DC25-01.01.12
05.03.2026

Руководство по монтажу и эксплуатации

Кондиционер воздуха

Система технологического охлаждения

Внутренние блоки
кассетного типа восьмипоточные

МОДЕЛИ:

DAT100CLCS1
DAT120CLCS1
DAT140CLCS1
DAT160CLCS1

DAICHI

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР КОНДИЦИОНЕРА КОМПАНИИ DAICHI!

Перед началом пользования кондиционером прочтите внимательно данное Руководство!

Назначение кондиционера

Кондиционер охлаждает, осушает и перемешивает воздух в помещении с использованием технологии экономии электроэнергии и встроенного таймера. Он также очищает воздух от пыли и автоматически поддерживает температуру, заранее установленную на пульте дистанционного управления.

ВНИМАНИЕ!
Это устройство предназначено для использования специалистами или подготовленными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности и на фермах, а также неспециалистами в коммерческих целях.

Первые рекомендации, которые могут пригодиться сразу после приобретения кондиционера

- Кондиционер является сложным электромеханическим прибором и рассчитан на продолжительный срок службы. Для создания комфортного микроклимата в помещении на протяжении всего этого срока необходимо сначала произвести профессиональный монтаж кондиционера. Поручите это сертифицированному специалисту, чтобы сохранить заводскую гарантию, правильно выбрать место установки и исключить необходимость ремонтов.
- Данное Руководство рассказывает о кассетной системе. Другие модельные ряды этого типа несколько отличаются, но условия пользования ими остаются теми же самыми. Перед началом пользования кондиционером внимательно ознакомьтесь с основными разделами Руководства, которое держите всегда под рукой для получения необходимой информации.
- К пользованию кондиционером не следует допускать малолетних детей. Следите за тем, чтобы они не использовали кондиционер в своих играх.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информацию по внесённым изменениям можно получить на сайте www.daichi.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. Инструкция по монтажу 4
2. Комплект поставки 8
3. Перед установкой 11
4. Выбор места для установки 11
5. Монтаж внутреннего блока 16
6. Монтаж трубопровода хладагента 30
7. Монтаж дренажного трубопровода воды 33
8. Электропроводка 38
9. Коды ошибок 44
10. Тестовый запуск 48
11. Наименования деталей 53
12. Эксплуатационные характеристики кондиционера 54
13. Регулировка направления потока воздуха 55
14. Техническое обслуживание 56
15. Признаки, которые не являются неисправностями 59
16. Поиск и устранение неисправностей 60
17. Технические характеристики 63
18. Классы энергоэффективности 65
19. Дополнительные сведения 66

1. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Меры предосторожности

Перед монтажом кондиционера внимательно прочтите, чтобы правильно выполнить монтаж.
Имеется два вида предостережений, описанные далее.

ОСТОРОЖНО
Несоблюдение этого указания может привести к летальному исходу или тяжелой травме.

ВНИМАНИЕ
Несоблюдение этого указания может привести к травме или повреждению блока. В зависимости от ситуации также возможно получение тяжелой травмы. После завершения монтажа, проверки блока и подтверждения его нормальной работы, объясните заказчику, как эксплуатировать и обслуживать блок в соответствии с данным руководством. Кроме того, руководство следует правильно хранить для последующего обращения за справками.

ОСТОРОЖНО
Монтаж, техническое обслуживание и очистку фильтра должны выполнять профессиональные монтажники.

Не выполняйте эти работы самостоятельно. Неправильный монтаж может привести к течи конденсата, поражению электрическим током или возгоранию.

Производите монтаж кондиционера в соответствии с инструкциями, изложенными в настоящем руководстве.

Неправильный монтаж может привести к течи конденсата, поражению электрическим током или возгоранию.

При монтаже в небольших помещениях следует принять соответствующие меры для предотвращения превышения концентрации хладагента.

Проконсультируйтесь с торговым представителем относительно необходимых мер. Высокая концентрация хладагента в замкнутом пространстве может привести к кислородной недостаточности (аноксии).

Убедитесь в том, что установлены все необходимые детали и принадлежности.

Использование деталей, отличных от рекомендованных, может привести к неисправности или падению кондиционера, а также к утечке конденсата, поражению электрическим током и возгоранию.

Устанавливайте кондиционер в месте, достаточно прочном, чтобы выдержать его вес.

Если основание не закреплено должным образом, кондиционер может упасть, это приведет к повреждениям и травмам.

Для электропитания необходимо использовать отдельную линию.

Все электрические детали должны соответствовать местным нормам и правилам, а также указаниям, приведенным в данной инструкции по монтажу. Монтажные работы должен выполнять профессиональный квалифицированный электрик. Недостаточная мощность или неправильное выполнение электромонтажных работ может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Используйте только электрические кабели, соответствующие техническим условиям.

Вся электропроводка на месте монтажа должна выполняться в соответствии с электрической схемой, прикрепленной к изделию. На клеммы и провода не должны действовать внешние силы. Неправильное выполнение электропроводки и монтажа может стать причиной возгорания.

При выполнении соединений кабель силового питания, электропроводка связи и пульта управления должны быть прямыми и ровными.

Крышка распределительной коробки должна быть плотно закрыта. Если распределительная коробка не закрыта должным образом, это может привести к поражению электрическим током, возгоранию или перегреву электрических компонентов.

Если во время монтажа произошла утечка хладагента, немедленно откройте двери и окна, чтобы проветрить помещение.

При контакте с пламенем хладагент может образовывать токсичные газы.

Прежде чем прикоснуться к какому-либо электрическому компоненту, отключите электропитание.

Во избежание поражения электрическим током не прикасайтесь к выключателю влажными руками.

Не допускайте непосредственного контакта с хладагентом, вытекающим из соединений трубопровода хладагента.

Это может привести к обморожению.

Кондиционер должен быть заземлен.

Не подключайте провод заземления к трубам газопровода, водопровода, молниеотводу или проводу заземления телефонной линии. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током или возгоранию и может стать причиной механического отказа вследствие скачков тока, вызванных молнией и т. п.

Необходимо установить устройство защитного отключения.

Если устройство защитного отключения не установлено, имеется опасность поражения электрическим током и возгорания.

Монтаж кондиционера должен выполняться с соблюдением государственных правил монтажа электропроводки.

Устройство следует устанавливать не менее чем на 2,3 м выше уровня пола.

Во избежание несчастных случаев замена поврежденного кабеля электропитания должна выполняться производителем оборудования, уполномоченным представителем производителя или специалистом соответствующей квалификации.

В цепь электропитания необходимо установить размыкатель, отключающий все фазы питания, с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм.

При работе контур хладагента нагревается до высокой температуры.

Не допускайте соприкосновения соединительного кабеля и медных трубопроводов.

Силовой кабель должен быть марки H05RN-F или лучше/H07RN-F.

Перед монтажом проверьте электропитание.

Источник электропитания должен быть надежно заземлен в соответствии с местными, региональными и государственными стандартами. В противном случае, например, если провод заземления находится под напряжением, выполнять монтаж запрещается до устранения неполадки. В противном случае существует опасность возгорания и поражения электрическим током, это может привести к травме или смертельному исходу.

Перед монтажом проверьте расположение электрических проводов, газопровода и водопровода внутри стен, пола и потолка.

Не начинайте сверление, пока не убедитесь в безопасности с потребителем, особенно в отношении скрытой силовой электропроводки. С целью предотвращения телесных повреждений или летального исхода, вызванных нарушенной изоляцией проводов, для проверки того, что в месте сверления не проходит провод, можно использовать электрический зонд.

ОСТОРОЖНО

Смонтируйте дренажный трубопровод, выполнив действия, указанные в данном руководстве, убедитесь в том, что конденсат беспрепятственно стекает.

Для предотвращения конденсации трубопровод следует тщательно теплоизолировать. Неправильный монтаж дренажного трубопровода может привести к течи конденсата и повреждению находящейся в помещении имущества.

Для предотвращения появления шумов и помех на изображении при монтаже внутренних и наружных блоков кабель силового питания должен находиться на расстоянии не менее 1 м от телевизоров и радиоприемников.

В системе используется хладагент R410A.

Перед монтажом убедитесь в том, что используется соответствующий хладагент. Несоответствующий хладагент может стать причиной неисправности блока.

Не устанавливайте кондиционер в перечисленных ниже местах.

- При наличии масла или газа, например на кухнях. В противном случае пластмассовые детали могут состариться, это может привести к падению или течи конденсата.
- При наличии коррозионно-активных газов (например, диоксида серы). Коррозия медных труб или сварных деталей может привести к течи хладагента.
- При наличии оборудования, излучающего электромагнитные волны. Электромагнитные волны могут создавать помехи системе управления, это приведет к сбою в работе блока.
- При наличии в атмосфере высокой концентрации соли. Под воздействием атмосферы с высокой концентрацией соли механические детали будут подвергаться ускоренному старению, это может значительно сократить срок службы блока.
- При наличии больших колебаний напряжения. Эксплуатация блока с использованием системы электропитания с большими колебаниями напряжения сокращает срок службы электронных компонентов и приводит к неисправностям в работе пульта управления блока.
- При наличии опасности утечки легковоспламеняющихся газов. Например, в местах где в атмосфере имеется взвесь углеродного волокна или горючей пыли, или в местах, где имеются летучие горючие вещества (такие как растворители или бензин). Указанные газы могут привести к взрыву и возгоранию.
- Не прикасайтесь к ребрам теплообменника, это может привести к травме.
- Для некоторых изделий используется упаковочная лента из полипропилена. При транспортировке изделия не тяните и не поднимайте его за упаковочную ленту из полипропилена. В случае разрыва упаковочной ленты создается опасность.
- Обратите внимание на требования к утилизации гвоздей, дерева, картона и других упаковочных материалов. Не выбрасывайте эти материалы, так как это может привести к телесным повреждениям.
- С целью утилизации разорвите упаковочный пакет, чтобы дети не играли с ним, это может привести к удушью.
- Кондиционер не следует устанавливать в прачечных.

Когда изделие используется в коммерческих целях.

Данное устройство предназначено для эксплуатации специалистами или обученными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности и на фермах или для коммерческого использования неспециалистами. Уровень звукового давления составляет менее 70 дБ(А).

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Убедитесь в том, что кондиционер укомплектован следующими дополнительными принадлежностями.

Номер	Наименование	Кол-во	Назначение
1	Инструкция по монтажу и эксплуатации	1	Инструкция по монтажу и эксплуатации внутреннего блока (следует передать пользователю)
2	Латунная конусная гайка	2	Используется для выполнения монтажа соединительного трубопровода
3	Кабельная стяжка	4	Используется для уплотнения соединений дренажного шланга с дренажным патрубком и дренажным трубопроводом внутреннего блока из ПВХ.
4	Теплоизоляционная трубка	2	Используется как мера теплоизоляция и противоконденсационного эффекта для трубных соединений
5	Картонный шаблон	1	Используется для определения расстояния между точками крепления на потолке
6	Пульт дистанционного управления (опция)		
7	Проводной пульт управления (опция)		
8	Сетчатый фильтр G3 (приобретается отдельно)		
9	Сетчатый фильтр средней эффективности (приобретается отдельно)		

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Проверить наличие вышеуказанных компонентов в пакете с принадлежностями. При недостаче обратиться к дилеру.
Не выбрасывайте до завершения монтажа принадлежности: они могут понадобиться для установки. Клиенты могут приобрести дополнительные или опциональные детали, такие как проводной пульт управления и пульт дистанционного управления.
В комплекте с внутренним кассетным блоком поставляется воздушный фильтр G1.

Дополнительные принадлежности, приобретаемые индивидуально

Номер	Наименование	Внешний вид	Размеры	Кол-во	Примечание
1	Медная труба	————	Выберите и приобретите медные трубы, соответствующих расчетным длине и диаметру для выбранной в инструкции по монтажу наружного блока модели и фактическим проектным требованиям.	При покупке основывайтесь на фактических проектных требованиях.	Используется для соединения трубопровода хладагента внутреннего блока.

Номер	Наименование	Внешний вид	Размеры	Кол-во	Примечание
2	Труба ПВХ для слива конденсата		Используется как дренажная трубка внутреннего блока. Ее наружный диаметр 25 мм, а длина определяется фактической потребностью.	При покупке основывайтесь на фактических проектных требованиях.	Служит для слива конденсата из внутреннего блока.
3	Термоизоляция для трубопроводов.		Внутренний диаметр выбирайте исходя из диаметра медной и ПВХ труб. Толщина стенки термоизоляции не менее 10 мм. Если температура превышает 30 °C или относительная влажность более 80%, увеличьте толщину стенок (не менее 20 мм).	При покупке основывайтесь на фактических проектных требованиях.	Для защиты трубопроводов от конденсации.
4	Монтажная шпилька, 4 шт		M10	При покупке основывайтесь на фактических проектных требованиях.	Для монтажа внутреннего блока
5	Подъемный болт, 4 шт		M10	При покупке основывайтесь на фактических проектных требованиях.	Для монтажа внутреннего блока
6	Стяжка		При покупке основывайтесь на фактических проектных требованиях.	При покупке основывайтесь на фактических проектных требованиях.	Для закрепления соединительного провода

Параметры медной трубы (цельнотянутая медная труба GB1527)

	Трубопровод / Модель	Жидкостная линия	Газовая линия
	100~140	Ø 9,52x0,75 мм	Ø 15,9x1,0 мм
	160	Ø 9,52x0,75 мм	Ø 15,9x0,75 мм
	Примечания	Используется для подключения системы хладагента внутреннего блока. Рекомендуется использовать мягкую медную трубку (T2M), ее длина зависит от реальной ситуации.	

ВНИМАНИЕ

Материалы для монтажа на месте, такие как медные трубки, дренажные трубы, монтажные шпильки, различные крепежные элементы (держатели труб, хомуты, винты и т. д.), кабели электропитания и сигнальные кабели, должны быть приобретены монтажником на месте. Качество материала и технические характеристики должны соответствовать действующим государственным или отраслевым стандартам.

Требования к теплоизоляционным материалам

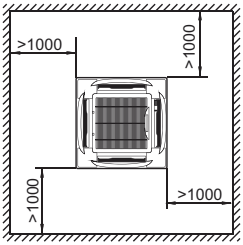
Изоляция медных трубок	① Необходимо использовать изоляцию из пеноматериала с закрытыми ячейками с классом огнестойкости B1 и теплостойкостью выше 120 °C. ② Толщина стенки теплоизоляционной трубки: 1. Если диаметр больше или равен 15,9 мм, толщина стенки теплоизоляционной трубки должна быть более 20 мм. 2. Если диаметр меньше или равен 12,7 мм, толщина стенки теплоизоляционной трубки должна быть более 15 мм. ③ Для системы, используемой для отопления зимой в регионах с холодным климатом, толщина стенки теплоизоляционной трубки должна быть увеличена. Для изоляции наружной части медного трубопровода толщина стенки изоляционной трубки, как правило, должна быть более 40 мм. Для теплоизоляции части трубопровода в помещении рекомендуется, чтобы толщина стенки изоляционной трубки была более 20 мм. ④ На соединение между изоляционными трубками и отрезанной частью следует нанести клей, а затем обмотать его изолентой. Ширина ленты должна быть не менее 50 мм, чтобы обеспечить прочное соединение. ⑤ Изоляция между медной трубкой и внутренним блоком должна быть достаточно плотной, чтобы предотвратить образование конденсата. ⑥ Изолировать медные трубы следует только после проверки системы на отсутствие утечек.
Теплоизоляция дренажного трубопровода	① Часть дренажного трубопровода внутри помещения должна быть теплоизолирована для предотвращения образования конденсата, для этого следует использовать теплоизоляционную трубку толщиной более 10 мм. ② Если труба изолирована не по всей длине, отрезанную часть необходимо переклеить. ③ Соединение между изоляционными трубами и отрезанной частью должно быть зафиксировано клеем или хомутами и должно располагаться в верхней точке трубопровода. ④ Изолировать места соединения дренажного трубопровода следует только после проверки дренажной системы на отсутствие утечек.

3. ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД МОНТАЖОМ

1. Определите маршрут перемещения блока к месту установки.
2. Сначала распечатайте и распакуйте блок. Для перемещения блока возьмитесь за петли подвески. Не прилагайте усилия к другим частям блока, особенно к трубопроводам хладагента, дренажному трубопроводу конденсата и к пластмассовым деталям.

4. ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

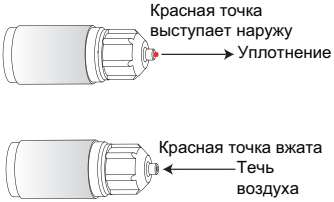
1. Выберите место для установки кондиционера, удовлетворяющее следующим условиям и требованиям потребителя.
   - Хорошо вентилируемое место.
   - Беспрепятственный воздушный поток.
   - Достаточно прочное, чтобы выдержать вес внутреннего блока.
   - Потолок не должен иметь видимого наклона.
   - Должно быть достаточно места для ремонта и технического обслуживания.
   - Не должно быть утечек огнеопасных газов.
   - Длина трубопровода между внутренним и наружным блоками должна быть в пределах допустимого диапазона (обратитесь к руководству по монтажу наружного блока).
2. Высота установки
   - Высота установки составляет 2,5–3,5 метра (2,5–4 метра для моделей 140-160).
3. Для установки используйте монтажные винты.
4. Необходимое для монтажа пространство (ед. изм.: мм).



4.1 Подготовка к монтажу

Проверка при распаковке

- Перед монтажом следует провести проверку при распаковке и убедиться в том, что упаковочные материалы находятся в хорошем состоянии, в наличии имеются все входящие в комплект принадлежности, кондиционер не имеет видимых повреждений, отсутствуют дефекты на поверхности деталей, таких как теплообменник.
- Проверьте две уплотнительные гайки трубопровода хладагента и убедитесь в том, что красная точка на поверхности уплотнительной гайки воздуховода выступает наружу. Это указывает на то, что трубопровод кондиционера хорошо герметизирован; если эта точка вжата, это указывает на течь трубопровода. В последнем случае следует обратиться к дилеру.



- Перед монтажом обязательно проверьте модель кондиционера.
- Завершив осмотр внутреннего и наружного блоков, упакуйте их в полиэтиленовые пакеты для предотвращения попадания посторонних предметов в блок.

Расположение внутреннего блока

Проверьте взаимное расположение кондиционера и монтажных шпилек.

1. Определите место крепления внутреннего блока согласно проектной документации.
2. Сделайте разметку, чтобы определить место сверления отверстий для монтажных шпилек с помощью монтажного шаблона.

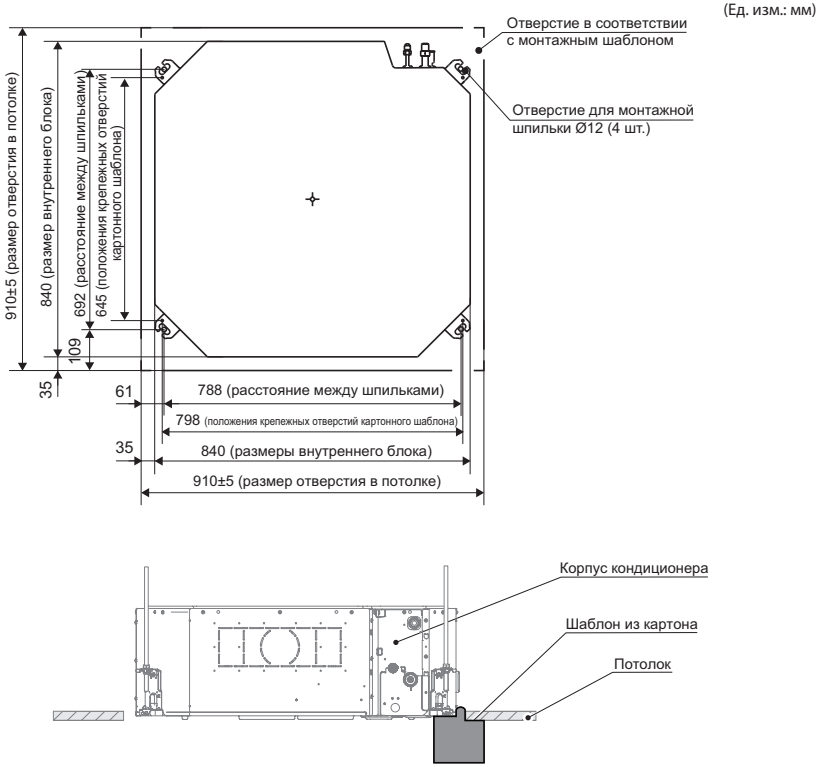
(Ед. изм: мм)

3. Необходимо под блоком управления предусмотреть отверстие для доступа (рекомендуемый размер: 450 x 450 мм).
4. В радиусе 200 мм от впускного отверстия возвратного воздуха не должно быть препятствий.
5. Для разметки рекомендуется использовать инфракрасный уровень.

4.2 Убедитесь в правильности взаимного расположения отверстия в потолке, блока и монтажных шпилек

Модели 100–140

Прорежьте отверстие размером 910 × 910 мм в соответствии с монтажным шаблоном.



Вспомогательный монтажный шаблон служит для корректировки расстояния между корпусом кондиционера и потолком, с целью обеспечения плотного прилегания панели к потолку

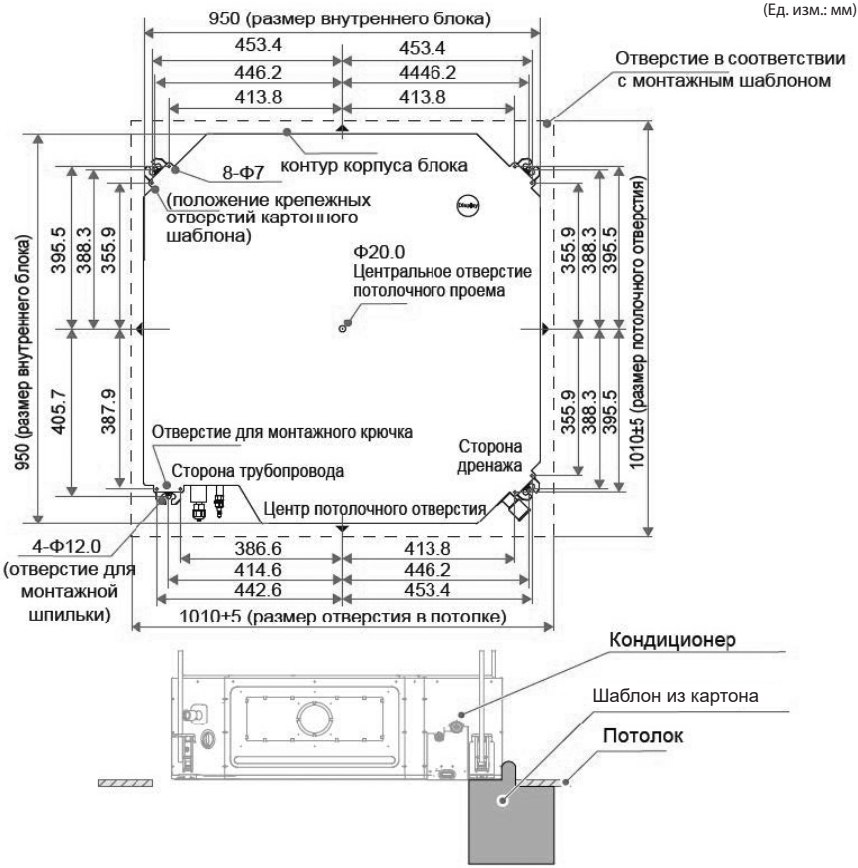
ВНИМАНИЕ

Шестигранные гайки на монтажных шпильках, расположенных в четырех углах, необходимо отрегулировать так, чтобы корпус кондиционера находился в горизонтальном положении.

1. Определите положение монтажных шпилек в соответствии с расположением отверстий крепежных петлях, показанным в четырех углах шаблона.
2. Вырежьте шаблон по линии разреза, чтобы определить положение отверстий в корпусе и потолке. Изготовьте в потолке квадратное отверстие 910 × 910 мм.
3. Перед монтажом потолка вырежьте шаблон по линии разреза и прикрепите его к корпусу кондиционера, чтобы заранее определить размер и положение отверстия в потолке.

Модель 160

Прорежьте отверстие размером 1010 × 1010 мм в соответствии с монтажным шаблоном.



Вспомогательный монтажный шаблон служит для корректировки расстояния между корпусом кондиционера и потолком, с целью обеспечения плотного прилегания панели к потолку

ВНИМАНИЕ

Шестигранные гайки на монтажных шпильках, расположенных в четырех углах, необходимо отрегулировать так, чтобы корпус кондиционера находился в горизонтальном положении.

1. Определите положение монтажных шпилек в соответствии с расположением отверстий крепежных петлях, показанным в четырех углах шаблона.
2. Вырежьте шаблон по линии разреза, чтобы определить положение отверстий в корпусе и потолке. Изготовьте в потолке квадратное отверстие 910 × 910 мм.
3. Перед монтажом потолка вырежьте шаблон по линии разреза и прикрепите его к корпусу кондиционера, чтобы заранее определить размер и положение отверстия в потолке.

4.3 При установке кондиционера на новый потолок, прикрепите монтажный шаблон к корпусу кондиционера, чтобы определить размеры, положение и центр отверстия в потолке.

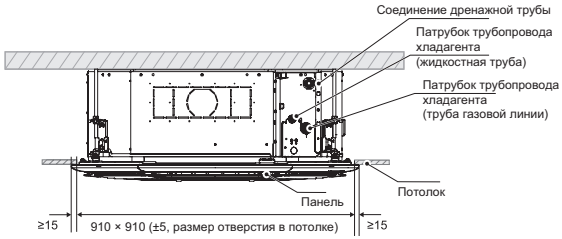
ВНИМАНИЕ

Используйте четыре шестигранные гайки для равномерной регулировки и убедитесь в том, что корпус кондиционера находится в горизонтальном положении.
Если для крепления кондиционера на потолке используется рама:
Декоративная панель должна перекрывать отверстие в потолке более чем на 10 мм. Расстояние между внутренним блоком и потолком должно быть не более 12 мм. Если это расстояние превышает 15 мм, установите дополнительные потолочные элементы или отремонтируйте потолок.

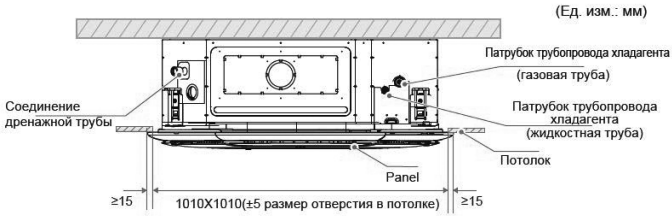
Изготовление монтажных отверстий в потолке (при его наличии)

Размер отверстия в потолке приведен на следующем рисунке.

Модели 100-140



Модель 160



ВНИМАНИЕ

Перед присоединением трубопровода и электропроводки внутреннего блока необходимо проложить трубопровод хладагента, дренажный трубопровод, кабель для подключения пульта дистанционного управления (не требуется при использовании беспроводного пульта дистанционного управления), а также кабель межблочной связи, кабель электропитания и линию заземления между внутренним и наружным блоками (обратитесь к инструкции по монтажу трубопровода и электропроводки), быстро присоедините трубы к внутреннему блоку.
Для изготовления отверстий в потолке может потребоваться усиление потолочного каркаса, чтобы сохранить потолок ровным и предотвратить вибрацию потолка. Для получения дополнительной информации обратитесь в строительную организацию.

5. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Для монтажных работ следует использовать только указанные компоненты.

ВНИМАНИЕ

Перед присоединением трубопровода и электропроводки внутреннего блока необходимо проложить трубопровод хладагента, дренажный трубопровод, кабель для подключения пульта дистанционного управления (не требуется при использовании беспроводного пульта дистанционного управления), а также кабель межблочной связи, кабель электропитания и линию заземления между внутренним и наружным блоками (обратитесь к инструкции по монтажу трубопровода и электропроводки), быстро присоедините трубы к внутреннему блоку.

Для изготовления отверстий в потолке может потребоваться усиление потолочного каркаса, чтобы сохранить потолок ровным и предотвратить вибрацию потолка. Для получения дополнительной информации обратитесь в строительную организацию.

5.1 Монтаж монтажных шпилек

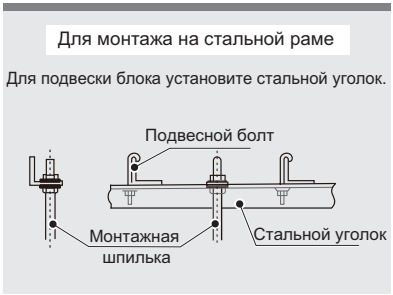
РЕКОМЕНДАЦИЯ

Шпильки должны быть изготовлены из высококачественной углеродистой стали (оцинкованной или иным образом защищенной от ржавления) или из нержавеющей стали.

Подготовка потолка зависит от конкретного здания. По конкретным мерам необходимо проконсультироваться с инженерами по отделке здания.

Крепление монтажных шпилек зависит от конкретной ситуации, но независимо от ситуации должно быть прочным и надежным.

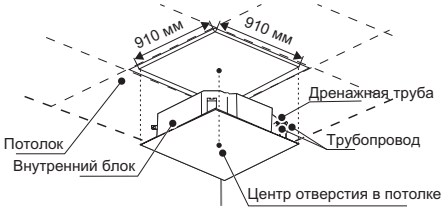
На следующих изображениях показаны способы крепления монтажных шпилек.

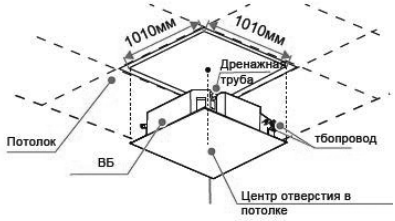


Монтаж внутренних блоков

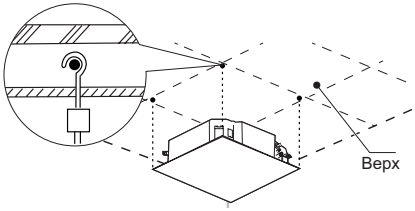
Существующий потолок (поверхность потолка должна быть горизонтальной)

1. Изготовьте в потолке квадратное отверстие 910 × 910 мм (1010 × 1010 мм), в соответствии с монтажным шаблоном (см. следующий рисунок).
   a. Центр отверстия в потолке совпадает с центром корпуса кондиционера.
   b. Определите длину и направление выхода соединительного трубопровода, дренажного трубопровода и соединительных проводов.
   c. Чтобы сохранить поверхность потолка горизонтальной и избежать вибрации, при необходимости укрепите его.

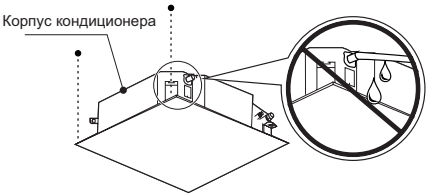




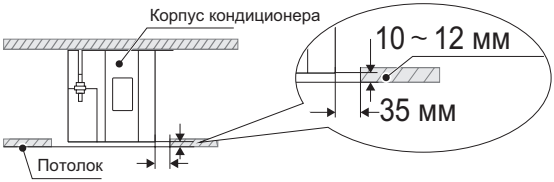
2. Определите положение монтажных шпилек в соответствии с расположением отверстий для монтажных шпилек, показанным в четырех углах шаблона.
   a. Просверлите в потолке четыре отверстия Ø12 мм глубиной 50–55 мм и вставьте в них анкеры.
   b. При монтаже длина монтажных шпилек определяется исходя из высоты потолка, лишнюю часть следует отрезать.
   c. Для подъема следует использовать монтажные шпильки M10 или W3/8.
   d. Как правило, оставшаяся длина L составляет половину от длины резьбы монтажных шпилек.



3. Используйте шестигранные гайки на четырех монтажных шпилек для равномерной регулировки и установите корпус в горизонтальное положение.
   a. Наклон дренажной трубы может привести к неправильной работе реле уровня конденсата и течи конденсата.

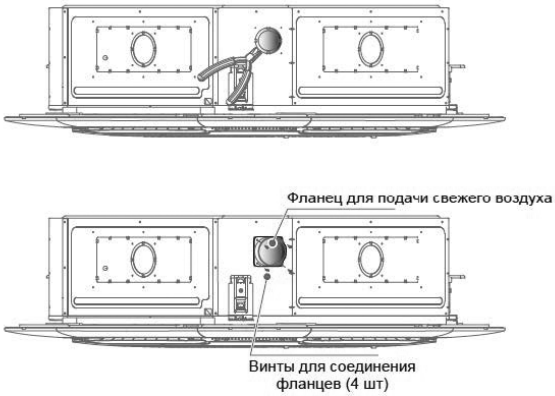


   b. Отрегулируйте положение корпуса так, чтобы расстояние до потолка с четырех сторон корпуса было одинаковым. Нижняя поверхность корпуса должна быть утоплена в потолок на 10–12 мм.



c. После размещения и горизонтальной установки корпуса затяните гайки на монтажных шпильках, чтобы закрепить кондиционер.

4. Для устройств с функцией подачи свежего воздуха перед установкой ВБ выполните следующие действия:
   а. С помощью диагональных плоскогубцев заранее снимите выступ на блоке подачи свежего воздуха с одной стороны устройства. Установите фланец приточного воздуха на блок приточного воздуха и закрепите его винтами для соединения фланцев.



ОСТОРОЖНО

При подключении блока с приточным воздухом изолируйте трубу приточного воздуха пеноизолирующими материалами толщиной не менее толщина 10 мм.

Разница температур между свежим воздухом, подаваемым блоком приточного воздуха в ВБ, и температурой в помещении не должна превышать 5 °C, в противном случае существует риск образования конденсата в зоне обратного воздуха кондиционера. Пожалуйста, используйте приточный агрегат, оснащенный функцией регулирования температуры. Или накройте корпус кондиционера на выходе свежего воздуха вспененным изоляционным материалом толщиной не менее 10 мм. Площадь и толщину изоляционного материала следует подбирать в зависимости от реальной ситуации.

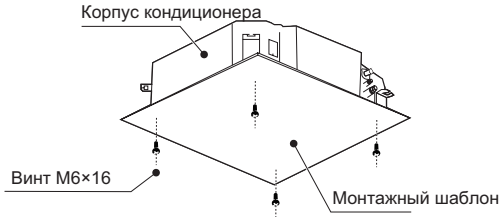
5. Для моделей с расширительными блоками перед установкой ВБ используйте диагональные плоскогубцы, чтобы заранее удалить выступы на расширительных блоках с двух сторон устройства. Установите расширительные фланцы на расширительный блок и закрепите их с помощью винтов для соединения фланцев.

ВНИМАНИЕ

Расширительный фланец может быть круглым или прямоугольным в зависимости от потребностей заказчика.

5.2 Новые помещения и потолки

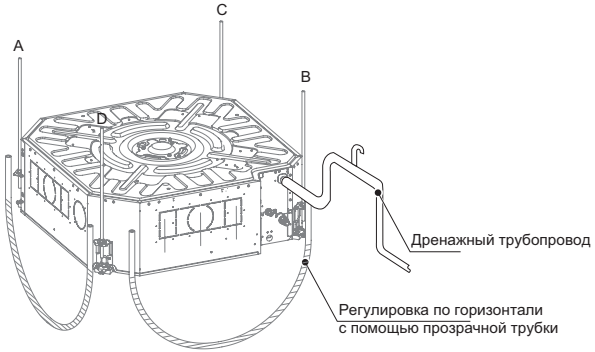
1. В новых помещениях для установки монтажных шпилек, анкеры могут быть вмонтированы. Они должны выдерживать вес, в 4 раза превышающий вес внутреннего блока и не расшатываться вследствие усадки бетона.
2. После подъема корпуса закрепите монтажный шаблон на корпусе кондиционера винтами M6×16, чтобы заранее определить размер и положение отверстия в потолке.
   a. Во время монтажа потолок должен быть горизонтальным.
   b. Остальные детали устанавливаются так же, как описано ранее (см. п. 1 раздела, посвященного установке на существующий потолок).



3. Порядок установки такой же, как описано ранее (см. п. 3 раздела, посвященного установке на существующий потолок).
4. Снимите монтажный шаблон.

Рекомендация

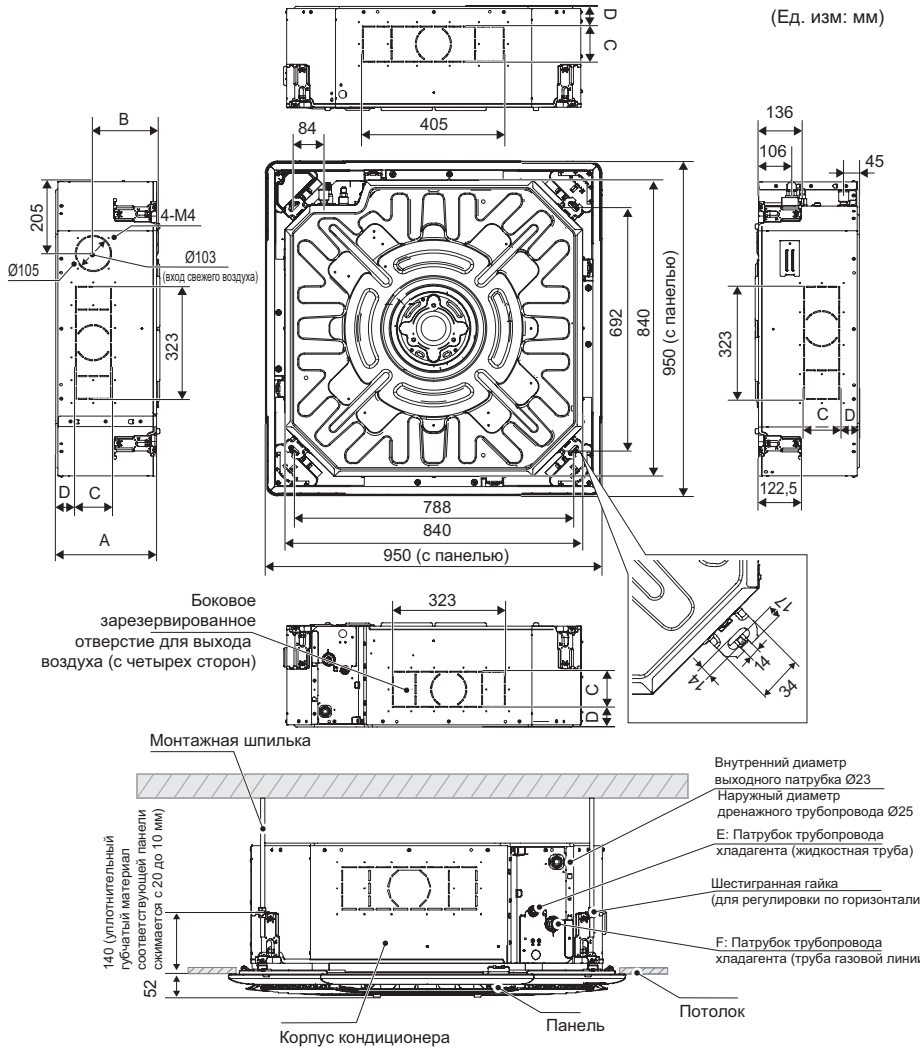
Убедитесь в том, что внутренний блок установлен горизонтально. Для проверки горизонтальности блока используйте уровень или прозрачную трубку, наполненную водой, в противном случае возникнет течь конденсата.
Внутренний блок оборудован дренажным насосом и реле уровня конденсата. Блок не должен быть наклонен в сторону, противоположную потоку конденсата, в противном случае реле уровня конденсата не сможет нормально работать и возникнет течь конденсата.
Чтобы обеспечить эффективный дренаж, при отсутствии потолка отрегулируйте положение корпуса. Угол A должен быть примерно на 5 мм выше угла B, а углы C и D должны быть выше угла B на половину разницы высот между углами A и B.



Размеры блока

10~14 кВт

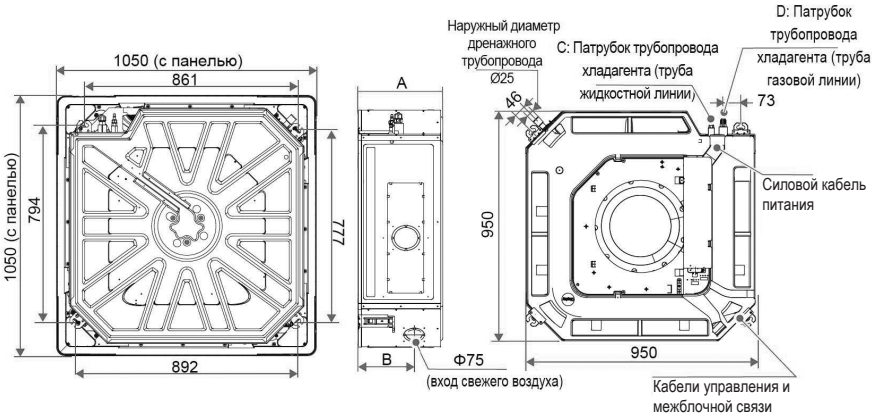
(Ед. изм: мм)

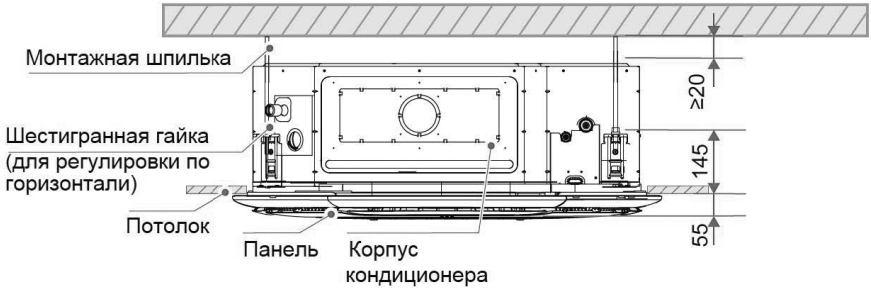


Корпус внутреннего блока	A	B	C	D	E	F
Модели 100–140	288	190	103	56,5	Ø15,9	Ø9,52

16 кВт

(Ед. изм.: мм)





Корпус внутреннего блока	A	B	C	D
Модель 160	300	200	Ø9,52	Ø15,9

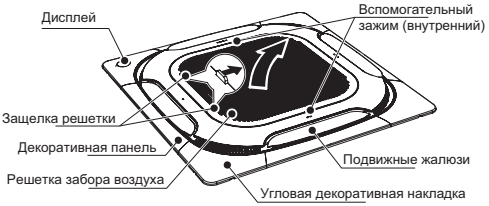
ВНИМАНИЕ

Все рисунки в этом руководстве приведены только для иллюстрации. Внешний вид и функции приобретенного Вами кондиционера могут отличаться от изображенных на этих рисунках. Смотрите описание конкретной модели изделия.

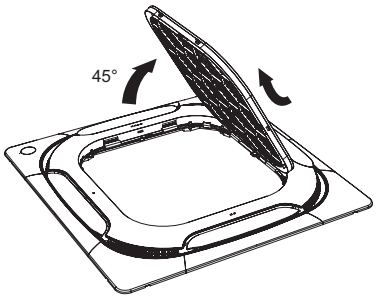
5.4 Монтаж панели

Снимите решетку воздухозаборного отверстия

1. Одновременно нажмите на две защелки решетки и поднимите их вверх.



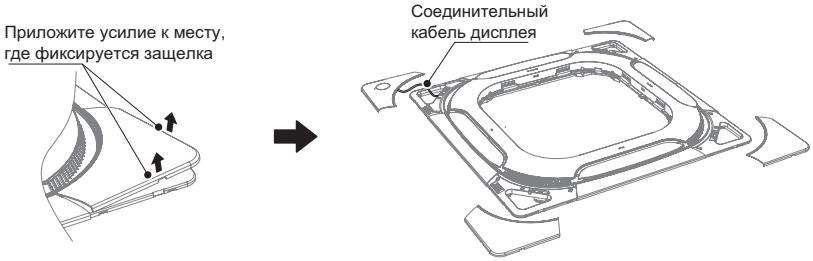
2. Поднимите решетку воздухозаборного отверстия приблизительно на 45° и снимите ее.



РЕКОМЕНДАЦИЯ

Не кладите лицевой стороной вниз и не прислоняйте к стене, а также к приподнятым предметам.
Не ударяйте и не сжимайте воздушные жалюзи.
Имеются требования к ориентации панели при установке. Сторона панели с дисплеем должна соответствовать стороне внутреннего блока с выходной трубой, в противном случае могут возникнуть такие неполадки, как течь воздуха и конденсация.

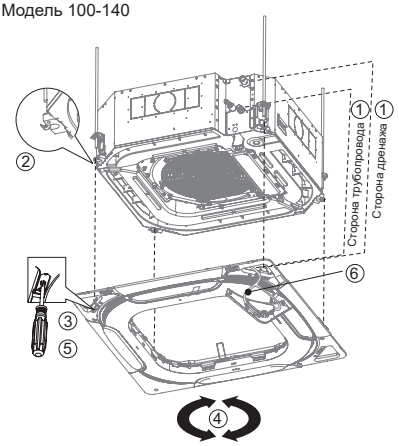
3. Снимите монтажные крышки, расположенные в четырех углах, снимите подъемный тросик монтажной крышки с крюка, находящегося внутри углового крышки панели, и извлеките монтажную крышку, как показано на следующем рисунке.



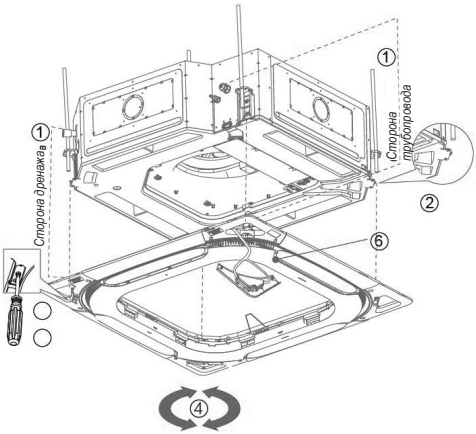
Установка панели

1. Совместите декоративную панель с внутренним блоком. На декоративной панели имеются два обозначения: Piping side [Сторона трубопровода] и Drainage side [Сторона дренажа]. Поверните декоративную панель так, чтобы сторона с маркировкой Piping side была совмещена с трубопроводом хладагента внутреннего блока. Однако в результате совершенствования изделия дренаж и трубопровод хладагента реального изделия находятся с одной стороны, как обозначено цифрами ① на следующем рисунке.

Модель 100-140



Модель 160-180

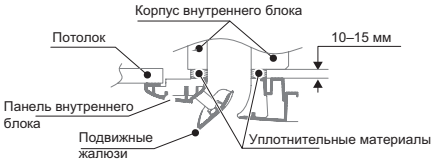


2. Навеска декоративной панели: навесьте два крючка декоративной панели на два крюка диффузора воздушного потока внутреннего блока, затем навесьте проволочные подвески, расположенные позади каждого угла декоративной панели, на крючки (на выступающие длинные крючки), расположенные в четырех углах внутреннего блока, как показано на выноске ② на рисунке выше.

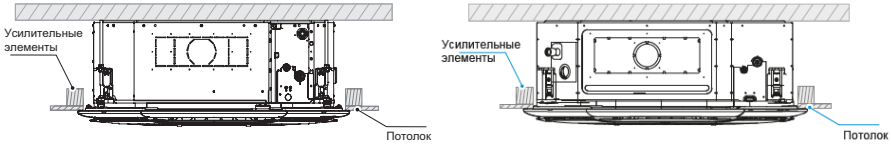
ВНИМАНИЕ

Не зажимайте кабель декоративной панели между внутренним блоком и панелью.

3. Предварительно затяните декоративную панель: заверните фиксирующие винты, расположенные в четырех углах декоративной панели примерно на 5 мм (при этом панель поднимется на 5 мм).
4. Поверните декоративную панель в направлении стрелки, чтобы целиком закрыть отверстие в потолке.
5. Затягивайте четыре фиксирующих винта (см. шаг 3) до тех пор, пока уплотнительный материал между панелью и корпусом устройства не сожмется до толщины 10–15 мм (как показано на следующем рисунке).



6. Потолок должен обладать достаточной прочностью, чтобы панель плотно прилегала к потолку без зазора. Если прочность потолка недостаточна, установите усилительные элементы (как показано на рисунке).



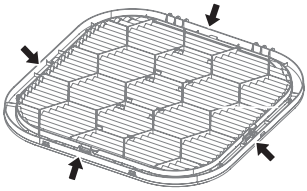
7. Не тяните за дисплей и его соединительные кабели во время установки, это может привести к неисправности.
8. При отсутствии потолочного перекрытия для подъема отрегулируйте четыре крепежных винта панели так, чтобы уплотнительный материал между панелью и корпусом слегка соприкасался без сжатия. При отсутствии потолочного перекрытия, выступающего в качестве опоры, чрезмерное затягивание винтов приведет к деформации краев панели.

ВНИМАНИЕ

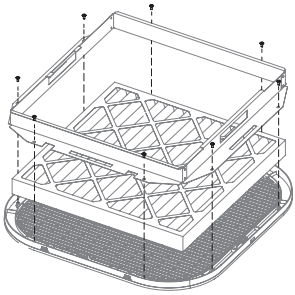
На рисунке внутренний блок изображен схематично, с целью показать декоративную панель. Порядок работы с другими внутренними блоками аналогичен описанному выше.

Установка сетчатого фильтра

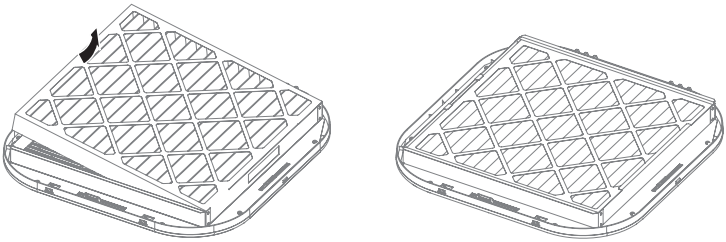
1. При необходимости замены сетчатого фильтра G1 нажмите внутрь фиксаторы, расположенные с четырех сторон, затем снимите сетчатый фильтр G1 с решетки воздухозаборного отверстия.



2. Сетчатый фильтр высокой эффективности G3 необходимо ориентировать, как относительно направления воздушного потока, так и относительно монтажного кронштейна. Со стороны вентилятора находится проволочная сетка. На следующем рисунке показан вид фильтра со стороны опоры для упрощения операции извлечения сетчатого фильтра при его замене. Фильтр высокой эффективности G3 и сетчатый фильтр средней эффективности F6 необходимо прикрепить к решетке воздухозаборного отверстия с помощью монтажного кронштейна и восьми винтов 3.9x10 мм.

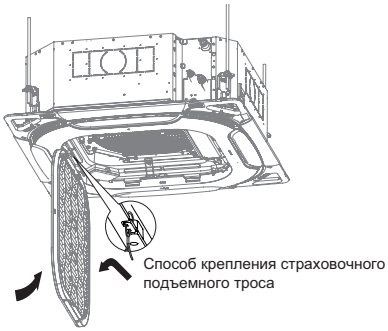


3. Для первоначальной установки и последующей замены используется сетчатый фильтр высокой эффективности G3 с сеткой. Для замены сетчатого фильтра высокой эффективности G3 и сетчатого фильтра средней эффективности F6 нажмите и потяните одну сторону фильтра вверх, затем извлеките сетчатый фильтр. Установите новый фильтр, выполнив вышеописанные действия в обратном порядке.

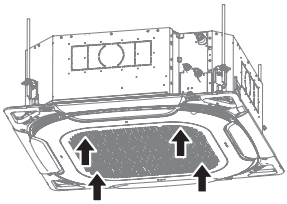


Установка решетки воздухозаборного отверстия

1. Наклоните решетку воздухозаборного отверстия на 45° и вставьте крючок для навески в отверстие для крючка, находящееся возле выхода для возвратного воздуха декоративной панели. Имеется 4 положения установки вокруг входа для возвратного воздуха, однако только в 2 из них страховочный подъемный трос можно закрепить за соответствующее приспособление. Положение установки выбирается исходя из требований пользователя (как показано на следующем рисунке).



2. На крюке решетки воздухозаборного отверстия имеется страховочный подъемный трос, который необходимо закрепить в канавке для троса, как показано на примере на рисунке выше.
3. Закройте решетку отверстия для возврата воздуха и прижмите решетку воздухозаборного отверстия в 4 местах, указанных стрелками на следующем рисунке, чтобы решетка отверстия для возврата воздуха полностью вошла в отверстие для возврата воздуха. После сборки проверьте равномерность зазора вокруг решетки воздухозаборного отверстия и убедитесь в том, что все зажимы полностью зафиксированы.



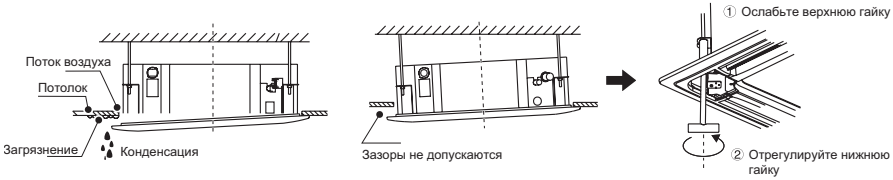
ВНИМАНИЕ

Не оборачивайте провод двигателя качания жалюзи герметизирующим губчатым материалом.

Неправильная затяжка винтов может привести к неполадкам, показанным на следующих рисунках.

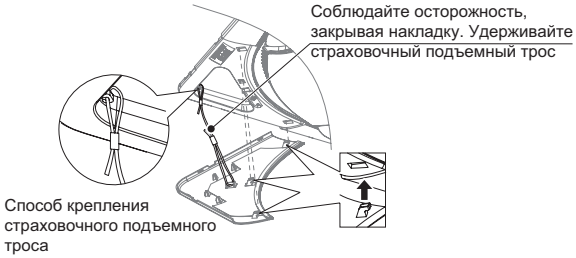
Если после затяжки винтов между потолком и панелью остался зазор, необходимо повторно отрегулировать высоту внутреннего блока.

Если подъем внутреннего блока не влияет на фреоновый и дренажный трубопровод, высоту внутреннего блока можно отрегулировать через отверстия в четырех углах панели.



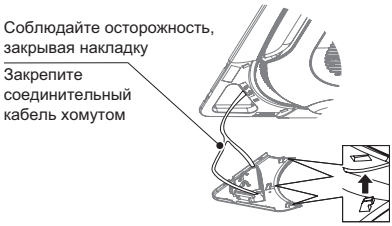
Установка угловой декоративной накладки и накладки дисплея

1. Прикрепите страховочный подъемный трос, имеющийся на угловой декоративной накладке, к декоративной панели.



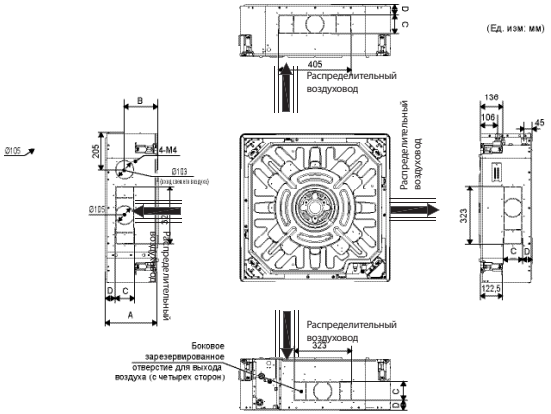
2. Закройте угловую декоративную накладку: на декоративной накладке имеется 3 зажима. Сначала вставьте эти зажимы в соответствующие три отверстия в декоративной панели, не прикрепляя их к панели. Затем нажмите в месте, показанном стрелкой ①, чтобы прикрепить три зажима к декоративной панели, наконец нажмите в местах, указанных остальными четырьмя стрелками, чтобы окончательно собрать угловую декоративную накладку и декоративную панель.

3. Накладка с дисплеем соединена с декоративной панелью кабелем, нет необходимости закреплять страховочный подъемный трос. Дисплей и декоративная панель устанавливаются так же, как описано в п. 2 выше.



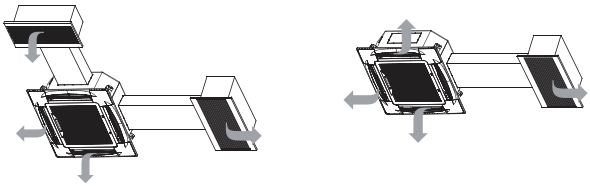
5.5 Монтаж воздуховода

Подготовленный воздух можно подавать в соседние помещения через воздуховоды. Схема и монтажные размеры воздуховодов приведены на рисунке ниже.



Размер (мм)	Модели 10,0 - 14,0 кВт	Модель 16,0 кВт
A	288	300
B	190	200
C	103	130
D	56,5	61

Схема монтажа воздуховодов приведена на рисунке ниже.



- Если присоединен только один воздуховод.
  Объем воздуха в воздуховоде для моделей 10.0 –14,0 кВт составляет приблизительно 400–640 м^3/ч, для моделей 16,0 кВт 450 - 720 м^3/ч.
  Длина воздуховода не должна превышать 2 м.
- Если присоединены два воздуховода.
  Объем воздуха в воздуховоде для моделей 10.0 –14,0 кВт составляет приблизительно 300–500 м^3/ч, для моделей 16,0 кВт 350 - 650 м^3/ч.
  Длина каждого воздуховода не должна превышать 1,5 м.

Отверстие выхода воздуха панели с той стороны, с которой присоединен воздуховод, следует герметизировать.

6. МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

Требования к длине и перепаду высот соединений трубопровода внутреннего и наружного блоков

Требования к длине и перепаду высот трубопровода хладагента различны для разных внутренних и наружных блоков. Обратитесь к инструкции по монтажу наружного блока.

6.1 Материал и диаметр трубопровода

1. Материал трубопровода: медные трубы для кондиционеров.
2. Размер трубопровода: выберите и приобретите медные трубы, соответствующих расчетным длине и диаметру для выбранной в инструкции по монтажу наружного блока модели и фактическим проектным требованиям.

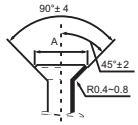
6.2 Прокладка трубопроводов

1. Перед соединением трубопровода внутреннего и наружного трубопроводов герметично закройте оба конца трубопровода. Открыв концы, как можно скорее присоедините трубопровод внутреннего и наружного блоков, чтобы предотвратить попадание в систему трубопроводов пыли или другого мусора через открытые концы. Это может привести к неисправности системы.
2. Если трубопровод необходимо провести через стену, просверлите в стене отверстие и должным образом установите дополнительные принадлежности, такие как проходные гильзы.
3. Разместите соединительный трубопровод хладагента предварительно надежно закрыв отверстия в трубах и сигнальную электропроводку внутреннего и наружного блоков вместе и плотно обвяжите их, чтобы не проникал воздух и не образовывался конденсат, который может течь из системы.
4. Вставьте обвязанные трубопровод с надежно заглушенными отверстиями и электропроводку снаружи помещения в отверстие в стене и проведите их в помещение. При прокладке трубопровода соблюдайте осторожность. Не повредите трубопровод.

6.3 Монтаж трубопровода

- Порядок монтажа трубопровода хладагента наружного блока изложен в инструкции по монтажу, прилагаемой к наружному блоку.
- Все трубопроводы газа и жидкости должны быть установлены надлежащим образом, в противном случае возможна течь конденсата. Для теплоизоляции труб газовой линии используйте теплоизоляционные материалы, способные выдерживать высокие температуры — свыше 120 °C Кроме того, при высокой температуре и (или) влажности окружающего воздуха (когда часть трубопровода хладагента находится при температуре выше 30 °C или когда относительная влажность превышает 80%), теплоизоляцию трубопровода хладагента следует усилить (толщина не менее 20 мм). В противном случае теплоизоляционный материал может не обеспечить достаточную защиту.

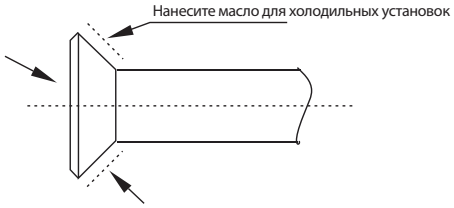
- Перед началом работ убедитесь в том, что используется хладагент R410A. Использование несоответствующего хладагента может привести к неисправности блока.
- За исключением указанного хладагента, не допускайте попадания в холодильный контур воздуха и других газов.
- Если во время монтажа возникла течь хладагента, проветрите помещение.
- При монтаже или демонтаже трубопровода используйте два ключа — обычный ключ и динамометрический ключ.
- Вставьте трубопровод хладагента в латунную гайку (принадлежность 13) и развальцуйте конец трубы. В следующей таблице указаны размеры конусных концов труб и соответствующие моменты затяжки.

Наружный диаметр (мм)	Момент затяжки	Диаметр раструба трубы (A)	Раструб трубы
Ø6,35	14,2–17,2 Н·м	8,3–8,7 мм	
Ø9,53	32,7–39,0 Н·м	12–12,4 мм	
Ø12,7	49,5–60,3 Н·м	15,4–15,8 мм	
Ø15,9	61,8–75,4 Н·м	18,6–19 мм	
Ø19,1	97,2–118,6 Н·м	22,9–23,3 мм	

ВНИМАНИЕ

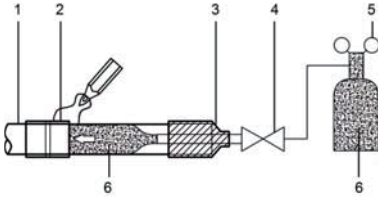
Прикладывайте необходимый момент затяжки в соответствии с условиями монтажа. Чрезмерный крутящий момент приведет к повреждению конусной гайки. Если будет приложен недостаточный момент затяжки, гайка не уплотнится, это приведет к утечке.

- Перед установкой конусной гайки на конус трубы нанесите на раструб трубы (внутри и снаружи) масло для холодильных установок, затем поверните ее три или четыре раза, прежде чем затянуть гайку.



6.4 Меры предосторожности при пайке трубопровода хладагента

- Перед пайкой трубопроводов хладагента заполните трубопроводы азотом, чтобы удалить из труб воздух. Если во время пайки трубопровод не будет заполнен азотом, внутри трубопровода образуется большое количество оксидной пленки, что может привести к неисправности системы кондиционирования.
- Пайку трубопроводов хладагента можно выполнять, когда азот равномерно с малой скоростью протекает сквозь трубу.
- Когда во время пайки трубопровод заполнен азотом, давление азота необходимо снизить до 0,02 МПа с помощью редуктора для снижения давления.



1	Медный трубопровод
2	Участок пайки
3	Соединение с баллоном с азотом
4	Ручной клапан
5	Редукционный клапан
6	Азот

6.5 Проверка на герметичность

Проведите испытание системы на герметичность в соответствии с указаниями, приведенными в инструкции по монтажу наружного блока.

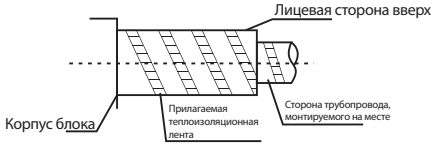
ВНИМАНИЕ

Перед проверкой на герметичность, убедитесь что запорные вентили (газовый и жидкостной) наружного блока закрыты.

(заводская установка).

6.6 Теплоизоляция соединений трубы газовой линии и жидкостной трубы внутреннего блока

- Выполняется теплоизоляция трубы газовой линии и жидкостной трубы внутреннего блока.
  а) Для теплоизоляции трубы газовой линии следует использовать теплоизоляционный материал, способный выдерживать температуру 120 °C и более.
  б) Теплоизоляцию соединений трубопроводов внутреннего блока выполняйте с помощью теплоизоляционного кожуха для медных труб (принадлежность 6), закройте все зазоры.



6.7 Вакуумирование

Создайте в системе вакуум в соответствии с указаниями, приведенными в инструкции по монтажу наружного блока.

ВНИМАНИЕ

Перед вакуумированием, убедитесь что запорные вентили (газовый и жидкостной) наружного блока закрыты.

(заводская установка).

6.8 Хладагент

Заправьте систему хладагентом в соответствии с указаниями, приведенными в инструкции по монтажу наружного блока.

7. МОНТАЖ ДРЕНАЖНОГО ТРУБОПРОВОДА

ВНИМАНИЕ

Перед монтажом трубопровода конденсата необходимо определить его направление и отметку уровня во избежание пересечения с другими трубопроводами и для обеспечения плавного и прямого уклона.

В самой высокой точке дренажного трубопровода должен быть предусмотрен выпускной клапан для обеспечения плавного слива конденсата. Выпускной клапан должен иметь воздушное отверстие, направленное вниз, чтобы избежать попадания грязи в трубопровод.

Категорически запрещается присоединять дренажный трубопровод к канализационным трубам и другим трубопроводам, это может привести к коррозии и проникновению неприятных запахов. Это необходимо для того, чтобы избежать коррозии компонентов внутренних блоков (особенно теплообменников), а также попадания неприятных запахов в помещение, т. е. для сохранения эффективности работы устройства и поддержания комфорта пользователя. При нарушении требований к установке устройства ответственность за последствия неправильно выполненного монтажа несет организация, выполнившая монтаж.

После того, как соединение трубопровода завершено, необходимо провести гидравлические испытания с полным заполнением водой, чтобы проверить, плавно ли сливается конденсат, с одной стороны, и нет ли протечки в гидравлической системе, с другой стороны.

Дренажный трубопровод кондиционера следует прокладывать отдельно от прочих сливных трубопроводов, водосточных и других дренажных труб здания.

В системе трубопроводов не должно быть неправильного уклона, выпуклых и вогнутых труб для предотвращения проблем с дренажом, вызванных воздушной пробкой.

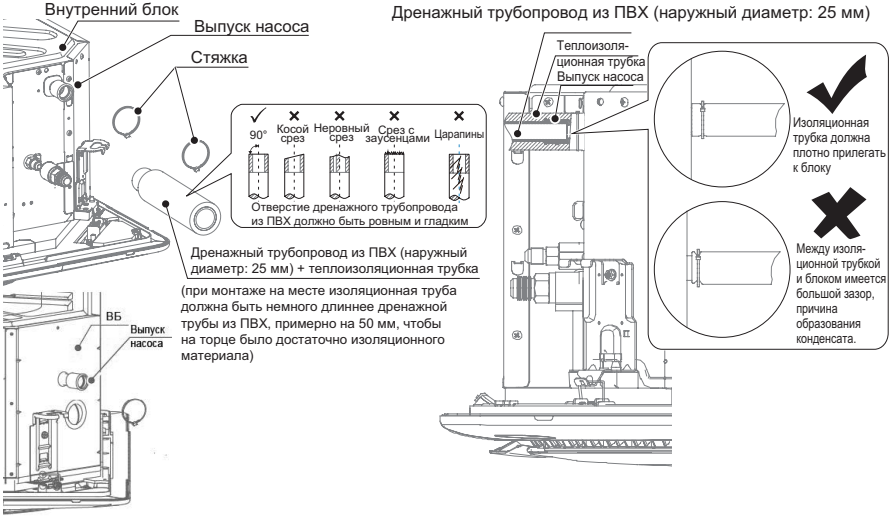
Все дренажные трубопроводы должны быть полностью обернуты теплоизоляционным материалом для предотвращения образования конденсата.

Порядок соединения дренажного трубопровода следующий. Неправильный монтаж трубопровода приведет к протечке конденсата, к порче мебели и имущества.

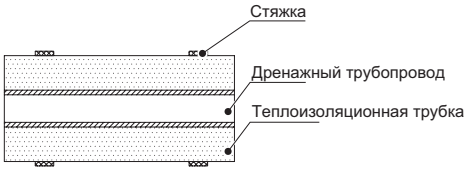
Все соединения дренажной системы должны быть герметичными для предотвращения утечки.

7.1 Монтаж дренажного трубопровода внутреннего блока

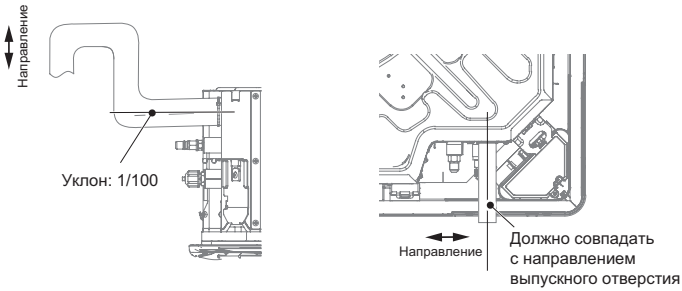
1. Дренажная труба может быть изготовлена из ПВХ. Присоедините трубу непосредственно к выходу водяного насоса, плотно закрепите ее кабельными стяжками, прижмите теплоизоляционную трубку так, чтобы она плотно прилегала к корпусу блока, затем надежно закрепите ее конец кабельными стяжками. Соединения на обоих концах сливного шланга и соединение на выходе водяного насоса должны быть закреплены кабельными стяжками, в качестве вспомогательного материала следует использовать клей для ПВХ/резины. Прочитайте инструкцию по пользованию клеем. Следите за тем, чтобы не повредить этиленпропиленовый каучук. Для соединения других водопроводных линий необходимо использовать клей для жесткого ПВХ. Кроме того, следует выполнить их проверку на отсутствие утечек.



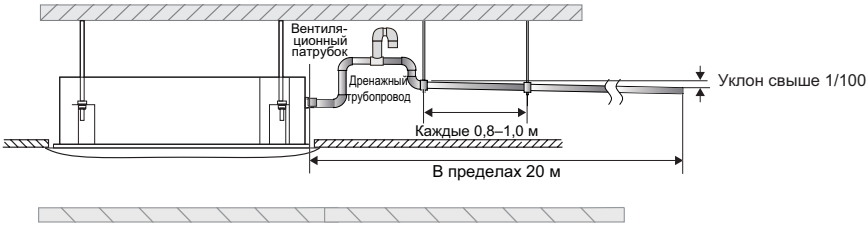
2. Дренажный трубопровод (в особенности, проходящий в помещении участок) внутреннего блока необходимо равномерно обернуть теплоизоляционным материалом и плотно стянуть кабельными стяжками для предотвращения попадания воздуха на поверхность трубопровода и образования конденсата.



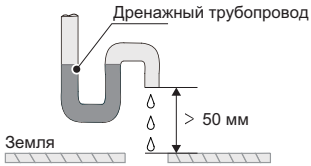
3. Чтобы предотвратить поток конденсата обратно в кондиционер после выключения необходимо исключить длинные подъемы дренажного трубопровода, при необходимости высота дренажа должна быть несколько увеличена (рекомендуется, чтобы самая высокая точка находилась не более чем на 1 м выше нижней поверхности корпуса внутреннего блока), а конденсат должен подаваться сверху в дренажную трубу, расположенную ниже. Кроме того, дренажная труба и блок должны находиться на одной линии в горизонтальной плоскости, чтобы избежать удлинения дренажной трубы, это приведет к задержке конденсата в трубе и возникновению постороннего шума.



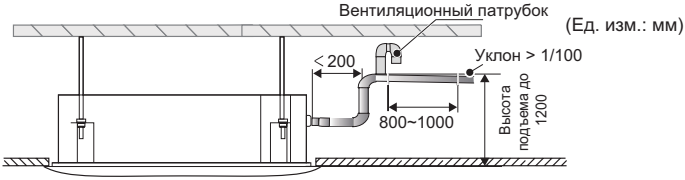
4. При подсоединении дренажного трубопровода не следует сильно тянуть за него, чтобы не ослабить соединение дренажного трубопровода. Дренажный трубопровод должен быть протянут в пределах 20 м по горизонтали с установкой точек опоры каждые 0,8~1,0 м, чтобы избежать провисания дренажного трубопровода и возникновения сопротивления воздуха. Дренажный трубопровод необходимо через каждые 1,5–2,0 м снабдить опорами.



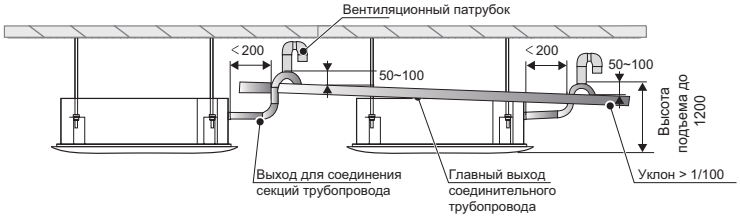
5. Конец дренажного трубопровода должен находиться на расстоянии более 50 мм от грунта или дна сточного желоба. Не следует погружать дренажный трубопровод в воду. При сливе конденсата непосредственно в канализацию дренажный трубопровод необходимо загнуть вверх, создав П-образный гидрозатвор, чтобы запахи через дренажный трубопровод не попадали в помещение.



Способ подсоединения дренажного трубопровода



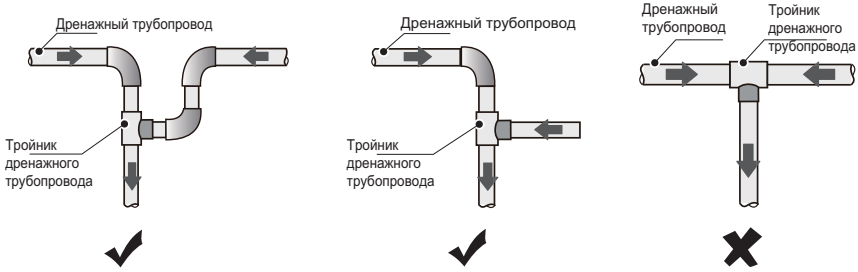
Способ подключения дренажного трубопровода для одного кондиционера



Дренажные трубопроводы для нескольких кондиционеров нужно вывести в канализацию через основной дренажный трубопровод с применением гидрозатвора и разрыва струи.

Горизонтальный

- Дренажные трубопроводы следует располагать правильно, чтобы предотвратить непосредственное стекание конденсата из одного трубопровода в другой. В противном случае может возникнуть течение в обратном направлении, и эффективность дренажа снизится.



7.2 Проверка дренажной системы

Перед проверкой убедитесь в том, что дренажный трубопровод не засорен, а все соединения герметичны.

1. В качестве дренажных труб, присоединенных к каждому внутреннему блоку, могут быть использованы дренажные трубы из ПВХ (с внешним диаметром 25 мм), а главные трубы, по которым сливается конденсат из нескольких блоков, должны иметь больший диаметр, в соответствии с количеством блоков. Пользователи могут приобрести дренажные трубы с подходящими параметрами и длиной у дилеров, в местных сервисных центрах или непосредственно на рынке, исходя из фактических условий на месте установки.

2. Подайте электропитание и включите кондиционер в режим охлаждения, предварительно залив в дренажный поддон с помощью трубки через люк проверки дренажной системы 1,5 литра воды. Проверьте звук работающего дренажного насоса. Также проверьте, сливается ли вода через дренажный трубопровод (вода может начать сливаться с задержкой около 1 минуты в зависимости от длины дренажной трубы) и убедитесь в отсутствии течи воды во всех соединениях.
3. Если вода сливается с помощью дренажного насоса внутреннего блока, то при проверке дренажной системы крышку для проверки дренажной системы на корпусе кондиционера необходимо отвернуть, чтобы проверить, включился ли дренажный насос. Если дренажный насос не включается, нужно проверить его состояние. Кроме того, следует отметить, что дренажный насос включается только в режиме охлаждения или осушки и выключен в режиме нагрева.
4. Продолжайте добавлять воду, пока не появится аварийный сигнал вследствие слишком высокого уровня воды. Убедитесь в том, что дренажный насос сразу же начнет откачивать воду. Если через 3 минуты уровень воды не опустится ниже предупредительного уровня, блок выключится и его можно будет штатно запустить только после выключения электропитания и слива воды.
5. Выключите электропитание, слейте скопившуюся воду и установите крышку для проверки дренажа воды в исходное положение.

ВНИМАНИЕ

Сливная пробка в нижней части внутреннего блока используется для удаления из поддона конденсата, скопившегося там конденсата в случае возникновения неисправности во время работы кондиционера, для предотвращения течи конденсата во время работы она должна быть завернута. При возникновении неисправности дренажной системы, отверните пробку, слейте конденсат, установите пробку на место, устраните неисправность.

8. ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

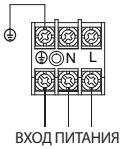
ОСТОРОЖНО

- Все поставляемые детали, материалы и выполняемые электромонтажные работы должны соответствовать местным нормам.
- Используйте только медные провода.
- Для кондиционера следует использовать отдельную линию электропитания. Напряжение электропитания должно соответствовать номинальному.
- Электромонтажные работы должны выполняться профессиональным специалистом в соответствии с маркировкой, приведенной на электрической схеме.
- Для предотвращения травм, вызванных поражением электрическим током, перед выполнением электрических соединений выключите электропитание.
- Цепь внешнего электропитания кондиционера должна включать линию заземления. Линия заземления кабеля силового питания, присоединенного к внутреннему блоку, должна быть надежно присоединена к линии заземления внешнего электропитания.
- Должны быть установлены устройства защитного отключения в соответствии с местными техническими стандартами и требованиями к электрическим и электронным устройствам.
- Присоединенная стационарная электропроводка должна быть оснащена разъединителем, отключающим все фазы питания, с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм.
- Для предотвращения электрических помех, сбоев или повреждения электрических компонентов расстояние между кабелем силового питания и сигнальной линией должно составлять не менее 300 мм. Кроме того, эти линии не должны соприкасаться с трубопроводами и клапанами.
- Выберите электрическую проводку, соответствующую требованиям к монтажу электрооборудования.
- Присоединяйте электропитание только после завершения всей электропроводки и соединений и тщательной проверки их правильности.

8.1 Присоединение силового кабеля

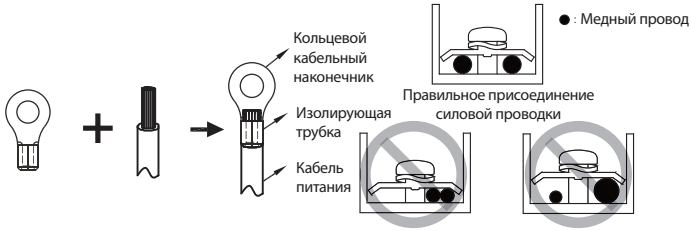
- Используйте для внутреннего блока отдельную линию электропитания, отличную от линии электропитания наружного блока.
- Используйте одни и те же линию электропитания, автоматический выключатель и устройство защитного отключения для всех внутренних блоков, присоединенных к одному наружному блоку.

На рисунке ниже показаны клеммы электропитания внутреннего блока.

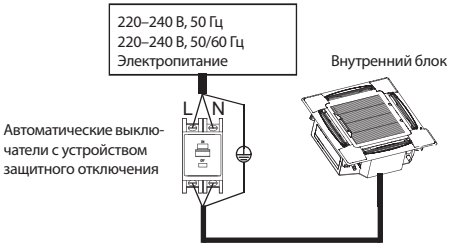


При подключении к клемме электропитания используйте кольцевой кабельный наконечник с изоляцией (см. рисунок ниже).
Используйте силовой кабель, соответствующий техническим требованиям. Силовой кабель следует надежно присоединить. Чтобы предотвратить вытягивание кабеля под действием внешней силы, его следует надежно закрепить.
При отсутствии кольцевого кабельного наконечника с изоляцией убедитесь в следующем:

- Не присоединяйте два силовых кабеля разного диаметра к одной и той же клемме электропитания (это может привести к перегреву проводов из-за неравномерной затяжки.



8.2 Параметры электропроводки



Параметры силового кабеля и провода связи приведены в таблицах ниже. Электропроводка слишком малого сечения приведет к перегреву электропроводки, это станет причиной происшествий, таких как возгорание и повреждение блока.

Модель		**10.0 - 16.0 кВт**
Электропитание	Кол-во фаз	1 фаза
	Напряжение и частота	220–240 В, 50 Гц 220–240 В, 50/60 Гц
Провод связи между внутренним и наружным блоками		Экранированный 3×AWG16-AWG18
Провод связи между внутренним блоком и проводным пультом управления*		Экранированный AWG16-AWG20
Плавкие предохранители местной поставки		**15 A**

* Порядок выполнения электропроводки проводного пульта управления приведен в руководстве к проводному пульту управления.

Электрические характеристики внутренних блоков

Производительность	**Параметры электропитания**				**ДВВБ**	
	Гц	**В**	**МТ**	**МТП**	**кВт**	**ТПН**
10,0 кВт	50/60	220–240 В	1,83	15	0,125	1,46
12,0 кВт			1,83	15	0,125	1,46
14,0 кВт			2,29	15	0,125	1,83
16,0 кВт			2,30	15	0,125	1,83

Сокращения
МТ (MCA): минимальный ток в цепи
МТП (MFA): максимальный ток предохранителя
ДВВБ (IFM): двигатель вентилятора внутреннего блока
кВт: номинальная выходная мощность электродвигателя
ТПН (FLA): ток полной нагрузки

1. По таблице ниже выберите диаметр провода (минимальное значение) отдельно для каждого блока.
2. Максимально допустимое отклонение напряжения между фазами составляет 2%.
3. Выберите автоматический выключатель, размыкающий все фазы питания, с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм, для выбора тока автоматических размыкателей и устройств защитного отключения используйте значение MFA.

Номинальный ток потребления блока (А)	Номинальное сечение (мм²)	
	Гибкие проводники	Провода стационарной электропроводки
≤3	0,5 и 0,75	От 1 до 2,5
>3 и ≤6	0,75 и 1	От 1 до 2,5
>6 и ≤10	1 и 1,5	От 1 до 2,5
>10 и ≤16	1,5 и 2,5	От 1,5 до 4
>16 и ≤25	2,5 и 4	От 2,5 до 6
> 25 и ≤ 32	4 и 6	От 4 до 10
> 32 и ≤ 50	> 6 и 10	От 6 до 16
> 50 и ≤ 63	10 и 16	От 10 до 25

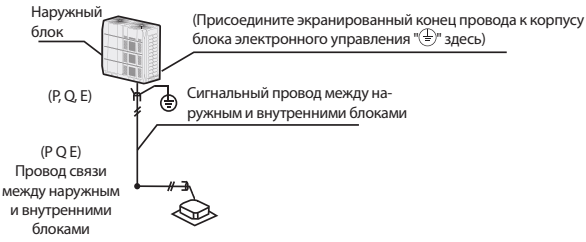
ОСТОРОЖНО

При выборе размеров кабелей силового питания и электропроводки следуйте указаниям местных норм и правил. Для выбора и монтажа электропроводки обратитесь к профессионалу.

8.3 Электропроводка связи

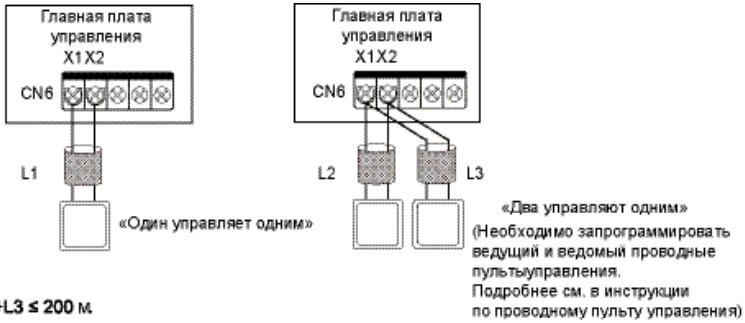
- Для электропроводки связи используйте только экранированные провода. Использование любого другого типа проводов может привести к помехам сигналу, которые станут причиной неполадок в работе блока.
- Не выполняйте никаких электрических работ, таких как сварка, при включенном электропитании.
- Не связывайте вместе трубопровод хладагента, кабели силового питания и электропроводку связи. Если кабель силового питания и провода связи проходят параллельно, для предотвращения помех источнику сигнала расстояние между двумя линиями должно быть не менее 300 мм.
- Провода связи не должны образовывать замкнутый контур.

1. Провода связи между внутренним и наружным блоками.
   - Внутренний и наружный блоки обмениваются данными через последовательный порт RS485.
   - Кабель межблочной связи должен соединять внутренний и наружный блоки. Экранирующая оплетка должна быть правильно заземлена. Для повышения стабильности системы связи к внутреннему блоку необходимо присоединить внешний резистор между клеммами P и Q.
   - В качестве электропроводки связи между внутренним и наружным блоками используйте трехжильный экранированный провод (сечением не менее 0,75 мм²). Убедитесь в том, что электропроводка присоединена правильно. Соединительный вывод для провода связи должен отходить от наружного блока.
   - Все экранированные провода в сети связаны и в конечном итоге соединены с землей в одной точке «⏚».



2. Электропроводка связи между внутренним блоком и проводным пультом управления
Подключение кабелей связи X1X2

Линия связи X1X2 в общем случае подключена к проводному пульту управления для реализации функций «один управляет-одним», «два управляют одним» проводного пульта управления. Полная длина линии связи X1X2 может достигать 200 м, для ее выполнения требуются экранированные кабели. Оплетку заземлять запрещено. Подсоедините кабели связи к клеммной колодке «CN6» на главной плате, клеммы обозначены «X1» и «X2». Так как связь с проводным пультом управления не является полярной, взаимно однозначного соединения не требуется, как показано на рисунке ниже.



L1 ≤ 200 м, L2+L3 ≤ 200 м

ВНИМАНИЕ

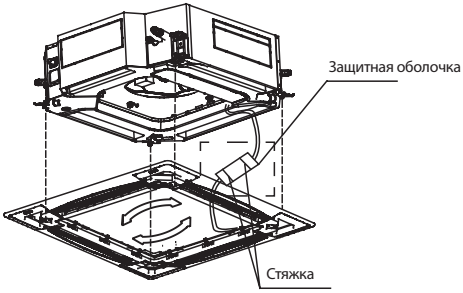
В случае особого способа соединения порядок выполнения электропроводки и соединений приведен в соответствующем руководстве к проводному пульту управления.

8.4 Обработка точек соединения электропроводки

- После выполнения электропроводки и соединений закрепите электропроводку надлежащим образом с помощью стяжек, чтобы соединение не могло разъединиться под действием внешней силы. Соединительная электропроводка должна быть прямой, чтобы крышка распределительной коробки была расположена ровно и ее можно было плотно закрыть.
- Используйте профессиональные изоляционные и уплотнительные материалы для герметизации и защиты проходящих в отверстия проводов. Некачественная герметизация может привести к конденсации влаги. Кроме того, в распределительную коробку могут проникнуть насекомые и мелкие животные, это может стать причиной короткого замыкания в деталях электрической системы и привести к ее отказу.

8.5 Электропроводка панели

Порядок подключения стыковочных разъемов платы индикации и двигателя жалюзи указан в инструкции к панели.
Установите защитную оболочку (принадлежность 14), чтобы закрыть и защитить разъем. Плотно стяните оболочку стяжкой (принадлежность 11).



9. КОДЫ ОШИБОК

Код и описание неисправностей

В следующих ситуациях (кроме предупреждения о неисправности) необходимо немедленно остановить работу кондиционера, отключить электропитание и связаться с сервисным центром. Код неисправности будет отображен на дисплее кондиционера и на экране дисплея проводного пульта управления.

Описание неисправности	Код неисправности	Отображение на цифровом дисплее
Аварийный останов	A01	A01
Немедленный останов из-за утечки хладагента	A11	A11
Неисправность наружного блока.	A51	A51
Код неисправности отправляется на главный внутренний блок в случае возникновения неисправности вентилятора нагнетания свежего воздуха (последовательное подключение).	A71	A71
Код неисправности отправляется на главный внутренний блок в случае возникновения неисправности увлажнителя воздуха.	A72	A72
Код неисправности отправляется на главный внутренний блок в случае возникновения неисправности вентилятора нагнетания свежего воздуха (последовательное соединение)	A73	A73
Ошибка самодиагностики	A81	A81
Конфликт режимов	A91	A91
Неисправность катушки электронного расширительного вентиля №1	b11	b11
Повреждение корпуса электронного расширительного вентиля №1	b12	b12
Неисправность катушки электронного расширительного вентиля №2	b13	b13
Повреждение корпуса электронного расширительного вентиля №2	b14	b14
Сработала защита насоса 1 от застопоривания ротора	b34	b34
Сработала защита насоса 2 от застопоривания ротора	b35	b35
Аварийный сигнал реле уровня конденсата	b36	b36
Неисправность электрического нагревателя	b71	b71
Отказ электронагревателя для предварительно нагрева	b72	b72
Неисправность увлажнителя	b81	b81
Дублирование кода адреса внутренних блоков	C11	C11

Описание неисправности	Код неисправности	Отображение на цифровом дисплее
Сбой в работе линии связи между внутренним и наружным блоками	C21	
Нарушение обмена данными между главной платой управления внутреннего блока и платой привода вентилятора	C41	
Нарушение обмена данными между внутренний блоком и проводным пультом управления	C51	
Нарушение обмена данными между главной платой внутреннего блока и платой дисплея	C61	
Аномальные условия связи между внутренним блоком в контуре системы увлажнения помещения и главным внутренним блоком	C73	
Нарушение обмена данными между подключенным вентилятором подачи свежего воздуха и главным внутренним блоком (последовательная настройка)	C74	
Нарушение обмена данными между подключенным вентилятором подачи свежего воздуха и главным внутренним блоком (непоследовательная настройка)	C75	
Нарушение обмена данными между главным проводным пультом управления и ведомым пультом управления	C76	
Нарушение обмена данными между главной платой управления и платой расширения функциональности внутреннего блока № 1	C77	
Нарушение обмена данными между главной платой управления и платой расширения функциональности внутреннего блока № 2	C78	
Нарушение обмена данными между главной платой управления и платой адаптера внутреннего блока	C79	
Слишком низкая температура на входе воздуха внутреннего блока в отапливаемом помещении	d16	
Слишком высокая температура на входе воздуха внутреннего блока в охлаждаемом помещении	d17	
Аварийный сигнал при перегреве или повышенной влажности	d81	
Неисправность платы управления датчиками	dE1	
Неисправность датчика PM2.5	dE2	
Неисправность датчика CO2	dE3	
Неисправность датчика формальдегида	dE4	
Неисправность датчика «Smart Eye»	dE5	
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика T0 (датчик температуры забора свежего воздуха)	E21	
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика температуры верхнего оребрения по сухому термометру	E22	
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика температуры нижнего оребрения по сухому термометру	E23	
Обрыв или короткое замыкание датчик температуры T1 возвратного воздуха внутреннего блока	E24	

Описание неисправности	Код неисправности	Отображение на цифровом дисплее
Обрыв или короткое замыкание цепи встроенного датчика температуры воздуха в помещении проводного пульта управления	E31	
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика температуры беспроводного пульта управления	E32	
Обрыв или короткое замыкание цепи внешнего датчика температуры в помещении	E33	
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика Tcp (датчик температуры предварительного охлаждения свежего воздуха)	E61	
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика Tph (датчик температуры предварительного подогрева свежего воздуха)	E62	
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика TA (датчик температуры выходящего воздуха)	E81	
Неисправность датчика влажности выходящего воздуха	EA1	
Неисправность датчика влажности возвратного воздуха	EA2	
Неисправность датчика температуры верхнего ребра по влажному термометру	EA3	
Неисправность датчика температуры нижнего ребра по влажному термометру	EA4	
Неисправность датчика утечки хладагента	EC1	
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика T2A (датчик температуры на входе теплообменника)	F01	
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика T2 (датчик температуры в средней части теплообменника)	F11	
Сработала защита датчика T2 (датчик температуры в средней части теплообменника) по температуре	F12	
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика T2B (датчик температуры на выходе теплообменника)	F21	
Неисправность главной платы управления ЭСППЗУ	P71	
Неисправность платы управления ЭСППЗУ дисплея внутреннего блока	P72	
Блокировка (электронная блокировка)	U01	
Код модели не задан	U11	
Отказ настройки кода производительности	U12	
Ошибка настройки кода производительности	U14	
Код адреса не обнаружен	U38	
Многочисленные отказы двигателя	J01	
Сработала защита от перегрузки по току модуля IPM вентилятора	J1E	
Сработала защита от мгновенной перегрузки по фазному току	J11	

Описание неисправности	Код неисправности	Отображение на цифровом дисплее
Слишком низкое напряжение на шинах	J3E	
Слишком высокое напряжение на шинах	J31	
Аномальное выборочное значение фазового тока	J43	
Несовместимость модели двигателя и модели внутреннего блока	J45	
Несовместимость модуля IPM и модели внутреннего блока	J47	
Отказ запуска двигателя	J5E	
Сработала защита двигателя от застопоривания	J52	
Ошибка настройки режима управления скоростью	J55	
Сработала защита от отсутствия фазы электропитания двигателя	J6E	

Код рабочего состояния и его описание (не является неисправностью)

Описание неисправности	Код неисправности	Отображение на цифровом дисплее
Операция возврата или подогрева масла	d0	
Операция самоочистки	dC	
Конфликт режимов	dd	
Операция размораживания	dF	
Испытание статическим давлением	d51	
Дистанционное выключение	d61	
Резервный режим внутреннего блока	d71	
Резервный режим наружного блока	d72	
Выполняется операция обновления ПО ведущего блока	OTA	

ВНИМАНИЕ

Полный код неисправности может отображаться только после выбора модели наружного блока и конфигурации внутреннего блока (включая проводной пульт управления, платы дисплея и пр.).

Во время выполнения операции обновления ПО ведущего блока, внутренний и наружный блоки должны оставаться под напряжением. Запрещено отключать электропитание, в противном случае операция обновления будет остановлена.

10. ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК

На что обратить внимание перед тестовым запуском

- Внутренний и наружный блоки установлены правильно.
- Трубопроводы и электропроводка смонтированы правильно.
- В системе трубопроводов хладагента отсутствуют течи.
- Слив конденсата осуществляется беспрепятственно.
- Полностью выполнена теплоизоляция.
- Линия заземления присоединена надлежащим образом.
- Длина трубопроводов и количество заправленного хладагента записаны.
- Напряжение электропитания соответствует номинальному напряжению питания кондиционера.
- Вблизи воздухозаборного и воздуховыпускного отверстий внутреннего и наружного блоков нет препятствий.
- Запорные вентили жидкостной трубы и трубы газовой линии наружного блока открыты.

Тестовый запуск

Если для настройки режимов охлаждения используется пульт проводного или дистанционного управления, последовательно проверьте следующее. При наличии неисправности выполните поиск и устранение неисправности в соответствии с данной инструкцией.

- Функциональные кнопки пульта проводного или дистанционного управления работают должным образом.
- Регулировка температуры воздуха в помещении осуществляется должным образом.
- Светодиодный индикатор светится.
- Слив конденсата осуществляется беспрепятственно.
- Во время работы отсутствуют вибрация и необычные звуки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Когда электропитание подключено, при включении блока или при повторном включении сразу же после выключения компрессор пускается с задержкой, обусловленной наличием у кондиционера функции защиты.

Руководство по эксплуатации

Имеется два вида предостережений, описанные далее.

ОСТОРОЖНО

Несоблюдение этого указания может привести к летальному исходу или тяжелой травме.

ВНИМАНИЕ

Несоблюдение этого указания может привести к травме или повреждению блока. В зависимости от ситуации также возможно получение тяжелой травмы. После завершения монтажа правильно храните руководство для последующего обращения за справками. При передаче кондиционера другим потребителям вместе с ним передайте данное руководство.

ОСТОРОЖНО

- Не эксплуатируйте блок в местах, где возможно скопление легковоспламеняющихся газов. Соприкосновение блока с легковоспламеняющимся газом может привести к воспламенению, это может привести к летальному исходу или тяжелой травме.
- При наличии признаков ненормальной работы блока (например, из блока выходит дым) имеется опасность тяжелой травмы. Немедленно отключить электропитание и обратитесь к поставщику или инженеру по эксплуатации.
- Содержащийся в блоке хладагент безопасен, при правильном проектировании и монтаже системы утечки хладагента быть не должно. Однако, если в результате утечки большой объем хладагента попадет в помещение, концентрация кислорода быстро уменьшится, это может привести к летальному исходу или тяжкому вреду здоровью. Используемый в блоке хладагент тяжелее воздуха, поэтому опасность возрастает в подвалах и других подземных помещениях. В случае утечки хладагента немедленно выключите все устройства, являющиеся источниками открытого пламени, и все нагревательные приборы, провентилируйте помещение и обратитесь к поставщику или инженеру по эксплуатации.
- При контакте содержащегося в данном блоке хладагента с открытым пламенем (например, имеющимся в нагревателе, газовой плите, духовке или электроприборах) возможно образование токсичных паров.
- Если блок эксплуатируется в одном помещении с плитой, духовкой, варочной камерой или печью, необходимо обеспечить вентиляцию с притоком достаточного объема свежего воздуха, в противном случае концентрация кислорода снизится, это может стать причиной вреда для здоровья.
- Соблюдайте осторожность при утилизации упаковки блока, чтобы дети не могли играть с ней. Упаковочный материал, особенно пластиковые пакеты, опасен и может стать причиной летального исхода или травмы. Для предотвращения травмы соблюдайте осторожность при утилизации острых винтов, скоб и других металлических компонентов упаковки.
- Не пытайтесь самостоятельно проверять или ремонтировать блок. Любые работы по ремонту и обслуживанию блоков должны выполняться специалистами по сервисному обслуживанию кондиционеров. Неправильно выполненные сервисное обслуживание или ремонт могут привести к поражению электрическим током, возгоранию или протечке конденсата.
- Перемещать или выполнять повторный монтаж блока должен только квалифицированный технический специалист. Неправильный монтаж может привести к поражению электрическим током, воспламенению или утечке конденсата.

Монтаж и заземление электроприборов должны выполняться только аттестованными специалистами. Для получения дополнительной информации обратитесь к поставщику или инженеру по монтажу.

- Не допускайте попадания на блок или пульт ДУ воды, это может привести к поражению электрическим током или воспламенению.
- Для предотвращения поражения электрическим током выключите блок перед очисткой. В противном случае возможно поражение электрическим током или получение травмы.
- Для предотвращения поражения электрическим током и воспламенения установите устройство защитного отключения (УЗО).
- Не пользуйтесь возле блока краской, лаком для волос, другими легковоспламеняющимися аэрозолями или жидкостями, которые могут образовывать горючие пары или газы, это может привести к воспламенению.
- При замене предохранителя убедитесь в том, что новый предохранитель полностью соответствует требованиям.
- Не открывайте и не снимайте панель блока при включенном электропитании. Прикосновение к внутренним элементам блока при включенном электропитании может привести к поражению электрическим током или травмам, обусловленным движущимися частями, например, вентилятором блока.
- Перед проведением любых работ по ремонту или техническому обслуживанию отсоедините электропитание.
- Не прикасайтесь к блоку или пульту ДУ влажными руками, это может привести к поражению электрическим током.
- Не позволяйте детям играть рядом с блоком, это создает опасность травмы.
- Для предотвращения травмы или повреждения оборудования не вставляйте пальцы или другие предметы в воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия блока.
- Не распыляйте жидкости в блок и не допускайте попадания жидкостей на блок.
- Не ставьте на блок и в места, откуда жидкость может попасть на блок, вазы и другие емкости с жидкостями. Вода или другие жидкости, попавшие на блок, могут привести к поражению электрическим током или воспламенению.
- Не снимайте переднюю или заднюю крышку пульта ДУ и не прикасайтесь к внутренним элементам пульта ДУ, это может привести к травме. Если пульт ДУ не работает, обратитесь к поставщику или инженеру по эксплуатации.
- Блок должен быть надлежащим образом заземлен, в противном случае возможно поражение электрическим током или воспламенение. Броски напряжения (например, вызванные молнией) могут повредить электрооборудование. Необходимо установить соответствующие устройства защиты от бросков напряжения или сетевые размыкатели, в противном случае возможно поражение электрическим током или воспламенение.
- Блок необходимо утилизировать должным образом, в соответствии с действующими нормами. В случае утилизации бытовых электроприборов на мусорных свалках в грунтовые воды могут проникнуть вредные вещества, способные таким образом попасть в продукты питания.
- Не эксплуатируйте блок до тех пор, пока квалифицированный технический специалист не подтвердит безопасность его эксплуатации.
- Не располагайте приборы, использование которых связано с возникновением открытого пламени, на пути воздушного потока от блока. Воздушный поток от блока

может увеличить интенсивность горения, это может привести к воспламенению, тяжелой травме или смертельному исходу. Или же воздушный поток может привести к неполному сгоранию, которое может снизить концентрацию кислорода в помещении, это может привести к тяжелой травме или летальному исходу.

ВНИМАНИЕ

- Используйте кондиционер только по назначению. Блок не следует использовать для охлаждения или замораживания пищевых продуктов, растений, животных, механизмов, оборудования или предметов искусства.
- Для предотвращения травмы или повреждения оборудования не вставляйте пальцы или другие предметы в воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия блока.
- Ребра теплообменника блока имеют острые края, при прикосновении к ним возможно получение травмы. Для предотвращения травмы техническое обслуживание блока необходимо проводить в перчатках или закрыть теплообменник.
- Не помещайте под блок предметы, которые могут быть повреждены под воздействием влаги. Если влажность воздуха более 80%, дренажная труба блокирована или воздушный фильтр загрязнен, из блока может капать конденсат, это может повредить предметы, находящиеся под блоком.
- Убедитесь в том, что дренажная труба функционирует должным образом. Если дренажная труба блокирована грязью или пылью, при работе блока в режиме охлаждения возможна течь конденсата.
  В этом случае выключите блок и обратитесь к поставщику или инженеру по эксплуатации.
- Не вскрывайте панель управления и не прикасайтесь к ее внутренним компонентам. Не снимайте переднюю панель. Некоторые внутренние детали могут стать причиной травмы или быть повреждены.
- Убедитесь в том, что воздушный поток от блока не попадает непосредственно на детей, растения и животных
- При обработке помещения инсектицидными фумигаторами или другими химическими реагентами тщательно накройте блок и не включайте его. Несоблюдение этого правила может привести к тому, что химические реагенты осядут внутри блока и позднее будут испущены из блока при его работе, это создаст угрозу здоровью находящихся в помещении.
- Не утилизируйте данное изделие вместе с неотсортированными отходами. Данные изделия необходимо собирать и обрабатывать отдельно. Необходимо соблюдать все действующие нормы, касающиеся утилизации хладагента, масла и других материалов. Обратитесь к местным уполномоченным органам, занимающимся утилизацией отходов, для получения информации относительно порядка утилизации.
- Чтобы предотвратить повреждение пульта ДУ, соблюдайте осторожность при его эксплуатации и замене батарей. Не ставьте на него какие-либо предметы.
- Не располагайте приборы, в которых имеется открытое пламя, под блоком или рядом с ним, поскольку исходящее от прибора тепло может повредить блок.
- Не располагайте пульт ДУ в местах, подверженных действию прямого солнечного света. Прямой солнечный свет может повредить дисплей пульта ДУ,
- Не используйте для чистки блока агрессивные химические очистители, это может повредить дисплей блока и другие поверхности. Если блок загрязнен или покрыт

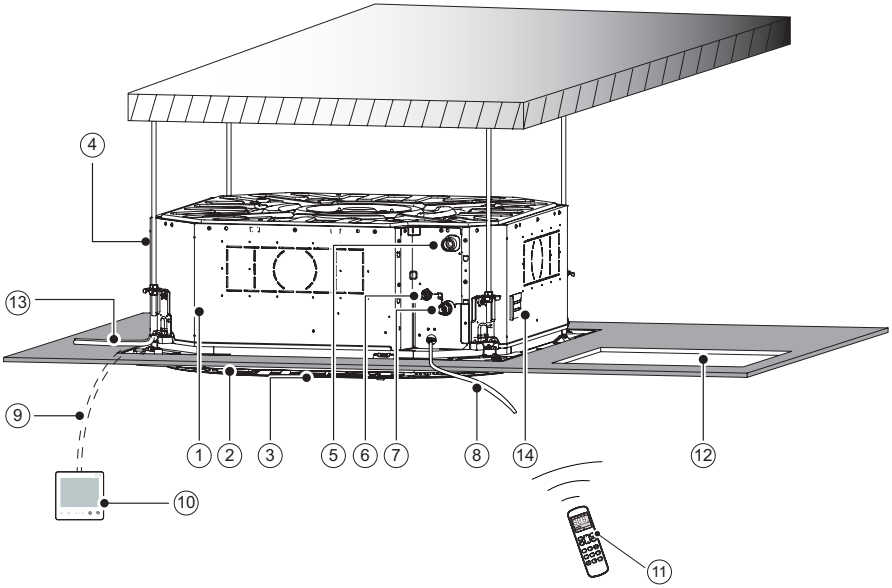
пылью, протрите его тканью, слегка смоченной сильноразбавленным мягким чистящим средством. Затем протрите его сухой тканью.

- Не разрешайте детям играть с устройством.
- Не утилизируйте данное изделие вместе с неотсортированными отходами. Данные изделия необходимо собирать и обрабатывать отдельно. Необходимо соблюдать все действующие нормы, касающиеся утилизации хладагента, масла и других материалов. Обратитесь к местным уполномоченным органам, занимающимся утилизацией отходов, для получения информации относительно порядка утилизации.

- Нельзя допускать к использованию кондиционера детей, а также лиц с ограниченными физическими и умственными способностями или не обладающих необходимыми для этого опытом и знаниями, без надзора со стороны лица, ответственного за их безопасность. Следите за детьми, не позволяйте им играть с кондиционером.
- Дети (не младше 8 лет), а также лица с ограниченными физическими и умственными возможностями или не обладающие необходимым опытом и знаниями, могут пользоваться устройством только под надзором и контролем родителей или дееспособных лиц, несущих за них ответственность. Не разрешайте детям играть с устройством. Не разрешается допускать детей к очистке и обслуживанию устройства без присмотра.

11. НАИМЕНОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ

Приведенные в данном руководстве рисунки служат только для справочных целей, фактическое изделие может несколько отличаться.



1 Внутренний блок	2 Панель (опция)	3 Воздуховыпускное отверстие
4 Вход свежего воздуха	5 Дренажная труба	6 Жидкостная труба
7 Труба газовой линии	8 * Провода питания и заземления	9 * Соединительный провод
10 Проводной пульт управления (опция)	11 Пульт дистанционного управления (опция)	12 Люк для доступа
13 * Линия связи	14 Крышка для гидравлических испытаний / проверки уровня конденсата, смотровое отверстие для проверки реле уровня конденсата	

«*» данное дополнительное оборудование приобретается на месте.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Панель, пульты проводного и дистанционного управления выпускаются в различных модификациях. Опциональные и дополнительные детали должны быть поставлены Компанией.

Информацию о дополнительном оборудовании, таком как проводной пульт управления, см. в руководстве по соответствующему изделию.

Все приведенные иллюстрации предназначены только для справочных целей. Их внешний вид и функции могут не полностью соответствовать приобретенному изделию. Приоритетное значение имеют внешний вид и функции реального устройства.

12. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНДИЦИОНЕРА

Диапазон температур, в котором блок работает стабильно, приведен в следующей таблице.

	Режим охлаждения
Температура воздуха в помещении	17–32 °C (по сух. терм.)
Влажность воздуха в помещении	≤80%(a)
(a) При влажности воздуха в помещении выше 80% на поверхности блока будет образовываться конденсат.	

ВНИМАНИЕ

Блок работает стабильно в диапазоне температур, указанном в приведенной выше таблице. Если температура воздуха в помещении находится вне нормального рабочего диапазона блока, он может прекратить работу и отобразить код ошибки.

Для быстрого достижения желаемой температуры убедитесь в том, что:

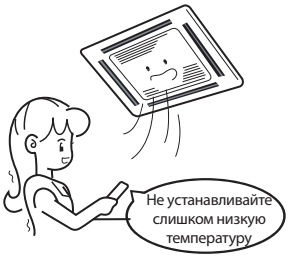
- все окна и двери закрыты;
- направление воздушного потока отрегулировано в соответствии с режимом работы;
- воздушный фильтр чистый.

Обратите внимание, каким образом можно сэкономить электроэнергию и добиться наилучшего охлаждения.

- Регулярно очищайте воздушные фильтры, находящиеся внутри внутренних блоков.

- Не допускайте проникновения в кондиционированные помещения слишком больших объемов наружного воздуха.

- Обратите внимание, что температура выходящего воздуха выше или ниже, чем заданная температура воздуха в помещении. Не находитесь непосредственно под потоком выходящего воздуха, поскольку его температура может быть слишком низкой.



- Поддерживайте правильное распределение воздуха. Для регулировки направления потока выходящего воздуха следует использовать жалюзи воздуховыпускного отверстия, поскольку это может обеспечить более эффективную работу.

13. РЕГУЛИРОВКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА

Поскольку теплый воздух поднимается вверх, а холодный воздух опускается, распределение теплого или холодного воздуха в комнате можно улучшить, размещая жалюзи блока. Угол установки жалюзи можно изменить, нажав на кнопку SWING на пульте ДУ.

ВНИМАНИЕ

- В режиме охлаждения рекомендуется горизонтальный воздушный поток. Обратите внимание, что направленный вниз воздушный поток создаст конденсацию влаги на поверхности воздуховыпускного отверстия и жалюзи.

Установите направление воздушного потока вверх и вниз

а) Автоматическое изменение направления воздушного потока: нажмите кнопку SWING для перемещения жалюзи вверх и вниз.
б) Ручное изменение направления воздушного потока: отрегулируйте жалюзи, чтобы повысить эффективность охлаждения.
в) В режиме охлаждения ориентируйте жалюзи горизонтально.

14. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ

- Перед разборкой стравите давление.
- Перед чисткой кондиционера убедитесь, что питание отключено.
- Убедитесь в том, что электропроводка выполнена правильно и не нарушена.
- Протирайте внутренний блок и пульт дистанционного управления сухой тканью.
- Если внутренний блок очень грязный, его можно очистить влажной тканью.
- Никогда не используйте влажную ткань для очистки пульта дистанционного управления.
- Для чистки устройства нельзя использовать ткань с химической пропиткой. Не оставляйте надолго такую ткань на блоке, это может повредить поверхность.
- Не используйте для чистки бензин, растворитель, полировальные порошки или аналогичные вещества. Они могут вызвать появление трещин или деформацию пластиковых деталей.

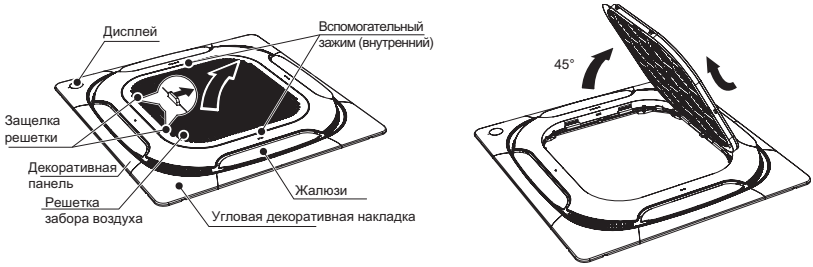
14.1 Чистка сетки воздушного фильтра

ВНИМАНИЕ

Сетчатый фильтр G1 является стандартной деталью, а сетчатый фильтр высокой эффективности G3 и сетчатый фильтр средней эффективности F6 — опциями.
Сетка воздушного фильтра служит для удаления пыли и других частиц, находящихся в воздухе. При его засорении эффективность работы кондиционера значительно снижается.
Поэтому следует всегда очищать сетчатый воздушный фильтр при длительном использовании.
Для внутреннего блока в режиме постоянной скорости, если он установлен в запыленном месте, периодичность очистки сетки фильтра следует увеличить, рекомендуется чистить фильтр один раз в месяц.
Следует заменить сетку фильтра, если та сильно загрязнена, и ее трудно очистить.
Не снимайте сетку воздушного фильтра перед очисткой, иначе это может привести к неисправности.
Если кондиционер работает без сетки воздушного фильтра, то скопление пыли в кондиционере часто приводит к неисправностям при отсутствии средств удаления пыли из воздуха помещения.

Порядок выполнения операций

① Снимите решетку воздухозаборного отверстия.
Одновременно нажмите на две защелки решетки и аккуратно опустите вниз. Отведите решетку воздухозаборного отверстия приблизительно на 45 градусов



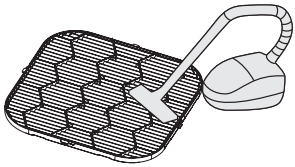
② Снимите сетчатый фильтр.

Рекомендация

Замена, снятие и установка сетки фильтра должны выполняться квалифицированными специалистами. Неправильная эксплуатация может привести к поражению электрическим током или к получению травмы в следствие прикосновения к вращающимся компонентам.

③ Очистите сетчатый фильтр (чистке подлежит только сетчатый фильтр стандартной комплектации G1).

Для очистки можно использовать пылесос, при этом сторона сетки фильтра, на которую поступает воздух, должна быть направлена вверх.



Для очистки можно использовать чистую воду (за исключением модуля с активированным углем), при этом сетка фильтра со стороны забора воздуха должна быть направлена вниз.

Рекомендация

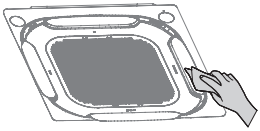
Заменяйте сетчатый фильтр G3 от одного раза в шесть месяцев до одного раза в год; сетчатый фильтр средней эффективности можно очистить с помощью пылесоса или устройства для продувки сжатым воздухом.
Во избежание деформации не сушите сетчатый фильтр под прямыми солнечными лучами или у открытого огня.
Если сетка фильтра загрязнена, следует использовать мягкую щетку и нейтральное моющее средство для ее очистки, затем высушить и оставить сетку на сутки в тени.
Непрофессионалам запрещено снимать, заменять или ремонтировать сетку фильтра.

④ Установите сетчатый фильтр на место.

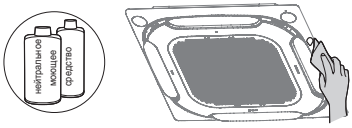
⑤ Установите на место решетку воздухозаборного отверстия, выполнив в обратном порядке описанные выше действия 1 и 2 и закройте ее.

14.2 Очистка узла выпуска воздуха и наружной панели

1 Протрите узлы мягкой сухой тканью.



2 Трудноудаляемые пятна нужно промыть чистой водой или нейтральным моющим средством.



ВНИМАНИЕ

Не следует использовать бензин, бензол, летучие вещества, стиральный порошок, жидкие средства дезинфекции и пр. Это может привести к обесцвечиванию или деформации.
Не следует смачивать внутренний блок изнутри, в противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.
Не следует с усилием протирать водой жалюзи воздушного потока.
Если кондиционер работает без сетки воздушного фильтра, то скопление пыли в кондиционере часто приводит к неисправностям при отсутствии средств удаления пыли из воздуха помещения.

Техническое обслуживание

- Каждые 2-3 года специалисты должны проводить комплексное обслуживание и очистку кондиционера.
- Сетчатый фильтр стандартной комплектации G1 обычно используется в внутреннем блоке кондиционера. Как правило, его необходимо чистить каждые три месяца.
- Если в рабочей атмосфере много пыли, сетка воздушного фильтра будет собирать пыль ускоренно, и расход воздуха и мощность уменьшатся. Поэтому необходимо увеличить частоту чистки, чтобы предотвратить засорение сетчатого фильтра чрезмерным количеством пыли. В противном случае эффективность кондиционирования снизится и санитарные условия в помещении ухудшатся.
- Предварительный прогрев
- При наступлении отопительного сезона электропитание наружного блока нужно подключить более чем за 4 часа до начала его использования для обеспечения предварительного прогрева. Время предварительного прогрева зависит от погодных и температурных условий.
- Прогрев будет способствовать более стабильной работе и поддержанию оптимальной степени смазки компрессора, что продлевает срок службы компрессора.
- Перед выключением кондиционера на длительное время следует выполнить следующие действия:
  1. Выберите режим вентиляции и дайте внутреннему блоку поработать некоторое время для его просушки.
  2. Если кондиционер не используется в течение длительного времени, для снижения потребления электроэнергии в режиме ожидания его следует выключить и отключить электропитание. Также протрите чистой мягкой тканью пульт дистанционного управления и извлеките из него батарею.

ВНИМАНИЕ

Перед длительным отключением выполняйте проверку и очистку внутренних компонентов наружного блока. Более подробную информацию можно получить, обратившись в местный центр обслуживания клиентов или в специальный технический отдел сервисного обслуживания.
После длительного периода отключения проверьте, что воздуховыпускное и воздухозаборное отверстия внутреннего и наружного блоков не заблокированы. Если отверстия заблокированы, следует немедленно их очистить.

15. ПРИЗНАКИ, КОТОРЫЕ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ НЕИСПРАВНОСТЯМИ

Во время нормальной работы блока могут возникать следующие признаки, которые не считаются неисправностями. Примечание. Если вы не уверены в том, возникла ли неисправность, немедленно обратитесь к поставщику или инженеру по эксплуатации.

Признак 1: блок не работает

- Признак. При нажатии кнопки ON/OFF на пульте ДУ блок не сразу начинает работать.
  Причина. Для защиты некоторых элементов системы при некоторых условиях эксплуатации запуск или повторный запуск системы преднамеренно задерживается до 4 минут. Если на панели блока светится СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ, значит система работает нормально и блок запустится после истечения времени преднамеренной задержки.

Признак 2: из блока выходит белый туман

- Если блок начинает работу при очень высокой влажности окружающего воздуха, образуется белый туман, который выходит из блока. Это явление прекращается, когда влажность в помещении снижается до нормального уровня.

Признак 3: из блока поступает пыль

- Это может происходить при первом включении блока после длительного перерыва в работе.

Признак 4: из блока исходит странный запах.

- Если в помещении имеются запахи сильно пахнущей пищи или табака, они могут проникнуть в блок и образовать остаточные отложения на внутренних деталях блока, а затем блок будет испускать эти запахи.

16. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

16.1 Общие сведения

- В разделах 16.2 и 16.3 описаны несколько первоначальных действий по поиску и устранению неисправностей, которые можно предпринять при возникновении неполадок. Если эти действия не устранили неисправность, обратитесь к квалифицированному специалисту для выяснения проблемы. Не пытайтесь самостоятельно предпринимать дальнейшие шаги по поиску и устранению неисправностей.
- При возникновении какой-либо из перечисленных далее неисправностей незамедлительно выключите блок и обратитесь к квалифицированному специалисту, не пытайтесь самостоятельно устранять неисправность.
  a) Часто срабатывает защитное устройство, такое как автоматический выключатель, или перегорает плавкий предохранитель.
  b) Внутрь попал посторонний предмет или вода.
  c) Из блока течет конденсат.

ВНИМАНИЕ

Не пытайтесь самостоятельно проверять или ремонтировать блок. Для проведения технического обслуживания и ремонта обратитесь к квалифицированному специалисту.

16.2 Поиск и устранение неисправностей блока

Признак	Возможные причины	Действия для устранения неисправности
Кондиционер не включается	Перебой в электроснабжении (прекращена подача электроэнергии в здание).	Дождитесь восстановления электроснабжения.
Кондиционер не включается	Электропитание блока выключено.	Данный внутренний блок представляет собой часть системы кондиционирования, содержащей несколько соединенных вместе внутренних блоков. Нельзя включить электропитание отдельных блоков, они все присоединены к одному выключателю электропитания. Обратитесь к квалифицированному специалисту за советом относительно того, как безопасным образом включать электропитание блоков.
	Перегорел плавкий предохранитель выключателя питания.	Замените предохранитель
	Разряжены элементы питания пульта ДУ.	Замените элементы питания.

Признак	Возможные причины	Действия для устранения неисправности
Воздушный поток в норме, но воздух в помещении не охлаждается	Неправильно установлена температура.	Установите желаемую температуру с помощью пульта ДУ,
Кондиционер часто включается и выключается	Кондиционер часто включается и выключается • В системе слишком много или слишком мало хладагента. • Отсутствует газ в холодильном контуре. • Неисправны компрессоры наружного блока. • Напряжение сети электропитания слишком высокое или слишком низкое. • Засорена система трубопроводов.	
Низкая эффективность охлаждения	Открыты двери или окна.	Закройте двери или окна.
	Солнечный свет попадает непосредственно на блок.	Закройте ставни или жалюзи, чтобы защитить от попадания прямых солнечных лучей.
	В помещении находится много источников тепла, таких как компьютеры или холодильники.	Выключайте часть компьютеров в течение наиболее жаркого времени дня.
	Загрязнен воздушный фильтр блока.	Очистите фильтр.
	Необычно высокая температура наружного воздуха.	Холодопроизводительность системы снижается при повышении температуры наружного воздуха, и система не может обеспечивать достаточное охлаждение, если местные климатические условия не были учтены при выборе наружных блоков системы.
Низкая эффективность охлаждения	Обратитесь к профессиональному инженеру по кондиционированию воздуха для проверки следующего. • Загрязнен теплообменник блока. • Заблокировано воздухозаборное или воздуховыпускное отверстие блока; • Возникла утечка хладагента.	

16.3 Поиск и устранение неисправностей пульта дистанционного управления

Признак	Возможные причины	Действия для устранения неисправности
Не регулируется скорость вращения вентилятора	Проверьте, не отображается ли на дисплее индикатор режима «AUTO».	Если выбран автоматический режим, скорость вентилятора регулируется автоматически.
	Проверьте, не отображается ли на дисплее индикатор режима «DRY».	Если выбран режим осушения, скорость вентилятора регулируется автоматически. (Скорость вентилятора можно выбирать в режимах «COOL» [Охлаждение], «FAN ONLY» [Только вентиляция])
Сигнал с пульта не передается даже при нажатии кнопки включения кондиционера.	Перебой в электроснабжении (прекращена подача электроэнергии в здание).	Дождитесь восстановления электроснабжения.
	Разряжены элементы питания пульта ДУ.	Замените элементы питания.
Индикация на дисплее через какое-то время исчезает.	Проверьте, не наступило ли время выключения по сигналу таймера при отображении на дисплее индикации «TIMER OFF» [Таймер выключения].	Кондиционер прекращает работать при наступлении заданного времени срабатывания таймера выключения.
Через какое-то время гаснет индикация «TIMER ON».	Проверьте, не наступило ли время включения по сигналу таймера при отображении на дисплее индикации «TIMER ON» [Таймер включения].	При наступлении заданного времени кондиционер автоматически включается, и соответствующий индикатор гаснет.
Внутренний блок не издает звуковой сигнал при нажатии кнопки включения кондиционера.	Убедитесь, что при включении питания кондиционера передатчик сигналов пульта управления направлен непосредственно на приемник инфракрасных сигналов внутреннего блока.	Направьте передатчик сигналов пульта непосредственно на приемник инфракрасных сигналов внутреннего блока и дважды нажмите кнопку ON/OFF.

17. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Внутренний блок		DAT100CLCS1	DAT120CLCS1
	Наружный блок		DFT100CLS1	DFT120CLS1
Декоративная панель			DPC05A	DPC05A
Производительность	кВт	Охлаждение	10.0	11.2
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	
Энергоэффективность		EER/класс	4.17/A	4.23/A
Расход воздуха	$м^3$/ч	Высокий~Низкий	1470~811	1600~979
Ток	А	Рабочий	24	32
Потребл. мощность (номинал.)	Вт	Охлаждение	2400	2650
Уровень шума	дБА	Высокий~Низкий	43~33	41~33
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	Внутр. блок	840x246x840	840x288x840
		Декор. панель	940x295x940	940x335x940
		Наружный блок	1073x864x523	1073x864x523
Масса	кг	Внутр. блок	21.5	24
		Декор. панель	5.6	5.6
		Наружный блок	80	94
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидк.	9.53	9.53
		Диаметр для газа	15.9	15.9
	кг	Заправка	3.1	4.1
	м	Длина между бл. (факт./эквив.)	70/90	120/140
	м	Перепад между бл. (НБ выше/НБ ниже)	30/30	50/50
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	-15~52 (-40 °C опция)	

Модель	Внутренний блок		DAT140CLCS1	DAT160CLCS1
	Наружный блок		DFT140CLS1	DFT160CLS1
Декоративная панель			DPC05A	DPC05B
Производительность	кВт	Охлаждение	14.0	15.5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	
Энергоэффективность		EER/класс	3.9/A	3.61/A
Расход воздуха	$м^3$/ч	Высокий~Низкий	1900~1219	2100~1270
Ток	А	Рабочий	35	40
Потребл. мощность (номинал.)	Вт	Охлаждение	3590	4290
Уровень шума	дБА	Высокий~Низкий	47.5~36.5	48~37
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	Внутр. блок	840x288x840	950x300x950
		Декор. панель	940x335x940	1050x55x1050
		Наружный блок	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440
Масса	кг	Внутр. блок	24	32.6
		Декор. панель	5.6	7.4
		Наружный блок	94	94
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидк.	9.53	9.53
		Диаметр для газа	15.9	15.9
	кг	Заправка	4.1	4.1
	м	Длина между бл. (факт./эквив.)	120/140	120/140
	м	Перепад между бл. (НБ выше/НБ ниже)	50/50	
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	-15~52 (-40 °C опция)	

18. КЛАССЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

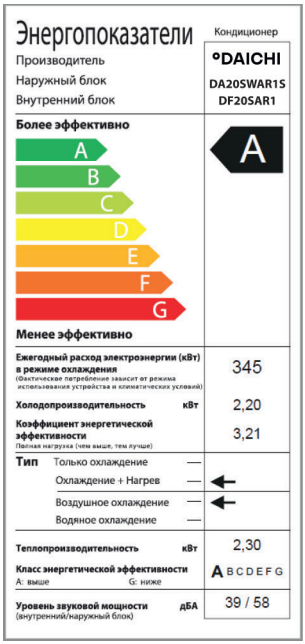
Классификация энергоэффективности составляет часть Европейского проекта по обнаружению климатических изменений, согласно которому эффективность энергопользования должна быть направлена на уменьшение выбросов CO_2.
Европейская Комиссия установила, что более точная осведомленность позволит пользователям покупать наиболее экологически рентабельные предметы в соответствии с их потребностями.
На табличке предоставлена информация о потреблении энергии кондиционера. Блоки с охлаждающей способностью до 12 кВт классифицируются по потреблению энергии на категории от 'A' до 'G', которым соответствует определенный цветовой код. Блоки с самым низким энергопотреблением категории 'A' обозначены темно-зеленой стрелкой, а с самым высоким энергопотреблением категории 'G' - красной.
Таким образом, пользователи могут сравнить эффективность эквивалентных машин других производителей.

ОБОЗНАЧЕНО ГОДОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ

Указано приблизительное годовое потребление энергии на основании стандартной бытовой модели. Годовое потребление можно рассчитать, умножив значение общей входной мощности на среднее количество часов работы в год, принятое за 500, в режиме охлаждения при полной нагрузке. Стоимость годового потребления энергии подсчитывается, умножая это значение на тариф на электроэнергию пользователя.

ОТДАЧА ОХЛАЖДЕНИЯ

Охлаждающая способность блока в кВт в режиме охлаждения при полной нагрузке. Пользователь должен выбрать блок с номинальной производительностью, соответствующей его требованиям охлаждения/ нагрева. Блоки с завышенной производительностью могут увеличить количество циклов вкл/ выкл, сокращая тем самым срок службы, в то время как блоки с низкой производительностью не могут обеспечить соответствующего уровня охлаждения. Значения производительности узнайте у производителя или местного дилера.



КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (EER)

Это охлаждающая производительность блока, делимая на общую потребляемую электрическую мощность – чем выше значение EER, тем лучше эффективность энергоиспользования.

ТИП

Указывает, в каком режиме может работать блок: только охлаждение или охлаждение/нагрев. В режиме охлаждения указывается тип охлаждения блока: водный или воздушный.

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Теплоотдача блока в кВт в режиме нагрева при полной нагрузке.

19. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Изготовитель:
GD MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD
Адрес:
Китай, Midea Industrial City, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, 528311

Страна производитель и дата производства кондиционера указана на его маркировочном шильдике или рядом с ним.

Сделано в Китае

Срок службы:
Установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы для данного изделия - 10 лет с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.

Особые правила реализации не предусмотрены.

Условия транспортировки и хранения:
Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде. Кондиционеры должны транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускается к отгрузке и перевозке кондиционер, получивший повреждение в процессе предварительного хранения и транспортирования, при нарушении жесткости конструкции.
Состояние изделия и условия производства исключают его изменения и повреждения при правильной транспортировке. Природные стихийные бедствия на данное условие не распространяются, гарантия при повреждении от природных бедствий не распространяется (например - в результате наводнения).
Кондиционеры должны храниться на стеллажах или на полу на деревянных поддонах (штабелирование) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.
Срок хранения неограничен, но не может превышать срок службы кондиционера.
ВАЖНО! Не допускайте попадания влаги на упаковку! Не ставьте грузы на упаковку! При складировании следите за ориентацией упаковок, указанной стрелками!

Утилизация отходов
Ваше изделие и батарейки помечены этим символом. Этот символ означает, что электрические и электронные изделия, а также батарейки, не следует смешивать с несортированным бытовым мусором.

На батарейках под указанным символом иногда отпечатан химический знак, который означает, что в батарейках содержится тяжелый металл выше определенной концентрации.
Встречающиеся химические знаки:
Pb: свинец (>0,004%)

Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж изделия, удаление холодильного агента, масла и других частей должны проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с местным и общегосударственным законодательством.
Агрегаты и отработанные батарейки необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования.
Обеспечивая надлежащую утилизацию, вы способствуете предотвращению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей.
За более подробной информацией обращайтесь к монтажнику или в местные компетентные органы.

Оборудование, к которому относится настоящая инструкция, при условии его эксплуатации согласно данной инструкции, соответствует следующим техническим регламентам:
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»,
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Импортер/организация, уполномоченная изготовителем на принятие и удовлетворение требований потребителей на территории ЕАЭС:
ООО «ДАИЧИ», 121596, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Можайский,
ул. Толбухина, д. 9, к. 1, пом. 1/П.
Единая справочная служба: 8 800 201-45-84
E-mail: info@daichi.ru
Список сервисных центров доступен по ссылке: www.daichi.ru/service/