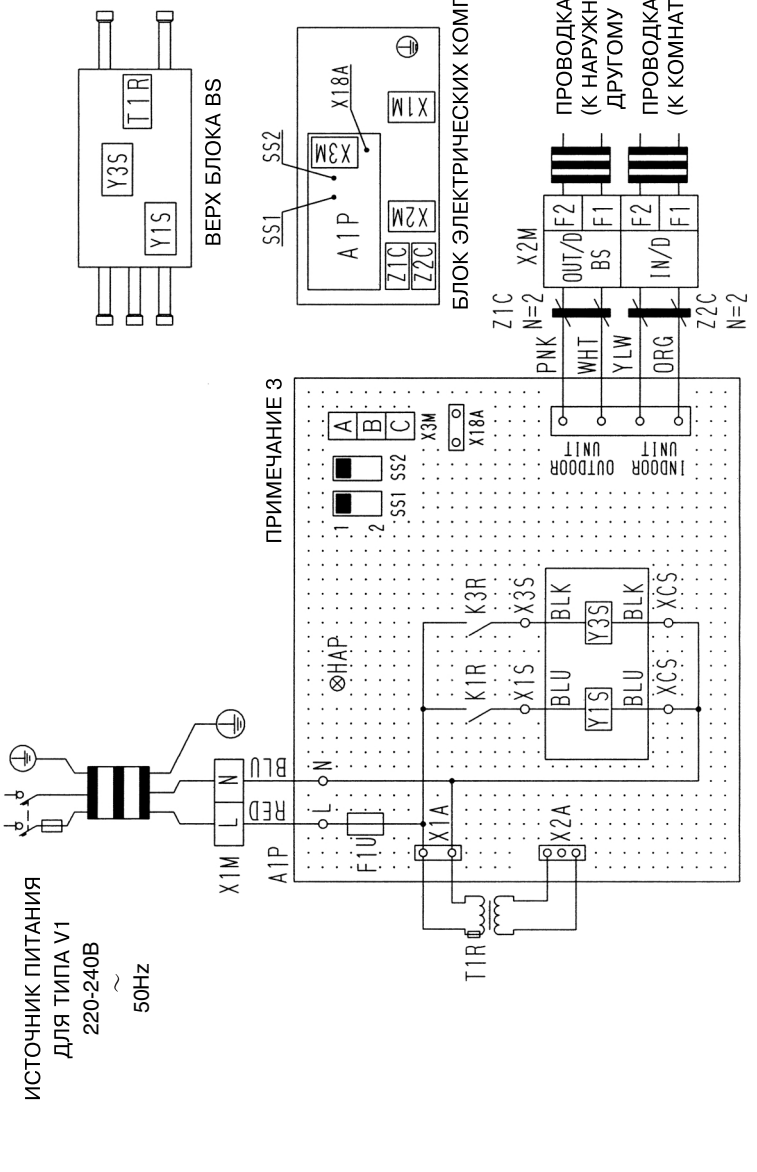
8. ТЕСТОВАЯ ОПЕРАЦИЯ

Обратитесь к руководству по монтажу наружного блока.

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

9. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА



L - КРАСНЫЙ	N - СИНИЙ
A1P	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
F1U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (Ⓑ, 250В, 5А)
HAP	СВЕТОДИОД (МОНИТОР ОБСЛУЖИВАНИЯ - ЗЕЛЕНЫЙ)
K1R·3R	МАГНИТНОЕ РЕЛЕ
SS1·2	СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ВЫБОР УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЛЕРА)
T1R	ТРАНСФОРМАТОР (220-240В/22В)
X1M	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА (ПИТАНИЕ)
X2M	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА (УПРАВЛЕНИЕ)
X3M	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА (СЕЛЕКТОР ОХЛАЖДЕНИЯ/НАГРЕВА)
Y1S	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН (ЖИДКОСТНАЯ ЛИНИЯ)
Y3S	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН (ЛИНИЯ ОТВОДА)
	РАЗЪЕМ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ
X18A	РАЗЪЕМ (ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШЕГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ НАРУЖНОГО БЛОКА)
Z1C·2C	ФИЛЬТР ШУМОВ (ФЕРРИТОВЫЙ СЕРДЕЧНИК)

ПРИМЕЧАНИЯ)

1. □□□ : КЛЕММА ○○ : РАЗЪЕМ —○— : ФИКСАТОР ПРОВОДА
2. ═══ : ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ
3. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЕЛЕКТОРА ОХЛАЖДЕНИЯ/НАГРЕВА (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ) ПРИСОЕДИНИТЕ ЕГО К КЛЕММАМ A, B и C НА X3M (A1P).
   В ДАННОМ СЛУЧАЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SS1&SS2 НА ПЛАТЕ A1P СОГЛАСНО ПРИВЕДЕННОМУ НИЖЕ ЧЕРТЕЖУ.

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ ДЛЯ F1 И F2 КОМНАТНОГО БЛОКА И ДЛЯ BS F1 И F2 НА X2M НАРУЖНОГО БЛОКА ОПИСАН В РУКОВОДСТВЕ ПО МОНТАЖУ.
5. ДАННАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ОТНОСИТСЯ ТОЛЬКО К БЛОКУ BS.
6. ОТОБРАЖАЕМЫЕ СИМВОЛЫ ОЗНАЧАЮТ СЛЕДУЮЩЕЕ.
   (BLU: СИНИЙ ORG: ОРАЕНЖЕВЫЙ PNK: РОЗОВЫЙ RED: КРАСНЫЙ WHT: БЕЛЫЙ YLW: ЖЕЛТЫЙ BLK: ЧЕРНЫЙ)
7. ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ТОЛЬКО МЕДНЫМИ ПРОВОДАМИ.

3D039903-1 BSVQ100 · 160 · 250MV1