

НІТАСНІ

ИНВЕРТОРНАЯ СИСТЕМА МУЛЬТИ-СПЛИТ ВНУТРЕННИЙ БЛОК РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

МОДЕЛЬ  RAD-18RPA
RAD-25RPA
RAD-35RPA
RAD-50RPA




- Перед началом монтажных работ внимательно прочитайте до конца настоящую инструкцию.
- Организация, продавшая сплит-систему, обязана уведомить покупателя о характере правильного монтажа.
- Дополнительные пояснения о наружном блоке см. в разделе «Как использовать» (инструкция по эксплуатации) в комплекте с наружным блоком.

Инструменты и приспособления, необходимые для монтажа
(Отметка  обозначает инструмент, предназначенный исключительно для R410A)

-  Отвертка • Рулетка • Нож • Пила • Механизированный перфоратор \varnothing 65 мм • Шестигранный гаечный ключ (\square 4 мм) • Ключ (14, 17, 22, 26 мм) • Теческатель • Труборез • Герметизирующая мастика • Виниловая лента • Плоскогубцы • Развальцовка • Адаптер вакуумного насоса • Манометрический коллектор • Зарядный шланг • Вакуумный насос


ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Прежде чем приступать к эксплуатации системы, внимательно ознакомьтесь с положениями техники безопасности.
- Содержание этого раздела особенно важно для обеспечения безопасности. Особое внимание обратите на следующие значки.

-  **ВНИМАНИЕ!** **Неправильная техника монтажа может привести к серьезной травме или смерти.**
-  **ОСТОРОЖНО** **Неправильный монтаж может привести к серьезным последствиям.**
-  **Убедитесь в наличии заземления.**

Убедитесь, что после монтажа система будет работать в надлежащих условиях. Расскажите заказчику о правильном способе эксплуатации системы, как описано в руководстве пользователя.

ВНИМАНИЕ!

- Для установки обратитесь к квалифицированному механику или по месту приобретения системы. При самостоятельной установке системы возможны протечки воды, короткое замыкание или возгорание.
- В ходе монтажа соблюдайте инструкции, приведенные в руководстве по монтажу. Неправильно выполненный монтаж системы может привести к утечке воды, поражению электротоком и возгоранию.
- Необходимо, чтобы блоки системы были закреплены в местах, способных надежно выдержать их вес. В противном случае блоки системы могут упасть, что приведет к возникновению опасной ситуации.
- Во время электромонтажных работ соблюдайте правила монтажа электропроводки, а также правила, приведенные в руководстве по монтажу. Используйте кабель, официально разрешенный к применению в вашей стране. Использование кабеля низкого качества или неправильное выполнение работ может стать причиной короткого замыкания и пожара.
- Для соединения внутреннего и наружного блоков необходимо использовать только кабель, указанный в спецификации. После подключения электроконтактов к зажимам необходимо проверить плотность контактов. Неправильное подключение и неплотные контакты могут привести к перегреву и возгоранию.
- Используйте компоненты монтажа, указанные в спецификации. В противном случае возможны падение блоков системы, утечка воды, поражение электротоком и возгорание.
- При монтаже кондиционера воздуха или переносе в другое место следите за тем, чтобы в контур охлаждения не попал воздух вместо хладагента, указанного в спецификации (R410A). При попадании постороннего воздуха давление в контуре охлаждения может чрезмерно возрасти, что приведет к его разрыву и травмам.
- Обязательно используйте специальный комплект труб для хладагента R410A. В противном случае возможны разрывы медного трубопровода или другие неисправности.
- При монтаже или переустановке кондиционера воздуха не допускайте сохранения в контуре трубопровода воздуха или влаги. В противном случае давление в контуре трубопровода может достигнуть критических значений, что может привести к разрыву трубопровода.
- Если во время работы произошла утечка хладагента, необходимо тщательно проветрить помещение. При контакте газовой смеси хладагента с открытым пламенем могут образовываться ядовитые газовые соединения.
- По окончании монтажных работ обязательно проверьте систему на отсутствие утечек хладагента. При попадании газовой смеси хладагента в воздух помещения и контакте с открытым огнем обогревателя с вентилятором, комнатного обогревателя и т.п. могут образовываться ядовитые газовые соединения.
- Несанкционированное изменение конструкции кондиционера воздуха может быть опасно. При возникновении поломки обратитесь к квалифицированному механику кондиционеров воздуха или электрику. Неправильно выполненный ремонт системы может привести к утечке воды, поражению электротоком, возгоранию и т.п.
- Подключите заземляющую жилу кабеля электропитания к наружному блоку, а также между наружным и внутренним блоками.  Неправильное заземление может привести к поражению электротоком.

ОСТОРОЖНО

- В распределительной коробке дома должен быть установлен выключатель электрической цепи для кабеля электропитания к наружному блоку. При монтаже в других местах необходимо установить главный выключатель с зазором в контактах более 3 мм. При отсутствии выключателя электрической цепи возрастает опасность поражения электрическим током.
- Не устанавливайте систему в местах, где возможна утечка горючего газа. Утечка воспламеняющегося газа может привести к возгоранию наружного блока. Трубопровод должен быть надлежащим образом закреплен на опорах, расстояние между которыми не должно превышать 1 м.
- При установке дренажного шланга обеспечьте бесперебойный сток воды.
- Должен использоваться шнур питания, разрешенный к применению стандартом IEC. Тип шнура питания: NYM.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

(Перед монтажом примите во внимание следующие положения и получите разрешение от заказчика.)

ВНИМАНИЕ!

- Блок должен быть установлен в устойчивом месте, свободном от вибрации и надежно выдерживающем его вес.








ВНИМАНИЕ!

- Рядом с воздуховыпускными отверстиями недопустимо наличие источников тепла или предметов, препятствующих выходу воздуха.
- Длины свободного пространства от верха, правой и левой стороны блока указаны на рисунке ниже.
- Расположение наружного блока должно обеспечивать свободное пространство для стока воды и подсоединения трубопроводов.
- Чтобы избежать помех от шума, установите блок и пульт дистанционного управления на расстоянии не менее 1 м от радиоприемников и телевизоров.
- Чтобы избежать ошибок при передаче сигнала от пульта дистанционного управления, разместите его вдалеке от высокочастотных аппаратов и мощных беспроводных систем.


Принадлежности внутреннего блока

№	Наименование	Количество
①	Изоляция развальцованной трубы	1
②	Жгут	2
③	Винт 4,0 x 10	2
④	Изоляционная трубка	1
⑤	Алюминиевая лента (большая)	1
⑥	Лента	1
⑦	Хомут подвески (правый, левый) для каждого	2
⑧	Винт 4,0 x 10	8

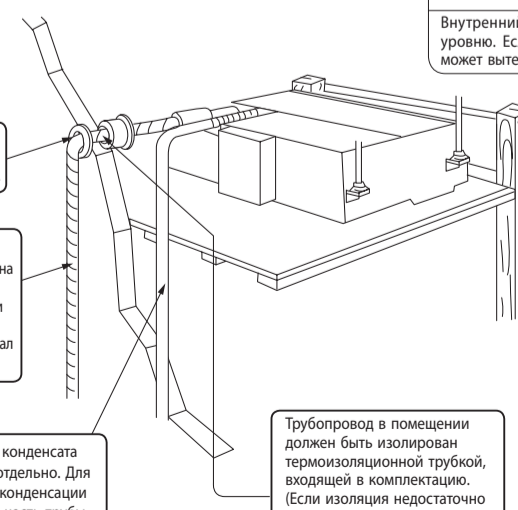
Другие дополнительные детали для проводного пульта дистанционного управления с индикаторной панелью и беспроводного пульта дистанционного управления SPX-RC6A и SPX-RCDA

№	Наименование	Количество
	Индикаторная панель	1
	Монтажная пластина панели	1
	Крышка панели	1
	Пульт дистанционного управления (беспроводной)	1
	Держатель пульта дистанционного управления	1
	Винт 3,1 x 16	2
	Проводной пульт дистанционного управления с 2 винтами	1

[Установка внутреннего блока]

 ОСТОРОЖНО

Внутренний блок необходимо устанавливать по уровню. Если внутренний блок не горизонтален, может вытекать вода.



Необходимо полностью уплотнять все зазоры герметизирующей мастикой.

Соединительная трубка, независимо от размера, должна быть полностью изолирована термоизолирующей трубкой и обернута виниловой лентой. (Без виниловой ленты материал изоляции будет портиться).

Труба для отвода конденсата устанавливается отдельно. Для предотвращения конденсации влаги изолируйте часть трубы, проходящей через помещение.

Трубопровод в помещении должен быть изолирован термоизоляционной трубкой, входящей в комплектацию. (Если изоляция недостаточно эффективна, приобретите другую в свободной продаже.)

Воздуховыпускное отверстие

Клеммный отсек

Фильтр

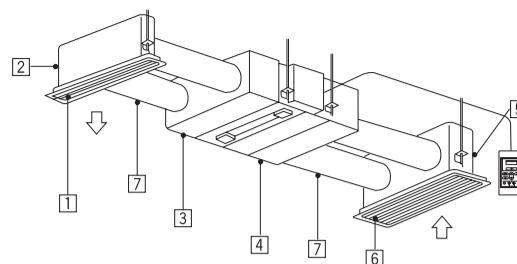
Воздухприемник

Проводной пульт дистанционного управления

1. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

- На следующих рисунках показан рекомендуемый тип установки для этой модели с воздуховодом.
- Все необязательные компоненты и винты, указанные для каждого типа установки, должны быть приобретены на месте перед установкой.

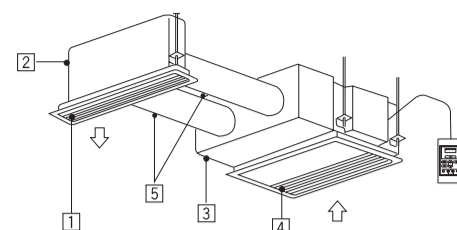
Тип с полным комплектом воздуховодов



Требуются дополнительные компоненты при установке кондиционера с полным комплектом воздуховодов (приобретаются на месте)

1	Воздуховыпускная решетка
2	Камера воздуховыпускной решетки \varnothing 150 мм
3	Камера выпуска воздуха со стороны блока \varnothing 150 мм
4	Камера забор воздуха со стороны блока \varnothing 150 мм
5	Камера воздухозаборной решетки \varnothing 150 мм
6	Воздухозаборная решетка с фильтром
7	Гибкий воздуховод \varnothing 150 мм 1 м Гибкий воздуховод \varnothing 150 мм 2 м

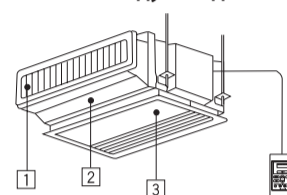
Тип с воздуховодами с одной стороны



Требуются дополнительные компоненты при установке кондиционера с воздуховодами с одной стороны (приобретаются на месте)

1	Воздуховыпускная решетка
2	Камера воздуховыпускной решетки \varnothing 150 мм
3	Камера выпуска воздуха со стороны блока \varnothing 150 мм
4	Воздухозаборная решетка
5	Гибкий воздуховод \varnothing 150 мм 1 м Гибкий воздуховод \varnothing 150 мм 2 м

Тип без воздуховода



Требуются дополнительные компоненты при установке кондиционера без воздуховодов (приобретаются на месте)

1	Воздуховыпускная решетка
2	Воздуховод нагнетания
3	Воздухозаборная решетка

2. Инструкция по монтажу и важные замечания

Тщательно выбирайте место установки кондиционера воздуха со сплит-системой. После первой установки перенести кондиционер воздуха со сплит-системой очень сложно.

2.1 Выполните отверстие в стене, как показано на рис. 2-1.

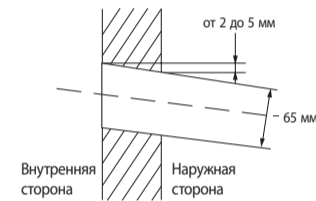


Рис. 2-1

- Согласно рис. 2-1, отверстие в стене должно быть сделано с небольшим уклоном для беспрепятственного стока конденсата.

2.2 Установка соединительной трубы

- Установите уплотнение на концах труб для предотвращения повреждения от влаги и воды.

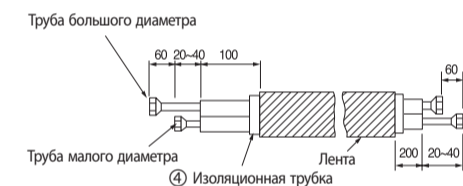


Рис. 2-2

(Блок: мм)

2.3 Установка трубы отвода конденсата

- Используйте трубу ПВХ VP20 (с наружным диаметром 25 мм) для трубы отвода конденсата.
- Необходимо установить изоляцию (толщина 10 мм или более) на внутреннюю часть трубы отвода конденсата.
- Расположите трубу отвода конденсата с наклоном вниз, чтобы обеспечить свободный отток воды. Закрепите трубу с помощью кронштейна и избегайте ее скручивания, как показано на рис. 2-3.

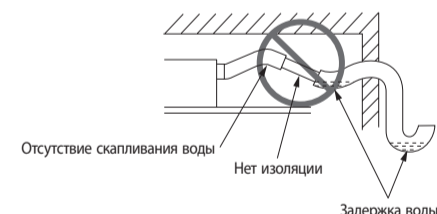
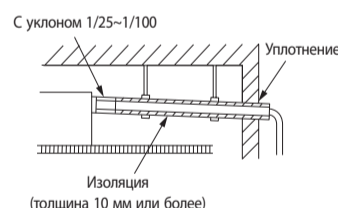
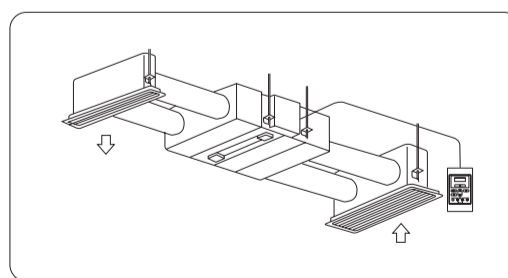


Рис. 2-3

Не выполняйте изоляцию так, как показано выше

2.4. Методы установки блоков разных типов

УСТАНОВКА ТИПА С ПОЛНЫМ КОМПЛЕКТОМ ВОЗДУХОВОДОВ



- Определите положение внутреннего блока, устанавливая направление потока холодного/теплого воздуха так, чтобы он распространился по всему помещению. Стандартным положением внутреннего блока является угол между стеной и потолком.
- Перед установкой полного комплекта воздуховодов снимите фабричный фильтр и держатели фильтра.

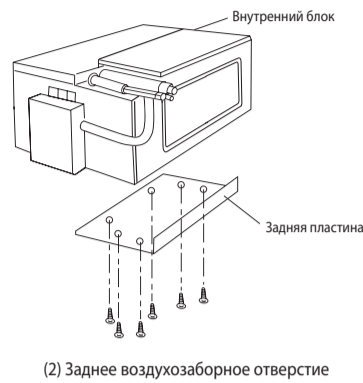
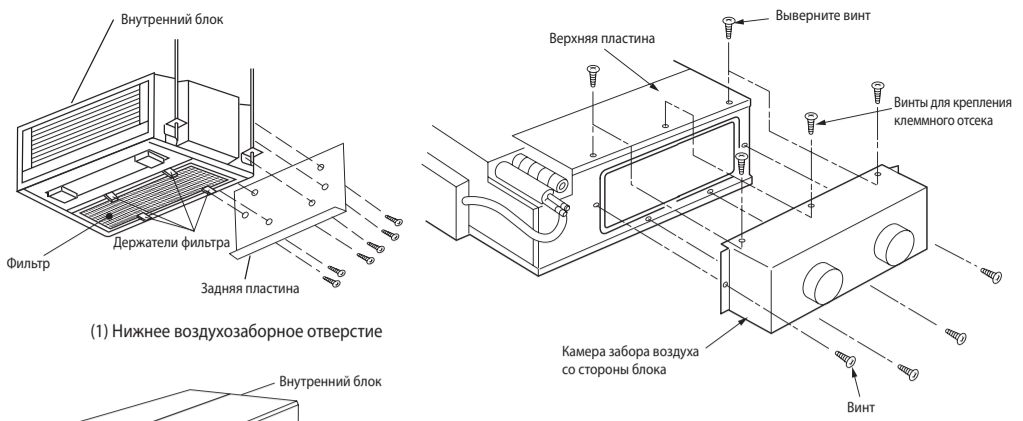
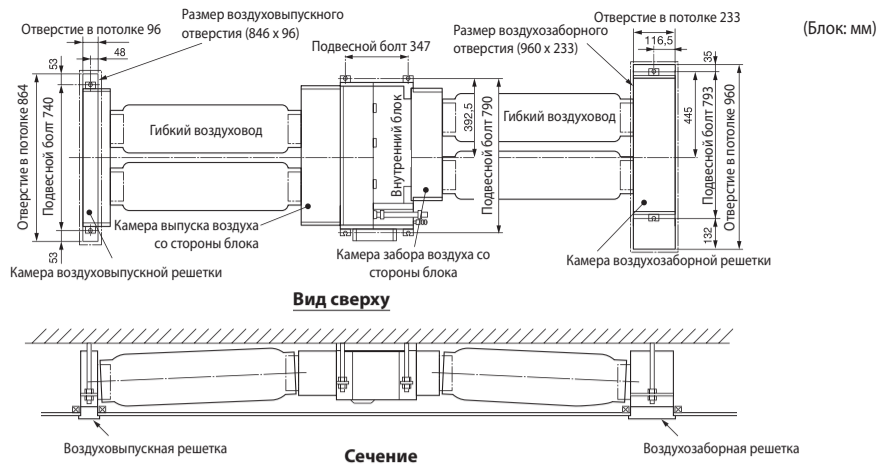
- Допустимая длина и наличие сгибов на воздуховоде.

	Допустимая длина	Наличие сгибов
Воздуховыпускной воздуховод	С воздухозаборной стороны добавляются 4 м или меньше	90° или меньше, 1 секция
Воздухозаборный воздуховод	1 м или меньше	45° или меньше, 1 секция

- Предусмотрите место для установки, осмотра или обслуживания.
- Установите гидроизоляцию на обратной поверхности потолка под внутренним блоком для предотвращения протечек.
- Не допускайте, чтобы какие-либо препятствия блокировали поток воздуха в пределах 1 м от воздухозаборной решетки.

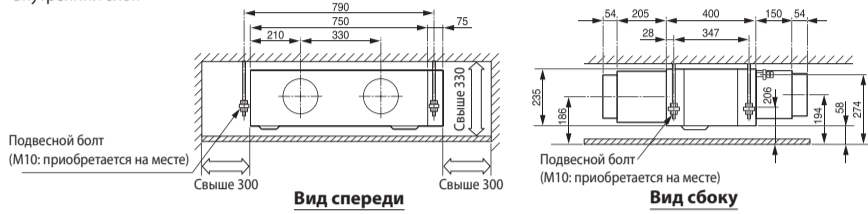
- «Перепад высот» и «Длина трубопровода» для внутреннего и наружного блоков зависят от наружного блока. См. руководство по установке для наружного блока.

(1) Схема монтажа

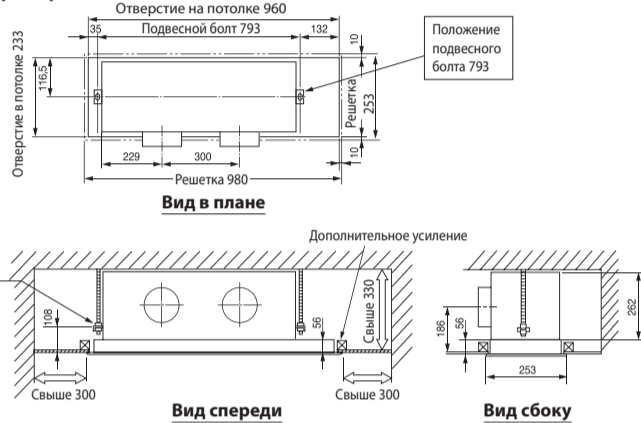


(2) Отверстие в потолке и положение подвесных болтов

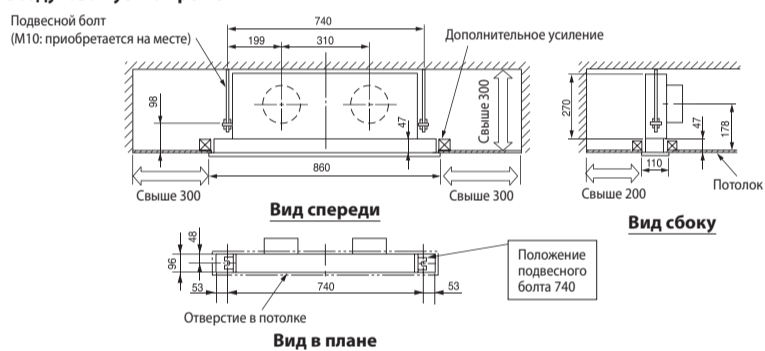
• Внутренний блок



• Камера воздухозаборной решетки



• Камера воздуховыпускной решетки



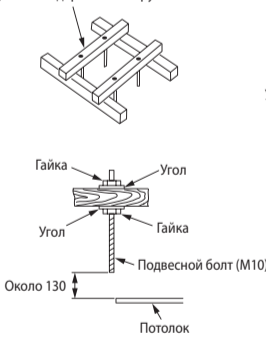
- Установите трубопровод хладагента, трубу отвода конденсата и соединительный шнур в положение для монтажа.
- Отделку отверстия в потолке подробно обсудите со строителем.

(3) Закрепление подвесных болтов

- Обязательно укрепите структуру потолка (кронштейн: потолочное соединение и подвеска) для обеспечения ровной поверхности потолка и предотвращения вибрации.
- Подвесные болты приобретаются по месту установки.
- На рисунках ниже показаны длины подвесных болтов.

• При использовании деревянного кронштейна

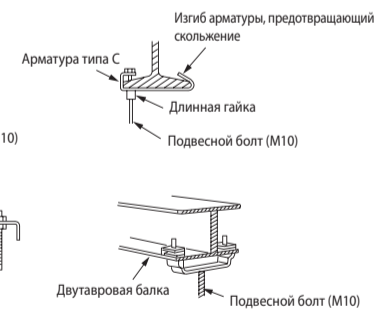
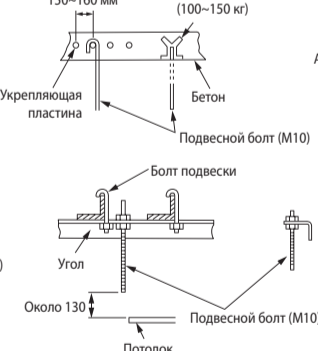
Прямоугольный деревянный брусок 60–90 мм



• При использовании стального кронштейна

150–160 мм

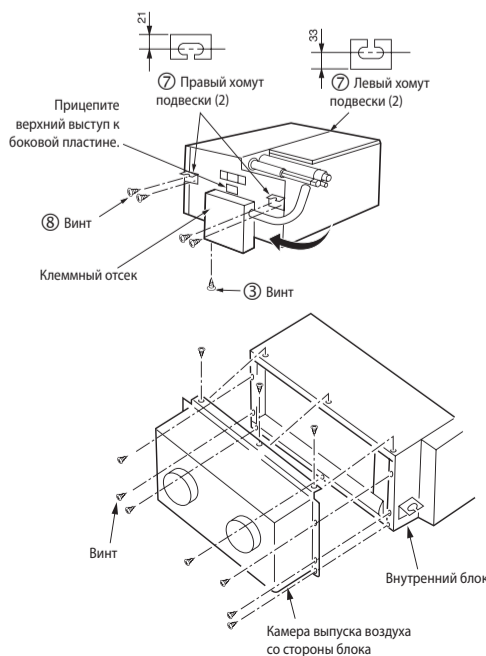
Вставка (100–150 кг)



(Блок: мм)

(4) Подготовка к установке внутреннего блока

- Выверните винт ③ клеммного отсека и снимите клеммный отсек.
- Переместите клеммный отсек, не отсоединяя провода. Расположите провода в направлении вверх и подвесьте выступ клеммного отсека к нижней части внутреннего блока с помощью 1 винта.
- Установите 4 хомута подвески с двух сторон внутреннего блока, по 2 с каждой стороны, используя 8 самонарезающих винтов ⑧. (Размеры правого и левого хомутов для некоторых компонентов различаются, поэтому сверяйтесь с рисунком справа.)
- Установите воздуховыпускную камеру на внутреннем блоке, используя 10 самонарезающих винтов.
- Снимите фильтр в нижней части внутреннего блока, отвинтив 8 винтов на держателях фильтра. (4 части)
- Отвинтите 6 винтов на задней пластине внутреннего блока. Затем установите заднюю пластину в нижней части внутреннего блока с помощью 6 винтов.
- Отвинтите 2 винта на верхней пластине внутреннего блока и установите воздухозаборную камеру, используя 7 винтов.



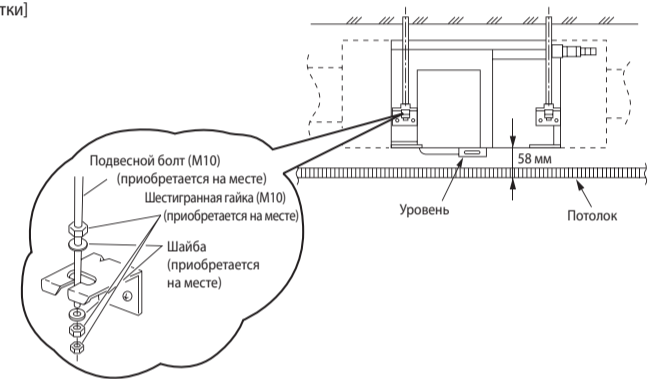
(5) Установка внутреннего блока

- Установите гайку и шайбу на подвесной болт и зацепите его за хомут подвески, подняв внутренний блок.
- Выровняйте внутренний блок по горизонтали с помощью уровня или винилового шланга, наполненного водой.
- Установите внутренний блок так, чтобы расстояние между нижними поверхностями внутреннего блока и потолка составляло 58 мм.

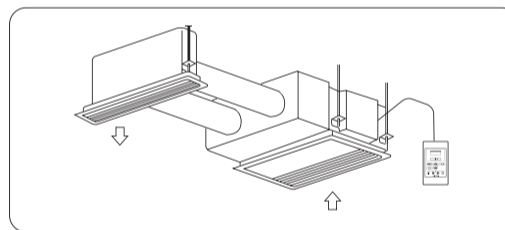
[Установка камеры воздухозаборной решетки]
[Установка камеры воздуховыпускной решетки]
[Установка воздухозаборной решетки]
[Установка воздуховыпускной решетки]
[Установка гибкого воздуховода]
См. руководство по монтажу дополнительных компонентов.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Внутренний блок необходимо устанавливать строго горизонтально. Если внутренний блок не горизонтален, может вытекать вода.
- При неправильном расстоянии между нижними поверхностями внутреннего блока и потолка может образоваться щель между решеткой и потолком, что повлечет за собой протечку конденсата.



УСТАНОВКА ТИПА С ВОЗДУХОВОДАМИ С ОДНОЙ СТОРОНЫ

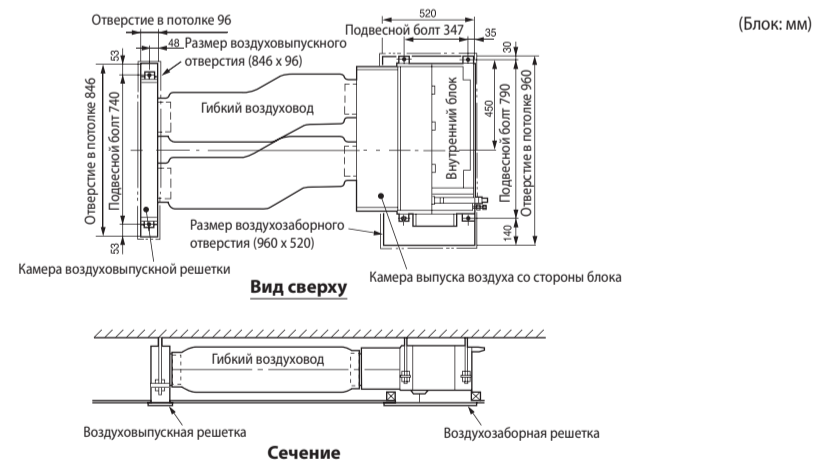


- Определите положение внутреннего блока, меняя направление потока холодного/теплого воздуха так, чтобы он распространялся по всему помещению. Стандартным положением внутреннего блока является стена.
- Допустимая длина и наличие сгибов на воздуховоде.

	Допустимая длина	Наличие сгибов
Воздуховыпускной воздуховод	4 м или меньше	90° или меньше, 1 секция

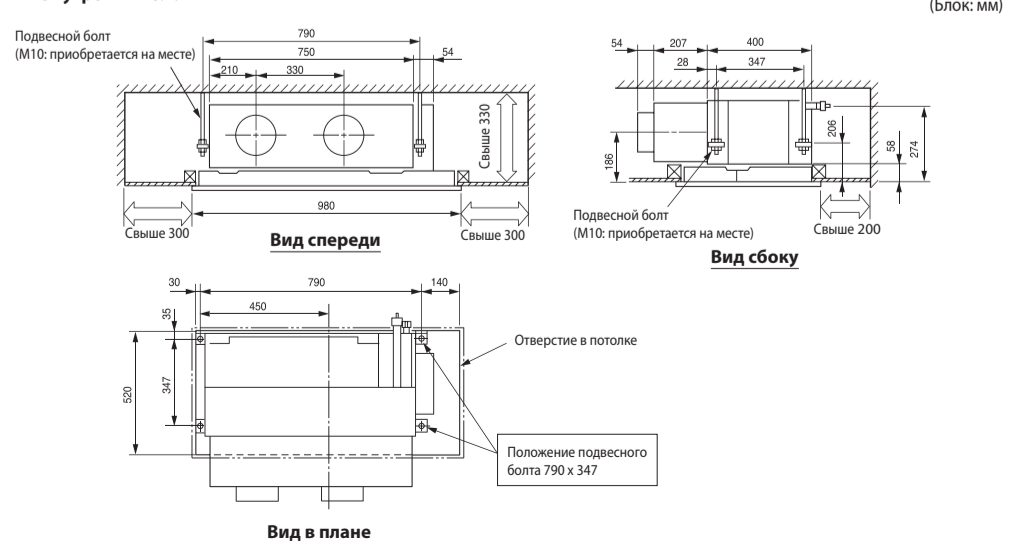
- Предусмотрите место для установки, осмотра или обслуживания.
- Установите гидроизоляция под внутренним блоком для предотвращения протечек.
- Убедитесь в отсутствии препятствий, блокирующих поток воздуха в пределах 1 м от воздухозаборной решетки.

(1) Схема монтажа

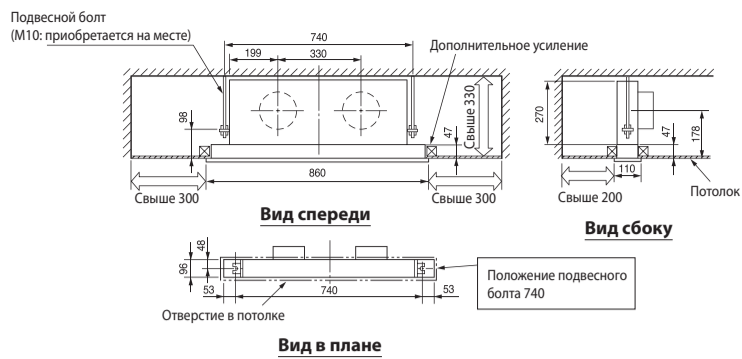


(2) Отверстие в потолке и положение подвесных болтов

• Внутренний блок



Камера воздуховыпускной решетки



Закрепление подвесных болтов

- Аналогично тому, что и для воздуховода нагнетания/всасывания. Следуйте инструкциям для воздуховода нагнетания/всасывания.

Подготовка к установке внутреннего блока

- Выверните винт ③ клеммного отсека и снимите клеммный отсек.
- Переместите клеммный отсек, не отсоединяя провода. Расположите провода в направлении вверх и подвесьте выступ клеммного отсека к боковой пластине. Затем прикрепите клеммный отсек к нижней части внутреннего блока с помощью 1 винта.
- Установите 4 хомута подвески с двух сторон внутреннего блока, по 2 с каждой стороны, используя 8 самонарезающих винтов ⑧. (Размеры правого и левого хомутов для некоторых компонентов различаются, поэтому сверяйтесь с рисунком справа.)
- Установите воздуховыпускную камеру на внутреннем блоке, используя 10 самонарезающих винтов.

Установка внутреннего блока

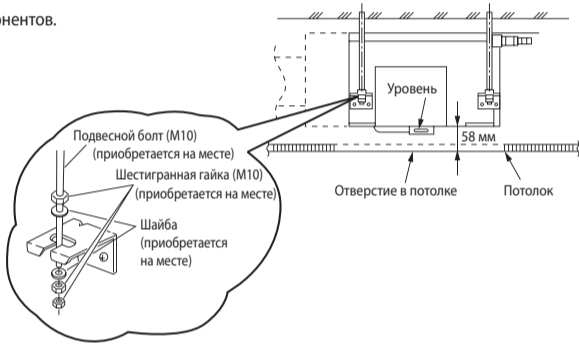
- Установите гайку и шайбу на подвесной болт и зацепите его за хомут подвески, подняв внутренний блок.
- Выворачивайте внутренний блок по горизонтали с помощью уровня или винилового шланга, наполненного водой.
- Установите внутренний блок так, чтобы расстояние между нижними поверхностями внутреннего блока и потолка составляло 58 мм.

См. руководство по монтажу дополнительных компонентов.

- Камера воздуховыпускной решетки
- Воздухозаборная решетка
- Воздуховыпускная решетка
- Гибкий воздуховод

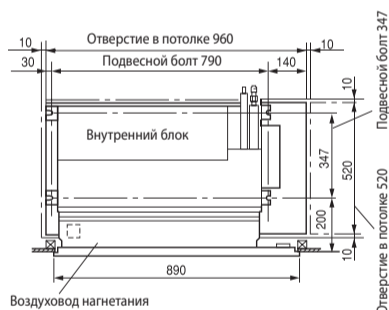
ОСТОРОЖНО

- Внутренний блок необходимо устанавливать строго горизонтально. Если внутренний блок не горизонтален, может вытекать вода.
- При неправильном расстоянии между нижними поверхностями внутреннего блока и потолка может образоваться щель между решеткой и потолком, что повлечет за собой протечку конденсата.

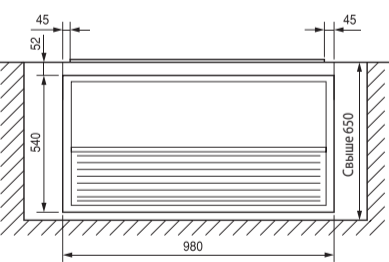
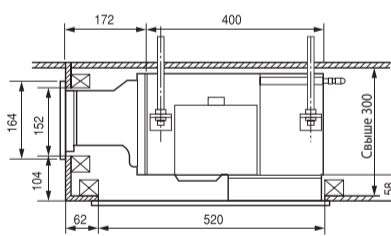
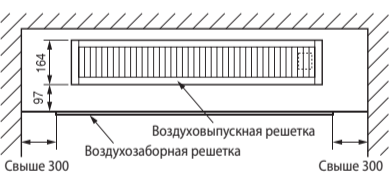
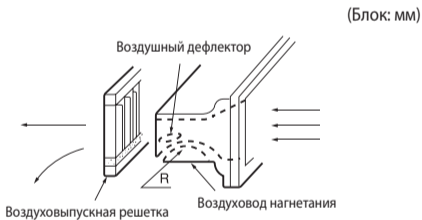


УСТАНОВКА ТИПА БЕЗ ВОЗДУХОВОДОВ

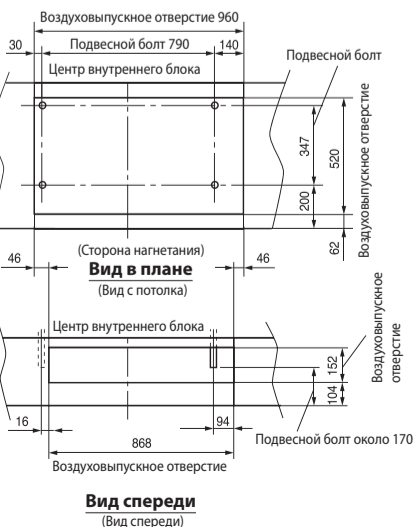
(1) Схема монтажа



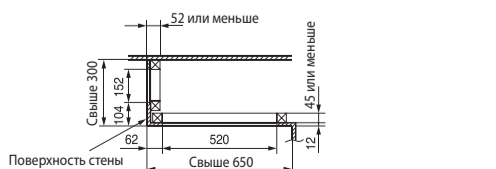
- Определите положение внутреннего блока, меняя направление потока холодного/теплого воздуха так, чтобы он распространялся по всему помещению.
- Не допускайте, чтобы какие-либо препятствия блокировали поток воздуха в пределах 1 м от воздухозаборной решетки.



(2) Отверстие в потолке и положение подвесных болтов



- Используйте болт M10 для подвески.
- Отверстие в потолке и положение подвесных болтов показаны слева.
- Перед установкой внутреннего блока подготовьте отверстия 960 мм x 520 мм в потолке и 868 мм x 152 мм в стене, а также установите трубопровод хладагента, трубу отвода конденсата и соединительный шнур в положение для монтажа.
- Отделку отверстий в потолке и стене подробно обсудите со строителем.
- Обязательно укрепите структуру потолка (кронштейн: потолочные соединения и подвеска) для обеспечения ровной поверхности потолка и предотвращения вибрации.



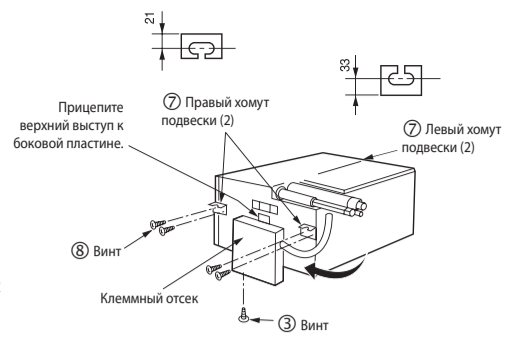
(Блок: мм)

(3) Закрепление подвесных болтов

- Аналогично тому, что и для воздуховода нагнетания/всасывания. Следуйте инструкциям для воздуховода нагнетания/всасывания.

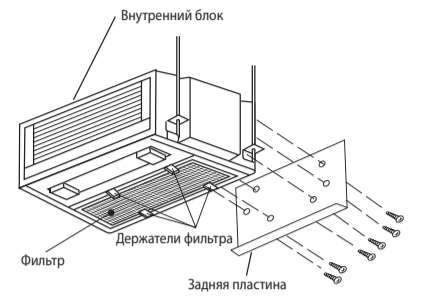
(4) Подготовка к установке внутреннего блока

- Выверните винт ③ клеммного отсека и снимите клеммный отсек.
- Переместите клеммный отсек, не отсоединяя провода. Расположите провода в направлении вверх и подвесьте выступ клеммного отсека к боковой пластине. Затем прикрепите клеммный отсек к нижней части внутреннего блока с помощью 1 винта.
- Установите 4 хомута подвески с двух сторон внутреннего блока, по 2 с каждой стороны, используя 8 самонарезающих винтов ⑧.

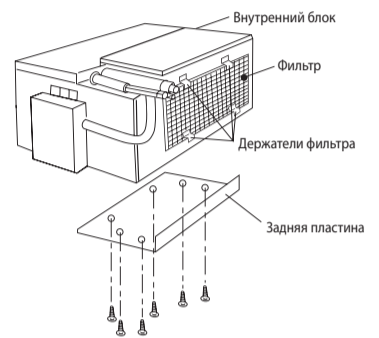


(5) Измените положение воздухозаборного отверстия и фильтра с нижней на заднюю сторону

- Снимите фильтр в нижней части внутреннего блока, отвинтив 8 винтов на держателях фильтра.
- Отвинтите 6 винтов на задней пластине внутреннего блока.



(1) Нижнее воздухозаборное отверстие



(2) Заднее воздухозаборное отверстие

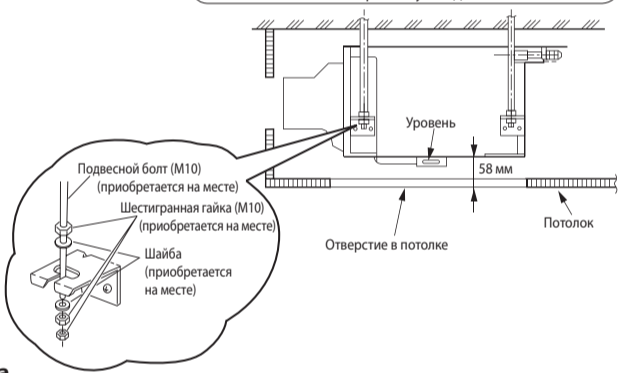
- Затем установите заднюю пластину в нижней части внутреннего блока с помощью 6 винтов.
- Установите фильтр на задней части внутреннего блока, закрепив его держателями фильтра (4 части) с помощью 8 винтов.

(6) Установка внутреннего блока

- Установите гайку и шайбу на подвесной болт и зацепите его за хомут подвески, подняв внутренний блок.
- Выворачивайте внутренний блок по горизонтали с помощью уровня или винилового шланга, наполненного водой.
- Установите внутренний блок так, чтобы расстояние между нижними поверхностями внутреннего блока и потолка составляло 58 мм.

ОСТОРОЖНО

- Внутренний блок необходимо устанавливать строго горизонтально. Если внутренний блок не горизонтален, может вытекать вода.
- При неправильном расстоянии между нижними поверхностями внутреннего блока и потолка может образоваться щель между решеткой и потолком, что повлечет за собой протечку конденсата.

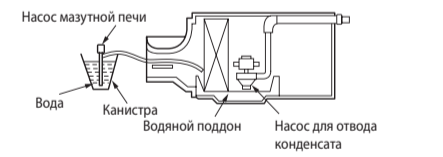
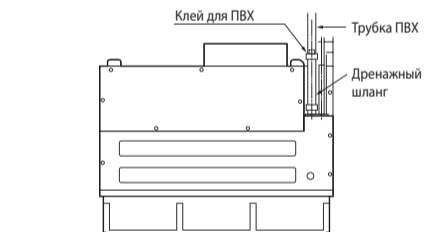


2.5. Соединение трубы отвода конденсата

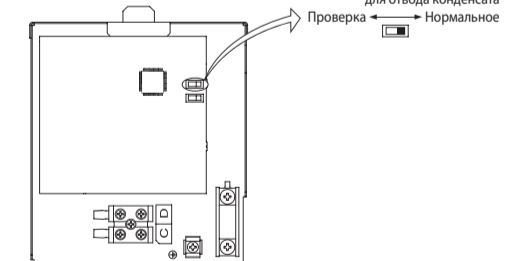
- Тщательно приклейте соединительную часть дренажного шланга и трубу ПВХ, используя клей для ПВХ.

ОСТОРОЖНО

- Если клееное соединение трубы ПВХ и трубы отвода конденсата ненадежно, возможна протечка воды.
- Обязательно обмотайте дренажный шланг, который проходит в помещении, изоляцией, находящейся в широкой продаже (10 м или более пористого полиэтилена).
 - Проверка дренажа и наличия утечек после подключения питания.
 - Налейте воды в поддон внутреннего блока, как показано ниже.
 - Способ проверки
 - Включите электропитание.
 - Снимите крышку клеммного отсека и установите переключатель насоса отвода конденсата в положение TEST RUN (Проверка).
 - После проверки дренажа установите переключатель в положение NORMAL (Нормальный режим).
 - Для проверки запустите насос для отвода конденсата в тестовом режиме.



Переключатель проверки насоса для отвода конденсата



ОСТОРОЖНО

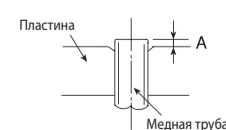
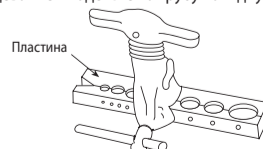
- Если не проводить проверку дренажа, возможны протечки воды.
- Если переключатель стоит в левом положении TEST RUN (Проверка), возможна неисправность насоса отвода конденсата.

2.6. Подготовка трубы

- Для резки трубы используйте труборез.



- Перед вальцеванием наденьте на трубу накидную гайку.



- Используйте высококачественный инструмент.

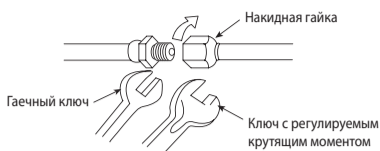
Наружный диаметр мм (дюймов)	Толщина (мм)	A (мм)		
		Развальцовка для R410A	Стандартная развальцовка	
		Тип муфты	Тип муфты	Тип барашковой гайки
6,35 (1/4 дюйма)	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
9,52 (3/8 дюйма)	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
12,70 (1/2 дюйма)	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5
15,88 (5/8 дюйма)	1,0	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5

2.7. Соединение труб

ОСТОРОЖНО

При снятии накидной гайки внутреннего блока сначала снимите гайку со стороны меньшего диаметра, иначе может соскочить заглушка со стороны большего диаметра. При проведении работ исключите попадание воды в контур трубопровода.

- Соблюдайте осторожность при сгибании медной трубки.
- Завинтите винты вручную, соблюдая центровку. Затем закрепите соединения с помощью ключа с регулируемым крутящим моментом.

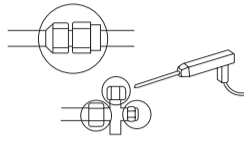


		Наружный диам. трубы	Допустимый крутящий момент Н*м (кгс / см)
Труба малого диам.		6,35 (1/4 дюйма)	14,0 ~ 18,0 (140 ~ 180)
Труба большого диам.		9,52 (3/8 дюйма)	33,0 ~ 42,0 (330 ~ 420)
		12,70 (1/2 дюйма)	50,0 ~ 62,0 (500 ~ 620)
		15,88 (5/8 дюйма)	63,0 ~ 77,0 (630 ~ 770)
Колпачок головки клапана	Труба малого диам.	6,35 (1/4 дюйма)	19,6 ~ 24,5 (200 ~ 250)
	Труба большого диам.	9,52 (3/8 дюйма)	19,6 ~ 24,5 (200 ~ 250)
		12,7 (1/2 дюйма)	29,4 ~ 34,3 (300 ~ 350)
Колпачок золотникового клапана			12,3 ~ 15,7 (125 ~ 160)

Проверка на утечку газа

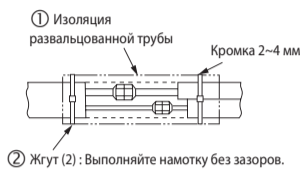
Воспользуйтесь течеискателем для проверки утечки в местах соединения с накидными гайками, как показано на рисунке.

При наличии утечки дополнительно подтяните соединение, чтобы ее остановить. (Пользуйтесь течеискателем для R410A).



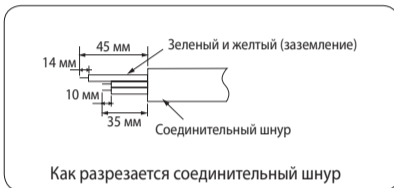
Уплотнение трубопровода хладагента

Покройте участок соединения труб материалом для изоляции развальцовки и намотайте вокруг него ленту, не оставляя просветов.

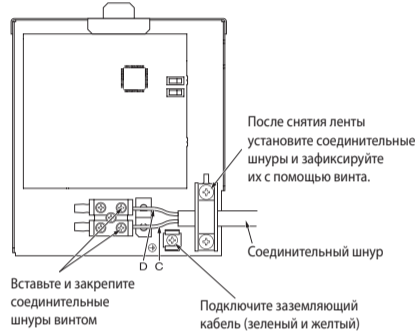


2.8 Подключение соединительного шнура

- Снимите крышку клеммного отсека.
- Подключите соединительные шнуры.
- Установите крышку клеммного отсека на место.



Как разрезается соединительный шнур

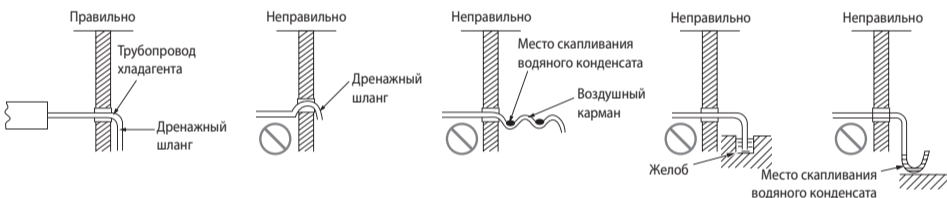


ВНИМАНИЕ!

- Это устройство должно быть заземлено.
- Не делайте никаких подключений в середине соединительного кабеля. Это может привести к перегреву, выделению дыма и возгоранию.

3. Проверка установки дренажного шланга

- Соедините дренажный шланг с дренажным шлангом, подсоединенным к внутреннему блоку.
- Для беспрепятственного стока конденсата дренажный шланг должен быть наклонен, как показано на рисунке ниже.



ОСТОРОЖНО

При установке дренажного шланга обеспечьте бесперебойный сток воды из внутреннего блока. (Небрежность при установке может привести к утечкам воды.)

ОСТОРОЖНО

Убедитесь, что дренажный шланг надежно закреплен и не согнут.

4. Порядок проверки после монтажа

- Убедитесь в свободном стоке воды из дренажного шланга, налив воды в поддон испарителя.
- Используйте вкладыши для размещения всех трубопроводов хладагента и уплотнителя, который относится к трубному набору, как показано на рис. 4-1 и 4-2.

Перфорация стены и установка защитной трубки

- Просверлите в стене отверстие $\varnothing 65$ мм с легким уклоном наружу. Перфорация должна производиться под небольшим углом.
- Отрежьте кусок защитной трубки, соответствующий толщине стены.
- Полностью заполните герметизирующей мастикой зазоры в защитной трубке, чтобы избежать попадания дождевой воды в помещение.

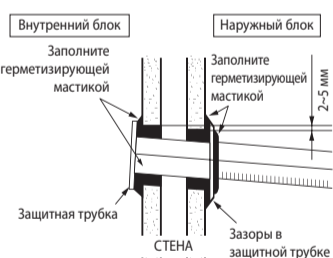


Рис. 4-1

ОСТОРОЖНО

Убедитесь, что электропроводка не контактирует с металлическими элементами конструкции стены. Электропроводка в полостях стены должны быть закрыта защитной трубкой, чтобы избежать повреждения грызунами.

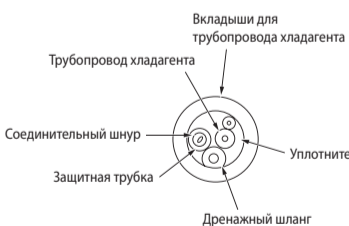


Рис. 4-2

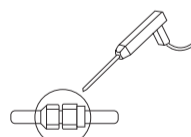
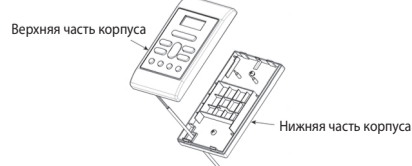
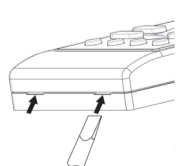


Рис. 4-3

- Намотайте неклеющуюся виниловую ленту из трубного набора на трубопроводы хладагента и соединительный шнур.
- Проверьте места соединений на утечки хладагента, используя течеискатель или мыльный раствор. См. рис. 4-3.
- Проверка охлаждения испарителя (режим охлаждения).
- Проверка движения теплого воздуха от конденсатора (режим охлаждения).

5. Установка проводного пульта дистанционного управления (по желанию)

- Подключение к клеммному отсеку:
 - Снимите крышку клеммного отсека
 - Подключите соединение проводного пульта дистанционного управления к разъему CN1102
 - Установите крышку клеммного отсека на место
- Монтаж проводки для установки проводного пульта дистанционного управления (2 способа)
 - Корпус проводного пульта дистанционного управления можно открыть, надавив на пазы отверткой с плоским жалом (см. рисунок ниже)



- Определите местоположение пульта дистанционного управления, чтобы длина провода не превышала 5 метров.

ОСТОРОЖНО

- Не разрезайте прилагаемый провод. Излишек провода необходимо аккуратно свернуть и закрепить в безопасном месте.
- Не наращивайте провод, используя дополнительные провода.

Иллюстрации к электромонтажу

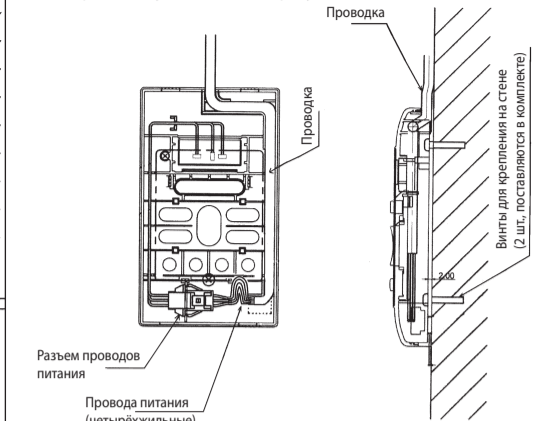
Электромонтаж при врезке в стену (дополнительно)

- Подключение проводов через проем в стене:
 - Закрепите нижнюю часть корпуса на стене при помощи прилагаемого винта.
 - Прикрепите верхнюю часть корпуса к закрепленной нижней части.
 (Подробности установки см. на рисунке ниже.)



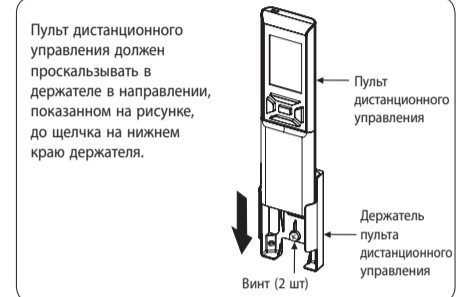
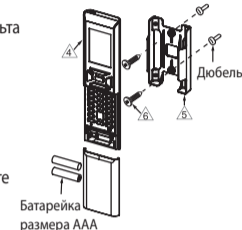
Электромонтаж проводки сверху (альтернативный)

- Подключение проводов изнутри верхней части верхнего корпуса:
 - Отломите кусачками перфорированную заглушку в верхней половине нижней части корпуса. Зачистите отверстие резаком.
 - Закрепите нижнюю часть корпуса на стене при помощи прилагаемого винта.
 - Подключите провода к зажиму проводов электропитания.
 - Пропустите провода сквозь образовавшееся отверстие в верхней части корпуса.
 - Прикрепите верхнюю часть корпуса к закрепленной нижней части.
 (Подробности установки см. на рисунке ниже.)



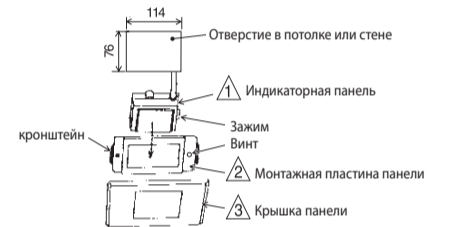
6. Установка беспроводного пульта дистанционного управления (по желанию)

- Пульт дистанционного управления можно установить в держателе, который крепится на стену или на кронштейн.
- Для использования пульта управления с держателя сначала необходимо убедиться, что система принимает сигнал пульта управления с того места, где предполагается установить держатель. При приеме сигнала с пульта дистанционного управления должен прозвучать звуковой сигнал. Сигнал управления может быть ослаблен при передаче люминесцентными лампами. Поэтому для определения места установки держателя пульта дистанционного управления включите свет, даже если достаточно светло.

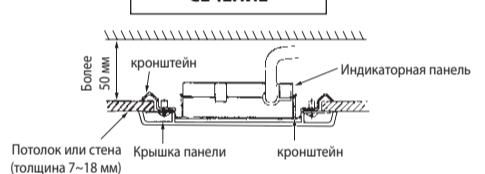


Установка индикаторной панели (по желанию)

- Выберите на потолке или стене место установки, в котором не будет препятствий для приема сигнала.
- Ослабьте винты на монтажной пластине панели так, чтобы кронштейн можно было немного двигать.
- Соедините индикаторную панель с монтажной пластиной панели так, чтобы фиксирующие зажимы надежно зафиксировались.
- Приставьте кронштейн к отверстию в потолке (или стене) и завинтите винты до жесткого закрепления кронштейна к потолку.
- Установите крышку панели так, чтобы внутренние зажимы надежно зафиксировали монтажную пластину панели.
- Протяните шнур индикаторной панели корпуса внутреннего блока к клеммному отсеку внутреннего блока и подключите его со стороны блока.

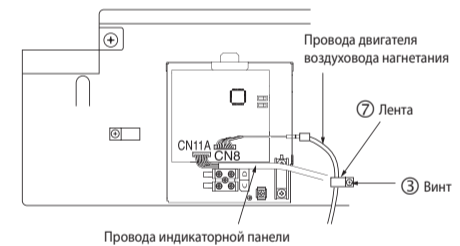


СЕЧЕНИЕ



Подключение воздуховода нагнетания и проводов питания индикаторной панели (по желанию)

- Подключите провода двигателя воздуховода нагнетания к разъему CN8 (см. рис. справа) – Если применимо.
- Подключите разъем панели дисплея к разъему CN11A на печатной плате управления.
- Обеспечьте надежное крепление провода питания двигателя воздуховода нагнетания (если применимо) при помощи фиксирующей стяжки. (У кондиционеров с полным комплектом воздухопроводов и с воздуховодами с одной стороны подключите только индикаторную панель.)



7. Настройка переключателей; переключатель высокого статического давления

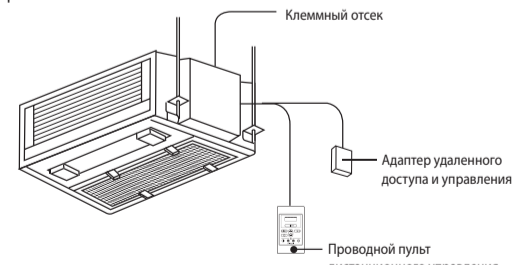
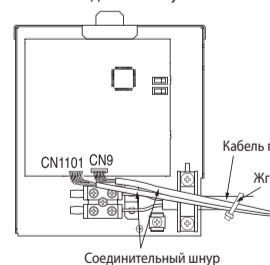
(Тип с полным комплектом воздухопроводов и тип с воздуховодами с одной стороны)

- Для типа с полным комплектом воздухопроводов и типа с воздуховодами с одной стороны установите переключатель высокого статического давления в положение HIGH STATIC-PRESSURE (Высокое статическое давление).
- Если переключатель не установлен в положение HIGH STATIC-PRESSURE (Высокое статическое давление), возможности охлаждения и нагрева снижаются. (На момент поставки переключатель установлен в положение NORMAL (Нормальное).)



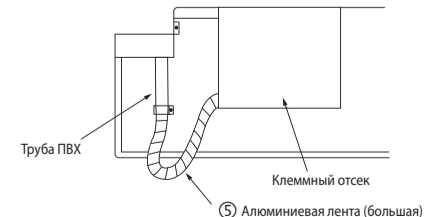
8. Подключение к системе HA/H-Link (см. схему ниже) (дополнительно)

- Для подключения к системе HA необходимо отдельно приобрести шнур подключения HA.
- Для подключения к сети H-Link необходимо отдельно приобрести адаптер удаленного доступа и управления.
- Для электромонтажа необходимо открыть крышку клеммного отсека. (Для системы HA подключите к разъему CN9, а адаптер удаленного доступа и управления — к CN1101).
- Соединительный шнур и кабели питания необходимо разместить и подключить, как показано на рисунке ниже.
- Обратитесь к руководствам пользователя системы HA и адаптера удаленного доступа и управления для получения дополнительной информации.
- Об удалении и установке клеммного отсека см. в руководстве по монтажу.
- Все дополнительные детали могут быть заказаны по номерам в каталоге.



9. Защита провода питания

Намотайте алюминиевую ленту на трубу ПВХ между клеммным отсеком и внутренним блоком (кордный браслет).



10. Пробный запуск

- При эксплуатационном испытании необходимо установить нормальный режим работы кондиционера.
- Расскажите заказчику о правильном способе эксплуатации системы, как описано в руководстве пользователя.
- Если внутренний блок не работает, проверьте правильность подключений.

ОСТОРОЖНО

Пробный запуск должен проводиться только на одном из блоков для проверки правильности прокладки соединительного шнура.