



Руководство пользователя

Оригинальные инструкции
Промышленные кондиционеры

**Кондиционеры с многоступенчатой системой фильтрации
Компактный внутренний блок кассетного типа**

Модели:

AMV5-22CC
AMV5-28CC
AMV5-36CC
AMV5-45CC
AMV5-50CC
AMV5-56CC

Благодарим вас за выбор промышленных кондиционеров. Пожалуйста, внимательно прочтите данное Руководство пользователя перед началом работы с кондиционером и сохраните его для использования в будущем.

Пользователям

Спасибо, что выбрали продукт ASAMI. Пожалуйста, внимательно прочтите настоящее руководство перед установкой и использованием изделия, чтобы освоить принципы его работы и правильно использовать. Обращаем ваше внимание на следующую информацию, которая поможет вам в правильной установке и эксплуатации изделия:

- (1) Это устройство не предназначено для использования людьми (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, либо не обладающими достаточным опытом и знаниями, кроме тех случаев, когда эксплуатация происходит под руководством или после получение соответствующих инструкций со стороны лица, ответственного за их безопасность. Следите за тем, чтобы дети не играли с прибором.
- (2) Чтобы гарантировать надежность функционирования, изделие может потреблять незначительную энергию в режиме ожидания. Это необходимо для поддержания нормальной связи системы со смазкой и хладагентом предварительного нагрева. Если изделие не планируется использовать долгое время, отключите его от сети питания. Подключите питание и предварительно нагрейте устройство перед его повторным использованием.
- (3) Правильно выбирайте модель в соответствии с фактической средой использования. Неправильный выбор может повлиять на удобство использования.
- (4) Перед тем, как покинуть завод, данное изделие прошло строгий контроль и эксплуатационные испытания. Во избежание повреждений, которые могут быть вызваны неправильной разборкой и осмотром, не разбирайте устройство самостоятельно. При необходимости вы всегда можете обратиться в специализированный сервисный центр нашей компании.
- (5) Если изделие неисправно и его эксплуатация невозможна, как можно скорее свяжитесь с нашим центром обслуживания, предоставив следующую информацию:
 - 1) Содержимое заводской таблички с паспортными данными изделия (модель, мощность охлаждения/нагрева, номер изделия, дата выпуска).
 - 2) Описание неисправности (укажите ситуации до и после возникновения неисправности).
- (6) Все иллюстрации и информация в руководстве по эксплуатации приведены исключительно для справки. Чтобы сделать продукт лучше, мы будем постоянно совершенствоваться и внедрять инновации. Мы имеем право время от времени вносить в изделие необходимые изменения, связанные с продажей или производством, и оставляем за собой право вносить изменения в конструкцию без дополнительного уведомления.
- (7) Право на окончательную интерпретацию данного руководства принадлежит ASAMI.

Условие освобождения от ответственности

Производитель не несет ответственности, если травмы или материальный ущерб вызваны следующими причинами:

- (1) Повреждение продукта из-за неправильного или нецелевого использования изделия.
- (2) Внесение изменений в изделие, его обслуживание или использование с посторонним оборудованием без соблюдения инструкций производителя.
- (3) После проверки обнаруживается, что дефект изделия непосредственно вызван агрессивным газом.
- (4) После проверки обнаруживается, что дефекты возникли из-за неправильной транспортировки изделия.
- (5) Эксплуатирование, ремонт и обслуживание устройства без соблюдения инструкции по эксплуатации или соответствующих правил.
- (6) После проверки обнаруживается, что возникшая проблема вызвана качеством или характеристиками деталей и компонентов, произведенных другими производителями.
- (7) Поломка вызвана стихийными бедствиями, эксплуатацией в ненадлежащих условиях окружающей среды или форс-мажорными обстоятельствами.

Содержание

1	Памятка по безопасному использованию (обязательно к соблюдению).....	1
2	Введение	3
2.1	Названия ключевых компонентов	3
2.2	Номинальные условия эксплуатации.....	3
3	Подготовка к установке	4
3.1	Стандартные крепежные элементы	4
3.2	Выбор места установки	4
3.3	Требования к выбору коммуникационного провода	5
3.4	Требования к проводке	6
4	Инструкция по монтажу	7
4.1	Монтаж внутреннего блока	7
4.2	Подключение трубопровода хладагента	9
4.3	Установка дренажной трубы и испытание дренажной системы.....	10
4.4	Установка панели	13
4.5	Установка проводного контроллера.....	15
5	Электромонтажные работы	15
5.1	Подключение проводов и клеммы коммутационной платы.....	16
5.2	Подключение кабеля питания	17
5.3	Подключение кабеля связи между внутренним блоком и наружным блоком (или внутренним блоком)	17
5.4	Подключение кабеля связи для проводного контроллера	18
5.5	Правила подключения проводного контроллера и сети внутренних блоков	19
6	Повседневный уход	21
6.1	Очистка фильтра	21
6.2	Техническое обслуживание перед сезонным использованием	21
6.3	Техническое обслуживание после сезонного использования	21
7	Таблица кодов ошибок для внутреннего блока	21
8	Поиск и устранение неисправностей	22

1 Памятка по безопасному использованию (обязательно к соблюдению)



ВНИМАНИЕ: Несоблюдение правил может привести к серьезным повреждениям устройства или людей.



ПРИМЕЧАНИЕ: несоблюдение строгих правил может привести к легкому или среднему повреждению устройства или устройства.



Этот знак указывает на то, что операция должна быть запрещена. Неправильная эксплуатация может вызвать серьезные повреждения или смерть людей.












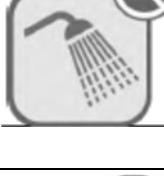






Этот знак указывает на необходимость соблюдения перечисленных пунктов. Неправильная эксплуатация может нанести ущерб людям или имуществу.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!


Этот продукт нельзя устанавливать в агрессивной, легковоспламеняющейся или взрывоопасной среде или в местах с особыми требованиями, например на кухне. В противном случае это повлияет на нормальную работу или сократит срок службы устройства, или даже вызовет опасность пожара или серьезную травму. Что касается указанных выше специальных мест, пожалуйста, используйте специальный кондиционер с антикоррозийной или противовзрывной функцией.

	<p>Установите устройство в соответствии с инструкциями в настоящем руководстве. Внимательно прочтите настоящее руководство перед запуском или проверкой машины.</p>		<p>Установка должна выполняться официальным продавцом изделия или квалифицированными специалистами. Не устанавливайте изделие самостоятельно. Неправильная установка может привести к утечке воды, поражению электрическим током или возгоранию.</p>
	<p>Перед установкой убедитесь, что источник питания соответствует требованиям устройства, и внимательно проверьте его надежность.</p>		<p>Кондиционер должен быть правильно заземлен через розетку, чтобы избежать поражения электрическим током. Заземляющий провод нельзя подключать к газовой трубе, водопроводу, грозозащитному устройству или телефонной линии.</p>
	<p>Используйте специальные аксессуары или детали для выполнения установки, в противном случае может произойти утечка воды, поражение электрическим током или возгорание.</p>		<p>Хладагент R410A может выделять ядовитый газ при возгорании, поэтому, если во время установки произойдет утечка хладагента, немедленно проветрите комнату.</p>
	<p>Диаметр шнура питания должен быть достаточно большим. Поврежденный шнур питания и соединительный провод необходимо заменить специализированным электрическим кабелем.</p>		<p>После подключения шнура питания установите крышку электрического блока, чтобы избежать опасности поражения электрическим током.</p>
	<p>Азот необходимо заправлять согласно техническим требованиям.</p>		<p>Избегайте короткого замыкания. Не отключайте регулятор давления, чтобы избежать повреждения устройства.</p>

	Не подключайте источник питания устройства с проводным контроллером, пока проводной контроллер не будет правильно установлен. В противном случае проводной контроллер не сможет быть использован.		По окончании установки проверьте и убедитесь, что сливная труба, трубопровод и электрический провод хорошо подсоединены, чтобы избежать утечки воды, хладагента, поражения электрическим током или возгорания.
	Не вставляйте пальцы или другие предметы в воздуховыпускное отверстие или решетку возврата воздуха.		Если вы используете газовый обогреватель или бензиновый обогреватель в одной комнате с кондиционером, откройте дверь или окно комнаты, чтобы поддерживать хорошую циркуляцию воздуха на тот случай, если в комнате окажется недостаточно кислорода.
	Никогда не включайте и не выключайте кондиционер, вставляя или вынимая шнур питания.		Не выключайте кондиционер, пока он не проработает как минимум 5 минут. В противном случае это повлияет на возврат масла из компрессора.
	Детям не разрешается пользоваться кондиционером.		Не включайте кондиционер мокрыми руками.
	Выключите устройство и отключите кондиционер от сети перед чисткой, чтобы избежать опасности поражения электрическим током или травм.		Не распыляйте воду на кондиционер, это может привести к неисправности или поражению электрическим током.
	Не подвергайте кондиционер прямому воздействию воды и не помещайте его во влажную или агрессивную среду.		Подключите источник питания за 8 часов до работы. Не отключайте питание, если вы хотите остановить устройство на короткое время, например, на одну ночь (это защитит компрессор).
	Летучие жидкости, такие как растворитель или бензин, могут испортить внешний вид кондиционера. Для очистки внешнего корпуса кондиционера используйте мягкую сухую ткань или влажную ткань с мягким моющим средством.		В режиме охлаждения не следует устанавливать слишком низкую температуру в помещении. Сохраняйте разницу между температурой в помещении и на улице в пределах 5 °С.
	В случае ненормального состояния (например, неприятного запаха) немедленно выключите устройство и отключите питание, после чего обратитесь в сервисный центр GREE. Если, несмотря на ненормальное состояние, эксплуатация кондиционера продолжается, это может привести к повреждению устройства, что может стать причиной поражения электрическим током или возгорания.		Не ремонтируйте кондиционер самостоятельно. Неправильный ремонт может привести к поражению электрическим током или возгоранию. Обратитесь в сервисный центр GREE и попросите отремонтировать устройство профессиональными техниками.

Компания ASAMI не несет ответственности за любые травмы или материальный ущерб,

вызванные неправильной установкой, неправильной отладкой, ненужным ремонтом или несоблюдением инструкций данного руководства.

	Правила утилизации изделия
	<p>Данный символ указывает на то, что изделие нельзя выбрасывать вместе с другими бытовыми отходами на всей территории ЕС. Чтобы предотвратить возможный вред окружающей среде или здоровью человека в результате неконтролируемого удаления отходов, утилизируйте их ответственно, способствуя повторному использованию материальных ресурсов. Чтобы вернуть поддержанное устройство, воспользуйтесь системами возврата и сбора или обратитесь к продавцу, у которого был приобретен продукт. Они могут безопасно утилизировать данное изделие.</p>

2 Введение

2.1 Названия ключевых компонентов

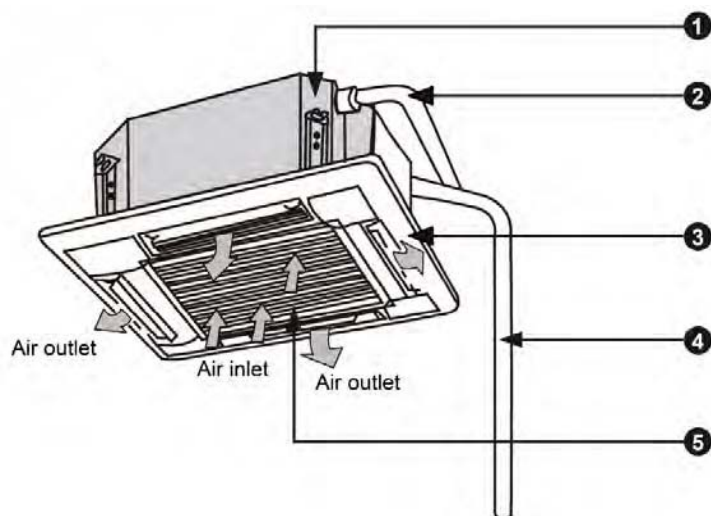


Рис.2.1

№	①	②	③	④	⑤
Название	Крепежный кронштейн	Дренажная труба	Вентиляционная прорезь	Соединительная трубка	Решетка воздухозаборника (с фильтром)

2.2 Номинальные условия эксплуатации

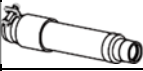











—	Внутренний блок		Наружный блок	
	Температура по сухому термометру °C	Температура по влажному термометру °C	Температура по сухому термометру °C	Температура по влажному термометру °C
Номинальное охлаждение	27	19	35	24
Номинальный нагрев	20	15	7	6

3 Подготовка к установке

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное изображение приведено исключительно для справки. Детали фактического изделия могут отличаться внешне. Единица измерения - мм.

3.1 Стандартные крепежные элементы

Используйте поставляемые стандартные крепежные элементы, перечисленные ниже, в соответствии с инструкциями.

№	Название	Внешний вид	Кол-во	Назначение
1	Дренажный шланг в сборке		1	Для подключения дренажной трубы
2	Специальная гайка		2	AMV5-22-50CC
			1	AMV5-56CC
3	Гофрированная трубка		1	AMV5-56CC
4	Изоляция		1	Изоляция газовой трубки
5	Изоляция		1	Изоляция проводящей жидкости трубки
6	Губка		2	Изоляция проводящей сливной трубки
7	Застежка		4	Закрепление губки
8	Бумажный шаблон для установки		1	Определение положения просверливаемых отверстий на потолке
9	Саморез с шайбой		4	Крепление бумажного шаблона
10	Пульт дистанционного управления		1+2	Управление внутренним блоком
11	Пластина крепления шайбы		4	Предотвращение выпадения шайбы

3.2 Выбор места установки

- (1) Место должно выдерживать вес устройства.
- (2) Воду должно быть удобно сливать из дренажной трубы.
- (3) Рядом с впускным и выпускным отверстиями для воздуха не должно быть препятствий.
- (4) Соблюдайте установочное расстояние, указанное на рисунке ниже, чтобы оставить достаточно свободного места, необходимого для обслуживания.
- (5) Место установки должно быть удалено от источников тепла, горючих или взрывоопасных газов или загрязненного воздуха.
- (6) Запрещается устанавливать прибор в прачечной.
- (7) Внутренний блок, наружный блок, шнур питания и соединительный электрический провод должны быть расположены на расстоянии как минимум 1 м от телевизора или радио, чтобы предотвратить помехи и шум (обратите внимание, что, даже если расстояние составляет 1 м, при слишком сильной электрической волне может возникнуть шум).

Единица: мм

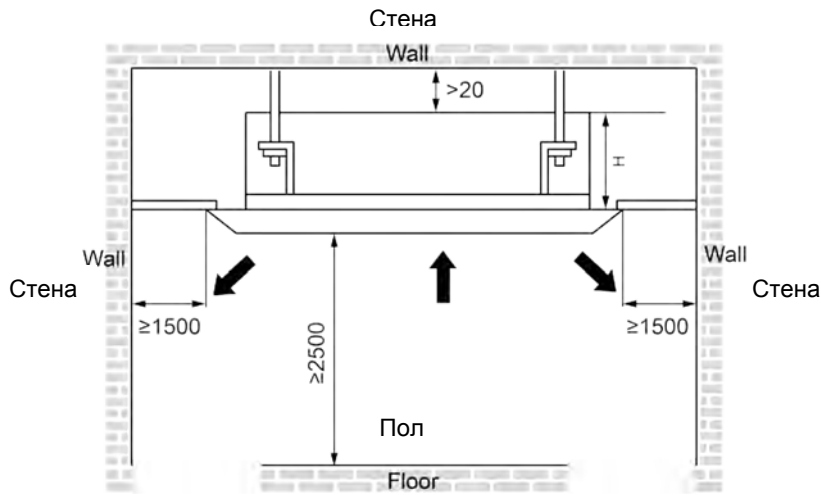


Рис.3.2

Единица: мм

Модель	Высота
AMV5-22CC	255
AMV5-28CC	255
AMV5-36CC	255
AMV5-45CC	255
AMV5-50CC	255
AMV5-56CC	255

! ПРИМЕЧАНИЯ!

- ① Устройство должно быть установлено в соответствии с национальными стандартами или местными правилами.
- ② Только квалифицированный персонал допускается к выполнению монтажных работ. Свяжитесь с местным дилером перед установкой.
- ③ Перед подачей питания убедитесь, что все монтажные работы завершены.

3.3 Требования к выбору коммуникационного провода

! ПРИМЕЧАНИЕ!

Если кондиционер используется в условиях сильных электромагнитных помех, необходимо использовать кабель связи STP (экранированная витая пара).

3.3.1 Выбор линии связи для внутреннего блока и проводного контроллера

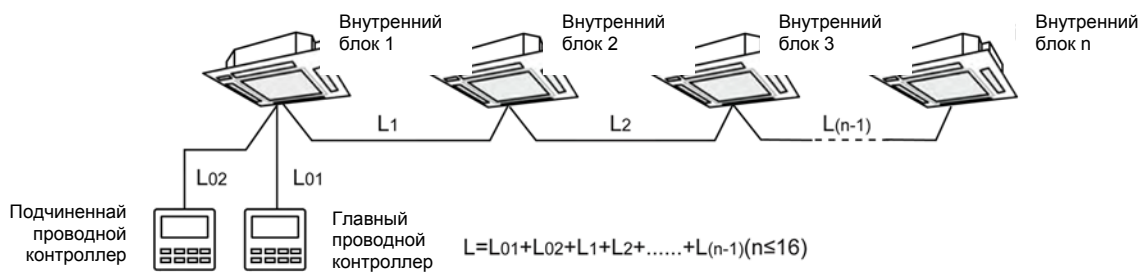


Рис.3.3.1

Тип материала	Общая длина линии связи между внутренним блоком и проводным контроллером L (м)	Размер провода (мм ²)	Стандарт на материалы	Комментарий
Легкий/обычный кабель с поливинилхлоридной изоляцией (60227 IEC 52/60227 IEC 53)	$L \leq 250$	2×0.75 $\sim 2 \times 1.25$	IEC 60227-5	1. Общая длина линии связи не должна превышать 250 метров. 2. Кабель должен быть круглым (жилы должны быть скручены). 3. Если устройство устанавливается в местах с сильным магнитным полем или сильными помехами, необходимо использовать экранированный провод.

3.3.2 Выбор линии связи для внутреннего и наружного блоков

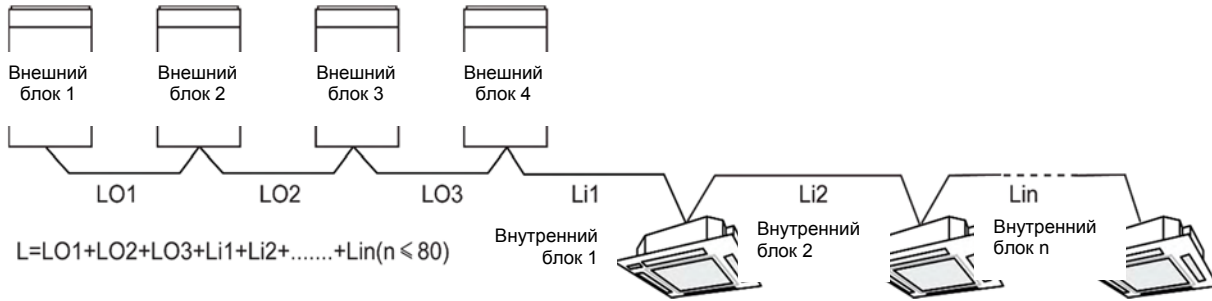


Рис.3.3.2

Тип материала	Общая длина L (м) кабеля связи между внутренним блоком и внутренним (наружным) блоком	Размер провода (мм ²)	Стандарт на материалы	Комментарий
Легкий/обычный кабель с поливинилхлоридной изоляцией (60227 IEC 52/60227 IEC 53)	$L \leq 1000$	$\geq 2 \times 0.75$	IEC 60227-5	1. Если диаметр провода увеличить до $2 \times 1 \text{ мм}^2$, общая длина линии связи может достигнуть 1500 м. 2. Кабель должен быть круглым (жилы должны быть скручены). 3. Если устройство устанавливается в местах с сильным магнитным полем или сильными помехами, необходимо использовать экранированный провод.

3.4 Требования к проводке

(1) Размер кабеля питания и мощность воздушного выключателя.

! ПРИМЕЧАНИЯ!

- ① Технические характеристики автоматического выключателя и кабеля питания в приведенной выше таблице основаны на максимальной мощности (максимальном токе) устройства.
- ② Технические характеристики кабеля питания в приведенной выше таблице рассчитаны для температуры окружающей среды 40 °С.
- ③ Технические характеристики автоматического выключателя в приведенной выше таблице основаны на температуре окружающей среды 40 °С.

- ④ Если рабочее состояние отличается, отрегулируйте его в соответствии со спецификацией автоматического выключателя.

Модель	Питание	Емкость воздушного переключателя (А)	Минимальная площадь сечения заземляющего провода (мм ²)	Минимальная площадь сечения кабеля питания (мм ²)
AMV5-22CC	220-240V-1ph-50Hz 208-230V-1ph-60Hz	6	1	1
AMV5-28CC		6	1	1
AMV5-36CC		6	1	1
AMV5-45CC		6	1	1
AMV5-50CC		6	1	1
AMV5-56CC		6	1	1

4 Инструкция по монтажу

4.1 Монтаж внутреннего блока

4.1.1 Размеры внутреннего блока и положение болтов крепления

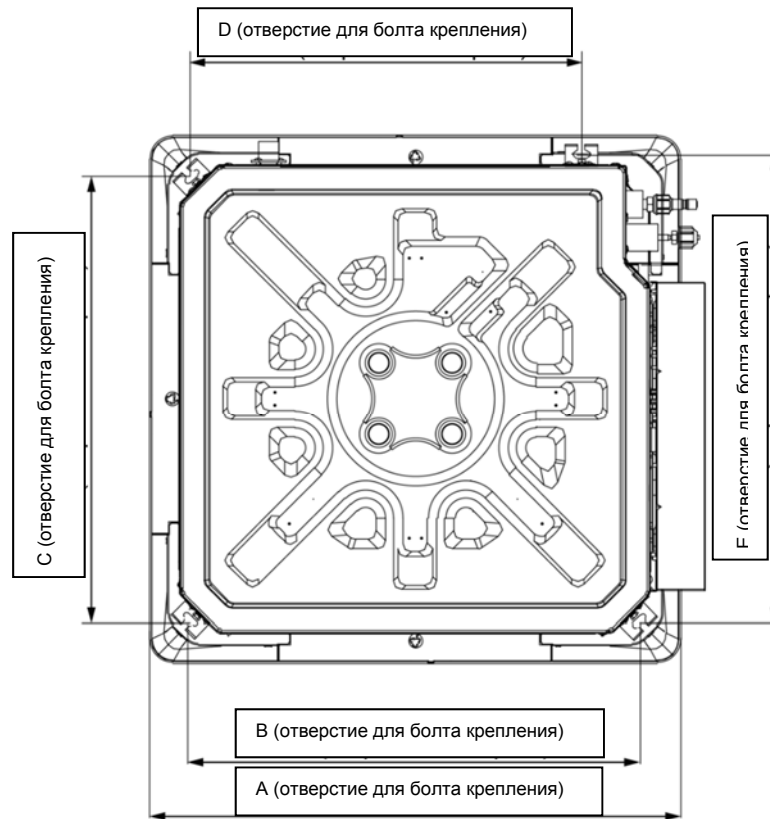


Рис.4.1.1

Ниже приведены размеры А, В, С и т.д. для разных моделей:

Единица: мм

Модель	А	В	С	Д	Е
AMV5-22CC	670	570	570	495	600
AMV5-28CC					
AMV5-36CC					
AMV5-45CC					
AMV5-50CC					
AMV5-56CC					

! ПРИМЕЧАНИЕ!

Сверильные работы и установка агрегата должны выполняться квалифицированным персоналом.

4.1.2 Подвешивание внутреннего блока

(1) Просверлите отверстия для болтов и установите болты.

- 1) Наклейте бумажный шаблон на место установки; просверлите на картоне 4 отверстия по всему участку, как показано на Рис.4.1.2; диаметр просверливаемого отверстия соответствует диаметру дюбеля, глубина 60-70 мм, как показано на Рис.4.1.3.

Единица: мм

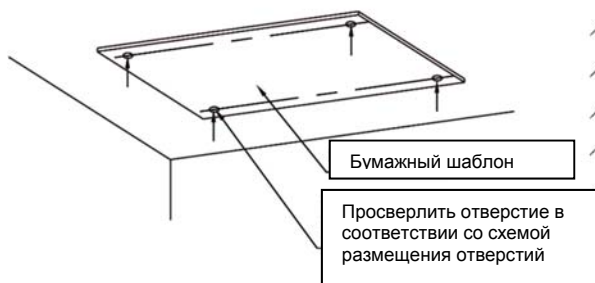


Рис.4.1.2



Рис.4.1.3

- 2) Вставьте дюбель М10 в отверстие, затем забейте гвоздь в дюбель, как показано на Рис.4.1.4.

! ПРИМЕЧАНИЕ! Длина дюбеля зависит от высоты установки устройства, дюбели приобретаются пользователем самостоятельно.

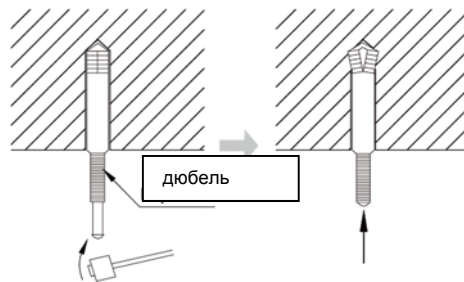


Рис.4.1.4

(2) Временно установите внутренний блок.

Установите подвесной болт на дюбель, кронштейн прикрепите к подвесному болту. Обязательно надежно закрепите его с помощью гайки и шайбы с верхней и нижней сторон кронштейна. Пластина крепления шайбы предотвратит выпадение шайбы.

(3) Использование бумажного шаблона.

Чтобы определить расположение отверстий в потолке, используйте бумажный шаблон. Центр области крепления в потолке указан на бумажном шаблоне. Закрепите бумажный шаблон на блоке 4 шурупами и закрепите винтами уголки водостока на сливной трубе.

(4) Установите устройство в правильное положение.

(5) Проверьте уровень устройства. Внутренний блок оснащен встроенным водяным насосом и поплавковым выключателем, проверьте уровень в 4 направлениях с помощью уровня или виниловой трубки (заполненной водой) соответственно.

- (6) Снимите пластину для установки шайбы, затем затяните на ней гайку.
- (7) Удалите бумажный шаблон.

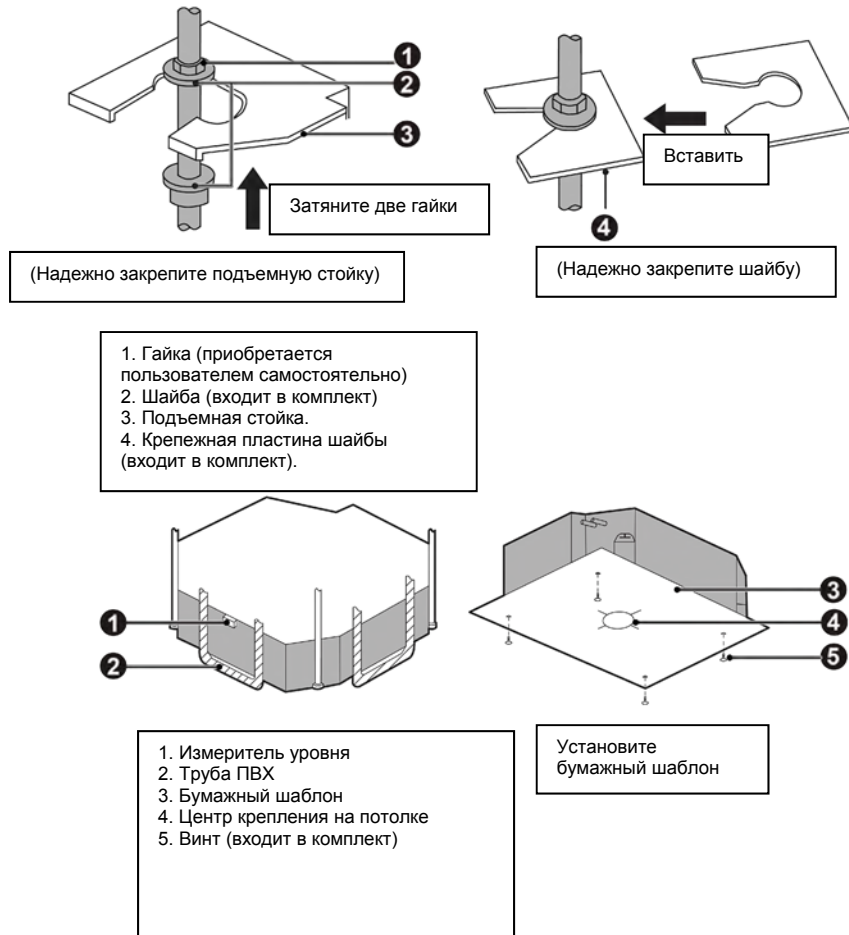


Рис.4.1.5

4.2 Подключение трубопровода хладагента

- (1) Направьте развальцовку медной трубы в центр резьбового соединения, затем затяните развальцовочную гайку рукой, как показано на Рис.4.2.
- (2) С помощью динамометрического ключа затягивайте развальцовочную гайку до тех пор, пока гаечный ключ не издаст щелчок.

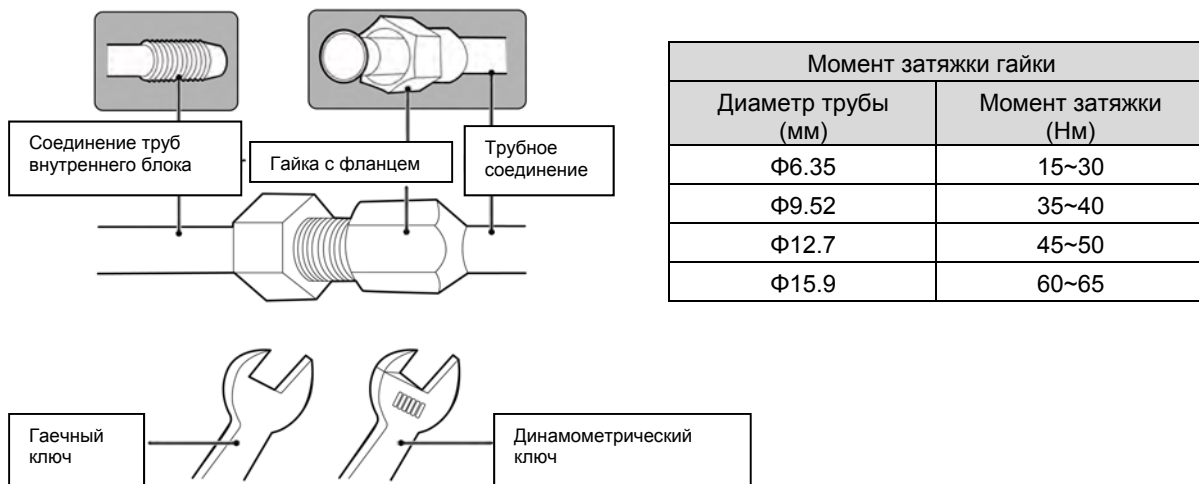


Рис.4.2

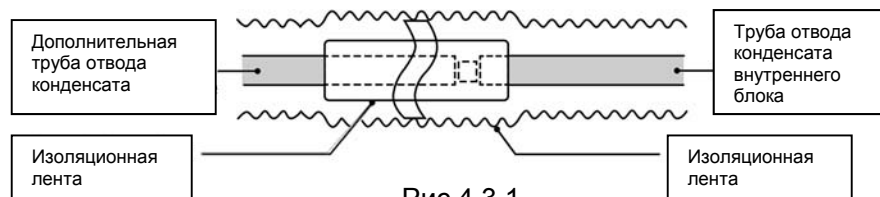
- (3) Труба не должна изгибаться слишком сильно, иначе она может треснуть. При гибке трубы используйте трубогиб.

- (4) Оберните соединительную трубку и стык губкой, а затем прочно обмотайте их лентой.

4.3 Установка дренажной трубы и испытание дренажной системы

4.3.1 Правила установки трубы отвода конденсата

- (1) Запрещается подсоединять трубу отвода конденсата к сливной трубе или другим трубопроводам, которые могут выделять едкий или специфический запах, для предотвращения проникновения запаха в помещение или повреждения устройства.
- (2) Запрещается подсоединять трубу отвода конденсата к водосточной трубе, чтобы предотвратить попадание дождевой воды внутрь, что может стать причиной материального ущерба или травм.
- (3) Труба отвода конденсата должна быть подключена к специальной системе слива кондиционера.
- (4) Труба отвода конденсата должна быть короткой, уклон вниз должен составлять не менее 1% ~ 2% для плавного отвода конденсата.
- (5) Диаметр дренажного шланга должен быть больше или равен диаметру соединения трубы отвода конденсата.
- (6) Установите трубу отвода конденсата в соответствии с приведенным рисунком и установите на нее изоляцию. Неправильная установка может привести к протеканию воды и намоканию мебели и других вещей в комнате.
- (7) В качестве трубы отвода конденсата можно использовать любую трубу из жесткого ПВХ. Во время подключения вставьте конец трубы из ПВХ в дренажное отверстие, затем затяните его проволоочной стяжкой. Никогда не соединяйте дренажное отверстие и дренажный шланг с помощью клея.
- (8) Когда трубопроводы отвода конденсата используются для нескольких блоков, положение трубопровода должно быть примерно на 100 мм ниже, чем дренажное отверстие каждого блока. В этом случае следует применять более толстые трубы.



4.3.2 Установка трубы отвода конденсата

- (1) Труба отвода конденсата должна иметь такой же или больший диаметр, чем соединительные трубы (труба из ПВХ, внешний диаметр 25 мм, толщина $\geq 1,5$ мм).
- (2) Сливная труба должна быть короткой и наклонной вниз с уклоном не менее 1% для предотвращения образования пузырьков воздуха.
- (3) Вставьте сливной шланг в сливной патрубков и надежно затяните металлический зажим.
- (4) Наденьте уплотнительную прокладку и металлический зажим на сливной шланг для теплоизоляции.
- (5) Обязательно выполните изоляционные работы для всех дренажных отверстий в помещении, чтобы предотвратить возможное образование водяных капель из-за конденсации росы.

- (6) Подбирайте диаметр для нисходящей трубы отвода конденсата в соответствии с рабочей мощностью агрегата, как показано на Рис.4.3.2.1.

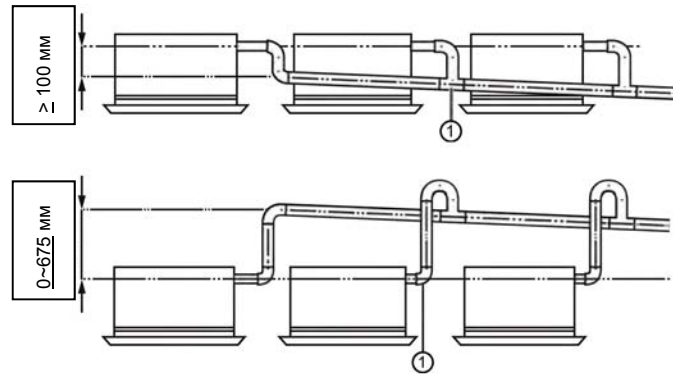


Рис.4.3.2.1

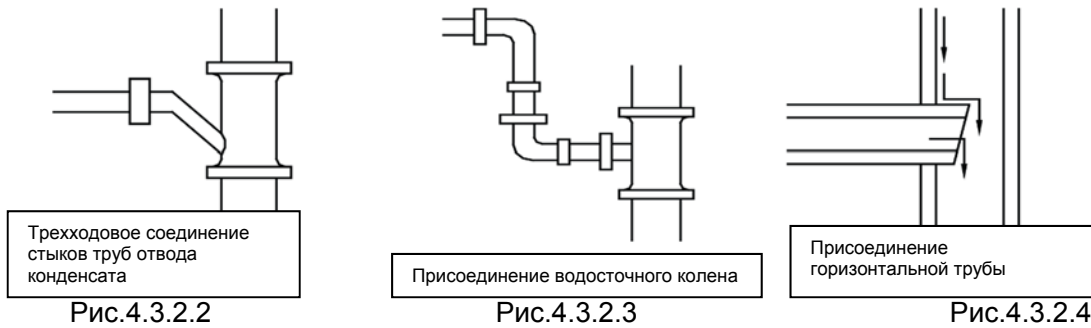
①-Трубы отвода конденсата собираются Т-образными соединениями

- (8) Горизонтальная труба не может быть соединена с вертикальной трубой на одном уровне; выберите способ соединения, как показано на следующем рисунке.

№1: Трехходовое соединение стыков труб отвода конденсата (Рис.4.3.2.2).

№2: Присоединение водосточного колена (Рис.4.3.2.3).

№3: Вставка горизонтального трубного соединения (Рис.4.3.2.4).



Трехходовое соединение стыков труб отвода конденсата

Рис.4.3.2.2

Присоединение водосточного колена

Рис.4.3.2.3

Присоединение горизонтальной трубы

Рис.4.3.2.4

- (9) Трубы отвода конденсата должны иметь наклон вниз не менее 1% ~ 2%, чтобы предотвратить провисание труб; установите крепежный кронштейн с интервалом 1000 ~ 1500 мм.

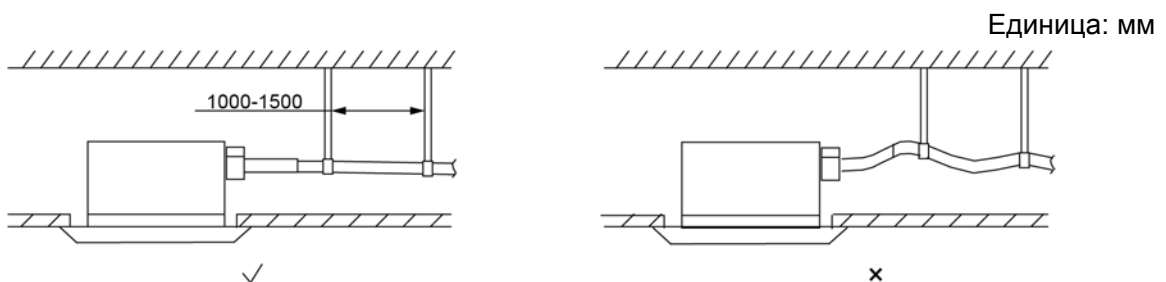


Рис.4.3.2.5

(10) Высота установки восходящей трубы отвода конденсата должна быть ниже В. Уклон от подъема трубы в направлении дренажа должен составлять не менее 1% ~ 2%. Если восходящая труба расположена вертикально по отношению к блоку, высота подъема должна быть меньше С, как показано на Рис.4.3.2.6.

Единица: мм

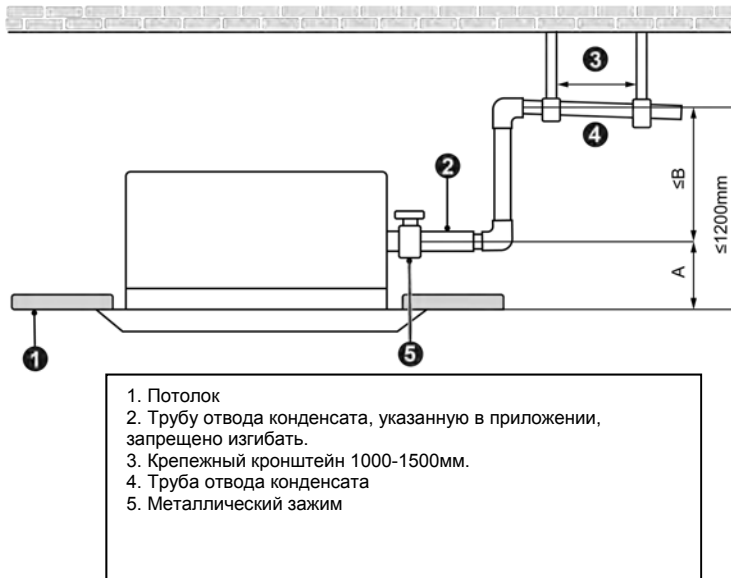


Рис.4.3.2.6

Единица: мм

Модель	A	B	C
AMV5-22CC AMV5-28CC AMV5-36CC AMV5-45CC AMV5-50CC AMV5-56CC	170	1030	980

(11) Во время установки расстояние от мягкой трубы отвода конденсата до прокладки составляет С, когда болт затянут. Не допускается нанесение ПВХ или другого подобного клея на стыки двух концов сливной трубы.

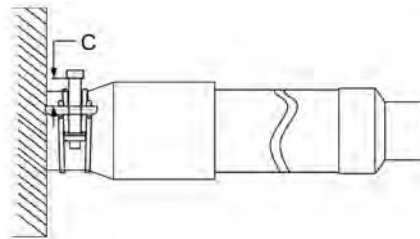


Рис.4.3.2.7

Единица: мм

Модель	C
AMV5-22~56CC	10±3

4.3.3 Проверка дренажной системы

(1) Проверьте дренажную систему после завершения электромонтажных работ.

Залейте примерно 1 л очищенной воды в дренажный поддон из вентиляционного отверстия, следите за тем, чтобы вода не попала на электрические компоненты (например, водяной насос и т. д.).

- 1) После ввода в эксплуатацию, включите внутренние блоки и переключитесь в режим охлаждения или осушения. Пока водяной насос работает, вы можете проверить слив через дренажный патрубок.
- 2) Если провод связи не подключен, через 60 секунд после подачи питания появится сообщение о сбое связи «C0». В этом случае водяной насос будет работать автоматически. Проверьте, нормально ли происходит слив из водяного насоса через сливное отверстие. Водяной насос автоматически выключится через 10 минут работы.
- (2) Во время испытания внимательно проверьте дренажный патрубок, убедитесь, что нет утечки.
- (3) Настоятельно рекомендуется провести испытание слива перед отделкой потолка.

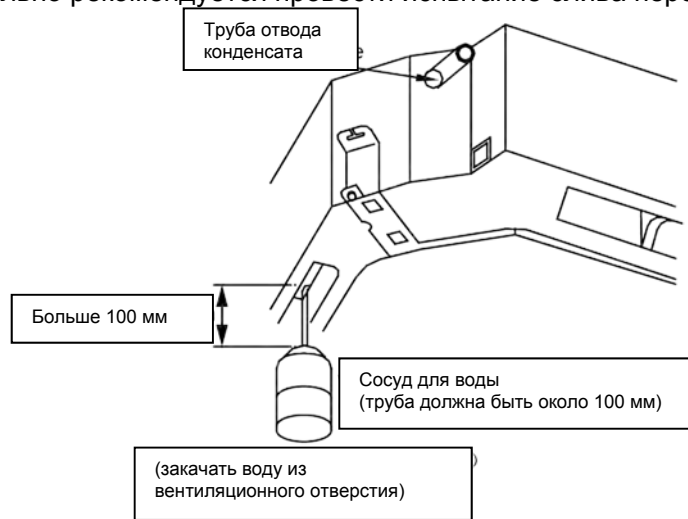


Рис.4.3.3

4.4 Установка панели

4.4.1 Замечания по установке

- (1) Неправильная установка декоративной панели может вызвать следующие проблемы.

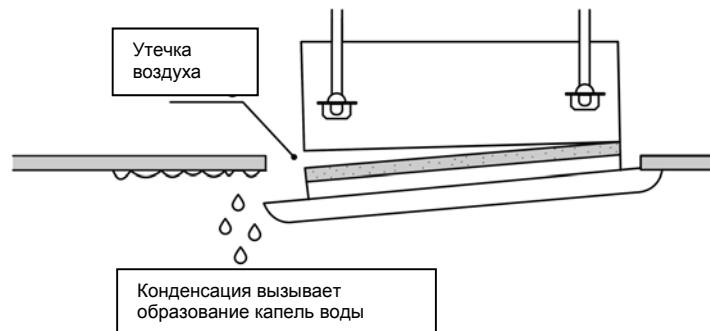


Рис.4.4.1

- (2) После установки убедитесь, что между декоративными панелями и потолочной панелью нет зазоров, в противном случае отрегулируйте положение корпуса.

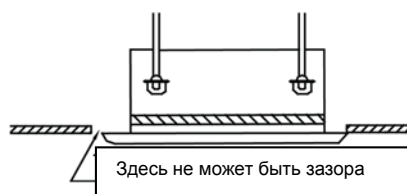


Рис.4.4.2

- (3) Подключите клеммы декоративной панели (гнездо) к клеммам корпуса (вилка), как показано на рисунке 4.4.3.

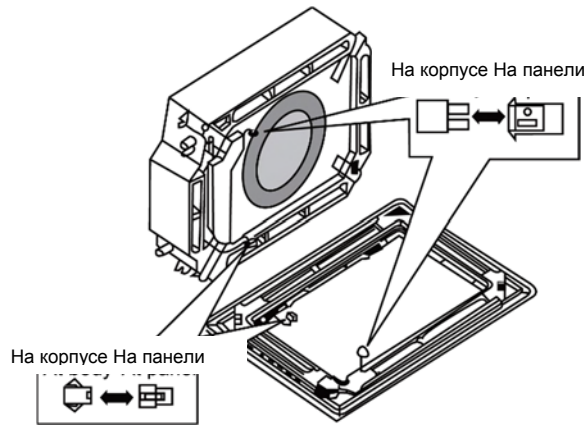


Рис.4.4.3

4.4.2 Установка панели

- (1) Снимите угловой колпачок панели, на одном из 4 углов есть отметка “piping side” («сторона трубы»), отрегулируйте направление панели так, чтобы отметка и крепления находились в одном углу, как показано на Рис.4.4.4.

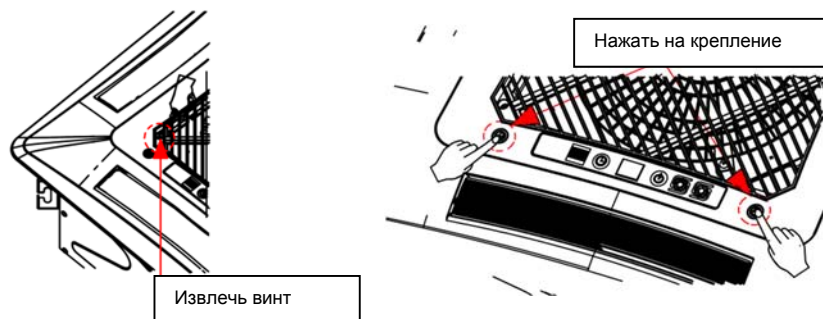


Рис.4.4.4

- (2) Временно повесьте панель на корпус (четыре ушка расположены на каждом углу панели, подвесьте ушки на соответствующие крючки на корпусе), как показано на Рис.4.4.5.
- (3) Отсоедините решетку воздухозаборника от панели, подключите проводку приемника сигнала. Следите, чтобы соединительный провод не застрял в середине корпуса и панели, поскольку это может вызвать утечку воздуха и привести к падению уровня конденсата.
- (4) Затяните 4 винта в каждом углу панели, надежно закрепите панель на корпусе.

- (5) После затяжки винтов установите решетку воздухозаборника на место.

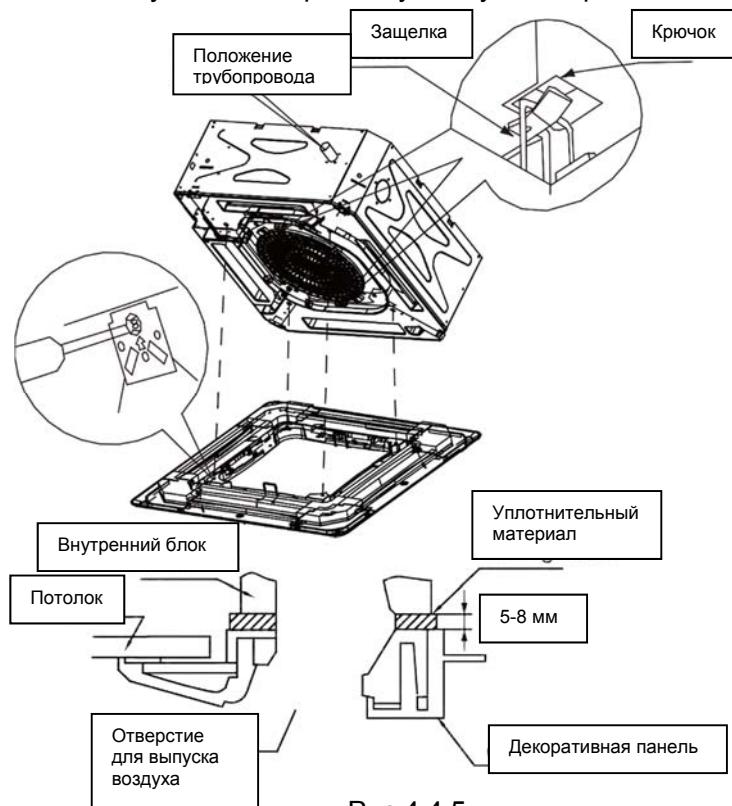


Рис.4.4.5

4.5 Установка проводного контроллера

Проводной контроллер является дополнительным аксессуаром. Если требуется установка проводного контроллера, обратитесь к местному дилеру и установите проводной контроллер в соответствии с руководством по эксплуатации.

! ПРИМЕЧАНИЕ!

Перед первым использованием выполните операцию ввода в эксплуатацию. Информацию об автоматической адресации и о других настройках см. в инструкции к внешнему блоку.

5 Электромонтажные работы

! ПРИМЕЧАНИЯ!

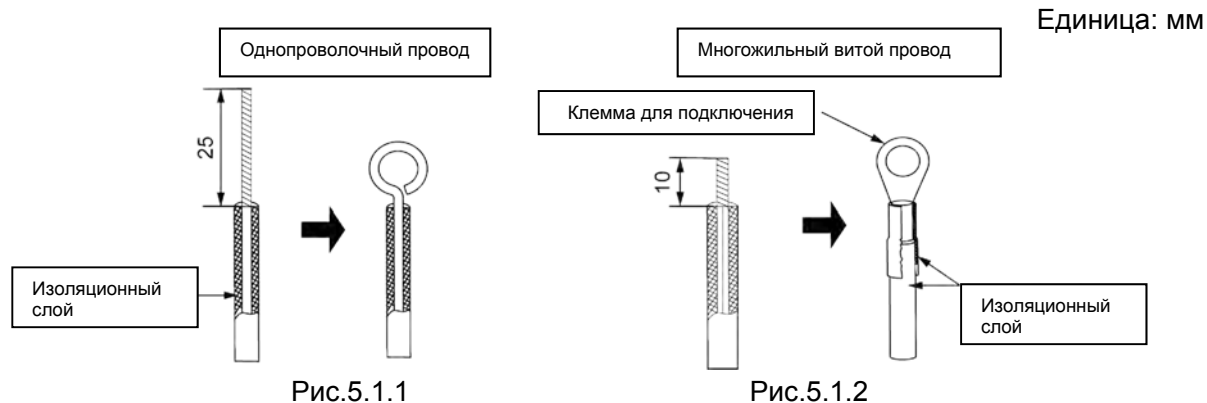
- ① Устройства должны быть надежно заземлены, во избежание поражения электрическим током.
- ② Внимательно прочтите паспортную табличку и схему подключения перед выполнением электромонтажных работ, неправильное подключение может вызвать неисправность или даже повредить устройство.
- ③ Мощность источника питания должна быть достаточной, а площадь сечения проводов в помещении должна быть более 2,5 мм².
- ④ Устройство должно питаться от независимой цепи и специально выделенной розетки.
- ⑤ Для обеспечения надежной работы устройств электропроводка должна соответствовать действующим нормам.
- ⑥ Установите автоматический выключатель для параллельной цепи в соответствии с правилами и стандартами по электротехнике.
- ⑦ Для всей проводки необходимо использовать обжимные клеммы или одинарный провод. Многопроволочный провод, подключаемый непосредственно к монтажной плате, может стать причиной возгорания.

- ⑧ Кабель должен находиться вдали от трубопроводов хладагента, компрессора и двигателя вентилятора.
- ⑨ Не меняйте внутренние провода кондиционера. Производитель не несет ответственности за повреждения или ненормальную работу, вызванную изменениями во внутренней проводке.
- ⑩ Если устройство устанавливается в местах с сильными электромагнитными помехами, рекомендуется использовать экранированный провод с двойной витой скруткой. При подключении проводов следите за тем, чтобы металлический экранирующий слой сдвоенного скрученного провода был заземлен (внешний корпус) для предотвращения электромагнитных помех.
- ⑪ Провода связи должны быть отделены от кабеля питания и соединительного провода между внутренним и наружным блоками.
- ⑫ Если требуется более высокое статическое давление, вы можете установить его с помощью проводного контроллера.
- ⑬ Устройство должно быть оборудовано средствами отключения от сети питания с разделением контактов на всех полюсах, которые обеспечивают полное отключение в условиях категории перенапряжения III, и эти средства должны быть включены в стационарную проводку в соответствии с правилами подключения.

5.1 Подключение проводов и клеммы коммутационной платы

- (1) Подключение одножильного провода (как показано на Рис.5.1.1).
 - 1) С помощью инструмента для зачистки снимите примерно 25 мм изоляционного слоя на конце одиночной ответвительной линии, чтобы оголить одножильный провод.
 - 2) Удалите винты проводки на клемме платы.
 - 3) Сверните конец проволоки в кольцо с помощью плоскогубцев, выдерживайте диаметр кольца в соответствии с винтом.
 - 4) Пропустите винт через кольцо одиночного ответвления и закрепите его на монтажной плате.
- (2) Подключение многопроволочного провода (как показано на Рис.5.1.2).
 - 1) С помощью инструмента для зачистки снимите примерно 10 мм изоляционного слоя на конце многожильного провода.
 - 2) Ослабьте монтажные винты на коммутационной плате.
 - 3) Используйте зажим для круглых клемм или плоскогубцы, чтобы надежно закрепить круглую клемму на каждом сердечнике многожильного провода.

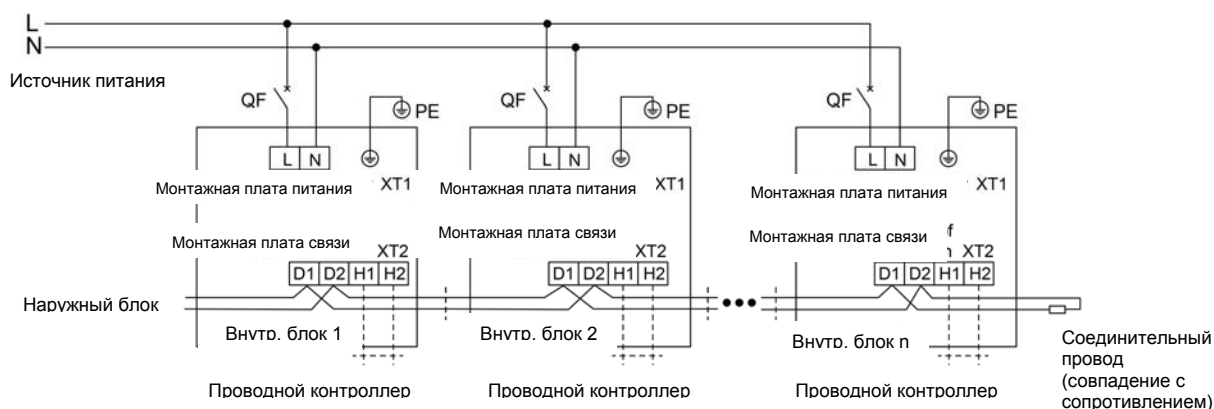
- 4) Проверьте положение каждого сердечника провода на круглой клемме, а затем с помощью отвертки затяните винт клеммы.



5.2 Подключение кабеля питания

! ПРИМЕЧАНИЯ!

- ① Каждый блок должен быть оборудован автоматическим выключателем для защиты от короткого замыкания и перегрузки.
- ② Во время работы все внутренние блоки, подключенные к одной системе наружных блоков, должны находиться под напряжением. В противном случае установка не сможет нормально работать.



Примечание: количество внутренних блоков n зависит от мощности наружного олока.

Рис.5.2

Для блоков с однофазным питанием.

- (1) Снимите крышку электромонтажной коробки.
- (2) Пропустите кабель питания через отверстия для проводки.
- (3) Подключите кабель питания к клемме "L, N, PE".
- (4) Зафиксируйте кабель питания стяжкой для проводки.

5.3 Подключение кабеля связи между внутренним блоком и наружным блоком (или внутренним блоком)

- (1) Снимите крышку электромонтажной коробки.
- (2) Пропустите коммуникационный кабель через сквозные отверстия для проводки.

- (3) Подключите провод связи к клеммам D1 и D2 внутренней 4-битной монтажной платы, как показано на Рис.5.3.1.

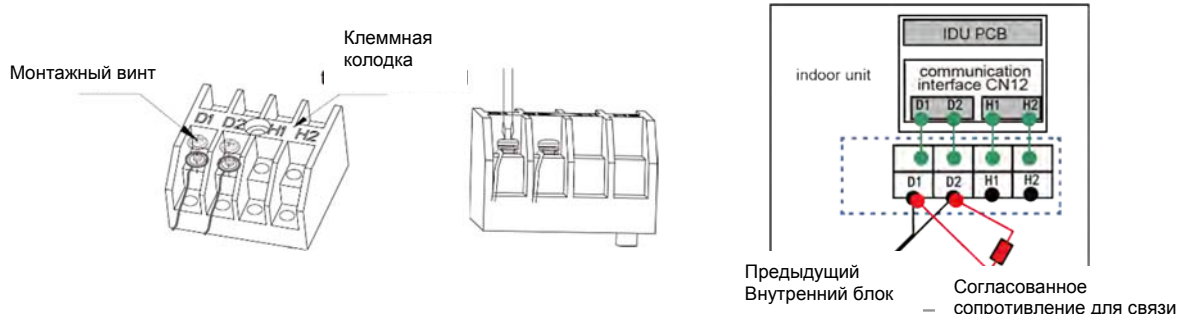


Рис.5.3.1

Рис.5.3.2

- (4) Зафиксируйте коммуникационный кабель зажимом электрической коробки.
 (5) Чтобы обеспечить надежность связи между внутренним блоком и внешним блоком и связь между внутренними блоками, добавьте согласованное сопротивление (поставляется в упаковке заводом-изготовителем) на монтажную плату последнего внутреннего блока в последовательном соединении. Согласованное сопротивление следует подключить параллельно между клеммами D1 и D2, как показано на Рис.5.3.2.

5.4 Подключение кабеля связи для проводного контроллера

- (1) Снимите крышку электромонтажной коробки.
 (2) Пропустите коммуникационный провод через сквозные отверстия.
 (3) Подключите кабель связи к клеммам H1 и H2 внутренней 4-битной монтажной платы.
 (4) Закрепите коммуникационный провод зажимом.
 (5) Правила подключения приемника сигнала и проводного контроллера.
 1) Проводной контроллер показан как Рис.5.4.1, беспроводной - как Рис.5.4.2, приемник сигнала входит в стандартную комплектацию панели.

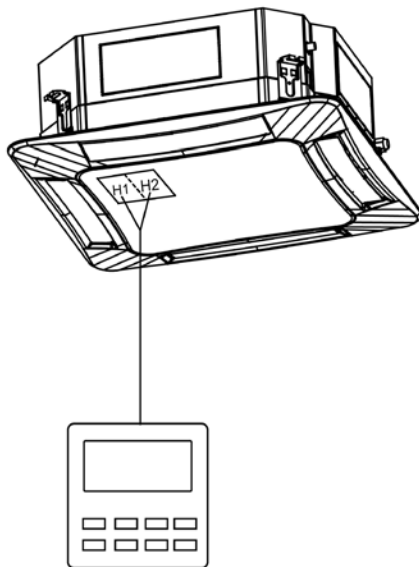


Рис.5.4.1

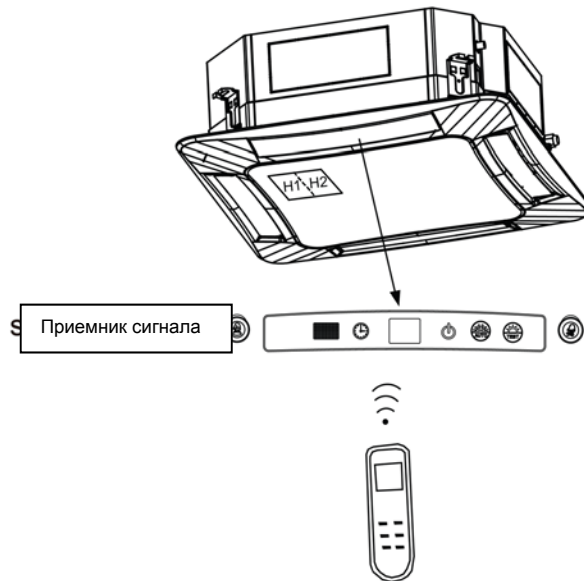


Рис.5.4.2

- 2) И внутренний блок, и проводной контроллер оснащены приемником сигнала и доступны для беспроводного управления.

5.5 Правила подключения проводного контроллера и сети внутренних блоков

- (1) Провод связи внутреннего блока и наружного блока (или внутреннего блока) подсоединяется к D1, D2.
- (2) Проводной контроллер подключен к H1, H2.
- (3) К одному внутреннему блоку можно подключить два проводных контроллера, которые должны быть установлены как главный и подчиненный.
- (4) Один проводной контроллер может управлять максимум 16 внутренними блоками одновременно. (Как показано на Рис.5.5) ... немедленно прекратите его использование и обратитесь за помощью в местный сервисный центр.



ПРИМЕЧАНИЯ!

- ① Внутренние блоки должны быть идентичного типа, если они управляются одним и тем же проводным контроллером.
- ② Когда внутренний блок управляется двумя проводными контроллерами, адреса двух проводных контроллеров должны отличаться посредством настройки адреса. Адрес 1 предназначен для основного проводного контроллера; Адрес 2 предназначен для ведомого проводного контроллера. Подробные настройки см. в руководстве по эксплуатации проводного контроллера.

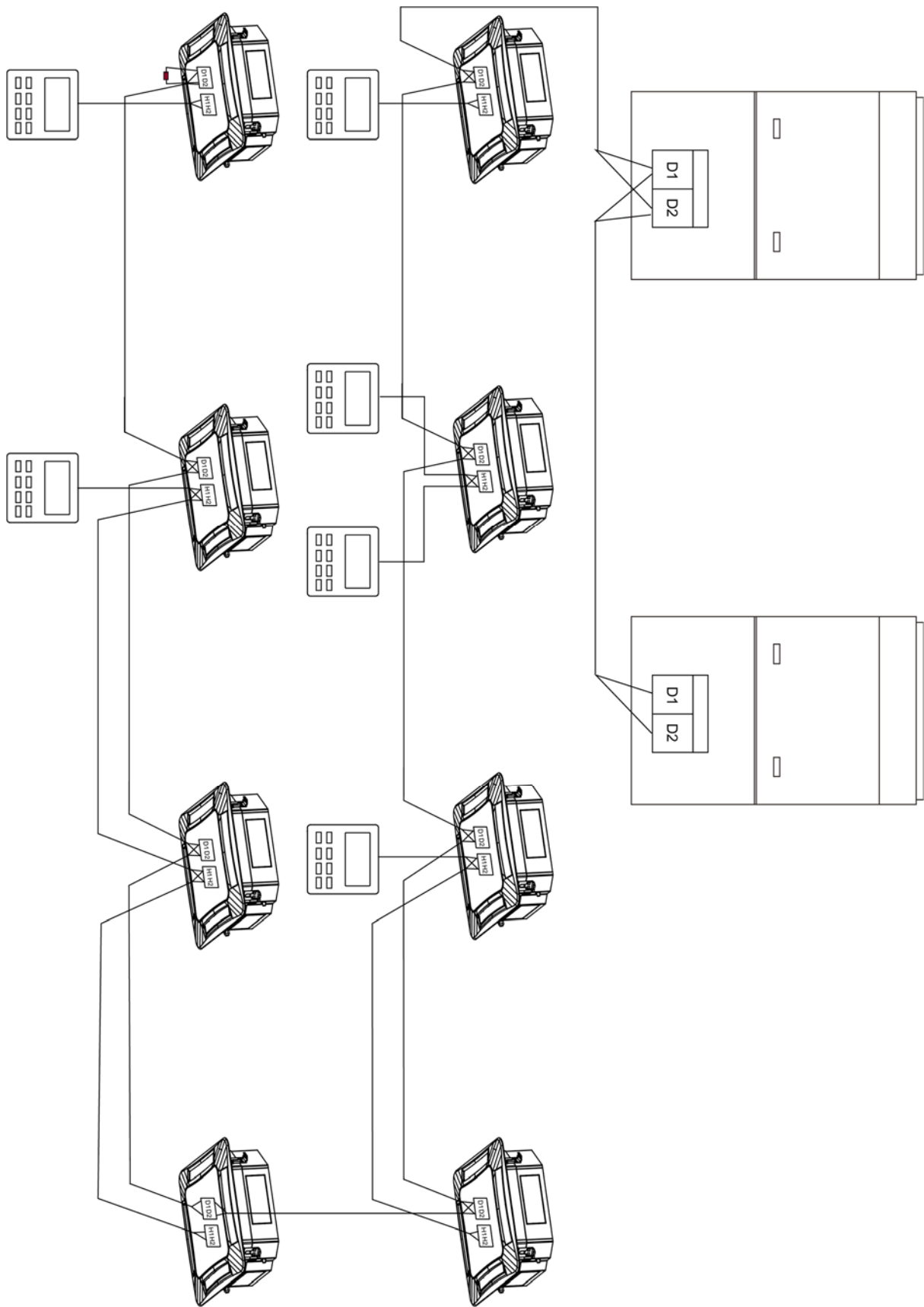


Рис.5.5

6 Повседневный уход



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- ① Во избежание поражения электрическим током или травм выключайте устройство и отключайте основное питание при чистке кондиционера.
- ② При чистке устройства стойте на прочной, устойчивой поверхности.
- ③ Не очищайте устройство горячей водой с температурой выше 45 °С, чтобы предотвратить потерю цвета или деформацию устройства.
- ④ Не сушите фильтры при помощи открытого пламени, поскольку они могут загореться или деформироваться.
- ⑤ Очищайте фильтр влажной тканью, смоченной нейтральным моющим средством.
- ⑥ В случае возникновения внештатной ситуации свяжитесь с персоналом сервисной службы.

6.1 Очистка фильтра

- (1) Снимите воздушный фильтр на впускном отверстии для воздуха. Для очистки используйте пылесос или воду. Если фильтр очень грязный (например, жирный), вы можете очистить его теплой водой (ниже 45 °С), смешанной с мягким моющим средством. Затем дайте ему высохнуть естественным путем в прохладном месте.
- (2) Если кондиционер используется в пыльном месте, регулярно очищайте воздушный фильтр (обычно один раз в 2 недели).

6.2 Техническое обслуживание перед сезонным использованием

- (1) Убедитесь, что впускные и выпускные отверстия для воздуха внутреннего и наружного блока не заблокированы.
- (2) Убедитесь, что провод заземления находится в хорошем состоянии.
- (3) Убедитесь, что все кабели питания и кабели связи надежно подключены.
- (4) Проверьте, отображается ли какой-либо код ошибки после подачи питания.

6.3 Техническое обслуживание после сезонного использования

- (1) Установите устройство в режим вентилятора на полдня в солнечный день, чтобы высушить внутреннюю часть устройства.
- (2) Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, отключите питание для экономии энергии; символы на экране проводного контроллера исчезнут после отключения питания.

7 Таблица кодов ошибок для внутреннего блока

Код ошибки	Описание	Код ошибки	Описание	Код ошибки	Описание
L0	Ошибка внутреннего блока	LA	Ошибка совместимости внутренних блоков	d9	Ошибка колпачковая перемычка
L1	Защита внутреннего вентилятора	LH	Предупреждение о низком качестве воздуха	dA	Ошибка сетевого адреса внутреннего блока
L2	Защита электронного нагревателя	LC	Ошибка совместимости внешнего и внутреннего блоков	dH	Ошибка печатной платы проводного контроллера
L3	Защита от чрезмерного наполнения водой	d1	Ошибка печатной платы внутреннего блока	dC	Ошибка настройки двухрядного пакетного переключателя мощности.
L4	Ошибка источника питания проводного контроллера	d3	Ошибка датчика температуры окружающей среды	dL	Ошибка датчика температуры выходящего воздуха
L5	Защита от замерзания	d4	Ошибка датчика температуры впускной трубы	dE	Ошибка датчика CO ₂ внутреннего блока
L7	Ошибка отсутствия главного внутреннего блока	d6	Ошибка датчика температуры выпускной трубы	dy	Ошибка датчика температуры воды

Код ошибки	Описание	Код ошибки	Описание	Код ошибки	Описание
L8	Защита от недостаточной мощности	d7	Ошибка датчика влажности	C0	Ошибка связи
L9	Защита от недостаточной мощности	d8	Ошибка температуры воды	AJ	Напоминание об очистке фильтра
db	Специальный код: код отладки поля				

8 Поиск и устранение неисправностей

Кондиционер не предназначен для обслуживания пользователями. Неправильный ремонт может привести к поражению электрическим током или возгоранию, поэтому обратитесь в авторизованный сервисный центр за профессиональным обслуживанием. Проверка следующих пунктов перед обращением в сервисный центр может сэкономить ваше время и деньги:

Описание ошибки	Поиск и устранение неисправностей
Устройство не включается.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не подключен блок питания. 2. Срабатывание автоматического выключателя из-за утечки электричества. 3. Слишком низкое входное напряжение. 4. Закрыта кнопка управления. 5. Неисправен контур управления.
Устройство останавливается, проработав некоторое время.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Входное или выходное отверстие внешнего или внутреннего блока заблокировано. 2. Неисправен контур управления. 3. Установите агрегат в режим охлаждения, если температура наружного воздуха выше 43 °C.
Плохой охлаждающий эффект.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнен или забит фильтр. 2. Слишком большая тепловая нагрузка помещения (например, слишком много людей). 3. Открыта дверь или окна. 4. Входное или выходное отверстие внутреннего блока заблокировано. 5. Слишком высокая установленная температура или имеется утечка хладагента. 6. Ухудшается работа датчика температуры в помещении.
Плохой нагревательный эффект.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнен или забит фильтр. 2. Открыта дверь или окна. 3. Установленная слишком низкая температура. 4. Утечка хладагента. 5. Температура наружного воздуха ниже -5 ° C. 6. Неисправность цепи управления.
Внутренний вентилятор не запускается во время обогрева.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильное положение головки датчика температуры трубки. 2. Неправильно вставлена головка датчика температуры трубки. 3. Нарушена проводка головки датчика температуры трубки. 4. Конденсатор пропускает электричество.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Если кондиционер по-прежнему не работает нормально после проверки указанных выше пунктов, немедленно прекратите его использование и обратитесь за помощью в местный сервисный центр.



66174100054