DC25-01.01.10
04.03.2026

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Кондиционер воздуха

Система технологического охлаждения

Внутренние блоки
канального типа средненапорные

МОДЕЛИ:

DAT90CLMS1
DAT120CLMS1
DAT140CLMS1
DAT160CLMS1

DAICHI

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР КОНДИЦИОНЕРА °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 мультисистеме. 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. Меры предосторожности при монтаже ____ 4
2. Комплект поставки ____ 8
3. Действия перед монтажом ____ 9
4. Выбор места для установки ____ 9
5. Монтаж внутреннего блока ____ 12
6. Монтаж трубопровода хладагента ____ 20
7. Монтаж дренажного трубопровода воды ____ 23
   7.1 Монтаж дренажного трубопровода внутреннего блока ____ 23
   7.2 Варианты соединения и проверка дренажной системы ____ 26
8. Монтаж воздуховода ____ 29
   8.1 Конструкция и монтаж воздуховода ____ 29
   8.2 Рабочие характеристики вентилятора ____ 32
9. Монтаж электропроводки ____ 37
10. Коды ошибок ____ 43
11. Тестовый запуск ____ 46
12. Наименования деталей ____ 51
13. Эксплуатация и характеристики кондиционера ____ 52
14. Регулировка направления потока воздуха ____ 54
15. Техническое обслуживание ____ 55
16. Признаки, которые не являются неисправностями ____ 64
17. Поиск и устранение неисправностей ____ 64
18. Технические характеристики ____ 68
19. Классы энергоэффективности ____ 69
20. Дополнительные сведения ____ 70

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 утечке конденсата, поражению электрическим током или возгоранию.

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

Неправильный монтаж может привести к утечке 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.

Необходимо в полной мере учитывать влияние сильных ветров, тайфунов и землетрясений, и усилить монтаж.

Неправильный монтаж может стать причиной падения кондиционера, это приведет к несчастному случаю.

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.

Не прикасайтесь к блоку мокрыми руками.
Это может привести к поражению электрическим током.

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 летальному 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.

ВНИМАНИЕ
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 утечке 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 утечке 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).

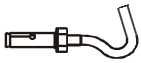
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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	Дренажная труба	1	Не применимо (Н/П) к моделям с дренажными насосами
4	Стяжка	4	Используется для уплотнения соединений сливного шланга и дренажной трубки из ПВХ в выпускном отверстии внутреннего блока
5	Теплоизоляционная трубка	2	Используется как мера теплоизоляция и противоконденсационного эффекта для трубных соединений
6	Монтажная пружина	2	Используется для установки компонентов дисплея (для некоторых моделей)
7	Пульт дистанционного управления (опция)		
8	Проводной пульт управления (опция)		
9	Модуль дисплея (опция)		
10	Сетка воздушного фильтра	1	

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.
2	Труба ПВХ для слива конденсата		Внутренний диаметр 25 мм	При покупке основывайтесь на фактических проектных требованиях.	Служит для слива конденсата из внутреннего блока.

Номер	Наименование	Внешний вид	Размеры	Кол-во	Примечание
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	Крепежный крюк с дюбелем		M10	При покупке основывайтесь на фактических проектных требованиях.	Для монтажа внутреннего блока
5	Монтажный крюк		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

3. ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД МОНТАЖОМ

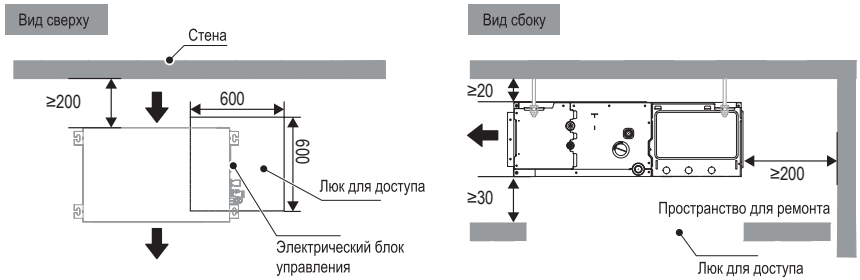
1. Определите маршрут перемещения блока к месту установки.
2. Сначала распечатайте и распакуйте блок. Для перемещения блока удерживайте его за четыре крепежные петли. Не прилагайте усилия к другим частям блока, особенно к трубопроводам хладагента, дренажному трубопроводу конденсата и к пластмассовым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

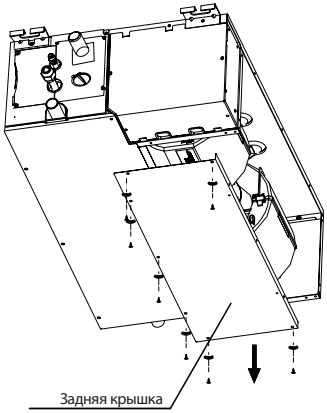
- Должно быть достаточно места для установки и технического обслуживания.
- Не должно быть утечек огнеопасных газов.
- Длина трубопровода между внутренним и наружным блоками должна быть в пределах допустимого диапазона (обратитесь к руководству по монтажу наружного блока).
- Статическое давление в воздуховоде внутреннего блока должно находиться в пределах допустимого диапазона (см. п. 8.2 «Настройка внешнего статического давления»).

2. Монтаж с монтажным шпильками M10 или W3/8
3. Требуемое для установки пространство (ед. изм.: мм) показано на рисунке ниже.

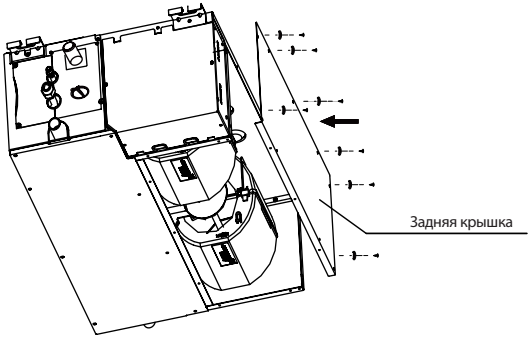


4. Камера возвратного воздуха устанавливается исходя из пространства на месте монтажа.
   Для этой серии моделей имеется два способа возврата воздуха. Первый способ — возврат воздуха сзади, это заводской вариант по умолчанию. Второй способ — возврат воздуха снизу, который может быть выбран по заказу или установлен на месте. На следующих рисунках показан метод изменения.

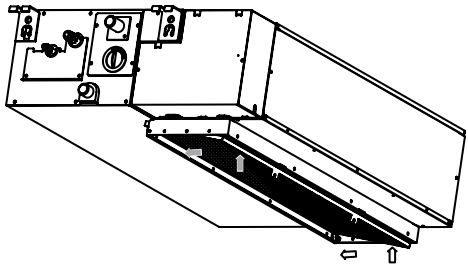
Снимите заднюю крышку



Установите заднюю крышку



Установите раму возвратного воздуха, панель возвратного воздуха и фильтр.



5. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Для монтажных работ следует использовать только указанные компоненты.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Устанавливайте кондиционер в достаточно прочном месте, которое может выдержать вес блока.
   Если место установки не обладает достаточной прочностью, блок может упасть, это может привести к травме.
2. При установке примите специальные меры для предотвращения воздействия сильных ветров или землетрясений.
3. Неправильный монтаж может стать причиной падения кондиционера, это приведет к несчастному случаю.

5.1 Подъем внутреннего блока

1. Установка на монтажные шпильки Ø10
   1. Используйте монтажные шпильки Ø10.
   2. Демонтаж потолка: поскольку конструкции зданий отличаются, обсудите с рабочими по отделке помещения конкретные детали.
      а) Подготовка потолка: укрепите основание потолка, чтобы обеспечить его горизонтальность и предотвратить вибрацию потолка.
      б) Вырежьте в основании потолка отверстие, соответствующее монтажным размерам блока, и демонтируйте основание.
      в) После демонтажа потолка примите меры для усиления оставшейся поверхности. Дополнительно усильте основание с двух краев потолка.
      г) После того, как блок поднят и установлен, смонтируйте в потолке трубопроводы и электропроводку.

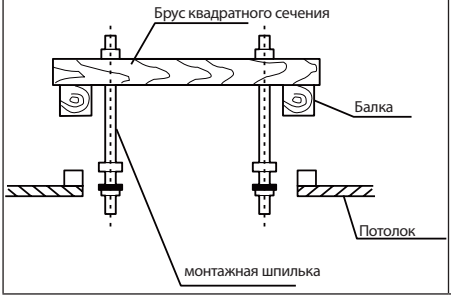
В случае установки в месте с имеющимся потолком, перед подъемом и монтажом блока сначала присоедините и расположите трубопровод хладагента, дренажный трубопровод, соединительные провода внутреннего блока и проводку связи.

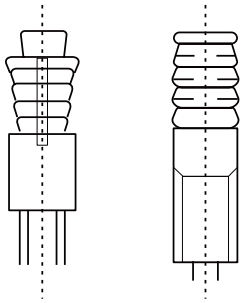
2. Установка внутреннего блока
   1. Поднимите внутренний блок к монтажным шпилькам.
   2. Установите внутренний блок и проверьте его горизонтальность, например, с помощью спиртового уровня. В противном случае возможна утечка конденсата.

5.2 Монтаж с помощью монтажных шпилек

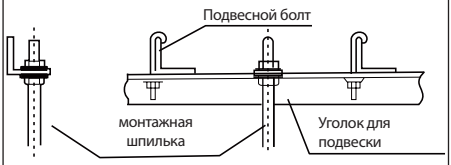
В следующей таблице показаны способы монтажа с помощью монтажных шпилек.

Деревянная конструкция	Существующая конструкция из бетонных плит
Чтобы установить подъемные болты, закрепите на балках брус квадратного сечения.	Используйте монтажные шпильки и анкеры.



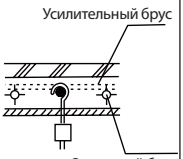


Стальной каркас	Вновь установленная конструкция из бетонных плит
Для подвески блока установите стальной уголок.	Используйте закладные детали и закладные болты.



Закладная деталь ножевидного типа

Закладная деталь лепесткового типа



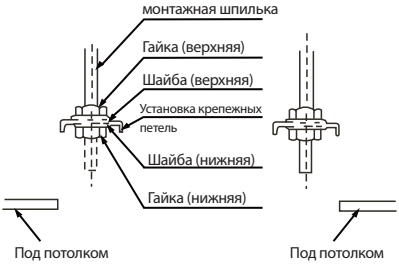
Закладной болт (подвесной и закладной болты для трубопровода)

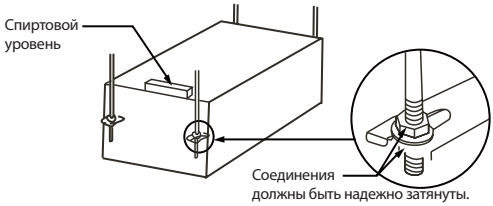
ВНИМАНИЕ

- Все монтажные шпильки должны быть изготовлены из высококачественной углеродной стали (с оцинкованной поверхностью или другой антикоррозионной обработкой) или нержавеющей стали.
- Способ подготовки потолка различается в зависимости от типа здания. Относительно конкретных мер проконсультируйтесь с инженерами по реконструкции и эксплуатации здания.
- Способ крепления монтажной шпильки зависит от конкретных условий, шпильку следует надежно закрепить.

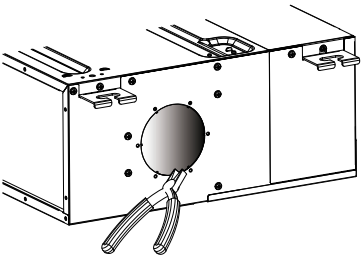
5.3 Монтаж внутреннего блока

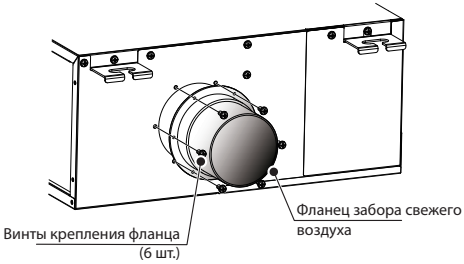
1. Отрегулируйте положение гаек. Величина зазора между шайбой (внизу) и потолком следует выбирать исходя из конкретной строительной конструкции.
2. Вставьте гайки монтажных шпилек в продолговатые отверстия крепежных петель.
3. Для проверки горизонтальности блока используйте спиртовой уровень. (Не наклоняйте блок в сторону, где отсутствует слив конденсата. Рекомендуется слегка наклонить блок в сторону слива конденсата). См. рисунок ниже.





Для моделей с функцией подачи свежего воздуха перед монтажом внутреннего блока необходимо вырезать заготовку под отверстие в модуле подачи свежего воздуха на боковой стороне кондиционера бокорезами или другим инструментом. Установите фланец для подачи свежего воздуха на модуль подачи свежего воздуха и закрепите винтами.





ОСТОРОЖНО

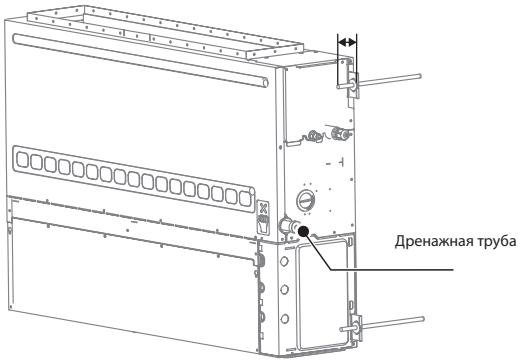
При подключении оборудования подачи свежего воздуха следует обратить внимание на то, что воздуховод свежего воздуха должен быть надлежащим образом теплоизолирован. Рекомендуется покрыть его теплоизоляционными пеноматериалом толщиной более 10 мм.

Разность между температурой свежего воздуха, подаваемого оборудованием для подачи свежего воздуха во внутренний блок, и температурой в помещении не должна превышать 5 °C. В противном случае существует риск образования конденсата в зоне возвратного воздуха на кондиционере. Следует использовать оборудование для подачи свежего воздуха с функцией регулирования температуры. В качестве альтернативы можно накрыть крышку боковой стенки выхода свежего воздуха кондиционера пенопластовым теплоизоляционным материалом толщиной более 10 мм и отрегулировать площадь и толщину в соответствии с фактическими условиями использования.

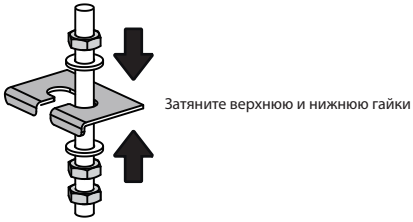
ВНИМАНИЕ

Перед монтажом блока в вертикальном положении откройте крышку модуля электронного управления, и отключите разъемы CN190 питания дренажной помпы и CN5 датчика уровня конденсата от платы контроллера вместо датчика уровня конденсата необходимо установить перемычку

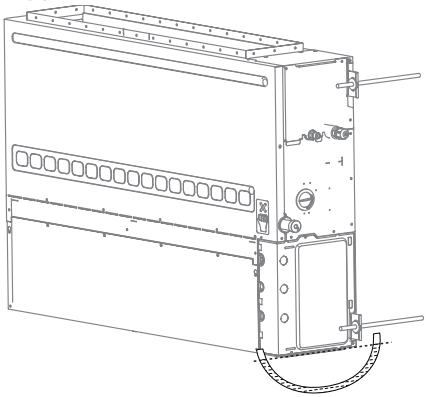
1. Отрегулируйте положение гаек. Размер зазора между шайбой (левая сторона) и стеной составляет определяется исходя из реальной строительной ситуации. Расстояние h между крепежной проушиной и концом крепежной шпильки должен находиться в пределах 40-80 мм, чтобы облегчить прокладку трубы. подключение и сборка-разборка крышки электроприбора.



2. Вставьте крепежную шпильку в продолговатые отверстия крепежных проушин. Закрепите верхнюю и нижнюю часть проушин с помощью шайбы и гайки.

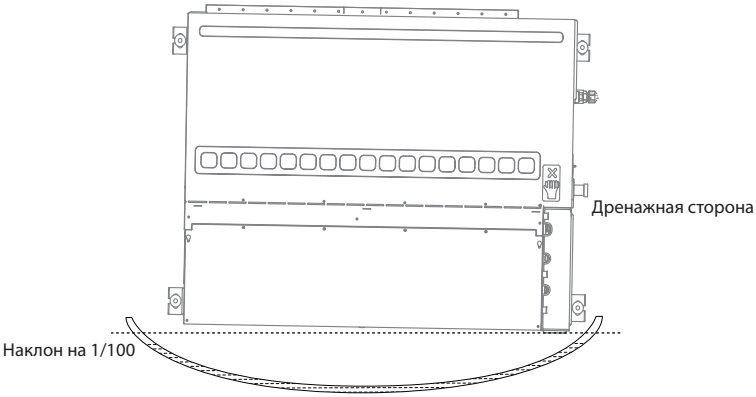


3. Закрепите блок ровно. Используйте прозрачный шланг для наблюдения за уровнем воды (принцип сообщающихся сосудов) и проверьте горизонтальность блока в направлении глубины.

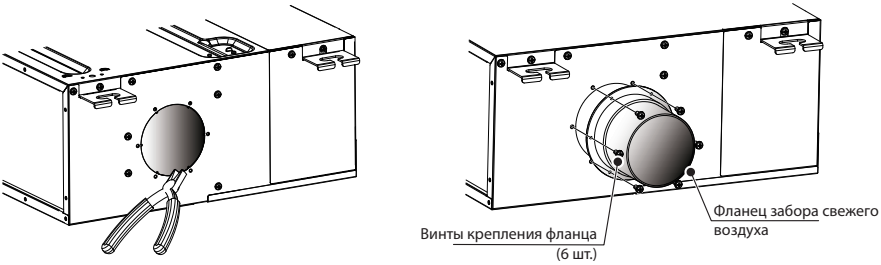


4. Используйте прозрачный шланг для наблюдения за уровнем воды (принцип сообщающихся сосудов) и проверки наклона. угол устройства в направлении длины. Его следует устанавливать ровно или под углом в пределах 1° по отношению к дренажная сторона. (Для агрегатов без дренажного насоса обеспечьте уклон 1/100 в сторону дренажа. не наклоняйте в сторону, где нет дренажа.) В противном случае вода не сможет стекать плавно, и могут легко возникнуть протечки.

5. Для блоков с функцией частичной подачи свежего воздуха перед установкой внутренних блоков с помощью бокорезов выкусите заранее прорезанные заглушки свежего воздуха с одной стороны блока. Установите фланцы для подачи свежего воздуха блок и закрепите его фланцевыми соединительными винтами..



6. Для блоков с функцией частичной подачи свежего воздуха перед установкой внутренних блоков с помощью бокорезов выкусите заранее прорезанные заглушки свежего воздуха с одной стороны блока. Установите фланцы для подачи свежего воздуха блок и закрепите его фланцевыми соединительными винтами..



ОСТОРОЖНО

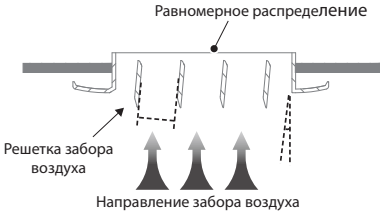
При подключении блока частичной подачи свежего воздуха изолируйте трубу свежего воздуха изоляционным материалом из пенополиэтилена, который имеют толщину не менее 10 мм.

Разница температур между свежим воздухом, подаваемым блоком приточного воздуха во внутренний блок и в температура не должна превышать 5 °C, в противном случае существует риск образования конденсата в зоне рециркуляции воздуха.кондиционер. Пожалуйста, используйте блок свежего воздуха, оснащенный функцией регулирования температуры. Или закрыть корпус выходного отверстия свежего воздуха кондиционера с изоляционным материалом из пенополиэтилена толщиной не менее 10 мм. Площадь и толщину изоляционного материала следует регулировать в зависимости от реальной ситуации.

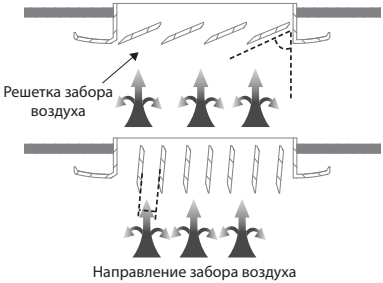
Решетка воздухозаборника воздуховода возвратного воздуха

ОСТОРОЖНО

При установке воздухозаборной решетки воздуховода возвратного воздуха следует учесть расстояние между воздухозаборными решетками. Угол должен как можно точнее соответствовать направлению потока воздуха.



Расстояние между решетками возвратного воздуха не должно быть ни слишком большим, ни слишком малым, а угол не должен слишком сильно отклоняться от направления забора воздуха.



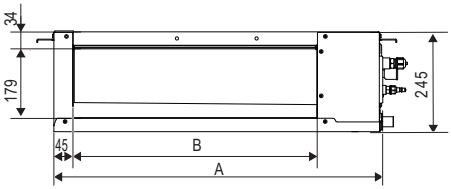
Если решетка выпуска воздуха удалена от блока, и ее необходимо соединить с фланцем блока для выпуска воздуха через металлический воздуховод, на контактную поверхность листового металла следует наклеить губчатый материал для герметизации и теплоизоляции.

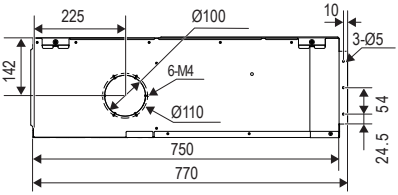
Размеры

Размеры корпуса блока

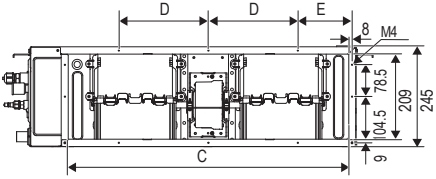
Ед. изм.: мм

Внешний вид и размеры отверстий для выпуска воздуха и подачи свежего воздуха:

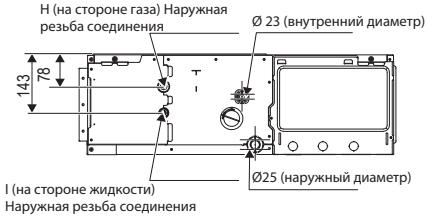




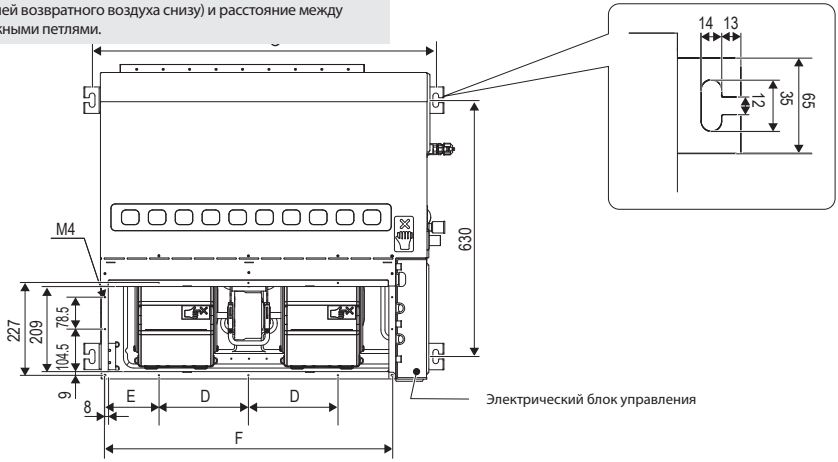
Размеры входного отверстия для возвратного воздуха (вариант с подачей возвратного воздуха сзади):



Размеры выхода труб:



Размер входного отверстия возвратного воздуха (вариант с подачей возвратного воздуха снизу) и расстояние между крепежными петлями.



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I
90	1050	850	940	220	146	956	1095	7/8-14 UNF	5/8-18 UNF
120~160	1400	1200	1290	220	213	1306	1445	7/8-14 UNF	5/8-18 UNF

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.

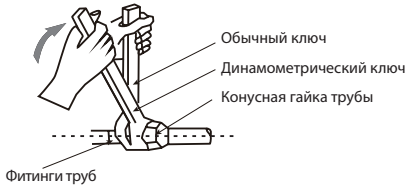
6.2 Прокладка трубопроводов

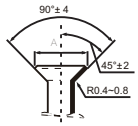
1. Перед соединением трубопровода внутреннего и наружного трубопроводов герметично закройте оба конца трубопровода. Открыв концы, как можно скорее присоедините трубопровод внутреннего и наружного блоков, чтобы предотвратить попадание в систему трубопроводов пыли или другого мусора через открытые концы. 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 и крышки.
3. Разместите соединительный трубопровод хладагента 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 предварительно надежно закрытыми 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 увеличить (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. См. рисунок ниже.
- Вставьте трубопровод хладагента в латунную гайку (принадлежность) и развальцуйте конец трубы. В следующей таблице указаны размеры раструбов труб и соответствующие моменты затяжки.

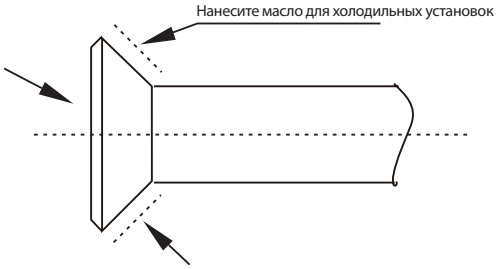


Наружный диаметр (мм)	Момент затяжки	Диаметр раструба (A)	Раструб
Ø6,35	14,2–17,2 Н·м	8,3–8,7 мм	
Ø9,53	32,7–39,0 Н·м	12–12,4 мм	
Ø12,70	49,5–60,3 Н·м	15,4–15,8 мм	
Ø15,88	61,8–75,4 Н·м	18,6–19 мм	
Ø19,05	97,2–118,6 Н·м	22,9–23,3 мм	

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.

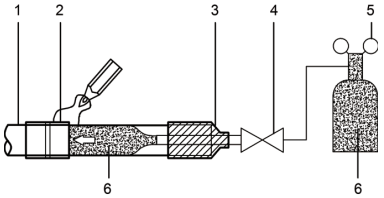
- Перед установкой конусной гайки на конус трубы нанесите на раструб трубы (внутри и снаружи) масло для холодильных установок, затем поверните ее три или четыре раза, прежде чем затянуть гайку.



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 постоянно протекает.

- Когда во время пайки трубопровод заполнен азотом, давление азота необходимо снизить до 0,02 МПа с помощью редуктора для снижения давления.



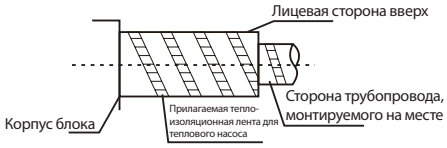
1	Медный трубопровод
2	Участок пайки
3	Соединение с баллоном с азотом
4	Ручной клапан
5	Редукционный клапан
6	Азот

6.4 Проверка на герметичность

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

6.5 Теплоизоляция соединений трубы газовой линии и жидкостной трубы внутреннего блока

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



6.6 Вакуумирование

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

ВНИМАНИЕ

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

6.7 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 уклон вниз, чтобы избежать попадания грязи в трубопровод.

Категорически запрещается присоединять дренажный трубопровод к канализационным трубам и другим трубопроводам. 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 воды в гидравлической системе, с другой стороны.

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

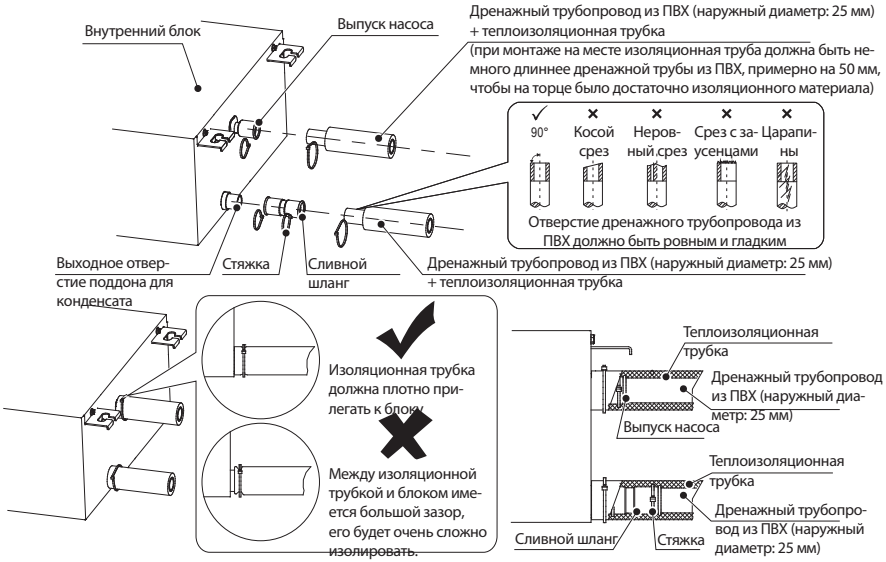
В системе трубопроводов не должно быть неправильного уклона, выпуклых и вогнутых труб для предотвращения проблем с дренажом, вызванных сопротивлением воздуха.

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

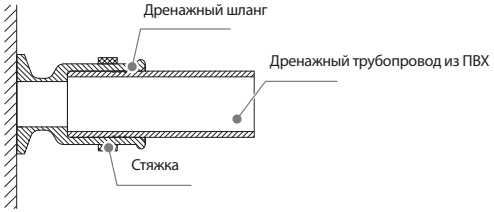
Порядок соединения дренажного трубопровода следующий. Неправильный монтаж трубопровода приведет к протечке конденсата, к порче мебели и имущества. Все соединения дренажной системы должны быть герметичными для предотвращения утечки.

7.1 Монтаж дренажного трубопровода внутреннего блока

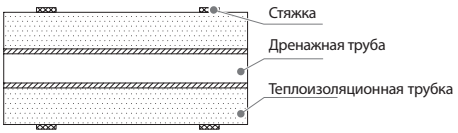
1. Модели без водяного насоса: подсоединить выходной патрубок поддона к дренажной трубе из ПВХ с помощью дренажного шланга, закрепить соединения на обоих концах дренажного шланга кабельными стяжками, прижать теплоизоляционную трубку, чтобы плотно прикрепить ее к корпусу блока, затем плотно закрепить ее на конце кабельными стяжками. Модели с дренажным насосом: подсоединить дренажную трубку из ПВХ напрямую к выходу дренажного насоса, плотно закрепить ее кабельными стяжками, прижать изоляционную трубку так, чтобы та плотно прилегала к корпусу блока, затем закрепить ее плотно на конце кабельными стяжками.



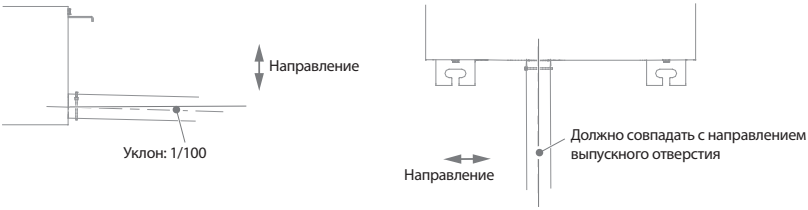
2. Соединения на обоих концах дренажного шланга и соединение на выходе дренажного насоса должны быть закреплены только кабельными стяжками, в качестве вспомогательного материала следует использовать клей для ПВХ/резины. Прочитайте инструкцию по пользованию клеем. Следите за тем, чтобы не повредить этиленпропиленовый каучук. Для соединения других дренажных труб необходимо использовать клей для жесткого ПВХ. Кроме того, следует выполнить их проверку на отсутствие утечек.



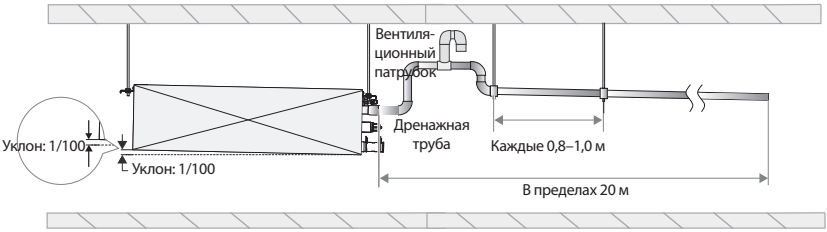
3. Соединительный трубопровод насоса и дренажный трубопровод (в особенности, его часть в помещении) корпуса должны быть равномерно обернуты изоляционным материалом и плотно закреплены кабельными стяжками для предотвращения попадания воздуха на поверхность трубопровода и образования конденсата.



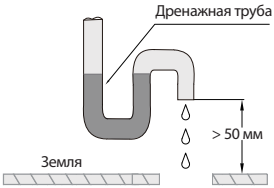
4. Для предотвращения тока конденсата обратно в кондиционер, когда тот остановлен, дренажный трубопровод должен иметь уклон вниз более 1/100 к наружной стороне (сторона дренажа). Кроме того, направление дренажного трубопровода влево и вправо должно соответствовать направлению выпускного отверстия для слива из блока. Дренажный трубопровод не должен выступать наружу и задерживать конденсат. В противном случае это приведет к появлению аномального шума.



5. 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. Дренажные стояки должны иметь опорные точки через каждые 1,5~2,0 м.

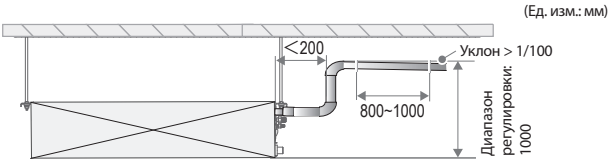


6. Конец дренажного трубопровода должен находиться на расстоянии более 50 мм от грунта или дна сточного желоба. Не следует погружать дренажный трубопровод в воду. При сливе конденсата непосредственно в канализацию дренажный трубопровод необходимо с применением разрыва струи и гидрозатвора загнуть вверх,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

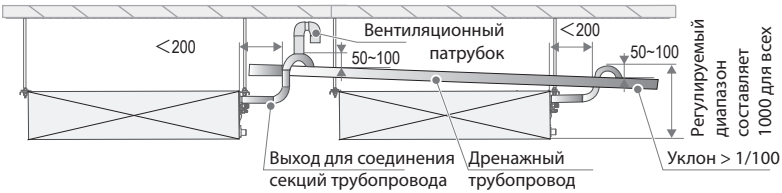


7.2 Варианты соединения и проверка дренажной системы

- Вариант соединения дренажных трубопроводов с использованием дренажных насосов:

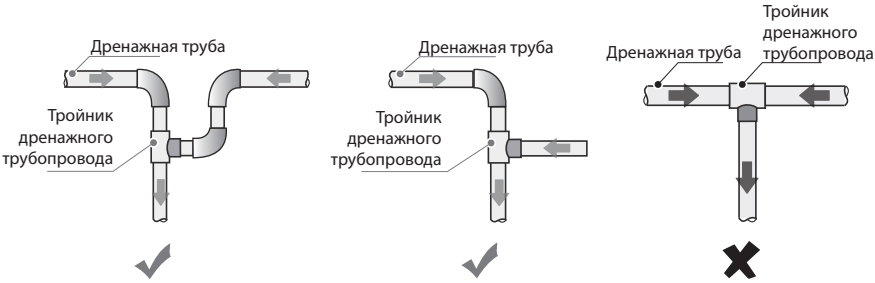


Вариант соединения дренажного трубопровода с использованием дренажного насоса для одного кондиционера

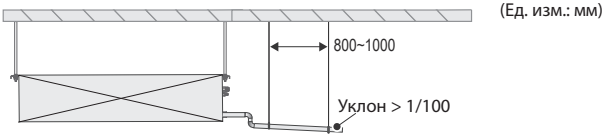


Дренажные трубопроводы дренажных насосов для нескольких кондиционеров следует вывести в канализацию через основной дренажный трубопровод

- Проверьте правильное расположение дренажных трубопроводов по горизонтали, чтобы исключить взаимные перетоки. В противном случае может возникнуть течение в обратном направлении, и эффективность дренажа снизится.



- Вариант соединения дренажных трубопроводов без использования дренажных насосов:



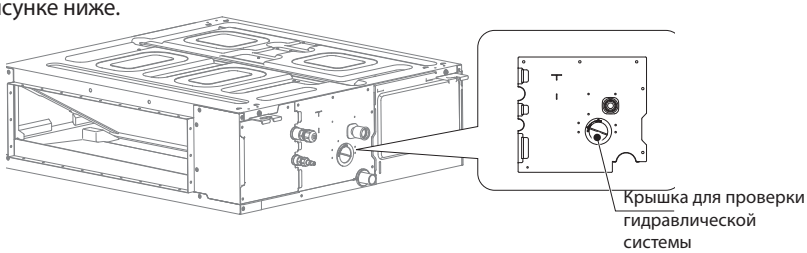
Способ подключения дренажного трубопровода для одного кондиционера

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

Проверка дренажной системы

1. Перед проверкой убедитесь, что дренажный трубопровод не заблокирован, а все соединения герметичны.
2. В новых помещениях перед укладкой потолка нужно проверьте дренажную систему.

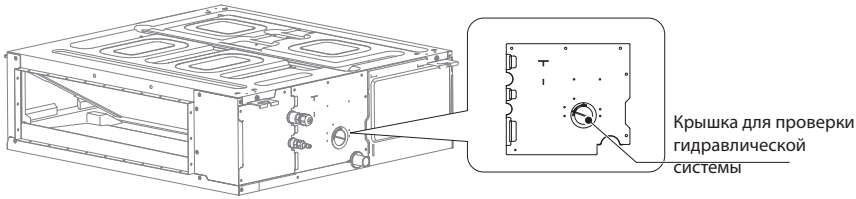
- Залейте воду в дренажный поддон по трубопроводу для залива воды. Объем заливки воды см. в следующей таблице.
- Подайте электропитание и включите кондиционер в режиме охлаждения. Проверьте, сливается ли вода через дренажное отверстие (вода может начать сливаться с задержкой около 1 минуты в зависимости от длины дренажного трубопровода) и проверьте каждое соединение на отсутствие протечки воды.
- Если вода сливается с применением дренажного насоса внутреннего блока, то крышку для проверки гидравлической системы (черная круглая пластиковая деталь) на корпусе кондиционера необходимо открутить при проверке дренажной системы, чтобы проверить, включился ли дренажный насос. Если дренажный насос не включается, необходимо проверить его состояние. Кроме того, следует отметить, что дренажный насос включается только в режиме охлаждения и всегда будет выключен в режиме нагрева. После проверки дренажной системы крышку для проверки гидравлической системы необходимо установить в исходное положение. Крышка для проверки гидравлической системы и трубопровод для заливки воды показаны на рисунке ниже.



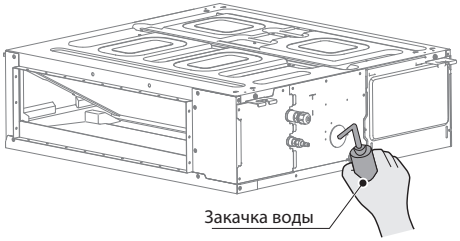
Тест на дренаж воды

1. Перед проверкой убедитесь, что дренажный трубопровод не заблокирован, а все соединения герметичны.
2. В новых помещениях перед укладкой потолка нужно проверьте дренажную систему.

- Залейте воду в дренажный поддон по трубопроводу для залива воды. Объем заливки воды см. в следующей таблице.
- Подайте электропитание и включите кондиционер в режиме охлаждения. Проверьте, сливается ли вода через дренажное отверстие (вода может начать сливаться с задержкой около 1 минуты в зависимости от длины дренажного трубопровода) и проверьте каждое соединение на отсутствие протечки воды.



(Единица измерения: мл)



Мощность внутреннего блока (кВт)	Объем заливки воды
9.0	2200
11.2 < kW ≤ 16.0	3000

Руководство по установке

ВНИМАНИЕ

В случае вертикальной установки необходимо провести испытания дренажа. При проведении дренажных испытаний необходимо медленно вливать соответствующее количество воды в дренажный поддон, чтобы избежать переполнения.

Объем заливки воды: (ед. изм.: мл)

Модель внутреннего блока	Объем заливки воды
90	2200
120~160	3000

8. МОНТАЖ ВОЗДУХОВОДА

8.1 Конструкция и монтаж воздуховода

- Соедините приобретенные на месте воздуховоды и гибкие воздуховоды (используйте экологически чистые и не имеющие запаха материалы, чтобы избежать загрязнения воздуха и появления неприятного запаха при работе кондиционера).
- Установите фланец на стороне возвратного воздуха и уплотните этот фланец и соединение воздуховода, используя алюминиевую фольгу, чтобы избежать утечки воздуха.
- Уплотните фланец на стороне нагнетаемого воздуха и соединение воздуховода алюминиевой фольгой или подобным материалом во избежание утечки воздуха.
- Все боковые воздуховоды нагнетаемого воздуха необходимо изолировать теплоизоляционным материалом для предотвращения образования конденсата в воздуховоде.
- При монтаже воздуховодов и компонентов закрепите и отрегулируйте опоры и подвески там, где это необходимо, в правильных точках для обеспечения равномерной нагрузки.
- Перед монтажом воздуховодов и компонентов обеспечьте, чтобы воздуховоды были чистыми и свободными от посторонних предметов.
- После завершения монтажа воздуховодов и компонентов проверьте воздуховоды на герметичность. Величина утечки воздуха должна соответствовать положениям национальных стандартов.

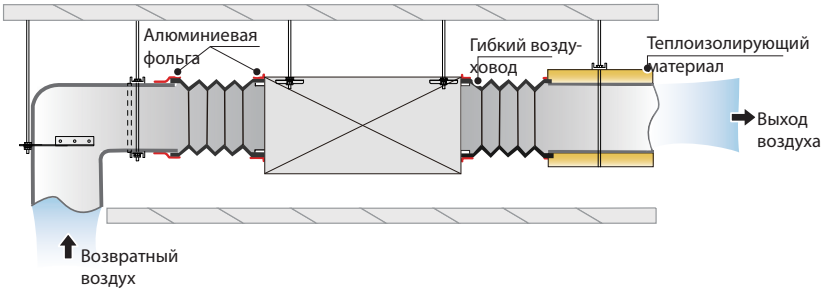
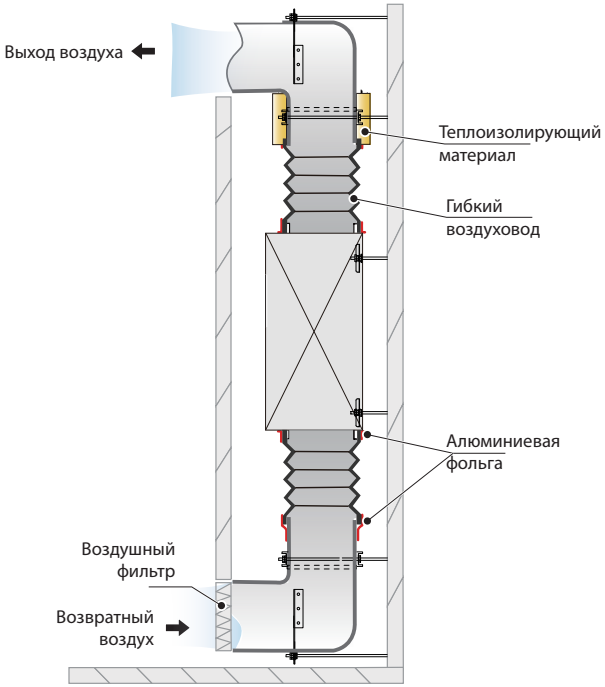


Схема установки вертикального воздуховода



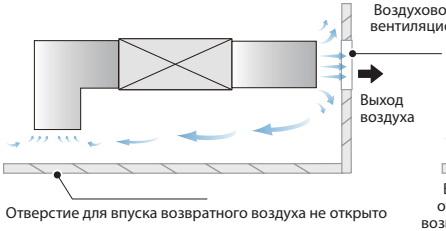
ВНИМАНИЕ

Правильно подключите выпускные и возвратные воздухозаборники к конструктивному отверстию, чтобы избежать короткого замыкания, вызванного возвратом воздуха. (См. рисунок ниже). Используйте брезентовый или мягкий воздуховод для соединения внутреннего блока и воздуховода на расстоянии (ширине) 150-300 мм.
Не прокладывайте внутри устройства провода, кабели или другие трубы, содержащие токсичные, легковоспламеняющиеся и взрывоопасные газы или жидкости, воздуховоды.
Устройство регулирования воздухораспределения должно быть установлено в легкодоступном и надежном месте.
Воздуховод должен быть надежно соединен с вентиляционным отверстием.
Каркас должен плотно вписываться в конструкцию здания, выглядеть аккуратным и гибким. Он не должен быть скрученным или деформированным. Если воздуховод установлен горизонтально, его отклонение не должно превышать 3/1000; если он установлен вертикально, то отклонение не должно превышать 2/1000.
Все вентиляционные отверстия в одном помещении должны быть аккуратно установлены на одной высоте.
Все металлические аксессуары (включая опоры, подвески и кронштейны) для системы трубопроводов должны пройти антикоррозионную обработку.
Вход обратного воздуха должен быть оборудован воздушным фильтром. Во время использования обратите внимание на регулярную проверку проводного контроллера на наличие признаков загрязнения или засорения сеток фильтра и своевременно очищайте воздушный фильтр.

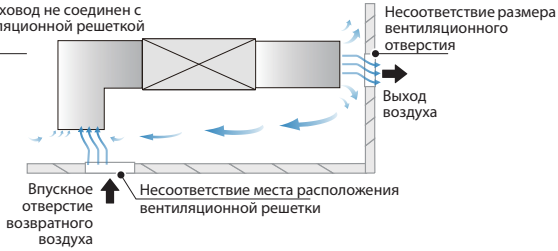
ВНИМАНИЕ

Запрещено смещать место соединения между воздуховодом выхода кондиционера и выпуском обратного воздуха с одной стороны, и отверстием в потолке с другой стороны для предотвращения замыкания потока возвратного воздуха. (см. рисунок ниже)
Для соединения внутренних блоков с воздуховодами следует использовать брезентовые или гибкие воздуховоды на эффективном расстоянии (ширине) 150~300 мм.
В воздуховодах запрещено прокладывать провода, кабели и трубопроводы с токсичными, горючими и взрывоопасными газами или жидкостями.
Необходимо установить надежный регулятор расхода воздуховода в удобном для управления месте.
В воздуховоде нужно плотно и надежно установить решетки для выпуска воздуха.
Рамки плотно прилегают к поверхности здания, а внешняя поверхность должна быть плоской и легко регулируемой, а не скручиваться при регулировки отклонения.
При горизонтальной установке решетки для выпуска воздуха отклонение от горизонтали не должно превышать 3/1000. Когда вентиляционная решетка расположена вертикально, отклонение от вертикали не должно быть более 2/1000.
Такие же вентиляционные решетки должны быть установлены в помещении на одинаковой высоте над полом и на одной линии.
Все металлические принадлежности (в том числе опоры, подвеска и кронштейны) трубопроводной системы должны пройти антикоррозийную обработку.

Воздуховод не соединен с вентиляционной решеткой



Несоответствие размера и места расположения вентиляционного отверстия



8.2 Настройка внешнего статического давления

Внешнее статическое давление задают проводным пультом управления с двусторонней связью (на примере DC55W), включая следующие два случая.

Режим постоянного расхода воздуха

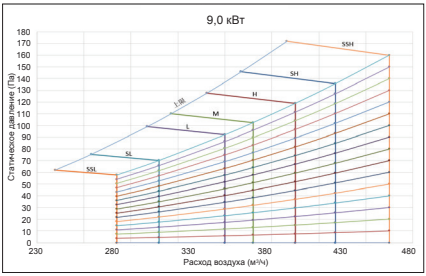
Для внутреннего блока с постоянным воздушным потоком значение потока задается на заводе. После монтажа необходимо выполнить начальную проверку статистического давления для его использования в первый раз. Порядок действий описан далее.

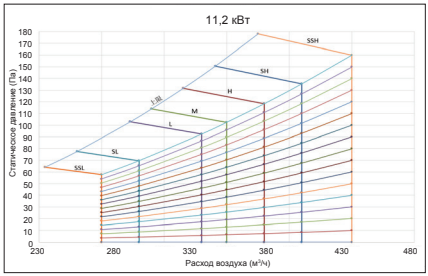
1. В главном интерфейсе нужно нажмите и удерживайте клавиши "☰" + "⊿" в течение 3 секунд для входа; на наружном блоке отображается "u00-u03", внутренний блок отображает "n00-n63" (последний две цифры — адрес внутреннего блока), а проводной пульт управления отображает "CC". Нажимайте клавиши "▲" и "▲" для выбора соответствующего адреса внутреннего блока и нажмите клавишу "⊿", чтобы войти в интерфейс настройки параметров; основной интерфейс проводного пульта управления отображает "n00".
2. Перейдите к интерфейсу настройки параметров, нажмите кнопку "▲" или "▲", чтобы перейти к коду параметра «n58» (начальная проверка статического давления). Нажмите значок "⊿", чтобы перейти к настройке выбранного параметра, затем нажмите кнопку "▲" или "▲" и установите значение параметра «01». Нажмите кнопку "⊿" для завершения настройки. Проводной пульт управления передаст внутреннему блоку команду начальной проверки статического давления. Следует выждать несколько минут для завершения начального испытания внутреннего блока статическим давлением.
3. Нажимайте клавишу "🕒" для возврата к предыдущему уровню, вплоть до выхода из настроек параметров, или выход будет выполнен автоматически через 60 секунд бездействия.

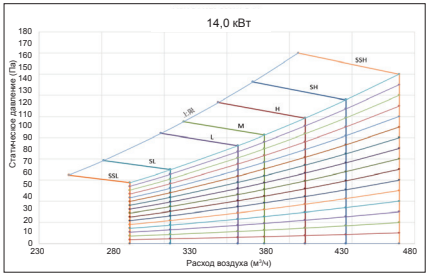
Код параметра	Название параметра	Диапазон значения параметра	Значение по умолчанию	Примечания
n58	Начальная проверка статического давления	00/01	00	00: без сброса; 01: сброс

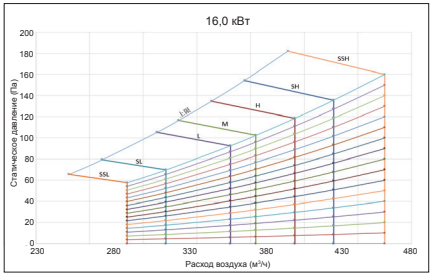
График изменения давления

Постоянный расход воздуха - настраиваемый









ВНИМАНИЕ

Если фактическое статическое давление в установке менее 160 Па, расход воздуха остается постоянным. Когда оно превышает 160 Па, расход воздуха начинает уменьшаться, поэтому не рекомендуется устанавливать устройство данного типа в системы со статическим давлением за пределами указанного диапазона, обозначенного наклонной линией.

SSL, SL, L, M, H, SH и SSH обозначают поток воздуха на скоростях с 1 по 7 соответственно.

Режим постоянной скорости

Проводной пульт управления с двусторонней связью необходим для установки параметров внешнего статического давления для преодоления сопротивление воздуха на выходе. Порядок действий описан далее.

1. В главном интерфейсе нажмите и удерживайте клавиши "☰" + "◁" в течение 3 секунд для входа; на наружном блоке отображается "u00-u03", внутренний блок отображает "n00-n63" (последний две цифры — адрес внутреннего блока), а проводной пульт управления отображает "CC". Нажимайте клавиши "▲" и "▲" для выбора соответствующего адреса внутреннего блока и нажмить клавишу "◁", чтобы войти в интерфейс настройки параметров; основной интерфейс проводного пульта управления отображает "n00".
2. После перехода к интерфейсу настройки параметров, когда на главном интерфейсе проводного пульта управления отобразится «n00», нажмите кнопку "◁", чтобы перейти к настройке выбранного параметра. Кнопкой "▲" или "▲" выберите ступень внешнего статического давления и нажмите кнопку "◁", чтобы сохранить параметры. Настройка внешнего статического давления для этого случая завершена.
3. Нажимайте клавишу "🕒" для возврата к предыдущему уровню, вплоть до выхода из настроек параметров, либо выход будет выполнен автоматически через 60 секунд бездействия.

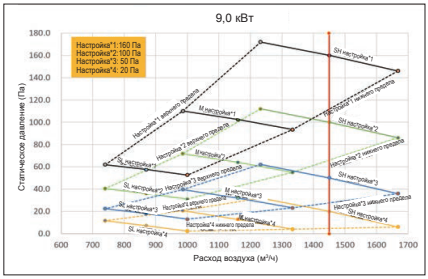
Код параметра	Название параметра	Диапазон значения параметра	Значение по умолчанию	Примечания
n00	Внешнее статическое давление	Ступень внешнего статического давления: 02/04/06/07/08/09/~/19	07 (9,0~11,2 кВт) 08 (14,0~16,0 кВт)	Наружный блок настраивается в соответствии с ступенью внешнего статического давления Соответствующее значение статического давления FF

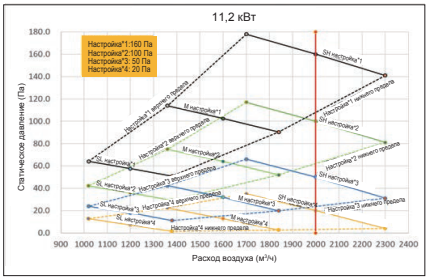
Перечень параметров настройки статического давления

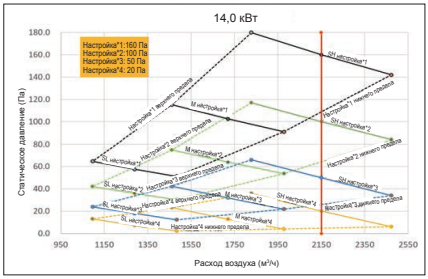
Мощность кондиционера	Настройки статического давления															
W*100	Положение															
	02	04	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
HP	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па
90 (3,2HP)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
112 (4,0HP)																
140 (5,0HP)																
160 (5,7HP)																

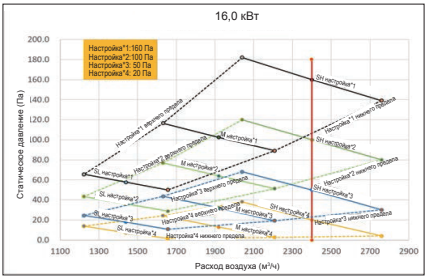
График изменения давления

Переменный расход воздуха









Переключение между режимами постоянного расхода и постоянной скорости

Порядок переключения этих двух режимов работы следующий.

- В главном интерфейсе нужно нажать и удерживать клавиши "☰" + "⌂" в течение 3 секунд для входа; на наружном блоке отображается "u00-u03", внутренний блок отображает "n00-n63" (последний две цифры — адрес внутреннего блока), а проводной пульт управления отображает "CC". Нажимайте клавиши "▲" и "▲" для выбора соответствующего адреса внутреннего блока и нажмите клавишу "⌂", чтобы войти в интерфейс настройки параметров; основной интерфейс проводного пульта управления отображает "n00".
- После входа в интерфейс настройки параметров нужно нажать " " и "▲", чтобы переключить "код параметра" на постоянный расход воздуха "n30", нажать "⌂" для ввода конкретной настройки параметра, затем нажимать "▲" и "▲" для настройки параметра режима запроса и нажать "⌂", чтобы сохранить параметр для завершения операции настройки параметров режима.
- Нажимайте клавишу "🕒" для возврата к предыдущему уровню, вплоть до выхода из настроек параметров, либо выход будет выполнен автоматически через 60 секунд бездействия.

Код параметра	Название параметра	Диапазон значения параметра	Значение по умолчанию	Примечания
n30	Уставка постоянного расхода воздуха	00/01	01	00 : постоянная скорость вращения; 01: постоянный расход воздуха

ВНИМАНИЕ

Параметры можно настраивать как при включенном, так и при выключенном устройстве.

В интерфейсе настройки параметров проводной пульт управления не реагирует на сигнал дистанционного управления; проводной пульт управления не реагирует на сигнал приложения дистанционного управления.

В интерфейсе настройки параметров режим, расход воздуха и кнопки переключения недействительны.

Подробные сведения о параметрах настройки пульта дистанционного управления см. в инструкциях к проводному пульту управления.

Для других параметров внутреннего блока см. инструкции к проводному пульту управления.

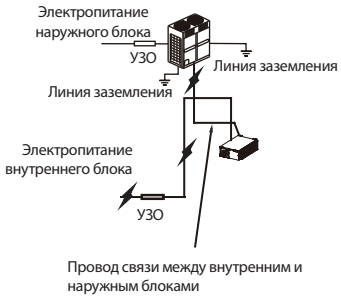
9. МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

ОСТОРОЖНО

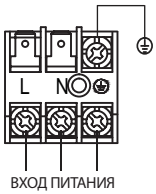
- Все поставляемые детали, материалы и выполняемые электромонтажные работы должны соответствовать местным нормам.
- Используйте только медные провода.
- Для кондиционера следует использовать отдельную линию электропитания. Напряжение электропитания должно соответствовать номинальному.
- Электромонтажные 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.

9.1 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.

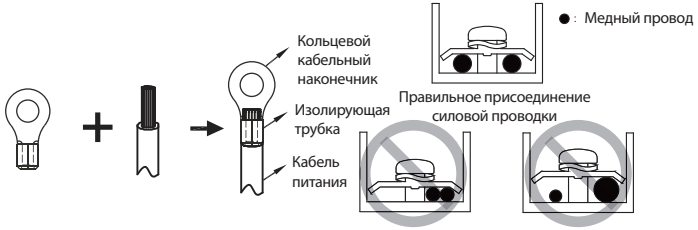


На рисунке ниже показаны клеммы электропитания внутреннего блока.



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 слабого контакта, см. рисунок ниже).



9.2 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		**9 - 15,5 кВт**
Электропитание	Кол-во фаз	1 фаза
	Напряжение и частота	220–240 В, 50 Гц 220–240 В, 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 А**

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

Название модели	**Электропитание**				**ДВВБ**	
	Гц	**В**	**МТ**	**МТП**	**кВт**	**ТПН**
9,0 кВт	50/60	220–240	1,63	15	0,24	1,3
11,2 кВт			2,29	15	0,24	1,83
14,0 кВт			2,31	15	0,24	1,85
15,5 кВт			2,76	15	0,24	2,21

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

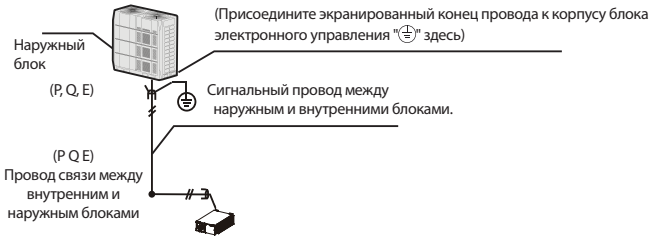
ОСТОРОЖНО

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

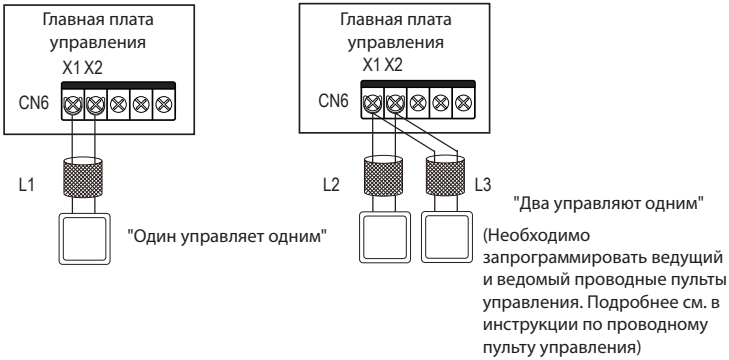
9.3 Электропроводка связи

- 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. (см. рисунок ниже).
   - 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 (опция)
   - 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 «X1» и «X2». Так как связь с проводным пультом управления не является полярной, взаимно однозначного соединения не требуется, как показано на рисунке ниже.



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

9.4 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.

10. КОДЫ ОШИБОК

Коды и описания ошибок

При появлении следующих неисправностей немедленно остановите работу кондиционера, отключите электропитание и свяжитесь с сервисным центром. Коды ошибок отображаются на главном дисплее и на дисплее проводного пульта управления.

Код	Описание	Отображение на цифровом дисплее
A01	Аварийное отключение	
A11	Утечка хладагента, немедленное отключение	
A51	Неисправность наружного блока	
A71	Этот код передается на главный внутренний блок при отказе нового подключенного вентилятора (последовательное соединение)	
A72	Этот код передается на главный внутренний блок при отказе сигнала системы увлажнения внутреннего блока	
A73	Этот код передается на главный внутренний блок при отказе нового подключенного вентилятора (настройка непоследовательного подключения)	
A81	Ошибка самодиагностики	
A91	Конфликт режимов	
b11	Неисправность катушки электронного расширительного вентиля №1	
b12	Повреждение корпуса электронного расширительного вентиля №1	
b13	Неисправность катушки электронного расширительного вентиля №2	
b14	Повреждение корпуса электронного расширительного вентиля №2	
b34	Сработала защита от блокировки насоса № 1	
b35	Сработала защита от блокировки насоса № 2	
b36	Аварийный сигнал реле уровня конденсата	
b71	Отказ системы термоэлектрического нагрева	
b72	Отказ электронагревателя для предварительно нагрева	
b81	Отказ увлажнителя	

Код	Описание	Отображение на цифровом дисплее
C11	Дублирование кода адреса внутренних блоков	C11
C21	Ошибка обмена данными между внутренним и наружным блоками	C21
C41	Ошибка обмена данными между главной платой управления внутренним блоком и платой привода вентилятора	C41
C51	Ошибка обмена данными между внутренним блоком и пультом управления	C51
C61	Ошибка обмена данными между главной платой управления внутренним блоком и платой дисплея	C61
C73	Ошибка обмена данными между объединенным увлажнителем внутреннего блока и главным внутренним блоком	C73
C74	Ошибка обмена данными между сигнальной линией нового вентилятора и главным внутренним блоком (настройка последовательного подключения)	C74
C75	Ошибка обмена данными между сигнальной линией нового вентилятора и главным внутренним блоком (настройка не последовательного подключения)	C75
C76	Ошибка обмена данными между ведущим и ведомым пультами управления	C76
C77	Ошибка обмена данными между главной платой управления внутренним блоком и платой расширения функциональности № 1	C77
C78	Ошибка обмена данными между главной платой управления внутренним блоком и платой расширения функциональности № 2	C78
C79	Ошибка обмена данными между главной платой управления внутренним блоком и платой преобразования	C79
d16	Слишком низкая температура на впуске воздуха внутреннего блока в режиме нагрева	d16
d17	Слишком высокая температура на впуске воздуха внутреннего блока в режиме охлаждения	d17
d81	Аварийный сигнал выхода температуры и влажности из установленного диапазона	d81
dE1	Отказ датчика платы управления	dE1
dE2	Отказ датчика PM2.5	dE2
dE3	Отказ датчика CO2	dE3
dE4	Отказ датчика формальдегида	dE4
dE5	Отказ датчика "Smart eye"	dE5
E21	Короткое замыкание или поломка датчика температуры T0 на впуске свежего воздуха	E21
E22	Короткое замыкание или отключение датчика (верхнего) температуры по сухому термометру	E22

Код	Описание	Отображение на цифровом дисплее
J01	Многочисленные отказы двигателя	
J1E	Сработала защита от перегрузки по току модуля IPM вентилятора	
J11	Сработала защита от мгновенной перегрузки по фазному току	
J3E	Слишком низкое напряжение на шинах	
J31	Избыточное напряжение на шине	
J43	Аномальное выборочное значение фазового тока	
J45	Двигатель не соответствует модели внутреннего блока	
J47	Модуль IPM не соответствует модели внутреннего блока	
J5E	Отказ запуска двигателя	
J52	Сработала защита двигателя от застопоривания	
J55	Ошибка настройки режима управления скоростью	
J6E	Сработала защита от отсутствия фазы электропитания двигателя	

Коды, не относящиеся к неисправностям, и их описания

Код	Описание	Отображение на цифровом дисплее
d0	Операция возврата масла или работа в режиме предварительного нагрева	
dC	Работа в режиме самоочистки	
dd	Конфликт режимов (при использовании протокола связи)	
dF	Работа в режиме размораживания	
d51	Определение статического давления	
d61	Дистанционное выключение	
d71	Внутренний блок находится в резервном режиме	
d72	Наружный блок находится в резервном режиме	
OTA	Выполняется программа обновления ПО ведущего блока	

11. ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК

На что нужно обратить внимание перед тестовым запуском

1. Внутренний и наружный блоки установлены правильно.
2. Трубопроводы и электропроводка смонтированы правильно.
3. В системе трубопроводов хладагента отсутствуют течи.
4. Слив конденсата осуществляется беспрепятственно.
5. Полностью выполнена теплоизоляция.
6. Линия заземления присоединена надлежащим образом.
7. Длина трубопроводов и количество заправленного хладагента записаны.
8. Напряжение электропитания соответствует номинальному напряжению питания кондиционера.
9. Вблизи воздухозаборного и воздуховыпускного отверстий внутреннего и наружного блоков нет препятствий.
10. Запорные вентили жидкостной трубы и трубы газовой линии открыты.
11. Подключите электропитание, чтобы кондиционер сначала прогрелся.

ПРИМЕЧАНИЯ

Когда электропитание подключено, при включении блока или при повторном включении сразу же после выключения компрессор пускается с задержкой до 4 минут обусловленной наличием у кондиционера функции защиты.

Тестовый запуск

С помощью проводного/дистанционного пульта управления включите кондиционер в режим охлаждения. С помощью руководства проверьте последовательно следующие пункты.

При наличии неполадок, устраните их согласно разделу «Ошибки при работе кондиционера и их причины» данного руководства.

1. Внутренний блок
   1. Переключатель проводного/дистанционного пульта управления работает должным образом.
   2. Функциональные кнопки пульта проводного или дистанционного управления работают должным образом.
   3. Регулировка температуры воздуха в помещении осуществляется должным образом.
   4. Светодиодный индикатор светится.
   5. Кнопка ручного режима работы работает должным образом.
   6. Слив конденсата осуществляется беспрепятственно.
   7. Во время работы отсутствуют вибрация и необычные звуки.
2. Наружный блок
   1. Во время работы отсутствуют вибрация и необычные звуки.
   2. Выходящий воздух, шум и конденсация не мешают окружающим.
   3. Отсутствуют утечки хладагента.

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 отключите 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 отключить 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 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 летальному 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 конденсат. 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

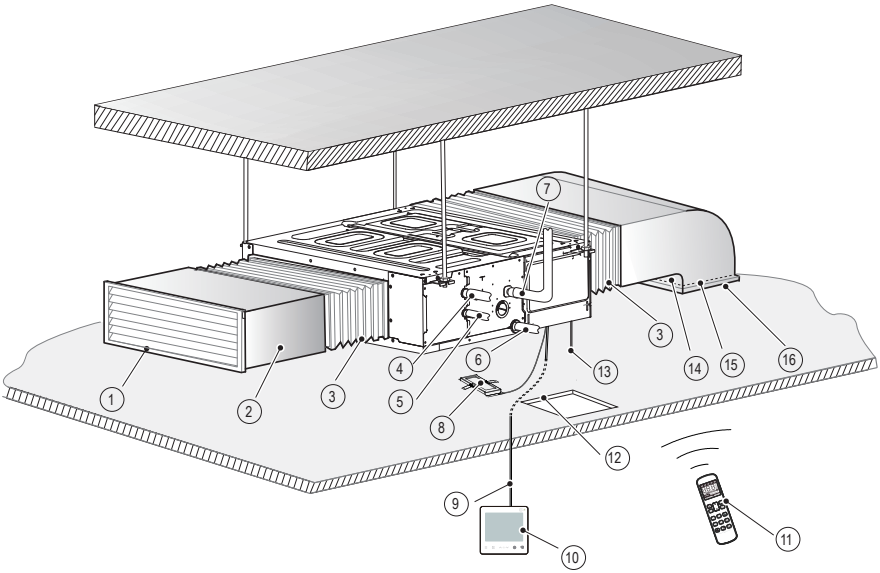
детей, растения и животных

- 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.

12. НАИМЕНОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ

Описание компонентов



① * Решетка выпуска воздуха	② * Выпускной воздуховод	③ * Гибкий гофр
④ Газовая труба	⑤ Жидкостная труба	⑥ Патрубок дренажного трубопровода для системы без насоса
⑦ Патрубок дренажного трубопровода для системы с насосом	⑧ Модуль дисплея (опция)	⑨ * Соединительный кабель пульта ДУ и межблочной связи
⑩ Проводной пульт управления (опция)	⑪ Пульт дистанционного управления (опция)	⑫ Люк для доступа
⑬ * Кабель электропитания и кабель заземления	⑭ * Возвратный воздуховод	⑮ Сетка воздушного фильтра
⑯ * Решетка возвратного воздуха		

«*» данное дополнительное оборудование приобретается на месте.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

При покупке деталей, продаваемых отдельно, следует выбирать только оригинальное дополнительное оборудование.

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.

13. 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.

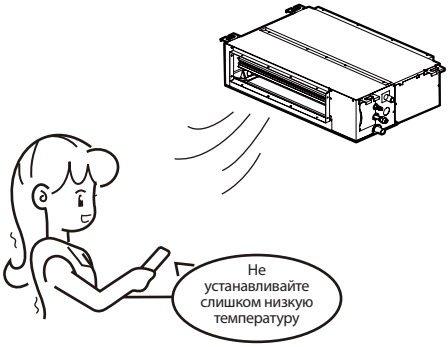
Обратите внимание, каким образом можно сэкономить электроэнергию и добиться наилучшего охлаждения.

- Регулярно очищайте воздушные фильтры, находящиеся внутри внутренних блоков.

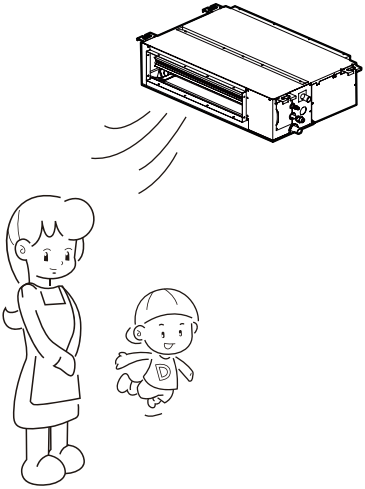
- Не допускайте проникновения в кондиционированные помещения слишком больших объемов наружного воздуха.

- 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 высокой или низкой.



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



14. 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.

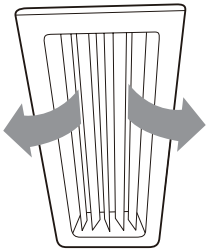
ВНИМАНИЕ

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

Канального типа

Порядок регулировки воздуховыпускной решетки (приобретается отдельно) описан далее.

1. Работа в режиме охлаждения
   Для достижения эффекта охлаждения во всем помещении отрегулируйте ползунок направляющей воздушного потока так, чтобы поток выходил в горизонтальном направлении.



15. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чистка и техническое обслуживание

15.1 Чистка сетки воздушного фильтра

ВНИМАНИЕ

Сетчатый воздушный фильтр является опцией.

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.

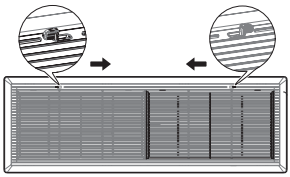
Для внутреннего блока в режиме постоянной скорости, если он установлен в запыленном месте, периодичность очистки сетки фильтра следует увеличить. Рекомендуется чистить фильтр один раз в месяц. Для внутреннего блока в режиме постоянного расхода воздуха напоминание об очистке сетки фильтра на проводном пульте управления имеет преимущественную силу.

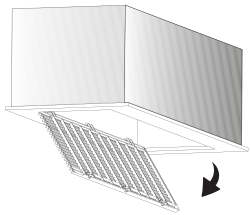
Следует заменить сетку фильтра, если та сильно загрязнена, и ее трудно очистить.

Не снимайте сетку воздушного фильтра перед очисткой, иначе это может привести к неисправности.

1 Порядок выполнения операций

① Перед выполнением технического обслуживания выключите кондиционер и отключите источник питания. Снимите решетку воздухозаборного отверстия. Для кондиционера канального типа следует открыть решетку воздухозаборника в соответствии с методом, показанным на рисунке.





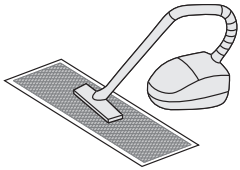
② Снимите сетку фильтра.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

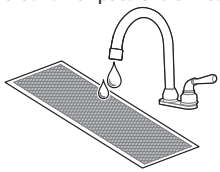
Замена, снятие и установка сетки фильтра должны выполняться квалифицированными специалистами. Неправильная эксплуатация может привести к поражению электрическим током или к получению травмы в следствие прикосновения к вращающимся компонентам.

③ Очистите сетку фильтра.

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 элемента с активированным углем), при этом сетка фильтра со стороны забора воздуха должна быть направлена вниз.



ВНИМАНИЕ

Не следует сушить сетку фильтра огнем и другими приборами с открытым пламенем во избежание ее деформации.

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 сетку фильтра на место.

⑤ Установите на место и закройте воздухозаборную решетку, выполнив в обратном порядке описанные выше пункты 1 и 2.

15.2 Очистка узла выпуска воздуха и наружной панели

① Протрите узлы мягкой сухой тканью.

② Трудно удаляемые пятна промойте 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.

Для внутренних блоков, работающих в режиме постоянной скорости, фильтр грубой очистки обычно нужно чистить раз в три месяца. Если в рабочей атмосфере много пыли, сетка воздушного фильтра будет собирать пыль ускоренно, и расход воздуха и мощность уменьшатся. В тяжелых случаях слишком большое количество пыли может заблокировать сетку фильтра, что повлияет на эффективность кондиционирования воздуха и санитарную обстановку в помещении.

Предварительный прогрев

При наступлении отопительного сезона электропитание главного 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 кондиционера, что продлит срок службы компрессора.

Перед выключением кондиционера на длительное время следует выполнить следующие действия:

- Выбрать режим работы " Вентиляция", чтобы внутренний блок запустился на некоторое время для его просушки.
- При длительном простое следует выключить электропитание, чтобы снизить энергопотребление в режиме ожидания. Так же нужно протереть беспроводной пульт дистанционного управления чистой и мягкой сухой тканью и извлечь элементы питания.

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.

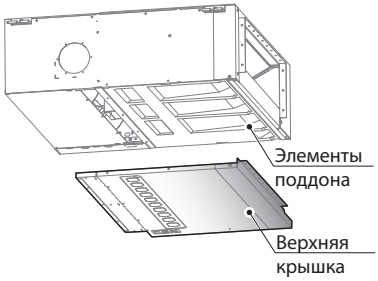
После длительного отключения проверьте, что воздуховыпускное и воздухозаборное отверстия внутреннего и наружного блоков не заблокированы. Если отверстия заблокированы, следует немедленно их очистить.

15.3 Ремонт стандартных деталей и компонентов

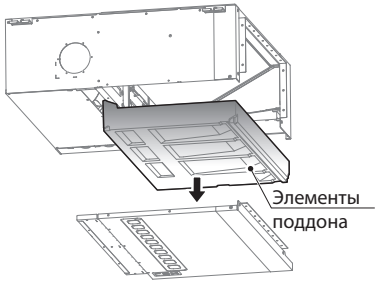
Порядок снятия дренажного поддона

При ремонте внутренних частей и компонентов кондиционера необходимо сначала снять дренажный поддон. Нужно снять дренажный поддон в соответствии со следующей схемой, в противном случае весьма вероятна утечка конденсата из кондиционера (перед снятием нужно убедиться, что в поддоне нет остатков конденсата).

1 Снимите панель верхней крышки в сборе

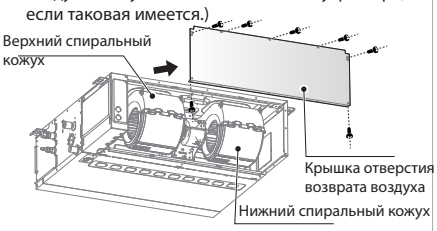


2 Извлеките детали дренажного поддона, потянув в направлении вниз

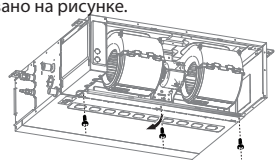


Техническое обслуживание спирального кожуха

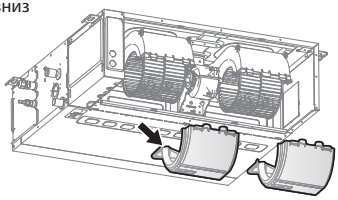
1 Снимите крышку отверстия возвратного воздуха (На примере модели с возвратом воздуха снизу. Сначала снимите сетку фильтра, если таковая имеется.)



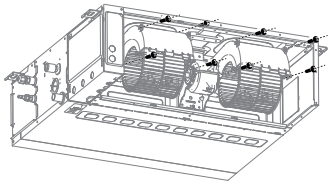
2 Отверните два винта верхней крышки и через длинные U-образные отверстия поверните часть верхней крышки, закрывающую спиральный кожух, приблизительно на 30°, как показано на рисунке.



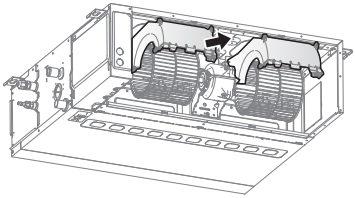
3 Выньте нижний спиральный кожух наискось вниз



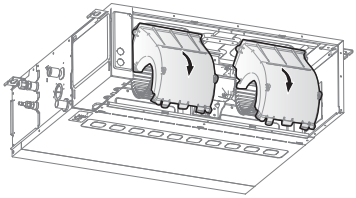
4 Ослабьте винт на верхнем спиральном кожухе.



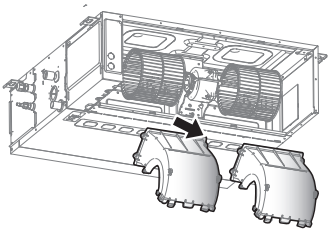
5 Сдвиньте верхний спиральный кожух назад примерно на 50 мм.



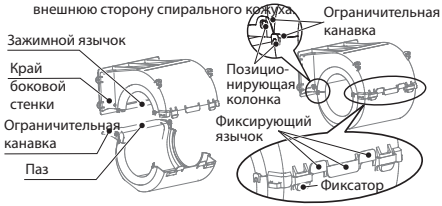
6 Поверните спиральный кожух вниз вдоль ротора более чем на 90°.



7 Извлеките верхний спиральный кожух в направлении назад.



8 Примечание: при монтаже паз нужно совместить с зажимным язычком хомута, а ограничительную канавку совместить с кромкой боковой стенки перед креплением; затем следует проверить правильность установки ограничительной канавки, позиционирующей колонки и фиксатора, а фиксирующий язычок должен закрывать внешнюю сторону спирального кожуха.

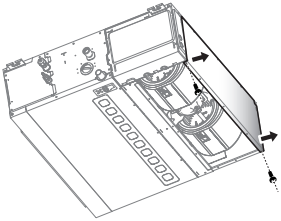


РЕКОМЕНДАЦИЯ

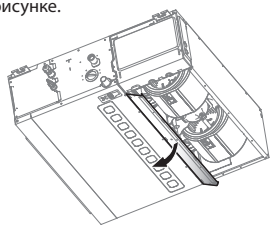
На первом этапе ремонта модели с задним вентилятором обратного воздуха снимите панель крышки возвратного воздуха, сдвинув ее вниз и выполните остальные операции без изменения.

Техническое обслуживание двигателей и вентиляторов

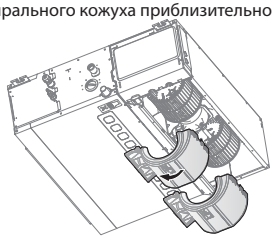
1 Отверните два винта из верхней крышки.



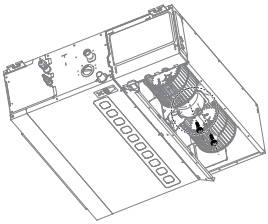
2 Через длинные U-образные отверстия поверните часть верхней крышки, закрывающую спиральный кожух, приблизительно на 30°, как показано на рисунке.



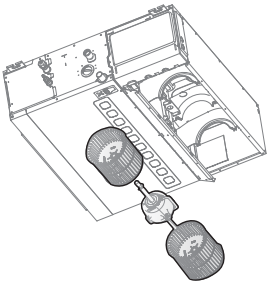
3 Нажмите на фиксатор верхнего спирального кожуха и поверните передний край нижнего спирального кожуха приблизительно на 30°.



4 Ослабьте крепежные винты виброгасящего хомута двигателя и вентилятора.

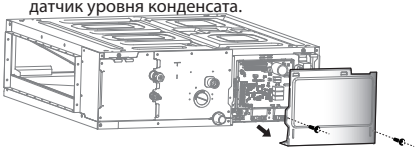


5 Снимите двигатель вместе с вентиляторами.

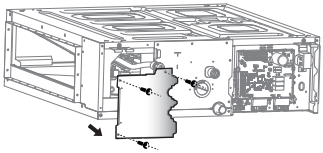


Обслуживание дренажного насоса (модели с дренажным насосом), датчика температуры и электронного расширительного вентиля

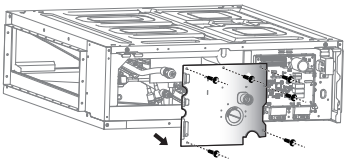
1 Снимите крышку электрического блока управления и отсоедините дренажный насос и датчик уровня конденсата.



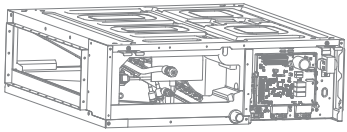
2 Снимите прижимную пластину трубопровода.



3 Снимите узел дренажного насоса для ремонта.



4 Замените датчик уровня конденсата и дренажный насос.

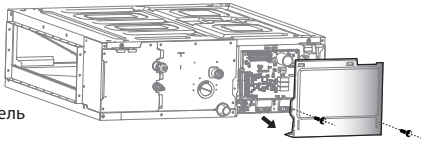


Ремонт электронной платы управления пультом

1 Снимите крышку электрического блока управления.

2 Проверьте цепь, компоненты и пр., или замените главную плату.

3 После замены главной платы отсканируйте QR-код, находящийся на электрическом блоке управления с помощью сервисного инструмента и настройте модель и мощность устройства.

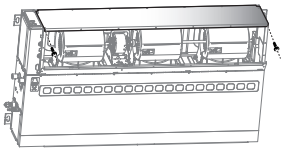


РЕКОМЕНДАЦИЯ

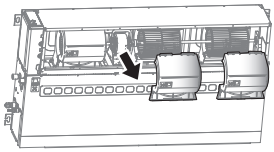
Запрещено использовать электронные платы управления от других внутренних блоков.

Ремонт вала с муфтой (для моделей с тремя вентиляторами)

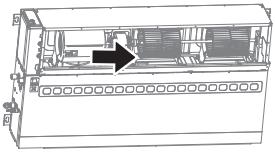
1 Отверните два винта под крышкой отверстия возвратного воздуха (На примере модели с возвратом воздуха снизу. Сначала снимите сетку фильтра, если таковая имеется.



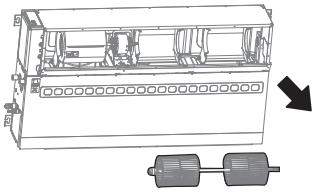
2 Снимите нижние спиральные кожухи вентиляторов со стороны стойки с подшипником, следуя инструкциям по ремонту спирального кожуха. Ослабьте крепежный винт на муфте.



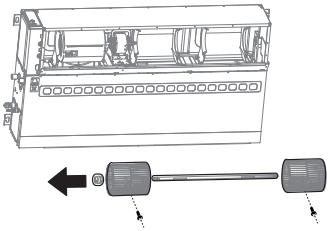
3 Переместите муфту в сторону вентиляторов.



4 Снимите вентиляторы вместе с соединительным валом и муфтой.

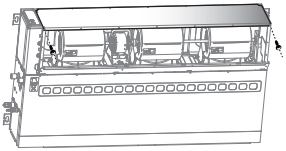


5 Ослабьте винт крепления вентилятора и снимите вал с муфтой.

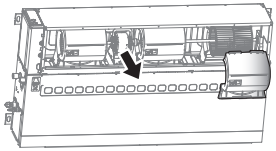


Ремонт стойки подшипника (для модели с тремя вентиляторами)

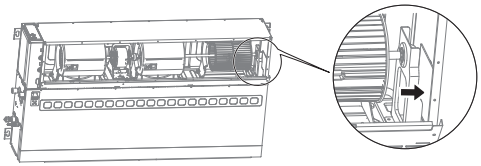
1 Отверните два винта под крышкой отверстия возвратного воздуха (На примере модели с возвратом воздуха снизу. Сначала снимите сетку фильтра, если таковая имеется.



2 Снимите нижний спиральный кожух рядом со стойкой подшипника, следуя инструкциям по ремонту спирального кожуха.



3 С помощью инструмента сместите опору подшипника вправо и снимите опору подшипника. Или же обратитесь к процедуре разборки вала и муфты, сначала снимите вал, затем снимите стойку подшипника.



15.4 Техническое обслуживание перед выключением блока на длительное время (например, в конце сезона)

а) Включите режим вентиляции внутренних блоков примерно на полдня, чтобы высушить внутреннюю часть блоков.
б) Очистите воздушный фильтр и корпус внутреннего блока.
в) Подробная информация приведена в разделе «Очистка воздушного фильтра». Установите очищенные воздушные фильтры обратно в первоначальные положения.
г) Выключите блок кнопкой «ON/OFF» пульта дистанционного управления, затем отключите электропитание.

ВНИМАНИЕ

- Когда включен сетевой выключатель, небольшое количество электроэнергии будет потребляться, даже если кондиционер не работает. Отключайте электропитание для сбережения электроэнергии.
- После использования блока несколько раз в нем скапливается некоторое количество грязи, поэтому требуется чистка.
- Извлеките элементы питания из пульта дистанционного управления.

15.5 Техническое обслуживание после длительного перерыва в эксплуатации

а) Проверьте и удалите все, что может засорять воздухозаборные и воздуховыпускные отверстия внутренних и наружных блоков.
б) Очистите корпус блока и фильтр. Указания приведены в разделе «Очистка фильтра». Перед включением блока установите фильтр на место.
в) Включите питание по крайней мере за 12 часов до начала эксплуатации кондиционера, чтобы обеспечить его нормальную работу. Сразу после включения питания загорается дисплей пульта дистанционного управления.

16. 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 4: из блока поступает пыль

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

Признак 5: 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.

17. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Общие сведения

- В разделах 17.1 и 17.2 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.
  а) Часто срабатывает защитное устройство, такое как автоматический выключатель, или перегорает плавкий предохранитель.
  б) Внутрь попал посторонний предмет или вода.
  в) Из блока течет конденсат.

ВНИМАНИЕ

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

17.1 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.
	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.
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. • Неисправны компрессоры наружного блока. • Напряжение сети электропитания слишком высокое или слишком низкое. • Засорена система трубопроводов.	

Признак	Возможные причины	Действия для устранения неисправности
Низкая эффективность охлаждения	Открыты двери или окна.	Закройте двери или окна.
	Солнечный свет попадает непосредственно на блок.	Закройте ставни или жалюзи, чтобы защитить блок 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.
	Обратитесь к профессиональному инженеру по кондиционированию воздуха для проверки следующего. • Загрязнен теплообменник блока. • Заблокировано воздухозаборное или воздуховыпускное отверстие блока; • Возникла утечка хладагента.	

17.2 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.

18. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Внутренний блок		DAT90CLMS1	DAT120CLMS1
	Наружный блок		DFT100CLS1	DFT120CLS1
Производительность	кВт	Охлаждение	9,0	11,2
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	
Энергоэффективность		EER/класс	4.29/A	4.23/A
Расход воздуха	м³/ч	Высокий~Низкий	1420~835	1950~1150
Ток	А	Рабочий	24	32
Потребл. мощность (номинал.)	Вт	Охлаждение	2100	2650
Уровень шума	дБА	Высокий~Низкий	37~28	39~28
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	Внутр. блок	1160x245x770	1510x245x770
		Наружный блок	1073x864x523	1073x864x523
Масса	кг	Внутр. блок	31	37
		Наружный блок	80	94
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидк.	9.53	9.53
		Диаметр для газа	15.9	15.9
	г	Заправка	3100	4100
	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		DAT140CLMS1	DAT160CLMS1
	Наружный блок		DFT140CLS1	DFT160CLS1
Производительность	кВт	Охлаждение	14,0	15,5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	
Энергоэффективность		EER/класс	3.9/A	3.6/A
Расход воздуха	м³/ч	Высокий~Низкий	2105~1300	2350~1400
Ток	А	Рабочий	35	40
Потребл. мощность (номинал.)	Вт	Охлаждение	3590	4300
Уровень шума	дБА	Высокий~Низкий	40~29	42~31
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	Внутр. блок	1510x245x770	1510x245x770
		Наружный блок	1073x864x523	1073x864x523
Масса	кг	Внутр. блок	39	39
		Наружный блок	94	94
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидк.	9.53	9.53
		Диаметр для газа	15.9	15.9
	г	Заправка	4100	4100
	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)	

19. 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.

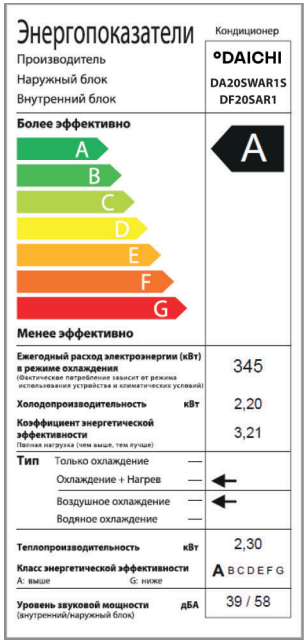
Таким образом, пользователи могут сравнить эффективность эквивалентных машин других производителей.

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 мощностью могут увеличить количество циклов вкл/ выкл, сокращая тем самым срок службы, в то время как блоки с недостаточной производительностью не могут обеспечить соответствующего уровня охлаждения. Значения производительности блоков можно узнать 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.

20. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Данная продукция производится на заводе:

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 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»,
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Импортер / организация, уполномоченная изготовителем на принятие и удовлетворение требований потребителей на территории Таможенного союза:
ООО «ДАИЧИ», 121596, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Можайский,
ул. Толбухина, д. 9, к. 1, пом. 1/П.

Тел. +7 (495) 737-37-33, Факс: +7 (495) 737-37-32 E-mail: info@daichi.ru

Единая справочная служба: 8 800 201-45-84

E-mail: warranty@daichi.ru

Список сервисных центров доступен по ссылке: www.daichi.ru/service/