

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

AB052MAERA

AB072MAERA

AB092MAERA

AB122MAERA

No. 0150524520

- Внимательно прочитайте данное руководство перед началом монтажа
- Сохраняйте руководство для последующих обращений к нему.

Оригинальный документ

Руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

Основные элементы кондиционера	1
Инструкции по технике безопасности	2
Уход за кондиционером	5
Возможные неисправности	7
Инструкции по монтажу	8
Электроподключение.....	15
Тестирование и выявление неисправностей	20

Конструкция кондиционера может быть модифицирована производителем - компанией Haier, в целях усовершенствования эксплуатационных характеристик и дизайна.

В мультizonальной системе кондиционирования MRV используется согласованный режим работы, при котором внутренние блоки одновременно могут функционировать только на обогрев или только на охлаждение.

Для защиты компрессора от «холодного» пуска подача электропитания рубильником на нагреватель картера компрессора наружного блока должна быть выполнена не менее, чем за 12 часов до начала функционирования кондиционеров.

Все внутренние блоки, входящие в одну систему кондиционирования, должны подключаться к единому источнику питания для возможности реализации одновременной подачи питания на них.

Отличительные особенности

1. Подвесной тип монтажа, обеспечивающий экономию свободного пространства помещения.
2. Автоматическое отображение выявленных неисправностей.
3. Централизованное управление (опция).
4. Функция компенсации (авторестарта). После аварийного отключения электропитания и последующего его восстановления кондиционер начнет работать в том же режиме и с теми же параметрами, которые действовали до отключения питания.
5. Принципы эксплуатации и функции являются одинаковыми для всех внутренних блоков несмотря на то, что они могут отличаться по внешнему виду.
6. Управление данных внутренних блоков предусмотрено посредством проводного пульта.
В случае необходимости функция управления пультом ДУ может быть задействована на заводе-изготовителе.

Внимание

- При повреждении сетевого кабеля обратитесь к производителю, в авторизованный сервис-центр или к квалифицированному специалисту для его замены.
- Эксплуатация кондиционера разрешена детям, достигшим 8-летнего возраста, людям с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также людям, не обладающим достаточным опытом и знаниями, но только в том случае, если вышеуказанные лица находятся под наблюдением, проинструктированы надлежащим образом относительно безопасной эксплуатации кондиционера и осознают возможные риски.
- Не позволяйте детям играть с кондиционером. Чистка устройства может выполняться детьми только под присмотром взрослых.
- Система кондиционирования не предназначена для управления от внешнего таймера или стороннего дистанционного пульта управления.
- Данное оборудование и кабель электропитания должны располагаться вне зоны досягаемости детей.

Рабочий диапазон температуры

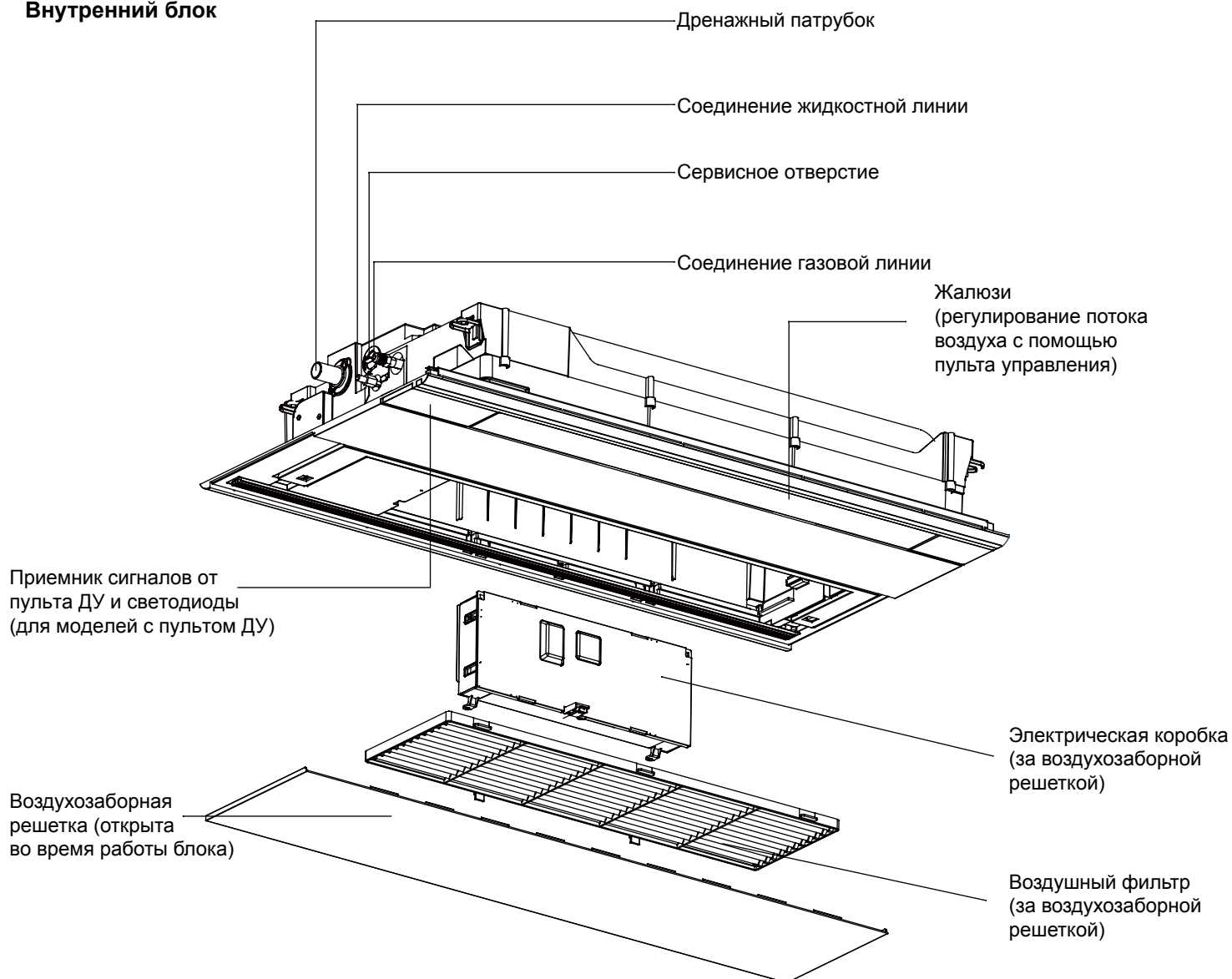
Охлажд. Осушение	Температура в помещении	Макс.	DB:32°C	WB:23°C
		Мин.	DB:18°C	WB:14°C
	Наружная температура	Макс.	DB:43°C	WB:26°C
		Мин.	DB:-5°C	
Обогрев	Температура в помещении	Макс.	DB:27°C	
		Мин.	DB:15°C	
	Наружная температура	Макс.	DB:21°C	WB:15°C
		Мин.	DB:-15°C	

DB - по сухому термометру

WB: по влажному термометру

Основные элементы кондиционера

Внутренний блок



Инструкции по технике безопасности

- Попросите пользователя хранить данное руководство для последующих обращений к нему. При смене пользователя кондиционера ему должно быть передано и данное руководство.
- Перед началом выполнения монтажных работ обязательно прочитайте раздел „Инструкции по технике безопасности”.
- Предупредительные текстовые блоки отмечены заголовками двух типов: заголовок ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! относится к инструкциям, несоблюдение которых может привести к серьезным травмам или даже смертельному исходу; заголовок ВНИМАНИЕ! относится к инструкциям, несоблюдение которых может привести к выходу оборудования из строя и другим нежелательным и даже серьезным последствиям. В любом случае этими заголовками отмечены важные рекомендации, требующие обязательного соблюдения.
- По окончании монтажных работ убедитесь в отсутствии неисправностей, выполнив проверку функциональной работоспособности кондиционера. После этого проведите инструктаж пользователя системы относительно управления работой и обслуживания кондиционера, основываясь на материале, изложенном в руководстве пользователя.
- Haier не несет ответственности за любые травмы персонала или повреждения оборудования, вызванные неправильно произведенными (нарушающими инструкции данного руководства, а также отраслевые нормативы и стандарты) работами по установке, вводу в эксплуатацию, сервисному обслуживанию и эксплуатации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!












- Монтаж, ремонт и техническое обслуживание системы кондиционирования должны выполняться только специалистами либо компании-продавца, либо специализированной субподрядной организации. Неисправности в работе кондиционера, являющиеся последствием неправильно выполненного монтажа, могут привести к протечкам воды, поражению электрическим током или пожару.
- Монтаж кондиционера следует выполнять строго в соответствии с инструкциями данного руководства. Несоблюдение этого требования может привести к протечкам воды, поражению электрическим током или пожару.
- Монтажная позиция кондиционера должна обладать достаточной несущей способностью, чтобы выдержать вес оборудования. Нельзя монтировать кондиционер на не специальной металлической опоре, например, на защитной сетке от взлома. Несоблюдение данного требования может привести к падению внутреннего блока и несчастным случаям.
- При установке кондиционера в зонах, где существует опасность землетрясений, ураганов, тайфунов и прочих стихийных бедствий, необходимо предпринять дополнительные меры, предотвращающие резкое падение блоков и, соответственно, возможные несчастные случаи при возникновении природных катаклизмов.
- Используйте кабели указанного в спецификации сечения и типа. Убедитесь в надежности всех электроподключений, плотности клеммных контактов и отсутствии натяжения кабелей. Неправильный электромонтаж может привести к перегреву и возгоранию оборудования.
- Следует избегать деформации и изгибов проводов, чтобы сервисная панель при ее закрытии не могла защемить или придавить провод. Несоблюдение этого правила может привести к избыточному тепловыделению и пожару.
- При установке или переустановке кондиционера его необходимо заправлять только хладагентом R410A. Попадание каких-либо других газов в систему может привести к избыточному повышению давления и, как следствие, стать причиной разрыва холодильного контура и травмирования близприсутствующих людей.
- Обязательно нужно использовать только оригинальные или разрешенные производителем запасные части и дополнительные принадлежности при выполнении монтажных работ. Использование недопустимых частей и принадлежностей может привести к протечкам воды, утечкам хладагента, поражению электрическим током и пожару.
- Избегайте расположения выхода дренажной трубки в том месте, где возможно наличие неприятных запахов. Не вставляйте конец дренажной трубки непосредственно в канализационную систему, поскольку в ней могут скапливаться серосодержащие газы. Несоблюдение данного требования может привести к проникновению неприятных запахов в помещение.
- При выявлении во время монтажных работ утечки хладагента незамедлительно проветрите помещение, поскольку при контакте хладагента с пламенем или горячими поверхностями может образовываться ядовитый газ.
- После завершения монтажа проверьте контур на наличие утечек, контакт хладагента с такими устройствами, как тепловентиляторы, печи и т.д. может привести к образованию ядовитого газа.
- Не устанавливайте кондиционер рядом с легковоспламеняющимися газами, поскольку при утечке таких газов и скоплении их около кондиционера может возникнуть пожар.
- При установке системы кондиционирования в большом помещении необходимо предварительно предпринять соответствующие меры, чтобы в случае утечки хладагента не был превышен порог его допустимой концентрации в воздухе. Относительно предупредительных мер проконсультируйтесь с компанией-продавцом кондиционера.
- Система должна иметь независимый силовой контур. Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами-электриками при соблюдении общих и местных правил электробезопасности, а также в строгом соответствии с данной инструкцией.
- Прежде чем прикасаться к электронным и электрическим компонентам полностью обесточьте систему.
- Не прикасайтесь к выключателям влажными руками во избежание поражения электрическим током.
- Коммуникационный кабель и кабель пульта управления должны прокладываться таким образом, чтобы предотвратить возникновение помех связи и сбоев в работе системы.

Инструкции по технике безопасности

ВНИМАНИЕ!





- При установке дренажной линии следуйте рекомендациям данного руководства. Дренажную трубку необходимо покрыть теплоизоляционным материалом во избежание выпадения на ней конденсата. Неправильное устройство дренажной линии может привести к протечкам воды.
- Газовую и жидкостную линии хладагента закройте теплоизоляцией. В противном случае возможно образование конденсата на трубах и капез воды
- Кондиционер должен быть надлежащим образом заземлен. Запрещается подсоединять заземляющий кабель к фреоновым, водяным и газовым трубопроводам, телефонным заземляющим кабелям и молниеотводам. Неправильно выполненное заземление может стать причиной поражения электрическим током.
- Во избежание удара электрическим током необходимо устанавливать автомат защиты от токовой утечки на землю.
- После подключения кондиционера к источнику питания его необходимо проверить на токовые утечки.
- При установке пульта дистанционного управления в помещениях, оснащенных люминесцентными лампами (с инверторным управлением или режимом быстрого запуска), расстояние действия сигнала пульта ДУ сокращается. По мере возможности монтажная позиция внутреннего блока должна быть удалена от места расположения люминесцентной лампы.
- При эксплуатации кондиционера в условиях высокой влажности (> 80%), при закупоривании дренажного отверстия блока, сильном загрязнении фильтра или же повышенной скорости воздушного потока возможно образование и выброс капель конденсата из воздухораспределительного отверстия внутреннего блока.

ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО И ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНДИЦИОНЕРА

<p>• В случае возникновения аномальных явлений (искрения, появления запаха дыма и т.д.) немедленно выключите электропитание блока и свяжитесь с поставщиком оборудования для получения дальнейших инструкций. Дальнейшая эксплуатация может привести к выходу из строя, поражению электрическим током и возгоранию</p>	
<p>• Демонтаж, ремонт и переустановка кондиционера должны выполняться только специалистами либо компании-продавца, либо специализированной субподрядной организации. Неисправности в работе кондиционера, являющиеся последствием неправильно выполненного монтажа, могут привести к протечкам воды, поражению электрическим током или пожару.</p>	
<p>• Во избежание удара электрическим током необходимо устанавливать автомат защиты от токовой утечки на землю. Кондиционер должен быть надлежащим образом заземлен. Запрещается подсоединять заземляющий кабель к фреоновым, водяным и газовым трубопроводам, телефонным заземляющим кабелям и молниеотводам. Неправильно выполненное заземление может стать причиной поражения электрическим током.</p>	
<p>• Не используйте кондиционер для создания специального микроклимата, необходимого для охлаждения продуктов питания, сохранности произведений искусства, точных приборов и т.п.</p>	
<p>• Не ставьте под кондиционер какие-либо нагревательные приборы, т.к. выделяющееся тепло может привести к порче блока. Периодически проветривайте помещение, где установлен кондиционер, во избежание аноксического симптома.</p>	 
<p>• Не располагайте газовое оборудование и приборы с легковоспламеняющимися газами в тех местах, куда может попасть выходящий из кондиционера воздушный поток. Это может привести к неполному сгоранию.</p>	 
<p>• Не прикасайтесь к выключателям влажными руками во избежание поражения электрическим током.</p>	
<p>• Нельзя мыть кондиционер водой во избежание поражения электрическим током. Для чистки используйте сухую или чуть влажную салфетку.</p>	 
<p>• Не располагайте рядом с кондиционером и проводным пультом водонагревателя или подобные приборы, т.к. попадание водяного пара на блок и пульт может привести к капезу воды, токовым утечкам и короткому замыканию.</p>	
<p>• Перед проведением чистки блока выключите кондиционер и отключите его от источника питания рубильником.</p>	
<p>• При длительном функционировании кондиционера проверьте монтажный шаблон на его целостность. Если шаблон поврежден, может произойти падение блока.</p>	
<p>• После подключения кондиционера к источнику питания его необходимо проверить на токовые утечки. Во время грозы отключите питание и отсоедините вилку от розетки. Разряд молнии может привести к неисправности оборудования.</p>	
<p>• Не устанавливайте кондиционер рядом с легковоспламеняющимися газами, поскольку при утечке таких газов и скоплении их около кондиционера может возникнуть пожар.</p>	

Инструкции по технике безопасности

ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО И ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНДИЦИОНЕРА

- Не распыляйте вблизи кондиционера легковоспламеняющиеся спреи. Не направляйте струю спрея на кондиционер, это может привести к пожару. 
- Закрывайте двери и окна во время работы кондиционера. Предотвратите проникновение прямых солнечных лучей в помещение, закрывая шторы или жалюзи. 
- Избегайте длительного воздействия холодного воздуха, поступающего из кондиционера. Не допускайте слишком низкой температуры воздуха в помещении. Это может вызвать дискомфорт и оказать негативное воздействие на здоровье.
- Не включайте кондиционер при использовании в помещении фумигаторов, наподобие инсектицидов. В противном случае химические вещества могут осесть в блоке и поставить под угрозу здоровье людей, страдающих аллергией.
- Регулярно очищайте воздушный фильтр. Засорение фильтра приводит к снижению эффективности охлаждения и обогрева, увеличению потребления энергии, сбоям в работе устройства и выпадению конденсата.
- Если предполагается, что кондиционер не будет использоваться в течение длительного времени, выключите его рубильником. Для защиты компрессора от «холодного» пуска подача электропитания рубильником на нагреватель картера компрессора наружного блока должна быть выполнена не менее, чем за 12 часов до начала функционирования кондиционеров после их длительного простоя.
- Периодически проветривайте помещение, в котором установлен кондиционер, во избежание аноксического симптома.
- При управлении с помощью пульта не отключайте кондиционер рубильником, используйте пульт. Не надавливайте на область жидкокристаллического дисплея во избежание его повреждения. 
- Ценности и товары, которые должны храниться в сухом состоянии, нельзя размещать под внутренним блоком. При эксплуатации кондиционера в условиях высокой влажности (> 80%), при закупоривании дренажного отверстия блока, сильном загрязнении фильтра возможно образование и выброс капель конденсата из воздухоораспределительного отверстия внутреннего блока.
- Воздушный поток, выходящий из кондиционера, не должен попадать непосредственно на растения или домашних животных. Это может нанести вред их жизнедеятельности. 
- Не используйте кондиционер для создания специального микроклимата, необходимого для охлаждения продуктов питания, сохранности произведений искусства, точных приборов и т.п. во избежании их повреждения.
- Для защиты компрессора от частых пусков предусмотрена функция 3-х - 5-минутной задержки включения компрессора.
- Расстояние между телевизором, радио-, аудио- и другим приборами и внутренним блоком должно составлять более 1 м. Несоблюдение данного требования может привести к возникновению помех и сбою в работе оборудования.
- Во время режима обогрева при обледенении теплообменника наружного блока выполняется автоматическое задействование функции оттаивания, чтобы теплопроизводительность системы не снижалась. Функция действует от 2 до 10 мин. В это время вентилятор внутреннего блока будет работать на низкой скорости или выключится. При этом вентилятор наружного блока выключится.
- Вентилятор остановленного внутреннего блока будет функционировать в течение 2-8 мин. через каждые полчаса-час. Это предусмотрено для защиты остановленного блока во время работы остальных внутренних блоков.

Уход за кондиционером

⚠ Внимание

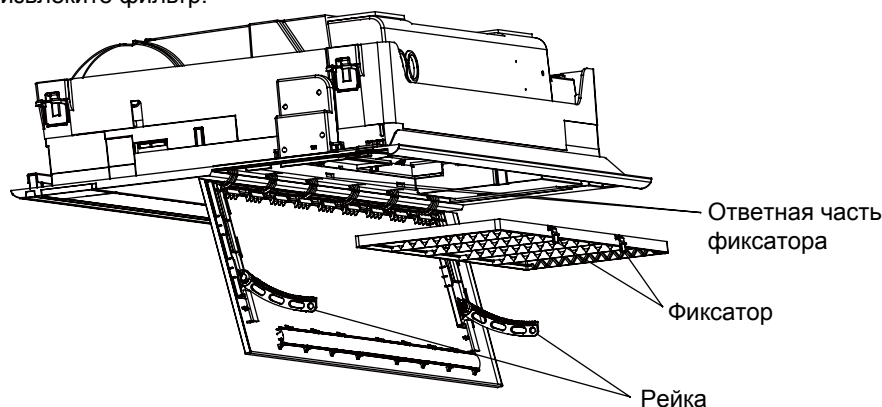
- Техническое обслуживание должно выполняться специалистами сервисной службы.
- Не прикасайтесь к электрическим компонентам блока, находящегося под напряжением. Техническое обслуживание и чистку внутреннего блока можно выполнять только после отключения его от источника электропитания, в противном случае имеется риск поражения электрическим током.
- При очистке фильтра обязательно используйте устойчивую платформу. Не мойте кондиционер водой во избежание поражения электрическим током.

Ежедневное обслуживание

Чистка фильтра и воздухозаборной решетки

- Воздушный фильтр извлекается для проведения очистки. Нельзя пользоваться кондиционером, если в нем не установлен воздушный фильтр. Несоблюдение данного требования может привести к неисправностям.
- При эксплуатации кондиционера в условиях повышенной запыленности его очистку необходимо проводить чаще (обычно один раз в две недели).

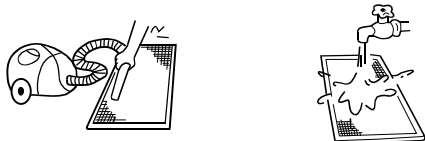
Как показано на рисунке, вытяните направляющую воздушного потока с обеих сторон рейки, и удерживая два фиксатора большими пальцами, осторожно извлеките фильтр.



Чистка фильтра

- Чистить фильтр можно пылесосом или промывкой в воде. При сильном загрязнении можно распылить специальное моющее средство для посуды непосредственно на воздухозаборную решетку, а затем очистить его водой через 10 минут.

(А) Чистка фильтра пылесосом



(В) При сильном загрязнении почистите фильтр мягкой щеткой, используя мягкое моющее средство.

(С) Промойте очищенный фильтр водой и высушите в условиях сухого прохладного воздуха.

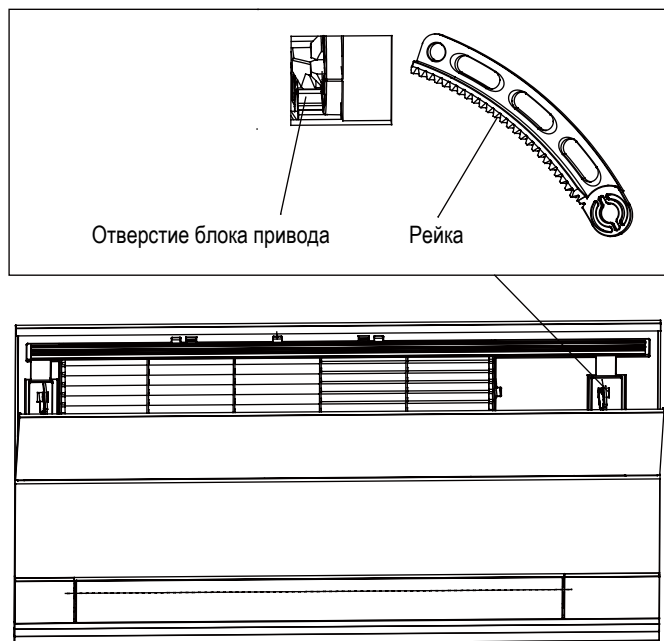
⚠ Внимание

- Во избежание деформации и порчи фильтра не используйте для его чистки горячую воду температурой выше 50°C.
- Не сушите фильтр на горячих поверхностях или над огнем, т.к. это может привести к воспламенению.

Уход за кондиционером

Установка фильтра и воздухозаборной решетки

1. Установка фильтра: установка выполняется в обратном порядке процедуре демонтажа.
2. Установка воздухозаборной решетки: как показано на рисунке ниже, рейка воздухозаборной решетки вставляется в соответствующие крепежные отверстия привода.



Чистка воздухораспределительного отверстия и корпуса

⚠ Внимание

- Не используйте для чистки бензин, бензол, растворители, абразивные порошки или жидкие инсектициды.
- Во избежание обесцвечивания и деформации корпуса блока не используйте для чистки горячую воду температурой выше 50 °С.
- Протирайте поверхность сухой тканевой салфеткой.
- Если пыль и грязь не удаляются, можно использовать влажную, смоченную водой салфетку или нейтральный сухой очиститель.
- Воздухораспределительную заслонку можно демонтировать для удобства очистки.

⚠ Внимание

- Воздухораспределительную заслонку чистите осторожно, не прилагая излишних усилий, иначе она может оторваться.

Техобслуживание до и после сезонной эксплуатации

Перед сезонной эксплуатацией:

1. Выполните следующие проверки.
Убедитесь в том, что воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия внутреннего и наружного блоков ничем не заграждены и не закрыты.
Убедитесь в надлежащем состоянии электропроводки, в том числе провода заземления.
При наличии каких-либо повреждений или отклонений от стандартного состояния обратитесь в сервисную службу.
2. Почистите воздушный фильтр и корпус. Установите фильтр в кондиционер.
3. Включите кондиционер, подав на него электропитание.

После сезонной эксплуатации:

1. Для просушки внутренних компонентов кондиционера включите его на полчаса в режиме FAN (Вентиляция) при ясной солнечной погоде.
2. Затем выключите кондиционер и отсоедините его от источника питания.
Потребление электроэнергии происходит даже при выключенном кондиционере.
3. Почистите воздушный фильтр и корпус, после чего установите фильтр на место.
Порядок очистки описан в соответствующем параграфе раздела «Уход за кондиционером»

Возможные неисправности

Перед тем, как обратиться в Сервисный центр по вопросу возникшей неполадки в работе кондиционера, проверьте следующие возможные причины:

	Признак	Описание причины
Нормальная ситуация, не считающаяся неполадкой	<ul style="list-style-type: none"> Слышен звук льющейся жидкости 	При запуске кондиционера или его остановке, а также и во время работы могут быть слышны характерные звуки, вызванные перетеканием хладагента по трубам или воды по дренажной линии. В течение 2-3 минут после запуска подобные звуки могут быть особенно громкими.
	<ul style="list-style-type: none"> Слышны потрескивание и пощелкивание 	Во время функционирования кондиционера могут быть слышны потрескивание и пощелкивание. Этот посторонний шум вызван перепадами температур и незначительным объемным расширением теплообменника.
	<ul style="list-style-type: none"> Ощущаются неприятные запахи при выходе воздуха из внутреннего блока 	Рециркулирующий в системе кондиционирования воздух может вобрать в себя запах табачного дыма, ковров, мебели, одежды и т.п.
	<ul style="list-style-type: none"> Мигание светодиода функционирования 	Индикатор мигает при включении кондиционера после сбоя в подаче электропитания.
	<ul style="list-style-type: none"> Индикация ожидания 	Индикация ожидания отображается, если кондиционер блокирует выполнение режима Охлаждения (Обогрева) в то время, когда остальные внутренние блоки работают в режиме Обогрева (Охлаждения). Т.е. индикация ожидания отображается, если пользователь переключает кондиционер в режим, противоположный заданному для внутренних блоков.
	<ul style="list-style-type: none"> Посторонний звук в выключенном внутреннем блоке, туман или холодный поток воздуха 	Для предотвращения застоя масла или хладагента в выключенном внутреннем блоке поток хладагента протекает в нем быстро и с высокой скоростью, чем и объясняются шумы. Туман (водяной пар) на выходе из блока может возникнуть, если остальные блоки работают в режиме Обогрева, а холодный воздух, если в режиме Охлаждения.
	<ul style="list-style-type: none"> Щелчок при включении кондиционера 	Щелчок при включении кондиционера объясняется переключением расширительного вентиля после подачи электропитания.
Требуется повторной проверки	<ul style="list-style-type: none"> Автоматическое включение и выключение 	Проверьте, не установлена ли программа Включения или Выключения по таймеру (Timer ON, Timer OFF)
	<ul style="list-style-type: none"> Кондиционер не включается 	Источник питания исправен? Рубильник установлен в положение ON? Предохранитель не перегорел? Не сработал ли автомат-выключатель защиты? Не отображается ли индикация ожидания при одновременном выборе не совместимых режимов (Охлаждения и Обогрева)?
	<ul style="list-style-type: none"> Недостаточная степень охлаждения и обогрева 	Не заблокировано ли воздухозаборное или воздухораспределительное отверстие? Закрыты ли окна и двери? Не загрязнен ли воздушный фильтр? Скорость вентилятора установлена не на Низкую? Рабочий режим установлен не на Вентиляцию? Правильно ли задана температурная уставка?

В нижеследующих случаях немедленно остановите кондиционер, отключите его рубильником от электропитания и обратитесь в сервисную службу.

- Кнопки управления не работают по назначению.
- Часто перегорает предохранитель или срабатывает автоматический выключатель защиты.
- В холодильном контуре присутствуют посторонние предметы или вода
- Неисправность и бездействие устройства защиты, приводящие к невозможности функционирования блока.
- Другие нештатные ситуации.

Инструкции по монтажу

Подготовительные работы

- До окончания монтажа не выбрасывайте прилагаемые к кондиционеру детали и элементы, требуемые для монтажа.
- Заранее наметьте путь, по которому кондиционер будет перемещен к месту монтажа.
- Не снимайте с кондиционера упаковку до тех пор, пока он не будет доставлен на место монтажа. Если упаковка все-таки была удалена ранее, то при транспортировке и подъеме кондиционера используйте мягкий материал или защитную планку и стропы, чтобы предотвратить повреждение корпуса блока.
- После установки блока на монтажной позиции используйте упаковку для защиты устройства от повреждений.

Для монтажа используйте стандартные инструменты. Входящие в поставку принадлежности указаны на упаковке.

Остальные принадлежности, инструменты и материалы подготовьте в соответствии с региональными требованиями исходя из места установки и рекомендаций производителя.

1. Выберите надлежащее место установки внутреннего блока. Оно должно обеспечивать возможность равномерной циркуляции холодного и теплого воздушных потоков.

Следует избегать следующих мест при монтаже кондиционера:

- С высоким содержанием в окружающем воздухе солей (прибрежные морские зоны), серосодержащих газов (регионы с горячими минеральными источниками), которые могут привести к быстрой коррозии медных труб и припоя, а также с содержанием масел, жиров (в т.ч. смазочного масла) и пара.
- Рядом с часто используемыми органическими растворителями.
- С наличием поблизости оборудования, генерирующего высокочастотное электромагнитное излучение (это может привести к неправильной работе системы управления).
- Рядом с часто используемыми аэрозолями и распылителями.
- Рядом с дверями или окнами, соприкасающимися с наружным воздухом высокой влажности (возможно выпадение конденсата);

При установке кондиционера в зонах, где существует опасность землетрясений, ураганов, тайфунов и прочих стихийных бедствий, необходимо предпринять дополнительные меры, предотвращающие резкое падение блоков при возникновении природных катаклизмов.

1. Выбор монтажной позиции

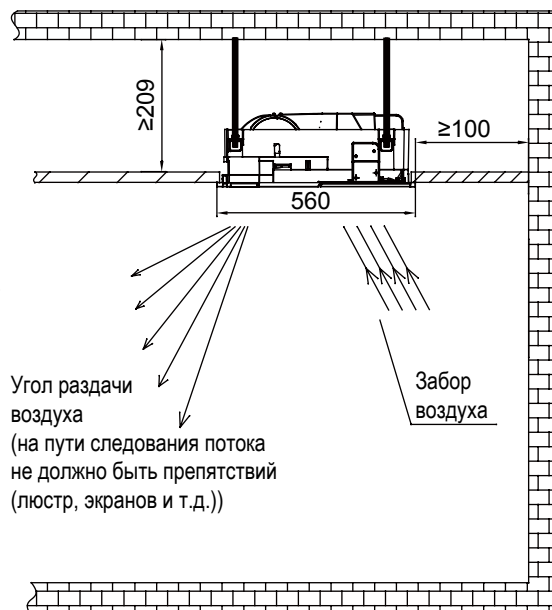
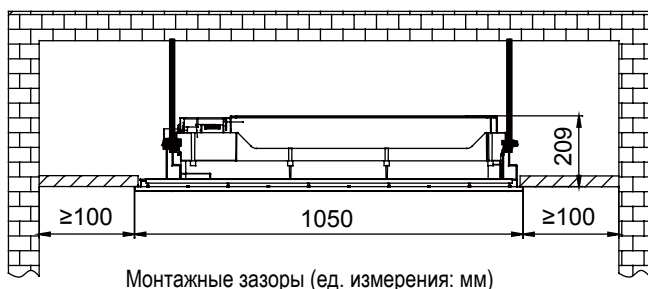
При выборе монтажной позиции кондиционера следует руководствоваться следующими правилами:

- (1) На месте установки кондиционера должно быть предусмотрено необходимое свободное подпотолочное пространство.
- (2) Позиция установки кондиционера должна позволять выполнение беспрепятственного отвода конденсата через дренажную линию.
- (3) Расстояние от воздухораспределительного отверстия блока до пола должно быть не более 2,7 метров.
- (4) Воздухораспределительное и воздухозаборное отверстия кондиционера не должны быть заграждены.
- (5) Потолочная конструкция должна обладать достаточной несущей способностью, чтобы выдержать вес внутреннего блока.
- (6) Нельзя располагать под кондиционером электрические приборы (например, телевизор), пианино и другие ценные предметы во избежание возможного попадания на них конденсата из внутреннего блока.
- (7) Во избежание помех приема сигналов внутренний и наружный блоки, силовой и межблочный кабели должны располагаться на расстоянии 1 м от теле- и радиоприборов.
- (8) Блок следует устанавливать в местах (подпотолочное пространство) с температурой окружающего воздуха по сухому термометру ниже 30°C и относительной влажностью менее 80%. Эксплуатация устройства в условиях повышенной влажности может привести к каплеу воды. Выполните надлежащую теплоизоляцию блока, а также фреонпровода и дренажной линии теплоизоляционным материалом (вспененный полиэтилен или эквивалент) толщиной 10-20 мм. Удостоверьтесь, что панель плотно прилегает к потолочной конструкции.
- (9) Внутренний блок не должен быть подвержен внешним воздействиям. Забор воздуха не рекомендуется осуществлять вблизи дверей и окон. Окна и двери должны быть закрыты во время работы кондиционера. Соблюдение данных требований позволит экономить электроэнергию.

Монтажные размеры

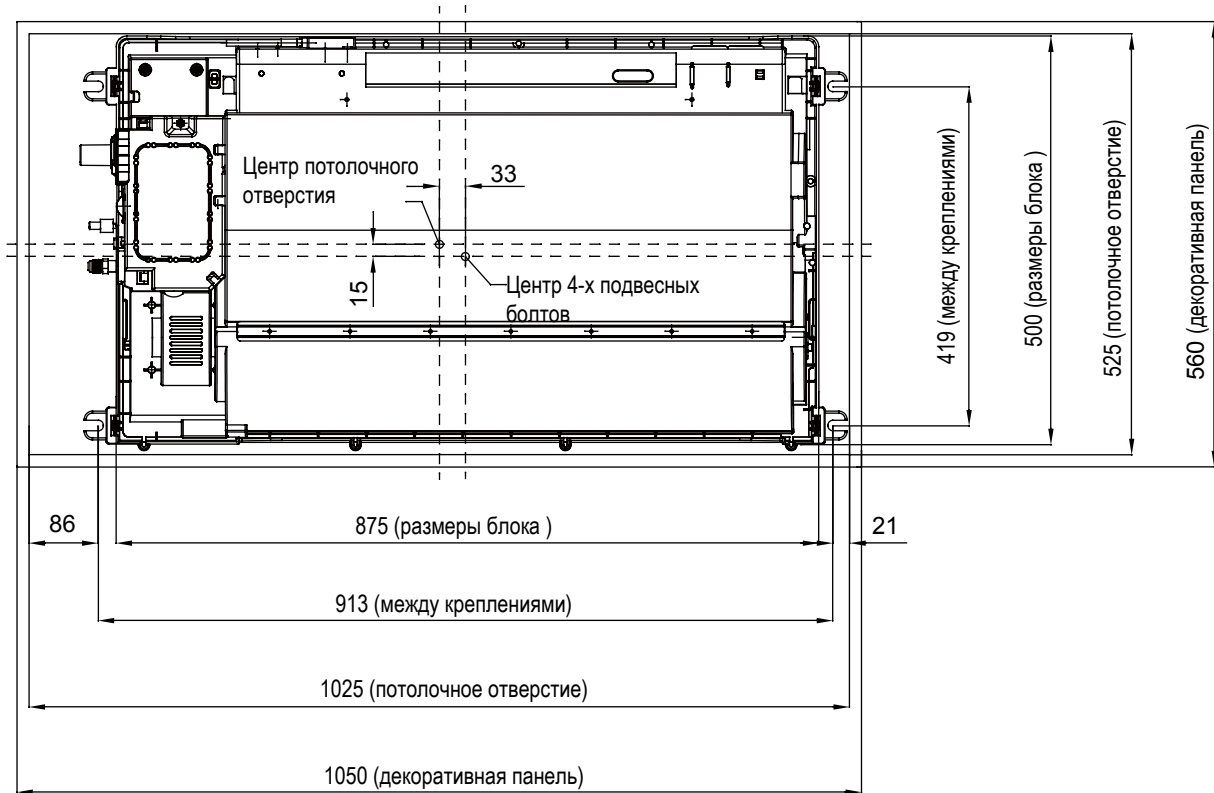
Обеспечьте необходимое свободное пространство для установки и обслуживания блока (см. рисунки).

Высота установки не должна превышать 2,7 метра. Когда высота потолка превышает 2,7 метра, поток теплого воздуха может не достигать уровня пола.



Инструкции по монтажу

2. Позиция потолочной выемки по отношению к подвесным болтам и встраиваемому блоку.



Примечание:

- Перед подвешиванием блока на монтажной позиции выберите место установки с учетом подведенных трубных линий и кабелей, определите направление вывода трубных линий.
- Перед установкой блока подготовьте все трубные линии, в том числе фреонопровод, трубку отвода конденсата, а также соединительные кабели проводного пульта управления и кабели между внутренним и наружным блоками, с тем чтобы быстро подключить их после подвешивания блока.
- До установки блока в уже существующую фальш-потолочную конструкцию следует сначала подвести к будущей позиции все соединительные линии (трубопровод хладагента, трубку отвода конденсата, соединительные кабели).
- Проверьте габаритные размеры блока. Выполните разметку позиции потолочной выемки по отношению к подвесным болтам и встраиваемому блоку.

3. Выполнение отверстия потолочной выемки, усиление потолочной конструкции

- (1) Наметьте размеры потолочной выемки, руководствуясь габаритными размерами внутреннего блока.
- (2) Вырежьте отверстие в подвесном потолке. После подготовки монтажного отверстия необходимо предусмотреть меры по укреплению края выемки. Для обеспечения ровной поверхности выемки и предотвращения вибрации при работе блока используйте опорную рамку. Поддержание исходного уровня расположения и укрепление краев позволяет предотвратить вибрации потолка при работе блока.

4. Установка подвесных болтов

- При встраивании кондиционера в уже существующую фальш-потолочную конструкцию следует использовать анкерные болты. Для новых потолков используйте болт встраиваемого типа или другие типы крепления. Перед выполнением монтажа отрегулируйте зазор между потолком и болтами.
- Для установки используются 4 болта M10 (приобретаются на месте, применяются в случаях, когда высота подвесного болта превышает 0,9 метра). Монтажные размеры и отступы приводятся на соответствующих чертежах внутреннего блока. В целях обеспечения безопасности вариант установки зависит от конструктивных особенностей помещения. Отрегулируйте горизонтальный уровень расположения внутреннего блока, используя уровень-инструмент.

Инструкции по монтажу

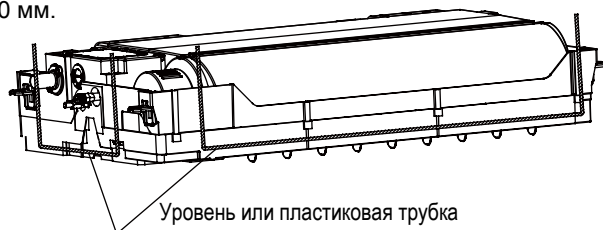
Установка внутреннего блока

Новый подвесной потолок

- (1) Предварительная установка внутреннего блока
Наденьте крепежный кронштейн на подвесные болты. В обязательном порядке с обеих сторон кронштейна закрепите гайку и шайбу.
- (2) Размеры потолочной выемки определите по приведенным на предыдущей странице рисункам.

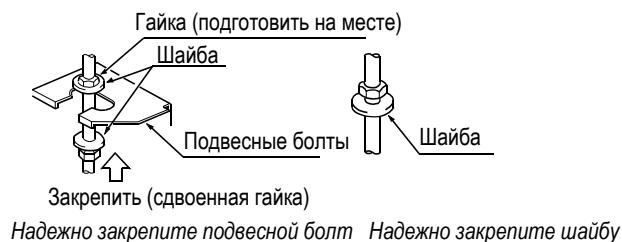
<После выполнения установки потолочной конструкции>

- (3) Отрегулируйте высоту и положение внутреннего блока.
- (4) Убедитесь в том, что блок расположен строго горизонтально. Проверьте уровень расположения 4 угловых позиций блока с помощью горизонтального нивелира или пластиковой трубки с водой, как показано на рисунке. Дренажный насос и поплавковый выключатель расположены внутри кондиционера, поэтому если блок будет иметь уклон, противоположный отводу конденсата, поплавковый выключатель может неправильно определять уровень воды в поддоне, что может привести к протечкам. При уклоне в сторону дренажного патрубка разность высот между двумя сторонами внутреннего блока не должна превышать 0-10 мм.
- (5) Затяните гайку на подвесных болтах.
- (6) Удалите монтажный шаблон.



Встраивание блока в имеющийся подвесной потолок

- (1) Предварительная установка внутреннего блока:
Наденьте крепежный кронштейн на подвесные болты. В обязательном порядке с обеих сторон кронштейна закрепите гайку и шайбу (приобретаются на месте монтажа).
- (2) Отрегулируйте высоту и положение внутреннего блока.
- (3) Далее следуйте инструкциям п. 4 и 5, указанным в разделе "Новый подвесной потолок".



Надежно закрепите подвесной болт Надежно закрепите шайбу

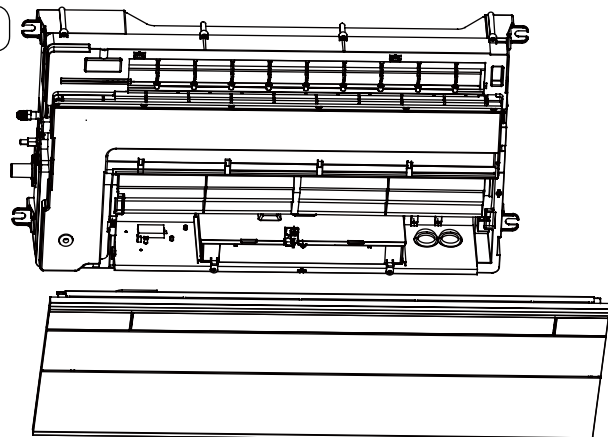
Подготовка декоративной панели и правила обращения с ней

- Нельзя укладывать декоративную панель лицевой стороной на пол, а также прислонять ее к стене или неровной поверхности.
- Следует осторожно обращаться со створками качающихся жалюзи, не прикладывать к ним чрезмерных усилий, несоблюдение данного требования может привести к сбою в работе.

- (1) Убедитесь в том, что блок расположен строго горизонтально с помощью горизонтального нивелира или пластиковой трубки с водой. Удостоверьтесь, что размеры потолочного отверстия соответствуют требованиям. Выравнивание уровня расположения блока выполняется до монтажа декоративной панели.
- (2) Затяните винты таким образом, чтобы разность высот между двумя сторонами внутреннего блока составляла менее 5 мм.

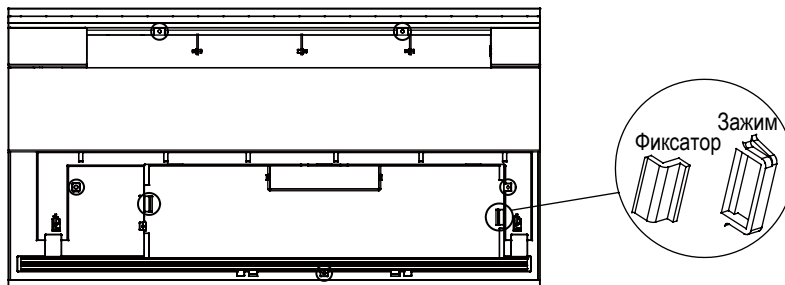
Монтаж декоративной панели

- Удерживая нажатыми кнопки с двух сторон, медленно потяните за направляющую и установите панель на место.
- Установите панель в таком положении, как это показано на рисунке. Удостоверьтесь, что вход и выход панели совпали с входом и выходом блока.



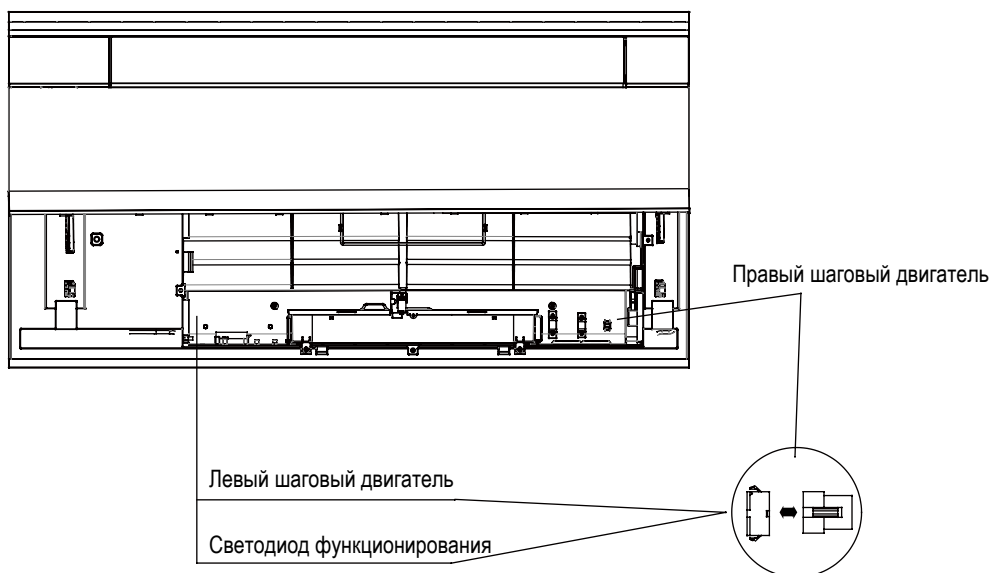
Инструкции по монтажу

- Вставьте два фиксатора в зажимы и закрепите винтами (отверстия под винта указаны на рисунке).



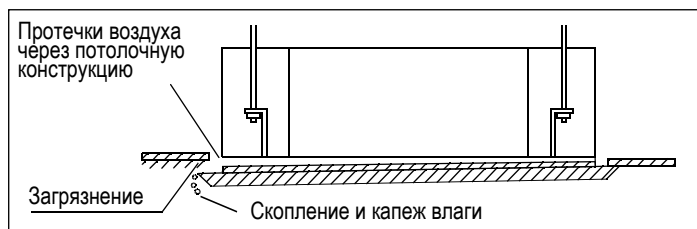
Электроподключение декоративной панели

- Подключите разъем на правой стороне панели к шаговому двигателю (10-контактный разъем).
- Подключите разъем на левой стороне панели к шаговому двигателю (5-контактный разъем).
- Подключите разъем панели светодиодов на декоративной панели (9-контактный разъем).
- Подключите коммуникационный кабель и кабель питания, с помощью пульта управления проверьте корректность электроподключения. Убедитесь в исправности работы блока после установки воздушного фильтра и воздухозаборной решетки на место.

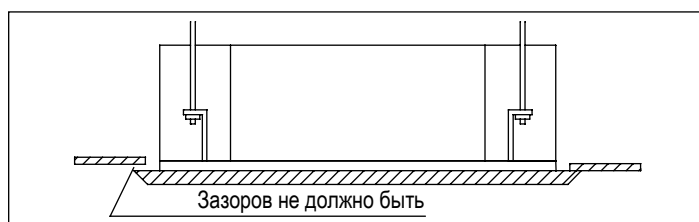


Предупреждение!

При недостаточном затягивании винтов могут возникнуть проблемы, показанные на рисунке. Выполняйте затягивание винтов должным образом.



Если после полного затягивания винтов между панелью и блоком все-таки остается зазор, необходимо отрегулировать высоту расположения корпуса блока.



Инструкции по монтажу

Дренажная линия

Требования

- В обязательном порядке теплоизолируйте ту часть дренажной линии, которая проходит внутри помещения.
- Во избежание образования конденсата соединение между дренажной трубкой и внутренним блоком также необходимо теплоизолировать.
- Дренажную линию нужно проложить с небольшим уклоном вниз (1/100) при отсутствии подъемов, петель и S-изогнутых участков. Несоблюдение данного требования может привести к появлению неприятных запахов и аномального шума.
- Горизонтальный участок дренажной линии не должен превышать 20 м. Если дренажная трубка длинная, то через каждые 1.5-2 м необходимо предусмотреть опорные кронштейны трубки, чтобы предотвратить ее прогибы.
- При монтаже дренажной линии следует руководствоваться нижеприведенными рисунками.
- Не следует прилагать излишних усилий на соединительную часть дренажной трубки.



Материал дренажной трубки и теплоизоляции

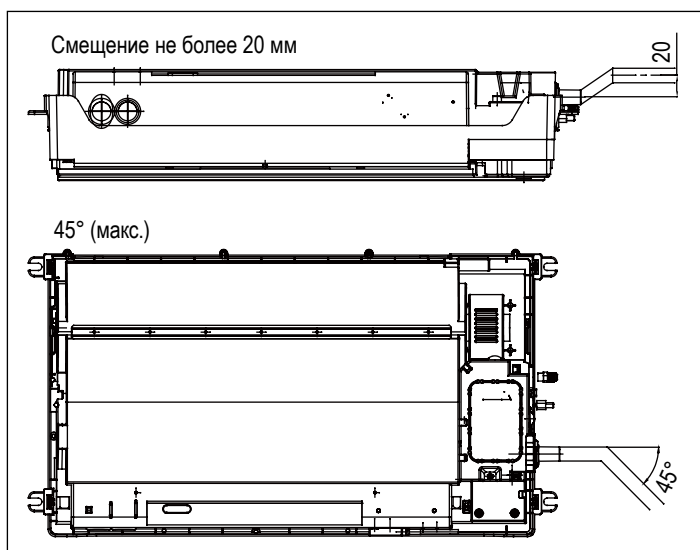
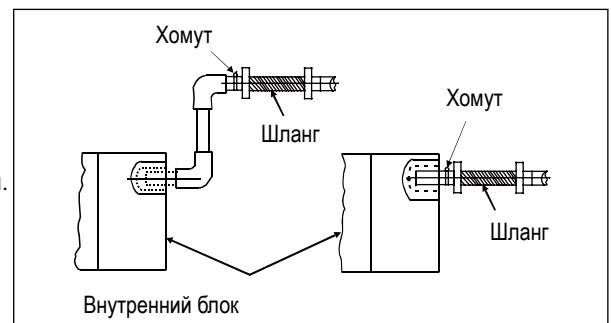
Во избежание образование конденсата следует предусмотреть теплоизоляцию труб.

Трубка	Жесткий ПВХ VP 31.5 мм (вн. диаметр)
Изоляция	Вспененный пенополиэтилен толщиной 7 мм

Дренажный шланг

Шланг используется для регулирования смещения от центра и угла уклона жесткой ПВХ-трубки.

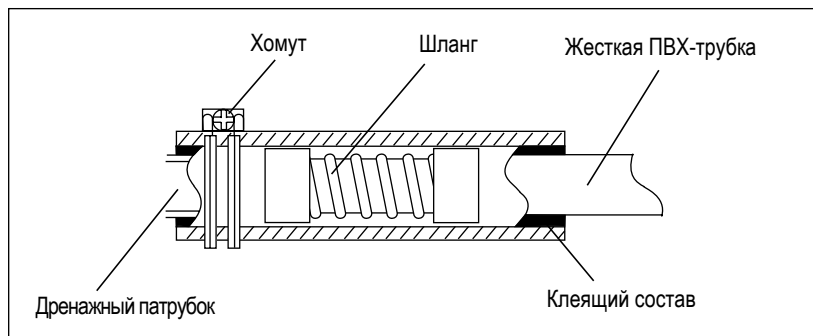
- Растяните шланг, чтобы на нем не было никаких изгибов.
- Мягкий конец шланга закрепите обжимным хомутом.
- Присоедините шланг к горизонтальному участку дренажной линии.



Инструкции по монтажу

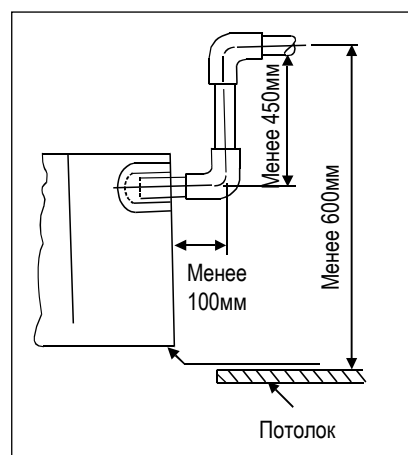
Теплоизоляция дренажного шланга

- Герметично оберните изоляционным материалом шланг и обжимной хомут вплоть до дренажного отверстия внутреннего блока, не оставляя при этом никаких зазоров.



Подъем дренажного шланга

В случае необходимости, т.е. при невозможности организации уклона другим способом, дренажный шланг может быть поднят на 450 мм, что позволяет обеспечить требуемый уклон дренажной линии вниз после подъема.

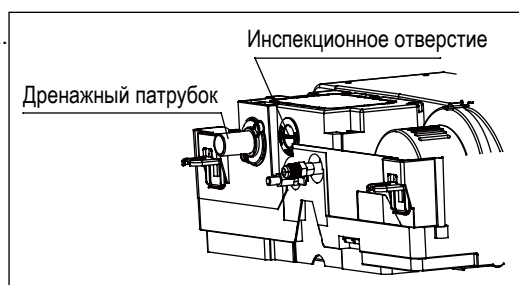


Проверка дренажной линии

Во время пробного запуска проверьте соединения дренажной линии на предмет возможных утечек. Проверку дренажной линии следует проводить и во время монтажных работ в зимний период.

- После завершения электроподключения кондиционера задействуйте блока в режиме охлаждения, медленно залейте 600 см³ воды через шланг в специальное инспекционное отверстие и проверьте исправность системы отвода конденсата.

Осторожно! Не залейте электродвигатель дренажного насоса.



- Удостоверьтесь, что электродвигатель насоса работает нормально. Проверьте шумность работы, проверьте исправность отвода воды.

Длина соединительного фреонопровода и перепад высот

Смотри прилагаемое руководство по монтажу наружных блоков.

Материал и спецификация труб

Смотри прилагаемое руководство по монтажу наружных блоков.

Модель блока		AB052~092MAERA	AB122MAERA
Диаметр труб (мм)	Газовая	Ø9.52	Ø12.7
	Жидкостная	Ø6.35	Ø6.35
Материал труб		Медная бесшовная труба деоксидированная фосфором; ГОСТ 21646-2003	

Инструкции по монтажу

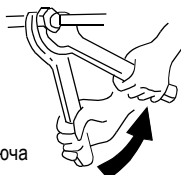
Дополнительная заправка хладагента

Заправляемое количество хладагента должно быть точно таким, как указано в инструкциях по монтажу наружного блока. Дозаправка требуемого для системы количества хладагента R410A выполняется с помощью измерительного прибора. Избыточная или недостаточная заправка хладагента может привести к выходу компрессора из строя.

Подсоединение трубопровода хладагента

Все соединения фреонопровода выполняются посредством вальцованных раструбов с накидными гайками.

- При подсоединении труб к внутреннему блоку необходимо использовать два гаечных ключа, в т.ч. динамометрический.
- Крутящий момент при затягивании соединений должен соответствовать значениям, указанным в таблице.



Два ключа

Диаметр труб (наружный), мм	Крутящий момент, Н-м	Повышенный крутящий момент, Н-м
Ø6.35	11.8 (1.2 кгс-м)	13.7 (1.4 кгс-м)
Ø9.52	24.5 (2.5 кгс-м)	29.4 (3.0 кгс-м)
Ø12.70	49.0 (5.0 кгс-м)	53.9 (5.5 кгс-м)
Ø15.88	78.4 (8.0 кгс-м)	98.0 (10.0 кгс-м)

Обрезка и развальцовка труб

В случае большой длины трубы или при поврежденном раструбе выполните ее обрезку и развальцовку.

Вакуумирование

С помощью вакуумного насоса вакуумируйте систему, начиная от стопорного вентиля наружного блока. Вентили должны быть закрыты, чтобы не допустить эвакуацию хладагента из системы наружного блока.

Открытие вентиля

Откройте все вентили наружных блоков. При подключении только одного ведущего блока вентиль линии выравнивания масла должен быть закрыт.

Проверка фреонопровода на утечки хладагента

С помощью течеискателя или мыльного раствора проверьте трубные соединения и вентили на утечки хладагента

Электроподключение

⚠ Предупреждение

- Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами-электриками при соблюдении общих и местных правил электробезопасности, а также в строгом соответствии с данной инструкцией. Система должна иметь независимый силовой контур. Некорректное электроподключение или подключение к сети, рассчитанной на меньшую мощность, могут привести к поражению электрическим током и возгоранию.
- Используйте кабели указанных в спецификации сечений и типа. Убедитесь в надежности всех электроподключений и плотном зажиме контактов в клеммных разъемах. Необходимо избегать чрезмерного натяжения кабелей и излишней механической нагрузки на клеммы. Неправильное подключение может привести к перегреву и возгоранию оборудования.
- Блоки должны быть заземлены. Заземляющий провод не должен подключаться к фреоновым, дренажным трубопроводам, телефонным кабелям и молниеотводам. Неправильно выполненное заземление может привести к поражению электрическим током.

⚠ Внимание

- В качестве кабеля разрешается использовать только медный провод. Во избежание поражения электрическим током необходимо устанавливать автомат защиты от токовой утечки на землю.
- Подключение цепи питания выполняется по схеме "звезда" (Y). Фаза подключается к контакту L, нулевой провод - к контакту N, заземляющий провод - к контакту \oplus . Для исполнений со вспомогательным электронагревателем фазный и нулевой провода должны быть правильно подключены, несоблюдение данного требования может привести к пробоем напряжения на корпус нагревателя. При повреждении силового кабеля он должен заменяться на однотипный. Замену должны осуществлять производитель оборудования, представитель его авторизованного сервисного центра или уполномоченный квалифицированный специалист.
- Подключение электропитания внутренних блоков должно выполняться строго в соответствии с инструкцией по монтажу.
- Электрические кабели не должны соприкасаться с высокотемпературными частями трубопровода во избежание повреждения изоляции, несоблюдение данного требования может привести к несчастным случаям.
- После подключения к контактной колодке кабели должны быть U-образно уложены и закреплены кабельным зажимом.
- Трубопровод хладагента и кабель управления могут прокладываться совместно в одном пучке.
- До окончания электромонтажных работ нельзя подавать питание на подключаемый блок. Перед выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту блоки должны быть полностью обесточены.
- Отверстие в стене должно быть загерметизировано во избежание образования в нем конденсата.
- Коммуникационный и силовой кабели должны прокладываться отдельно (расстояние должно составлять не менее 100 мм). Не допускается использовать для них один многопроводной пучок, поскольку это может привести к помехам связи между блоками и ошибочной работе системы управления.
- На заводе блок оснащается 5-контактным разъемом (1.5 мм) для подключения к клапанной коробке (блоку-распределителю). Подключение выполняется в соответствии с электросхемой.
- Кабель питания должен подводиться снаружи через проходное отверстие в корпусе. Для предотвращения износа изоляции отверстие для подводки необходимо защитить резиновой втулкой. Во время монтажных работ следует принять меры по защите кабеля питания. Не допускайте повреждения изоляции острыми предметами. Повреждение кабеля питания может привести к перегреву, пожару и другим несчастным случаям.

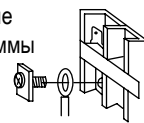
Подключение электрических кабелей

1. Подключение кабеля с круглой клеммой:

С помощью отвертки вывинтите клеммный винт контакта на клеммной колодке.

Расположите кабель с круглой клеммой на контакте клеммной колодки и плотно затяните отверткой клеммный винт, продев его через петлю клеммы (смотри рисунок).

Подключение
круглой клеммы



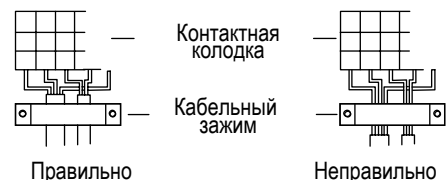
2. Подключение кабеля с линейной клеммой:

Ослабьте винт клеммного контакта и вставьте туда линейный вывод кабеля, а затем зафиксируйте контакт, затянув винт. Немного потяните кабель, чтобы убедиться в его прочной фиксации.

3. Фиксация кабельным зажимом

После подключения всех контактов закрепите кабели кабельным зажимом.

Он должен располагаться на изоляционной оболочке кабелей, а не на оголенном участке.



Электроподключение

4. Электроподключение электрической коробки

Сначала, вывинтив крепежные винты, извлеките электрическую коробку управления, затем, освободив крепежный винт, снимите крышку электрической коробки (одновременно нажмите и удерживайте кнопки обеими руками). Подключите сигнальный кабель, проложив его через отверстие в корпусе блока и отверстие в электрической коробке. Обратите внимание на разделение с кабелем питания.

Закройте крышку и установите электрическую коробку на место. Используйте винты для фиксации.

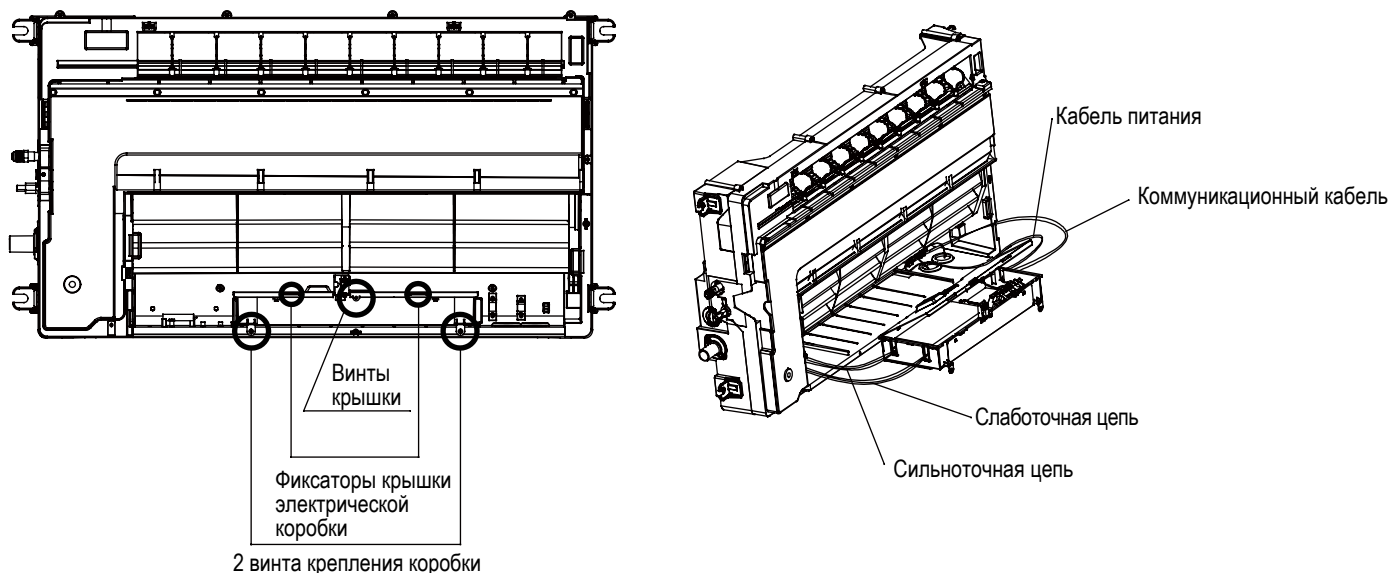
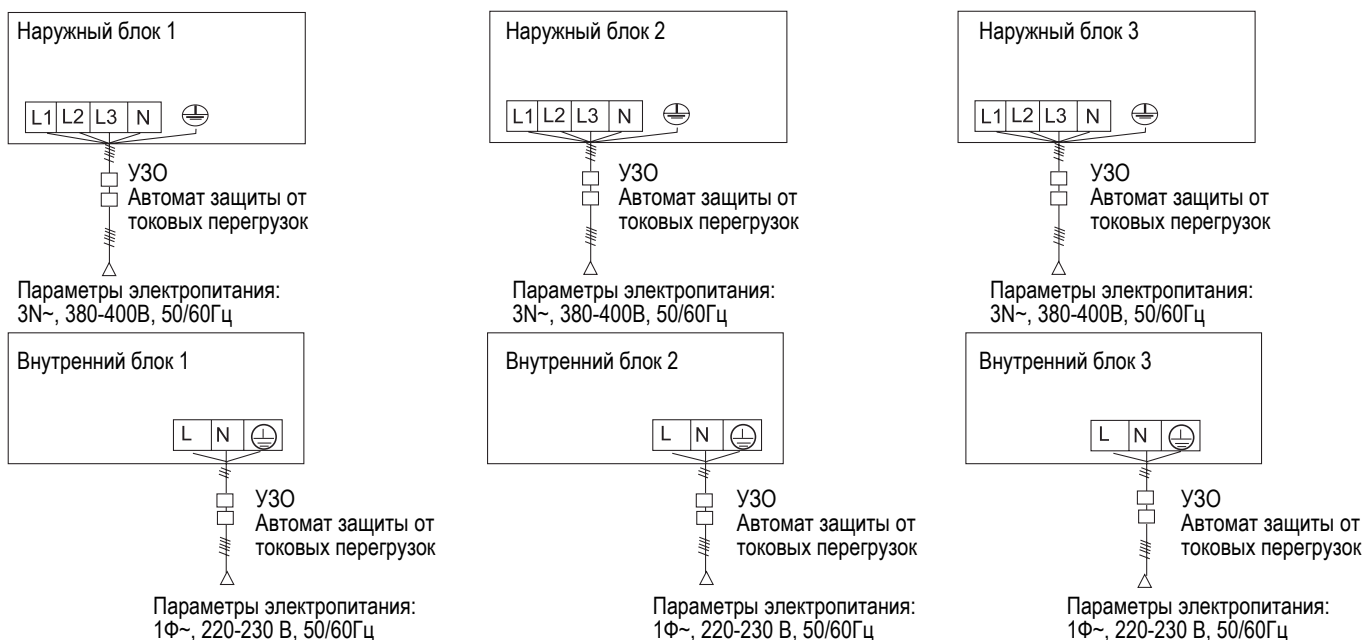


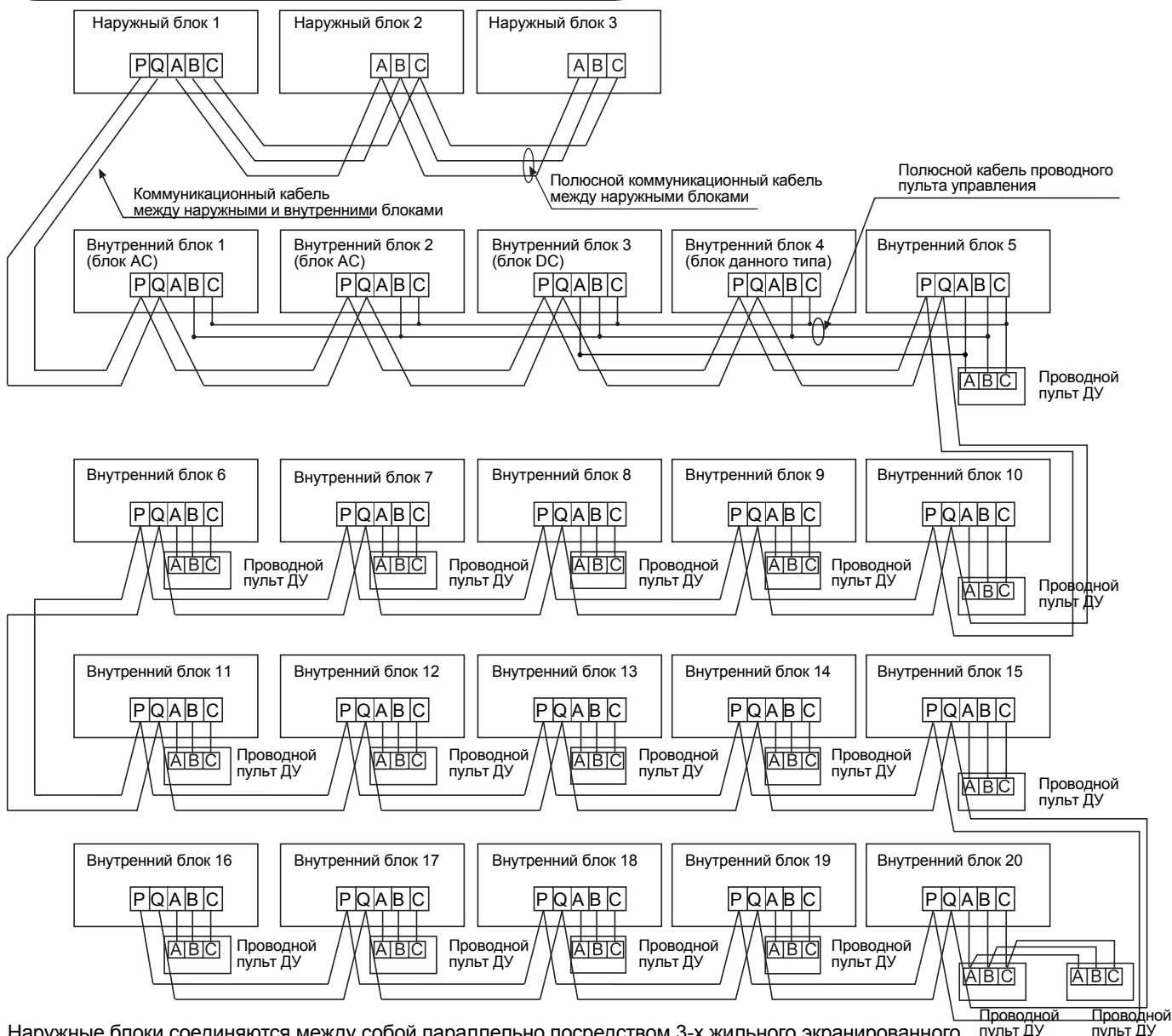
Схема подключения к источнику питания



- Внутренние и наружные блоки подключаются к разным источникам электропитания. Все внутренние блоки подключаются к одному источнику питания, но его допустимая нагрузка и характеристики должны быть тщательно рассчитаны. В силовой цепи блоков необходимо предусмотреть автомат защиты от токовой утечки на землю (УЗО) и автоматический выключатель защиты от токовых перегрузок.

Электроподключение

Схема подключения межблочных коммуникационных кабелей



Наружные блоки соединяются между собой параллельно посредством 3-х жильного экранированного полюсного кабеля. Соединение ведущего блока, центрального пульта управления и всех внутренних блоков выполняется также параллельно, но посредством 2-х жильного экранированного кабеля.

Подключение проводного пульта управления к внутренним блокам может выполняться 3-мя способами:

А. 1 пульт - несколько внутренних блоков (групповое управление): один проводной пульт управляет группой, объединяющей от 2 до 16 внутренних блоков. На схеме показано, что по этому способу подключены блоки 1~5. Блок 5, который непосредственно подсоединен к пультам управления, является ведущим внутренним блоком в группе проводного пульта, а все остальные - ведомыми. Блок 4 представляет собой модель данного типа, блок 3 - модель DC-типа, блоки 1 и 2 являются AC-устройствами. Проводной пульт и ведущий блок, а также блоки DC-типа соединяются 3-х жильным полюсным кабелем; соединение остальных внутренних блоков между собой и ведущим блоком выполняется 2-х жильным полюсным кабелем. DIP-переключатель SW01 на плате ведущего блока устанавливается в положение 0, а переключатели SW01 на платах ведомых блоков - в положение 1, 2, 3 и так далее (смотри описание выставления настроек).

В. 1 пульт - 1 внутренний блок. Этим способом на примере схемы подключены блоки 6~19. Каждый внутренний блок соединяется с проводным пультом с помощью 3-х жильного полюсного кабеля.

С. 2 пульта - 1 внутренний блок. По этому способу выполнено подключение блока 20. Любой из двух пультов может быть назначен ведущим, при этом другой пульт будет ведомым. Ведущий и ведомый пульта, а также ведущий пульт и внутренний блок соединяются с помощью 3-х жильного полюсного кабеля.

Для задействования управления внутреннего блока посредством беспроводного ИК-пульта должен быть задан соответствующий тип управления. При этом коммуникационные контакты на клеммной колодке контура управления остаются свободными и не подключаются к пульту. Система предусматривает следующие варианты типа управления: ведущий блок с проводным пультом управления, ведомый блок в группе проводного пульта управления, блок с пультом ДУ.

Электроподключение

Характеристики силового кабеля внутренних блоков и коммуникационных кабелей между внутренними и наружными блоками, а также между внутренними блоками:

Суммарный ток внутренних блоков (А)	Параметр	Сечение кабеля (мм ²)	Длина кабеля (м)	Номинал автомата защиты от токовых перегрузок (А)	Номинал автомата защиты от токовой утечки на землю (А) Ток утечки (мА) Время срабатывания (сек)	Сечение коммуникационного межблочного кабеля	
						Между Наружным/ Внутренним блоками (мм ²)	Между Внутренними блоками (мм ²)
< 10		2	20	20	20 А, 30 мА, 0.1сек или менее	2-жильный экранированный кабель 0,75 - 2,0 мм ²	
≥ 10, но <15		3.5	25	30	30 А, 30 мА, 0.1сек или менее		
≥ 15, но <22		5.5	30	40	40 А, 30 мА, 0.1сек или менее		
≥ 22, но <27		10	40	50	50 А, 30 мА, 0.1сек или менее		

- Силовой и коммуникационный кабели должны быть плотно зафиксированы.
- Если силовой кабель превышает допустимую длину, его сечение должно быть соответственно увеличено.
- Каждый внутренний блок должен быть правильно заземлен.
- Экранирующие слои коммуникационных кабелей внутренних и наружных блоков должны соединяться вместе и заземляться в единой точке со стороны коммуникационных кабелей наружных блоков.
- Общая длина коммуникационного кабеля не должна превышать 1000 м.

Спецификация коммуникационного кабеля проводного пульта

Длина кабеля (м)	Спецификация кабеля
≤250	0.75 мм ² × экранированный

- Экранирующий слой коммуникационного кабеля должен быть заземлен в единой точке.
- Общая длина коммуникационного кабеля не должна превышать 250 м.

Установка DIP-переключателей

Плата внутреннего блока

В приведенной ниже таблице 1 соответствует положению ON, 0 - положению OFF.

Уставки блока DIP-переключателей SW01 позволяют задать групповой адрес (в составе группы проводного пульта управления) и производительность ведущего и ведомых внутренних блоков. Посредством блока DIP-переключателей SW03 присваивается адрес внутреннего блока (включая физический адрес и центральный адрес).

(1) Блок DIP-переключателей SW01

SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4	Внутригрупповой адрес внутреннего блока в системе проводного пульта	[1]	[2]	[3]	[4]	Внутригрупповой адрес внутреннего блока
		0	0	0	0	0
		0	0	0	1	1# (ведомый блок)
		0	0	1	0	2# (ведомый блок)
		0	0	1	1	3# (ведомый блок)
		0	1	0	0	4# (ведомый блок)
		0	1	0	1	5# (ведомый блок)
	
		1	1	1	1	15# (ведомый блок)
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Производительность внутреннего блока	[5]	[6]	[7]	[8]	Производительность внутреннего блока
		0	0	0	0	0.6HP (AB05)
		0	0	0	1	0.8HP (AB07)
		0	0	1	0	1.0HP (AB09)
		0	0	1	1	1.2HP (AB12)

Электроподключение

(2) Блок DIP-переключателей SW03

SW03_1	Способ установки адреса	[1]	Способ установки адреса								
		0	Автоматический режим адресации (по умолчанию)								
		1	Ручная установка адреса								
SW03_2 ~ SW03_8	Установка сетевого физического адреса блока и сетевого центрального адреса (см. примечание)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Физический адрес	Центральный адрес	
		0	0	0	0	0	0	0	0# (по умолчанию)	0# (по умолчанию)	
		0	0	0	0	0	0	1	1#	1#	
		0	0	0	0	0	1	0	2#	2#	
		
		0	1	1	1	1	1	1	63#	63#	
		1	0	0	0	0	0	0	0#	64#	
		1	0	0	0	0	0	1	1#	65#	
		1	0	0	0	0	1	0	2#	66#	
		
		1	1	1	1	1	1	1	63#	127#	

Примечание:

Установка сетевого адреса DIP-переключателями необходима при использовании центрального пульта, интерфейсного сетевого шлюза, модуля учета энергопотребления.

Центральный адрес = физический адрес + 0 или + 64.

Если SW03_2=OFF: Центральный адрес = физический адрес + 0

Если SW03_2=ON: Центральный адрес = физический адрес + 64 (при использовании центрального пульта управления и в случае подключения более 64 внутренних блоков).

В случае использования 0010451181A рекомендуется задействовать ручной режим адресации. Установите SW03_1 в положение ON, SW03_2 - в положение OFF, SW03_3, SW03_4, SW03_5, SW03_6, SW03_7 и SW03_8 выставляются в соответствие с фактическими адресами блоков.

Функция адресации проводного пульта управления для ультратонких блоков не задействована.

Тестирование и выявление неисправностей

Предпусковые проверки

- Перед запуском проверьте сопротивление изоляции (L, N, заземление) между фазой, нейтралью, заземлением и т.д. 500В мегомметром, удостоверьтесь, что сопротивление превышает 1 МОм.
В случае, если сопротивление ниже 1МОм, блок задействовать нельзя.
 - Подайте питание на наружные блоки за 12 часов до заедействования системы для запитывания нагревателя картера и, соответственно, защиты компрессора от гидравлического удара при запуске.
В целях обеспечения беспроблемного отвода конденсата монтаж дренажной линии должен осуществляться в строгом соответствии с инструкцией. В противном случае возможны протечки конденсата. В обязательном порядке должна быть предусмотрена теплоизоляция линии, особенно той ее части, которая проходит внутри помещения.
Убедитесь в правильном подключении дренажного шланга - он должен располагаться ниже, чем позиция его подсоединения к блоку. Дренажная линия должна прокладываться с небольшим уклоном вниз при отсутствии подъемов или петель.
- Удостоверьтесь, что напряжение сети соответствует требованиям.
 - Проверьте трубные соединения на предмет утечек.
 - Проверьте корректность подключения линии питания, а также внутреннего и наружного блоков.
 - При подключении кабелей соблюдайте соответствие нумерации клемм и цветовой маркировки проводов.
 - Удостоверьтесь, что монтажная позиция соответствует требованиям.
 - Проверьте на предмет отсутствия аномального шума.
 - Удостоверьтесь, что соединительные участки трубопровода хладагента теплоизолированы.
 - Удостоверьтесь, что все соединения выполнены правильно и надежно зафиксированы.
 - Проверьте, что конденсат из дренажного поддона отводится беспрепятственно.
 - Удостоверьтесь, что внутренние блоки установлены надежно и правильно.

Пробный запуск

Пробный запуск должен осуществляться специалистами монтажной организации в соответствии с инструкциями. Убедитесь в нормальном функционировании блоков и штатном регулировании температуры. Если блок не запускается из-за фактической комнатной температуры, задействуйте его в принудительном режиме. Функция не предусмотрена для исполнения с дистанционным управлением.

- Задайте с помощью проводного пульта режим охлаждения/ нагрева, нажимайте на кнопку "ON/OFF" ("Вкл/Выкл") в течение 5 секунд, чтобы задействовать принудительный режим охлаждения/ нагрева.
Повторное нажатие на кнопку позволяет выйти из принудительного режима работы и отключить блок.

Выявление и устранение неисправностей

При возникновении сбоя в работе ошибка может быть идентифицирована по коду, отображаемому на дисплее проводного пульта, или числу миганий светодиода LED5 на плате внутреннего блока/светодиода Health панели ИК-приемника пульта ДУ.

В таблице приведены коды ошибок внутреннего блока:

Показания дисплея проводного пульта управления	Число миганий светодиода LED5 (плата ВН.БЛ./светодиода Timer (пульт ДУ)	Описание неисправности
01	1	Неисправность датчика температуры окружающего воздуха Ta
02	2	Неисправность датчика температуры теплообменника TC1
03	3	Неисправность датчика температуры теплообменника TC2
04	4	Неисправность датчика температуры двойного энергоисточника
05	5	Ошибка EEPROM платы внутреннего блока
06	6	Отсутствие связи между внутренним и наружным блоками
07	7	Отсутствие связи между внутр. блоком и проводным пультом управления
08	8	Ошибка дренажной линии
09	9	Дублирование адреса внутреннего блока
0A	10	Резервный
0C	12	Ошибка перехода через ноль
0E	14	Ошибка DC эл. двигателя
Код ошибки НАР.БЛ	20	Соответствующая неисправность наружного блока

Haier

Производитель:

«Haier Overseas Electric Appliances Corp. Ltd» Хайер
Оверсиз Электрик Апплаенсиз Корп. Лтд Адрес:
Room S401,Haier Brand building,Haier Industry park
Hi-tech Zone,Laoshan District Qingdao, China Рум S401,
Хайер бренд билдинг, Хайер индастри парк Хай-тек
зон, Лаошан дистрикт, Циндао, Китай

Предприятие-изготовитель:

«Haier Overseas Electric Appliances Corp. Ltd» Хайер
Оверсиз Электрик Апплаенсиз Корп. Лтд Адрес:
Room S401,Haier Brand building,Haier Industry park
Hi-tech Zone,Laoshan District Qingdao,China
Рум S401, Хайер бренд билдинг, Хайер индастри парк
Хай-тек зон, Лаошан дистрикт, Циндао, Китай

Импортер:

Филиал ООО «ХАР» в Красногорском р-не МО
Адрес импортера:
143442, Московская область, Красногорский район, с/
п Отраденское, 69 км МКАД, офисно-общественный
комплекс ЗАО "Гринвуд", стр. 31.

