DC25-01.01.13
04.03.2026

Руководство по монтажу и эксплуатации

Кондиционер воздуха

Система технологического охлаждения

Внутренние блоки настенного типа

МОДЕЛИ:

DAT70CLQS1
DAT80CLQS1
DAT90CLQS1

DAICHI

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР КОНДИЦИОНЕРА КОМПАНИИ DAICHI!

Перед началом пользования кондиционером прочтите внимательно данное Руководство!

Назначение кондиционера

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

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

Первые рекомендации, которые могут пригодиться сразу после приобретения кондиционера

- Кондиционер является сложным электромеханическим прибором и рассчитан на продолжительный срок службы. Для создания комфортного микроклимата в помещении на протяжении всего этого срока необходимо сначала произвести профессиональный монтаж кондиционера. Поручите это сертифицированному специалисту, чтобы сохранить заводскую гарантию, правильно выбрать место установки и исключить необходимость ремонтов.
- Данное Руководство рассказывает о 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. Инструкция по монтажу 4
2. Комплект поставки 7
3. Действия перед монтажом 8
4. Выбор места для установки 8
5. Монтаж внутреннего блока 8
6. Монтаж трубопровода хладагента 11
7. Монтаж дренажных и соединительных трубопроводов 14
8. Монтаж электропроводки 20
9. Коды ошибок 26
10. Тестовый запуск 31
11. Наименования компонентов 36
12. Изображение дисплея 37
13. Эксплуатационные характеристики кондиционера 37
14. Изменение направления потока воздуха 39
15. Техническое обслуживание 40
16. Признаки неисправности, не связанные с нарушением работы кондиционера 51
17. Устранение неисправностей 51
18. Технические характеристики 55
19. Классы энергоэффективности 56
20. Дополнительные сведения 57

1. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Меры предосторожности

Внимательно прочитайте перед установкой кондиционера, чтобы убедиться в правильности монтажа.

В этой инструкции используются два типа предостережений:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Несоблюдение данного указания может привести к причинению серьезного вреда здоровью или летальному исходу.

ВНИМАНИЕ
Несоблюдение данного указания может привести к травмам или повреждению оборудования. В зависимости от ситуации это тоже может привести к тяжелым травмам. После завершения установки и проверки работы устройства объясните заказчику, как использовать и обслуживать устройство в соответствии с указаниями данного руководства. Кроме того, храните эту инструкцию в надежном месте для последующего обращения к ней за справками.

ВНИМАНИЕ

- Работы по монтажу, обслуживанию и очистке фильтра должны выполняться квалифицированными специалистами. Воздержитесь от самостоятельного проведения этих работ. Неправильная установка может повлечь утечку воды, поражение электрическим током или привести к возгоранию.
- Производите монтаж кондиционера в соответствии с инструкциями, изложенными в настоящем руководстве. Неправильная установка может повлечь утечку воды, поражение электрическим током или привести к возгоранию.
- При установке в небольших помещениях необходимо принять соответствующие меры, чтобы не допустить превышения допустимой концентрации хладагента. О необходимых мерах для этого можно проконсультироваться с торговым агентом. Высокая концентрация хладагента в герметичном помещении может вызвать кислородную недостаточность (аноксию).
- Убедитесь, что установлены необходимые детали и принадлежности. Использование нерекомендованных производителем деталей может привести к неисправности или падению кондиционера, а также к утечке воды, поражению электрическим током и возгоранию.
- Место для монтажа кондиционера должно быть достаточно прочным, чтобы выдерживать его вес. Если его основание не закреплено должным образом, кондиционер может упасть, что приведет к повреждениям и травмам.
- Учитывайте влияние сильных ветров, тайфунов и землетрясений и соответствующим образом укрепите установку. Неправильный монтаж может привести к падению кондиционера и несчастным случаям.
- Убедитесь, что для источника питания используется отдельная электрическая цепь. Все электрические компоненты должны соответствовать действующим законам и

стандартам, а также указанному в настоящей инструкции по монтажу. Монтажные работы должны выполняться профессиональным и квалифицированным электриком. Недостаточная мощность или неправильно проведенные электромонтажные работы могут привести к поражению электрическим током или возгоранию.

- Используйте только соответствующие спецификациям электрические кабели. Вся проводка на месте монтажа должна выполняться в соответствии со схемой подключения, прилагаемой к изделию. Убедитесь, что на клеммы и провода не воздействуют внешние силы. Неправильная проводка и установка могут вызвать пожар.
- Когда вы работаете с соединениями, кабель питания, сигнальная проводка и проводка пульта управления должны быть прямыми и ровными, а крышка электрораспределительной коробки - плотно закрыта. Если распределительная коробка не закрыта должным образом, это может привести к поражению электрическим током, возгоранию или перегреву электрических деталей.
- В случае утечки хладагента во время установки немедленно откройте двери и окна, чтобы проветрить помещение. При контакте с огнем хладагент может выделять токсичные газы.
- Прежде чем прикасаться к какому-либо электрическому компоненту, отключите источник питания.
- Во избежание поражения электрическим током не прикасайтесь к выключателю влажными руками.
- Не допускайте непосредственного контакта с хладагентом, вытекшим из соединений трубопровода хладагента. Это может вызвать обморожение.
- Кондиционер должен быть заземлен. Не подключайте провод заземления к трубам газопровода, водопровода, молниеотводу или проводу заземления устройств связи. Неправильно выполненное заземление может привести к поражению электрическим током или возгоранию, а также вызвать механическое повреждение из-за скачков тока от молнии и т.д.
- Обязательно использование устройства защитного отключения (УЗО). Если УЗО не установлено, возникает опасность возгорания или поражения электрическим током.
- Монтаж кондиционера должен выполняться с соблюдением государственных правил устройства электроустановок.
- Устройство следует устанавливать на высоте 2,3 м от 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/H07RN-F или лучше.
- Перед монтажом проверьте источник электропитания. Убедитесь, что источник питания надежно заземлен в соответствии с государственными и региональными

электротехническими нормами. В иных случаях (например, если обнаруживается, что заземляющий провод находится под напряжением) установка запрещается до устранения нарушений. В противном случае существует риск возгорания или поражения электрическим током, что может привести к травмам или летальному исходу.

- Прежде чем начать монтаж, проверьте прокладку электропроводки, водопровода и газопровода внутри стен, пола и потолка. Не сверлите отверстия, пока пользователь не подтвердит безопасность, особенно это касается скрытой электропроводки. Для проверки того, проходит ли провод в месте сверления, можно использовать электрический зонд, чтобы предотвратить травмы или летальный исход в результате повреждения изоляции проводов.

ОСТОРОЖНО

- Установите дренажный трубопровод в соответствии с указаниями настоящей инструкции, и убедитесь, что слив воды происходит плавно, а трубопровод должным образом изолирован для предотвращения конденсации. Неправильный монтаж дренажного трубопровода может привести к утечке конденсата и повреждению мебели в помещении.
- При установке внутреннего и внешнего блоков убедитесь, что кабель питания проложен на расстоянии не менее 1 м от телевизоров или радиоприемников с целью предотвращения шумов или помех изображению.
- В системе используется хладагент R410A. Перед установкой убедитесь, что используется требуемый производителем хладагент. Несоответствующий хладагент может привести к выходу агрегата из строя.
- Не устанавливайте кондиционер в перечисленных ниже местах.
  1. В местах, где присутствует масляный туман, например, на кухнях. Это приводит к состареванию и поломке пластиковых деталей, а также протечке конденсата.
  2. В местах присутствия вызывающих коррозию газов, например, сернистых. Коррозия медных труб или сварных деталей может вызвать утечку хладагента.
  3. В местах, где имеется оборудование, излучающее электромагнитные волны. Электромагнитные волны могут нарушить работу системы управления и привести к неисправности блока.
  4. В местах, где в атмосфере имеется высокая концентрация соли. При контакте с воздухом с высоким содержанием солей механические части будут быстро состариваться, что значительно снизит срок службы устройства.
  5. В местах с сильными колебаниями напряжения. Эксплуатация устройства от системы электропитания с большими колебаниями напряжения сокращает срок службы электронных компонентов и вызывает сбои в работе системы управления устройства.
  6. В местах, где есть риск утечки горючих газов. Например, в местах с содержанием углеродных волокон или легковоспламеняющейся пыли в воздухе или летучих горючих веществ (например, растворителя или бензина). Вышеуказанные газы могут стать причиной возгорания и взрыва.

7. Не прикасайтесь к ребрам теплообменника, так как это может привести к травме.
8. В некоторых изделиях используется упаковочные ремни из полипропилена. При транспортировке изделия не тяните за упаковочные ремни из полипропилена. Разрыв упаковочного ремня приведет к опасной ситуации.
9. Обратите внимание на требования к переработке гвоздей, дерева, картона и других упаковочных материалов. Не выбрасывайте эти материалы без переработки, так как они могут привести к травмам.
10. Разорвите упаковочный пакет для вторичной переработки, чтобы дети не играли с ним и не задохнулись.
11. Устройство не следует устанавливать в прачечных.

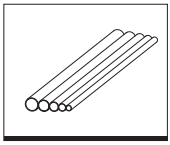
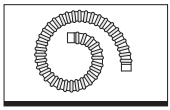
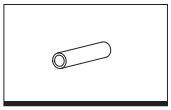
- При использовании изделия в коммерческих целях. Данное устройство может использоваться специалистами или подготовленными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности или фермах либо неспециалистами в коммерческих целях. Звуковое давление не более 70 дБ (А).
- Эти блоки (7,2 кВт – 9,0 кВт) являются компонентами кондиционеров и соответствует требованиям к компонентам действующего международного стандарта. Их следует подключать только к другим блокам, имеющим подтверждение о соответствии требованиям к компонентам действующего международного стандарта.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Убедитесь, что комплект поставки кондиционера включает следующие дополнительные принадлежности. Храните дополнительные принадлежности должным образом.

Номер	Наименование	Кол-во
1	Внутренний блок	1
2	Монтажная пластина X	1
3	Зажим кабеля электропитания	2
4	Руководство по монтажу и эксплуатации внутреннего блока (следует передать пользователю)	1
5	Резиновая втулка установочного винта	4
6	Винты: ST3.9*25	4
7	Латунная гайка. Используется для механической установки соединительного трубопровода	2
8	Дюбель для отверстия в стене	1
9	Винты: ST3.9*6.5	4
10	Дренажный шланг	1
11	Заглушка для дюбеля	1
12	Соединительная лента	1
13	Проводной пульт управления (Опция)	
14	Пульт дистанционного управления (Опция)	

Дополнительные принадлежности, приобретаемые индивидуально

	Соединительный трубопровод (Ед. изм.: мм)		
	Трубопровод / Модель (кВт)	Жидкостная линия	Газовая линия
	7,2~9,0	Ø 9,53x0,75	Ø 15,88x1,0
	Примечания	Используется для подключения системы хладагента внутреннего блока. Рекомендуется использовать мягкую медную трубку (T2M), ее длина зависит от реальной ситуации; Медные трубы должны соответствовать стандарту GB1527.	
	**Дренажный шланг**		Теплоизоляционная трубка
	Служит для отвода конденсата из из внутреннего блока. Наружный диаметр 16 мм. Длину выбирают по месту.		Толщина стенки изоляционной трубки обычно больше 15 мм для медных трубок и более 10 мм для жестких трубок из непластифицированного поливинилхлорида. В замкнутых влажных зонах толщина стенки должна быть пропорционально увеличена.

3. ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД МОНТАЖОМ

Обязательно проверьте упаковку после транспортировки. Немедленно требуйте от перевозчика возмещения любого ущерба.

При транспортировке блока обратите внимание на следующее.

1. Хрупкое изделие. Обращаться с осторожностью.
2. Определите маршрут перемещения блока к месту установки.
3. Транспортируйте оборудование в оригинальной упаковке как можно дольше.
4. При подъеме оборудования используйте защитное устройство для предотвращения повреждений и всегда обращайте внимание на расположение центра тяжести.

4. ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

Место для монтажа внутреннего блока должно соответствовать следующим требованиям:

- Избегайте установки в узких местах со строгими требованиями к шуму.
- Стена должна быть вертикальной, а конструкция стены - достаточно прочной, чтобы выдержать вес внутреннего блока.
- Входы и выходы трубопровода не заблокированы.
- Поток воздуха может распространяться по всему помещению.
- Удобство монтажа соединительных и дренажных трубопроводов.
- Отсутствие прямого излучения от нагревательного прибора.
- Не устанавливайте кондиционер в месте с высоким содержанием соли в воздухе.

5. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

1. Просверлите и установите монтажную панель внутреннего блока

Размеры и направление монтажной панели (мм)

7,2/8,0/9,0 кВт

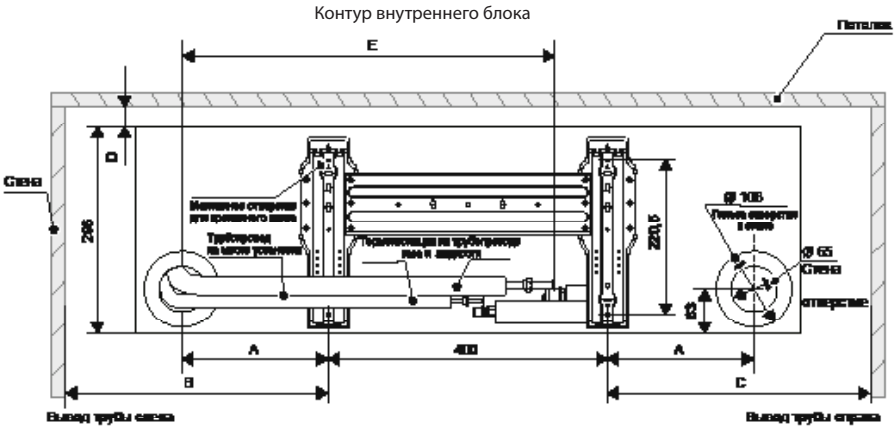


Рис. 5.1

Расстояние / Модель (кВт)	A	B	C	D	E	Зарезервированная длина кабелей электропитания и сигнальных кабелей	
						Вывод трубы слева	Вывод трубы справа
7,2~9,0	220	≥375	≥375	≥30	≥400	≥1565	≥415

1) Монтаж монтажной панели для внутреннего блока
   Выберите место установки, снимите монтажную панель с задней стороны внутреннего блока и поместите ее в выбранное ранее место установки. При этом убедитесь, что внутренний блок выровнен, и сохраните размеры его нижней, верхней, левой и правой сторон. Определите положение отверстий в стене для крепления панели.

Правильный монтаж

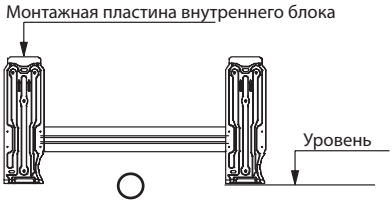


Рис. 5.2

Неправильный монтаж



Рис. 5.3



Рис. 5.4

2. Монтаж на деревянной конструкции

1) Перед установкой проверьте, что деревянные стены достаточно прочны.
2) Определите положение верхней и нижней части монтажной панель в соответствии с расстоянием от внутреннего блока до потолка.
3) Отрегулируйте расстояние с левой и правой сторон с учетом центрального положения отверстий для винтов монтажной панели.
4) Закрепите монтажную панель на стене с помощью винтов-саморезов.

3. Монтаж на бетонной конструкции

1) Просверлите отверстия в стене для установки пластиковых дюбелей с учетом монтажной панели.
2) Закрепите монтажную панель на стене с помощью винтов-саморезов.

4. Монтаж внутреннего блока

1) Пропустите правильно изолированный надежно загерметизированный трубопровод и кабель межблочной связи через отверстие в стене. Убедитесь, что труба не повреждена герметизация не нарушена, в трубу не попали мусор и влага.
2) Навесьте верхний выступ на задней стороне внутреннего блока на верхний крюк монтажной панели. Подвигайте корпус блока из стороны в сторону, чтобы убедиться, что он надежно закреплен.
3) Подайте нижнюю часть корпуса внутреннего блока к стене, подвигайте его вправо-влево и вверх-вниз, чтобы убедиться в надежности крепления.
4) Поместите прокладку из виброизолирующего материала между внутренним блоком и стеной, чтобы приподнять внутренний блок. После завершения работ по монтажу трубопроводов извлеките амортизирующий материал. Пока внутренний блок не будет подсоединен должным образом, убедитесь, что он закреплен фиксаторами в пазах. Встряхните внутренний блок руками, чтобы проверить, что он не двигается вверх, вниз, влево или вправо. Проверьте с помощью спиртового уровня, что внутренний блок выровнен по горизонтали.

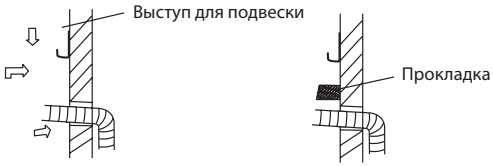


Рис. 5.5

6. МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

Требования к длине и перепаду высот для соединений трубопроводов с внутренним и наружным блоками

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

Материал и диаметр трубопровода

1. Материал трубопровода: Медные трубы для кондиционеров
2. Диаметр трубопровода: Приобретите медные трубы, которые соответствуют длине и размеру, рассчитанным для выбранной модели в инструкции по монтажу наружного блока, а также вашим актуальным требованиям к проекту.

Прокладка трубопровода

1. Перед соединением внутреннего и наружного трубопровода надежно закройте оба конца трубопровода. После разгерметизации как можно быстрее соедините трубопроводы внутреннего и наружного блоков, чтобы предотвратить попадание пыли или другого мусора в систему трубопроводов через открытые концы, так как это может привести к неисправности системы.
2. Если трубопровод должен проходить сквозь стены, просверлите отверстие в стене и правильно разместите дополнительные принадлежности, такие как проходная гильза и крышки для отверстия.
3. Плотно свяжите вместе соединительный трубопровод хладагента и коммуникационную проводку для внутреннего и внешнего блоков. Проверьте, чтобы воздух не проникал внутрь и не конденсировался с образованием конденсата, который может вытекать из системы.
4. Вставьте трубопровод и проводку снаружи помещения через отверстие в стене внутрь помещения. Будьте осторожны при прокладке трубопроводов. Не повредите трубопровод.

Монтаж трубопровода

- Обратитесь к инструкции по монтажу наружного блока для установки трубопровода хладагента для наружного блока.
- Все газовые и жидкостные трубопроводы должны быть должным образом изолированы, в противном случае возникает риск образования конденсата. Для изоляции газовых труб используйте теплоизоляционные материалы, выдерживающие высокие температуры более 120 °C. Кроме того, изоляция трубопровода хладагента необходимо усилить (до 20 мм или больше) в условиях высокой температуры и/или высокой влажности (когда часть трубопровода хладагента находится при температуре выше 30 °C или когда относительная влажность превышает 80%).
- Перед проведением работ убедитесь, что используется хладагент R410A. Если используется неподходящий хладагент, блок может выйти из строя.
- Не допускайте попадания в контур охлаждения воздуха или других газов, кроме указанного хладагента.
- Если во время установки хладагент протекает, обязательно полностью проветрите помещение.

- При установке или демонтаже трубопровода используйте два гаечных ключа - обычный и динамометрический. См. рис. 6.1.
- Вставьте трубопровод хладагента в латунную гайку (принадлежность №13 из комплекта) и развальцуйте конец трубы. В следующей таблице указаны размеры раструбов и соответствующие моменты затяжки.



Рис. 6.1

Наружный диаметр соединительной трубы (мм)	Момент затяжки (Н·м)
Ø6,4	14,2–17,2
Ø9,5	32,7–39,9
Ø12,7	49,5–60,3
Ø15,9	61,8–75,4
Ø19,1	97,2–118,6

ОСТОРОЖНО

Прикладываемый момент затяжки должен соответствовать условиям монтажа. Чрезмерный момент затяжки приведет к повреждению конусной гайки, а при недостаточном моменте затяжки она не будет плотно соединять, что приведет к утечкам.

Не допускайте попадания воздуха, пыли и других частиц в трубопроводную систему во время монтажа соединительных труб.

Устанавливайте соединительные трубы только тогда, когда внутренний и наружный блоки надежно закреплены.

Убедитесь, что соединительные трубы остаются сухими во время монтажа, чтобы исключить попадание воды в трубопроводную систему.

- Перед установкой конусной гайки на раструб трубы (внутри и снаружи) масло для холодильных установок, затем поверните ее три или четыре раза, прежде чем затянуть гайку. См. рис. 6.2

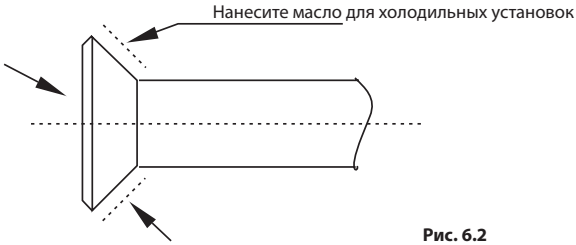
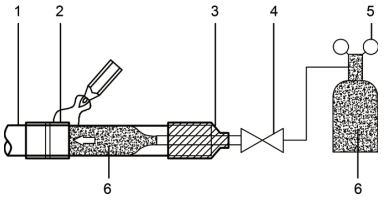


Рис. 6.2

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПАЙКЕ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

- Перед пайкой труб с хладагентом сначала заполните трубопровод азотом, чтобы вытеснить из него воздух. Если во время пайки трубопровод не будет заполнен азотом, внутри него образуется большое количество оксидной пленки, что может привести к неисправности системы кондиционирования воздуха.
- Пайку трубопровода хладагента можно выполнять во время протекания газообразного азота.
- Если во время пайки труба заполнена азотом, необходимо снизить давление азота до 0,02 МПа с помощью редукционного вентиля давления. См. рис. 6.3



1	Медная труба
2	Участок под пайку
3	Подключение азота
4	Вентиль
5	Редукционный вентиль
6	Азот

Рис. 6.3

Проверка на герметичность

Выполните проверку герметичности системы в соответствии с инструкциями в руководстве по монтажу наружного блока.

ОСТОРОЖНО

Перед проверкой на герметичность, убедитесь что запорные вентили (газовый и жидкостной) наружного блока закрыты (сохраните заводские настройки по умолчанию).

Теплоизоляция соединений газожидкостных трубопроводов внутреннего блока

- Теплоизоляция трубопровода выполняется на газовой и жидкостной линиях внутреннего блока.
  a. Для газовой линии трубопровода должен использоваться теплоизоляционный материал, выдерживающий температуру 120 °C и выше.
  b. Теплоизоляцию соединений трубопроводов внутреннего блока выполняйте с помощью термоизоляции для медных труб, закройте все зазоры.



Рис. 6.4

Вакуумирование

Выполните вакуумирование системы в соответствии с инструкциями в руководстве по монтажу наружного блока.

ОСТОРОЖНО

Перед вакуумированием системы, убедитесь, что запорные вентили (газовый и жидкостной) наружного блока закрыты (сохраните заводские настройки по умолчанию).

Хладагент

Заполните систему хладагентом в соответствии с инструкциями в руководстве по монтажу наружного блока.

7. МОНТАЖ ДРЕНАЖНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

РЕКОМЕНДАЦИЯ

При подсоединении дренажного шланга следует надеть дренажный шланг на выпускной патрубок внутреннего блока (наружный диаметр) так туго, чтобы контактные поверхности обоих трубопроводов плотно соприкасались по всему соединению.

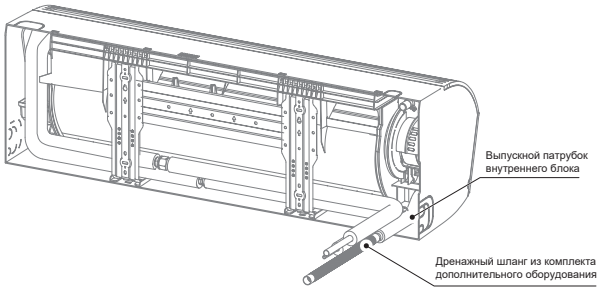


Рис. 7.1

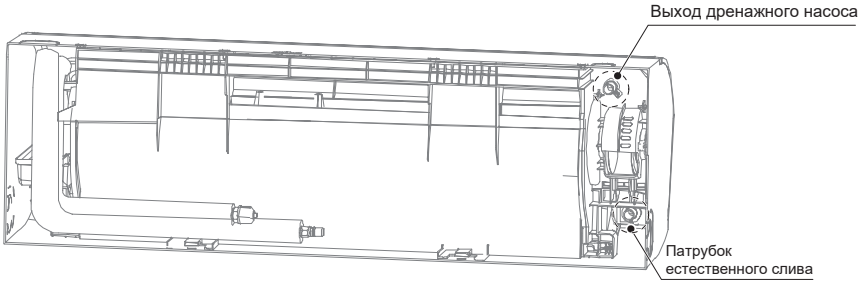


Рис. 7.2

ВНИМАНИЕ

В модели без дренажного насоса выпускной патрубок при отгрузке с завода-изготовителя соединен с выпуском для естественного слива; в модели с дренажным насосом выпускной патрубок при отгрузке с завода соединен с выпуском дренажного насоса, а отверстие естественного слива закрыто сливной пробкой. Модель с дренажным насосом нуждается в настройке.

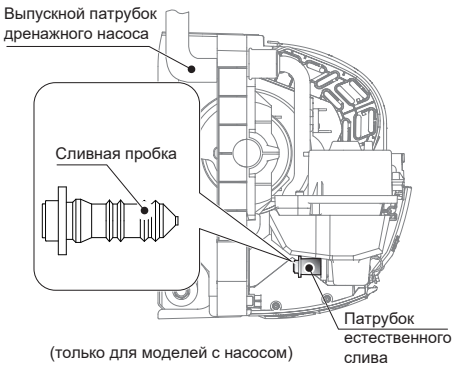
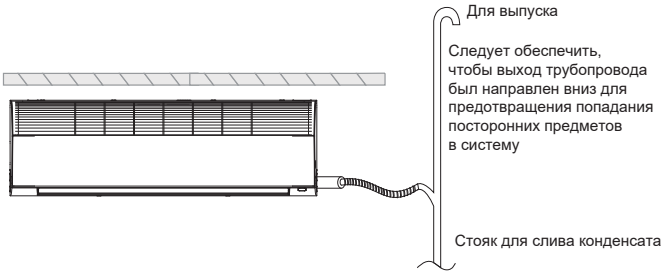


Рис. 7.3

Способ подсоединения дренажного трубопровода

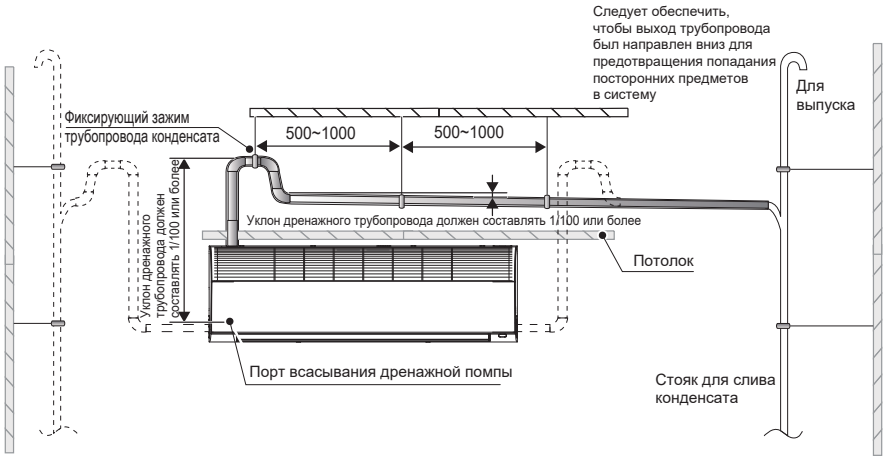
1.Способ подсоединения дренажного трубопровода с использованием патрубка для естественного слива:

Рис. 7.4



2.Вариант соединения дренажных трубопроводов с использованием дренажных насосов:

Рис. 7.5



ВНИМАНИЕ

Требования к величине уклона дренажного трубопровода

1. Отвод дренажного трубопровода должен иметь уклон по направлению стекания конденсата. Этот уклон должен быть не менее 1%. Подвесные хомуты должны находиться на расстоянии 1–1,5 м по горизонтальному трубопроводу и 1,5–2,0 м по вертикальному. Каждый вертикальный трубопровод должен иметь не менее 2 опор и точек фиксирования подвески.

2. В трубопроводе не должно быть уклонов, мест скопления конденсата в коленах и

т. д. Выпуск конденсата не должен быть погружен в жидкость.

3. Правила монтажа дренажных трубопроводов

Для обеспечения беспрепятственного слива конденсата дренажные трубопроводы должны быть проложены под уклоном (не менее 1/100).

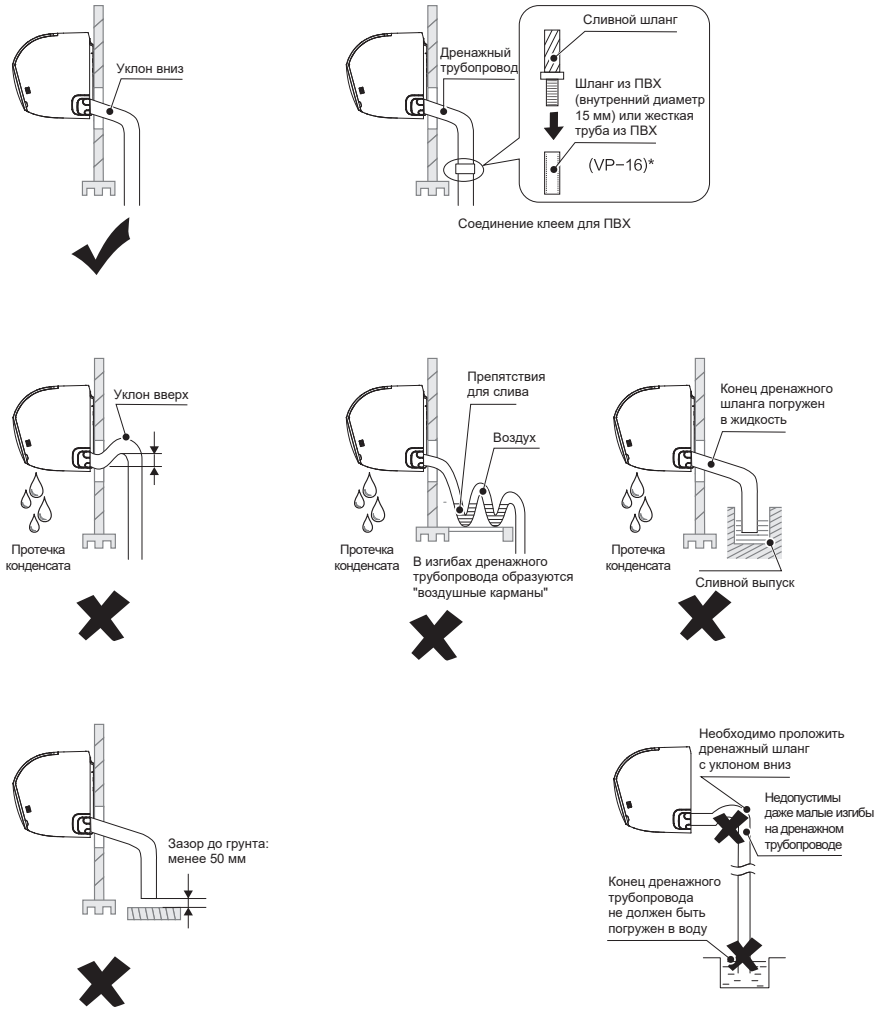


Рис. 7.6

4. Удлинение дренажного трубопровода

Если дренажный трубопровод необходимо удлинить, это можно сделать при помощи дополнительного дренажного шланга (приобретается на месте). Следует обязательно теплоизолировать удлиняющий дренажный шланг со стороны помещения.

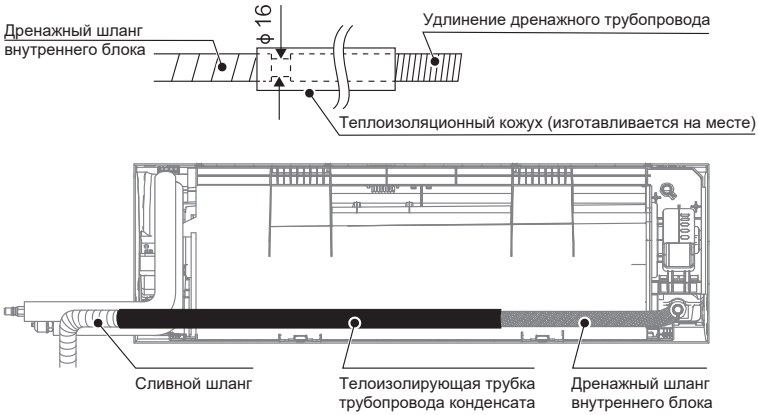


Рис. 7.7

ВНИМАНИЕ

Часть дренажного трубопровода внутри помещения должна быть теплоизолирована для предотвращения образования конденсата, для этого следует использовать защитную термоизоляцию толщиной более 10 мм.

Если труба изолирована не по всей длине, не изолированную часть необходимо заизолировать.

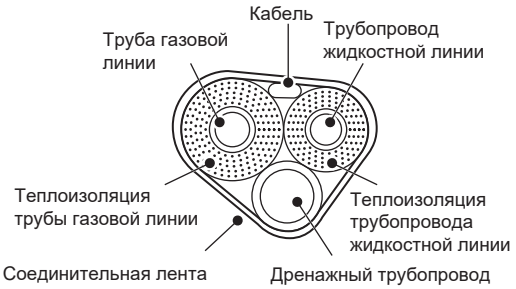
Соединение между теплоизоляционными трубками и отрезанной частью должно быть зафиксировано клеем или хомутами и должно располагаться в верхней точке трубопровода.

Теплоизоляцию дренажного трубопровода следует выполнять только после проверки дренажной системы на отсутствие утечек.

5. Прокладка трубопровода и его изоляция

Проложите линию с соединениями прямо и ровно на полу и проложите дренажный трубопровод и различные кабели (накладки на обоих концах должны быть расположены в правильном порядке) вокруг соединительной трубы.

Измерьте и отрегулируйте расстояние между трубопроводом газовой линии, трубопроводом жидкостной линии и различными кабелями соединительной трубы, взяв выпускное отверстие дренажного трубопровода за точку отсчета, и правильно свяжите их для предварительной фиксации.



Примечание: если при обматывании дренажный трубопровод будет расположен выше трубной обвязки, это может осложнить стекание конденсата и даже привести к току скопившегося конденсата в обратном направлении.

Рис. 7.8

Проложите дренажный трубопровод и кабели надлежащим образом, так, чтобы дренажный трубопровод находился внизу, соединительные трубы - посередине, а кабели - сверху.

Свяжите и обмотайте трубопроводы соединительной лентой с нижнего края торца дренажного трубопровода и завязать на соединении надежный узел.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Линия электропитания внутреннего блока и дренажный трубопровод должны выходить из зоны закрепления в соответствующем месте. Количество и тип кабелей могут различаться в зависимости от модели. Два конца соединителя кабеля отличаются один от другого. Перед соединением нужно убедиться, что они не перепутаны. Соединение должно быть выполнено внахлест и должно иметь однородный и эстетичный внешний вид.

6. Навеска внутреннего блока

1.Пропустите обернутые изоляцией трубопроводы предварительно надежно закрытыми отверстиями и соединительные кабели сквозь отверстия в стене, следя за тем, чтобы не повредить раструб, и за тем, чтобы осадки не попали в соединительный трубопровод.

2.Навесьте скобу сзади внутреннего блока на верхний крючок монтажной пластины и переместите блок влево и вправо, чтобы проверить надежность подвески.

3.Прижмите нижнюю часть внутреннего блока к стене, затем переместите

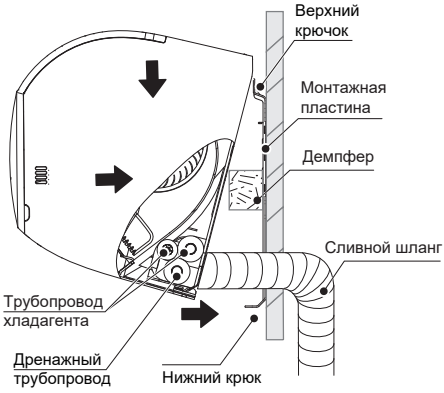


Рис. 7.9

блок вверх и вниз, влево и вправо, чтобы проверить надежность подвески.

4.Убедившись, что внутренний блок подвешен правильно, зажимы внутреннего блока защелкнуты в пазах, и внутренний блок не смещается вверх-вниз и влево-вправо, если его пошатать рукой, измерьте положение внутреннего блока спиртовым уровнем, чтобы убедиться, что блок установлен ровно.

Нанесение герметика и установка накладки гильзы отверстия в стене

1.Очистите поверхность обернутого трубопровода.
2.Равномерно заполните герметиком зазор между трубопроводом и стеной и уплотните герметик.
3.Откройте накладку гильзы отверстия в стене, вставьте в нее трубопровод, защелкните накладку и вожмите ее в отверстие в стене так, чтобы накладка плотно прилегала к поверхности стены. На этом установка завершена.

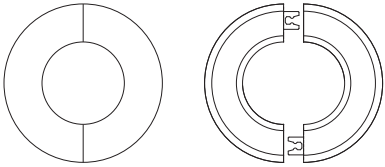


Рис. 7.10

Проверка дренажной системы

Подтверждение работы слива

1.Открыть панель и снять сетку фильтра.
2.Влить воду в радиатор теплообменника.
3.Убедившись, что слив не заблокирован и водонепроницаем, установить сетку фильтра на место и закрыть панель.

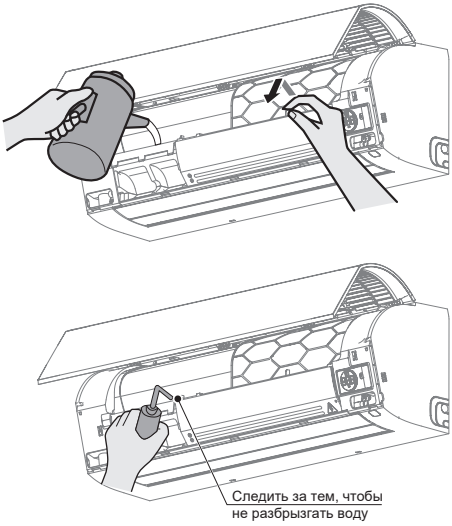


Рис. 7.11

8. МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

ВНИМАНИЕ

- Все поставляемые детали, материалы и электротехнические работы должны соответствовать действующим нормам.
- Используйте только медные провода.
- Для кондиционера следует использовать выделенную линию электропитания. Напряжение электропитания должно соответствовать номинальному.
- Электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным специалистом и соответствовать обозначениям на принципиальной схеме.
- Во избежание получения травм от поражения электрическим током отключите электропитание перед проведением работ по подключению к электросети.
- Схема внешнего источника питания кондиционера должна включать в себя линию заземления, а линия заземления кабеля питания внутреннего блока должна быть надежно подключена к линии заземления внешнего источника питания.
- Устройства защитного отключения должны быть настроены в соответствии с действующими техническими стандартами и требованиями к электрическим и электронным устройствам.
- Подключенная стационарная электропроводка должна быть оборудована устройством защитного отключения, отключающим все фазы питания, при этом расстояние между разомкнутыми контактами должно составлять не менее 3 мм.
- С целью предотвращения возникновения электрических помех, сбоев в работе или повреждения электрических компонентов расстояние между кабелем питания и сигнальной линией должно составлять не менее 300 мм. В то же время эти электрические провода не должны соприкасаться с трубопроводами и вентилями.
- Выбирайте электропроводку, соответствующую действующим требованиям в этой сфере.
- Подключение к источнику питания выполняйте только после того, как все работы по электромонтажу и подключению будут завершены и тщательно проверены.

Монтаж силового кабеля

- Используйте отдельные источники питания для внутреннего и для наружного блоков кондиционера.
- Используйте один и тот же источник питания, сетевой размыкатель и устройство защитного отключения для нескольких внутренних блоков, подключенных к одному наружному блоку.

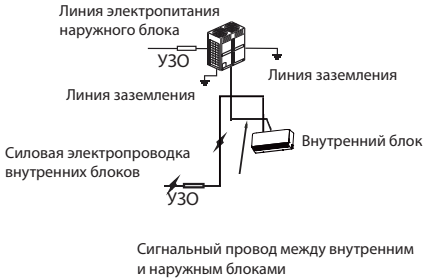


Рис. 8.1

На рисунке 8.2 показан вывод источника питания внутреннего блока.

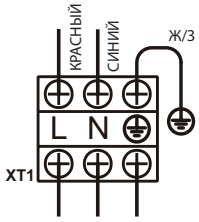


Рис. 8.2

При подключении к клеммам источника питания используйте круглые клеммы с изоляционным кожухом (см. рис. 8.3).
Надежно подсоедините кабель питания, соответствующий спецификациям. Надежно закрепите кабель, чтобы не допустить его выдергивания под воздействием внешних сил.
Если нельзя использовать круглую клемму с изоляционным кожухом, то:

- Не присоединяйте два силовых кабеля разного диаметра к одной и той же клемме электропитания (это может привести к перегреву проводов из-за ослабленной электропроводки, см. рисунок 8.4).
- При подключении силовой линии она должна проходить через небольшое отверстие в хомуте (в последнем есть два отверстия) (см. рис. 8.5).

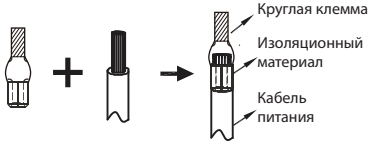


Рис. 8.3

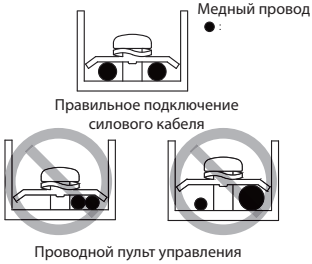
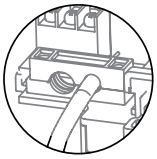


Рис. 8.4



Правильное подсоединение провода

Рис. 8.5

Технические характеристики электропроводки

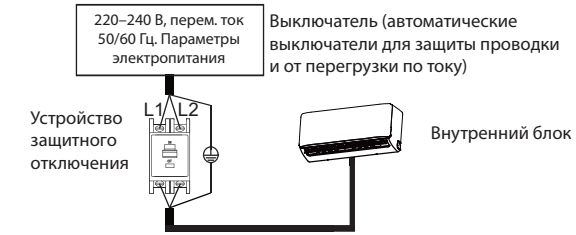


Рис. 8.6

Более подробную информацию о кабеле питания и сигнальном провода смотрите в таблицах 8.1 и 8.2. Слишком малая допустимая токовая нагрузка электропроводки вызовет ее перегрев и возгорание, повреждение оборудования и травмы.

Таблица 8.1

Модель		**7,2 - 9,0 кВт**
Электропитание	Кол-во фаз	1 фаза
	Напряжение и частота	220–240 В, перем. ток 50/60 Гц
Сигнальный провод между внутренним и наружным блоками		Экранированный 3×AWG16-AWG18
Сигнальный провод между внутренним блоком и проводным пультом управления*		AWG16-AWG20
Плавкий предохранитель		**15 А**

* Подробную информацию об электропроводке проводного пульта управления можно найти в руководстве к соответствующему проводному ПДУ.

Таблица 8.2 Электрические характеристики внутренних блоков

Производительность	**Параметры электропитания**				**ДВВБ**	
	Гц	**В**	**МТ**	**МТП**	**кВт**	**ТПН**
7,2 кВт	50/60	220-240	0,69	15	0,05	0,55
8,0 кВт	50/60	220-240	0,98	15	0,05	0,78
9,0 кВт	50/60	220-240	0,98	15	0,05	0,78

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. Выберите диаметры провода (минимальное значение) индивидуально для каждого блока по таблице 8.3, при этом номинальный ток в таблице 8.3 означает MCA в таблице 8.2.
2. Максимально допустимое отклонение напряжения между фазами составляет 2%.
3. Когда выбор автоматических выключателей и устройств защитного отключения зависит от величины максимального тока предохранителя, выбирайте сетевой размыкатель, имеющий воздушный зазор между разомкнутыми контактами не менее 3 мм для всех проводов подключения:

Таблица 8.3

Номинальный ток потребления (A)	Номинальное поперечное сечение (мм²)	
	Гибкие провода	Стационарная проводка
≤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

ВНИМАНИЕ
При выборе размеров кабелей питания и проводки смотрите действующие нормы и законодательство. Поручите специалистам подбор и монтаж электропроводки.

Сигнальная электропроводка

- Для сигнальной электропроводки необходимо использовать только экранированные провода. Провода любого другого типа могут создавать помехи сигналу, которые приведут к неисправности устройств.
- Не выполняйте электрические работы, например, сварку, не отключив предварительно питание.
- Не связывайте вместе трубопроводы хладагента, кабели питания и сигнальную проводку. Когда кабель питания и сигнальная электропроводка проходят параллельно, расстояние между двумя линиями должно составлять не менее 300 мм, чтобы предотвратить помехи от источника сигнала.
- Сигнальная проводка не должна образовывать замкнутый контур.

1. Электрическая схема соединений между внутренним и наружным блоками
- Внутренний и наружный блоки обмениваются данными через последовательный порт RS485.
- Кабель межблочной связи должен соединять внутренний и наружный блоки.
- Экранированный слой необходимо должным образом заземлить, к внутреннему блоку должен быть добавлен согласующий резистор для повышения стабильности системы связи между клеммами P и Q (см. рис. 8.7).

- Для сигнальной проводки связи между внутренним и наружным блоками используйте трехжильный экранированный провод (сечение не менее 0,75 мм2). Проверьте правильность подключения электропроводки. Соединительный провод для этого сигнальной проводки должен исходить от наружного блока.
- Вся экранированная проводка в сети соединена между собой и в конечном итоге будет подключена к заземлению в одной и той же точке «⏚».

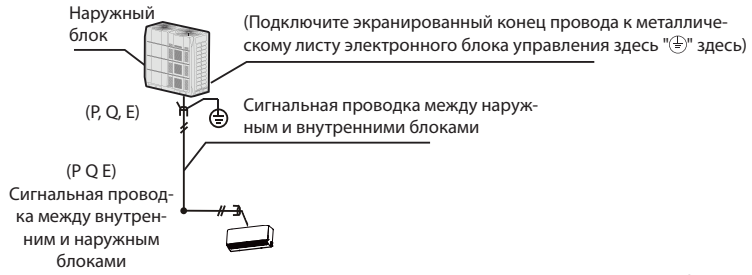


Рис. 8.7

2. Сигнальная проводка между внутренним блоком и проводным пультом управления (проводной пульт ДУ не входит в комплект поставки для этого устройства)

• 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. (рис. 8.8);

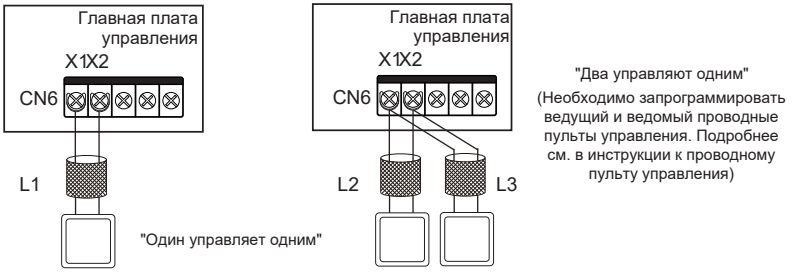


Рис. 8.8

L1≤ 200 м , L2+L3≤ 200м.

ВНИМАНИЕ

Два проводных пульта управления одной модели могут использоваться для одновременного управления одним внутренним блоком с реализацией схемы «два управляют одним». Для этого нужно запрограммировать отношения «ведущий-ведомый» между двумя проводными пультами управления.

Более подробную информацию о конкретном способе подключения и выполнения электротехнических работ можно найти в руководстве к соответствующему проводному пульту управления.

Работа с точками подключения электропроводки

- После прокладки электропроводки и выполнения соединений надежно закрепите проводку с помощью стяжек, чтобы не допустить разрыва соединений под действием внешних сил. Соединительная проводка должна быть прямой, чтобы крышка распределительной коробки была ровной и могла плотно закрываться.
- Для герметизации и защиты проходов проводов используйте профессиональные изоляционные и герметизирующие материалы. Некачественная герметизация приведет к конденсации влаги и проникновению мелких животных и насекомых, что может вызвать короткое замыкание в цепях электрической системы, а затем и отказ системы.

9. КОДЫ ОШИБОК

Код и описание неисправностей

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

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

Описание неисправности	Код неисправности	Отображение на цифровом дисплее
Неисправность увлажнителя	b81	
Дублирование кода адреса внутренних блоков	C11	
Сбой в работе линии связи между внутренним и наружным блоками	C21	
Нарушение обмена данными между главной платой управления внутреннего блока и платой привода вентилятора	C41	
Нарушение обмена данными между внутренним блоком и проводным пультом управления	C51	
Нарушение обмена данными между главной платой внутреннего блока и платой дисплея	C61	
Аномальные условия связи между внутренним блоком в контуре системы увлажнения помещения и главным внутренним блоком	C73	
Нарушение обмена данными между подключенным вентилятором подачи свежего воздуха и главным внутренним блоком (последовательная настройка)	C74	
Нарушение обмена данными между подключенным вентилятором подачи свежего воздуха и главным внутренним блоком (непоследовательная настройка)	C75	
Нарушение обмена данными между главным проводным пультом управления и ведомым пультом управления	C76	
Нарушение обмена данными между главной платой управления и платой расширения функциональности внутреннего блока № 1	C77	
Нарушение обмена данными между главной платой управления и платой расширения функциональности внутреннего блока № 2	C78	
Нарушение обмена данными между главной платой управления и платой адаптера внутреннего блока	C79	
Слишком низкая температура на входе воздуха внутреннего блока в отапливаемом помещении	d16	
Слишком высокая температура на входе воздуха внутреннего блока в охлаждаемом помещении	d17	
Аварийный сигнал при перегреве или повышенной влажности	d81	
Неисправность платы управления датчиками	dE1	
Неисправность датчика PM2.5	dE2	

Описание неисправности	Код неисправности	Отображение на цифровом дисплее
Неисправность датчика CO2	dE3	
Неисправность датчика формальдегида	dE4	
Неисправность датчика «Smart Eye»	dE5	
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика T0 (датчик температур забора свежего воздуха)	E21	
Короткое замыкание или отключение датчика (верхнего) температуры по сухому термометру	E22	
Короткое замыкание или отсоединение контакта (нижнего) датчика температуры T1 по сухому термометру	E23	
Обрыв или короткое замыкание T1 (датчик температуры возвратного воздуха внутреннего блока)	E24	
Обрыв или короткое замыкание цепи встроенного датчика температуры воздуха в помещении проводного пульта управления	E31	
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика температуры беспроводного пульта управления	E32	
Обрыв или короткое замыкание цепи внешнего датчика температуры в помещении	E33	
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика Tcp (датчик температуры предварительного охлаждения свежего воздуха)	E61	
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика Tph (датчик температуры предварительного подогрева свежего воздуха)	E62	
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика TA (датчик температуры выходящего воздуха)	E81	
Неисправность датчика влажности выходящего воздуха	EA1	
Неисправность датчика влажности возвратного воздуха	EA2	
Неисправность датчика температуры верхнего ребра по влажному термометру	EA3	
Неисправность датчика температуры нижнего ребра по влажному термометру	EA4	
Неисправность датчика утечки хладагента	EC1	
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика T2A (датчик температуры на входе теплообменника)	F01	
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика T2 датчик температуры в средней части теплообменника)	F11	
Сработала защита датчика T2 (датчик температуры в средней части теплообменника) по температуре	F12	
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика T2B (датчик температуры на выходе теплообменника)	F21	

Описание неисправности	Код неисправности	Отображение на цифровом дисплее
Неисправность главной платы управления ЭСППЗУ	P71	
Неисправность платы управления ЭСППЗУ дисплея внутреннего блока	P72	
Блокировка (электронная блокировка)	U01	
Код модели не задан	U11	
Отказ настройки кода производительности	U12	
Ошибка настройки кода производительности	U14	
Код адреса не обнаружен	U38	
Многочисленные отказы двигателя	J01	
Сработала защита от перегрузки по току модуля IPM вентилятора	J1E	
Сработала защита от мгновенной перегрузки по фазному току	J11	

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

Код рабочего состояния и его описание (не является неисправностью)

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

ВНИМАНИЕ

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

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

10. ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК

На что нужно обратить внимание перед тестовым запуском

- Внутренний и наружный блоки установлены правильно.
- Трубопровод и электропроводка установлены правильно.
- Отсутствуют утечки из трубопроводов хладагента.
- Слив воды плавный.
- Сделана полная теплоизоляция.
- Заземление подключено правильно.
- Записана длина трубопровода и количество заправленного хладагента.
- Напряжение источника питания соответствует номинальному напряжению кондиционера.
- Отверстия для входа и выхода воздуха внутреннего или наружного блока не заблокированы.
- Запорные вентили газовой и жидкостной труб наружного блока открыты.

Тестовый запуск

Если для настройки охлаждения кондиционера используется проводной или беспроводной пульт дистанционного управления, последовательно проверьте следующие пункты. При обнаружении неисправности устраните ее в соответствии с указаниями руководства.

- Функциональные кнопки проводного или беспроводного пульта ДУ работают нормально.
- Регулирование комнатной температуры работает нормально.
- Светодиодный индикатор включен.
- Слив конденсата производится нормально.
- Отсутствие вибрации и странных звуков во время работы.

ПРИМЕЧАНИЕ

После подключения питания, когда блок включается или запускается сразу после выключения, защитная функция кондиционера производит запуск компрессора с некоторой задержкой.

Руководство по эксплуатации

В этой инструкции используются два типа предостережений:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Несоблюдение данного указания может привести к причинению серьезного вреда здоровью или летальному исходу.

ВНИМАНИЕ

Несоблюдение данного указания может привести к травмам или повреждению оборудования. В зависимости от ситуации это тоже может привести к тяжелым травмам. После завершения монтажа сохраните руководство для использования в будущем. В случае продажи кондиционера другим пользователям руководство, прилагаемое к системе, следует передать вместе с ним.

ВНИМАНИЕ!

- Не используйте это устройство в местах, где может присутствовать горючий газ. Контакт горючего газа с устройством может вызвать пожар, который может привести к тяжелым травмам или летальному исходу.
- При появлении признаков нарушения нормальной работы блока (например, при выделении дыма) имеется опасность причинения серьезного вреда здоровью. В этом случае следует немедленно отключить электропитание и обратиться к поставщику или в сервисный центр.
- Хладагент в этом блоке безопасен и не должен вытекать, если система спроектирована и установлена без ошибок. Однако при утечке большого объема хладагента концентрация кислорода в помещении быстро снизится, что может привести к тяжелым травмам или летальному исходу. Используемый в этом блоке хладагент тяжелее воздуха, поэтому в подвалах и других подземных помещениях опасность возрастает. В случае утечки хладагента выключите все устройства, использующие открытое пламя, и любые нагревательные устройства, проветрите помещение и немедленно обратитесь к поставщику или в сервисный центр.
- При контакте хладагента в этом устройстве с открытым пламенем (например, от обогревателя, газовой плиты, горелок или электрических приборов) могут образовываться токсичные пары.
- Если это устройство используется в том же помещении, что и печь, плита или горелка, необходимо обеспечить достаточную вентиляцию для поступления свежего воздуха, в противном случае концентрация кислорода снизится, что может причинить вред здоровью.
- Осторожно утилизируйте упаковку этого устройства, чтобы исключить детские игры с ней. Упаковка, особенно пластиковая, может быть опасной и стать причиной тяжелых травм или летального исхода. Винты, скобы и другие металлические компоненты упаковки могут быть острыми, поэтому их следует утилизировать с осторожностью, чтобы избежать травм.
- Не пытайтесь проверять или ремонтировать данный блок самостоятельно. Любые работы по ремонту и обслуживанию блоков должны выполняться специалистами по сервисному обслуживанию воздушных кондиционеров. Неправильно проведенное техническое обслуживание или ремонт могут привести к поражению электрическим током, возгоранию или протечке конденсата.
- Перемещение или повторный монтаж этого устройства должен выполняться только квалифицированным специалистом. Неправильный монтаж может привести к поражению электрическим током, возгоранию или протечке конденсата. Установку и заземление электроприборов должны выполнять только квалифицированные специалисты. Дополнительную информацию можно получить у своего поставщика или в сервисном центре.
- Не допускайте контакта данного устройства или его пульта дистанционного управления с водой, так как это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Перед очисткой выключите устройство, чтобы избежать поражения электрическим током. В противном случае возможно поражение электрическим током или получение травмы.
- Во избежание поражения электрическим током и возгорания установите детектор утечки.

- Не пользуйтесь в непосредственной близости от блока красками, лаками, аэрозолями для волос, другими легковоспламеняющимися средствами в аэрозольной упаковке и иными жидкостями, способными выделять горючие газы и пары – в противном случае возможно их воспламенение.
- При замене предохранителя убедитесь, что устанавливаемый предохранитель полностью соответствует требованиям.
- Не открывайте и не снимайте панель устройства, когда устройство включено. Прикосновение к внутренним компонентам устройства при включенном питании может привести к поражению электрическим током или механическим травмам от движущихся частей, например, вентилятора блока.
- Перед выполнением любых работ по обслуживанию или ремонту электропитание должно быть отключено.
- Не прикасайтесь к устройству или к его пульту дистанционного управления мокрыми руками, так как это может привести к поражению электрическим током.
- Не позволяйте детям играть вблизи данного устройства – в противном случае они могут получить травму.
- Не вставляйте пальцы или другие предметы в отверстия для впуска или выпуска воздуха устройства, чтобы избежать травм или повреждения оборудования.
- Не распыляйте какие-либо жидкости на устройство и не допускайте попадания на него жидкостей.
- Не ставьте цветочные вазы и другие емкости с водой на устройство или в места, откуда на него может капать жидкость. Попадание воды или других жидкостей на устройство может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Не снимайте переднюю или заднюю панель пульта дистанционного управления и не прикасайтесь к внутренним компонентам пульта ДУ, так как это может привести к травмам. Если пульт ДУ перестанет работать, обратитесь к поставщику или в сервисный центр.
- Устройство должно быть заземлено должным образом – в противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание. Скачки напряжения (например, вызванные молнией) могут повредить электрооборудование. Поэтому необходимо правильно установить соответствующие ограничители перенапряжения и автоматы защиты цепи – в противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.
- Утилизируйте это устройство надлежащим образом и в соответствии с действующими правилами. В случае утилизации бытовых электроприборов на мусорных свалках вредные вещества могут проникнуть в грунтовые воды, а затем и в продукты питания.
- Не используйте устройство, пока квалифицированный специалист не уведомит вас о том, что это безопасно.
- Не размещайте приборы, использующие открытое пламя, на пути воздушного потока от устройства. Воздушный поток из блока может увеличить интенсивность горения, что может вызвать пожар и привести к летальному исходу или тяжелым травмам. Или наоборот, воздушный поток может спровоцировать неполное сгорание, а это опасно снижением концентрации кислорода в помещении и может привести к летальному исходу или тяжелым травмам.

ОСТОРОЖНО

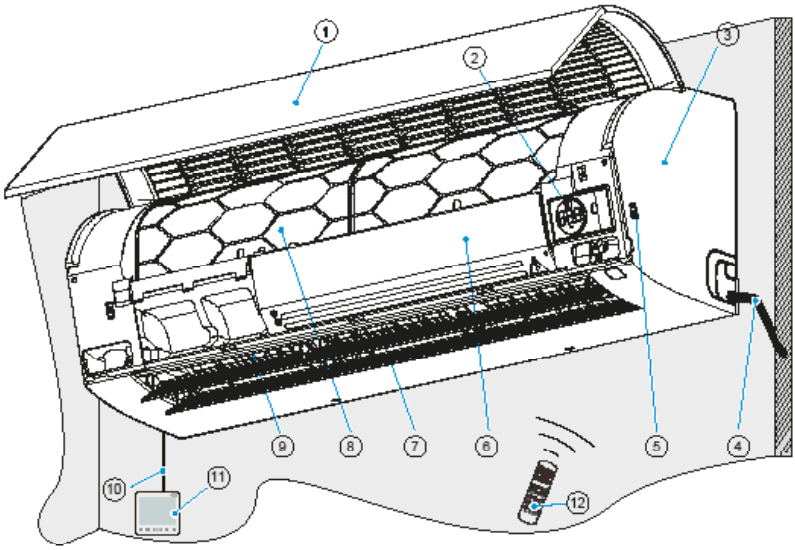
- Используйте кондиционер только по прямому назначению. Устройство не следует использовать для хранения при низких температурах или обеспечения охлаждения пищевых продуктов, растений, животных, техники, оборудования или произведений искусства.
- Не вставляйте пальцы или другие предметы в отверстия для впуска или выпуска воздуха устройства, чтобы избежать травм или повреждения оборудования.
- Избегайте контакта с ребрами теплообменника блока: они имеют острые края и могут нанести травму при прикосновении. Во избежание порезов при обслуживании блока следует надевать перчатки или закрыть чем-либо теплообменник.
- Не помещайте под блок предметы, которые могут быть повреждены под воздействием сырости. Если влажность превышает 80% или если засорен дренажный трубопровод или воздушный фильтр, конденсат может капать из блока и повредить предметы, расположенные под ним.
- Убедитесь, что дренажный трубопровод работает должным образом. Засорение дренажного трубопровода грязью или пылью может привести к утечке конденсата, когда блок работает в режиме охлаждения. В этом случае выключите устройство и обратитесь к поставщику или в сервисный центр.
- Не прикасайтесь к внутренним компонентам панели управления. Не снимайте переднюю панель. Некоторые внутренние детали и узлы могут стать причиной нанести травмы или получить повреждения.
- Убедитесь, что дети, растения и животные не подвергаются прямому воздействию воздушного потока из блока кондиционера.
- При дезинфекции помещения инсектицидом или другими химическими веществами тщательно накройте устройство и не запускайте его. Пренебрежение этой меры предосторожности может привести к отложению химикатов внутри устройства и их последующему выбросу из устройства во время его работы, что подвергнет опасности здоровье всех людей, находящихся в помещении.
- Не утилизируйте данное изделие вместе с неотсортированными бытовыми отходами. Его необходимо утилизировать и перерабатывать отдельно. Утилизацию данного устройства следует проводить с соблюдением норм законодательства в сфере утилизации хладагентов, масел и прочих материалов. Подробную информацию о порядке утилизации можно получить в муниципальном учреждении, отвечающем за утилизацию отходов.
- Во избежание повреждения пульта дистанционного управления соблюдайте осторожность при его использовании и замене батареек. Запрещается ставить на устройство какие-либо предметы.
- Не располагайте под или вблизи данного блока приборы с открытым пламенем, поскольку тепловой поток от последнего может повредить корпус блока.
- Не устанавливайте пульт дистанционного управления устройства под прямыми солнечными лучами. Прямой солнечный свет может повредить дисплей пульта дистанционного управления.
- Не используйте для очистки устройства сильнодействующие химические чистящие средства, так как это может повредить дисплей устройства или другие его

поверхности. Если устройство загрязнено, протрите его слегка влажной тканью с сильно разбавленным мягким моющим средством. Затем вытрите его насухо.

- Не разрешайте детям играть с устройством.
- Не утилизируйте данное изделие вместе с неотсортированными бытовыми отходами. Его необходимо утилизировать и перерабатывать отдельно. Утилизацию данного устройства следует проводить с соблюдением норм законодательства в сфере утилизации хладагентов, масел и прочих материалов. Подробную информацию о порядке утилизации можно получить в муниципальном учреждении, отвечающем за утилизацию отходов.
- 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 или инструкций по эксплуатации устройства со стороны лица, ответственного за их безопасность. Следите за детьми, не позволяйте им играть с кондиционером.
- Дети не младше 8 лет, а также лица с ограниченными физическими и умственными возможностями или не обладающие необходимым опытом и знаниями, могут пользоваться устройством только под надзором и контролем родителей или дееспособных лиц, несущих за них ответственность. Не разрешайте детям играть с устройством. Не разрешается допускать детей к очистке и обслуживанию устройства без присмотра.

11. НАИМЕНОВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Описание компонентов

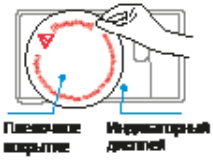


① Панель	② Дисплей	③ Корпус
④ Кабель электропитания и кабель заземления	⑤ Датчик температуры в помещении	⑥ Электрический блок управления
⑦ Подвижные жалюзи вверх-вниз	⑧ Сетка фильтра	⑨ Подвижные жалюзи влево-вправо (опция)
⑩ Соединительный кабель	⑪ Проводной пульт управления (опция)	⑫ Пульт дистанционного управления (опция)
«*» данное дополнительное оборудование приобретается на месте.		

ОСТОРОЖНО

При монтаже кондиционера необходимо обязательно удалить наклейку с пленки, защищающей панель дисплея, в противном случае видимость дисплея будет ухудшена!

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.

12. ИЗОБРАЖЕНИЕ ДИСПЛЕЯ

Внешний вид панели дисплея показан на рисунке 12.1 (цифровой дисплей для данного устройства устанавливается по заказу).

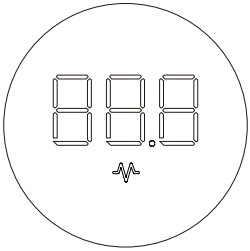


Рис. 12.1

Описание функций дисплея:

1. В режиме ожидания на дисплее отображается «- - -».
2. При включении блока на дисплее будет отображаться заданная температура в режимах охлаждения и обогрева; в режиме подачи воздуха на дисплей выводится температура в помещении; в режиме осушения дисплей отображает установленную температуру; когда влажность установлена, на проводном пульте управления будет отображаться установленное значение влажности.
3. При работе вспомогательного электронагревателя на дисплее отображается значок «».
4. Подсветку дисплея можно выключить при помощи дистанционного или проводного пультов управления.
5. При наличии в системе неисправности или при работе системы в специальном режиме на дисплее отображается код неисправности или код специального режима. Подробная информация приведена в разделе «Инструкция по монтажу — Настройка системы — Описание кодов неисправностей и их индикация».

13. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНДИЦИОНЕРА

Диапазон рабочих температур, при котором кондиционер работает стабильно, приводится в следующей ниже 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..	

ОСТОРОЖНО

Кондиционер стабильно работает в диапазоне температур, который приводится в таблице выше. Если температура в помещении выходит за пределы нормального рабочего диапазона блока, он может остановить работу и вывести на дисплей код ошибки.

Чтобы эффективно получить желаемую температуру, проверьте, чтобы:

- Все окна и двери закрыты.
- Направление воздушного потока настроено для работы в рабочем режиме.
- Воздушный фильтр не загрязнен.

Обратите внимание на то, как можно наилучшим образом сэкономить электроэнергию и добиться максимальной эффективности охлаждения.

- Регулярно очищайте воздушные фильтры внутренних блоков.

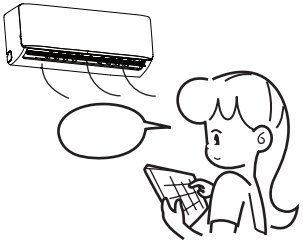


Рис. 13.1

- Не допускайте попадания в кондиционированные помещения слишком большого количества воздуха с улицы.



Рис. 13.2

- Обратите внимание, что выпускной воздух холоднее или теплее, чем установленная для помещения температура. Избегайте прямого воздействия выходящего из кондиционера воздуха, так как он может быть слишком холодным.



Рис. 13.3

- Поддерживайте правильное распределение воздуха. Жалюзи воздуховыпускного отверстия следует использовать для регулировки направления выходного потока воздуха, так как это сделает работу кондиционера более эффективной.



Рис. 13.4

14. ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА

Поскольку теплый воздух поднимается вверх, а холодный - опускается вниз, распределение нагретого и охлажденного воздуха в помещении можно улучшить за счет изменения угла наклона жалюзи кондиционера. Угол наклона жалюзи можно регулировать нажатием кнопки SWING на пульте дистанционного управления.

ВНИМАНИЕ

- Направление заслонок: горизонтальный поток воздуха рекомендуется использовать в режиме охлаждения. Направленный вниз воздушный поток спровоцирует конденсацию влаги на поверхности выпускного отверстия и жалюзи.
- Отрегулируйте направление воздушного потока вверх и вниз

a. Автоматическое изменение направления воздушного потока: нажмите SWING, чтобы жалюзи качались вверх и вниз.
b. Установка направления воздушного потока вручную: отрегулируйте положение жалюзи для увеличения эффективности охлаждения.
c. В режиме охлаждения установите жалюзи горизонтально.

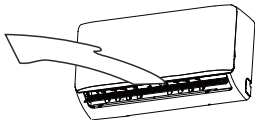


Рис. 14.1

15. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чистка и техническое обслуживание

Чистка направляющих воздушного потока и поверхности блока

1. Смочите чистящую ткань чистой водой, отожмите и аккуратно протрите поверхность блока.
2. Трудно удаляемые пятна протрите тканью, смоченной 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.

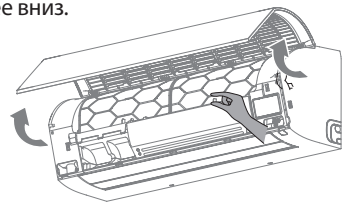
Чистка сетки воздушного фильтра

ВНИМАНИЕ

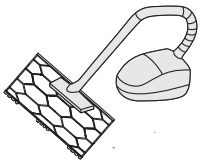
Сетка воздушного фильтра служит для удаления пыли и других частиц, находящихся в воздухе. При его засорении эффективность работы кондиционера значительно снижается.
Поэтому следует всегда очищать сетчатый воздушный фильтр при длительном использовании. Если блок установлен в запыленном месте, периодичность очистки сетки фильтра следует увеличить. Рекомендуется чистить фильтр один раз в месяц.
Следует заменить сетку фильтра, если та сильно загрязнена, и ее очистка невозможна.
Не снимайте сетку воздушного фильтра перед очисткой, иначе это может привести к неисправности.

Порядок выполнения операций

1. Возьмитесь за оба конца панели обеими руками и откройте ее в направлении, указанном стрелкой. Удерживая панель одной рукой, другой рукой поднимите средний выступ сетки фильтра и вытяните ее вниз.



2. Очистите сетку фильтра и высушите ее в прохладном месте.

Для очистки можно использовать пылесос, при этом сторона сетки фильтра, на которую поступает воздух, должна быть направлена вверх.	Для очистки можно использовать чистую воду (за исключением модуля с активированным углем), при этом сетка фильтра со стороны забора воздуха должна быть направлена вниз.
	

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.

3. Установите сетку фильтра на место в порядке, обратном вышеуказанному, и закройте панель.

Техническое обслуживание

Каждые 2-3 года специалисты должны проводить комплексное обслуживание и очистку кондиционера.

Следует регулярно чистить фильтр грубой очистки.
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 ухудшит эффективность кондиционирования воздуха и санитарную обстановку в помещении.

Предварительный прогрев
При наступлении отопительного сезона электропитание наружных блоков 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 оптимального степени смазки в компрессоре кондиционера, что продлевает срок службы компрессора.

Перед выключением кондиционера на длительное время следует выполнить следующие действия:

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

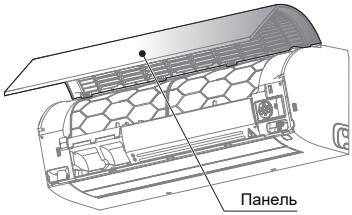
ВНИМАНИЕ
Перед длительным периодом простоя выполните проверку и очистку внутренних компонентов наружного блока. Более подробную информацию можно получить, обратившись в местный центр обслуживания клиентов или в специальный технический отдел сервисного обслуживания.
После длительного периода простоя проверьте,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

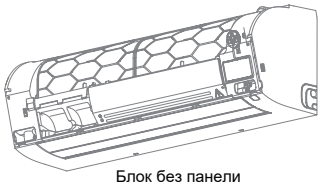
Ремонт стандартных деталей и компонентов

Снятие панели и монтаж проводки внутреннего блока

Снятие передней панели
Следует убедиться, что операции можно выполнить без снятия блока во время выполнения электропроводки и дренажа.
1. Слегка потяните за защелки с обеих сторон блока.
2. Высвободите защелки наружу вдоль зазора между панелью и блоком, чтобы снять панель в сборе наклонно вверх.

3. Взяв переднюю панель за два нижних конца, слегка потяните ее вперед, а затем надавите вверх, чтобы снять.



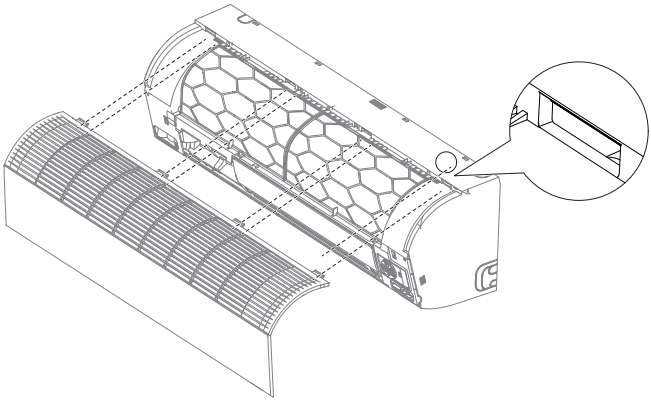

Блок без панели

Проводка внутреннего блока

Протяните кабели электропитания, кабель заземления, сигнальный кабель и другие соединительные кабели от задней части внутреннего блока к передней. Конкретный порядок подключения см. в главе «Инструкция по монтажу - Монтаж электропроводки».

Монтаж передней панели

1. Совместите верхнюю защелку панели с положением защелки на блоке и закройте защелку по месту.
2. Установите панель на блок и нажмите на переднюю защелку для завершения фиксации.

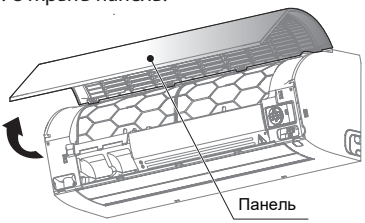


ВНИМАНИЕ

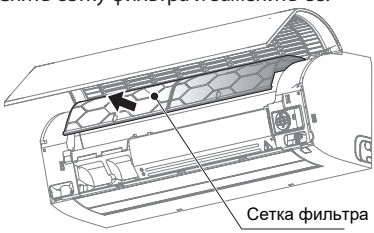
Убедитесь, что передняя защелка полностью вошла в блок; в противном случае могут возникнуть такие нежелательные явления, как конденсация.

Замена сетки фильтра

1. Открыть панель.

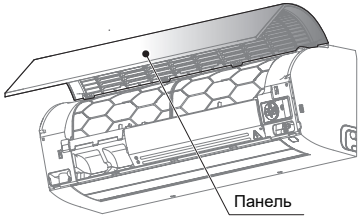


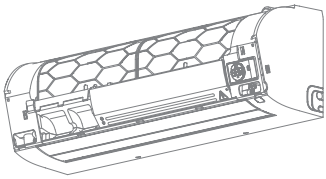
2.Снять сетку фильтра и заменить ее.



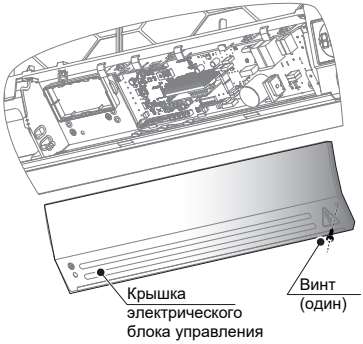
Обслуживание главной электронной платы

1. Снимите панель

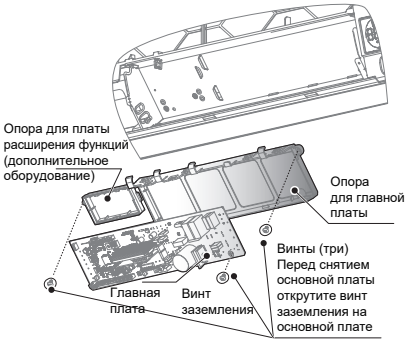




2. Отверните правый винт крышки электрического блока управления и снимите крышку электрического блока управления.

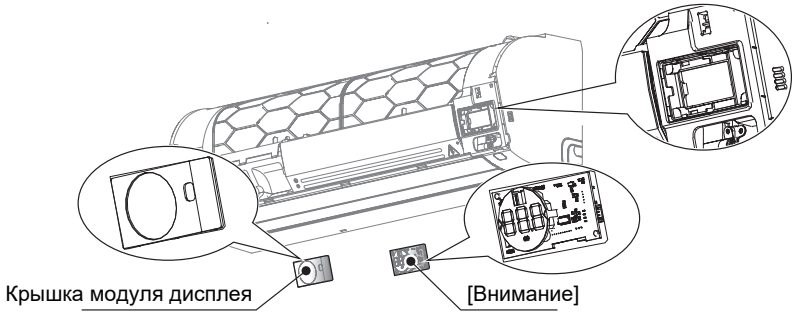


3. Выкрутите винты из электрического блока управления, снимите и отремонтируйте основную плату.



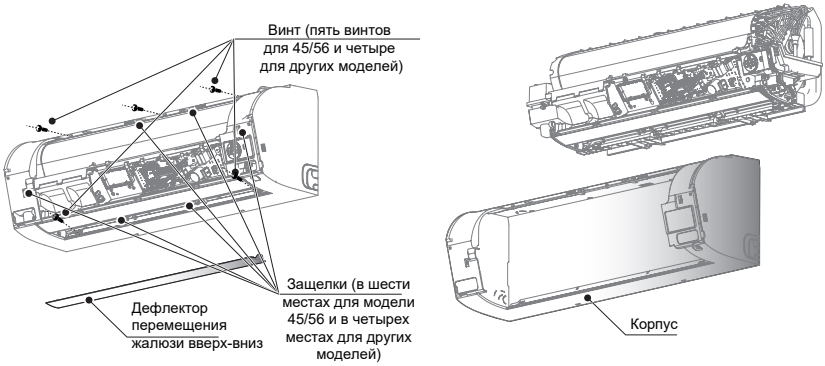
Техническое обслуживание элементов дисплея

1. Снимите описанную ранее панель.
2 Снимите крышку модуля дисплея, а затем извлеките плату дисплея и соединительный кабель

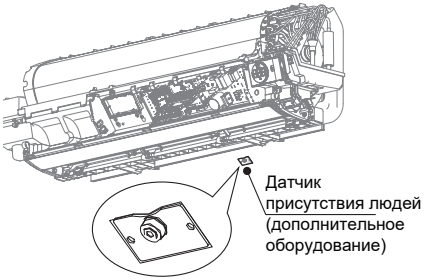


Снимите один из дефлекторов перемещения жалюзи вверх-вниз, расположенный рядом с отверстиями для винта, открутите винты, затем снимите корпус.

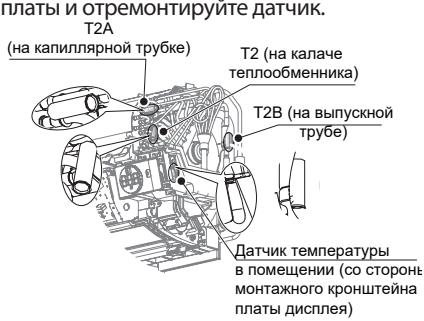
1. Извлеките датчик присутствия людей, отсоедините соединительную линию и отремонтируйте датчик присутствия.



2. Извлеките датчик присутствия людей, отноедините соединительную линию и отремонтируйте датчик присутствия.



3. Извлеките датчик температуры из зажима или гильзы, отсоедините разъем из платы и отремонтируйте датчик.



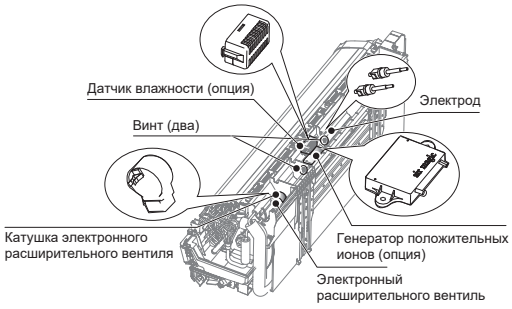
4. Генератор положительных ионов (опция):

1. Отверните винты (два) на генераторе положительных ионов

2. Снимите электрод и генератор положительных ионов и отремонтируйте его

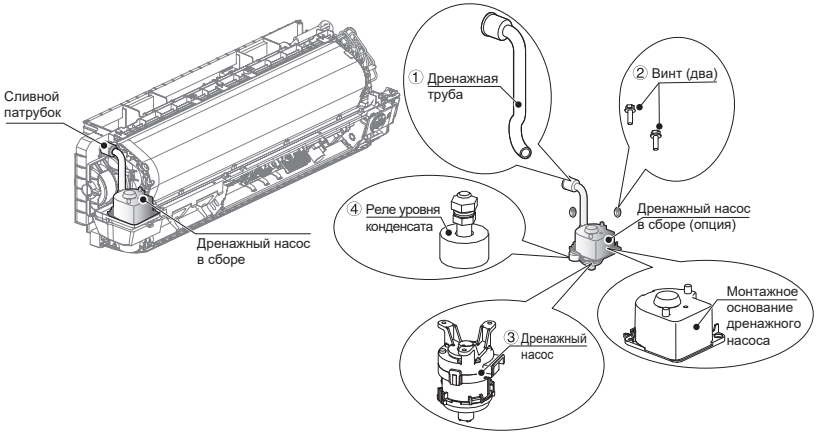
Датчик влажности: Отсоедините соединительный кабель датчика влажности от электронной панели управления, снимите датчик влажности и отремонтируйте его.

Катушка электронного расширительного вентиля: Отсоедините соединительный кабель катушки электронного расширительного вентиля от электронной панели управления, вытащите катушку электронного расширительного вентиля и отремонтируйте ее.



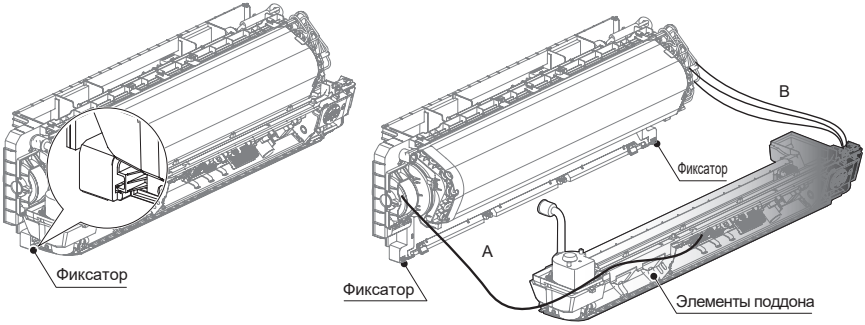
Снимите с электронной платы управления соединительный кабель между дренажным насосом и реле уровня конденсата.

1. Снимите дренажный трубопровод со сливного патрубка опорной пластины. 2. Ослабьте два фиксирующих винта на монтажном основании дренажного насоса, снимите дренажный насос в сборе. 3. Ослабьте крепежные винты дренажного насоса, снимите дренажный насос и отремонтируйте его. 4. Снимите реле уровня конденсата и отремонтируйте его.



Техническое обслуживание роторов двигателя и вспомогательного электроподогрева

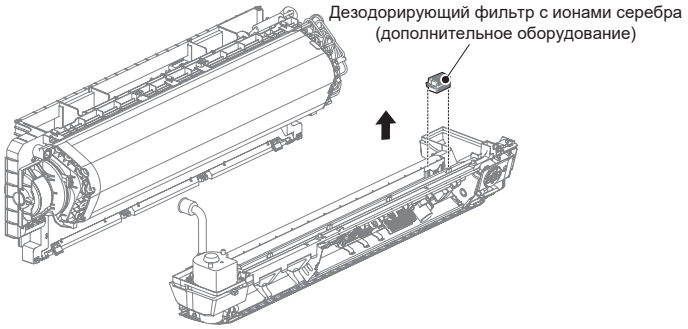
1. Вытащите заглушки двигателя, электронного расширительного вентиля, дополнительного электрического обогревателя и каждого провода датчика температуры из главной платы электронного управления, снимите дренажный трубопровод со сливного патрубка опорной пластины, сдвиньте зажимы дренажного поддона вверх, чтобы отделить зажимы от опорной пластины, затем извлеките дренажный поддон в горизонтальном направлении.



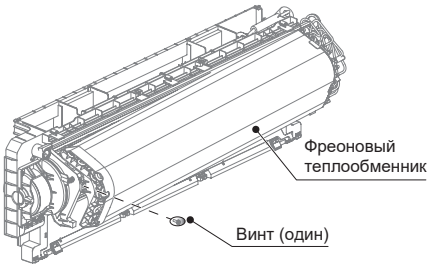
ВНИМАНИЕ

При разборке компонентов дренажного поддона необходимо снять кабели двигателя в точке A; датчики и другие кабели в точке B снимать не нужно, но при подвешивании с ними следует обращаться осторожно.

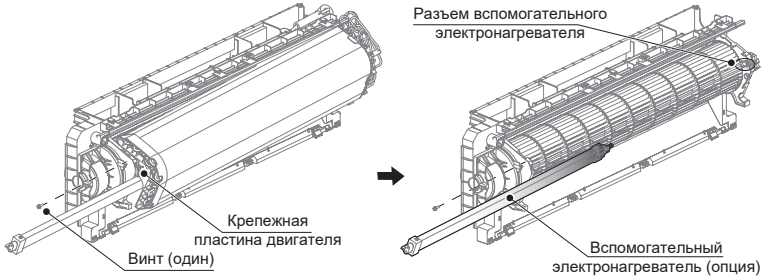
2. Извлеките модуль с дезодорирующим фильтром с ионами серебра вверх и проведите его обслуживание.



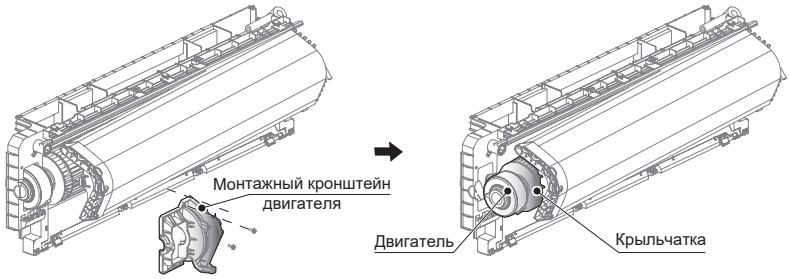
3. Ослабьте винт (один), немного оттяните испаритель в горизонтальном направлении и вывесите его.



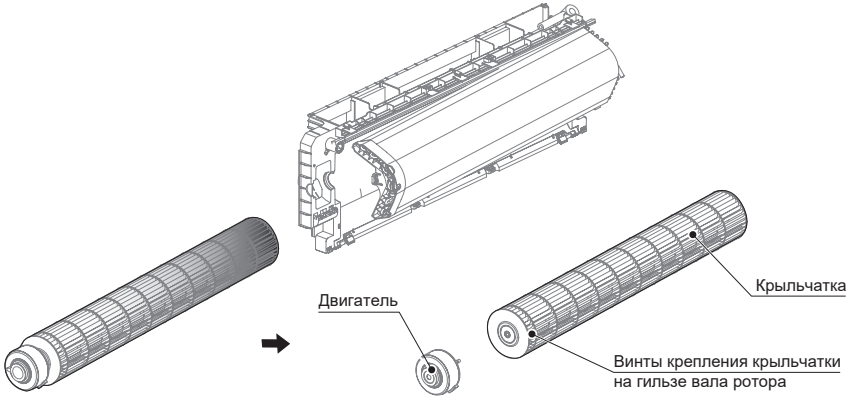
4. Ослабьте винт (один), фиксирующий дополнительный электрический обогреватель, вдавите дополнительный электрический обогреватель внутрь, чтобы отделить его от крепежной пластины двигателя, затем извлеките дополнительный электрический обогреватель для обслуживания.



5. Ослабьте винты (два), слегка поверните их наружу, чтобы снять монтажный кронштейн двигателя (следите за тем, чтобы двигатель не упал).
Горизонтально потяните двигатель и крыльчатку.

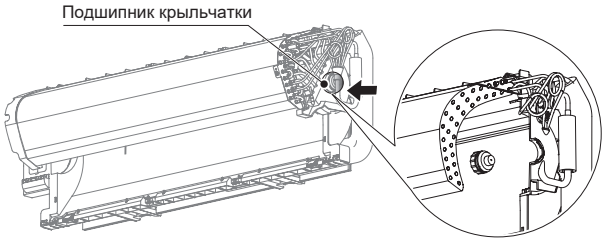


6. Извлеките двигатель и крыльчатку в горизонтальном направлении. Ослабьте крепежные винты двигателя и крыльчатки и произведите ремонт.



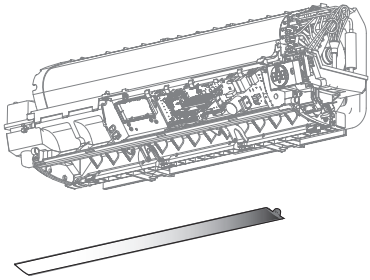
Техническое обслуживание ротора

1. Снимите двигатель и крыльчатку, выполнив указанные выше шаги. Затем надавите на подшипник крыльчатки снаружи внутрь, чтобы снять подшипник и отремонтировать его.

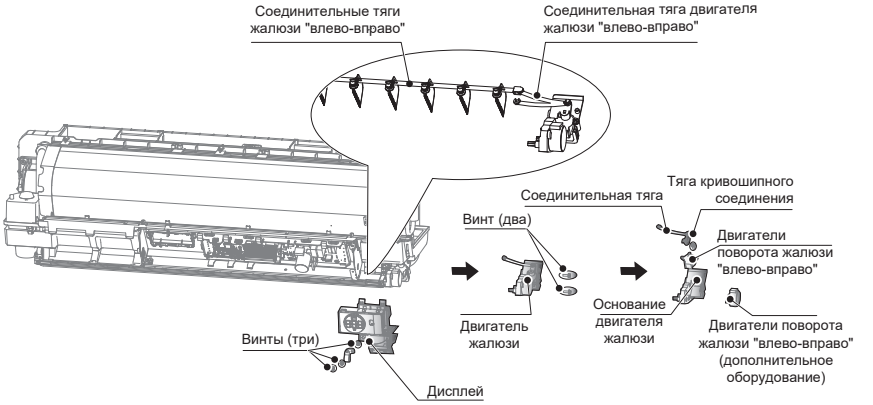


Обслуживание электродвигателя жалюзи

1. Снимите корпус и жалюзи распределения воздуха «вверх-вниз» в соответствии с указанным выше порядком.



2. Ослабьте винты (три), чтобы снять плату дисплея, ослабьте соединение между соединительными тягами жалюзи воздуха «влево-вправо» и соединительными тягами поворотного двигателя «влево-вправо», и снять двигатель жалюзи для ремонта.



16. ПРИЗНАКИ НЕИСПРАВНОСТИ, НЕ СВЯЗАННЫЕ С НАРУШЕНИЕМ РАБОТЫ КОНДИЦИОНЕРА

Следующие признаки могут наблюдаться во время нормальной работы кондиционера и не считаются неисправностями. Примечание. Если вы не уверены, возникла ли неисправность, обратитесь к поставщику или в сервисный центр.

Признак 1: Блок не запускается

- Признак: при нажатии кнопки ON/OFF (Вкл/Выкл) на пульте дистанционного управления блок не запускается сразу.
  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 внутреннего блока выходит белый туман

- Белый туман образуется и испускается, если установка начинает работать при очень высоком уровне влажности. Это явление прекратится, когда влажность в помещении снизится до нормального уровня.

Признак 3: Из внутреннего блока выходит пыль

- Это может произойти, когда кондиционер впервые запускается после длительного периода простоя.

Признак 4: Устройство испускает неприятный запах

- Если в помещении присутствуют запахи, например, сильно пахнущая пища или табачный дым, они могут проникнуть в устройство, оставить незначительные отложения на внутренних компонентах кондиционера и позже выйти из него.

17. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Общие сведения

- В разделах 17.1 и 17.2 рассматриваются некоторые первоочередные действия по устранению неполадок, которые можно предпринять при возникновении ошибок. Если эти действия не решают проблему, обратитесь к квалифицированному специалисту для выяснения причин неисправности. Не пытайтесь самостоятельно определять или устранять неполадки.
- При возникновении любой из следующих ошибок выключите кондиционер, немедленно обратитесь к квалифицированному специалисту и не пытайтесь устранить неполадки самостоятельно:
  a. Часто срабатывает защитное устройство, например, плавкий предохранитель или автоматический выключатель.
  b. Внутрь блока попал посторонний предмет или вода.
  c. Из блока вытекает конденсат.

ОСТОРОЖНО

Не пытайтесь проверять или ремонтировать данный блок самостоятельно. Для выполнения всех работ по обслуживанию и ремонту кондиционера обратитесь к квалифицированному специалисту.

17.1 Поиск и устранение неисправностей кондиционера

Признак	Возможные причины	Последовательность устранения
Блок кондиционера не запускается	Произошло отключение электроэнергии (отключено электричество в помещении).	Дождитесь восстановления электроснабжения.
	Блок отключен.	Этот внутренний блок является частью системы кондиционирования воздуха, состоящей из нескольких соединенных между собой внутренних блоков. Внутренние блоки нельзя включить по отдельности - все они подключены к одному выключателю питания. Проконсультируйтесь у квалифицированного специалиста насчет того, как безопасно включать блоки.
	Возможно, перегорел предохранитель выключателя питания.	Замените предохранитель.
	Разрядились элементы питания пульта дистанционного управления.	Замените элементы питания.
Воздушный поток в норме, но воздух в помещении не охлаждается	Неправильная установка температуры.	Установите желаемую температуру на пульте дистанционного управления.
Кондиционер часто включается и выключается	Обратитесь к квалифицированному специалисту для проверки следующих пунктов: ■ Недостаток или избыток хладагента. ■ Отсутствие хладагента в холодильном контуре. ■ Неполадки в работе компрессоров наружного блока. ■ Слишком высокое или слишком низкое напряжение ■ Засор в трубопроводе.	

Признак	Возможные причины	Последовательность устранения
Слабый охлаждающий эффект	Окна или двери открыты.	Закройте окна и двери.
	Солнечный свет попадает непосредственно на блок кондиционера.	Закройте ставни или жалюзи, чтобы защитить блок от прямых солнечных лучей.
	В комнате находится много источников тепла, например, компьютеры или холодильники.	Выключайте некоторые компьютеры в самое жаркое время дня.
	Загрязнен воздушный фильтр.	Очистите фильтр.
	Наружная температура необычно высокая.	Холодопроизводительность системы кондиционирования снижается при повышении температуры наружного воздуха, и система может не обеспечивать достаточную степень охлаждения, если при выборе наружных блоков не учитываются местные климатические условия.
	Обратитесь к квалифицированному инженеру по системам кондиционирования воздуха для проверки следующих пунктов: ■ Загрязнен теплообменник блока. ■ Отверстия блока для выпуска и забора воздуха заблокированы. ■ Произошла утечка хладагента.	

17.2 Устранение неисправностей пульта дистанционного управления

Признак	Возможные причины	Последовательность устранения
Скорость вращения вентилятора невозможно изменить.	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» [Осушение].	Если выбран режим осушения, скорость вентилятора регулируется автоматически. (Скорость вентилятора можно выбирать в режимах «COOL» [Охлаждение], «FAN ONLY» [Вентиляция] .
Сигнал с пульта ДУ не передается даже при нажатии кнопки включения кондиционера.	Произошло отключение электроэнергии (отключено электричество в помещении).	Дождитесь восстановления электроснабжения.
	Разрядились элементы питания пульта дистанционного управления.	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 звуковые сигналы даже при нажатии кнопки включения кондиционера.	Убедитесь, что при включении питания кондиционера передатчик сигналов пульта ДУ направлен прямо на приемник инфракрасных сигналов внутреннего блока.	Направьте передатчик сигналов пульта ДУ непосредственно на приемник инфракрасных сигналов внутреннего блока и дважды нажмите кнопку выключения питания ON/OFF.

18. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Внутренний блок		DAT70CLQS1	DAT80CLQS1	DAT90CLQS1
	Наружный блок		DFT80CLS1	DFT80CLS1	DFT100CLS1
Производительность	кВт	Охлаждение	7.2	8.0	9.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Энергоэффективность		EER/класс	4.24/A	4.21/A	4.29/A
Расход воздуха	$м^3$/ч	Высокий~Низкий	1220~660	1380~660	1420~700
Ток	A	Рабочий	21.3	21.3	24.0
Потребл. мощность	Вт	Охлаждение	1700	1900	2100
Уровень шума	дБА	Высокий~Низкий	44~32	45~32	46~33
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	Внутр. блок	1200x295x265	1200x295x265	1200x295x265
		Наружный блок	1073x864x523	1073x864x523	1073x864x523
Масса	кг	Внутр. блок	15	15	15
		Наружный блок	80	80	80
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидк.	9.53	9.53	9.53
		Диаметр для газа	15.9	15.9	15.9
	г	Заправка	3100	3100	3100
	м	Длина между бл. (факт./эквив.)	70/90	70/90	70/90
	м	Перепад между бл. (НБ выше/НБ ниже)	30/30	30/30	30/30
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 CO2.
Европейская Комиссия установила, что более точная осведомленность позволит пользователям покупать наиболее экологически рентабельные предметы в соответствии с их потребностями.
На табличке предоставлена информация о потреблении энергии кондиционера. Блоки с охлаждающей способностью до 12 кВт классифицируются по потреблению энергии на категории от 'A' до 'G', которым соответствует определенный цветовой код. Блоки с самым низким энергопотреблением категории 'A' обозначены темно-зеленой стрелкой, а с самым высоким энергопотреблением категории 'G' - красной. Таким образом, пользователи могут сравнить эффективность эквивалентных машин других производителей.

ОБОЗНАЧЕНО ГОДОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ

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

ОТДАЧА ОХЛАЖДЕНИЯ

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

КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (EER)

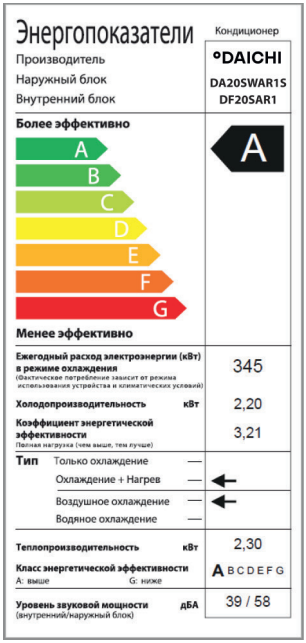
Это охлаждающая производительность блока, делимая на общую потребляемую электрическую мощность– чем выше значение EER, тем лучше эффективность энергоиспользования.

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 ТС: 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/