

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

AD302MNERA

AD382MNERA

AD482MNERA

№ 0150512028

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

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 младше 8 лет.

Содержание

Основные элементы кондиционера	1
Инструкции по технике безопасности	2
Уход за кондиционером	5
Возможные неисправности	6
Инструкции по монтажу	7
Электроподключение	15
Тестирование и коды неисправностей	21

Отличительные особенности

1. Централизованное управление (опция).
2. Автоматическое отображение выявленных неисправностей.
3. 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.
4. В стандартной комплектации применяется проводной пульт управления. При необходимости управления блоком с помощью ИК-пульта эта функция должна быть специально задана на заводе-изготовителе, а блок оснащен отдельной панелью ИК-приемника.

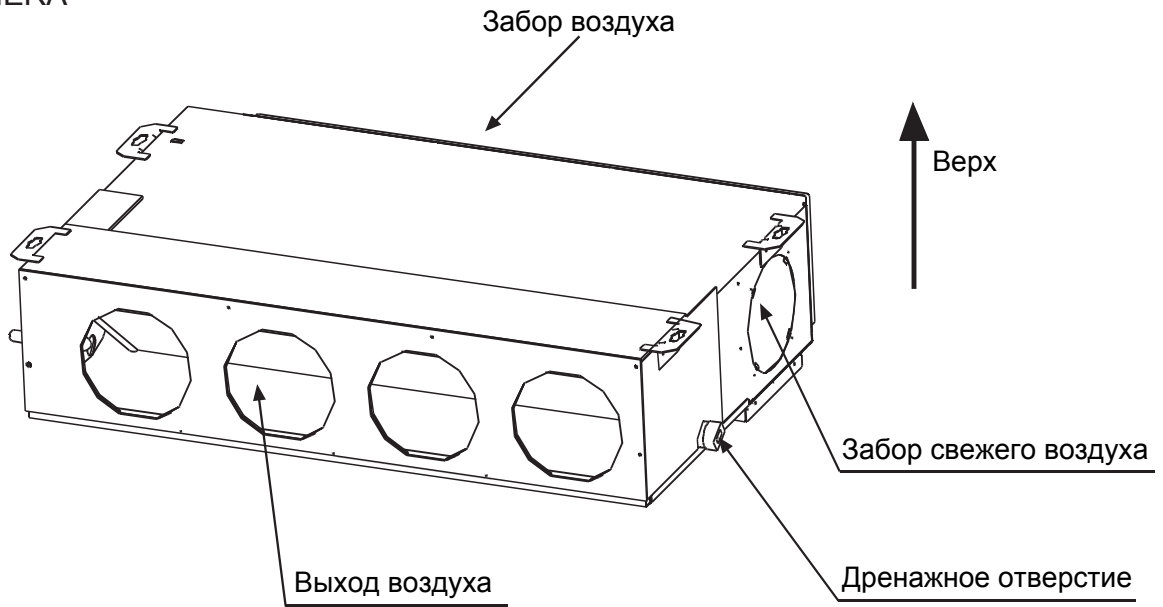
Рабочий диапазон температур

Охлаждение	Тем-ра в помещении	Макс.	м.т.: 32°C	с.т.: 23°C
		Мин.	м.т.: 18°C	с.т.: 14°C
	Наружная темп-ра	Макс.	м.т.: 43°C	с.т.: 26°C
		Мин.	м.т.: -5°C	
Нагрев	Тем-ра в помещении	Макс.	м.т.: 27°C	
		Мин.	м.т.: 15°C	
	Наружная темп-ра	Макс.	м.т.: 21°C	с.т.: 15°C
		Мин.	м.т.: -15°C	

Основные элементы кондиционера

внутренний блок

AD302MNERA
AD382MNERA
AD482MNERA



Инструкции по технике безопасности

- При передаче кондиционера пользователю ему должно быть передано и данное руководство, которое следует сохранять на всем протяжении срока службы устройства для последующих обращений к нему.
- 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 системы кондиционирования должен выполняться 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. Несоблюдение требования может привести к падению блока и, как следствие, травмам.
- 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.
- 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. Подсоединяемый кабель следует надежно зафиксировать. Неправильное подключение или фиксация кабелей могут являться причиной избыточного тепловыделения и пожара.
- Следует избегать изгибов проводов вверх, 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.

Инструкции по технике безопасности

- 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 утечки хладагента во время монтажных работ незамедлительно проветрите помещение, поскольку при контакте хладагента с пламенем или нагретыми поверхностями может образовываться ядовитый газ.
- После завершения всех монтажных работ повторно убедитесь в отсутствии утечек хладагента.
- 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 порче имущества.
- Газовая и жидкостная линии хладагента должны быть теплоизолированы специальными материалами, в противном случае возможны образование конденсата на трубах и капез воды.

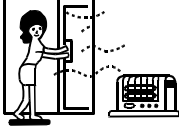








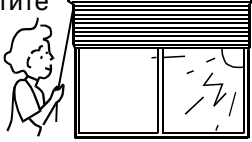






ВНИМАНИЕ!

- 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 проверяйте помещение, где установлен кондиционер.  
- Не располагайте газовое оборудование и приборы с легко воспламеняющимися газами в местах, куда может попасть выходящий из кондиционера воздушный поток. Это может привести к возгоранию.  
- При длительном функционировании кондиционера проверьте монтажную пластину на целостность. Если пластина повреждена, 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. 
- Не располагайте рядом с кондиционером и проводным пультом водонагреватели или подобные приборы, т.к. попадание водяного пара на блок и пульт может привести к каплеулову, 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 консервации системы кондиционирования полностью отключайте ее от электропитания. 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 кондиционера после его 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 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. 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 обладающими достаточным опытом и знаниями, если вышеуказанные лица не находятся под наблюдением и не проинструктированы надлежащим образом относительно безопасной эксплуатации кондиционера.

Уход за кондиционером

Техническое обслуживание и чистку внутреннего блока можно выполнять только после отключения его от источника электропитания, в противном случае имеется риск поражения электрическим током.

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°C.
- Протирайте блок мягкой сухой тканевой салфеткой.
- Если пыль и грязь не удаляются, можно использовать влажную, смоченную водой салфетку или нейтральный сухой очиститель.
- В случае необходимости воздухораспределительную заслонку можно демонтировать для удобства очистки.

Чистка воздухораспределительной заслонки

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

Чистка воздушного фильтра

⚠ 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.

- Чистить фильтр можно пылесосом или промывкой в воде

(А) Чистка фильтра пылесосом



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

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



Техобслуживание до и после сезонной эксплуатации

Перед сезонной эксплуатацией:


1. Выполните нижеследующие проверки. При наличии каких-либо повреждений или отклонений от стандартного состояния обратитесь в сервисную службу.
 - 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.
2. Почистите воздушный фильтр и установите его в кондиционер.
3. Включите кондиционер, подав на него электропитание.

После сезонной эксплуатации:

1. В солнечную погоду периодически включайте кондиционер в режиме вентиляции приблизительно на половину дня, чтобы внутренние компоненты блока оставались сухими.
2. Для экономии энергопотребления полностью отключите кондиционер от источника электропитания. Почистите воздушный фильтр и корпус.

Возможные неисправности

Нижеперечисленные ситуации не являются неисправностью или сбоем в работе.

	Признак	Причина
Эти ситуации считаются нормальными при работе кондиционера	<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 в выходящем из блока воздушном потоке 	Рециркулирующий в системе кондиционирования воздух может вобрать в себя запах табачного дыма, ковров, мебели, одежды и т.п.
	<ul style="list-style-type: none"> Мигает индикатор 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 из него 	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.
Необходимые проверки	<ul style="list-style-type: none"> Автоматическое включение/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 несовместимых режимов (Охлаждения и Обогрева)?
	<ul style="list-style-type: none"> Недостаточное охлаждение или обогрев 	Не заблокировано ли воздухозаборное или воздухораспределительное отверстие? Закрыты ли окна и двери? Не загрязнен ли воздушный фильтр? Не установлена ли скорость вентилятора на Низкую? Не установлен ли рабочий режим 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 нестандартные ситуации.

Инструкции по монтажу

Входящие в поставку принадлежности указаны на упаковке. Остальные принадлежности, инструменты и материалы подготовьте в соответствии с индивидуальными условиями места установки, удовлетворяющего требованиям производителя оборудования.

1. Подготовительные работы

- До окончания монтажа не выбрасывайте прилагаемые к кондиционеру детали и элементы, требуемые для монтажа, даже если они кажутся ненужными.
- 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.

2. Выбор монтажной позиции

(1) Монтажная позиция внутреннего блока должна быть согласована с пользователем кондиционера и удовлетворять нижеследующим требованиям:

- Внутренний блок кондиционера должен быть установлен в хорошо проветриваемом месте, позволяющем свободную и равномерную циркуляцию потоков теплого и холодного воздуха по всему объему помещения.
- На пути входящего и выходящего воздушного потока кондиционера не должно быть никаких заграждений.
- Позиция установки кондиционера должна позволять выполнение беспрепятственного отвода конденсата через дренажную линию.
- Монтажная конструкция должна быть достаточно прочной, чтобы выдержать вес внутреннего блока.
- Около кондиционера должно быть достаточно свободного пространства для выполнения технического обслуживания и ремонта кондиционера.
- Забор наружного воздуха, если он предусмотрен, должен осуществляться непосредственно снаружи здания через воздухопровод. Забор воздуха из свободного пространства подвесного потолка не допускается.
- Длина соединительного фреопровода между внутренними и наружным блоком должна соответствовать допустимой величине (см. инструкции по монтажу наружных блоков).
- Во избежание помех приема сигналов внутренние и наружные блоки, силовой и межблочный кабели должны располагаться на расстоянии 1 м от теле- и радиоприборов. Следует учесть, что в случае сильного электромагнитного излучения даже при расположении на расстоянии более 1 м вышеуказанные приборы могут оказывать шумовые помехи.
- Нельзя ставить под кондиционер дорогостоящие предметы, т.к. в случае капежа конденсата из внутреннего блока они могут быть повреждены.

(2) Высота монтажа

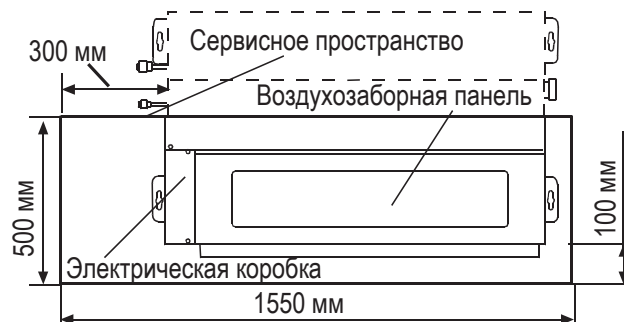
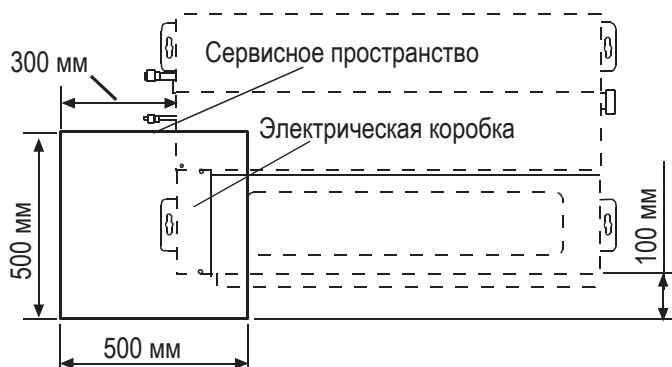
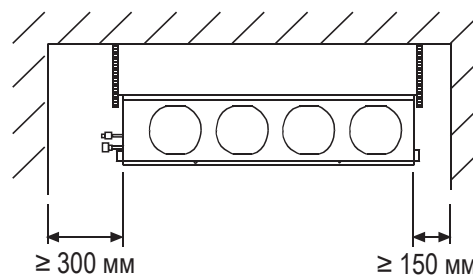
Внутренний блок допускается монтировать на такой высоте, чтобы расстояние от пола до центра воздуховыпускного отверстия блока не превышало 3 м.

(3) Установка подвесных болтов

Перед установкой подвесных болтов убедитесь в том, что потолочная конструкция обладает достаточной несущей способностью, чтобы выдержать вес блока.

(4) Размер сервисного пространства

Сервисное пространство должно позволять выполнение установки и демонтажа электрической коробки, вентилятора и фильтра.

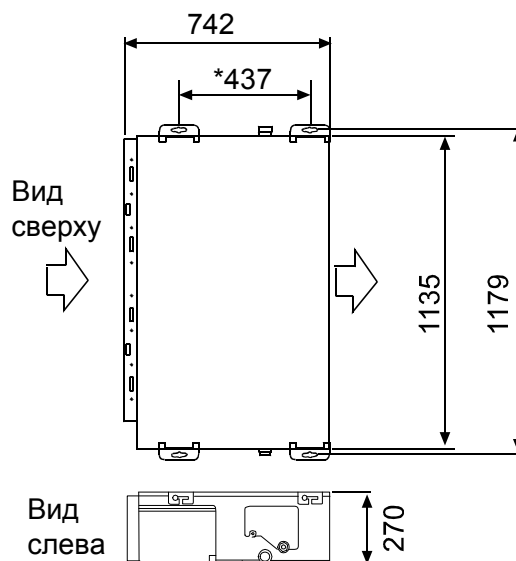


Инструкции по монтажу

3. Подвешивание внутреннего блока к потолку

(1) Монтажные и сервисные зазоры (ед. изм. - мм)

Значение размера с пометкой * является регулируемым по месту и может находиться в пределах 370 - 510 мм.

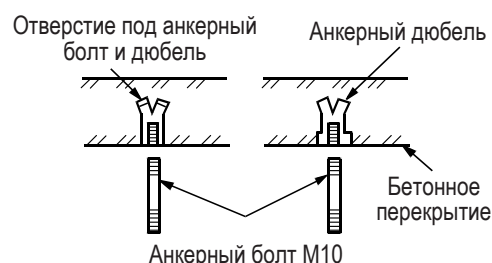


(2) Выполнение инспекционного и установочного потолочного отверстия (при необходимости)

- Размеры инспекционного отверстия указаны на рисунке выше.
- Перед подвешиванием блока закончите все подготовительные работы по прокладке труб хладагента, дренажной линии и проводке кабелей (проводного пульта, межблочного между внутренними блоками и наружным), чтобы после установки внутреннего блока сразу же подключить к нему все коммуникации.
- Вырежьте потолочное отверстие. Может понадобиться укрепление потолочной конструкции и выравнивание поверхности для снижения вибрации. Подробную информацию необходимо получить у строительной компании.

(3) Установка подвесных болтов

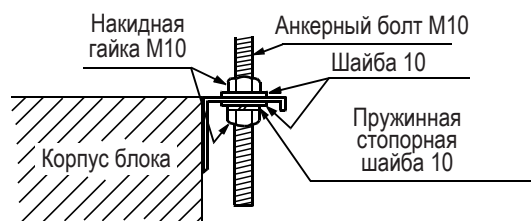
При установке болтов (M10) примите во внимание направление трубных линий, подводимых к блоку. Для старой потолочной конструкции используйте анкерные нарезные болты, для нового потолка используйте закладные нарезные болты или другой подобный крепеж. Перед установкой отрегулируйте зазор между потолком.



(4) Фиксация внутреннего блока

- Зафиксируйте внутренний блок на подвесных болтах.

При необходимости можно подвешивать блок к балке и т.п. конструкциям, закрепляя его анкерными болтами и не используя при этом подвесных болтов.

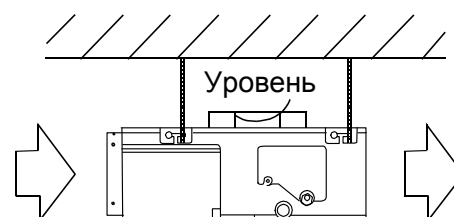


Примечание:

Если размер внутреннего блока и потолочного отверстия немного не совпали, позиционирование блока можно отрегулировать с помощью слотов монтажного кронштейна.

Регулирование уровня расположения

Отрегулируйте горизонтальный уровень расположения внутреннего блока, используя уровень-инструмент или следуя рекомендации: разность высот между самой нижней точкой расположения внутреннего блока и уровнем воды в ПВХ-трубке (см. рис.) не должна превышать 5 мм.



Инструкции по монтажу

Выбор напора вентилятора (при использовании высокоэффективного фильтра)

Контактные разъемы электродвигателя вентилятора обозначены белым и красным цветом. Стандартно на заводе при подключении электродвигателя вентилятора к электрической коробке используется разъем белого цвета. При использовании в кондиционере опциональных элементов (например, высокоэффективного фильтра), требующих генерации вентилятором повышенного статического давления, необходимо изменить вариант подключения вентилятора, используя красный разъем. См. нижеприведенную таблицу:

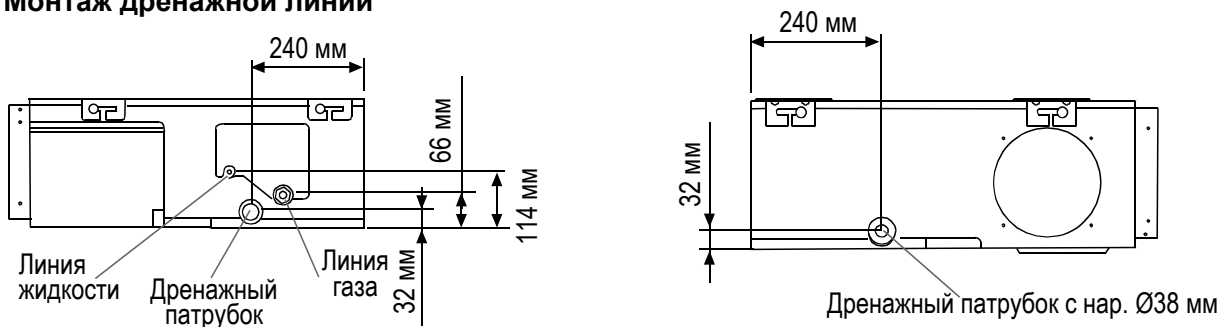
Стандартный (заводской) вариант подкл.				Высоконапорное подключение					
Высокая ск.	1	белый	белый	1	Высокая ск.	1	красный	белый	1
Средняя ск.	2	голубой	голубой	2	Средняя ск.	2	белый	голубой	2
Низкая ск.	3	желтый	желтый	3	Низкая ск.	3	желтый	желтый	3
Порт общего назначения	4	черный	черный	4	Порт общего назначения	4	черный	черный	4
Емкость линии	5	оранж.	оранж.	5	Емкость линии	5	оранж.	оранж.	5
Емкость линии	6	оранж.	оранж.	6	Емкость линии	6	оранж.	оранж.	6
Электрическая коробка				Эл. двигатель вентилятора	Электрическая коробка				Эл. двигатель вентилятора

Диапазон свободного напора (Па)	
Стандарт.	Макс. свободный напор
свободный напор	50
Макс. свободный напор	96

Клеммная колодка (см. вид Б)

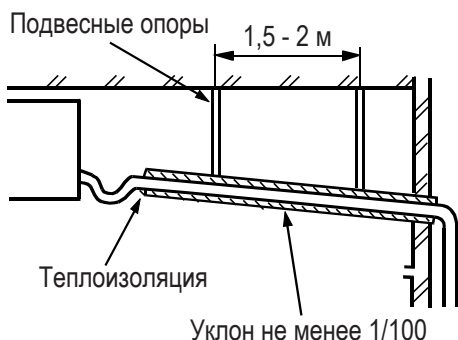
①	②	③
④	⑤	⑥

4. Монтаж дренажной линии

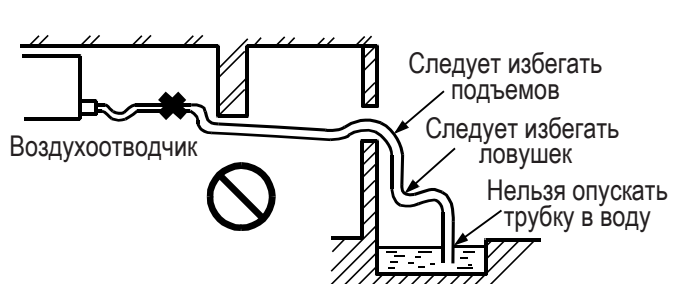


(а) Дренажная линия всегда должна располагаться под небольшим уклоном вниз ($1/50 \sim 1/100$). На пути следования линии не должно быть подъемов и ловушек.

• Правильный монтаж



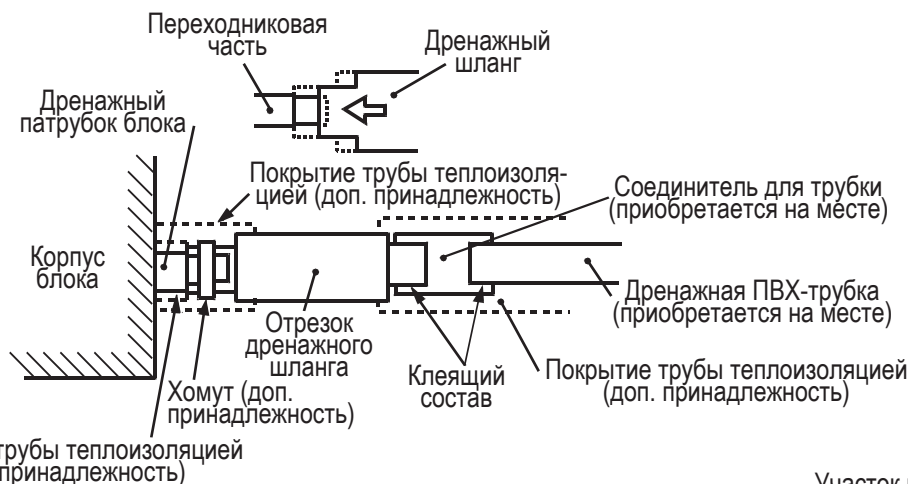
• Неправильный монтаж



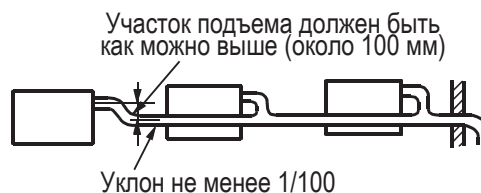
(б) При подсоединении дренажной трубки не прилагайте чрезмерных усилий к дренажному патрубку внутреннего блока. Закрепите трубку в позиции, расположенной как можно ближе к блоку.

(в) В качестве дренажной трубки используйте жесткую ПВХ-трубу. Соедините конец ПВХ-трубки с дренажным патрубком блока, используя в качестве соединительных элементов отрезок дренажного шланга и резьбовой хомут. Дренажная трубка в комплект поставки не входит. Не применяйте клей для соединения дренажного патрубка и отрезка дренажного шланга).

Инструкции по монтажу



(г) 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 трубу большего диаметра, чем дренажная трубка каждого внутреннего блока.



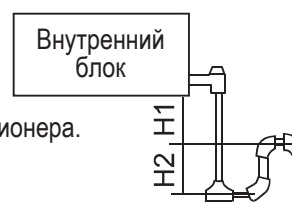
(д) Покройте теплоизоляцией участки жесткой ПВХ-трубки, проходящей внутри помещения.

(е) 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.

(ж) Сифон

Ввиду того, что расположение дренажного патрубка может способствовать созданию разрежения в линии и, соответственно, при повышении уровня воды в дренажном поддоне может произойти протечка воды, необходимо предусмотреть сифон, препятствующий обратному току воды. Конструкция сифона должна позволять проведение его чистки.

На нижеприведенном рисунке показан сифон, выполненный в виде Т-образного соединения и расположенный вблизи кондиционера в средней части дренажного шланга.



$H1 = 100$ мм или статическое давление, развиваемое вентилятором кондиционера.

$H2 = 1/2H1$ (или в пределах 50 ~ 100 мм)

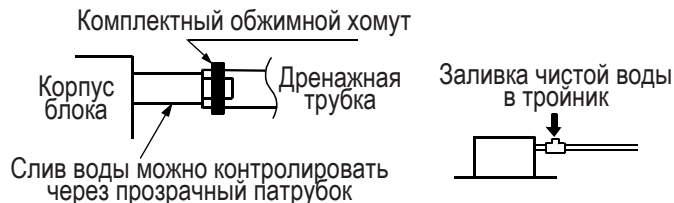
Тестирование отвода конденсата

- После окончания электроподключения внутреннего блока проведите проверку отвода конденсата.
- При тестировании убедитесь в надлежащем отводе воды и отсутствии протечек в местах соединений.
- Если кондиционер устанавливается в новом здании, выполните тестирование перед проведением отделочных работ потолочной конструкции.
- Тестирование следует выполнить, даже если кондиционер после монтажа будет работать в режиме нагрева.

Процедура тестирования

- С помощью подающего насоса закачайте около 1000 мл воды через специальное отверстие в блоке.
- Проверьте, как отводится вода при работе кондиционера в режиме охлаждения.

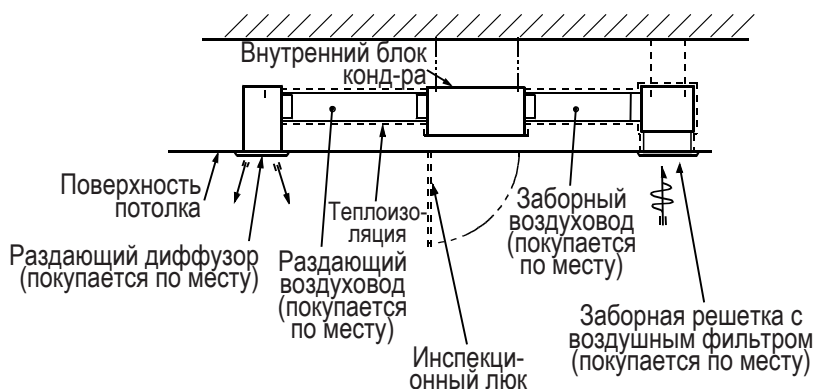
Инструкции по монтажу



Если электромонтажные работы еще не закончены, то для заливки воды в блок подсоедините тройник к соединению дренажной линии, как показано на рисунке. Проверьте отсутствие протечек воды в дренажной системе и надлежащем сливе воды через дренажную линию.

5. Монтаж воздуховодов и подсоединение их к внутреннему блоку

Проконсультируйтесь со специалистом сервисной службы относительно выбора и установки воздухозаборного устройства, заборного воздуховода, воздухоподающего устройства и раздающего воздуховода. Подготовьте схему разводки воздуховода, рассчитайте необходимый свободный напор и подберите раздающий воздухопровод соответствующей длины и формы.

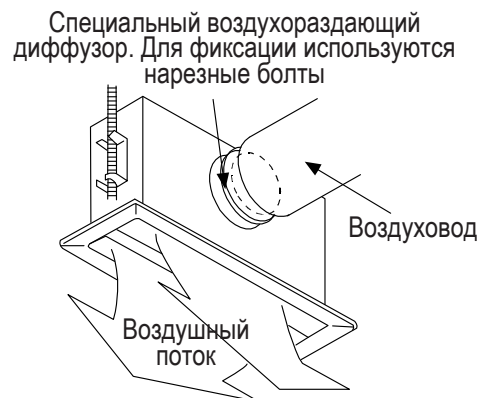


- Соотношение длин воздуховодов каждой ветки не должно превышать значения 2:1.
- Максимально сократите длину воздуховода.
- Максимально сократите количество изгибов. Радиус изгиба должен быть как можно больше.
- Оберните теплоизоляционной лентой соединение фланца внутреннего блока и раздающего воздуховода для обеспечения герметичности и теплоизоляции.
- Работы по монтажу воздуховодов выполните до производства отделочных работ потолочной конструкции или установки фальш-потолка.



6. На что следует обратить особое внимание при монтаже заборного и раздающего воздуховодов

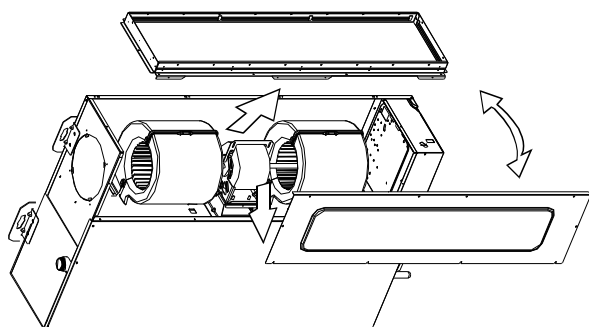
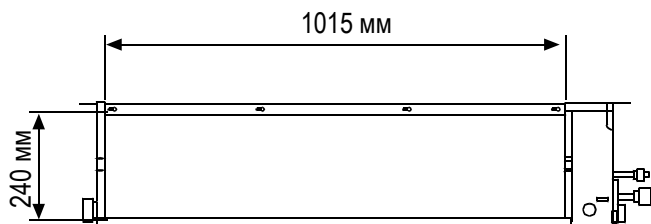
- Рекомендуется использовать противообледенительный и звукопоглощающий воздухопровод (приобретается на месте).
- Работы по монтажу воздуховода выполняются до того, как установлен фальш-потолок.
- Воздуховод должен быть теплоизолирован.
- Специальный воздухоподающий диффузор следует устанавливать в том месте, где может быть обеспечено беспрепятственное воздушораспределение.
- В потолочной поверхности должно быть предусмотрено инспекционное отверстие для проведения проверок и техобслуживания.



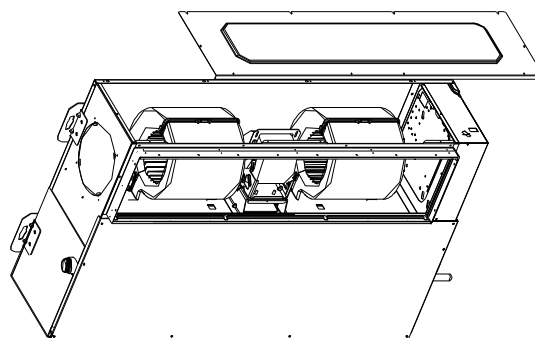
Инструкции по монтажу

7. Подсоединение заборного воздуховода

В процессе монтажа вы можете выбрать вариант подсоединения заборного воздуховода - сзади (предлагается по умолчанию) или снизу блока. Порядок подсоединения фланца заборного воздуховода показан на нижеприведенных рисунках.



Замените воздухозаборную решетку фланцем заборного воздуховода.

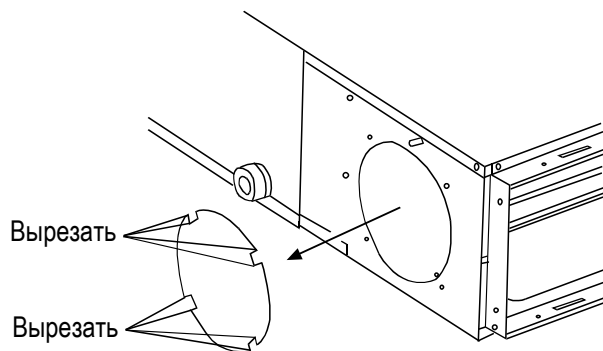


Для обеспечения забора воздуха снизу установите фланец заборного воздуховода в нижней части блока

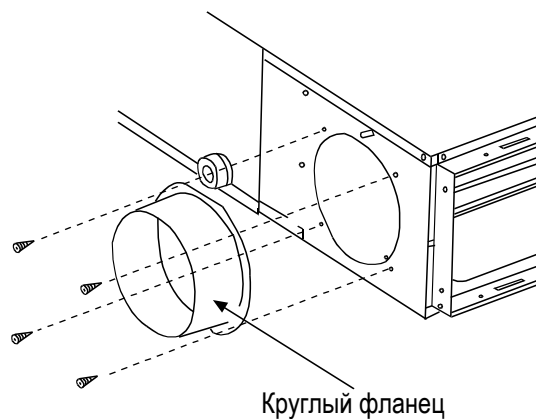
8. Забор свежего воздуха

(выполняется до ввода кондиционера в эксплуатацию)

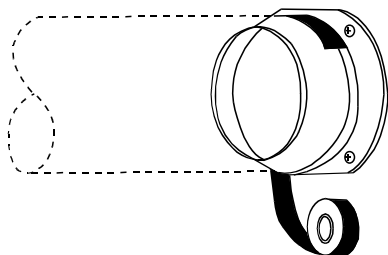
(1) При необходимости подмеса свежего воздуха вырежьте острогубцами намеченное на заводе перфорированное отверстие, расположенное с левой стороны корпуса внутреннего блока.



(2) На выполненном отверстии установите круглый фланец (опция) воздуховода свежего воздуха.



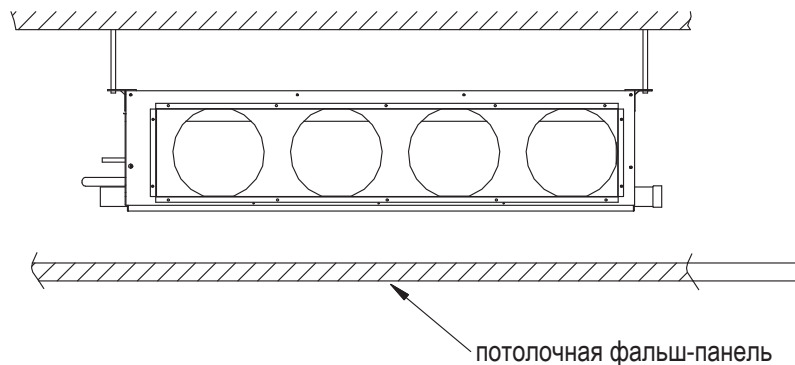
(3) Подсоедините к фланцу воздуховод. Для герметизации соединения используйте жгут, виниловую ленту и т.п.



Инструкции по монтажу

9. Монтаж раздающего воздуховода

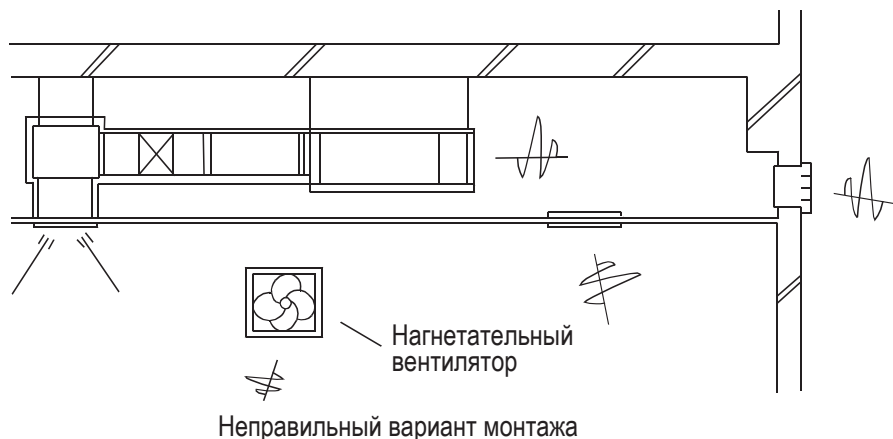
При необходимости установки раздающего воздуховода присоедините его к воздуховыпускному фланцу, входящему в стандартный комплект поставки, используя крепеж из коробки принадлежностей.



Примечание: В качестве альтернативы подключения к прямоугольному воздуховыпускному фланцу пользователь может использовать круглые пластиковые воздуховоды, приобретаемые по месту.

10. Примеры неправильного монтажа

- Не используйте в качестве воздушного канала заборного воздуха внутреннюю полость потолочной конструкции. Из-за непостоянных параметров наружного воздуха могут возникнуть проблемы с повышенной влажностью.
- Возможно выпадение конденсата на наружной поверхности воздуховода. Для бетонных и других строительных конструкций нового типа, даже если не использовать в качестве воздушного канала внутреннюю полость потолка, могут возникнуть проблемы с повышенной влажностью. Теплоизолируйте все поверхности. В качестве изоляционного материала используйте стекловолокно, а для фиксации стекловолокна - металлическую сетку.
- При превышении допустимого предела времени непрерывной работы кондиционера может произойти перегрузка компрессора.
- Под воздействием нагнетательного вентилятора, сильного ветра и при определенном направлении ветра, расход воздуха в воздуховоде может превысить допустимую величину, в связи с чем увеличится также объем выпадаемого конденсата на теплообменнике внутреннего блока, приводя к протечкам.



11. Монтаж соединительного трубопровода хладагента

Допустимая длина и перепад высот трубопровода хладагента

Данная информация указана в инструкции по монтажу наружного блока.

Материал труб и теплоизоляции

Для предотвращения образования конденсата на трубах они должны быть теплоизолированы. Теплоизолировать нужно как линию жидкости, так и линию газа. Материал теплоизоляции - вспененный полиэтилен толщиной не менее 7 мм.

Инструкции по монтажу

Материал и диаметр труб линии хладагента

Модель блока		AD302~482MNERA
Диаметр трубы (мм)	Газовая	Ø15.88
	Жидкостная	Ø9.52
Материал трубы	Медная бесшовная труба деоксидированная фосфором ГОСТ 21646-2003	

Заправляемое количество 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

Межблочные трубы хладагента подсоединяются к блоку посредством вальцованных соединений.

- При подсоединении труб к внутреннему блоку необходимо использовать два гаечных ключа.

- Крутящий момент при затягивании соединений должен соответствовать значениям, указанным в таблице справа.



Наружный диаметр трубы (мм)	Крутящий момент
Ø6.35	11.8~13.7 Н•м
Ø9.52	32.7~39.9 Н•м
Ø12.7	49.0~53.9 Н•м
Ø15.88	78.4~98.0 Н•м
Ø19.05	97.2~118.6 Н•м

Обрезка и развальцовка труб

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

Вакуумирование

Вакуумирование фреонпровода выполняется от стопорного вентиля наружного блока до каждого внутреннего блока. Вентили должны быть закрыты, чтобы не допустить эвакуацию хладагента из системы наружного блока. Используйте вакуумный насос с обратным клапаном.

Открытие вентиля

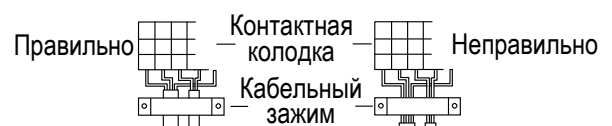
Откройте все вентили наружных блоков. При наличии в системе только одного ведущего блока вентиль линии выравнивания масла должен быть закрыт.

Проверка на утечки

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

Подключение электрических кабелей к контактной колодке

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, плотно затяните отверткой клеммный винт, продев его через петлю клеммы (см. 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 (см. рисунок).



Электроподключение

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

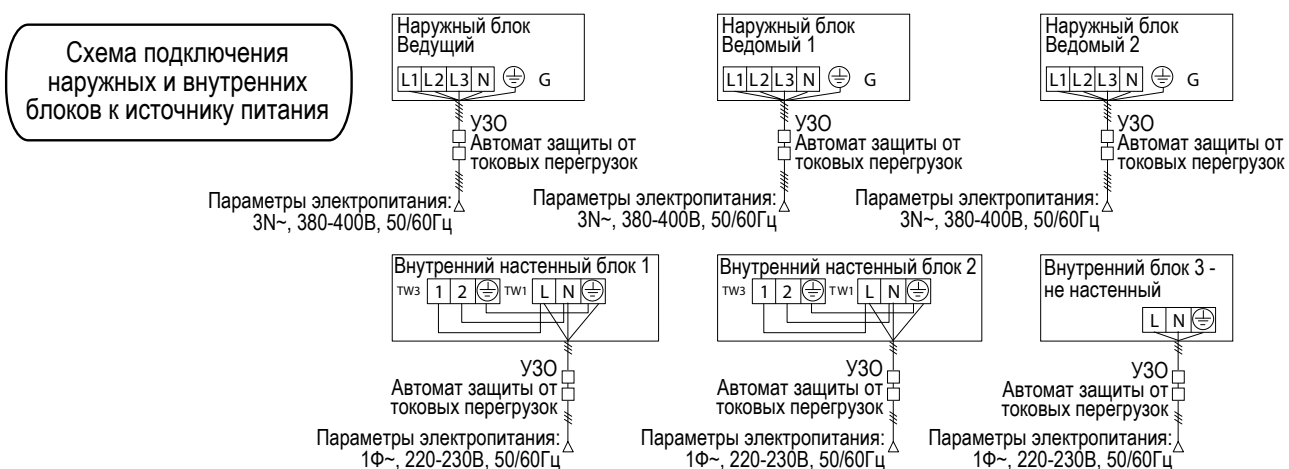
- Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами-электриками при соблюдении общих и местных правил электробезопасности, а также в строгом соответствии с данной инструкцией. Система должна иметь независимый силовой контур. Некорректное электроподключение или подключение 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 многопроводной 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 х(1.0-1.5) мм². Характеристики коммуникационного кабеля: 2х(0.75-1.25) мм² (экранированный).

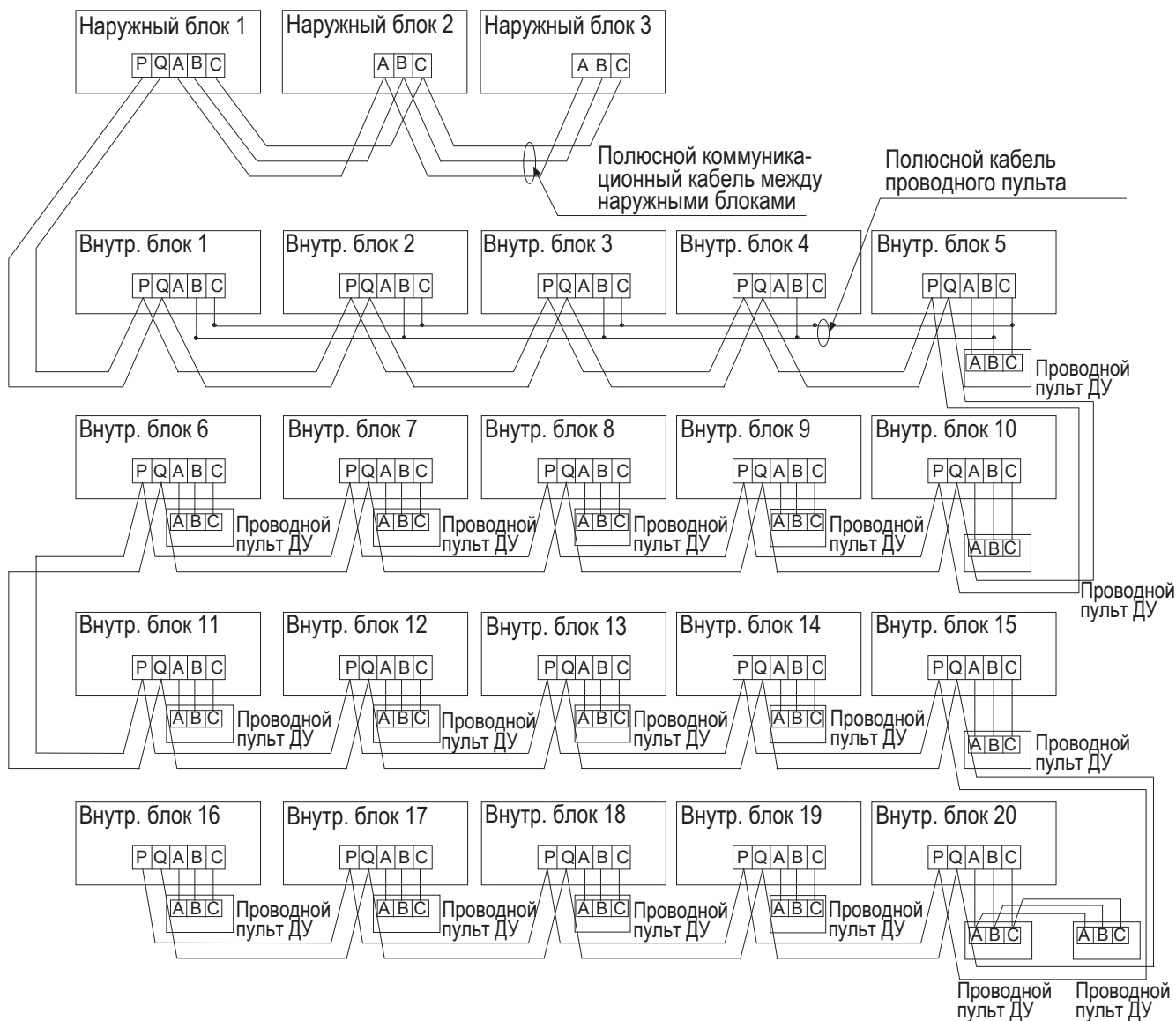
- На заводе блок оснащается 5-контактным разъемом (1.5 мм) для подключения к клапанной коробке (блоку-распределителю). Подключение выполняется в соответствии с электросхемой.



- 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 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:

- A. 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 пульту управления, является Ведущим внутренним блоком в группе проводного пульта, а все остальные - Ведомыми. Проводной пульт и Ведущий блок соединяются 3-х жильным кабелем; соединение внутренних блоков между собой и Ведущим блоком выполняется 2-х жильным 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 настроек переключателей по коду A приводится на странице 18).
- B. 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 кабеля.
- C. 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 пульты, а также Ведущий пульт и внутренний блок соединяются с помощью 3-х жильного кабеля.

Для задействования управления внутреннего блока посредством беспроводного ИК-пульта должен быть задан соответствующий тип управления. При этом контакты кабеля проводного пульта 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 беспроводным пультом ДУ.

Электроподключение

Установка типа управления внутреннего блока

Внутренний блок может управляться проводным или беспроводным пультом. При выполнении электроподключения необходимо задать тип управления блока: Ведущий блок с проводным пультом управления, Ведомый блок в группе проводного пульта управления, блок с беспроводным пультом ДУ. См. нижеследующую таблицу.

Тип управления Разъем/ Dip-переключатели	Ведущий блок с проводным пультом	Ведомый блок 1 в группе проводного пульта	Ведомый блок в группе беспроводного пульта
SW01-[1][2][3][4]	Все в положении OFF	[0][0][0][1]	Все в положении OFF
Разъем CN21	Не подключен	Не подключен	Подключен к ИК-ресиверу
Контакты для подключения проводного пульта	Контакты А, В, С подключены к проводному пульту	Контакты В, С подключены к проводному пульту	Контакты А, В, С не подключены

Примечание: внутренние блоки модели AD*MNERA настраиваются на заводе, как управляемые от проводного пульта.

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

Суммарный ток внутренних блоков (А)	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 надежно зафиксированы.
- Каждый внутренний блок должен быть правильно заземлен.
- Если силовой кабель превышает допустимую длину, его сечение должно быть соответственно увеличено.
- Экранирующие поверхности 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.

Характеристики коммуникационного кабеля проводного пульта

Длина кабеля (м)	Сечение кабеля
≤250	0.75мм ² x 3жилы -экранированный

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

Электроподключение

Назначение DIP-переключателей и разъемов на плате управления

Плата управления внутреннего блока

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

Уставки DIP-переключателя SW01 позволяют задать групповой адрес (в составе группы проводного пульта управления) и производительность ведущего и ведомых внутренних блоков. CN44, CN42, CN43 предназначены для задания типа внутреннего блока. CN41 позволяет задействовать процедуру адресации с помощью проводного пульта. Посредством DIP-переключателя SW03 присваивается адрес внутреннего блока (включая физический адрес и центральный адрес). DIP-переключатель SW07 предназначен для задания рабочих режимов, J1 - J8 - для задания специальных режимов, в том числе настроек эл. двигателя вентилятора.

(1) DIP-переключатели SW01

SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4	Внутри- групповой адрес внутренне- го блока в системе проводно- го пульта	[1]	[2]	[3]	[4]	Групповой адрес внутреннего блока	
		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	Ведомый блок 1	
0	0	0	1	0	0	Ведомый блок 2	
0	0	0	1	1	0	Ведомый блок 3	
...	
1	1	1	1	1	1	Ведомый блок 15	
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Произво- дитель- ность внутренне- го блока	[5]	[6]	[7]	[8]	Производительн. внутреннего блока	
		0	0	0	0	0	0.6HP
		0	0	0	1	0	0.8HP
		0	0	1	0	0	1.0HP
		0	0	1	1	0	1.2HP
		0	1	0	0	0	1.5HP
		0	1	0	1	0	1.7HP
		0	1	1	0	0	2.0HP
		0	1	1	1	0	2.5HP
		1	0	0	0	0	3.0HP
		1	0	0	1	0	3.2HP
		1	0	1	0	0	4.0HP
		1	0	1	1	0	5.0HP
		1	1	0	0	0	6.0HP
1	1	0	1	0	8.0HP		
1	1	1	0	0	10.0HP		
1	1	1	1	0	15.0HP		

(2) CN 41, CN42, CN43, CN44 разъемы

CN41	Установка адреса блока с помощью проводно- го пульта	0	Установка адреса с помощью проводного пульта невозможна (по умолчанию)		
		1	Установка адреса с помощью проводного пульта возможна (если SW03_1 = OFF)		
CN42 CN43 CN44	Тип внутрен- него блока	CN 44	CN 42	CN 43	Тип внутрен- него блока
		0	0	0	Стандартный (по умолчанию)
		0	0	1	Настенный
		0	1	0	С подачей свежего воздуха
		0	1	1	HRV - вентиляци- онный (OEM)
		1	0	0	Универсальный
		1	0	1	Зарезервиро- вано (для внутр. блока)
		1	1	0	Зарезервиро- вано (для внутр. блока)
1	1	1	Зарезервиро- вано (для внутр. блока)		

Примечание:

- 0 соответствует разомкнутому контакту, 1 соответствует замкнутому контакту.
- При выборе адресации с помощью проводного пульта разъем CN41 должен быть замкнут, а SW03_1 установлен в позицию OFF.
- При изменении сетевого физического или центрального адреса блока с помощью проводного пульта другой соответствующий адрес (центральный или физический) будет изменяться автоматически по следующему принципу: адрес в системе центрального управления равен физическому + 0 или + 64.

Электроподключение

(3) DIP-переключатели SW03

SW03_1	Способ установки адреса	0		Установка адреса с помощью проводного пульта или автоматически (по умолчанию)						
		1		Ручная установка адреса Dip-переключателями						
SW03_2 ~ SW03_8	Установка сетевого физического адреса блока в системе наружного блока и сетевого центрального адреса в системе центрального управления*	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Физический в системе наружного блока	Сетевой центральный
		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:

1. Для системы центрального управления адрес должен устанавливаться посредством Dip-переключателей.
2. Если SW03-2 = OFF, центральный адрес равен физическому + 0. Если SW03-2 = ON, центральный адрес равен физическому + 64.
3. Адресацию нужно выполнять вручную посредством Dip-переключателей при совместном использовании плат управления 0010451181A и 0151800113.

(4) DIP-переключатели SW07

SW07_1 SW07_2	Температура компенсации Tdiff в режиме AUTO	[1]	[2]	Температура компенсации Tdiff в режиме AUTO
		0	0	Tdiff:0
		0	1	Tdiff:1
		1	0	Tdiff:2
SW07_3	Блокировка температуры 26°С	1	Блокировка температуры 26°С не активна (по умолчанию)	
		0	Блокировка температуры 26°С активна (при Охлаждении, даже если заданное значение < 26°С, управление осуществляется исходя из уставки 26°С; при Обогреве, даже если заданное значение >20°С, управление осуществляется исходя из уставки 20°С)	
SW07_4 SW07_5	Поправка Tcomp2 комнатной температуры Tai в режиме Обогрева (записано в EEPROM)	[4]	[5]	Поправка Tcomp2 комнатной температуры Tai в режиме Обогрева
		0	0	Поправка = 12°С
		0	1	Поправка = 4°С
		1	0	Поправка = 8°С
SW07_6	Управление картой доступа Сопряжение сист. OEM HRV	1	Карта доступа Вкл./Выкл. не активна. Сопряжение с вентиляционной рекуператорной системой HRV отсутствует (по умолчанию)	
		0	Карта доступа Вкл./Выкл. активна. Сопряжение с системой HRV имеется.	
SW07_7 SW07_8	Последовательность переключения рабочих режимов проводным пультом	[7]	[8]	Наборы рабочих режимов и их переключение
		0	0	[FAN/Вентиляция] [COOL/Охлаждение] [DRY/Осушение] [HEAT/Обогрев]
		0	1	[FAN/Вентиляция] [COOL/Охлаждение] [DRY/Осушение]
		1	0	[FAN/Вент.] [COOL/Охл.] [DRY/Осуш.] [HEAT/Обогр.] [ELECTRIC-HEAT/Электрообогрев]
1	1	[FAN/Вент.] [COOL/Охл.] [DRY/Осуш.] [HEAT/Обогр.] [ELECTRIC-HEAT/Электрообогрев]		

Электроподключение

(5) Блок SW08 - джамперы J1-J8 (1: ON, 0:OFF)

J1	Фиксация расхода воздуха	1	Стандартный режим (по умолчанию)
		0	Фиксированный расход при высокой скорости (для канальных блоков)
J2	Работа в режиме Обогрева на Сред. ск. при задании Высокой	1	Стандартный режим (по умолчанию)
		0	Работа в реж. Обогрева на Сред.ск. при уст. Высокой
J3	Тихий режим Quiet	1	Стандартный режим (по умолчанию)
		0	Тихий рабочий режим Quiet
J4	Приоритет данного внутреннего блока	1	Стандартный режим (по умолчанию)
		0	Этот внутр. блок имеет наивысший приоритет (целевая величина перегрева уменьш. на 1°C, когда Тао находится в диапазоне от 10 до 43°C)
J5	Увеличенный перепад высот внутр. и наружного блоков - 90м	1	Стандартный режим (по умолчанию)
		0	Увеличенный перепад высот
J6	Резерв	--	--
J7	Скорость вентилятора и высота расположения внутреннего блока	1	Стандартный режим (по умолчанию)
		0	Если высота установки блока более 2,7м, скорость вентилятора автоматически увелич. на один уровень по отношению к заданному
J8	Двойной энергоисточник	1	Стандартный режим (по умолчанию)
		0	Режим TES (двойной энергоисточник)

(6) Контакты CN27-29

- а) CN27, CN29: ручное управление открытием и закрытием ЭРВ (EEV)
Непрерывное короткое замыкание контактов CN27 на 2 сек. приводит к полному открытию ЭРВ.
Непрерывное короткое замыкание контактов CN29 на 2 сек. приводит к полному закрытию ЭРВ.
- б) CN28: функция ускоренного контроля и самодиагностика.
Непрерывное короткое замыкание контактов CN28 на 2 сек. после подачи питания активизирует функцию ускоренного контроля «time short» (используется на заводе-изготовителе).
Непрерывное короткое замыкание CN28 на 2 сек. перед подачей питания активизирует функцию самодиагностики (используется на заводе-изготовителе).

Примечание:

Код „1” соответствует тому, что переключатель/контакт замкнут; код „0” - тому, что переключатель/контакт разомкнут.

Статус переключателей, разъемов и джамперов по умолчанию:
SW01: в зависимости от производительности блока CN41, CN42, CN43: разомкнуты
CN44: разомкнут для всех типов блоков, кроме напольно-потолочных.
SW07: все переключатели в положении ON
J1-J8: все джамперы в положении ON (замкнуты)

Различие функциональной способности Ведущего и Ведомого пультов управления:

Устройство	Ведущий пульт	Ведомый пульт
Функция	Все функции	Вкл./Выкл, задание режимов работы, скорости вент-ра, уставки тем-ры, режима Swing.

Функции DIP-переключателей на плате пульта управления

Номер		Назначение	Позиция	Примечание
SW1	ON	Ведомый проводной пульт	OFF	
	OFF	Ведущий проводной пульт		
SW2	ON	Стандартный режим работы пульта	ON	
	OFF	Режим управления воздухообрабатывающей установкой: охлаждения, обогрева и вентиляция		
SW3	ON	Отображение температуры в помещении	OFF	
	OFF	Отсутствие отображения на дисплее температуры в помещении		
SW4	ON	Отключение блокировки 26°C	ON	
	OFF	Задействование блокировки 26°C		
SW5	ON	Использование температурного датчика пульта управления	ON	
	OFF	Использование темп. датчика Вн. Бл.		
SW6	ON	Функция авторестарта отключена	OFF	
	OFF	Функция авторестарта задействована		
SW7	ON	Датчик температуры 4k7 подключен	ON	
	OFF	Датчик температуры 4k7 отключен		
SW8	ON	Датчик температуры 5k1 подключен	OFF	
	OFF	Датчик температуры 5k1 отключен		

В положение ON может быть установлен только один из двух переключателей: SW7 или SW8

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

Тестирование и выявление неисправностей

Предпусковые проверки

- Перед запуском проверьте сопротивление изоляции (L, N, заземление) между фазой, нейтралью, заземлением и т.д. мегомметром на 500В, удостоверьтесь, что сопротивление превышает 1 МОм. В случае, если сопротивление ниже 1 МОм, блок включать нельзя.
- Подайте питание на наружные блоки за 12 часов до эксплуатации системы, чтобы включить нагреватель картера и, соответственно, защиты компрессора от гидравлического удара при запуске.

Проверьте расположение дренажной линии и трубопровода хладагента.

Дренажная линия должна располагаться внизу, а соединительный трубопровод вверху блока. 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.

Проверка правильности монтажа

- 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 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. Эта функция не предусмотрена при управлении беспроводным пультом.

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

Коды неисправностей

При возникновении сбоя в работе ошибка может быть идентифицирована по коду, отображаемому на дисплее проводного пульта, а также по числу миганий светодиода LED5 на плате внутреннего блока или светодиода Health (при управлении беспроводным пультом).

Показания дисплея проводного пульта	Кол-во вспышек светодиода LED5 (вн. бл.) / светодиода Health (ИК-пульт)	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 внутренним блоком и проводным пультом
08	8	Ошибка отвода конденсата
09	9	Дублирование адреса внутреннего блока
0A	10	Дублирование центрального адреса
Коды неисправности наружного блока	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 "Тринвуд", стр. 31.

