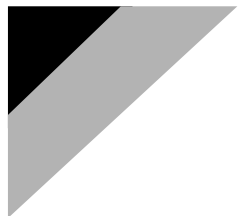
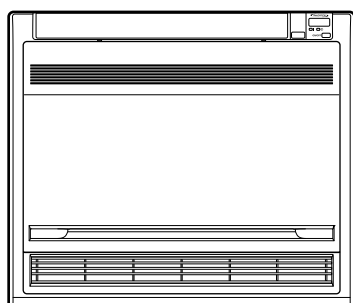


DAIKIN



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

R32 Split Series



Модели

FVXM25FV1B9

FVXM35FV1B9

FVXM50FV1B9

Меры предосторожности



Перед эксплуатацией блока тщательно ознакомьтесь с описанными в настоящем руководстве мерами предосторожности.



Модели FVXM заполняются хладагентом R32.

- Для обеспечения правильности монтажа внимательно изучите данные меры предосторожности.
- В этом руководстве меры предосторожности помечены надписями "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ" и "ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ". Примите все указанные ниже меры предосторожности: все они важны для обеспечения безопасности.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ..... Несоблюдение любого из ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ может привести к таким серьезным последствиям, как серьезные травмы или гибель людей.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ Несоблюдение какого-либо из ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ может привести к серьезным последствиям в некоторых случаях.

- В данном руководстве используются следующие предупреждающие знаки:

 Внимательно соблюдайте инструкции.	 Проверьте наличие заземления.	 Запрет доступа.
--	---	---

- По окончании установки проведите опытную эксплуатацию для проверки на наличие неисправностей и объясните заказчику, как эксплуатировать кондиционер и осуществлять уход за ним согласно руководству по эксплуатации.
- Оригинальный текст инструкций представлен на английском языке. Текст на других языках является переводом с оригинала.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Для выполнения монтажных работ обращайтесь к своему дилеру или к квалифицированному персоналу. Не пытайтесь устанавливать оборудование самостоятельно. Неправильная установка может привести к протеканиям воды, поражению электрическим током или возгоранию.
- Устанавливайте кондиционер в соответствии с инструкциями данного руководства по монтажу. Неправильная установка может привести к протеканиям воды, поражению электрическим током или возгоранию.
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт должны выполняться только уполномоченными специалистами согласно инструкциям Daikin и в соответствии с действующим законодательством (например, с учетом норм и правил пользования природным газом).
- Следите за тем, чтобы для монтажных работ использовались только указанные принадлежности и детали. Несоблюдение правил использования указанных компонентов может привести к падению блока, утечке воды, электрическому удару или вызвать пожар.
- Устанавливайте кондиционер на фундаменте, достаточно прочном для выдерживания веса блока. Недостаточно прочный фундамент может явиться причиной падения блока и нанесения травмы.
- Электрические работы должны выполняться в соответствии с местными и национальными правилами и инструкциями данного руководства по монтажу. Обязательно используйте только специально предназначенную для этого цепь питания. Недостаточная мощность силовой цепи и ненадлежащее качество выполнения работ могут привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Используйте кабель подходящей длины. Не используйте проводку с отводами или удлинительный провод, поскольку это может привести к перегреву, поражению электрическим током или пожару.
- Убедитесь в том, что вся электропроводка закреплена, используются отвечающие техническим требованиям провода и отсутствуют натяжения клемм или проводов. Неправильное соединение или закрепление проводов может привести к чрезмерному тепловыделению или пожару.
- При подключении источника питания и выполнении электрической проводки между внутренним и наружным агрегатами располагайте провода таким образом, чтобы можно было надежно закрепить крышку блока управления. Неправильная установка крышки блока управления может привести к поражению электрически током, пожару или перегреву клемм.
- Если кабель электропитания поврежден, то во избежание опасных ситуаций его замену должен производить производитель, сотрудник сервисной службы или иной квалифицированный специалист.
- Если во время монтажа возникает утечка газообразного хладагента, немедленно проветрите место выполнения работ.  При контакте хладагента с пламенем может образоваться ядовитый газ.
- По окончании монтажных работ проверьте наличие утечек газообразного хладагента.  Ядовитый газ может образоваться в том случае, если газообразный хладагент, выпускаемый в результате утечки, вступает в контакт с таким источником пламени, как печь, плита или открытый нагреватель вентилятора.
- При монтаже или перемещении кондиционера стравите воздух из контура циркуляции хладагента и используйте только указанный хладагент. Воздух или другое постороннее вещество в контуре циркуляции хладагента приводит к ненормальному повышению давления, что может стать причиной повреждения оборудования и даже травмы.
- При установке, прежде чем запускать компрессор, прочно закрепите трубопровод хладагента. Если во время работы компрессора не закреплены трубопроводы хладагента и открыт запорный вентиль, то всасывается воздух, в результате чего давление в контуре хладагента отклоняется от нормы. Это может привести к повреждению оборудования и даже к травме.

Меры предосторожности

Во время откачки, прежде чем отсоединять трубопровод хладагента, выключите компрессор. Если во время откачки компрессор продолжает работать, а запорный клапан открыт, при отсоединении трубопровода хладагента воздух будет всасываться, что вызовет ненормальное давление в контуре хладагента, которое может привести к повреждению оборудования и даже к травме.	
Обязательно заземлите кондиционер. В качестве заземления не следует использовать коммунальный трубопровод, молниеотвод или телефонный заземлитель. Плохое заземление может привести к поражению электрическим током.	
Следует обязательно установить прерыватель замыкания на землю. Отсутствие прерывателя утечки на землю может явиться причиной поражения электрическим током или пожара.	
Обязательно примите адекватные меры по недопущению попадания в наружный агрегат мелких животных. При контакте мелких животных с деталями под напряжением возможны сбои в работе блока, задымление или возгорание. Проинструктируйте заказчика о том, что пространство вокруг агрегата необходимо содержать в чистоте.	
Не распыляйте горючие газы (такие как лаки для волос, инсектициды и т. д.) вблизи блока. Это может стать причиной образования трещин, поражения электрическим током или пожара.	
Не протирайте блок бензином или растворителем. Это может стать причиной образования трещин, поражения электрическим током или пожара.	
Оборудование должно храниться так, чтобы предотвратить механические повреждения, в хорошо вентилируемом помещении без непрерывно работающих источников воспламенения (например, открытый огонь, работающее газовое устройство или электронагреватель). Размер помещения должен соответствовать значению, указанному в главе "Выбор места монтажа" на стр. 4.	
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ проделывать отверстия и подвергать воздействию огня. - Любые действия по ускорению разморозки или чистке оборудования, помимо рекомендованных изготовителем, НЕ допускаются. - Учтите, что хладагент R32 запаха НЕ имеет.	

 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	
Это может стать причиной потери качества и/или долговечности охлаждаемого объекта. В случае утечки и скапливания газа вблизи кондиционера возможно возгорание.	
Не устанавливайте в герметически закрытых помещениях, таких как звукоизолированные камеры и помещения с герметичной дверью.	
Этот блок для безопасности оснащен детектором утечки хладагента. Чтобы обеспечить их работу, на блок после монтажа должно постоянно подаваться электропитание за исключением коротких интервалов времени для обслуживания.	
Этот блок оснащается средствами защиты с электропитанием. Чтобы обеспечить их работу, на блок после монтажа должно постоянно подаваться электропитание за исключением коротких интервалов времени для обслуживания.	
Не устанавливайте в местах, заполненных дымом, газом, химреагентами и т. д. Датчики внутри внутреннего агрегата могут обнаруживать эти вещества и ошибочно оповещать об утечке хладагента.	
Только квалифицированный персонал может транспортировать, заполнять, выпускать и утилизировать хладагент.	
В рамках соблюдения инструкций, содержащихся в данном руководстве по монтажу, устанавливайте дренажный трубопровод с тем, чтобы обеспечить надлежащий дренаж, и изолируйте трубопровод с целью предотвращения конденсации влаги. Нарушение инструкций в отношении дренажного трубопровода может привести к утечкам воды через внутренний блок и к повреждению имущества.	
Затяните накидную гайку надлежащим образом, например динамометрическим ключом. Если накидная гайка чрезмерно затянута, она может треснуть после длительного использования, что приведет к утечке хладагента.	
Данное устройство может использоваться специалистами или обученными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности, на фермах, либо неспециалистами для коммерческих и бытовых нужд.	
Уровень звукового давления менее 70 дБ(А).	

Принадлежности

Внутренний агрегат (A) – (I)

(A) Установочная плата	1	(D) Изоляционная пластина	2	(G) Батарейки на сухих элементах AAA	2
(B) Апатитно-титановый фильтр для устранения запахов	2	(E) Беспроводный пульт ДУ	1	(H) Руководство по эксплуатации	1
(C) Дренажный шланг	1	(F) Держатель блока ДУ	1	(I) Руководство по монтажу	1

Предельные рабочие значения

Используйте систему в следующих диапазонах температуры и влажности для безопасной и эффективной работы.

Наружные блоки		Охл		Нагр.	
RXM25~50	Температура снаружи	-10~46°C DB		-15~24°C DB	-15~18°C WB
	Температура в помещении	18~32°C DB	14~23°C WB	10~30°C DB	
2MXM40~50 3MXM40~68 4MXM68/80 5MXM90	Температура снаружи	-10~46°C DB		-15~24°C DB	-15~18°C WB
	Температура в помещении	18~32°C DB	14~23°C WB	10~30°C DB	
RXTP25~35	Температура снаружи	-10~46°C DB		-25~24°C DB	-25~18°C WB
	Температура в помещении	18~32°C DB	14~23°C WB	10~30°C DB	
Влажность в помещении: макс. 80% ^(a)					

DB: Температура сухого термометра

WB: Температура смоченного термометра

^(a) Во избежание образования конденсата и капания воды из агрегата. Если температура или влажность выходит из этого диапазона, могут сработать защитные устройства и кондиционер перестанет работать.

Пульт дистанционного управления позволяет задать температуру в следующих пределах:

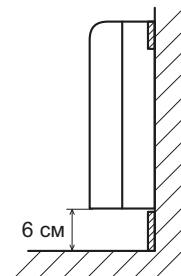
Работа на охлаждение	Работа на обогрев	АВТО
18-32°C	10-30°C	18-30°C

Выбор места монтажа

- Не устанавливайте блок на расстоянии более 6 см над полом.
- Перед выбором места монтажа получите одобрение пользователя.

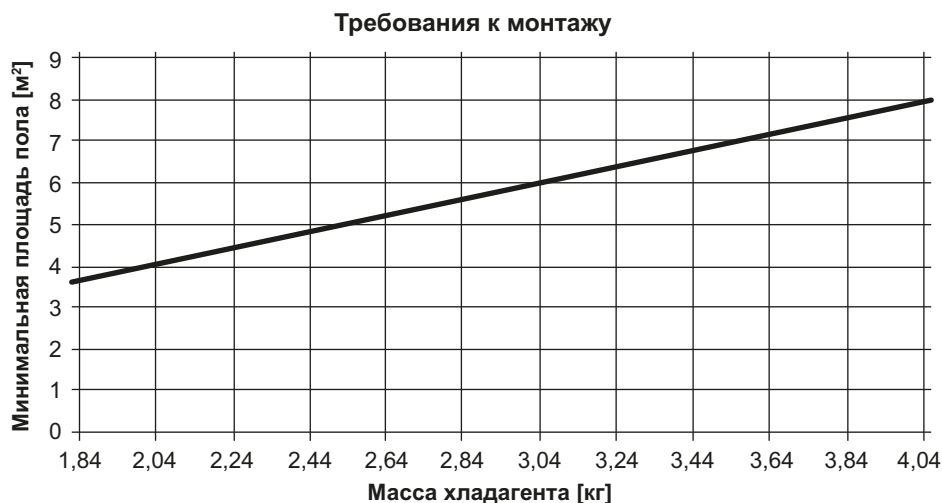
1. Внутренний агрегат

- Место установки внутреннего агрегата должно соответствовать следующим требованиям.
 - 1) Соответствие ограничениям на монтаж, указанным на монтажных чертежах внутреннего агрегата.
 - 2) На впуске и выпуске воздуха отсутствуют препятствия.
 - 3) Агрегат не подвергается воздействию прямых солнечных лучей.
 - 4) Агрегат расположен на расстоянии от источника тепла или пара.
 - 5) Отсутствует источник паров машинного масла (это может привести к сокращению срока службы внутреннего агрегата).
 - 6) Холодный (теплый) воздух циркулирует в помещении.
 - 7) Агрегат расположен на расстоянии от люминесцентных ламп с электронным зажиганием (инверторные или с быстрым запуском), поскольку они могут сократить рабочий диапазон пульта ДУ.
 - 8) блок находится на удалении не менее одного метра от телевизионного или радиоприемника (блок может создавать помехи изображению или звуку).
- Трубопровод следует защищать от физического повреждения, которое может произойти во время обычной работы или технического обслуживания.
- Трубопровод в помещении, которое меньше указанного ниже в таблице минимального размера, можно устанавливать, только если трубы не содержат соединений и радиус изгиба их осевой линии не меньше минимального значения, указанного в главе "6-2. Выбор меди и теплоизоляционных материалов".
- Площадь пола помещения, в котором устанавливается внутренний агрегат, должна превышать минимальное значение, указанное в таблице ниже.



Минимальная площадь пола для внутреннего агрегата.		Минимальная площадь пола для внутреннего агрегата.	
m_c [кг]	A_{min} [м ²]	m_c [кг]	A_{min} [м ²]
0,70	Без ограничений.	2,44	4,82
0,76		2,54	5,01
0,86		2,64	5,21
0,96		2,74	5,41
1,06		2,84	5,61
1,16		2,94	5,80
1,26		3,04	6,00
1,36		3,14	6,20
1,46		3,24	6,40
1,56		3,34	6,59
1,66		3,44	6,79
1,76		3,54	6,99
1,84	3,63	3,64	7,19
1,94	3,83	3,74	7,38
2,04	4,03	3,84	7,58
2,14	4,22	3,94	7,78
2,24	4,42	4,04	7,98
2,34	4,62	4,14	8,17

Выбор места монтажа

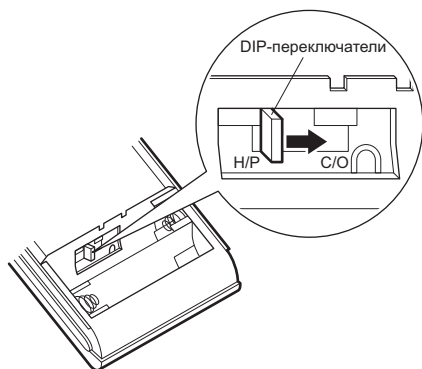


2. Беспроводный пульт ДУ

- 1) Если в помещении имеются люминесцентные лампы, включите все и определите позицию (в радиусе 7 метров), на которой обеспечивается надлежащий прием сигналов дистанционного управления комнатным блоком.
- 2) Настройте микропереключатель. Осуществите настройку в соответствии с типом блока, приобретенным заказчиком. По умолчанию переключатель находится на стороне теплового насоса.

- **Только для охлаждения**

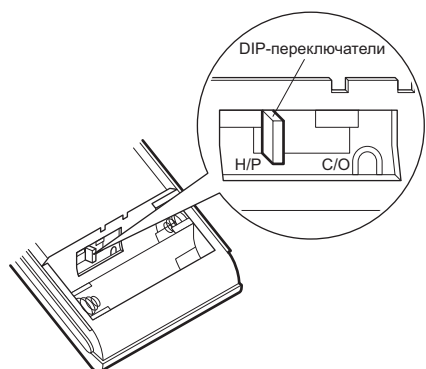
Переведите микропереключатели на режим только охлаждения.



- **Для теплового насоса**

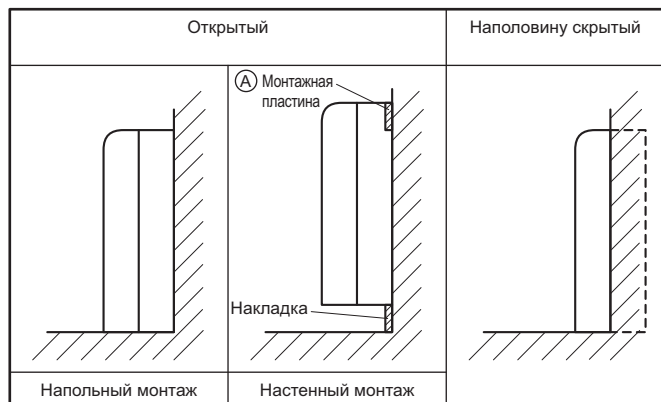
Убедитесь, что переключатели находятся на стороне теплового насоса.

Если они настроены на режим только охлаждения, сдвиньте их в сторону теплового насоса.

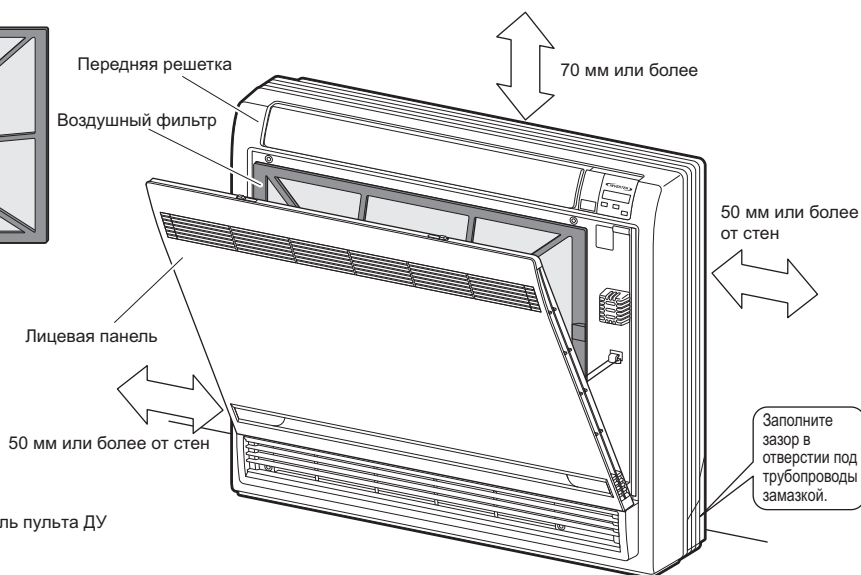
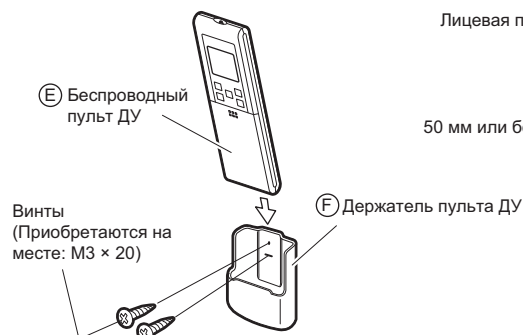
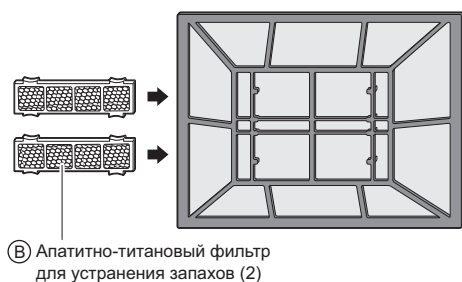
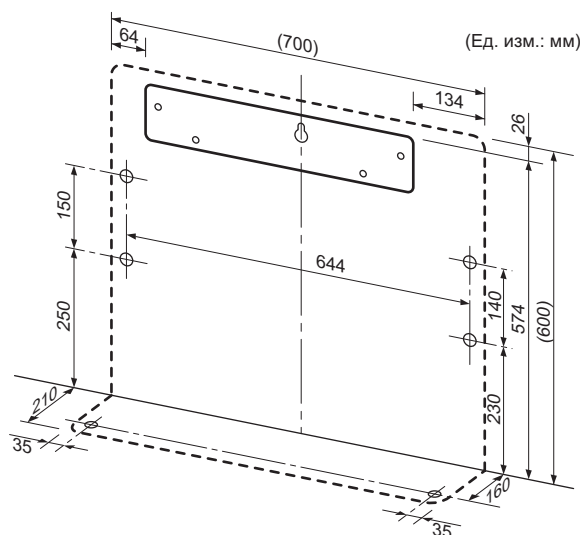
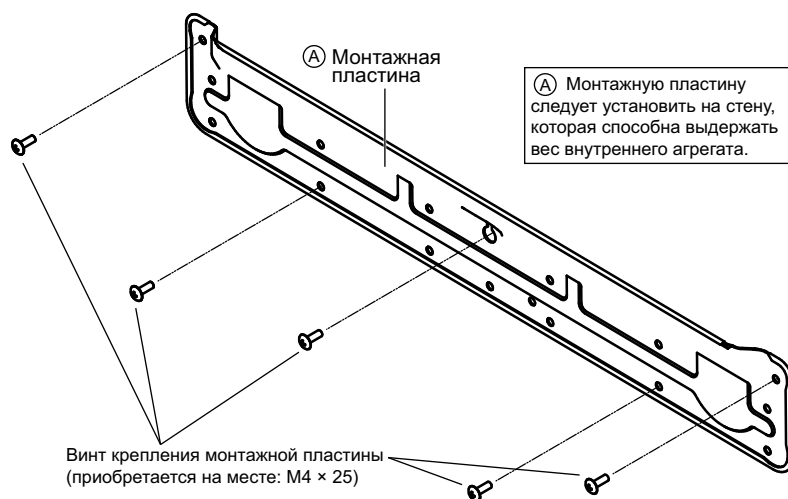


Монтажные чертежи внутреннего агрегата

Комнатный блок можно устанавливать по любому из трех указанных ниже стилистических профилей.



Место крепления установочной панели.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

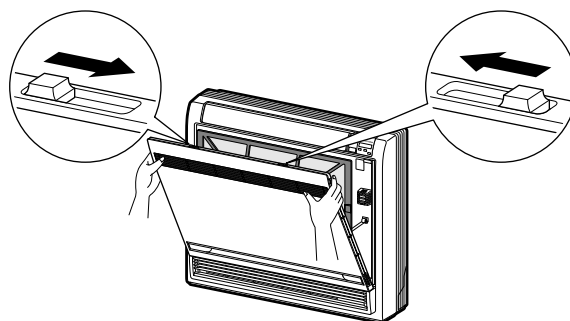
- Используйте только те принадлежности, дополнительное оборудование и запасные части, которые изготовлены или утверждены DAIKIN.
- Монтаж должен производиться установщиком. Материалы и порядок монтажа должны соответствовать существующим нормативам. В Европе должен использоваться действующий стандарт EN378.

Подготовка к монтажу

1. Снятие и установка передней панели

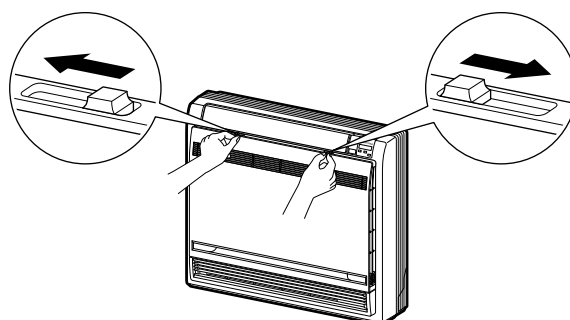
• Способ снятия

- 1) Сдвиньте 2 стопора до щелчка.
- 2) Откройте лицевую панель и снимите ленту.
- 3) Снимите лицевую панель.



• Способ установки

- 1) Прикрепите переднюю решетку и лицевую панель после проведения ленты вокруг них.
- 2) Закройте лицевую панель и раздвиньте стопоры до щелчка по направлению наружу.



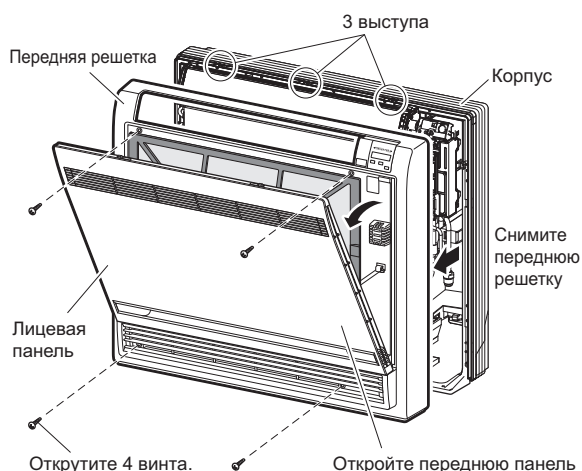
2. Снятие и установка передней решетки

• Способ снятия

- 1) Откройте лицевую панель.
- 2) Открутите 4 винта и снимите переднюю решетку, потянув ее вперед (3 выступа).

• Способ установки

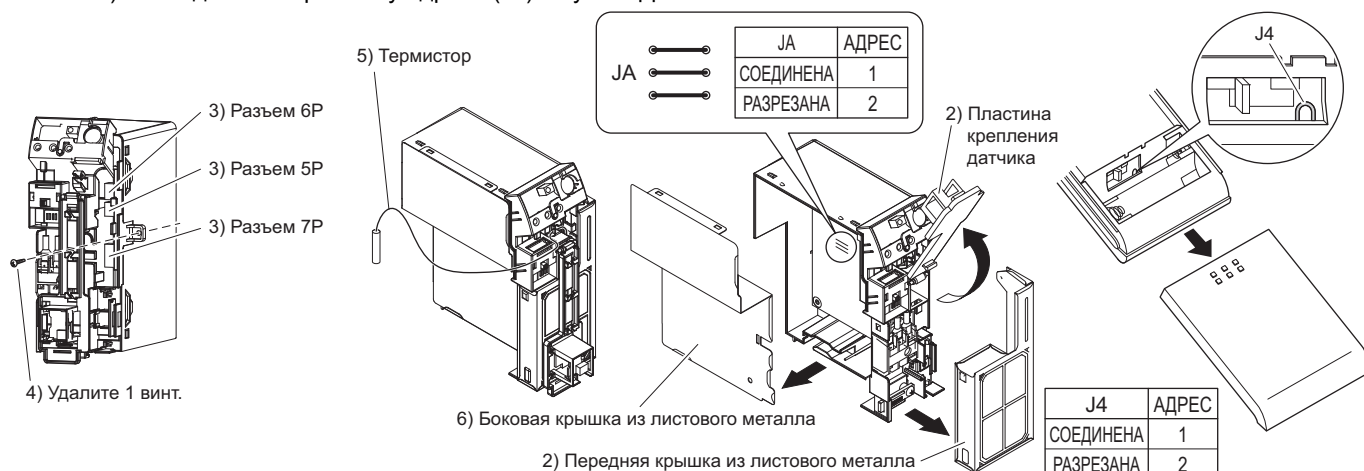
- 1) Закрепите переднюю решетку с помощью 4 установочных винтов (3 выступа).
- 2) Установите лицевую панель в первоначальное положение.



3. Настройка других адресов

Если в одном помещении устанавливается два внутренних агрегата, два беспроводных пульта ДУ можно настроить на разные адреса.

- 1) Снимите переднюю решетку.
- 2) Подключите пластину крепления датчика и снимите переднюю металлическую крышку.
- 3) Отсоедините разъемы 5P, 6P и 7P.
- 4) Выньте блок электрических компонентов (1 винт).
- 5) Выньте термистор.
- 6) Снимите боковую металлическую крышку (7 выступов).
- 7) Разъедините перемычку адреса (JA) на печатной плате.
- 8) Разъедините перемычку адреса (J4) в пульте ДУ.

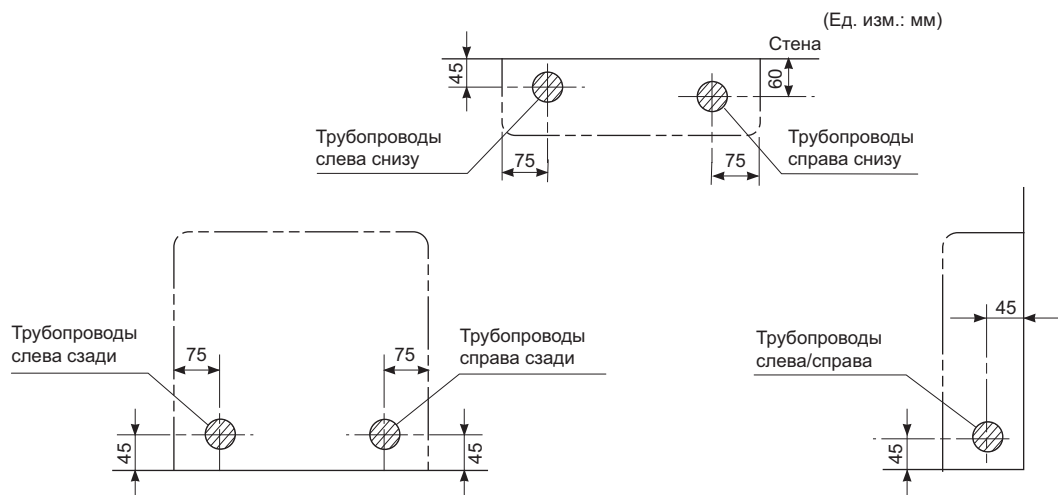


Монтаж Комнатного Блока (1)

Установка по наружному профилю

1. Трубопровод для хладагента

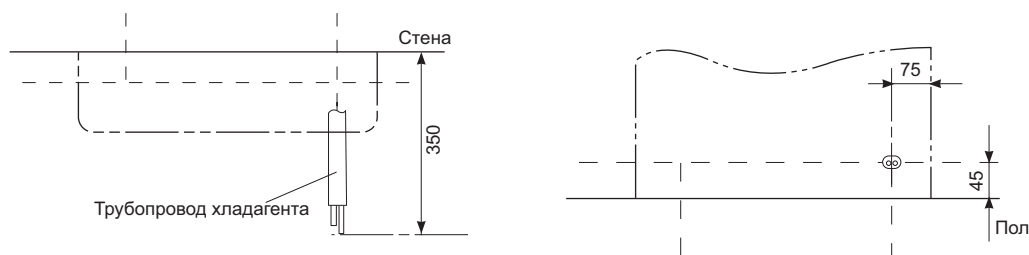
- 1) Высверлите отверстие (диаметром 65 мм) в месте, указанном символом  на рисунке ниже.
- 2) Отверстие может располагаться в разных местах в зависимости от того, с какой стороны трубы оно.
- 3) Прокладка труб описана в п. 6. **Присоединение трубы для хладагента раздела Монтаж Комнатного Блока (1).**
- 4) Оставляйте около трубы свободное пространство чтобы облегчить присоединение трубы к комнатному блоку.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

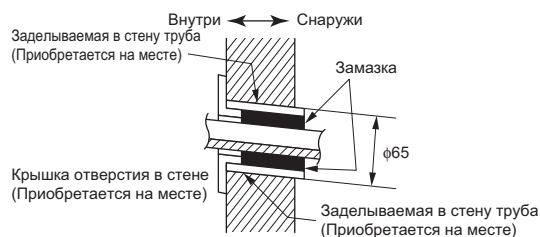
Минимально допустимая длина

- Для предотвращения шумов от наружного блока и вибрации минимальная длина трубы должна составлять 2,5м. (Механический шум и вибрация могут возникать в зависимости от способа монтажа блока и среды, в которой он используется.)
- Информация по максимальной длине трубопровода приводится в руководстве по монтажу наружного блока.
- Информация по подключению нескольких блоков приводится в руководстве по монтажу для конфигурации с несколькими наружными блоками.



2. Сверление отверстия в стене и монтаж заделываемой в стену трубы

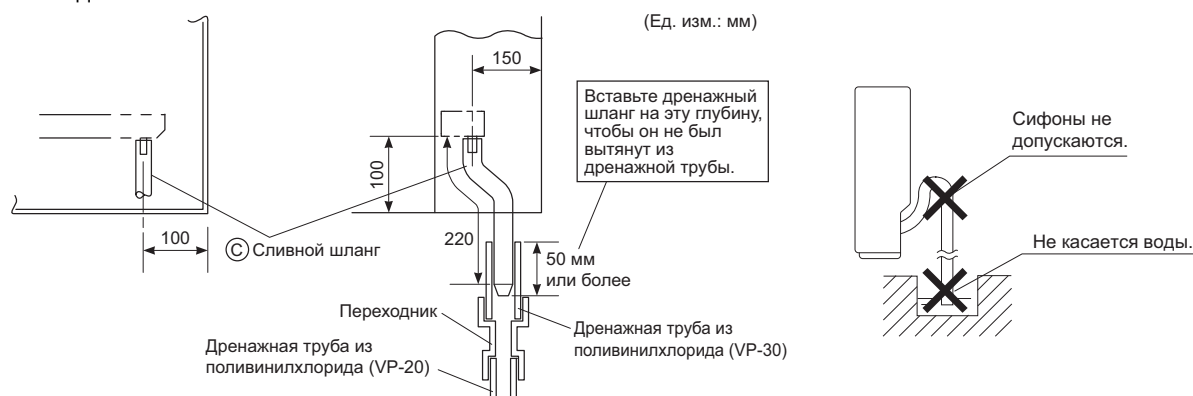
- Если стена содержит металлическую раму или металлическую пластину, используйте в сквозном отверстии заделываемую в стену трубу и настенную крышку, чтобы предотвратить возможный нагрев, поражение электрическим током или пожар.
- Загерметизируйте зазоры вокруг трубопроводов уплотняющим материалом, чтобы предотвратить протечку воды.
 - 1) Просверлите сквозное отверстие диаметром 65 мм с уклоном в сторону наружной поверхности.
 - 2) Вставьте заделываемую в стену трубу в отверстие.
 - 3) Вставьте настенную крышку в трубу.
 - 4) После завершения монтажа трубопровода хладагента, проводки и дренажного трубопровода заполните зазор замазкой.



Монтаж Комнатного Блока (1)

3. Дренажный трубопровод

- 1) В качестве дренажной трубы используйте имеющуюся в продаже трубу из жесткого поливинилхлорида (обычно это труба VP 20, наружный диаметр 26мм, внутренний диаметр 20мм).
- 2) Дренажный шланг (наружный диаметр на соединительном конце 18мм, длина 220мм) поставляется вместе с комнатным блоком. Подготовьте позицию для присоединения дренажного шланга, показанную на рисунке ниже.
- 3) Дренажную трубу следует располагать с таким **наклоном вниз**, чтобы вода текла равномерно, без застоев. (Не должно быть ловушек.)
- 4) Вставьте дренажный шланг на эту глубину, чтобы его невозможно было вытянуть из дренажной трубы.
- 5) **Заизолируйте дренажную трубу комнатного блока изоляционным материалом на отрезке не менее чем 10 мм для предотвращения конденсации влаги.**
- 6) Снимите воздушные фильтры и налейте немного воды в дренажный поддон, чтобы убедиться в том, что вода свободно стекает.



⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Для склеивания используйте поливинилхлоридную добавку, улучшающую сцепление. Несоблюдение данного правила может привести к утечке воды.

4. Монтаж комнатного блока

4-1. Подготовка

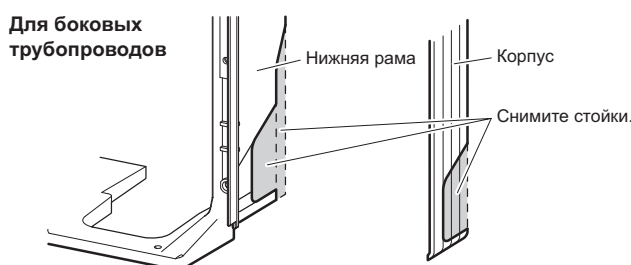
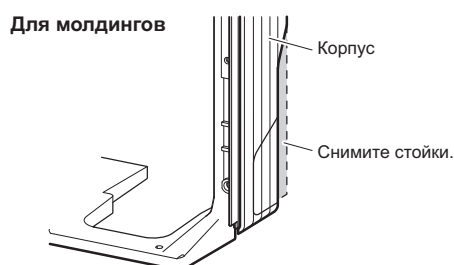
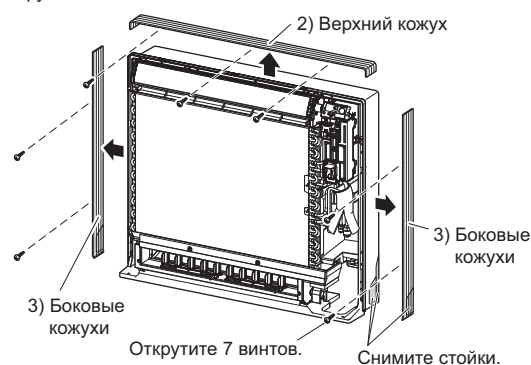
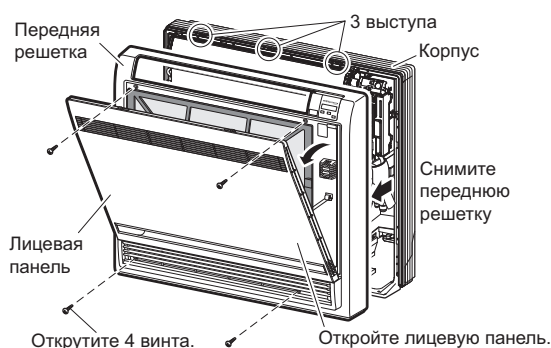
- Откройте лицевую панель, открутите 4 винта и снимите переднюю решетку, потянув ее вперед.
- Выполните процедуру, приведенную ниже, при снятии частей с прорезями.

■ Для молдингов

- Выньте стойки. (Снимите части с прорезями в нижней раме с помощью кусачек.)

■ Для боковых трубопроводов

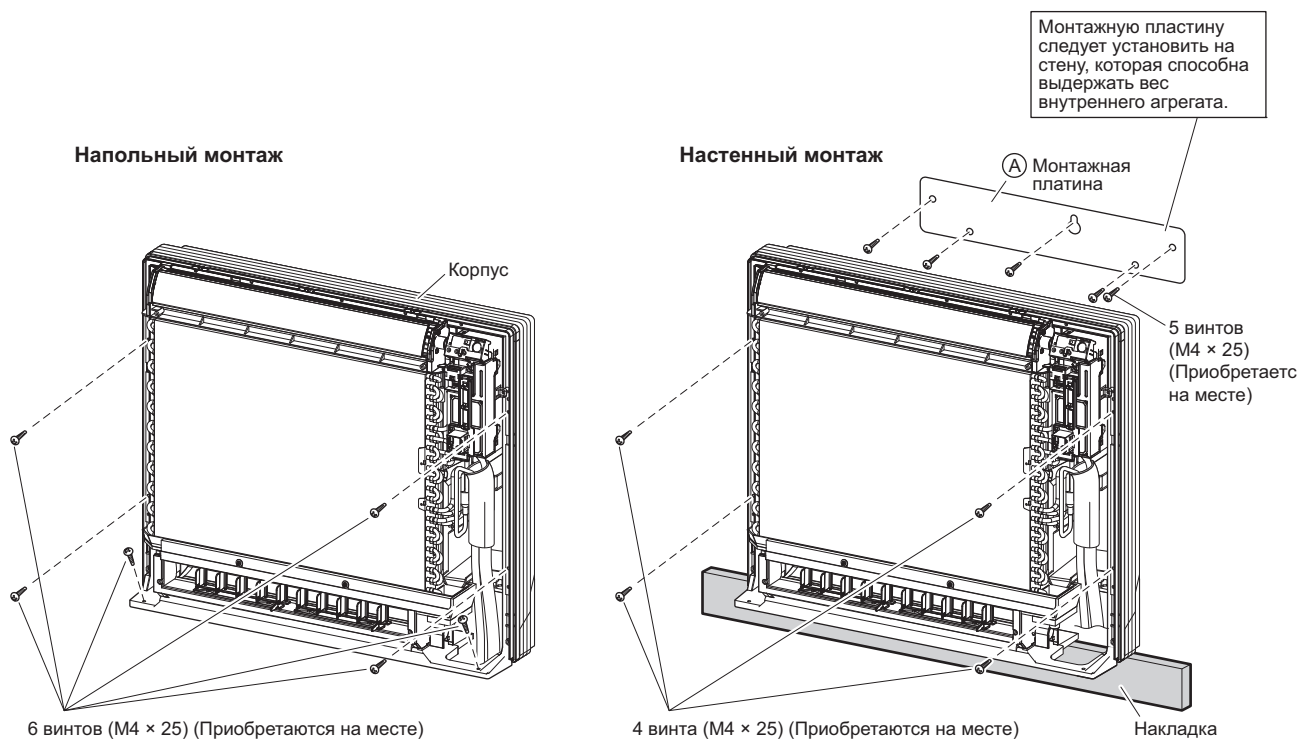
- Выньте стойки.
 - 1) Открутите 7 винтов.
 - 2) Снимите верхний кожух (2 выступа).
 - 3) Снимите левый и правый кожухи (2 выступа с каждой стороны).
 - 4) Снимите части с прорезями в нижней раме и кожухи с помощью кусачек.
 - 5) Установка осуществляется путем выполнения следующих этапов обратном порядке (3>2>1).



Монтаж Комнатного Блока (1)

4-2. Монтаж

- Закрепите 6 винтами для напольной установки. (Не забудьте закрепить к задней стенке.)
- При настенной установке, закрепите установочную пластину **А** 5 винтами и внутренний блок 4 винтами. Не устанавливайте блок на расстоянии более 6 см над полом.
- Монтажную пластину следует установить на стену, которая способна выдержать вес внутреннего агрегата.
 - 1) Временно закрепите монтажную пластину на стене. Убедитесь в том, что панель расположена горизонтально и отметьте точки для сверления отверстий на стене.
 - 2) Закрепите монтажную пластину на стене винтами.



- 3) Закончив присоединение трубопровода для хладагента и дренажного трубопровода, заделайте зазоры сквозного отверстия шпатлевкой.

Зазор может привести к конденсации влаги на трубопроводе для хладагента и на дренажном трубопроводе или к проникновению в трубы насекомых.

- 4) По окончании всех соединений установите на прежнее место лицевую панель и переднюю решетку.

5. Развальцовка конца трубы

- 1) Труборезом отрежьте конец трубы.
- 2) Удалите заусенцы ножом, обращенным вниз, так чтобы стружка не попала в трубу.
- 3) Наденьте на трубу раструба.
- 4) Развальцуйте трубу.
- 5) Проверьте правильность развальцовки.



Развальцовка			
Установите точно в положение, показанное ниже.			
	Вальцовочный инструмент для R32		Обычный вальцовочный инструмент
	Зажимного типа	Муфтового типа (типа Ridgid)	Барашкового типа (типа Imperial)
A	0-0,5 мм	1,0-1,5 мм	1,5-2,0 мм



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- 1) Не применяйте на развальцованной детали минеральное масло.
- 2) Не допускайте попадания минерального масла в систему, поскольку это приведет к уменьшению срока службы агрегатов.
- 3) Не допускается установка труб, использовавшихся ранее. Используйте только детали, поставляемые вместе с агрегатом.
- 4) Для обеспечения гарантии срока службы данного блока R32 на него не допускается установка осушителя.
- 5) Осушающий материал может расплавить и повредить систему.
- 6) Защитите или закройте трубопровод хладагента, чтобы предотвратить механические повреждения.
- 7) Неполная развальцовка может привести к утечке газообразного хладагента.

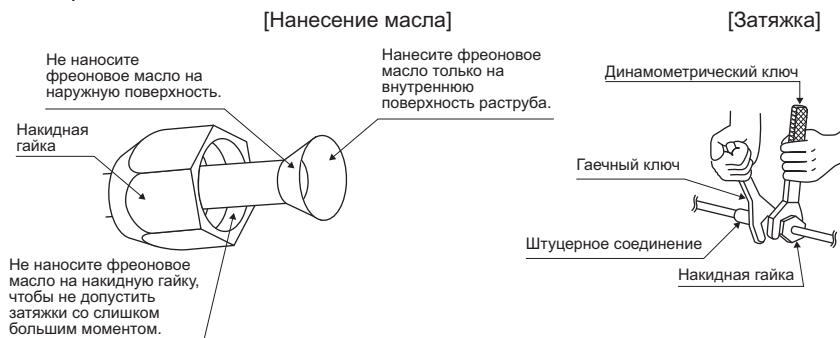
Монтаж Комнатного Блока (1)

6. Присоединение трубы для хладагента

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- 1) Используйте закрепленную на главном блоке накидную гайку. (Чтобы предотвратить растрескивание из-за ухудшения свойств при старении.)
- 2) Чтобы предотвратить утечку газа, нанесите фреоновое масло только на внутреннюю поверхность раструба. (Используйте фреоновое масло для R32.)
- 3) При затяжке накидных гаек используйте динамометрические ключи, чтобы предотвратить повреждение накидных гаек и утечку газа.
- 4) ЗАПРЕЩАЕТСЯ повторное использование бывших в употреблении трубных соединений.
- 5) Для проведения технического обслуживания в обязательном порядке предусматривается свободный доступ к трубным соединениям между компонентами системы циркуляции хладагента.

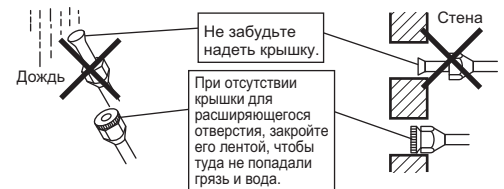
Выровняйте центры обоих раструбов и затяните накидные гайки на 3–4 оборота от руки. Затем полностью затяните их с помощью динамометрических ключей.



Крутящий момент затяжки накидной гайки		
Газовая сторона		Жидкостная сторона
Класс 25/35	Класс 50	25/35/50 Класс
3/8 дюйма	1/2 дюйма	1/4 дюйма
32,7-39,9Н·м (333-407кгс·см)	49,5-60,3Н·м (505-615кгс·см)	14,2-17,2Н·м (144-175 кгс·см)

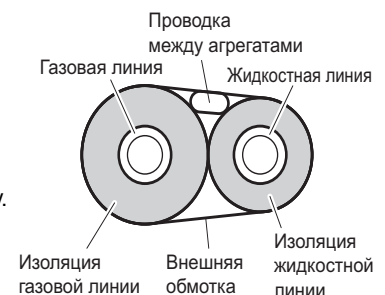
6-1. Предостережения относительно обращения с трубами

- 1) Обеспечьте защиту открытого конца трубы от пыли и влаги.
- 2) Все изгибы труб должны быть как можно более плавными. Для изгиба используйте трубогибную машину.



6-2. Выбор меди и теплоизоляционных материалов

- При использовании технических медных труб и фитингов помните о следующем:
- 1) Изоляционный материал: пенополиэтилен
Коэффициент теплопередачи: 0,041 - 0,052 Вт/мК
(0,035-0,045 ккал/ (м·час·°C)) Температура на поверхности трубы для газообразного хладагента достигает максимума 110°C.
Выбирайте теплоизоляционные материалы, выдерживающие эту температуру.
 - 2) Обязательно изолируйте и газовые, и жидкостные линии. Размеры изоляции должны быть такими, как указано ниже.



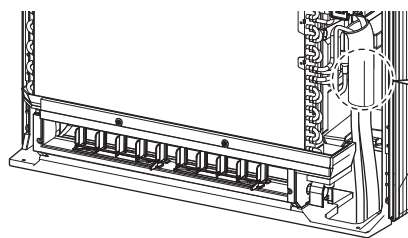
Газовая сторона		Жидкостная сторона	Теплоизоляция газовой линии		Теплоизоляция жидкостной линии
Класс 25/35	Класс 50		Класс 25/35	Класс 50	
Наружный диаметр 9,5 мм	Наружный диаметр 12,7 мм	Наружный диаметр 6,4 мм	Внутренний диаметр 12-15 мм	Внутренний диаметр 14-16 мм	Внутренний диаметр 8-10 мм
Минимальный радиус изгиба			Толщина 10 мм мин.		
30 мм или более	40 мм или более	30 мм или более			
Толщина 0,8 мм (C1220T-O)					

- 3) Для линий газообразного и жидкого хладагента должны использоваться отдельные трубы теплоизоляции.

Монтаж Комнатного Блока (1)

7. Контроль утечек газа

- 1) После очистки воздухом проконтролируйте отсутствие утечки газа.
- 2) См. разделы по очистке воздухом и проверке утечек газа в руководстве по монтажу наружного блока.



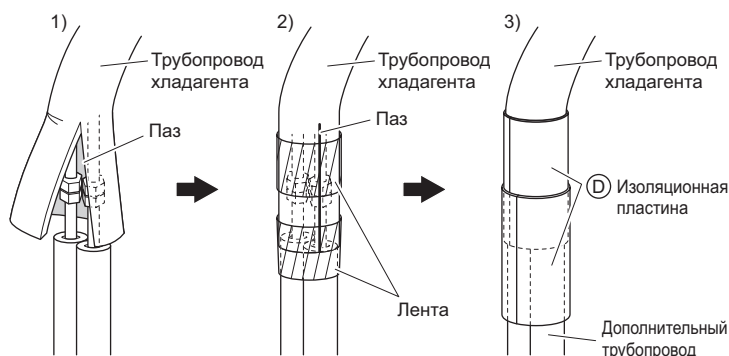
Проверьте здесь на предмет утечки.

- Нанесите мыльную воду и тщательно проверьте на предмет утечки газа.
- Удалите мыльную воду после завершения проверки.

8. Присоединение соединительного патрубка

- Присоединяйте патрубок по окончании описанного выше контроля отсутствия утечки газа.

- 1) Отрежьте изолированную часть трубопровода, установленного на месте, чтобы она соответствовала соединяемой части.
- 2) Закрепите паз на стороне трубопровода для хладагента и стыковое соединение на дополнительном трубопроводе лентой и убедитесь в отсутствии зазоров.
- 3) Оберните паз и стыковое соединение входящей в комплект изоляционной пластиной (D) и убедитесь в отсутствии зазоров.

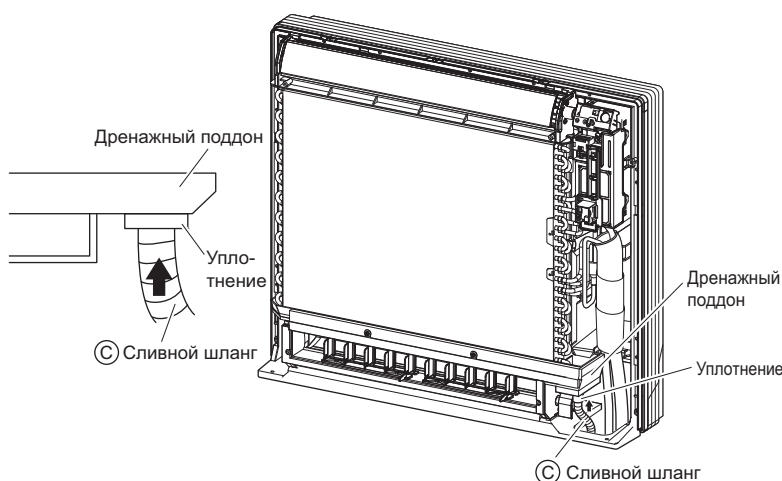


⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- 1) Надежно заизолируйте стыки труб.
Неполная изоляция может привести к утечке воды.
- 2) Нажмите на трубу изнутри, чтобы обеспечить отсутствие ненужного давления на переднюю решетку.

9. Подсоединение сливного шланга

Вставьте поставляемый дренажный шланг (C) в гнездо дренажного поддона. Вставляйте дренажный шланг до упора, пока он не коснется заглушки гнезда.

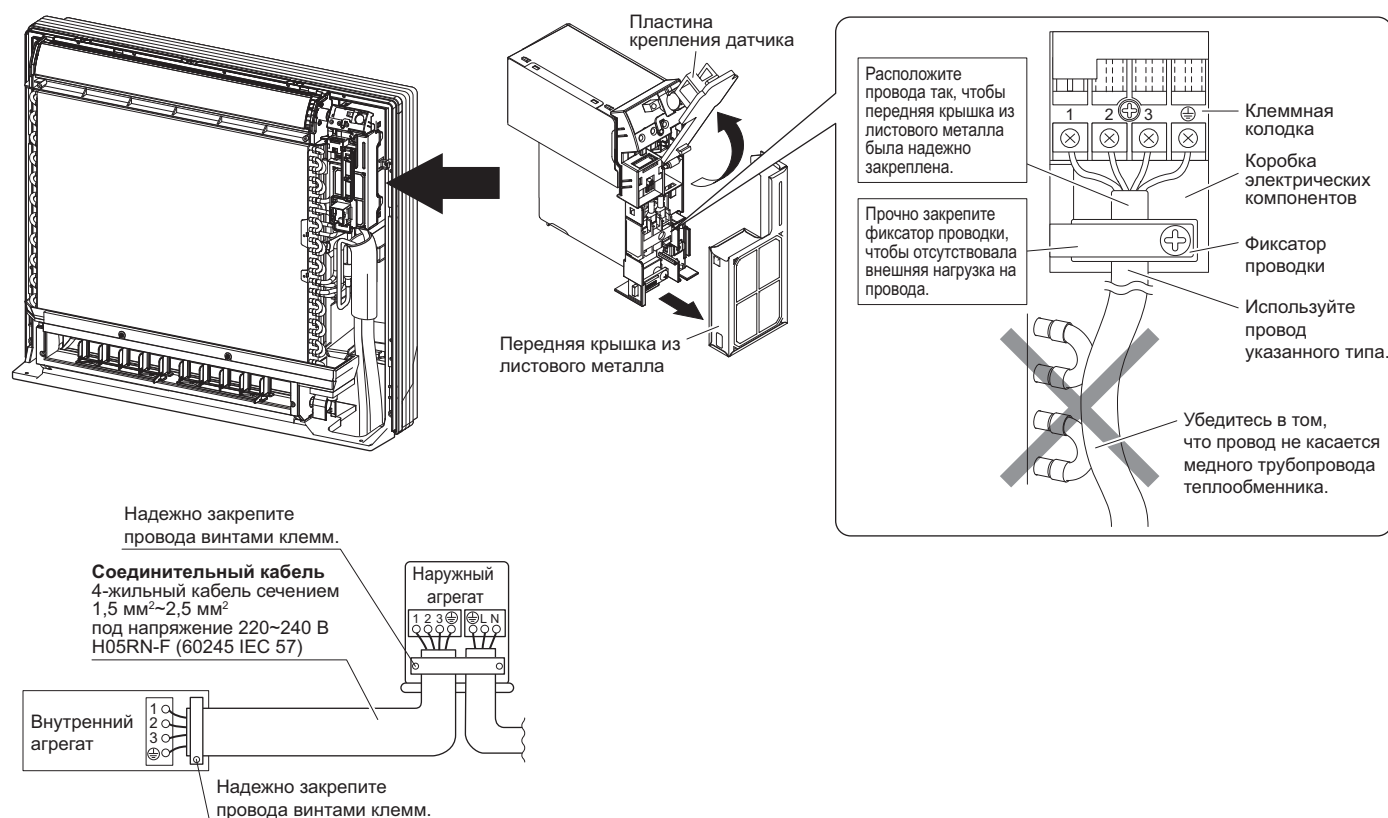


Монтаж Комнатного Блока (1)

10. Проводка

При монтаже **В случае нескольких внутренних агрегатов**, выполняйте работу по инструкции из руководства по монтажу, поставляемого с наружным блоком для множественной конфигурации.

- Подключите пластину крепления датчика, снимите переднюю металлическую крышку и подключите разветвительную проводку к клеммной колодке.
- 1) Удалите изоляцию с концов проводов (15 мм).
 - 2) Цвета проводов должны соответствовать номерам клемм на клеммных колодках внутреннего и наружного агрегатов. Надежно закрепите провода винтами на соответствующих клеммах.
 - 3) Подсоедините провода заземления к соответствующим клеммам.
 - 4) Потяните провода, чтобы убедиться в том, что они надежно подсоединены. Затем закрепите их с помощью фиксатора.
 - 5) Убедитесь в том, что провод не касается медного трубопровода теплообменника.
 - 6) В случае подключения к системе адаптера. Проложите кабель дистанционного управления и присоедините S21. (См. п. 11. При подключении к системе НА.)



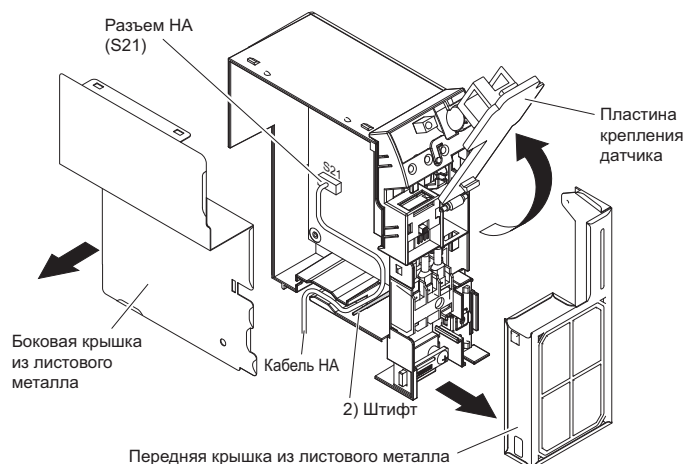
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- 1) Не используйте проводку с отводами, скрученные провода, удлинительные провода или соединения нескольких проводов в одной точке, поскольку это может привести к перегреву, поражению электрическим током или пожару.
- 2) **Не используйте приобретаемые на месте электрические детали внутри изделия. (Не используйте клеммную колодку для питания дренажного насоса и т. п.) Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.**
- 3) Не подсоединяйте провод питания к внутреннему агрегату. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- 4) Используйте автоматический выключатель с размыканием всех полюсов, причем зазоры между точками контакта должны составлять не менее 3 мм, чтобы обеспечить разъединение по всем полюсам в соответствии с условиями категории перенапряжения III.

Монтаж Комнатного Блока (2)

11. При подключении к системе НА

- 1) Снимите блок электрических компонентов.
(См. раздел 3. **Способ задания различных адресов** на страница 7.)
- 2) Отрежьте штифты кусачками.
- 3) Проложите проводку в соответствии с рисунком и подключите соединительный шнур к разъему S21.
- 4) Прикрепите боковую металлическую крышку и датчик термистора и установите блок электрических компонентов в исходное положение.
- 5) Прикрепите разъемы 5P, 6P и 7P.
- 6) Установите на место переднюю металлическую крышку и пластину крепления датчика.

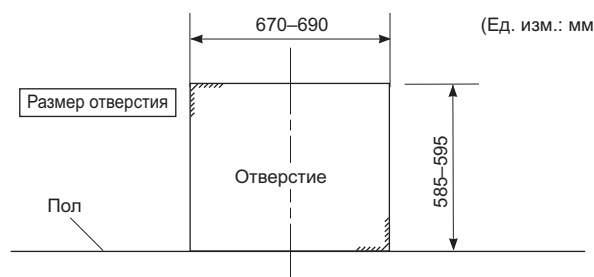


Установка по полумаскируемому профилю

Здесь рассматриваются лишь позиции, являющиеся специфическими для данного метода монтажа. Дополнительные инструкции см. в п. **Установка по наружному профилю**.

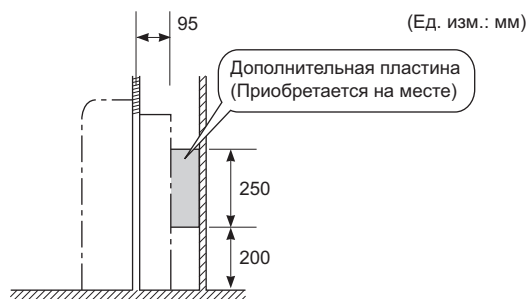
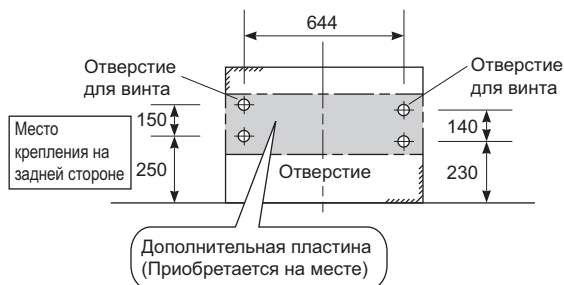
1. Отверстие в стене

- Высверлите в стене отверстие диаметром, указанным на рисунке справа.



2. Установка дополнительной платы для присоединения основного блока

- Заднюю часть блока можно прикрепить винтами на позициях, указанных на рисунке снизу. При установке дополнительной платы учитывайте глубину внутренней стенки.



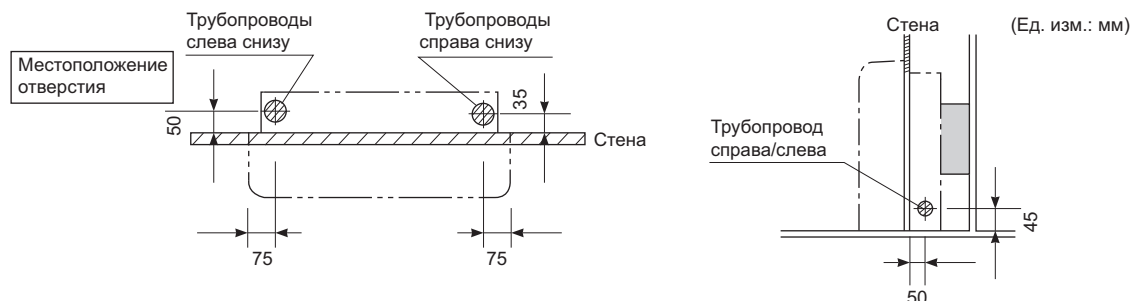
⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- 1) Необходимо использовать дополнительную плату для установки основного блока, иначе появится зазор между блоком и стеной.

Монтаж Комнатного Блока (2)

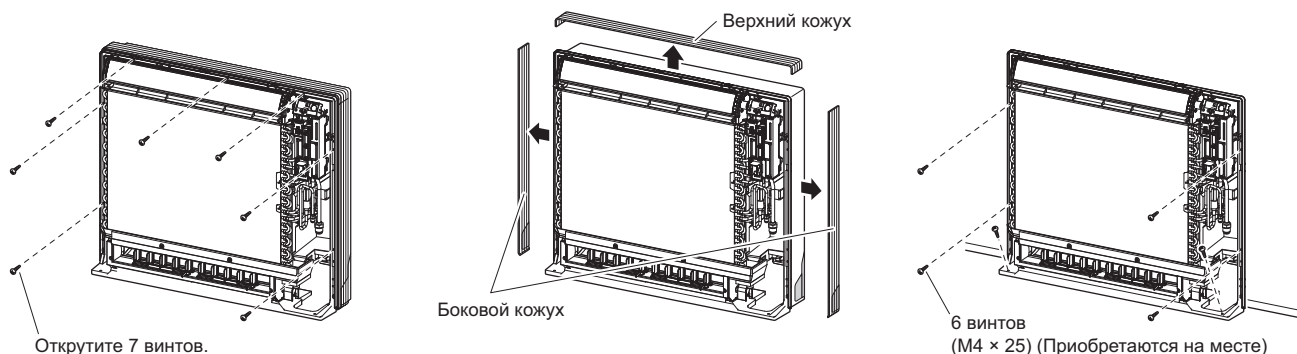
3. Трубопровод для хладагента

См. п. 1. Трубы хладагента в разделе Монтаж Комнатного Блока (1)



4. Монтаж комнатного блока

- 1) Снимите переднюю решетку.
- 2) Открутите 7 винтов.
- 3) Снимите верхний кожух (2 выступа).
- 4) Снимите боковые кожухи (2 выступа с каждой стороны).
- 5) Прикрепите комнатный блок к стене и закрепите его винтами в 6 местах (M4 × 25L).



⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- 1) Горизонтальное выравнивание комнатного блока определите по кромке дренажного поддона.
- 2) Установите комнатный блок вплотную к стене.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Информация по трубопроводу для хладагента, высверливанию отверстия в стене и монтажу встраиваемой в стену трубы, дренажному трубопроводу, монтажу комнатного блока, развальцовке конца трубы, присоединению трубы для хладагента, контролю отсутствия утечки газа, присоединению соединительной трубы, присоединению дренажного шланга, электропроводке при подключении к системе НА приводится в п. Установка по наружному профилю.

Унифицированные условные обозначения на электрической схеме

Унифицированные обозначения на электрической схеме					
Применяемые детали и нумерацию см. в электрических схемах блоков. Детали нумеруются арабскими цифрами в порядке по возрастанию, каждая деталь представлена в приведенном ниже обзоре символом "*" в номере детали.					
	:	АВТОМАТ ЗАЩИТЫ		:	ЗАЗЕМЛЕНИЕ
	:	СОЕДИНЕНИЕ		:	ЗАЗЕМЛЕНИЕ (ПОД ВИНТ)
	:	РАЗЪЕМ		:	ВЫПРЯМИТЕЛЬ
	:	ЗАЗЕМЛЕНИЕ		:	РЕЛЕЙНЫЙ РАЗЪЕМ
	:	ЭЛЕКТРОПРОВОДКА ПО МЕСТУ УСТАНОВКИ		:	КОРотКОЗАМЫКАЮЩИЙСЯ РАЗЪЕМ
	:	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ		:	КЛЕММА
 INDOOR	:	ВНУТРЕННИЙ БЛОК		:	КЛЕММНАЯ КОЛОДКА
 OUTDOOR	:	НАРУЖНЫЙ БЛОК		:	ЗАЖИМ ДЛЯ ПРОВОДОВ
BLK : ЧЕРНЫЙ	GRN : ЗЕЛЁНЫЙ	PNK : РОЗОВЫЙ	WHT : БЕЛЫЙ		
BLU : СИНИЙ	GRY : СЕРЫЙ	PRP, PPL : ФИОЛЕТОВЫЙ	YLW : ЖЁЛТЫЙ		
BRN : КОРИЧНЕВЫЙ	ORG : ОРАНЖЕВЫЙ	RED : КРАСНЫЙ			
A*P : ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	PS : ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ				
BS* : КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ,	PTC* : ТЕРМИСТОР ПТК				
РАБОЧИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	Q* : БИПОЛЯРНЫЙ ТРАНЗИСТОР				
BZ, H*O : ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ	С ИЗОЛИРОВАННЫМ ЗАТВОРОМ (БТИЗ)				
C* : КОНДЕНСАТОР	Q*DI : АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАЩИТЫ				
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*,	ОТ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ				
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V,	ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ				
W, X*A, K*R_*	Q*L : ТЕРМОРЕЛЕ				
D*, V*D : ДИОД	R* : РЕЗИСТОР				
DB* : ДИОДНЫЙ МОСТ	R*T : ТЕРМИСТОР				
DS* : ДВУХРЯДНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	RC : ПРИЕМНИК				
E*H : НАГРЕВАТЕЛЬ	S*C : ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ				
F*U, FU* (ХАРАКТЕРИСТИКИ	S*L : ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ				
СМ. НА ПЛАТЕ ВНУТРИ БЛОКА)	S*NPH : ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ (ВЫСОКОГО)				
FG* : РАЗЪЕМ (ЗАЗЕМЛЕНИЕ РАМЫ)	S*NPL : ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ (НИЗКОГО)				
H* : ЖГУТ ПРОВОДКИ	S*PH, HPS* : РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ (ВЫСОКОГО)				
H*P, LED*, V*L : КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА, СВЕТОДИОД	S*PL : РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ (НИЗКОГО)				
HAP : СВЕТОДИОД (ИНДИКАТОР – ЗЕЛЕНЫЙ)	S*T : ТЕРМОСТАТ				
HIGH VOLTAGE : ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	S*RH : ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ				
IES : ДАТЧИК «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПЛАЗ»	S*W, SW* : РАБОЧИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ				
IPM* : ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ	SA*, F1S : ИМПУЛЬСНЫЙ РАЗРЯДНИК				
K*R, KCR, KFR, KHyR, K*M : МАГНИТНОЕ РЕЛЕ	SR*, WLU : ПРИЕМНИК СИГНАЛОВ				
L : ФАЗА	SS* : СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ				
L* : ЗМЕЕВИК	SHEET METAL : ФИКСИРОВАННАЯ ПЛАСТИНА КЛЕММНОЙ КОЛОДКИ				
L*R : РЕАКТОР	T*R : ТРАНСФОРМАТОР				
M* : ШАГОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	TC, TRC : ПЕРЕДАТЧИК				
M*C : ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ КОМПРЕССОРА	V*, R*V : ВАРИСТОР				
M*F : ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	V*R : ДИОДНЫЙ МОСТ				
M*P : ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА	WRC : БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ				
M*S : ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЗАСЛОНОК	X* : КЛЕММА				
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	X*M : КЛЕММНАЯ КОЛОДКА (БЛОК)				
N : НЕЙТРАЛЬ	Y*E : КАТУШКА ЭЛЕКТРОННОГО				
n=*, N=* : КОЛИЧЕСТВО ПРОХОДОВ ЧЕРЕЗ ФЕРРИТОВЫЙ	РАСШИРИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА				
СЕРДЕЧНИК	Y*R, Y*S : КАТУШКА РЕВЕРСИВНОГО				
РАМ : АМПЛИТУДНО-ИМПУЛЬСНАЯ МОДУЛЯЦИЯ	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА				
PCB* : ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	Z*C : ФЕРРИТОВЫЙ СЕРДЕЧНИК				
PM* : БЛОК ПИТАНИЯ	ZF, Z*F : ФИЛЬТР ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ				

Опытная эксплуатация и испытания

1. Опытная эксплуатация и испытания

1-1 Измерьте напряжение питания и убедитесь в том, что оно соответствует указанному диапазону.

1-2 Опытная эксплуатация должна проводиться либо в режиме охлаждения, либо в режиме нагрева.

■ Для теплового насоса

- В режиме охлаждения выберите наименьшую программируемую температуру, в режиме нагрева – наибольшую.

1) Опытная эксплуатация может прекращаться в любом режиме в зависимости от температуры в помещении.

Используйте пульт ДУ для опытной эксплуатации, как описано ниже.

2) По окончании пробной операции задайте нормальный уровень температуры (26°C-28°C в режиме охлаждения, 20°C-24°C в режиме нагрева).

3) С целью защиты система запрещает перезапуск операции в течение 3 минут после ее выключения.

■ Режим исключительно для охлаждения

- Выберите наименьшую программируемую температуру.

1) Опытная эксплуатация в режиме охлаждения может прекращаться в зависимости от температуры в помещении. Используйте пульт ДУ для опытной эксплуатации, как описано ниже.

2) По окончании пробной операции установите нормальное значение температуры (26°C-28°C).

3) С целью защиты агрегат запрещает перезапуск операции в течение 3 минут после ее выключения.

1-3 Выполните пробный запуск согласно руководству по эксплуатации, чтобы убедиться в правильности работы всех функций и частей, таких как перемещение жалюзи.

- В ждущем режиме кондиционер потребляет незначительную мощность. Если система некоторое время после монтажа не должна использоваться, выключите автоматический выключатель, чтобы предотвратить ненужное энергопотребление.

- При срабатывании автоматического выключателя на отключение питания кондиционера система восстанавливает первоначальный режим работы при замыкании автоматического выключателя.

1-4 Если после опытной эксплуатации вентилятор внутреннего агрегата вращается и индикатор работы мигает, возможна утечка хладагента. Провентилируйте помещение и обратитесь к дилеру.

Опытная эксплуатация с помощью пульта ДУ

1) Нажмите кнопку Включения/Выключения на системе.

2) Одновременно нажмите кнопки TEMP (2 местоположения) и MODE.

3) Нажмите два раза кнопку MODE.

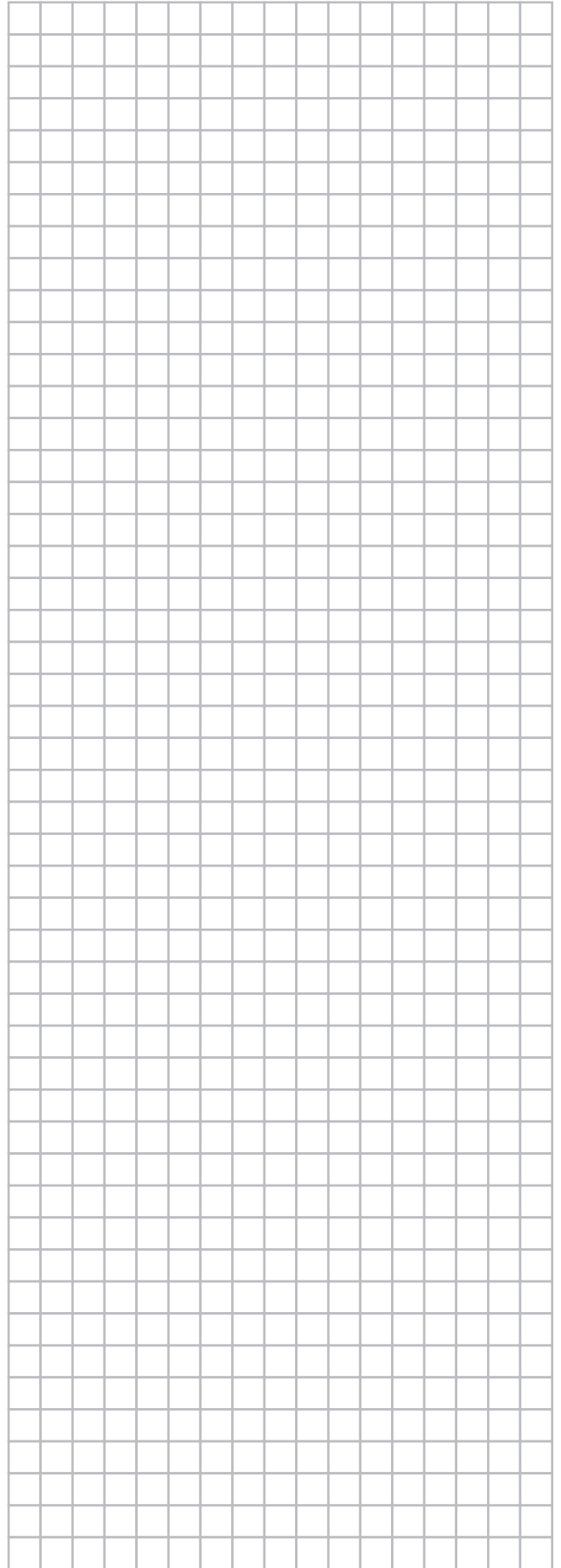
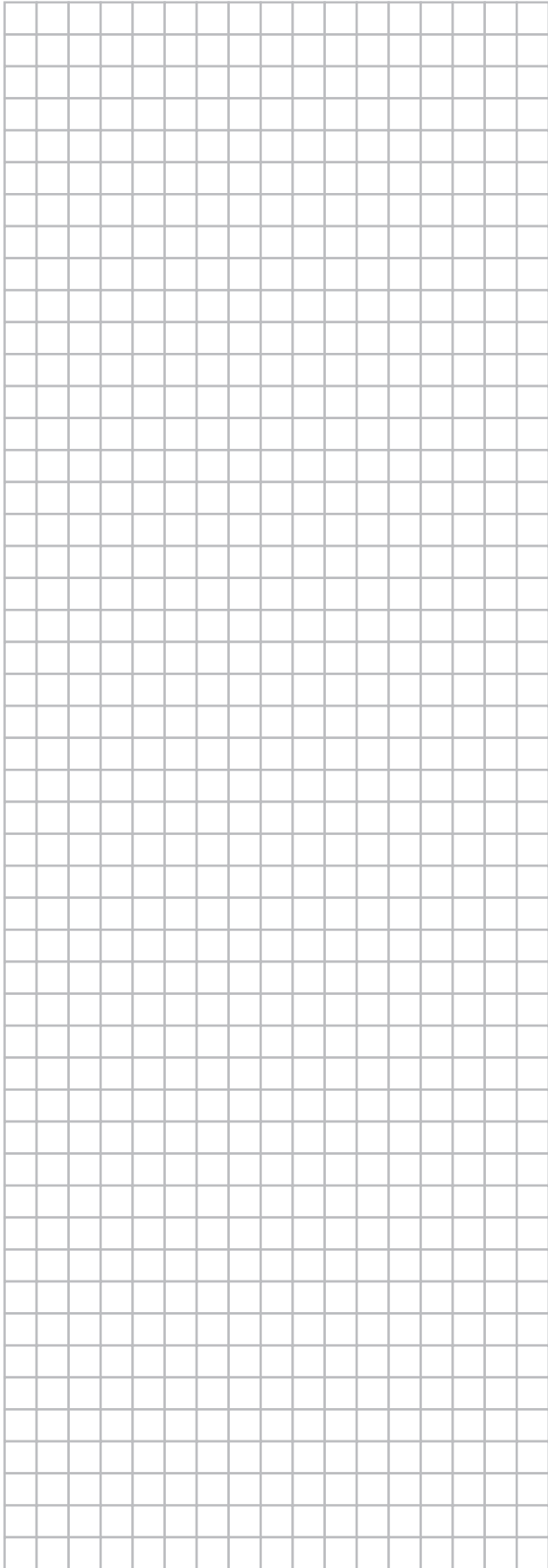
(На дисплее отображается символ "7", указывающий, что выбран режим опытной эксплуатации.)

4) Опытная эксплуатация завершается приблизительно через 30 минут. Затем происходит переключение в нормальный режим. Чтобы завершить работу в режиме опытной эксплуатации, нажмите кнопку Включения/Выключения.

5) Если после опытной эксплуатации вентилятор внутреннего агрегата вращается и индикатор работы мигает, возможна утечка хладагента. Провентилируйте помещение и обратитесь к дилеру.

2. Позиции проверки

Пункты проверки	Признак	Проверка
Внутренний и наружный агрегаты должным образом установлены на прочных основаниях.	Падение, вибрация, шум	
Нет утечек газообразного хладагента.	Неполная функция охлаждения/нагрева	
Газовые и жидкостные трубопроводы хладагента, а также удлинение внутреннего сливного шланга теплоизолированы.	Протечка воды	
Дренажная линия установлена должным образом.	Протечка воды	
Система заземлена правильно.	Утечка тока	
Для соединений межблочной электропроводки используются провода с соответствующими характеристиками.	Неисправность или повреждение вследствие возгорания	
На впуске и выпуске воздуха внутреннего и наружного агрегатов отсутствуют препятствия. Запорные вентили открыты.	Неполная функция охлаждения/нагрева	
Внутренний агрегат должным образом принимает команды пульта дистанционного управления.	Не функционирует	



DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

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

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan
http://www.daikin.com/global_ac/

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Two-dimensional bar code is a code
for manufacturing.

3P477070-1G (1904)