

DAIKIN



Daikin Distributor

DAICHI

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО МОНТАЖУ**

**МОДЕЛИ: FT50BVM
FT60BVM**

В - серия

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Прежде чем приступить к монтажу оборудования изучите предлагаемую вашему вниманию Инструкцию по монтажу и обратите особое внимание на меры предосторожности, перечисленные ниже.

Меры предосторожности подразделяются в данной Инструкции на две категории: WARNING! – ОПАСНО! И CAUTION! – ВНИМАНИЕ!

- Соблюдение мер предосторожности – залог безопасного проведения работ, связанных с монтажом оборудования.

WARNING! – ОПАСНО!

Несоблюдение мер предосторожности, перечисленных в данной рубрике, может привести к тяжелым последствиям таким, как травмы, увечья, или явиться угрозой для жизни.

CAUTION! – ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение мер предосторожности, перечисленных в данной рубрике, может также повлечь за собой тяжелые последствия.

- В данной Инструкции по монтажу используются следующие символы-предупреждения:

	Обязательно следуйте данной инструкции		Обеспечьте надежное заземление		Строго запрещено
---	--	---	--------------------------------	---	------------------

- После завершения монтажа проведите пробный пуск с целью проверки работы блока и выявления возможных ошибок, допущенных при монтаже. Затем обязательно проинструктируйте заказчика о правильном использовании оборудования и уходе за ним в соответствии с правилами эксплуатации, изложенными в Инструкции по эксплуатации.

WARNING! – ОПАСНО!

- Установка блока должна производиться только квалифицированными специалистами.

Неправильная установка может привести к протечке воды, поражению электрическим током или возгоранию.

- Установка блока должна производиться строго в соответствии с данной Инструкцией по монтажу.

Неправильная или не полностью завершенная установка может привести к протечке воды, поражению электрическим током или возгоранию.

- При монтаже блока следует использовать только детали, поставляемые с блоком, или детали, удовлетворяющие требованиям спецификации.

В противном случае, вероятно ослабление крепежных элементов блока, а также возникновение протечки воды, поражение электрическим током или возгорание.

- Кондиционер следует устанавливать на прочное основание, которое могло бы выдержать вес блока.

Недостаточно прочное основание или не полностью завершенная установка могут стать причиной нанесения увечья вследствие падения блока.

- Электротехнические работы должны выполняться в соответствии с указаниями данной Инструкции по монтажу и местными электротехническими и строительными нормами и правилами.

Незавершенные электротехнические работы или недостаточная мощность могут стать причиной поражения электрическим или возгоранию.

- Следует использовать только специально выделенный источник электрического питания. Никогда не используйте источник электропитания, к которому уже подключено другое оборудование.

- Длина электрического кабеля должна быть достаточной для прокладки по всей длине трассы, удлинение кабеля не допускается. Запрещается использование удлинительных шнуров. Подключение блока производится только к специально выделенному источнику электропитания.




(Несоблюдение этих правил может привести к перегреву электрокабеля, поражению электрическим током или возгоранию).

- Тип электрических кабелей для межблочных соединений должен соответствовать спецификации.


(Надежно зафиксируйте с помощью фиксаторов межблочные кабели, чтобы не создавать внешней нагрузки на клеммы этих кабелей. Невыполнение этих требований может привести к перегреву клемм или возгоранию).

- После подсоединения межблочных проводов и кабеля электропитания расположите их таким образом, чтобы они не создавали чрезмерной нагрузки на панели или крышки. Установите крышки электрических отсеков так, чтобы они плотно закрывались. Провода должны содержаться в порядке, чтобы не преграждать доступ к другим частям оборудования.

Невыполнение этих требований может привести к перегреву клемм, поражению электрическим током или возгоранию.

- При установке или последующем перемещении системы холодильный контур должен быть заполнен только фреоном R-22. Необходимо исключить наличие в холодильном контуре посторонних веществ, воздуха, например.
(Наличие воздуха или других посторонних веществ в холодильном контуре может привести к значительному увеличению давления в контуре и разрыву трубопровода хладагента, а соответственно, к травмам).
- Блок должен устанавливаться на высоте минимум 1.8м от пола. Он должен быть вне зоны досягаемости детей.
- Если во время монтажа блока произошла даже незначительная утечка фреона, хорошо проветрите помещение. 
(В случае соприкосновения с открытым пламенем фреон выделяет токсичный газ).
- После завершения монтажных работ обязательно проверьте систему на утечку хладагента. 
(В случае соприкосновения с открытым пламенем фреон выделяет токсичный газ).
- Заземление блока строго обязательно. Не заземляйте оборудование на канализационную трубу, громоотвод или телефонное заземление. 
Неправильно или не полностью выполненное заземление может привести к поражению электрическим током или к повреждению кондиционера во время сильной грозы.
- Необходимо установить прерыватель замыкания на корпус.
Отсутствие такого устройства может привести к поражению электрическим током.

CAUTION! – ВНИМАНИЕ!

- Нельзя устанавливать и эксплуатировать кондиционер в помещениях, незащищенных от воздействия легко воспламеняющихся газов. 
При утечке таких газов не исключена возможность возгорания.
- Прокладку дренажного трубопровода следует проводить строго в соответствии с указаниями Инструкции по монтажу.
Неправильно смонтированный дренажный трубопровод может привести к утечке конденсата.
- Затягивать гайку с конической развальцовкой следует в соответствии с указаниями данной Инструкции по монтажу при помощи гаечного ключа.
Если сильно затянуть гайку, то она спустя какое-то время даст трещину, что приведет к утечке хладагента.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ В КОМПЛЕКТЕ С ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

<u>А.</u> Монтажная пластина	1	<u>Е.</u> Держатель пульта управления	1	<u>Ж.</u> Изоляционная лента	1
<u>В.</u> Крепежные винт для монтажной пластины М4 x 25L	6	<u>Ф.</u> Крепежный винт для держателя пульта управления М3 x 20L	2	<u>К.</u> Инструкция по эксплуатации	1
<u>С.</u> Фильтр тонкой очистки	2	<u>Г.</u> Сухие элементы питания ААА	2	<u>Л.</u> Инструкция по монтажу	1
<u>Д.</u> Беспроводной пульт дистанционного управления	1	<u>И.</u> Крепежный винт для внутреннего блока М4 x 12L	2		

ВЫБОР МЕСТА МОНТАЖА

- Место установки блоков согласовывается с заказчиком.

Внутренний блок

Внутренний блок следует устанавливать в местах, где:

- Нет ограничений, предписанных установочным чертежом и Инструкцией по монтажу;
- Нет препятствий для свободного забора и нагнетания воздуха;
- Блок не подвергается воздействию прямых солнечных лучей;
- Блок удален от источников тепла и пара;
- Блок не подвергается воздействию паров машинного масла (срок службы блока в таких условиях сокращается);
- Обеспечивается свободная циркуляция охлажденного воздуха по всему помещению;
- Блок не находится в непосредственной близости к флюорисцентным лампам (инверторным или моментального включения). Такой тип ламп может сократить диапазон дистанционного управления;
- Теле- и радиоаппаратура находится на расстоянии 1 метра от блока (в противном случае могут возникнуть помехи в изображении и передаче звука).

Наружный блок

Наружный блок следует устанавливать в местах, где:

- Нет ограничений, предписанных установочным чертежом и Инструкцией по монтажу;
- Может быть обеспечен беспрепятственный отвод конденсата;
- Нет препятствий для свободного забора и нагнетания воздуха (места забора и нагнетания воздуха должны быть свободны от снега);
- Гарантирован свободный забор воздуха, при этом блок должен быть защищен от прямого воздействия дождя, сильного ветра или солнечных лучей;
- Нет опасности скопления легко воспламеняющихся газов;
- Нет прямого воздействия соли, сернистых газов или паров машинного масла (срок службы блока в таких условиях сокращается);
- Рабочий шум блока, а также нагнетаемый горячий воздух не могут явиться причиной беспокойства для соседей;
- Телевизионная или радиоантенна находится на расстоянии не менее 3м от блока.

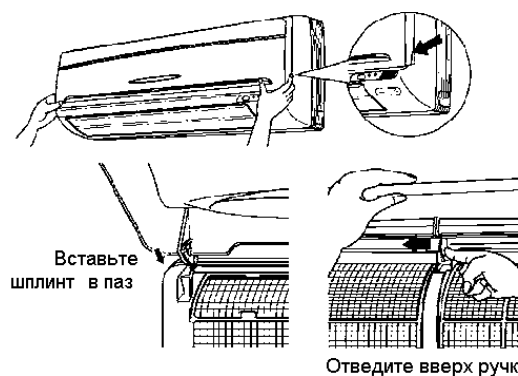
Беспроводной пульт дистанционного управления

Если в помещении имеются флюорисцентные лампы, включите их все сразу и выберите место, из которого сигналы пульта дистанционного управления принимаются беспрепятственно в радиусе 7м.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ МОНТАЖНИКУ

Как снять переднюю решетку

- Возьмитесь за выступы, находящиеся на передней решетке справа и слева, поднимите ее до упора, при этом вы услышите щелчок.
- Поддерживая одной рукой решетку, другой рукой снимите блокировку, как показано на рисунке.
- Чтобы снять переднюю решетку, возьмитесь за нее обеими руками и потяните на себя.

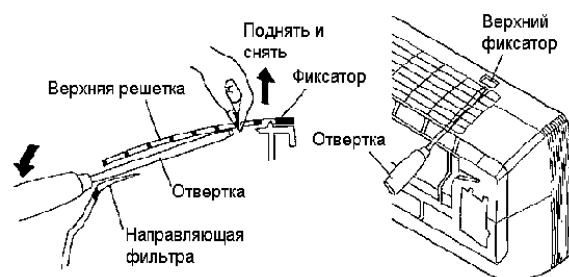


Как установить переднюю решетку

- Установите шплинты (3шт.), находящиеся на передней решетке, в прорези и нажмите на все три одновременно.
- Поддерживая одной рукой решетку, другой рукой установите блокировку, передвинув ручку вверх.
- Плавно опустите переднюю решетку и нажмите на нее в 3 местах – слева, справа и посередине.

Как снять переднюю панель

- Откройте переднюю решетку.
- Удалите винты (2шт) на передней панели.
- Потяните нижнюю часть передней панели на себя и полностью снимите ее.



(В верхней части панели имеются 2 фиксатора).

Если трудно снять переднюю панель так, как описано выше, то снимите переднюю решетку и с помощью отвертки откройте фиксаторы.

Как установить переднюю панель

- Прикрепите переднюю панель к передней решетке и защелкните верхние фиксаторы (2шт).
- Закрутите винты (2шт) на передней панели.
- Закройте переднюю панель

Задание адресов

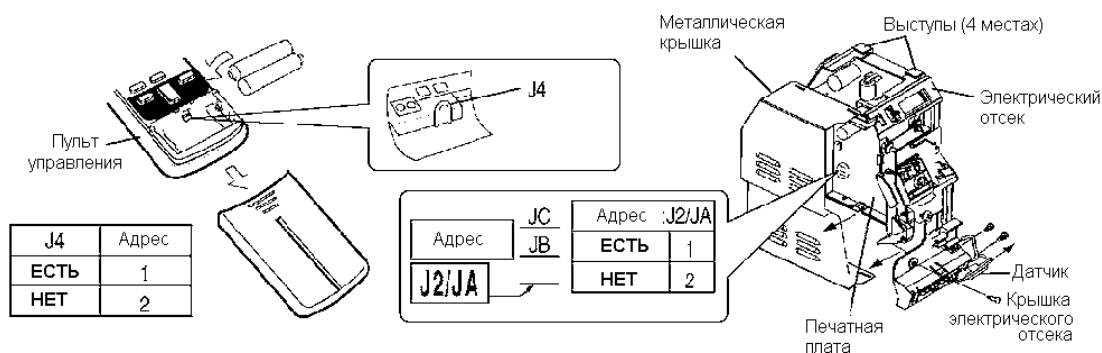
- Если два внутренних блока установлены в одном помещении, то двум пультам дистанционного управления можно задать разные адреса.

Печатная плата внутреннего блока

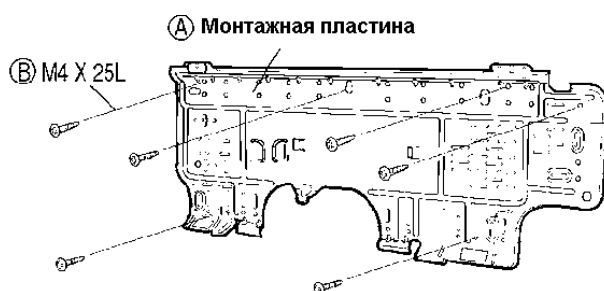
- Снимите переднюю панель.
- Выньте электрический отсек, открутив 1 винт.
- Потяните металлическую крышку, чтобы снять ее. (4 выступа на электрическом отсеке).
- Удалите перемычку J2/JA на печатной плате.

Пульт дистанционного управления

- Удалите перемычку J4.



УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО БЛОКОВ



Монтажная пластина устанавливается на стену. Стена должна быть достаточно прочной, чтобы выдержать вес внутреннего блока.

- **Как установить внутренний блок на монтажной пластине**

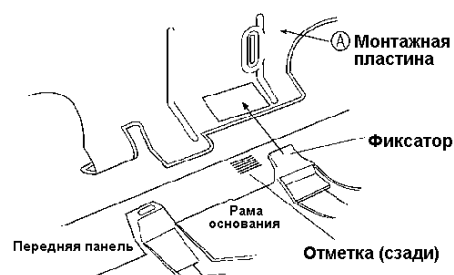
Вставьте выступы рамы основания в монтажную пластину.

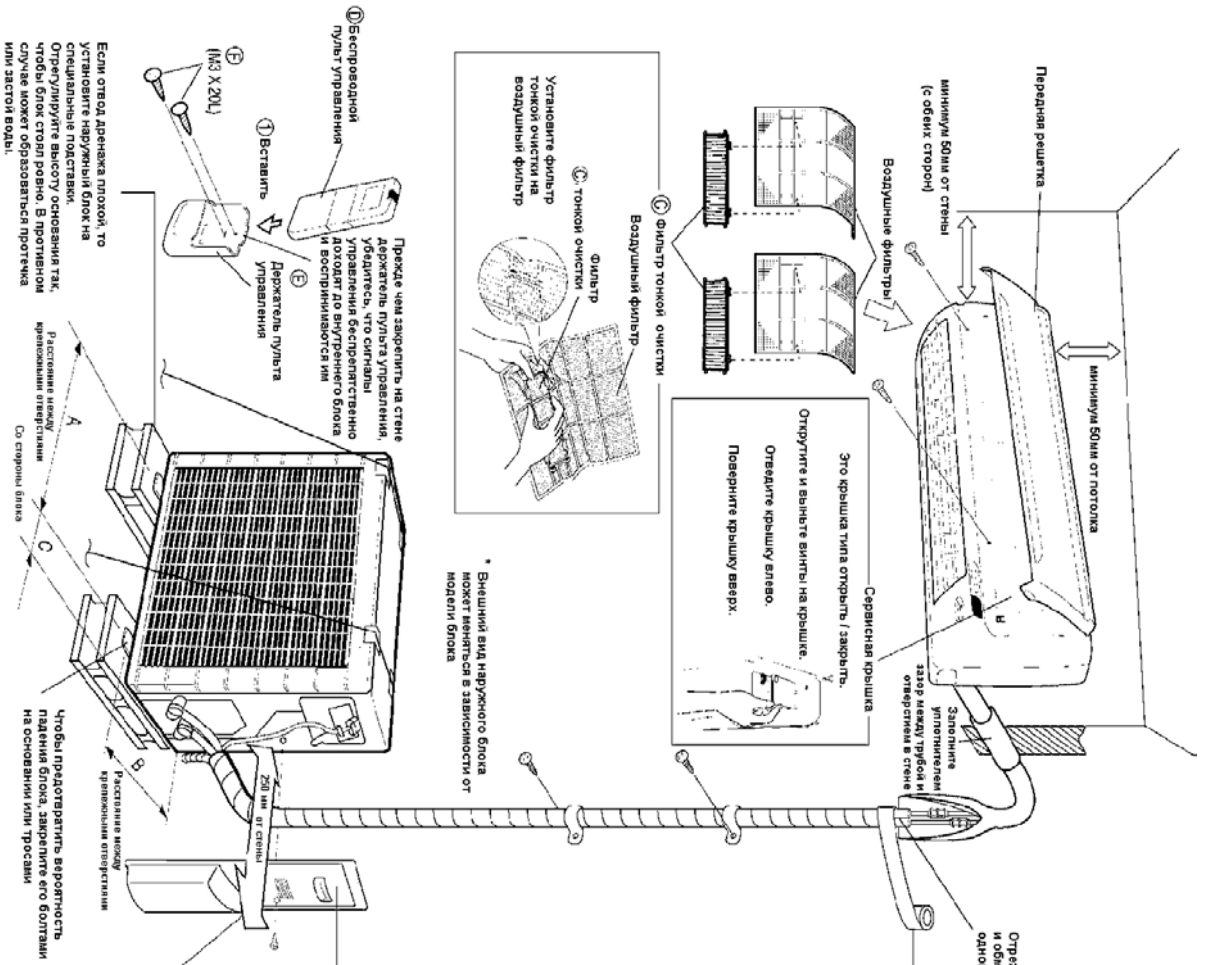
Для облегчения этой операции можно снять переднюю панель.

- **Как снять внутренний блок**

Нажмите на то место внутреннего блока, где имеется отметка (нижняя часть передней панели), чтобы вынуть выступы рамы основания.

Для облегчения этой операции можно снять переднюю панель.





Отрежьте теплоизолирующую трубку нужной длины и обмотайте ее лентой так, чтобы не осталось ни одного зазора по линии отреза изоляционной трубки

Обмотайте изоляционную трубку сверху донизу декоративной лентой

МОДЕЛЬ	R25	R35
МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ДЛИНА	ТОЛЬКО ХОЛОД : 26М	
Максимально допустимый перепад высот	16 М	
Количество хладагента для дозаправки, если длина трубопровода превышает 10м	20 ГМ	
ГАЗОВАЯ ТРУБА, наружный диаметр	9,6 ММ	12,7 ММ
ЖИДКОСТНАЯ ТРУБА, наружный диаметр	6,4 ММ	

* НЕОБХОДИМО ДОБАВИТЬ ТРЕБУЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО ХЛАДАГЕНТА В СИСТЕМУ В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ СНИЖИТСЯ.

ПРИ УСТАНОВКЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА В МУЛЬТИ СИСТЕМЕ РУКОВОДСТВУЙТЕСЬ УКАЗАНИЯМИ ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ, ПРИЛАГАЕМОЙ К НАРУЖНОМУ БЛОКУ.

- СЕРВИСНАЯ КРЫШКА**
- Как снять сервисную крышку
 - Открутите винт на крышке.
 - Плотно закройте крышку вниз и снимите ее.
 - Как установить сервисную крышку.
 - Вставьте верхнюю часть крышки в наружный блок и установите ее на место.
 - Хорошо затяните винты.

Оставьте пространство для труб и обслуживания электрического отсека

БЛОК: MM

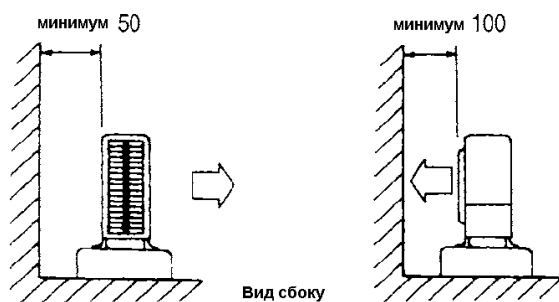
	A	B	C
R25, 35JVI	470	288	115
R25, 35GVALT	530	290	100

БЛОК: MM

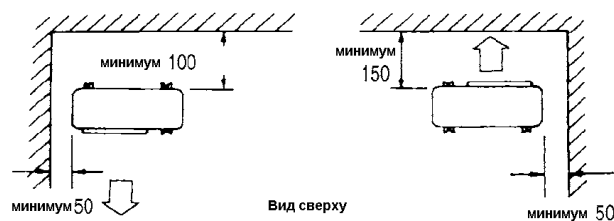
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ НАРУЖНОГО БЛОКА

- В тех случаях, когда на пути забора или нагнетания воздуха имеется стена, или какие-либо другие препятствия, следуйте рекомендациям по установке наружных блоков, перечисленным ниже.
- При установке наружного блока в составе Мульти системы руководствуйтесь указаниями Инструкции по монтажу, прилагаемой к блоку.

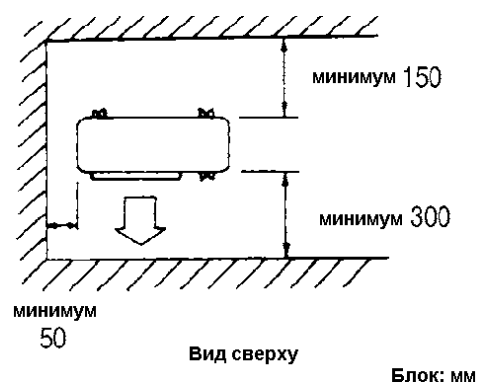
Вариант 1: Одна сторона наружного блока обращена к стене



Вариант 2: Две стороны наружного блока обращены к стене



Вариант 3: Три стороны наружного блока обращены к стене



МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

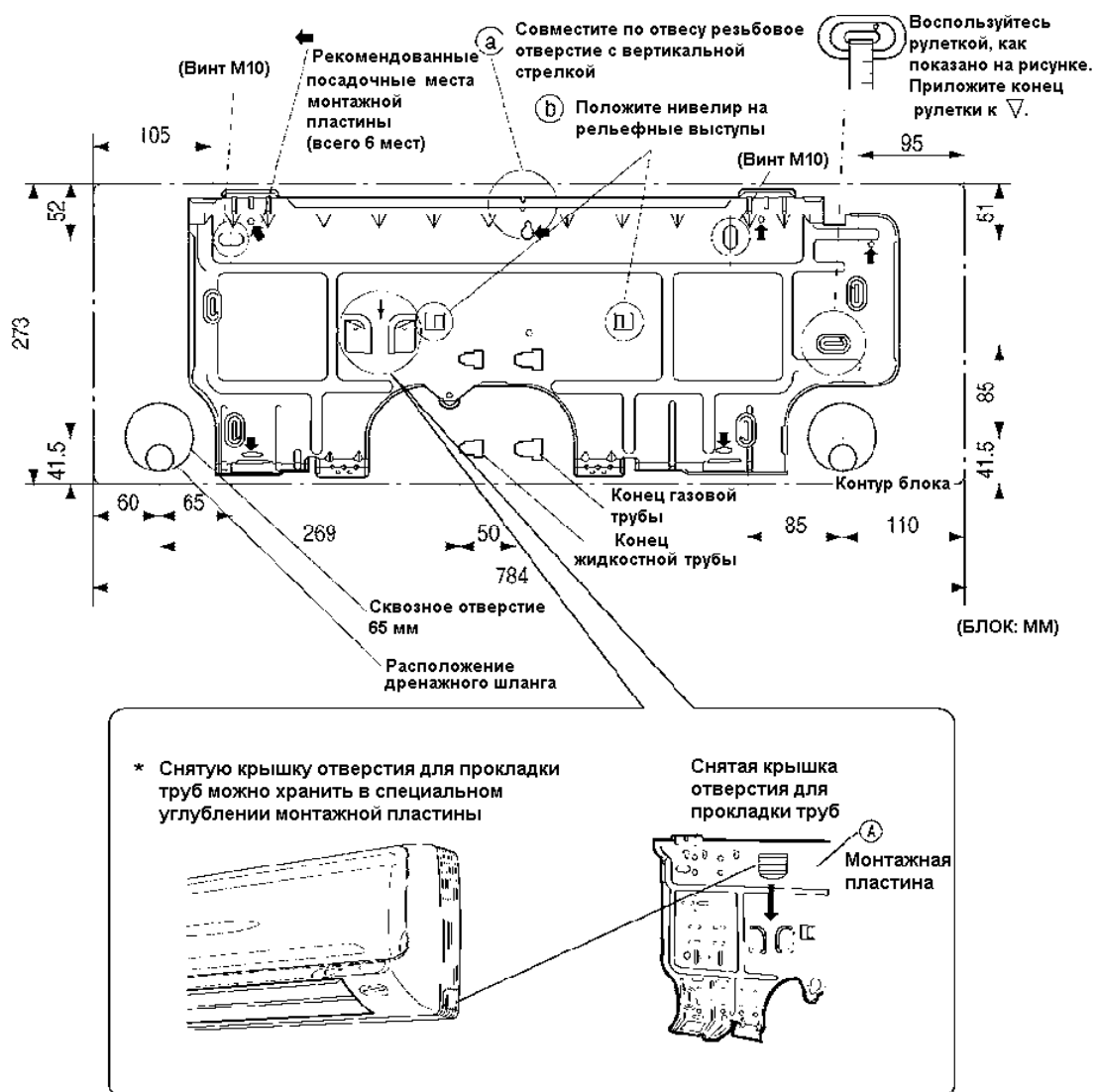
1. Установка монтажной пластины

- Монтажная пластина должна крепиться на достаточно прочную стену, которая может выдержать вес внутреннего блока.

(1) Приложите монтажную пластину к стене, выровняйте ее и отметьте на стене места сверления.

(2) Закрепите на стене монтажную пластину с помощью крепежных винтов.

Рекомендации по разметке и размерам посадочных мест монтажной пластины



2.Сверление стены и укладка закладной трубы

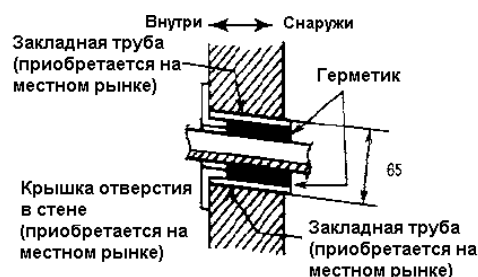
- Для стены с металлическим каркасом или металлической пластиной необходимо использовать закладную трубу, а место прохождения трубы через стену должно быть закрыто, чтобы избежать проникновения тепла, поражения электрическим током, возгорания.
- Обязательно закройте пространство между трубой и стеной с помощью герметика, чтобы избежать протечки воды.

(1)Просверлите в стене отверстие наружу диаметром 65мм так, чтобы оно уклон вниз.

(2)Вставьте закладную трубу в отверстие.

(3)Вставьте крышку в закладную трубу.

(4)После окончания прокладки всех трубопроводов и электрического кабеля загерметизируйте пространство между трубой и стеной с помощью шпатлевки.

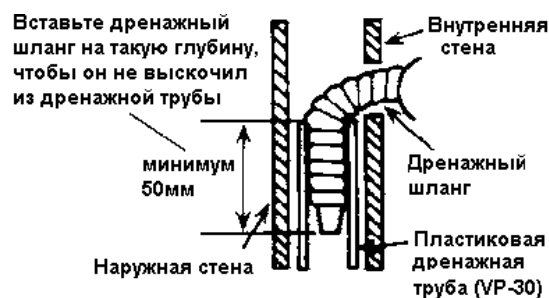


Прокладка трубопровода в стене.

Следуйте инструкциям, приведенным ниже.

Прокладка трубопровода слева-сбоку, слева-сзади или слева-снизу.

- Вставьте дренажный шланг на такую глубину, чтобы он не выскочил из дренажной трубы.

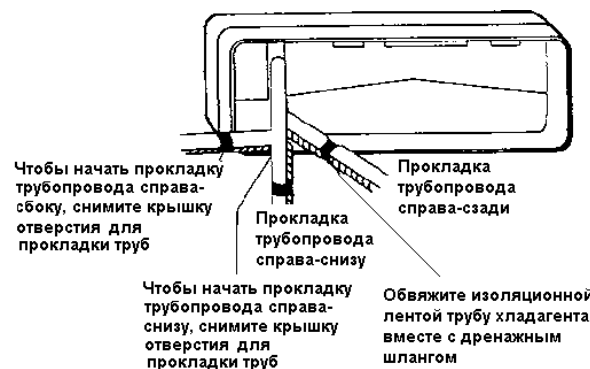


3.Монтаж внутреннего блока

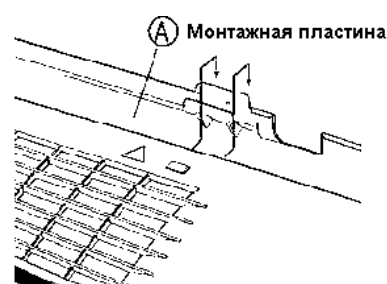
Прокладка трубопровода справа-сбоку, справа-сзади или справа-снизу

(1)Прикрепите с помощью клейкой дренажный шланг к нижней части трубопровода хладагента.

(2)Обвяжите трубу хладагента вместе с дренажным шлангом изоляционной лентой J.



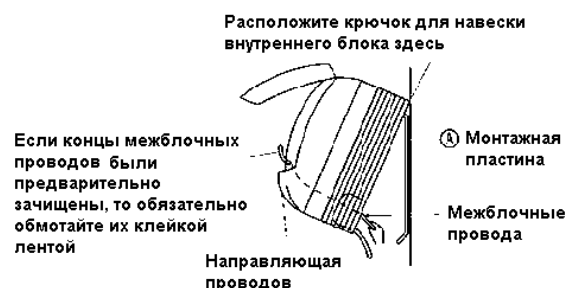
(3)Пропустите дренажный шланг и трубы хладагента через отверстие в стене. Затем навесьте внутренний блок на крючки монтажной пластины, ориентируясь на отметки Δ, расположенные на верхней панели внутреннего блока.



(4)Откройте переднюю решетку, а затем крышку сервисного отсека.

(См. раздел **Советы монтажнику**)

(5)Протяните межблочные кабели, идущие от наружного блока, через отверстие в стене, а затем через заднюю часть внутреннего блока и вытащите их через переднюю часть внутреннего блока. Заранее загните вверх концы проводов, чтобы было удобнее работать. (Если концы межблочных проводов были предварительно зачищены, то обязательно обмотайте их клейкой лентой)

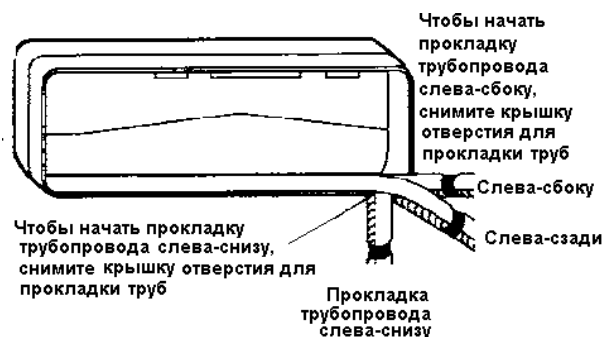


часть внутреннего блока и вытащите их через переднюю часть внутреннего блока. Заранее загните вверх концы проводов, чтобы было удобнее работать. (Если концы межблочных проводов были предварительно зачищены, то обязательно обмотайте их клейкой лентой).

(6)Нажмите обеими руками на нижнюю часть внутреннего блока, чтобы посадить его на крючки, расположенные на монтажной пластине. Убедитесь, что провода не пережаты.

Прокладка трубопровода слева-сбоку, слева-сзади или слева-снизу.

(1) Прикрепите с помощью клейкой ленты дренажный шланг к нижней части трубопровода хладагента.



(2) Если необходимо подключить дренажный шланг к другому сливному отверстию дренажного поддона кондиционера, то необходимо снять заглушку, установить шланг вместо заглушки и затем смонтировать заглушку на освободившееся сливное отверстие дренажного поддона.

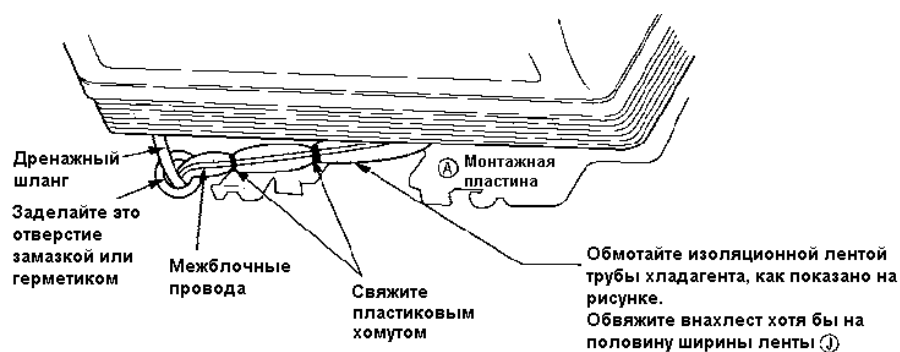


(3) Расположите трубопровод хладагента вдоль монтажной пластины, сделав при этом отметки на монтажной пластине по контуру трубопровода.

(4) Протяните трубы хладагента и дренажный шланг через отверстие в стене. Затем навесьте внутренний блок на крючки, которые находятся на монтажной пластине, ориентируясь при этом на отметки Δ, расположенные в верхней части внутреннего блока.

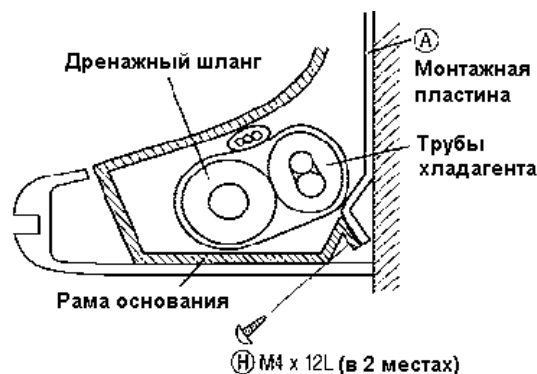
(5) Протяните межблочные провода внутрь блока.

(6) Подсоедините межблочные трубы.



Примечание

- В случае прокладки дренажного шланга через заднюю часть внутреннего блока, свяжите вместе трубы хладагента и дренажный шланг изоляционной лентой J, как показано на рисунке.
- Если трудно зафиксировать выступы рамы основания внутреннего блока в захватах монтажной пластины, то закрепите внутренний блок на монтажной пластине с помощью крепежных винтов (M4 x 12L).



4. Монтаж электрических проводов

При монтаже электрических проводов внутреннего блока в составе Мульти системы руководствуйтесь указаниями Инструкции по монтажу, прилагаемой к наружному блоку Мульти системы.

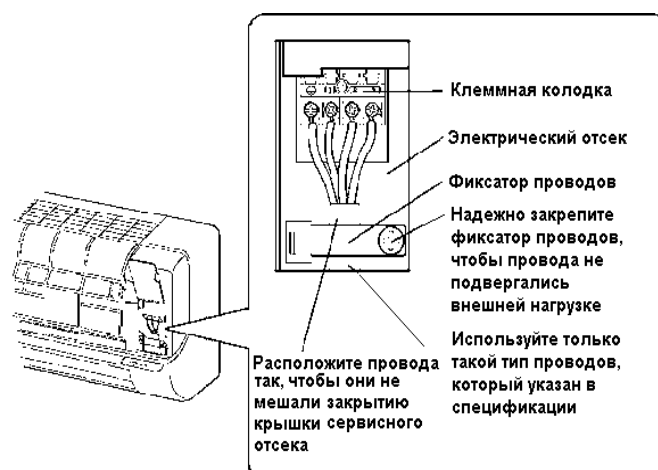
(1) Зачистите концы проводов (15мм).

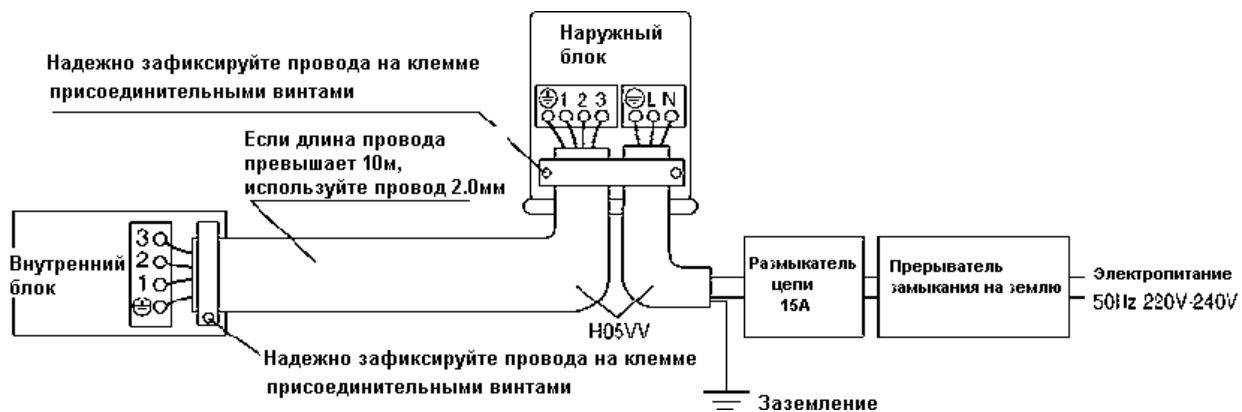
(2) При подсоединении проводов к клеммным колодкам внутреннего и наружного блоков следите за тем, чтобы каждый из цветных проводов был правильно подсоединен к соответствующему номеру клеммы. После того, как вы убедились, что подсоединение произведено правильно, надежно зафиксируйте провода на клеммах.

(3) Подсоедините провода к соответствующим клеммам.

(4) Потяните провода, чтобы убедиться, что они надежно закреплены. окончательно зафиксируйте провода с помощью фиксатора.

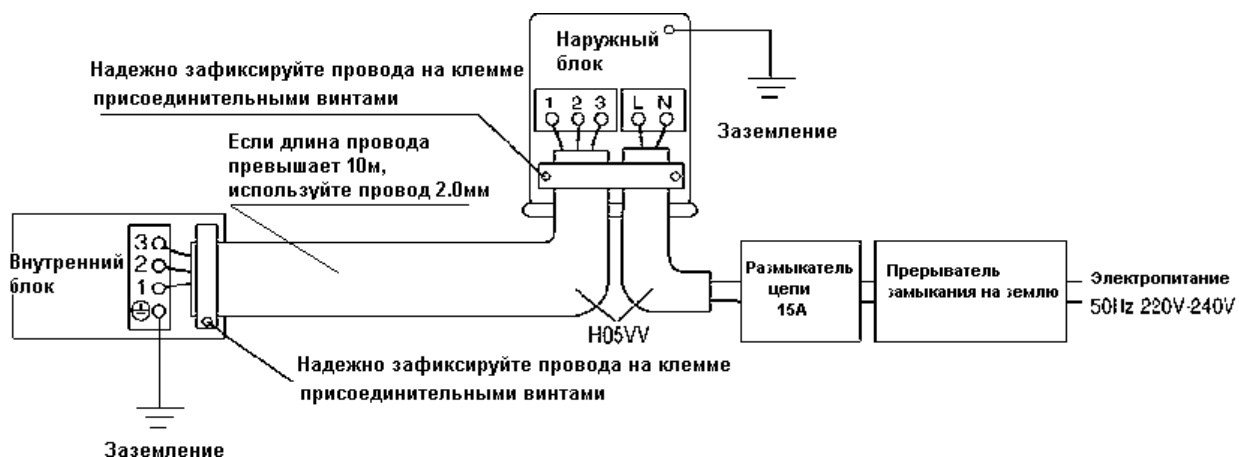
(5) Расположите провода таким образом, чтобы они не мешали закрытию крышки сервисного отсека. Затем плотно закройте крышку.





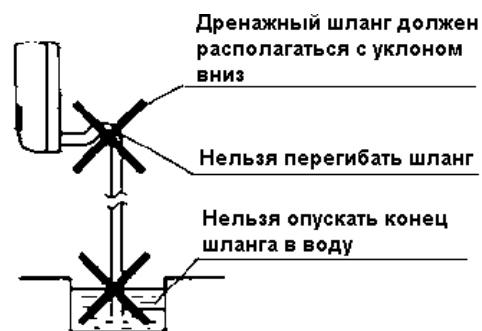
ОПАСНО!

Нельзя использовать провода с ответвлениями, удлинять провода или соединять их по схеме “звезда”, так как это может привести к перегреву, повреждению электрическим током или возгоранию.

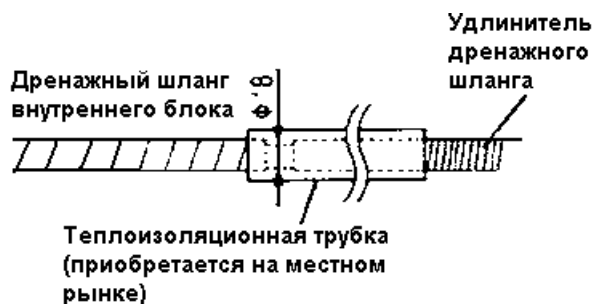


5. Прокладка дренажного трубопровода

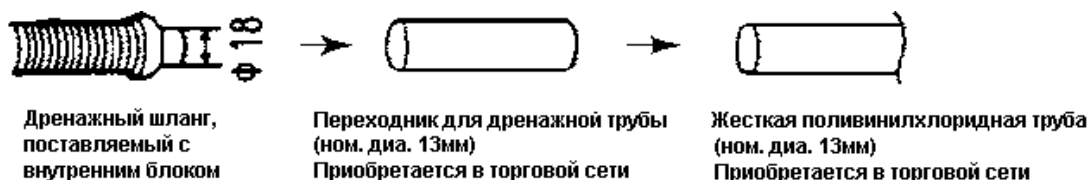
- Подсоедините дренажный шланг в соответствии с указаниями, приведенными ниже.



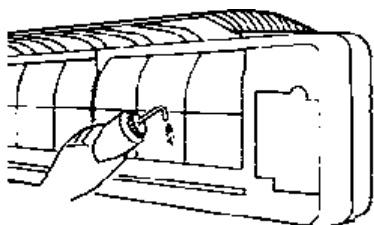
- Если дренажный шланг не
удлинить, то сделать это надо с
помощью удлинителя,
приобретенного в торговой сети.
Обязательно термоизолируйте
место соединения шланга с
удлинителем.



- Для соединения жесткой поливинилхлоридной трубы (номинальный диаметр 13мм) непосредственно с дренажным шлангом, подсоединенным к внутреннему блоку, используйте переходник (номинальный диаметр 13мм).



- Снимите воздушные фильтры и налейте немного воды в дренажный поддон, чтобы проверить равномерность тока воды.



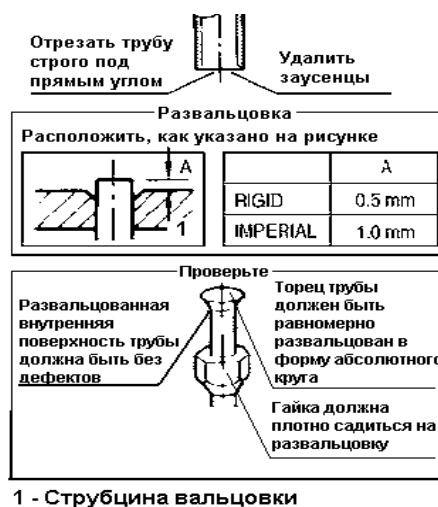
МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА

1. Монтаж наружного блока

- Вопросы, связанные с монтажом наружных блоков, рассматриваются в разделах “Выбор места монтажа” (Наружный блок) и “Установочные чертежи внутреннего и наружного блоков”.

2.Развальцовка трубы

- 1.Отрежьте труборезом трубу в нужном месте.
- 2.Удалите заусенцы так, чтобы стружка не попала внутрь трубы.
- 3.Наденьте гайку на трубу.
- 4.Развальцуйте трубу.
- 5.Убедитесь, что развальцовка выполнена правильно.



ОПАСНО!

Развальцовка, выполненная неправильно, может стать причиной утечки газообразного хладагента.

3.Трубопровод хладагента

- 1.Выровняйте центры обоих раструбов и затяните развальцовочные гайки, повернув из 3-4 раза рукой. Затем затяните гайки окончательно с помощью гаечного ключа.
 - Для затягивания развальцовочных гаек используйте только гаечные ключи, чтобы не повредить гайки и не вызвать утечку газа.
- 2.Чтобы предотвратить утечку газа, нанесите холодильное (компрессорное) масло на внутреннюю и внешнюю поверхности развальцовки.

Момент затяжки развальцовочной гайки		
Газовая труба		Жидкостная труба
3/8"	1/2"	1/4"
32.7-39.9N m (333-407kgf cm)	49.5-60.3 N m (505-615kgf cm)	14.2-17.2N m (144-175kgf cm)
Момент затяжки крышки клапана		
Газовая труба		Жидкостная труба
3/8"	1/2"	1/4"
21.6-27.4N m (220-280kgf cm)	26.5-32.3 N m (270-330kgf cm)	21.6-27.4N m (220-280kgf cm)

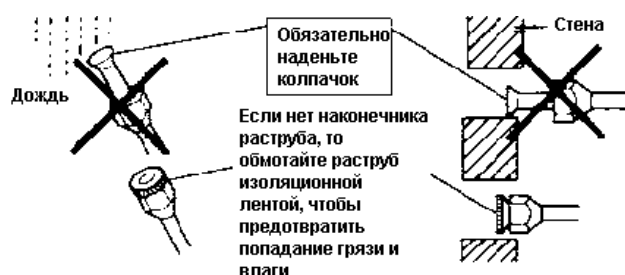
Момент затяжки крышки сервисного порта	10.8-14.7N m (110-150kgf cm)
---	-------------------------------------

Работа с трубами

При работе с трубами необходимо помнить и обязательно выполнять следующие указания:

- Открытый торец трубы необходимо предохранить от попадания грязи и влаги.
- Изгибы труб должны быть минимальными. Для сгибания труб лучше использовать трубогиб.

(Радиус изгиба должен быть минимум 30-40мм).



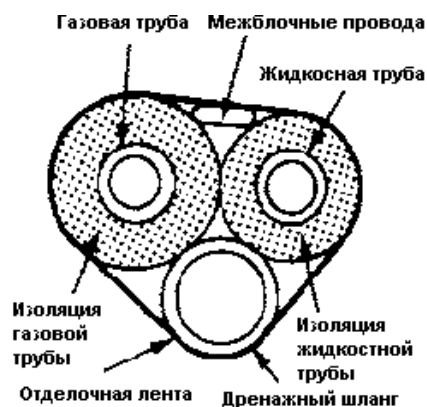
Выбор медных труб и теплоизоляционных материалов

Медные трубы и фитинги, приобретенные в торговой сети, должны удовлетворять следующим требованиям:

- Изоляционный материал: полиэтиленовая пена.
 Коэффициент теплообмена: 0.041-0.052kW/mK (0.035-0.045kcal/mh°C)
 Температура поверхности трубы, по которой проходит газообразный хладагент достигает 110°C.
 Поэтому необходимо подбирать изоляционные материалы, которые могли бы выдержать такую температуру.
- Необходимо изолировать как газовые, так и жидкостные трубы. Размеры изоляционной трубы приведены в таблице.

Газовая труба		Жидкостная труба	Термоизоляция газовой трубы		Термоизоляция жидкостной трубы
25 класс	35 класс		25 класс	35 класс	
нар.диа. 9.5мм	нар.диа. 12.7мм	нар.диа. 6.4мм	вн.диа. 12-15мм	вн.диа. 14-16мм	вн.диа. 8-10мм
Толщина 0.8мм		Толщина 0.8мм	Толщина минимум 10мм		

- Следует использовать отдельные теплоизоляционные трубы для жидкостных и газовых труб.



4.Продувка и проверка на утечку газа

ОПАСНО!

В холодильном контуре должен находиться только фреон R-22. Посторонние включения недопустимы!

ОПАСНО!

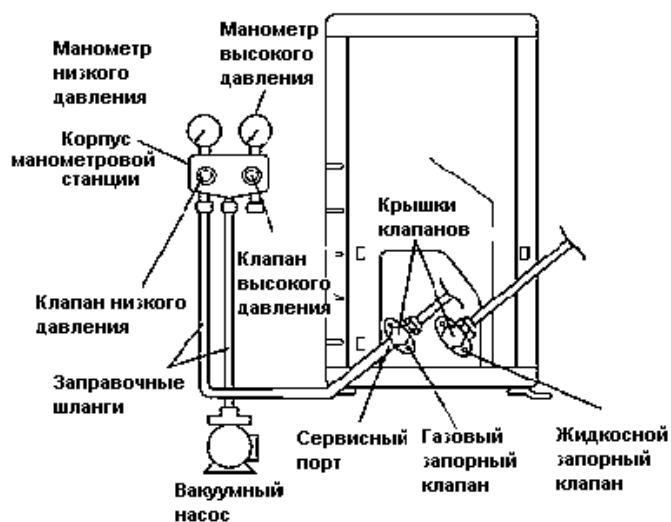
Во время продувки газопровода происходит утечка газообразного хладагента, поэтому необходимо часто проветривать помещение!

В целях предотвращения попадания воздуха в холодильный контур необходимо использовать вакуумный насос.

- Если необходимо добавить дополнительное количество хладагента в систему, выполните сначала вакуумирование холодильного контура с помощью вакуумного насоса, а затем добавьте необходимое количество хладагента в зависимости от длины трассы.

- Для открытия запорных клапанов используйте шестигранный гаечный ключ (4мм).

- Все соединения холодильных труб должны быть затянуты динамометрическим ключом, момент затяжки для каждого диаметра трубы указан в таблице на стр.12 данной инструкции.



*1 Зависимость продолжительности работы насоса от длины трубы

Длина трубы	до 15м	свыше 15мин.
Продолжительность работы	не менее 10 мин.	не менее 15 мин.

*2 Если после остановки насоса стрелка манометра низкого давления отклоняется в обратную сторону, то это признак того, что в хладагент попала вода, или нарушена герметичность трубопровода. Проверьте все места соединения труб и еще раз затяните гайки. Затем повторите действия с 2 по 4, указанные ниже.

(1) Подсоедините шланг к сервисному порту кондиционера той стороной, на которой имеется депрессор, а другой конец шланга подсоедините к клапану низкого давления, находящемуся на корпусе манометровой станции.

(2) Полностью откройте клапан низкого давления (Lo), находящийся на корпусе манометровой станции, и полностью закройте клапан высокого давления (Hi), находящийся также на корпусе манометровой станции.

(Впоследствии клапан высокого давления регулировать не надо).

(3) Выполните вакуумирование и убедитесь, что показание манометра низкого давления равно 0.1МПа (76 смHg)*1.

(4) Закройте клапан низкого давления (Lo) и выключите вакуумный насос.

(Подождите несколько минут, чтобы убедиться в том, что стрелка манометра низкого давления не отклонится в обратную сторону)*2.

(5) Снимите крышки с жидкостного и газового запорных клапанов.

(6) Чтобы открыть клапан, вставьте торцевой гаечный ключ в тело клапана и поверните его на 90° против часовой стрелки.

Закройте его через 5 секунд и проверьте систему на утечку газа.

С помощью мыльной пены проверьте, нет ли утечки газа из вальцовочных соединений внутреннего и наружного блоков. Проверьте клапаны на герметичность.

После окончания проверки удалите мыльную пену с помощью куска ткани.

(7) Отсоедините заправочный шланг от сервисного порта газового запорного клапана, затем полностью откройте жидкостной и газовый запорные клапаны.

(Не пытайтесь продолжать поворачивать стержень клапана после его остановки. Сделайте пол-оборота в обратном направлении).


(8) Затяните с помощью гаечного ключа крышки клапанов и крышки сервисных портов жидкостного и газового запорных клапанов (см. момент затяжки, указанный в таблице).

5. Монтаж электрических проводов

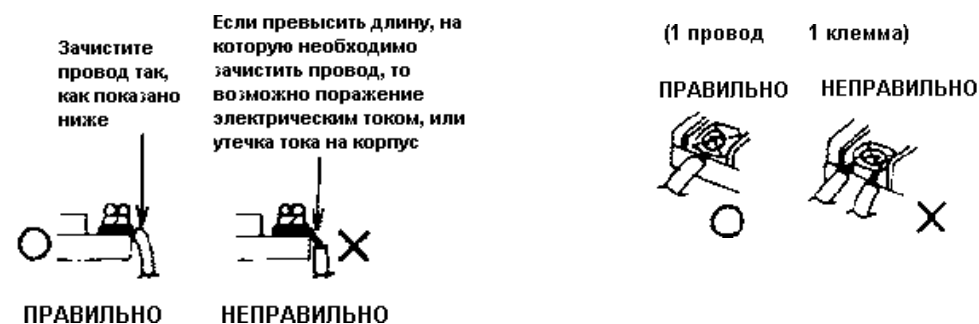
- Монтаж электрических проводов описан также в разделе МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА (подраздел 4.Монтаж электрических проводов).



- Межблочные подключения и подводка силового питания

	<p>Для выполнения межблочных подключений и подводки силового питания используйте только провода без соединений (удлинение проводов недопустимо).</p>
---	--

- Затягивание гаек на клеммной колодке. После того как провода зафиксированы, проверьте, чтобы винты были хорошо затянуты. Не подсоединяйте два провода к одной клемме.



6. Отвод дренажа

- Если дренажное отверстие совпадает с основанием, на котором крепится блок, или поверхностью пола то необходимо приподнять блок минимум на 30мм, подложив под основание блока дополнительные подставки.
- В районах с холодным климатом не рекомендуется использовать дренажный шланг, т.к. при низкой температуре окружающего воздуха конденсат может замерзнуть внутри шланга, вызвав сбой в работе.

Пробный пуск и тестирование

(1)Измерьте напряжение питания и убедитесь, что оно находится в пределах, указанных в спецификации.

(2)Пробный пуск должен быть произведен как в режиме охлаждения, так и в режиме нагрева.

Пробный пуск с пульта дистанционного управления

(1)Нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ), чтобы включить систему.

(2)Одновременно нажмите кнопку TEMP (в средней ее части) и кнопку MODE.

(3)Дважды нажмите кнопку MODE.

(На дисплее появится значок *T*, это означает, что выбран режим Пробного пуска).

(4)Режим пробного пуска завершится спустя, приблизительно, 30 минут, и система переключится в обычный режим. Если необходимо прервать режим пробного пуска, нажмите на кнопку ON/OFF.

Только в режиме охлаждения

Выберите самую низкую программируемую температуру.

- Пробный пуск в режиме охлаждения может не состояться, и это зависит от температуры воздуха в помещении.
Для пробного пуска воспользуйтесь пультом дистанционного управления, как указано ниже.
- После завершения пробного пуска установите температуру на обычное значение (26°-28°С).
- Блок не разрешает повторный пуск в течение 3 минут после его выключения, что является защитной функцией блока.

(3) Выполните пробный пуск, как описано в Инструкции по эксплуатации, чтобы убедиться, что все функции и элементы блока, такие как жалюзи, например, работают нормально.

* Даже в режиме ожидания кондиционер потребляет минимальную мощность. Если система не будет работать после монтажа, то целесообразно отключить питание с помощью размыкателя цепи (автомата).

* После возобновления подачи питания система продолжит работу в первоначальном режиме.

Что необходимо проверить

Что необходимо проверить	Признаки неисправности (диагностика по дисплею пульта управления)	Проверка
Внутренний и наружный блоки установлены правильно, на прочные основания?	Падение, вибрация, шум	
Нет утечки газообразного хладагента?	Снижение холодо-/теплопроизводительности	
Жидкостные и газовые трубы, а также удлинитель дренажного шланга внутреннего блока теплоизолированы?	Утечка воды	
Дренажный трубопровод смонтирован правильно?	Протечка воды	
Система правильно заземлена?	Утечка тока	
Для межблочных соединений использованы провода в соответствии со спецификацией?	Нерабочее состояние системы или возгорание	
Места забора и выброса воздуха внутреннего и наружного блоков свободны? Запорные клапаны открыты?	Снижение холодо-/теплопроизводительности	
Прием сигналов внутренним блоком осуществляется нормально?	Нерабочее состояние блока	