

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

AB072MBERA

AB092MBERA

AB122MBERA

AB162MBERA

AB182MBERA

№. 0150514129

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

Оригинальный документ

Руководство пользователя

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.

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.

СОДЕРЖАНИЕ

Основные элементы кондиционера.....	1
Инструкции по технике безопасности.....	2
Уход за кондиционером.....	5
Возможные неисправности.....	7
Инструкции по монтажу.....	8
Электроподключение.....	16
Тестирование и выявление неисправностей..	22

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 данными внутренних блоков предусмотрено посредством проводного пульта.
В случае необходимости функция управления пультом ДУ может быть задействована на заводе-изготовителе.

Рабочий диапазон температуры

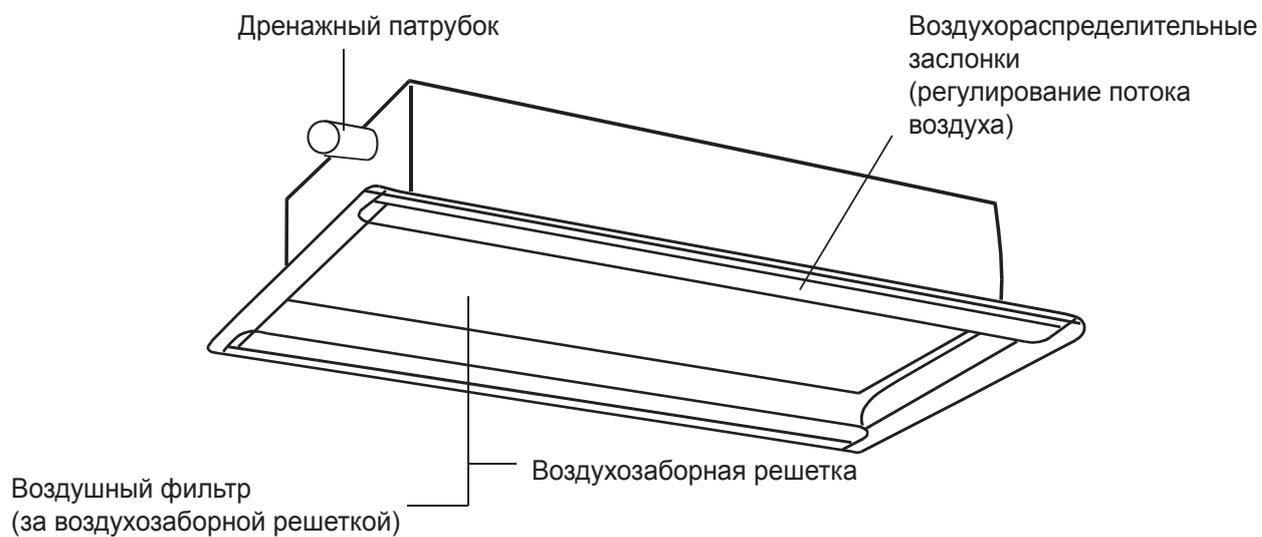
Охлажд.	Температура в помещении	Макс.	DB: 32°C WB: 23°C
		Мин.	DB: 18°C WB: 14°C
Осушение	Наружная температура	Макс.	DB: 43°C WB: 26°C
		Мин.	DB: -5°C
Обогрев	Температура в помещении	Макс.	DB: 27°C
		Мин.	DB: 15°C
	Наружная температура	Макс.	DB: 21°C WB: 15°C
		Мин.	DB: -15°C

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.

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. Самостоятельно проводить монтаж, сервисные и ремонтные работы запрещено.
- 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.
- Следует правильно, в соответствии с электросхемой, подключать кабели к контактам клеммной колодки, используя кабели надлежащего сечения. Нельзя прилагать излишних усилий при подключении кабеля к контакту клеммной колодки. Необходимо избегать чрезмерного натяжения кабелей и излишней механической нагрузки на клеммы. Подсоединяемый кабель следует надежно зафиксировать. Неправильное подключение или фиксация кабелей могут являться причиной избыточного тепловыделения и пожара.
- 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 близлежащих людей.
- Обязательно нужно использовать только оригинальные или разрешенные производителем запасные части и дополнительные принадлежности при выполнении монтажных работ. Использование неподустимых 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.
- 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.

Инструкции по технике безопасности

- Не устанавливайте кондиционер рядом с легковоспламеняющимися газами, поскольку при утечке таких газов и скоплении их около кондиционера может возникнуть пожар.
- 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 и, как следствие, повреждению имущества.
- Газовую и жидкостную линии хладагента закройте теплоизоляцией. В противном случае возможно образование конденсата на трубах, каплеж воды и, как следствие, повреждение имущества.

ВНИМАНИЕ!

- 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 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.

Инструкции по технике безопасности



ВНИМАНИЕ!

ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО И ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНДИЦИОНЕРА

- 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.



- Не располагайте газовое оборудование и приборы с легко воспламеняющимися газами в тех местах, куда может попасть выходящий из кондиционера воздушный поток. Это может привести к возгоранию.



- При длительном функционировании кондиционера проверьте монтажный шаблон на его целостность. Если шаблон поврежден, может произойти падение 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.



- В электроцепи кондиционера используйте предохранители с номиналом, соответствующим токовой нагрузке. Строго запрещается использование стальной или медной проволоки вместо предохранителя, т.к. это может привести к аварии или пожару.



- Не располагайте рядом с кондиционером и проводным пультом водонагреватели или подобные приборы, т.к. попадание водяного пара на блок и пульт может привести к каплеу воды, токовым утечкам и короткому замыканию.



- 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.

- 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.

- Для защиты компрессора от частых пусков предусмотрена функция 3-минутной задержки включения компрессора.

- Закрывайте двери и окна во время работы кондиционера.

Предотвратите проникновение прямых солнечных лучей в помещение, закрывая шторы или жалюзи.



- Во избежание удара электрическим током не дотрагивайтесь до выключателя кондиционера влажными руками.



- Во время проведения чистки блока отключайте кондиционер от источника питания рубильником.



- При управлении с помощью пульта не отключайте кондиционер рубильником, используйте пульт. Не надавливайте на область жидкокристаллического дисплея во избежание его повреждения.



- Нельзя мыть кондиционер водой во избежание поражения током. Для чистки используйте сухую или чуть влажную салфетку.



- Не распыляйте вблизи кондиционера легко воспламеняющиеся спреи. Не направляйте струю спрея на кондиционер, это может привести к пожару.



- 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.

- Кондиционер не предназначен для управления маленькими детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лицами, не обладающим достаточным опытом и знаниями, если вышеуказанные лица не находятся под наблюдением и не проинструктированы надлежащим образом относительно безопасной эксплуатации кондиционера. Взрослые должны наблюдать за детьми, чтобы не допускать их игры с кондиционером.

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).

1. Приоткройте панель, потяните вперед и медленно вытяните ее снизу. (Извлеките панель, предварительно удостоверившись, что она может двигаться только вправо или влево).
2. Отсоедините петли, предотвращающие падение с обеих сторон панели.
3. Демонтируйте фильтр, вытянув его книзу.



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.

Чистка воздухораспределительной заслонки

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

Уход за кондиционером

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 установите его 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, после чего установите его на место.

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 незамедлительно 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

Предмонтажная подготовка

Монтаж должен производиться в соответствии с инструкциями, изложенными в руководстве.

Перед выполнением монтажных работ проверьте следующее:

- План работ согласован.
- Характеристики электропитания соответствуют требованиям и нормативам.
- Трубы, кабели и другие компоненты выбраны в соответствии с инструкциями.
- Аксессуары, входящее в комплект поставки, распакованы (из корпуса блока аксессуары извлекаются после открытия фильтра).

Для теплоизоляции патрубков фреоновых проводов

1	Накладка		1	Для теплоизоляции патрубка газовой линии
2	Накладка		1	Для теплоизоляции патрубка жидкостной линии
3	Хомут		4	Для фиксации муфты

Для подвешивания блока

1	Плоская шайба (M10)		4	Для подвешивания блока
2	Бумажный шаблон		1	
3	Болт		4	Для фиксации бумажного шаблона

Для дренажной линии

1	Накладка		2	Для теплоизоляции соединения дренажного шланга
2	Дренажный шланг		1	
3	Гибкий хомут		1	Для фиксации дренажного шланга

Выбор монтажной позиции внутреннего блока

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 дверями или окнами, соприкасающимися с наружным воздухом высокой влажности (возможно выпадение конденсата);
- Рядом с часто используемыми аэрозолями и распылителями.

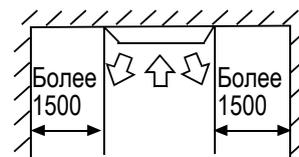
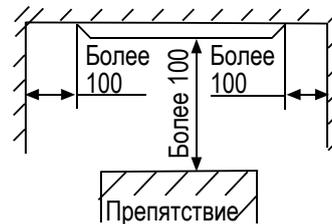
При установке кондиционера в зонах, где существует опасность землетрясений, ураганов, тайфунов и прочих стихийных бедствий, необходимо предпринять дополнительные меры, предотвращающие резкое падение блоков при возникновении природных катаклизмов.

Инструкции по монтажу

Требования к монтажной позиции

При выборе монтажной позиции кондиционера следует руководствоваться следующими правилами:

- (1) Место установки кондиционера должно обеспечивать возможность равномерной циркуляции холодного и теплого воздушных потоков. Установка блока на высоте выше 3 метров приводит к скоплению теплого воздуха под потолком. В этом случае необходимо предусмотреть дополнительные меры по принудительной циркуляции воздуха.
- (2) Монтажная позиция должна обеспечивать простоту подключения труб и кабелей к наружному блоку.
- (3) Монтажная позиция внутреннего блока должна позволять беспрепятственное отведение конденсата. Линия отвода конденсата должна соответствовать требованиям.
- (4) На пути входящего и выходящего воздушного потока кондиционера не должно быть никаких препятствий. Монтажная позиция не должна вызывать срабатывание аварийной сигнализации, а также циркуляцию воздуха по короткому контуру.
- (5) Место установки не должно быть подвержено воздействию прямых солнечных лучей.
- (6) Блок следует устанавливать в местах с температурой окружающего воздуха менее 28 °С и относительной влажностью менее 80%. При размещении в местах с повышенной температурой воздуха возможны проблемы с обмерзанием контура. Предусмотрите надлежащую теплоизоляцию системы.
- (7) Потолочная конструкция должна обладать достаточной несущей способностью, чтобы выдержать вес внутреннего блока. В случае необходимости предусмотрите меры по укреплению и усилению потолочной конструкции, например, посредством опорных рам, горизонтальных пластин и пр.



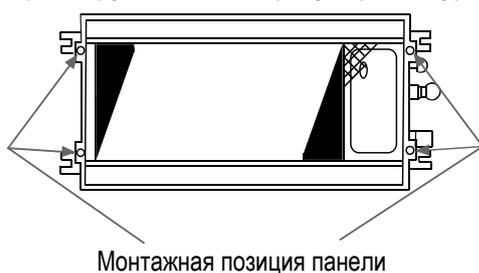
Подвешивание блока

Подвешивание блока выполняется с помощью болтов 4 М10 или W3 / 8. Каждый болт должен выдерживать нагрузку не менее 50 кг.

Подвесной болт должен выступать примерно на 95 мм над поверхностью потолка.

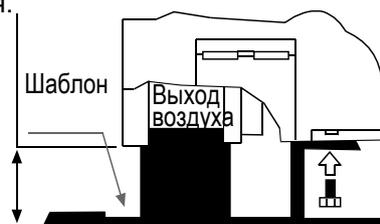
Встраивание блока в имеющийся подвесной потолок

1. Согласно разметке выполните отверстие в потолке, предусмотрите необходимые для установки монтажные зазоры и размеры, определяемые по приведенным рисункам.
2. Установите болты (приобретаются на месте монтажа) в правильном положении.
3. После подвешивания внутреннего блока расположите бумажный шаблон на панели, закрепите его с помощью 4 винтов, затем отрегулируйте высоту расположения блока в соответствии с приведенными далее инструкциями (расстояние от потолка до нижней части блока АВ072-182 должно составлять 63 мм)
4. Удостоверьтесь с помощью нивелира, что блок установлен горизонтально. Несоблюдение данного требования может привести к неправильному определению уровня воды поплавковым выключателем и протечкам.
5. Зафиксируйте блок, отрегулировав уровень его расположения.



Монтажная позиция панели

AB072-182:63 мм



Со стороны потолка

Со стороны панели

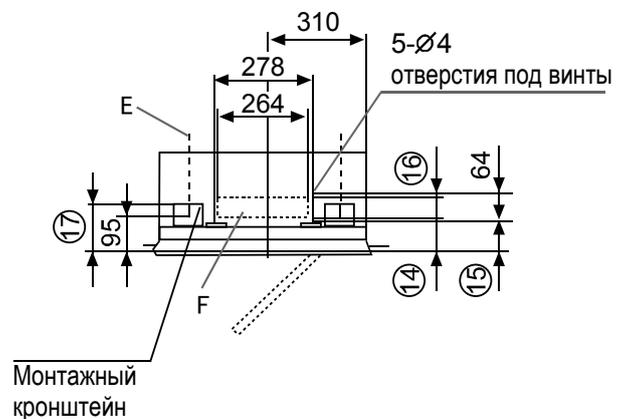
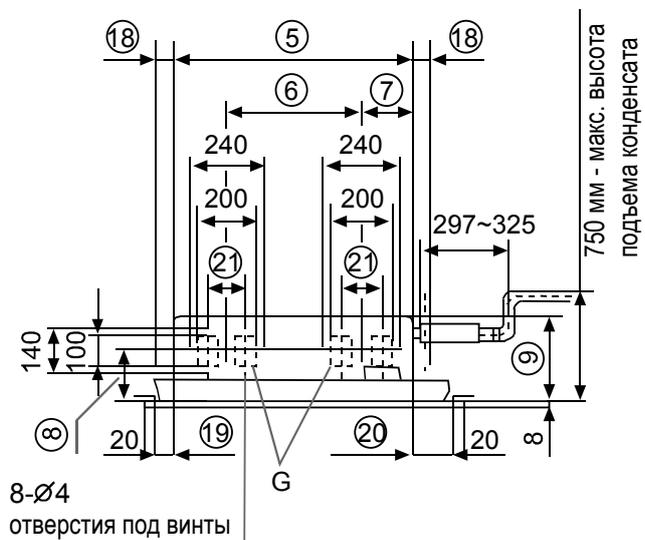
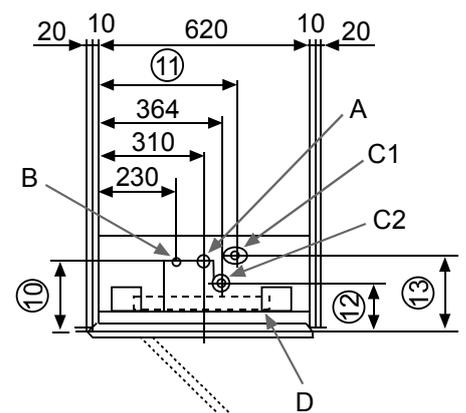
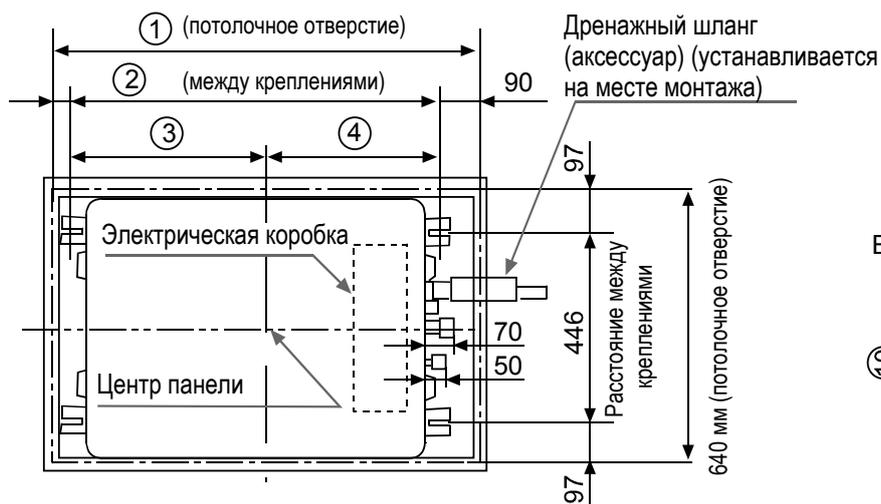
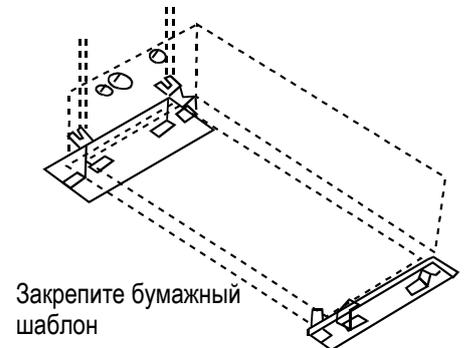
Отрегулируйте расположение блока таким образом, чтобы его нижняя часть располагалась на уровне потолочной панели

Инструкции по монтажу

Новый подвесной потолок

1. Установите блок и бумажный шаблон согласно шагам 2-4.
2. Выполните срез по внешней границе потолочного отверстия.
3. Зафиксируйте блок, отрегулировав уровень и высоту его расположения.

A	Патрубок газовой линии	
B	Патрубок жидкостной линии	
C1	Дренажный патрубок	VP25
C2	Гравитационный дренажный выход	VP20
D	Вход линии питания	
E	Подвесные болты	M10 или M3/8
F	Забор свежего воздуха	
G	Соединительный фланец подаваемого воздуха	



Инструкции по монтажу

Модель	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
AB072~182MБЕРА	1015	885	468	417	817	460	178	161	280	207	405

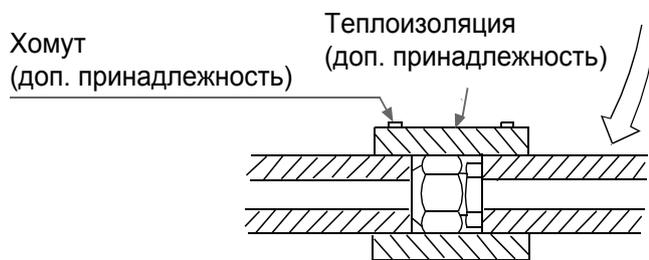
Модель	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑳	㉑	
AB072~182MБЕРА	148	227	98	91	47	120	56	74	124	130

Трубопровод хладагента

Соединение, обрезку и развальцовку труб необходимо выполнять в соответствии с общепринятыми для систем кондиционирования правилами, а также инструкциями, описанными в руководстве по монтажу.

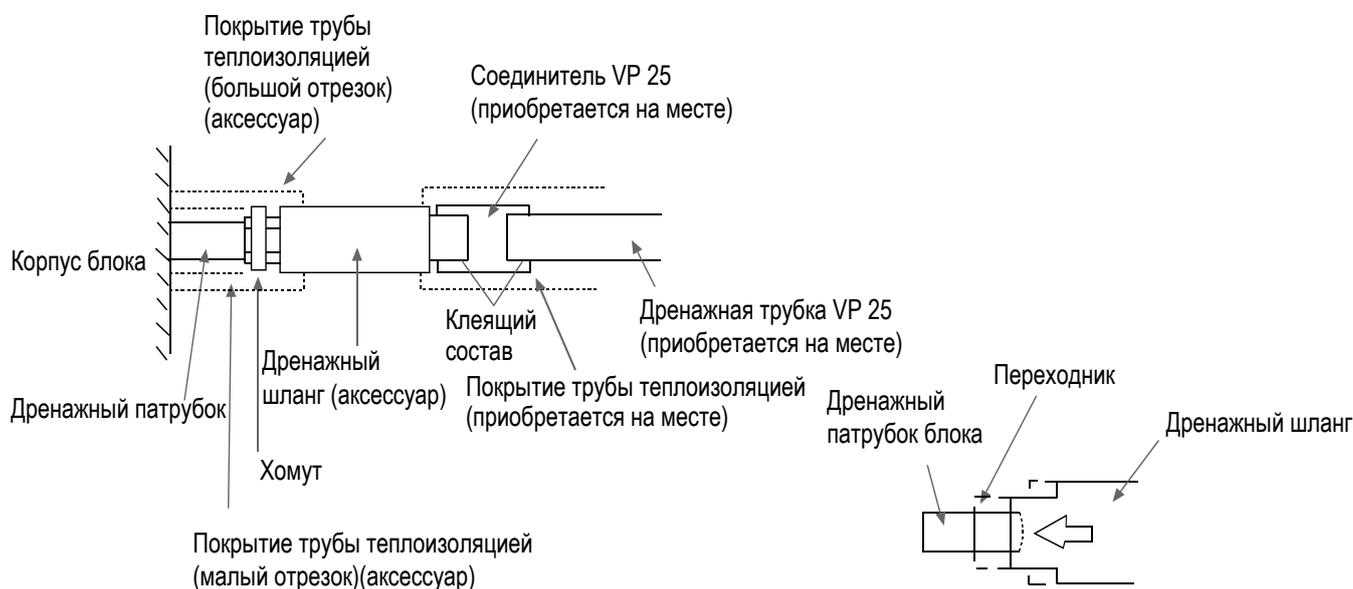
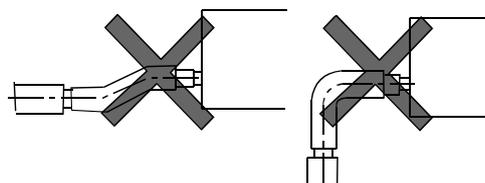
Газовая и жидкостная линии хладагента должны быть закрыты теплоизоляцией. В противном случае возможно образование конденсата на трубах и капез воды

Проверьте трубные соединения фреонпровода на утечки хладагента. Закройте трубу теплоизоляцией, как показано на нижеприведенном рисунке. Зафиксируйте накладку хомутом.



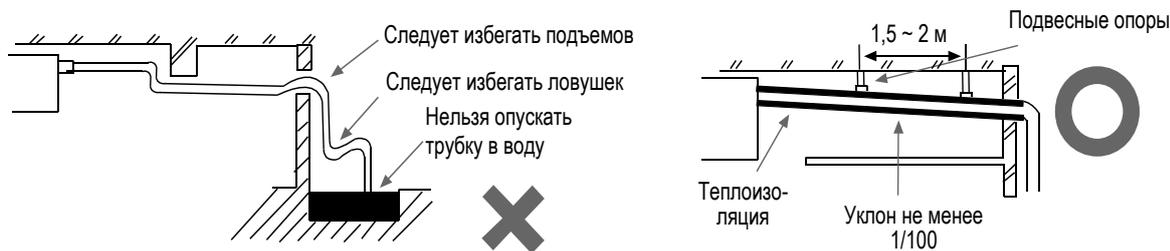
Дренажная линия

- Входящий в комплект поставки гибкий шланг используется для регулирования смещения при установке панели. Перегибание и приложение излишних усилий при подсоединении могут привести к протечкам.
- Вставьте входящий в комплект поставки гибкий шланг в водосливное отверстие блока. Конец шланга закрепите обжимным хомутом
- Присоедините шланг к дренажной линии: приклейте соединитель VP 25 (приобретается на месте) к сливу гибкого шланга перед подвешиванием (жесткое ПВХ-соединение), затем к этому соединению приклейте трубку VP 25.
- Удостоверьтесь, что клеящий состав не попал в дренажную трубку во избежание ее повреждения после высыхания состава.



Инструкции по монтажу

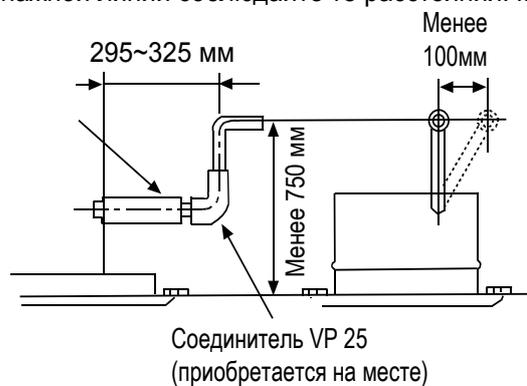
- Дренажная линия всегда должна располагаться под небольшим уклоном вниз ($1/50 \sim 1/100$). На пути следования линии не должно быть подъемов и ловушек.



- При подсоединении дренажной трубки не прилагайте чрезмерных усилий к дренажному патрубку внутреннего блока. Закрепите трубку в позиции, расположенной как можно ближе к блоку.
- В качестве дренажной трубки используйте жесткую ПВХ-трубу VP-25.
- При обустройстве дренажной линии для нескольких внутренних блоков расположите магистральную дренажную трубу на 100 мм ниже выходного дренажного отверстия каждого внутреннего блока. В качестве магистральной линии используйте ПВХ-трубу VP-30 (1"1/4") или толще.



- Во избежание образования конденсата в обязательном порядке покройте теплоизоляцией участки жесткой ПВХ-трубки, проходящей внутри помещения, а также фитинги дренажной линии. После проверки соединений на предмет возможных утечек оберните соединения дренажной трубы малым отрезком теплоизоляционного материала (аксессуар), поверх него расположите отрезок теплоизоляционного материала большего размера, захватив часть дренажной трубы. Зафиксируйте слои хомутом.
- Не устанавливайте воздухоотводчик на дренажной линии.
- Высота гидравлического подъема дренажной линии может быть до 750 мм. При наличии препятствия в потолочной конструкции обвод выполняется с помощью коленного соединения или другого подходящего фитинга. Если подъем дренажной линии будет превышать 750 мм, то возможен ускоренный обратный поток воды и, как следствие, перелив воды из дренажного поддона. В связи с этим при подъеме дренажной линии соблюдайте те расстояния, которые указаны на рисунке.

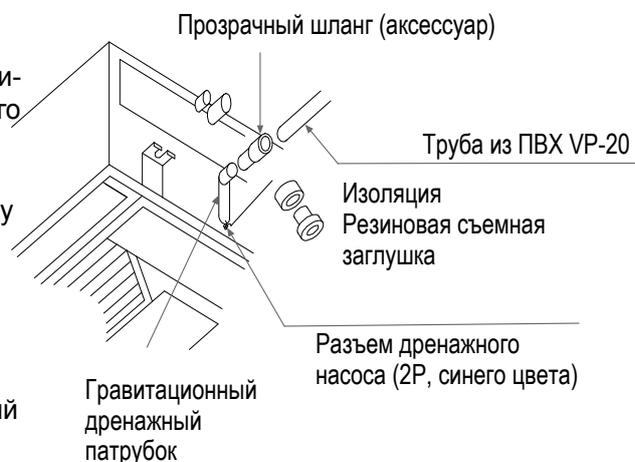


- Избегайте расположения выхода дренажной трубки в том месте, где возможно наличие неприятных запахов.
- Не вставляйте конец дренажной трубки непосредственно в канализационную систему, поскольку в ней могут скапливаться серосодержащие газы.

Инструкции по монтажу

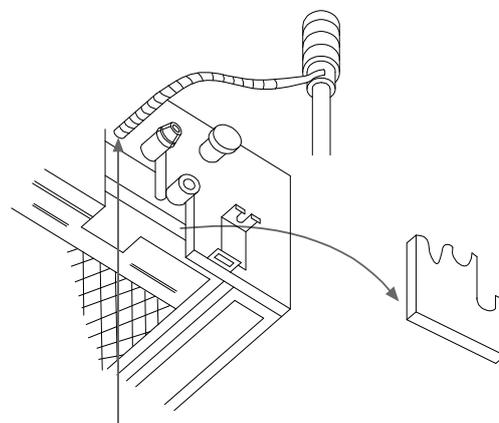
Гравитационный дренаж

- Снимите резиновую заглушку и изоляцию с гравитационного дренажного патрубка.
- Подсоедините дренажный шланг (VP-20) с помощью соединительной трубки для гравитационного дренажа (опция) и надежно закрепите его хомутом.
(В случае, если дренажная трубка напрямую подсоединяется к гравитационному дренажному патрубку, дренажный поддон не может быть снят).
- Отключите дренажный насос, разомкнув синий разъем 2P. Если блок продолжает эксплуатироваться с подключенным разъемом, конденсат будет отводиться через стандартный дренажный патрубок, что может стать причиной протечек.



Тестирование дренажной системы

- После подключения дренажной линии во время пробного запуска проверьте соединения дренажной линии на предмет возможных утечек и работоспособность системы отвода конденсата.
 - Проверку дренажной линии следует проводить и во время монтажных работ в зимний период.
 - В новых зданиях выполните тестирование дренажной системы до установки подвесного потолка.
1. Медленно закачайте 1000 см³ воды в дренажный поддон с помощью насоса, чтобы проверить работоспособность системы отвода конденсата.
 2. Через прозрачный дренажный фитинг можно проверить исправность отвода конденсата. Удостоверьтесь, что во время работы дренажного насоса вода отводится должным образом.
 3. Снимите заглушку дренажной линии внутреннего блока, удалите оставшуюся после тестирования воду, снова установите заглушку на место.
Осторожно: Предотвратите распыливание воды.



Работа дренажного насоса в принудительном режиме

- Включите внутренний блок, дренажный насос начнет работать в непрерывном режиме.
- Выключите после завершения процедуры тестирования.

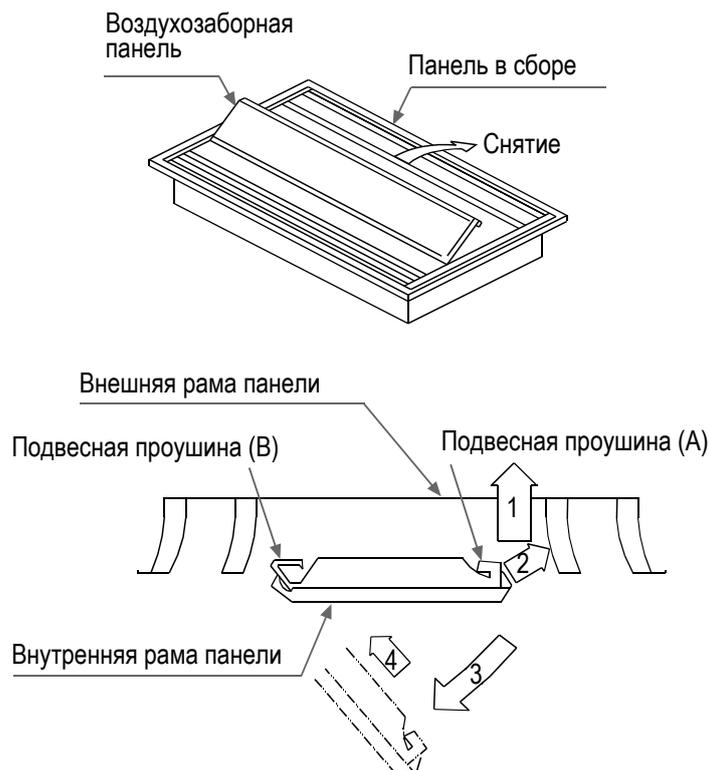
Инструкции по монтажу

Монтаж панели

Используемые болты должны располагаться как можно ближе к панели.

Отверстие для подачи воздуха легко повредить, проявляйте осторожность во время проведения работ.

1. С помощью рисунков и монтажного шаблона проверяем габаритные размеры блока и размер потолочного отверстия. Удалите монтажный шаблон перед установкой панелей.



2. Закрепите 4 монтажные панели (5 мм) на панели блока.
3. Зафиксируйте панель
4. Затяните винты.
5. Подключите разъем привода жалюзи (белый, 3P) к конечному выключателю (белый, 2P) (устройство без функции автоматической работы жалюзи не нуждается в этом шаге).
6. Используйте пульт дистанционного управления, чтобы убедиться, что подключение выполнено корректно, затем отключите питание на 10 секунд и осуществите перезапуск.

Инструкции по монтажу

Длина соединительного фреонопровода и перепад высот

Смотри прилагаемое руководство по монтажу наружных блоков.

Материал и спецификация труб

Модель блока		AB072~092MБЕРА	AB122~182MБЕРА
Диаметр труб (мм)	Газовая	Ø9.52	Ø12.7
	Жидкостная	Ø6.35	Ø6.35
Материал труб	Медная бесшовная труба деоксидированная фосфором; ГОСТ 21646-2003		

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

Подключение электрических кабелей

1. Подключение кабеля с круглой клеммой:

Подключение круглой клеммы



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).

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

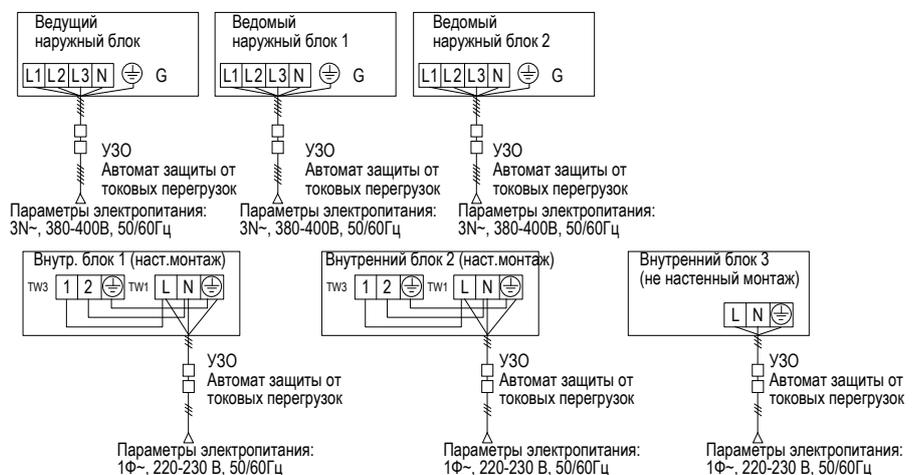
⚠ Предупреждение

- 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. Не допускается использовать для них один многопроводный пучок, поскольку это может привести к помехам связи между блоками и ошибочной работе системы управления. [Примечание Коммуникационный и силовой кабели приобретаются заказчиком. Характеристики силового кабеля: $3 \times (1.0-1.5) \text{ мм}^2$. Характеристики коммуникационного кабеля: $2 \times (0.75-1.25) \text{ мм}^2$ (экранированный)]
- На заводе блок оснащается 5-контактным разъемом (1.5 мм) для подключения к клапанной коробке (блоку-распределителю). Подключение выполняется в соответствии с электросхемой.

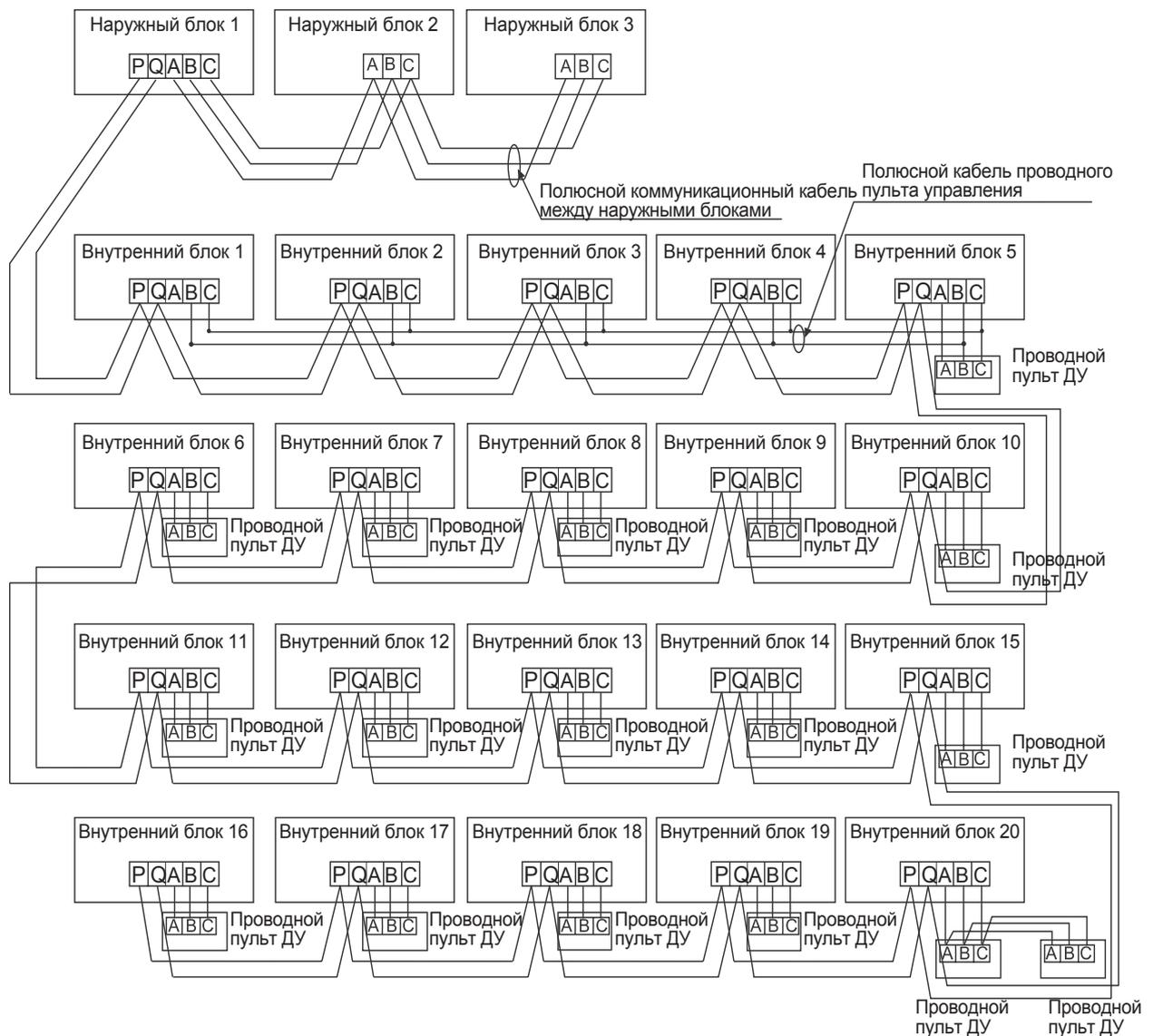
Схема подключения к источнику питания



- 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 8 внутренних блоков. На схеме показано, что по этому способу подключены блоки 1~5. Блок 5, который непосредственно подсоединен к пульту управления, является ведущим внутренним блоком в группе проводного пульта, а все остальные - ведомыми. Проводной пульт и ведущий блок соединяются 3-х жильным полюсным кабелем; соединение 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 (описание выставления настроек приводится на странице 19).
- 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.

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, 0.1 сек или менее	2-жильный экранированный кабель 0,75 - 2,0 мм ²	
≥ 10 , но <15		3.5	25	30	30 А, 30 мА, 0.1 сек или менее		
≥ 15 , но <22		5.5	30	40	40 А, 30 мА, 0.1 сек или менее		
≥ 22 , но <27		10	40	50	50 А, 30 мА, 0.1 сек 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	0.75мм ² экранированный (3-жильный)

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

Электроподключение

Уставки DIP-переключателей

- Если DIP-переключатель установлен в положение ON/перемычка замкнута, это соответствует коду «1», если он установлен в положение OFF/ перемычка разомкнута, это соответствует коду «0».
- В таблице приводятся заданные по умолчанию настройки.

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	Последовательность рабочих режимов	1	[Air supply/Вентиляция][Refrigerating/Охлаждение][Dehumid./Осушение]			
		0	[Automatic/Автоматический] [Air supply/Вентиляция] [Refrigerating/Охлаждение] [Dehumidification/Осушение] [Heating/Обогрев]			
SW01_2 SW01_3 SW01_4	Внутри-групповой адрес внутреннего блока в системе проводного пульта (прим. 1)	[2]	[3]	[4]	Внутригрупповой адрес внутреннего блока	
		0	0	0	0# (ведущий блок) (по умолчанию)	
		0	0	1	1# (ведомый блок)	
		0	1	0	2# (ведомый блок)	
		0	1	1	3# (ведомый блок)	
		1	0	0	4# (ведомый блок)	
		1	0	1	5# (ведомый блок)	
		1	1	0	6# (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
		0	0	0	1	0.8HP
		0	0	1	0	1.0HP
		0	0	1	1	1.2HP
		0	1	0	0	1.5HP
		0	1	0	1	1.7HP
		0	1	1	0	2.0HP
		0	1	1	1	2.5HP
		1	0	0	0	3.0HP
		1	0	0	1	3.2HP
		1	0	1	0	4.0HP
		1	0	1	1	5.0HP
		1	1	0	0	6.0HP
		1	1	0	1	8.0HP
		1	1	1	0	10.0HP
1	1	1	1	15.0HP		

Примечание: 1. HP - л.с.
2. В каждую группу проводного пульта управления может входить до 8 внутренних блоков

Электроподключение

(2) Уставки блока DIP-переключателей SW03

SW03_1	Способ установки адреса	[1]	Способ установки адреса							
		0	Автоматический режим адресации (по умолчанию)							
		1	Ручная установка адреса DIP-переключателями							
SW03_2 ~ SW03_8	Установка сетевого физического адреса блока и сетевого центрального адреса (посредством DIP-переключателей) (см. примечание 2)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Физический адрес	Центральный адрес
		0	0	0	0	0	0	0	0# (по умолч.)	0# (по умолч.)
		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 2:

- 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 не задействована.

(3) Уставки блока Dip-переключателей SW08

SW08_1	Wi-Fi управление	1	Индивидуальное управление
		0	Групповое управление
SW08_2	Пассивный элемент	0	Пассивный элемент активен
		1	Пассивный элемент не активен (по умолчанию)
SW08_3	Выбор режима приоритета	0	Высокий приоритет
		1	Обычный (по умолчанию)
SW08_4	Выбор режима осушения	0	Режим осушения
		1	Обычный (по умолчанию)

Активация функции блокировки 26 ° C (по умолчанию деактивирована)

Нажмите на кнопку «HEALTH» 8 раз с пульта дистанционного управления в течение 5 секунд, 4-кратный звуковой сигнал означает, что функция задействована.

Снова нажмите на кнопку «HEALTH» 8 раз в течение 5 секунд, 2-кратный звуковой сигнал означает, что функция отключена.

Электроподключение

Конфигурирование проводного пульта управления

Назначение DIP-переключателей

	Статус	Описание функций	По умолчанию	Примечание	
SW1	ON	Ведомый проводной пульт	OFF		
	OFF	Ведущий проводной пульт			
SW2	ON	Стандартный режим работы пульта	ON		
	OFF	Режим управления воздухообрабатывающей установкой: охл., обогр. и вентиляция			
SW3	ON	Отображение температуры в помещении	OFF		
	OFF	Отсутствие отображения на дисплее темп. в помещении			
SW4	ON	Отключение блокировки 26°C	ON		
	OFF	Задействование блокировки 26°C			
SW5	ON	Использование температурного датчика пульта управления	ON		
	OFF	Использование температурного датчика внутр. блока			
SW6	ON	Функция авторестарта отключена	OFF		
	OFF	Функция авторестарта задействована			
SW7	ON	Датчик температуры 4k7 подключен	ON		В положение ON может быть установлен только один из двух переключателей: SW7 или SW8
	OFF	Датчик температуры 4k7 отключен			
SW8	ON	Датчик температуры 5k1 подключен	OFF		
	OFF	Датчик температуры 5k1 отключен			

Примечание: положение ON - переключатель замкнут, положение OFF - переключатель разомкнут.

Отличие функциональных возможностей ведущего и ведомого проводных пультов управления

Устройство	Ведущий пульт	Ведомый пульт
Функции	Все функции	Вкл./Выкл, задание режимов работы, скорости вентилятора, уставки температуры, режима Swing

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 задействования 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 Health (пульт ДУ)	Описание неисправности
01	1	Неисправность датчика температуры окружающ. воздуха Ta
02	2	Неисправность датчика температуры теплообменника TC1
03	3	Неисправность датчика температуры теплообменника TC2
04	4	Неисправность датчика темпер. двойного энергоисточника
05	5	Ошибка EEPROM платы внутреннего блока
06	6	Отсутствие связи между внутренним и наружным блоками
07	7	Отсутствие связи между ВН. БЛ. и пров. пультом управления
08	8	Ошибка дренажной линии
09	9	Дублирование адреса внутреннего блока
0A	10	Дублирование центрального адреса
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.

