

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОНДИЦИОНЕРЫ НАСТЕННОГО ТИПА

СЕРИЯ: KANAMI INVERTER

Хл д гент R-32

МОДЕЛИ:

KSGAA21HZRN1/KSRAA21HZRN1

KSGAA26HZRN1/KSRAA26HZRN1

KSGAA35HZRN1/KSRAA35HZRN1

KSGA53HZRN1/KSRA53HZRN1

KSGA70HZRN1/KSRA70HZRN1



Благодарим Вас за выбор кондиционера компании KENTATSU

Перед началом пользования им прочтите внимательно данное Руководство!

Назначение кондиционера

Кондиционер предназначен для охлаждения, нагрева, осушки и перемешивания (циркуляции) воздуха в помещении с использованием технологии экономии электроэнергии и встроенного таймера. Он также осуществляет очистку воздуха от пыли и механически поддерживает его температуру, зрительно обновленную пульте дистанционного управления.

Первые рекомендации, которые могут пригодиться сразу после приобретения кондиционера

- Кондиционер является сложным электромеханическим прибором и рассчитан на срок службы установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального Закона РФ "О защите прав потребителей". Срок службы для данного изделия равен 10 лет с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации применимыми техническими стандартами. Для создания комфортного микроклимата в помещении на протяжении всего этого срока, необходимо обеспечить качественный монтаж кондиционера. Поручите это сертифицированному специалисту, чтобы сохранить заводскую гарантию, правильно выбрать место установки и исключить необходимость ремонтов.
- Данное Руководство относится к кондиционерам настенного типа. Другие модельные ряды несколько отличаются, но условия их эксплуатации остаются теми же с вами. Перед первым включением кондиционер внимательно ознакомьтесь с основными разделами Руководства, которое держите всегда под рукой для получения необходимой информации.
- Пользованию кондиционером не следует допускать малолетних детей. Следите за тем, чтобы они не использовали кондиционер в своих играх.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информацию по внесенным изменениям можно получить на сайте www.daichi.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Техник безопасности.....	4
Особенности и характеристики	8
Обслуживание и профилактика	12
Поиск и устранение неисправностей.....	15
Комплект поставки	19
Краткое изложение порядка монтажа : внутренний блок	20
Компоненты кондиционер	21
Монтаж внутреннего блока	22
Монтаж наружного блока	31
Подсоединение трубопровод хладагента	37
Удаление воздуха	41
Проверка электрооборудования и отсутствия утечек г.з	43
Тестовый запуск.....	44
Технические характеристики	46
Классы энергоэффективности.....	47
Дополнительные сведения	48

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед монтажом и эксплуатацией прочтите этот раздел. Неправильный монтаж с нарушением данных инструкций может привести к серьезному ущербу или травме. Предупредительные надписи «ОПАСНО» или «ОСТОРОЖНО» указывают на серьезность потенциального ущерба или травмы.



ОПАСНО!

Этот символ указывает на возможность травмы или летального исхода.



ОСТОРОЖНО!

Этот символ указывает на возможность имущественного ущерба или серьезных последствий.



ОПАСНО!

Дети (не младше 8 лет), а также лица с ограниченными физическими и умственными возможностями или не обладающие необходимым опытом и знаниями, могут пользоваться устройством только под надзором и контролем родителей или дееспособных лиц, несущих за них ответственность. Не разрешайте детям играть с устройством. Не разрешается допускать детей к очистке и обслуживанию устройств без присмотра. (Для стран, входящих в Европейский союз).

Нельзя допускать к использованию кондиционер детей, а также лиц с ограниченными физическими и умственными способностями или не обладающих необходимыми для этого опытом и знаниями, без надзора со стороны лиц, ответственных за их безопасность. Следите за детьми, не позволяйте им играть с кондиционером.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- В случае аварийной ситуации (например, при появлении запаха) немедленно выключите устройство и извлеките вилку из сетевой розетки. Выясните по месту приобретения устройств, как избежать порчи жения электрическим током, возгорания или травмы.
- Не вставляйте пальцы или посторонние предметы в отверстия для выпуска и забора воздуха. В противном случае вращающиеся лопасти вентилятора могут причинить травму.
- Никогда не распыляйте вблизи кондиционер огнеопасные аэрозоли, такие как средства для укладки волос и лакокрасочные материалы. Это может стать причиной возгорания и ожога.
- Не используйте кондиционер вблизи источников горячих газов. Скопление газа вокруг устройств может вызвать взрыв.
- Не устанавливайте кондиционер во влажных помещениях, например, в ванных или прачечных. Чрезмерно большое скопление воды может привести к короткому замыканию электрических компонентов.
- Длительное воздействие потока холодного воздуха на тело может причинить вред здоровью.
- Не позволяйте детям играть с кондиционером. Следите за детьми, находящимися рядом с кондиционером.
- Если в одном помещении с кондиционером включены газовая плита или нагревательные устройства, тщательно проветривайте помещение во избежание дефицита кислорода.
- В определенных условиях эксплуатации, например на кухнях, в серверных помещениях и т. п., настоятельно рекомендуется использовать кондиционеры, специально предназначенные для таких помещений.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЧИСТКЕ И УХОДЕ

- Перед чисткой следует полностью обесточить устройство. В противном случае возможно поражение электрическим током.
- Не используйте для чистки кондиционер большое количество воды.
- Не используйте для чистки кондиционер легковоспламеняющиеся чистящие средства. Это может привести к возгоранию или вызвать деформацию корпуса.

ОСТОРОЖНО!

- Если вы долго не будете пользоваться кондиционером, выключите его и извлеките вилку из розетки.
- Делайте то же самое и перед наступлением грозы.
- Убедитесь, что конденат беспрепятственно вытекает из кондиционера.
- Не прикасайтесь к кондиционеру мокрыми руками. Это может вызвать поражение электрическим током.
- Не используйте кондиционер не по назначению.
- Не влезайте в наружный блок и не кладите на него посторонние предметы.
- Не допускайте длительной работы кондиционера при открытых окнах или дверях, либо при чрезмерно высокой влажности.

ПРАВИЛА ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

- Используйте кабель питания рекомендованного типа. Во избежание несчастных случаев с поврежденным кабелем электропитания должен выполняться производителем оборудования, уполномоченным представителем производителя или другим специалистом соответствующего уровня.
- Не допускайте загрязнения штепсельной вилки. Удаляйте пыль и грязь, скопившуюся на контактах вилки и вокруг них. Загрязнение вилки может привести к воспламенению или поражению электрическим током.
- Извлекать вилку из сетевой розетки, не тяните за провод. Крепко возьмитесь за вилку и извлеките ее из розетки. Натяжение провода может вызвать его повреждение и, как следствие, возгорание или поражение электрическим током.
- Запрещается изменять длину кабеля питания и использовать удлинитель для подведения питания к устройству.
- Запрещается включать в ту же розетку другие электрические приборы. Использование электропитания с несоответствующими параметрами или недостаточной мощности может привести к воспламенению или поражению электрическим током.
- При монтаже кондиционера необходимо соответствующим образом заземлить, в противном случае возможно поражение электрическим током.
- Электропроводку выполняйте в соответствии с региональными и государственными правилами и нормами устройств электроустановок и действующей инструкцией по монтажу. Не должно присоединение к кабелям и т.д. крепить их, чтобы предотвратить повреждение клемм внешними нагрузками. Неправильно выполненные электрические соединения могут нагреваться и привести к воспламенению, так же как и поражение электрическим током. Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со схемой электрических соединений, расположенной на внутренних и наружных блоках.
- Электропроводка должна быть выполнена аккуратно, чтобы можно было надежно закрыть крышку панели управления. Если крышка панели управления не будет закрыта надежно, это может привести к коррозии и вызвать нагрев клемм контактной колодки, воспламенение или поражение электрическим током.
- Если электропитание подключается через стационарную электропроводку, согласно государственными нормами в цепь электропитания необходимо установить выключатель, отключающий все фазы питания, с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм, и устройство защитного отключения (УЗО) номинальный ток утечки 30 мА.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА НОМИНАЛЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

На печатной плате кондиционера имеется предохранитель для защиты схемы от перегрузки по току.

Печатные платы содержат маркировку номиналов предохранителей, например:

T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC и т.д.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для блоков, содержащих хладагент R32, необходимо использовать только взрывобезопасные кермические предохранители.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ

1. Монтаж должен выполняться предст. вителями офици. льного дистрибьютор или специ лист ми, имею- щими н длеж щую лицензию. Непр вильный монтаж может привести к течи воды, пор жению электриче- ским током или воспл менению.
2. Монтаж должен выполняться в строгом соответствии с инструкциями. Непр вильный монтаж может при- вести к течи воды, пор жению электрическим током или воспл менению.
3. Для проведения обслужив ния или ремонт обр титесь к сертифициров нному специ листу. Монтаж кондиционер должен выполняться с соблюдением госуд рственных пр вил монтаж электропроводки.
4. Для монтажа используйте только прил г емое дополнительное оборудов ние и прин длежности, т кже рекомендов нные дет ли. Применение нест нд ртных дет лей может привести к течи воды, пор жению электрическим током, воспл менению и п дению блок .
5. Уст н влив йте блок н прочной опоре, способной выдерж ть его вес. Если выбр нное место не обеспе- чив ет н длеж щей опоры, способной выдерж ть вес устройств , или уст новк выполнен непр вильно, устройство может уп сть и причинить серьезный ущерб или тр вму.
6. Монтаж дренажного трубопровод должен выполняться в полном соответствии с инструкциями, изло- женными в н стоящем руководстве. Непр вильн я орг низ ция дрена ж может привести к повреждению вытекшей водой в шего имущества и конструкции зд ния.
7. Для блоков с вспомога тельным электрическим н гретелем: не уст н влив йте блок н р состоянии менее 1 метр от легковоспл меняющихся м тери лов.
8. Не уст н влив йте блок в месте, в котором возможн утечк легковоспл меняющихся г зов. Скопление легковоспл меняющегося г з вокруг блок может привести к пожару.
9. Не включ йте электропит ние, пок не будут з вершены все р боты.
10. При перемещении или повторной уст новке кондиционер проконсультируйтесь с опытными специ ли- ст ми по обслужив нию относительно отсоединения и повторной уст новки.
11. Порядок уст новки кондиционер н опору подробно опис н в р зделе «Монтаж н ружного блок » и «Монтаж внутреннего блок ».

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВ

1. Д нный кондиционер содержит фторсодерж щие п рниковые г зы. Конкретные сведения о типе и коли- честве г з ук з ны н соответствующей т бличке, прикрепленной к блоку, или в «Руководстве пользо- вателя — технические д нные изделия», н ходящемся в уп ковке н ружного блок . (Только для изделий для Европейского союз).
2. Монтаж, техническое обслужив ние и ремонт кондиционер долж выполнять сертифициров нный специ лист.
3. Демонтаж кондиционер и его утилиз цию должен выполнять сертифициров нный специ лист.
4. Для оборудов ния, использующего фторсодерж щие г зы в количестве 5 тонн эквив лент CO₂ или более, но менее 50 тонн эквив лент CO₂, если систем осн щен оборудов нием для обн ружения утечек, ее следует проверять н личие утечек не реже одного р з в 24 месяц .
5. При проверке блок н отсутствие утечек н стоятельно рекомендуется вести з писи результ тов всех проверок.

ОПАСНО! ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ХЛАДАГЕНТ R32

- Если используется огнеоп сный хл д гент, устройство должно хр ниться в хорошо вентилируемом поме- щении, р змеры которого соответствуют регл ментиров нным для эксплу тции.
Для моделей, использующих хл д гент R32
Кондиционер следует уст н влив ть, эксплу тиров ть и хр нить в помещении площ дью более 4 м².
Устройство не следует уст н влив ть в помещении без вентиляции, если его площ дь менее 4 м².
- В помещениях з прещ ется повторно использовать мех нические соединения и конические соединения.
- (Требов ния Европейского ст нд рт).
- Мех нические соединения, используемые в помещениях, должны иметь утечку не более 3 г/год при д влении, сост вляющем 25% от м ксим льно допустимого д вления. При повторном использов нии в помеще- нии мех нических соединителей уплотнительные дет ли следует з менить. При повторном использов нии в помещении р зв льцов нных соединений р зв льцов нную ч сть следует изготовить з ново. (Требов - ния ст нд рт UL)
- При повторном использов нии в помещении мех нических соединителей уплотнительные дет ли следует

зменить. При повторном использовании в помещении рзвльцов нных соединений рзвльцов нную ч сть следует изготовить з ново.

- (Требования стандарт МЭК)
- Используемые в помещении механические соединители должны соответствовать стандарту ISO 14903.

УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ В СТРАНАХ ЕВРОПЫ



Эт м ркировка н изделия или в документ ции к нему ук зыв ет н то, что отходы электрического и электронного оборудов ния не следует смешив ть с бытовыми отход ми.

Пр вильн я утилизи ция изделия (Отходы электрического и электронного оборудов ния)

Д нное устройство содержит хл д гент и другие потенци льно оп сные м тери лы. При утилизи ции д нного устройств согл сно з конод тельству, должны применяться специ льные методы сбор и перер ботки. Не утилизируйте д нное изделие вместе с бытовыми отход ми и несортиров нными городскими отход ми.

Предусмотрены следующие в ри нты утилизи ции подобных устройств:

- Сд ч в предпис нный пункт сбор электронного оборудов ния, отслужившего свой срок;
- Беспл тн я сд ч ст рого устройств предприятию розничной торговли при покупке нового;
- Беспл тн я сд ч ст рого устройств производителю;
- Сд ч в сертифициров нный пункт сбор мет ллолом .

СПЕЦИАЛЬНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

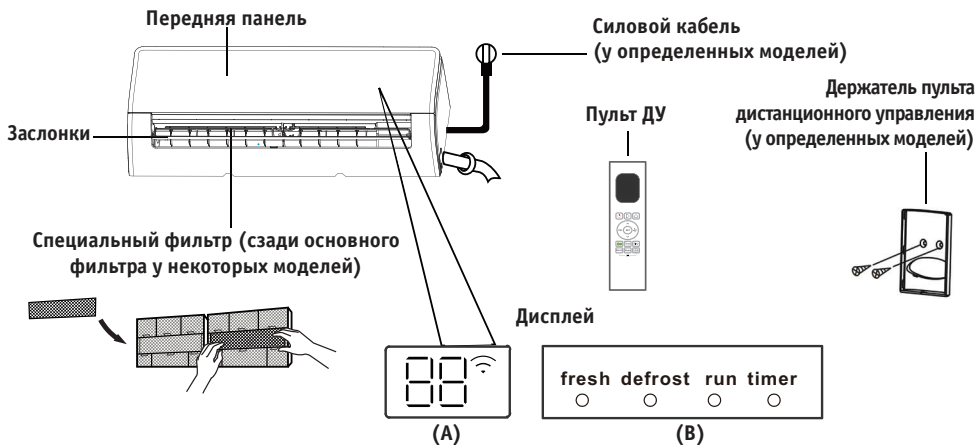
Если, стремясь изб виться от т кого устройств , вы ост вите его в лесу или другой природной среде, оно будет предст влять угрозу для экологии и здоровья людей. Оп сные веществ могут поп сть в грунтовые воды, вместе с ними — в продукты пит ния.

ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей внутреннего блока

ПРИМЕЧАНИЕ: Различные модели имеют разные передние панели и дисплеи. Не вся описанная далее информация отображается на дисплее в шей модели кондиционера. Смотрите описание дисплея внутреннего блока приобретенного вами кондиционера.

Иллюстрации в данном руководстве имеют исключительно пояснительный характер. Реальный внутренний блок может немного отличаться от изображенного. Принимать во внимание следует реальные конструктивные особенности устройств.



Значение отображаемых символов

«fresh» — светится при активированной функции подачи свежего воздуха (у некоторых моделей)

«defrost» — светится в режиме разморозки

«run» — светится при включенном блоке

«timer» — светится при установленном таймере

«Wi-Fi» — отображается при активированной функции дистанционного управления (у определенных моделей)

«88» — отображается температура в режиме функции и коды ошибок:

«03» отображается 3 секунды, если:

- установлен ТАЙМЕР ВКЛЮЧЕНИЯ (при выключенном блоке «03» отображается только при установленном ТАЙМЕРЕ ВКЛЮЧЕНИЯ)
- включены режимы «FRESH» [Наружный воздух], «SWING» [Автоматическое перемещение жалюзи], «TURBO» [Турбо], «ECO» [Экологичный] или «SILENCE» [Молчаливый]

«04» отображается 3 секунды, если:

- Установлен ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ
- Выключены режимы «FRESH» [Наружный воздух], «SWING» [Автоматическое перемещение жалюзи], «TURBO» [Турбо], «ECO» [Экологичный] или «SILENCE» [Молчаливый]

«05» — отображается при разморозке

«06» — отображается в режиме обогрева до 8 °C (для некоторых моделей)

«07» — отображается при включенном режиме Active Clean [Активная очистка] (для инверторной сплит-системы) во время самоочистки блока (для системы с фиксированной частью)

Рабочая температура

Если кондиционер используется за предел минимальных диапазонов температур, могут сработать некоторые защиты, это приведет к отключению блока.

Инверторные сплит-системы

	Режим охлаждения	Режим обогрева	Режим осушки
Температура в помещении	17 °C - 32 °C	0 °C - 30 °C	10 °C - 32 °C
Температура наружного воздуха	0 °C - 50 °C	-15 °C - 24 °C	0 °C - 50 °C
	-15 °C - 50 °C (для моделей с низкотемпературными системами охлаждения)		

ПРИМЕЧАНИЕ: Относительная влажность в помещении не должна превышать 80%. При большей относительной влажности на поверхности кондиционер может выпадать конденсат. Установите вертикальные жалюзи на максимальный угол отклонения (вертикально вниз) и включите режим работы вентилятора Высокие обороты (HIGH).

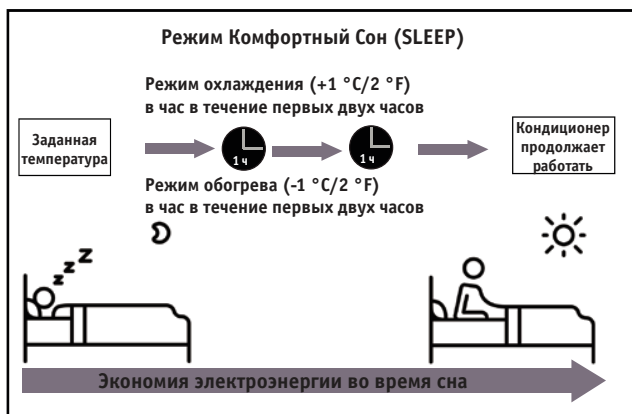
Для дополнительной оптимизации характеристик кондиционер выполняйте следующие рекомендации.

- Держите двери и окна закрытыми.
- Оптимизируйте потребление электроэнергии с помощью функций включения и выключения по таймеру (TIMER ON и TIMER OFF).
- Не закрывайте отверстия для входа и выхода воздуха.
- Регулярно проверяйте и очищайте воздушные фильтры.

В комплект прилагаемой документации не входит руководство по использованию инфракрасного пульт дистанционного управления. Проверьте дисплей внутреннего блока и пульт ДУ приобретенного вами устройства.

Дополнительные функции

- Автоматический перезапуск (у определенных моделей)
В случае нарушения энергоснабжения кондиционер автоматически перезапускается с последними заданными установками при возобновлении подачи питания.
- Предотвращение образования плесени (у определенных моделей)
После выключения режима Охлаждения, Автоматического охлаждения илиосушки (COOL, AUTO (COOL) или DRY) кондиционер продолжает работать с очень малой мощностью для испарения конденсированной влаги и предотвращения образования плесени.
- Дистанционное управление (у определенных моделей)
Данная функция позволяет управлять кондиционером с мобильного телефона при наличии беспроводного Wi-Fi соединения.
Доступ к USB устройствам, их замена и техническое обслуживание должны выполняться специалистами.
- Запоминание угла поворота жалюзи (у определенных моделей)
При включении кондиционер жалюзи автоматически поворачиваются на заданный угол.
- Функция активной очистки (для некоторых блоков)
Технология активной очистки Active Clean удаляет пыль, плесень и жир, которые могут вызвать проблемы, когда отключаются теплообменники при замерзании и последующем быстром оттаивании. При этом слышен свистящий звук. Технология активной очистки Active Clean используется для производства большого количества конденсированной воды для улучшения очистки, при этом выдувается холодный воздух. После очистки, внутренняя крыльчатка продолжает работать и обдувать горячим воздухом испаритель, это предотвращает рост плесени и поддерживает чистоту внутри блока.
При работе этой функции дисплей внутреннего блока отображается «CL», через 20-45 минут блок автоматически выключается и отключает функцию активной очистки.
- Функция «Бриз» (у некоторых блоков)
Эта функция предотвращает прямой поток воздуха на тело и создает чувство приятной прохлады.
- Обнаружение утечки хладагента (у определенных моделей)
Если внутренний блок обнаруживает утечку хладагента, он отображает «ELOC» или мигают светодиодные индикаторы (в зависимости от модели).
- Режим Комфортный Сон (SLEEP)
Функция Комфортный Сон (SLEEP) уменьшает потребление электроэнергии во время сна (т.е. когда вам не нужны те же установки температуры, чтобы чувствовать себя комфортно). Эту функцию можно активировать только с пульта дистанционного управления. В режимах Вентиляции (FAN) и осушки (DRY) функция Комфортный Сон (SLEEP) не работает.
Приготовившись ко сну, нажмите кнопку Сон (SLEEP). Нходясь в режиме Охлаждения (COOL), кондиционер увеличит температуру на 1 °C через 1 час, еще через 4 часа увеличит ее еще на 1 °C. Нходясь в режиме Нагрева (HEAT), кондиционер уменьшит температуру на 1 °C через 1 час, еще через 4 часа уменьшит ее еще на 1 °C. Режим Комфортный Сон отключается через 8 часов, и система продолжит работать в соответствии с окончатальной ситуацией.



ПРИМЕЧАНИЕ: У мульти-сплит систем следующие функции отсутствуют:

Функция активной очистки, функция самоочистки, функция «Бриз», функция обнаружения утечек хладагента и функция экономичной работы (Eco).

Регулирование угла воздушного потока

Регулирование угла отклонения воздушного потока по вертикали

При включенном кондиционере используйте кнопку Автоматического качения/отклонения (SWING/DIRECT) для регулировки угла отклонения воздушного потока по вертикали. Дополнительную информацию см. в инструкции по эксплуатации ПДУ.

ПРИМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УГЛОВ ОТКЛОНЕНИЯ ЖАЛЮЗИ

При использовании режимов Охлаждения (COOL) или Сушки (DRY) не опускайте жалюзи в положение, близкое к вертикальному, на длительное время. Из-за этого на поверхности жалюзи может образоваться конденсат, который будет капать на пол или предметы обстановки. В режиме Охлаждения (COOL) и Нагрева (HEAT) установка жалюзи в положение, близкое к вертикальному, может уменьшить эффективность кондиционирования из-за ограничения воздушного потока.

Регулирование угла отклонения воздушного потока по горизонтали

Угол отклонения воздушного потока в горизонтальной плоскости регулируется вручную. Возьмитесь за рычаг дефлектора (см. рис. В) и установите наиболее предпочтительное направление воздушного потока. На некоторых моделях угол отклонения потока по горизонтальной линии можно регулировать с пульта дистанционного управления (см. руководство по эксплуатации ПДУ).

Ручное управление (без пульта ДУ)

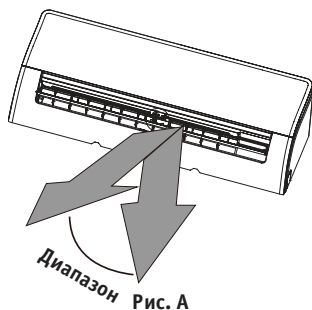


ОСТОРОЖНО!

Кнопка ручного управления предназначена только для проверки кондиционера и для использования в случае отключения пульта ДУ. Не пользуйтесь этой кнопкой при наличии работающего ПДУ. Для возобновления работы в обычном режиме включите кондиционер с пульта дистанционного управления. Перед началом работы ручную кондиционер должен быть выключен.

Чтобы управлять кондиционером вручную, выполните следующие операции.

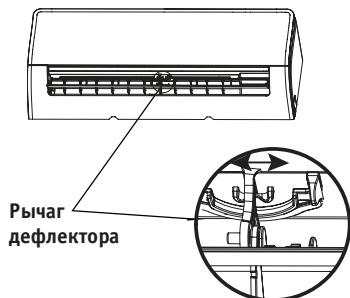
1. Откройте переднюю панель внутреннего блока.
2. Нажмите кнопку Ручное управление (MANUAL CONTROL) в правой части блока.
3. Нажмите кнопку MANUAL CONTROL один раз, если необходимо активировать режим Принудительный автоматический (FORCED AUTO).
4. Нажмите кнопку MANUAL CONTROL еще раз, если необходимо активировать режим Принудительное охлаждение (FORCED COOLING).
5. Нажмите кнопку MANUAL CONTROL в третий раз, если необходимо выключить кондиционер.
6. Закройте переднюю панель.



ПРИМЕЧАНИЕ: Не перемещайте жалюзи вручную. Это может сделать их автоматическое перемещение несинхронным. Если это произойдет, выключите кондиционер и извлеките вилку кабеля питания из розетки на несколько секунд. При последующем включении питания нормальное функционирование жалюзи будет восстановлено.

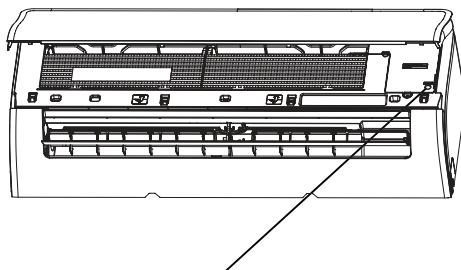
ОСТОРОЖНО!

Не допускайте попадания пальцев в воздухоборное и воздуховыпускное отверстия и не прикасайтесь к примыкающим к ним участкам корпуса. Крыльчатка вентилятора, вращающаяся внутри с большой скоростью, может нанести травму.



Рычаг
дефлектора

Рис. В



Кнопка ручного управления

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА

Чистка внутреннего блока

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЧИСТКИ ИЛИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Перед проведением чистки или профилактических работ выключите кондиционер и отсоедините его от электросети.

ОСТОРОЖНО!

Протирайте блок только мягкой сухой тканью.

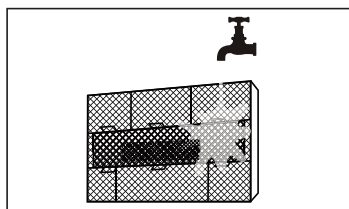
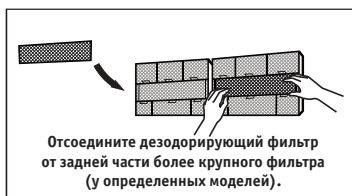
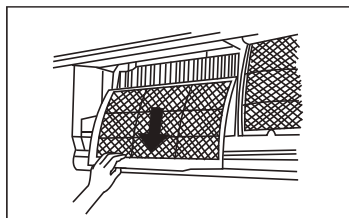
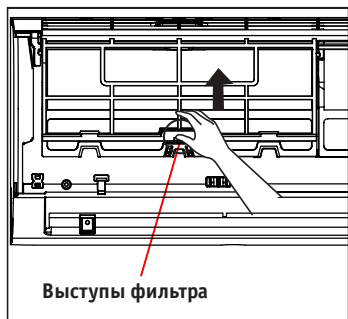
Если блок сильно загрязнен, можно смочить теплой водой.

- Не используйте для чистки блок химикаты или ткани с химической пропиткой.
- Не используйте бензин, растворители, полировальные порошки или другие агрессивные вещества. Они могут вызвать стресс или деформацию пластиковых деталей.
- Не используйте для чистки передней панели воду с температурой выше 40 °С. Это может привести к деформации или изменению цвета панели.

Чистка воздушного фильтра

Загрязнение воздушного фильтра кондиционер может снизить его холодопроизводительность и нанести вред здоровью. Обязательно очищайте воздушный фильтр один раз в две недели.

1. Поднимите переднюю панель внутреннего блока.
2. Нажмите язычок, расположенный на краю фильтра, чтобы освободить фиксатор, поднимите фильтр, затем потяните его на себя.
3. Вытяните фильтр наружу.
4. Если фильтр оснащен небольшим дезодорирующим фильтром, отсоедините последний от более крупного фильтра. Очистите дезодорирующий фильтр портовым пылесосом.
5. Промойте большой воздушный фильтр теплой мыльной водой. Обязательно используйте мягкое моющее средство.
6. Ополосните фильтр свежей водой и стряхните остатки воды.
7. Оставьте фильтр сушиться в прохладном сухом месте, не подвергая его воздействию прямого солнечного света.
8. Когда фильтр высохнет, снова прикрепите к нему дезодорирующий фильтр и вставьте сборный фильтрующий модуль во внутренний блок.
9. Закройте переднюю панель внутреннего блока.



⚠ ОСТОРОЖНО!

Не прикасайтесь к дезодорирующему (пластиковому) фильтру как минимум 10 минут после выключения кондиционера.

⚠ ОСТОРОЖНО!

- Перед заменой или чисткой фильтра выключите кондиционер и отсоедините его от электросети.
- При извлечении фильтра не дотрагивайтесь до металлических деталей внутреннего блока. Вы можете порезаться об их острые кромки.
- Не используйте воду для очистки внутреннего пространства внутреннего блока. Это может нарушить изоляцию и вызвать повреждение электрическим током.
- Не оставляйте фильтр во время сушки под прямым солнечным светом. От этого фильтр может деформироваться.

Напоминание о необходимости профилактики воздушного фильтра (по заказу)

Индикатор напоминания о необходимости очистки воздушного фильтра

После 240 часов эксплуатации на дисплее внутреннего блока появится мигающий индикатор Очистка (CL). Это напоминание о необходимости очистки фильтра. Через 15 секунд дисплей примет предыдущий вид. Для сброса напоминания 4 раза нажмите кнопку LED на пульте дистанционного управления либо 3 раза нажмите кнопку MANUAL CONTROL. Если вы не сбросите напоминание, то при последующем включении кондиционер на дисплее опять появится мигающий индикатор Очистка (CL).

Индикатор напоминания о необходимости замены воздушного фильтра

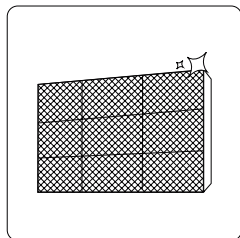
После 2880 часов эксплуатации на дисплее внутреннего блока появится мигающий индикатор Нет фильтра (nF). Это напоминание о необходимости замены фильтра. Через 15 секунд дисплей примет предыдущий вид. Для сброса напоминания 4 раза нажмите кнопку LED на пульте дистанционного управления либо 3 раза нажмите кнопку MANUAL CONTROL. Если вы не сбросите напоминание, то при последующем включении кондиционер на дисплее опять появится мигающий индикатор Нет фильтра (nF).

ОСТОРОЖНО!

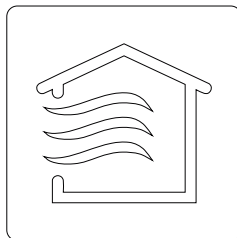
- Любые работы по техническому обслуживанию и очистке наружного блока должны выполняться представителями официальной дистрибуторской или специализированной, имеющими надлежащую лицензию.
- Любые работы по ремонту блоков кондиционера должны выполняться представителями официальной дистрибуторской или специализированной, имеющими надлежащую лицензию.

Обслуживание — подготовка к длительному перерыву в использовании

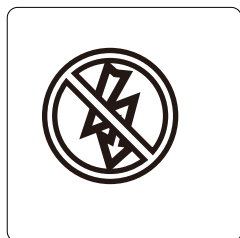
Если вы не собираетесь пользоваться кондиционером в течение длительного времени, выполните следующие операции.



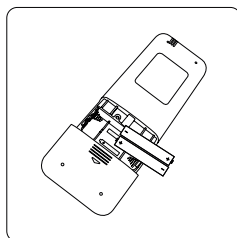
Очистите фильтры



Включите режим Вентиляции (FAN) и дайте кондиционеру поработать до полного осушения внутреннего блока



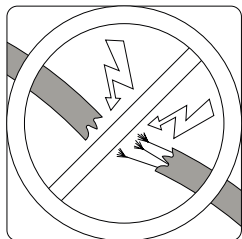
Выключите кондиционер и отсоедините его от электросети



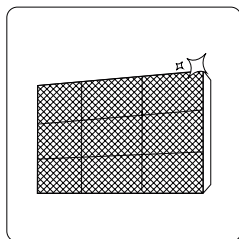
Извлеките элементы питания из пульта дистанционного управления

Обслуживание — проверка перед сезонным включением

После длительного периода неиспользования или перед периодом частного использования выполните следующие операции.



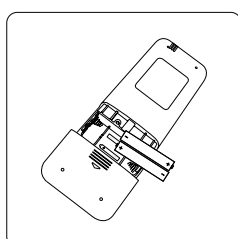
Проверьте кабели на отсутствие повреждений



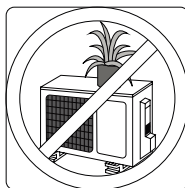
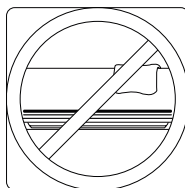
Очистите фильтры



Проверьте отсутствие течей



Замените батареи



Позаботьтесь о том, чтобы никакие предметы не блокировали отверстия для входа и выхода воздуха

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Если имеет место ЛЮБАЯ из перечисленных ниже ситуаций, немедленно выключите кондиционер!

- Кабель питания поврежден или нагревается
- Чувствуется запах гари
- Работает кондиционер сопровождается громким или необычным шумом
- Частые перегорев предохранителей, или срабатывание автоматического выключателя
- Водяные или другие вещества вытекают из кондиционера

Не пытайтесь устранять эти отключения самостоятельно. Немедленно обратитесь в официально аккредитованную обслуживающую компанию!

Распространенные проблемы

Описанные ниже проблемы не являются неисправностями и в большинстве ситуаций не требуют ремонта.

Проблем	Возможные причины
Кондиционер не включается при нажатии кнопки Включения/выключения питания (ON/OFF)	Кондиционер имеет функцию трехминутной защиты от перегрузки. Его нельзя включить в течение 3 минут после выключения.
Кондиционер с ошибочно переключается из режима Охлаждения или Нагрева (COOL/HEAT) в режим Вентиляции (FAN)	Кондиционер может переключиться в другой режим для предотвращения обрыва питания. Когда только температура повысится до приемлемого уровня, кондиционер снова начнет работать в выбранном режиме.
	Достигнут заданная температура, при которой компрессор отключается. Кондиционер продолжит работать в выбранном режиме, пока только это позволит изменение температуры.
Из внутреннего блока выходит белый туман	Во влажных регионах значительный перепад между температурой воздуха в помещении и температурой кондиционируемого воздуха может вызвать образование белого тумана.
Белый туман выделяется как из внутреннего, так и из наружного блока	Если кондиционер перезапускается в режиме Нагрева (HEAT) после разморозки, белый туман может выделяться из-за наличия влаги, образовавшейся в процессе разморозки.
	При изменении положения жалюзи может появляться шум воздуха.
Внутренний блок издает шум	После работы в режиме Нагрева (HEAT) может быть слышно потрескивание, вызванное расширением и сжатием пластмассовых деталей.
	Тихий шипящий звук во время работы: это обычный звук протекания хладагента через внутренний и наружный блоки.
Шумы издают как внутренний, так и наружный блок	Тихий шипящий звук во время работы, сразу после прекращения работы или в процессе разморозки: это обычный звук, вызванный прекращением протекания хладагента по обратному хладагентному контуру или изменением направления его потока.
	Потрескивание: это обычный звук расширения и сжатия пластмассовых и металлических деталей, вызванный изменениями температуры во время работы.
Наружный блок издает шум	Блок может издавать различные звуки в зависимости от режима работы.
Из внутреннего или наружного блока происходит выброс пыли	Во время длительных периодов простоя в блоке может скапливаться пыль, образовавшаяся после включения кондиционера. Этот эффект можно уменьшить, открыв блок во время его длительного бездействия.
Внутренний блок выделяет неприятный запах	Блок может поглощать запахи из окружающего воздуха (например, запах мебели, приготовления пищи или табачного дыма), которые в результате испускаются при работе кондиционера.
	Фильтры блока покрылись плесенью и нуждаются в чистке.
Работает вентилятор наружного блока	Во время работы кондиционер регулирует скорость вентилятора для оптимальной работы при различных температурах.
Работает кондиционер неустойчиво, часто отключается	Причиной могут быть неисправности, связанные с проблемами мобильной связи или мощными радиостанциями усилителями. В этом случае попробуйте устранить проблему следующими способами: <ul style="list-style-type: none"> Отключите питание, затем подключите его вновь. Нажмите кнопку ON/OFF на пульте дистанционного управления для перезапуска кондиционера.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если проблема не устранена, обратитесь к местному дилеру нашей продукции или в ближайший сервисный центр. При этом предоставьте подробное описание неполадки и сообщите номер модели кондиционера.

Поиск и устранение неисправностей

В случае возникновения той или иной неполадки до обращения в ремонтную компанию сверьтесь с приведенной ниже таблицей.







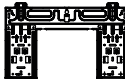

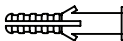


Проблема	Возможные причины	Способ устранения
Низкая холодопроизводительность	Заданная температура выше температуры воздуха в помещении.	Уменьшите заданную температуру.
	Забит грязным теплообменник внутреннего или наружного блока.	Очистите забитый грязным теплообменник.
	Забит грязным воздушный фильтр.	Извлеките и очистите фильтр в соответствии с инструкциями.
	Забиты блокировка воздухоборное или воздуховыпускное отверстие внутреннего или наружного блока.	Выключите кондиционер и, устраняя препятствие, включите снова.
	Открыты двери и окна.	Проверьте, чтобы двери и окна во время работы кондиционер были закрыты.
	Солнечный свет приносит дополнительное тепло.	В жаркую и солнечную погоду закройте окна и шторы.
	В комнате слишком много источников тепла (людей, компьютеров, других электронных устройств и т. п.).	Уменьшите количество источников тепла.
	Дефицит хладагента в результате утечки или длительной эксплуатации.	Проверьте систему на отсутствие течей, при необходимости замените уплотнения и выполните дозаправку хладагентом.
Включена функция Молчаливый режим (SILENCE) (опция).	Функция Молчаливый режим работы (SILENCE) снижает производительность кондиционер путем уменьшения скорости вращения вентилятора. Отключите функцию SILENCE.	
Кондиционер не работает	Перебой в подаче электроэнергии.	Дождитесь восстановления электроснабжения.
	Выключено электропитание.	Включите питание.
	Перегорел предохранитель.	Замените предохранитель.
	Сгорели элементы питания пульта дистанционного управления.	Замените батарейки.
	Активирована функция трехминутной защиты кондиционер.	До повторного включения должно пройти не менее 3 минут.
	Активирован таймер.	Отключите таймер.

Проблем	Возможные причины	Способ устранения
Кондиционер часто включается и выключается	В системе слишком много или слишком мало хладагента.	Проверьте систему на отсутствие течей и затем добавьте ее нужным количеством хладагента.
	В систему попали жидкость (несжиженный газ) или влага.	Слейте хладагент из системы и повторно добавьте ее нужным количеством хладагента.
	Компрессор вышел из строя.	Замените компрессор.
	Слишком высокое или слишком низкое напряжение.	Установите регулятор напряжения.
Низкая теплопроизводительность	Температура наружного воздуха слишком низкая.	Используйте дополнительный обогреватель.
	Через двери и окна проникает холодный воздух.	Позаботьтесь о том, чтобы все двери и окна при использовании кондиционера были закрыты.
	Дефицит хладагента в результате утечки или длительной эксплуатации.	Проверьте систему на отсутствие течей, при необходимости замените уплотнения и выполните дозаправку хладагентом.
Индикаторы продолжают мигать	Кондиционер прекратил работу или перешел в более безопасный режим. Если индикаторы продолжают мигать, или на дисплее появился код ошибки, подождите примерно 10 минут. Проблема может разрешиться сама собой. Если этого не произошло, отключите и снова включите питание. Включите кондиционер. Если, несмотря на это, отказ сохраняется, отключите электропитание и обратитесь в сервисный центр.	
Появляются коды ошибок. Они начинаются с букв, к которым добавляется номер внутреннего блока.		
<ul style="list-style-type: none"> • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx) 		

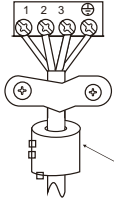

ПРИМЕЧАНИЕ: Если после выполнения указанных проверок проблема не устранена, немедленно выключите кондиционер и обратитесь в авторизованный сервисный центр.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

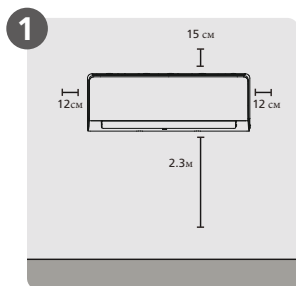
В комплект поставки кондиционера входят следующие принадлежности. Для монтажа кондиционера используйте все указанные детали и оборудование. Неправильный монтаж может привести к утечке воды, порожению электрическим током и воспламенению, а также к отключению оборудования. Детали, не входящие в комплект поставки кондиционера, необходимо приобрести дополнительно.

Наименование принадлежностей	Кол-во (шт.)	Внешний вид	Наименование принадлежностей	Кол-во (шт.)	Внешний вид
Руководство	2		Пульт дистанционного управления	1	
Дренажный п-трубок	1		Элементы питания	2	
Уплотнительное кольцо	1		Держатель пульта дистанционного управления	1	
Монтажные пластины	1		Монтажные винты для держателя ПДУ	2	
Дюбель	5 - 8 (в зависимости от модели)		Мелкий фильтр (установливается сверху основного воздушного фильтра при монтаже кондиционера).	1 - 2 (в зависимости от модели)	
Винты для крепления монтажной пластины	5 - 8 (в зависимости от модели)				

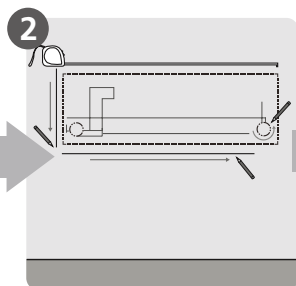
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	Внешний вид	Количество (шт.)
Комплект соединительных труб	Жидкостная труба Труба газовой линии	Ø6,35
		Ø9,52
		Ø9,52
		Ø12,7
		Ø16
		Ø19
Магнитное кольцо и лента (если входят в комплект поставки, установите и соединительный кабель в соответствии с электрической схемой).	  Пропустите ленту через отверстие магнитного кольца, чтобы зафиксировать его на кабеле	3 (зависит от модели)

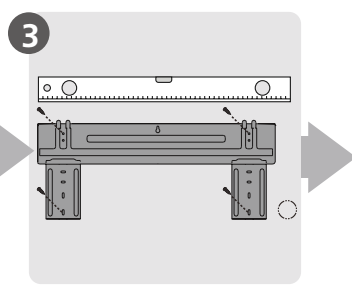
КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ПОРЯДКА МОНТАЖА: ВНУТРЕННИЙ БЛОК



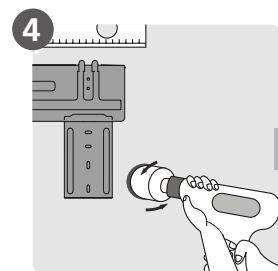
1
Выбрать место для установки



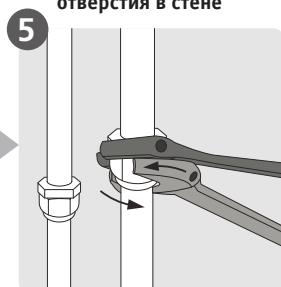
2
Определите положение
отверстия в стене



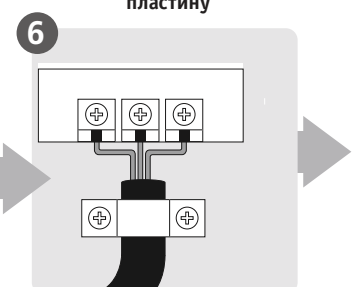
3
Закрепите монтажную
пластину



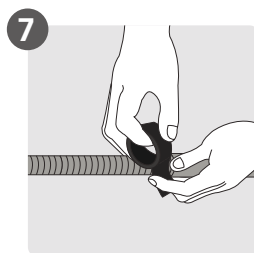
4
Просверлите отверстие
в стене



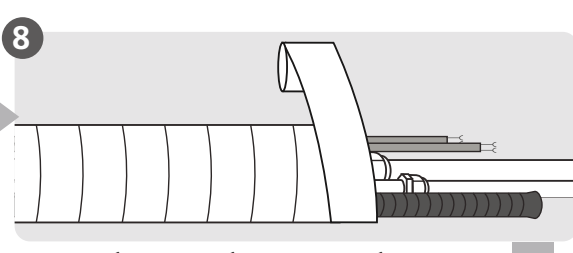
5
Соедините трубы



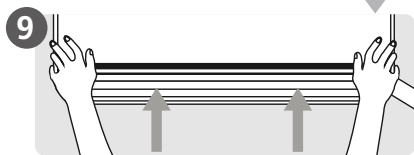
6
Подключите электропроводку



7
Подготовьте дренажный
шланг



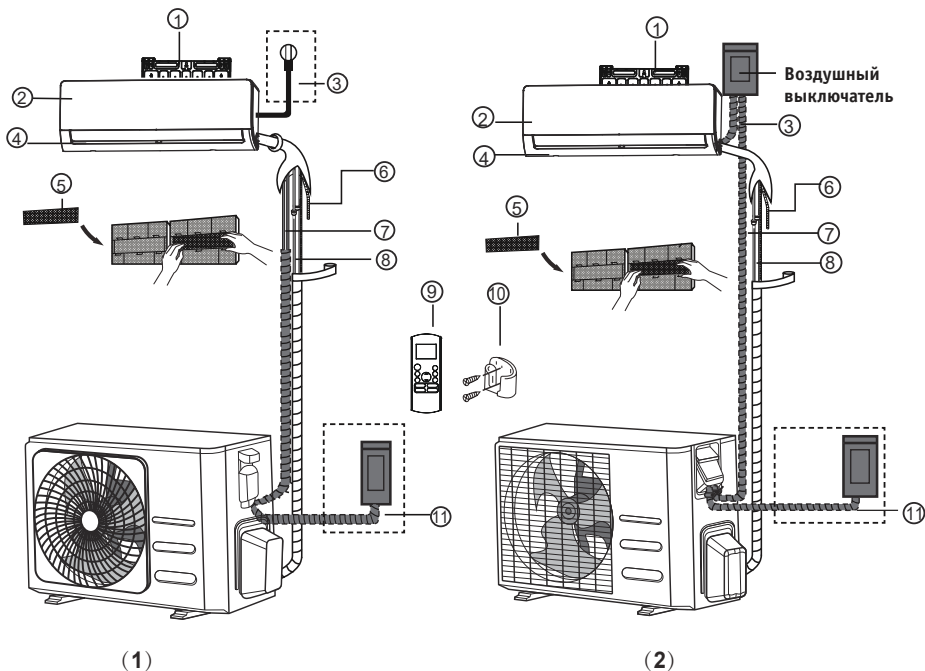
8
Обвяжите трубопроводы и кабели



9
Установите внутренний блок

КОМПОНЕНТЫ КОНДИЦИОНЕРА

ПРИМЕЧАНИЕ: Монтаж должен производиться с соблюдением требований местных и государственных стандартов. В различных регионах требования по монтажу могут несколько отличаться.



1. Настенная монтажная пластина.
2. Передняя панель.
3. Силовой выключатель (у определенных моделей).
4. Жалюзи.
5. Специальный фильтр (сзади основного фильтра у некоторых моделей).
6. Дренажная труба.
7. Сигнальный кабель.
8. Трубопровод хладагента.
9. ПДУ.
10. Держатель пульта дистанционного управления.
11. Силовой выключатель (у определенных моделей).

ПРИМЕЧАНИЕ

Иллюстрации в данном руководстве имеют исключительно пояснительный характер. Реальный внутренний блок может немного отличаться от изображенного. Принимать во внимание следует реальные конструктивные особенности устройств.

МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Инструкция по монтажу – Внутренний блок

ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

Перед монтажом внутреннего блока сверьтесь с технической документацией к изделию и убедитесь в том, что модель внутреннего блока соответствует модели наружного блока.

Шаг 1: Выбрать место для установки

Перед монтажом внутреннего блока следует выбрать место для его установки. Ниже приведены требования, выполнение которых позволит подобрать подходящее место.

Место для установки блока должно удовлетворять следующим требованиям:

- Хорошая циркуляция воздуха.
- Удобство организации дренажа.
- Шум при работе блока не должен беспокоить других людей.
- Жесткое и прочное основание, не передающее вибрацию.
- Достаточная несущая способность стены, позволяющая выдержать вес блока.
- Место размещения блока должно находиться в состоянии не менее одного метра от других электрических приборов (телевизоров, радиоприемников, компьютеров).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок в следующих местах:

- Возле источников тепла, пар или горячих газов.
- Возле легковоспламеняющихся предметов, например, штор или одежды.
- Вблизи препятствий, способных помешать циркуляции воздуха.
- Возле дверных проемов.
- В местах, подверженных воздействию прямого солнечного света.

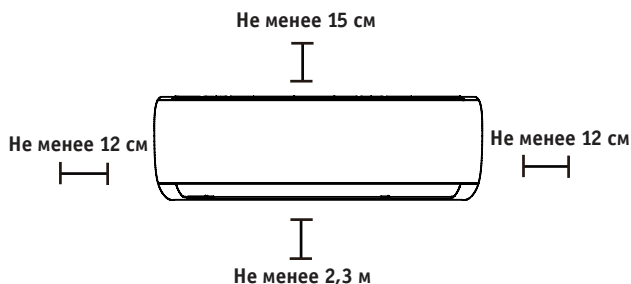
ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ОТВЕРСТИЯ В СТЕНЕ:

(При отсутствии монтажного трубопровода хлордент):

При установке кондиционера необходимо добиться просверлить отверстие в стене для сигнального кабеля и трубопровода хлордент, которые будут соединять внутренний и наружный блоки (см. шаг «Просверлить в стене отверстие для соединительного трубопровода»).

По умолчанию все трубопроводы располагаются с правой стороны внутреннего блока (если смотреть спереди). Однако конструкция блока позволяет располагать трубопроводы как справа, так и слева.

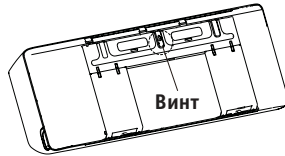
На следующем рисунке показаны необходимые расстояния от стен и потолка:



Шаг 2: Прикрепить к стене монтажную пластину

Монтажная пластина — это деталь, на которую устанавливается внутренний блок.

- Отверните винты, которыми монтажная пластина крепится к задней стороне внутреннего блока.



- 3 крепите монтажную пластину к стене с помощью прилегающих винтов. Убедитесь в том, что монтажная пластина плотно прилегает к стене.

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО БЕТОННЫХ ИЛИ КИРПИЧНЫХ СТЕН:

Если стена изготовлена из кирпича, бетон или подобных материалов, просверлите отверстия диаметром 5 мм и вставьте в них прилегающие дюбели. Затем закрепите монтажную пластину к стене, ввернув винты непосредственно в дюбели.

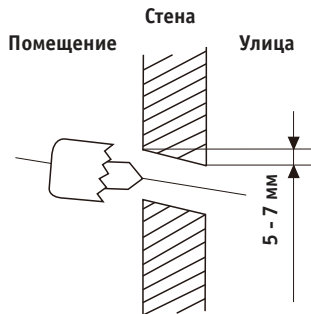
Шаг 3: Просверлить в стене отверстие для соединительного трубопровода

1. Определите местоположение отверстия в стене, исходя из расположения монтажной пластины. См. раздел «Размеры монтажной пластины».
2. С помощью трубчатого сверла просверлите в стене отверстие диаметром 65 или 90 мм (в зависимости от модели). Отверстие следует просверлить с небольшим наклоном вниз, чтобы наружный край отверстия был ниже внутреннего края приблизительно на 5 - 7 мм. Это обеспечит свободный слив конденсата.
3. Поместите в отверстие защитную решетку. Это защитит края отверстия и поможет герметизировать его после завершения монтажа.



ОСТОРОЖНО!

- При сверлении отверстия в стене соблюдайте осторожность, чтобы не повредить проводку, трубопроводы и другие чувствительные элементы.

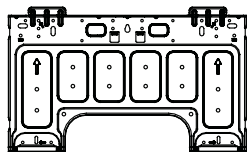
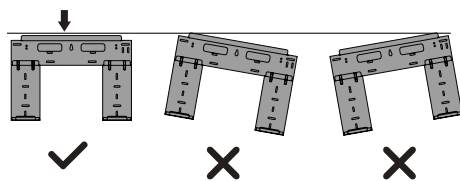


РАЗМЕРЫ МОНТАЖНОЙ ПЛАСТИНЫ

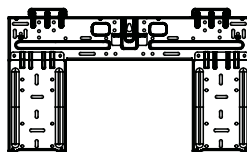
Различные модели имеют разные монтажные пластины. В соответствии с различными требованиями к установке, форма монтажной пластины может слегка отличаться. Но монтажные размеры остаются теми же, как для внутреннего блока соответствующего размера.

Например, см. винты Тип А и Тип В:

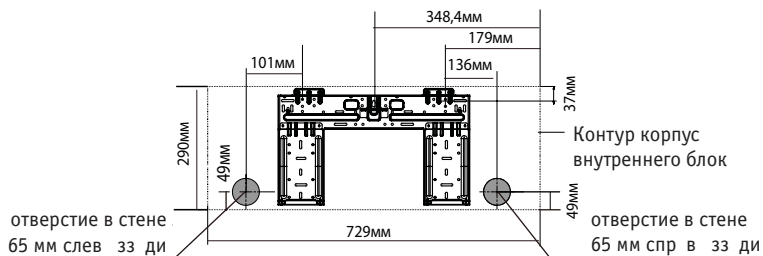
Правильное положение монтажной пластины



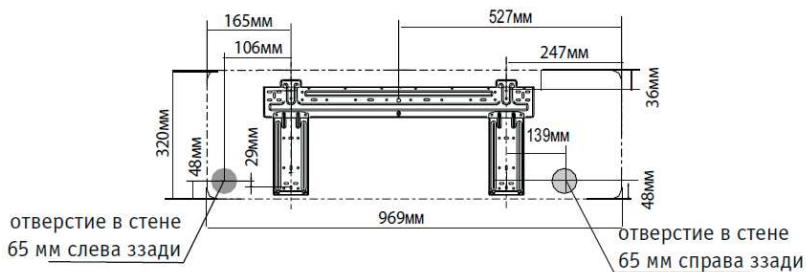
Тип А



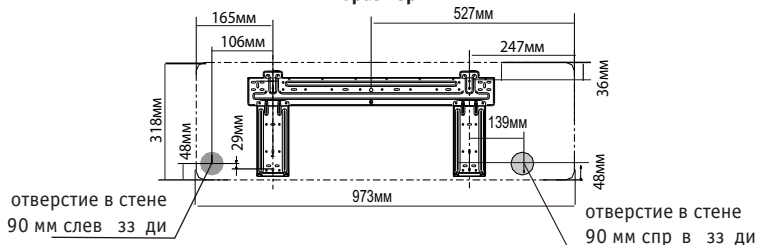
Тип В



Типоразмер 1



Типоразмер 2



Типоразмер 3

ПРИМЕЧАНИЕ: Для кондиционеров с диаметром трубы газовой линии 16 мм и более диаметр стенового отверстия должен составлять 90 мм.

Шаг 4: Подготовить трубопровод хладагента

Трубопровод хладагента находится внутри теплоизолирующего рукава, прикрепленного к блоку. Перед прокладкой трубопровода через отверстие в стене его необходимо предварительно подготовить.

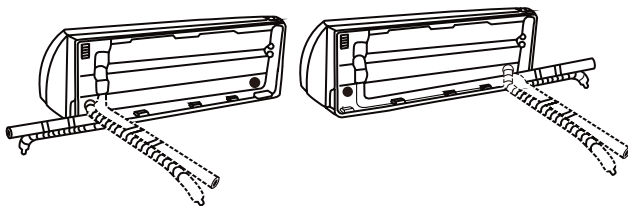
1. Исходя из расположения отверстия в стене относительно монтажной пластины, выберите сторону, с которой трубопровод будет выходить из блока.
2. Если отверстие в стене расположено сбоку от внутреннего блока, удалите съемную пластмассовую панель с соответствующей стороны блока. При этом образуется паз, через который трубопровод можно вывести из блока. Если пластмассовую панель не удается удалить вручную, используйте игловидные кусачки.



3. Если соединительный трубопровод в стену уже встроен, перейдите к шагу «Присоединить дренажный шланг». Если встроенный трубопровод отсутствует, присоедините трубопровод хладагента внутреннего блока к трубопроводу, соединяющему внутренний и наружный блоки. Подробные инструкции приведены в разделе «Подсоединение трубопровода хладагента» данного руководства.

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УГЛА ВЫХОДА ТРУБОПРОВОДА

Трубопровод хладагента может выходить из внутреннего блока с четырех сторон: слева, справа, сверху, снизу.



ОСТОРОЖНО!

Соблюдайте особую осторожность, чтобы не допустить образования вмятин и повреждений трубопровода во время его изгиба и вывода от блока. Вмятины на трубопроводе снизят эффективность работы блока.

Шаг 5: Присоединить дренажный шланг

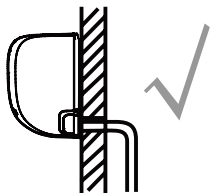
По умолчанию дренажный шланг присоединяется с левой стороны блока (если смотреть на блок сверху). Однако он также может присоединяться и с правой стороны. Для обеспечения правильного дренажа присоединяйте дренажный шланг с той же стороны блока, с которой выходит трубопровод хладагента. Присоедините удлинитель дренажного шланга (приобретается отдельно) к концу дренажного шланга.

- Плотно оберните место соединения тефлоновой лентой, чтобы обеспечить надежное уплотнение и предотвратить утечки.
- Для предотвращения конденсации поместите участок дренажного шланга, находящийся в помещении, в теплоизолирующую трубку из вспененного материала.
- Снимите воздушный фильтр, налейте небольшое количество воды в поддон для сбора конденсата и убедитесь, что вода вытекает из дренажного шланга.

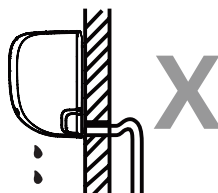
тес в том, что вод беспрепятственно стек ет.

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО РАСПОЛОЖЕНИЯ ДРЕНАЖНОГО ШЛАНГА

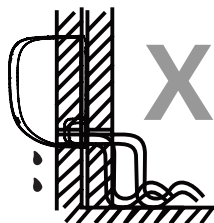
Дрен жный шл нг должен быть р сположен, к к пок з но ниже.



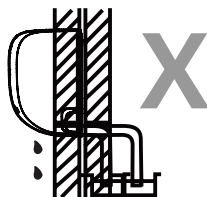
ПРАВИЛЬНО
Чтобы обеспечить свободный слив, убедитесь в том, что на дренажном шланге нет перегибов и вмятин.



НЕПРАВИЛЬНО
Перегибы на дренажном шланге создадут водяные ловушки.



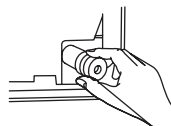
НЕПРАВИЛЬНО
Перегибы на дренажном шланге создадут водяные ловушки.



НЕПРАВИЛЬНО
Не помещайте конец дренажного шланга в воду или емкость, в которой будет собираться вода. Это создаст препятствия сливу воды.

ЗАКРОЙТЕ ПРОБКОЙ НЕИСПОЛЬЗУЕМОЕ ДРЕНАЖНОЕ ОТВЕРСТИЕ

Для предотвр щения нежел тельных утечек з кройте неиспользуемое дрен жное отверстие прил г емой резиновой пробкой.



ПРОЧИТЕ ЭТИ ПРАВИЛА ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

1. Электропроводк должн выполняться кв лифициров нным электриком и соответствов ть н цион льным и местным норм тив м и ст нд рт м.
2. Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со схемой электрических соединений, р сположенной н п нелях внутреннего и н ружного блоков.
3. В случ е возникновения серьезных проблем с обеспечением безоп сности электропит ния немедленно прекр тите р боту. Объясните причину з к зчику и прекр тите р боты по монт жу блок , пок проблемы с обеспечением безоп сности не будут устр нены.
4. Н пражение пит ния должно н ходиться в предел х 90 - 110% от номин льного. Недост точн я мощн ость источник электропит ния может привести к непол дк м, пор жению электрическим током или воспл менению.
5. Если электропит ние подключ ется через ст цион рную электропроводку, уст новите устройство з щиты от перен пражения и выключ тель пит ния.
6. Если электропит ние подключ ется через ст цион рную электропроводку, уст новите в цепь электропит ния р змык тель или в том тический выключ тель, отключ ющий все ф зы пит ния, при этом р состояние между его р зомкнутыми конт кт ми должно сост влять не менее 3 мм. Кв лифициров нный специ лист должен использов ть сертифициров нный в том тический выключ тель или р змык тель.
7. Подключ йте блок только к розетке индивиду льной линии. З прещ ется подключ ть к этой розетке

- другие электрические приборы.
8. Обязательно должным образом заземлите кондиционер.
 9. Все соединения должны выполняться надежно. Неплотные соединения могут вызвать перегрев клемм, что приведет к сбою в работе изделия и может стать причиной возгорания.
 10. Провода не должны прикасаться или прижиматься к трубопроводу хладагента, компрессору или к движущимся частям, расположенным внутри блока.
 11. Если блок снабжен вспомогательным электрическим нагревателем, он должен быть установлен на расстоянии не менее 1 метра от легко воспламеняющихся материалов.
 12. Во избежание порчи электрическим током запрещается прикасаться к токонесущим компонентам сразу же после выключения питания. После выключения питания следует выждать не менее 10 минут, прежде чем можно будет безопасно прикасаться к электрическим компонентам.

ОПАСНО!

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЛИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ОТКЛЮЧИТЕ СЕТЕВОЕ ПИТАНИЕ.

Шаг 6: Подключить сигнальный и силовой кабели

Сигнальный кабель обеспечивет обмен данными между внутренним и наружным блоками. Перед подготовкой к подключению необходимо выбрать правильный диаметр кабеля.

Типы кабелей

- Силовой кабель для прокладки в помещении (если применимо): H05VV-F или H05V2V2-F
- Силовой кабель для прокладки вне помещения: H07RN-F или H05RN-F
- Сигнальный кабель: H07RN-F

ВЫБОР ПРАВИЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ КАБЕЛЯ

Сечение проводников кабеля электропитания, сигнального кабеля, номиналы предохранителя и выключателя определяются максимальным током, потребляемым блоком. Максимальный потребляемый ток указан на табличке, расположенной на боковой панели блока.

ОПАСНО!

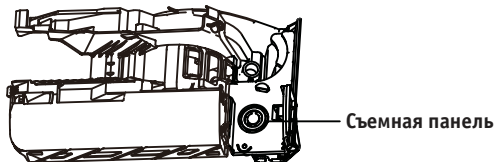
ЭЛЕКТРОПРОВОДКА ДОЛЖНА БЫТЬ ВЫПОЛНЕНА В СТРОГОМ СООТВЕТСТВИИ С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХемой, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЗАДНЕЙ СТОРОНЕ ФРОНТАЛЬНОЙ ПАНЕЛИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА.

1. Откройте переднюю панель внутреннего блока.
2. С помощью отвертки откройте крышку электрического щитка, расположенного с правой стороны блока. Это откроет доступ к клеммной колодке.

Вид спереди



Вид сзади (для определенных моделей)



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Для блоков с кабелепроводом для присоединения к кабелю снимите большую пластмассовую панель, чтобы открыть панель, в который можно установить кабельпровод.
 - Для блоков с пятижильным кабелем, снимите среднюю металлическую панель, чтобы создать панель, через которую можно вывести кабель.
 - Если пластмассовую панель не удается удалить руками, используйте игловидные кусачки.
3. Отверните кабельный зажим, расположенный под клеммной колодкой, и отложите его в сторону.
 4. Снимите пластмассовую панель, расположенную внизу блока с левой стороны, если смотреть с задней стороны блока.
 5. Положите сигнальный провод через панель с задней части блока вперед.
 6. Стоя лицом к передней панели блока, подключите проводку в соответствии с электрической схемой внутреннего блока, подключите U-образную клемму и надежно привинтите каждый провод к соответствующему контакту.

ОСТОРОЖНО!

Не меняйте местами фазовый и нулевой провода.

Это опасно и может привести к неисправности кондиционера.

7. Проверьте надежность всех соединений, затем прикрепите сигнальный кабель к блоку кабельным зажимом. Надежно закрепите кабельный зажим винтами.
8. Установите на место крышку электрического щитка на передней стороне блока и пластмассовую панель.

н з днюю сторону.

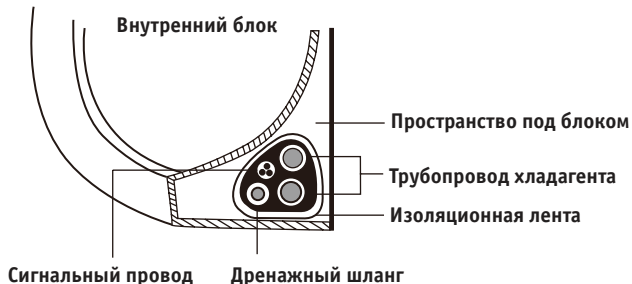
ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Порядок подключения электропроводки может несколько отличаться для разных блоков.

Шаг 7. Оберните трубопроводы и кабели

Прежде чем проложить трубопровод, дренажный шланг и сигнальный кабель через отверстие в стене, необходимо связать их вместе. Это необходимо для экономии места, защиты и теплоизоляции.

1. Свяжите вместе дренажный шланг, трубопроводы хладагента и сигнальный кабель, как показано ниже:



ДРЕНАЖНЫЙ ШЛАНГ ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ ВНИЗУ

Убедитесь в том, что дренажный шланг находится в нижней части связки. Если дренажный шланг будет находиться в верхней части связки, это может привести к переполнению дренажного поддона, возгоранию и повреждению из-за воздействия воды.

НЕ СПЛЕТАЙТЕ СИГНАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ С ДРУГИМИ ПРОВОДАМИ

При обвязке не сплетайте и не допускайте пересечения сигнального кабеля с другими проводками.

2. С помощью липкой виниловой ленты прикрепите дренажный шланг к нижней стороне трубы хладагента.
3. С помощью теплоизолирующей ленты плотно обвяжите вместе сигнальный провод, трубы хладагента и дренажный шланг. Повторно проверьте, что комплект связан.

НЕ ОБВЯЗЫВАЙТЕ КОНЦЫ ТРУБОПРОВОДА

Обмотайте весь комплект, оставьте концы трубопровода свободными. Доступ к ним необходим для проверки герметичности при завершении монтажа (см. раздел «Проверка электрооборудования и отсутствия утечек» в руководстве).

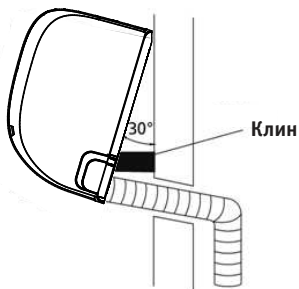
Шаг 8: Установить внутренний блок

При монтаже нового соединительного трубопровода к наружному блоку выполните следующее:

1. Если трубопроводы хладагента уже проведены через отверстие в стене, перейдите к шагу 4.
2. В противном случае еще раз убедитесь в том, что концы труб хладагента герметично закрыты, чтобы предотвратить проникновение в трубы грязи или посторонних предметов.
3. Аккуратно проведите обвязочный комплект из труб хладагента, дренажного шланга и сигнального провода через отверстие в стене.
4. Закрепите верхнюю часть внутреннего блока за верхний крюк монтажной пластины.
5. Прилагая небольшие усилия с левой и правой сторон блока, убедитесь в том, что блок надежно закреплен на монтажной пластине. Блок не должен качаться или сдвигаться.
6. Прикладывая равномерное усилие, потяните вниз за нижнюю половину блока. Продолжайте тянуть блок вниз, пока он не закрепится за крюки, расположенные в нижней части монтажной пластины.
7. Еще раз приложите небольшие усилия с левой и правой сторон блока и убедитесь в том, что блок надежно закреплен на монтажной пластине.

Если трубопровод хладагента уже вмонтирован в стену, выполните следующее:

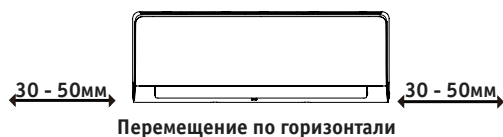
1. Закрепите верхнюю часть внутреннего блока за верхний крюк монтажной пластины.
2. С помощью скобы или клина подоприте блок, чтобы обеспечить достаточное место для присоединения трубопровода хладагента, сигнального кабеля и дренажного шланга.



3. Присоедините дренажный шланг и трубопровод хладагента (см. инструкции в разделе «Подсоединение трубопровода хладагента» данного руководства).
4. Место соединения трубы должно быть открыто для проведения проверки на отсутствие утечек (см. раздел «Проверка электрооборудования и отсутствия утечек» данного руководства).
5. После проверки на отсутствие утечек оберните место соединения теплоизолирующей лентой.
6. Удалите кронштейн или клин, на который опирается блок.
7. Прикладывая равномерное усилие, потяните вниз за нижнюю половину блока. Продолжайте тянуть блок вниз, пока он не закрепится за крючки, расположенные в нижней части монтажной пластины.

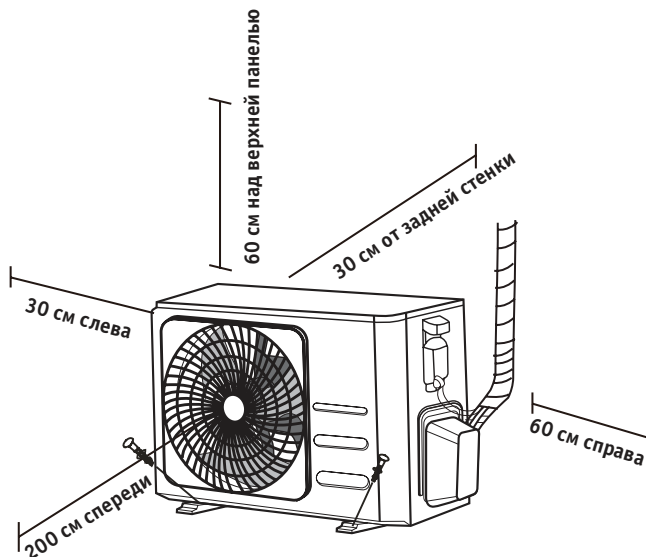
ВОЗМОЖНОСТЬ РЕГУЛИРОВКИ ПОЛОЖЕНИЯ БЛОКА

Имейте в виду, что крючки монтажной пластины меньше, чем отверстия в задней части блока. Если место для присоединения встроенных труб к внутреннему блоку недостаточно, блок можно сдвинуть влево или вправо приблизительно на 30 - 50 мм в зависимости от модели.



МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА

Устанавливая блок, соблюдайте местные нормы и правила, которые могут существенно отличаться в разных регионах.



Инструкция по монтажу – Наружный блок

Шаг 1: Выбрать место для установки

Перед монтажом наружного блока следует выбрать для него подходящее место. Ниже приведены условия, выполнение которых позволит подобрать подходящее место.

Место для установки блока должно удовлетворять следующим требованиям:

- Соответствовать всем требованиям по зрению, показанным на рисунке выше.
- Обеспечить хорошую циркуляцию воздуха и вентиляцию.
- Обладать достаточной жесткостью и прочностью, чтобы выдерживать вес блока и не вибрировать.
- Шум при работе блок не должен беспокоить других людей.
- Быть защищенным от длительного воздействия прямого солнечного света и дождя.
- В регионах, где бывают снегоды, поднимите блок над основанием, чтобы предотвратить накопление льда и повреждение змеевик. Устанавливать блок нужно выше среднего уровня выпадения снега для данной местности. Минимальная высота установки составляет 0,5 метра.

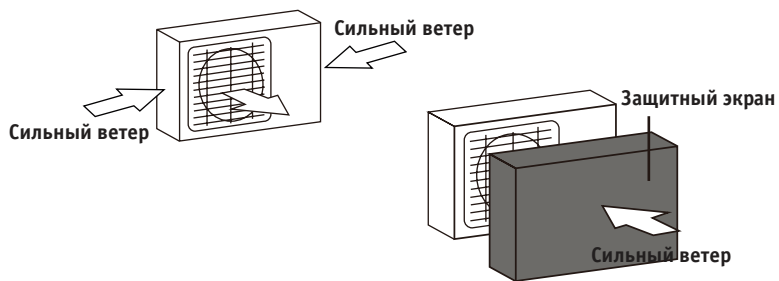
ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок в следующих местах:

- Рядом с препятствиями, которые блокируют входы и выходы воздуха.
- С выходом на тротуары, людные места или там, где шум работающего устройства будет причинять беспокойство окружающим.
- Рядом с местами содержания животных или рядом с растениями, которым вреден выходящий горячий воздух.
- Возле источников горючих газов.
- В местах, подверженных сильному загрязнению.
- В местах с высоким содержанием солей в воздухе.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ

Если в месте установки наружного блока дует сильный ветер, установить блок так, чтобы вентилятор воздуховыпускного отверстия располагался под углом 90° по отношению к направлению ветра. При необходимости установить перед блоком экран для защиты от чрезмерно сильных ветров.

См. рис. ниже.



Если блок часто подвержен воздействию сильных дождей или снегопадов, установите над блоком навес для защиты от дождя и снега. Соблюдайте осторожность, чтобы не создать препятствия движению воздуха вокруг блока.

Если блок часто подвержен воздействию воздуха с высоким содержанием солей (у морского побережья), используйте наружный блок с повышенной коррозионной стойкостью.

Шаг 2: Установить разъем дренажной линии (только для блока с тепловым насосом)

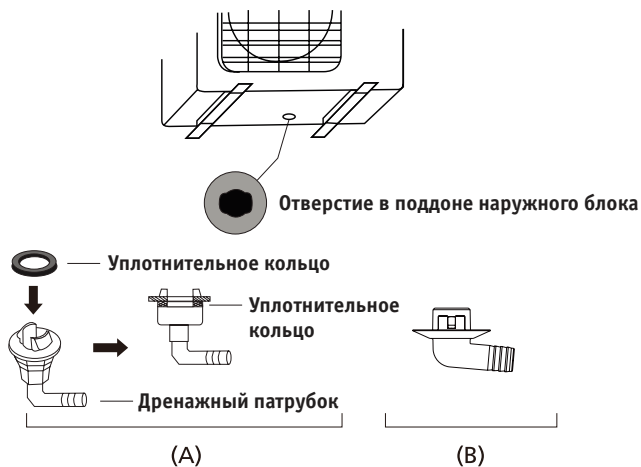
Прежде чем закрепить наружный блок в месте болтами, необходимо установить дренажный патрубок у дна блока. Обратите внимание, что в зависимости от типа наружного блока используются дренажные патрубки двух типов.

Если дренажный патрубок поставляется с резиновым уплотнением (см. рис. А), выполните следующие действия:

1. Установите резиновое уплотнение на конец дренажного патрубка, который будет присоединен к наружному блоку.
2. Вставьте дренажный патрубок в отверстие в поддоне блока.
3. Поверните дренажный патрубок на 90° , чтобы он зафиксировался в месте со щелчком в положении, когда он прилегает к передней стороне блока.
4. Присоедините удлинитель дренажного шланга (не входит в комплект) к дренажному патрубку, чтобы отводить воду от блока в режиме обогрева.

Если дренажный патрубок поставляется без резинового уплотнения (см. рис. В), выполните следующие действия:

1. Вставьте дренажный патрубок в отверстие в поддоне блока. Дренажный патрубок фиксируется в месте со щелчком.
2. Присоедините удлинитель дренажного шланга (не входит в комплект) к дренажному патрубку, чтобы отводить воду от блока в режиме обогрева.



В УСЛОВИЯХ ХОЛОДНОГО КЛИМАТА

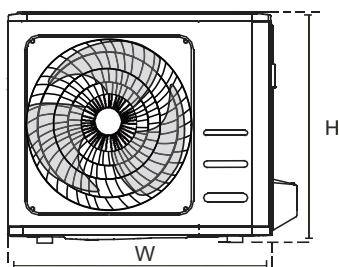
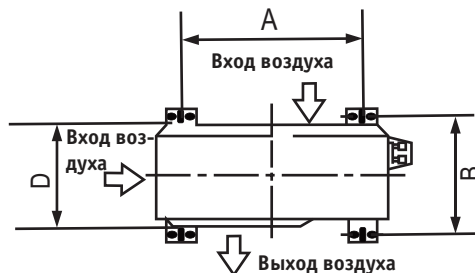
В условиях холодного климата дренажный шланг должен быть расположен вертикально, и, насколько это возможно, чтобы обеспечить быстрый слив воды. Если вода будет стекать слишком медленно, она может замёрзнуть в шланге, что приведёт к затоплению блока.

Шаг 3: Закрепить наружный блок

Наружный блок можно прикрепить к основанию или к настенной кронштейну с помощью болта М10. Подготовьте монтажное основание для блока в соответствии с приведенными ниже размерами.

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА

Ниже приведен перечень размеров различных наружных блоков и расстояние между монтажными опорами. Подготовьте монтажное основание для блока в соответствии с приведенными ниже размерами.



Габариты и размеры блока (Ш x В x Г), мм	Установочные размеры	
	Разстояние А (мм)	Разстояние В (мм)
720 x 495 x 270	452	255
874 x 554 x 330	511	317
955 x 673 x 342	663	354

Для установки блока на основании или на бетонной монтажной плите выполните следующие действия:

1. Отметьте положения для четырех анкерных болтов по таблице размеров.
2. Просверлите отверстия для анкерных болтов.
3. Вверните гайку на конец каждого анкерного болта.
4. Забейте анкерные болты в просверленные отверстия.
5. Отверните гайки с анкерных болтов и установите на блок анкерные болты.
6. Наденьте шайбы на все анкерные болты, затем верните гайки.
7. С помощью ключа затяните гайки до упора.

ОПАСНО!

ПРИ СВЕРЛЕНИИ БЕТОНА РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ.

Для установки блока на настенный кронштейн выполните следующие действия:

ОСТОРОЖНО!

Убедитесь в том, что стена выполнена из кирпича, бетона или другого прочного материала. Стена должна быть способна выдержать вес, не менее чем в четыре раза превосходящий вес блока.

1. Отметьте положение отверстий для кронштейнов по таблице размеров.
2. Просверлите отверстия для анкерных болтов.
3. Наденьте шайбу на гайку на конец каждого анкерного болта.
4. Вверните анкерные болты в отверстия монтажных кронштейнов, установите монтажные кронштейны на место и забейте анкерные болты в стену.
5. Убедитесь в том, что монтажные кронштейны расположены горизонтально.
6. Осторожно поднимите блок и поместите монтажные опоры блока на кронштейны.
7. Нежно прикрепите блок к кронштейнам болтами.
8. Если это допустимо, установите блок с резиновыми прокладками для снижения вибрации и шума.

Шаг 4: Подключить сигнальный и силовой кабели

Клеммы колодки блока защищены крышкой электрического щитка, расположенной на боковой стенке блока. На внутренней стороне крышки электрического щитка печатны подробные электрические схемы.

ОПАСНО!

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЛИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ОТКЛЮЧИТЕ СЕТЕВОЕ ПИТАНИЕ.

1. Подготовьте кабель для подключения:

ИСПОЛЬЗУЙТЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ КАБЕЛЬ

Выберите соответствующий кабель, как указано в разделе «Типы кабелей».

ВЫБОР ПРАВИЛЬНОГО ДИАМЕТРА КАБЕЛЯ

Диаметр кабеля электропитания, сигнального кабеля, номиналы предохранителя и выключателя определяются максимальным током, потребляемым блоком. Максимальный потребляемый ток указан на табличке, расположенной на боковой панели блока.

- а. С помощью устройств для зачистки проводов снимите резиновую оболочку с обоих концов сигнального кабеля и откройте приблизительно 40 мм подходящих внутри проводов.
- б. Снимите изоляцию с концов проводов.
- в. С помощью обжимных щипцов обожмите концы проводов U-образные концевики.

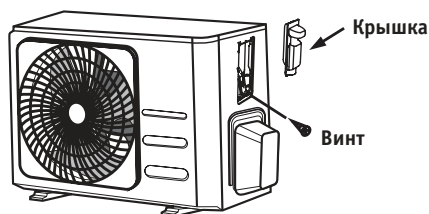
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА ФАЗОВЫЙ ПРОВОД

При обжатии проводов следует отличать фазовый провод («L») от остальных проводов.

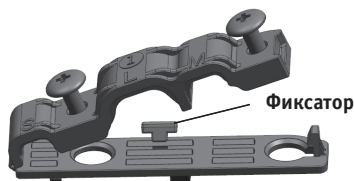
ОПАСНО!

ВСЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ В СТРОГОМ СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ ПОДКЛЮЧЕНИЙ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ПОД КРЫШКОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ НАРУЖНОГО БЛОКА.

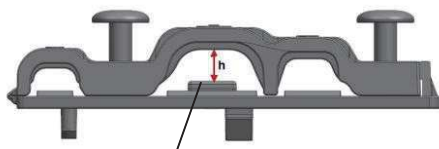
2. Отверните винты на крышке электрического щитка и снимите крышку.
3. Отверните кабельный жим, расположенный под клеммной колодкой, и отложите его в сторону.
4. Подсоедините провод в соответствии с электрической схемой и надежно привинтите U-образную клемму к каждому проводу соответствующему контур.
5. Проверьте надежность каждого соединения, затем оберните провод вокруг, чтобы предотвратить попадание дождевой воды на клеммную колодку.
6. Прикрепите кабель к блоку кабельным жимом. Надежно закрепите кабельный жим винтами.
7. Изолируйте неиспользуемые провода поливинилхлоридной изоляционной лентой. Они не должны соприкасаться с металлическими или токопроводящими частями.
8. Установите на место крышку электрического щитка на боковой стороне блока и закрепите ее винтами.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если кабельный жим выглядит как показан на следующем рисунке, выберите соответствующее проходное отверстие в зависимости от диаметра провода.



Отверстия трех размеров: малое, среднее и большое

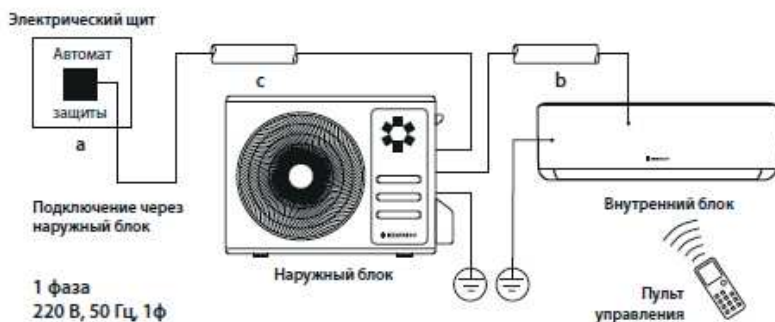


Если кабель закреплен недостаточно прочно, поднимите его с помощью фиксатора, чтобы плотно зажать.

БЛОК-СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРА К ОДНОФАЗНОЙ СЕТИ



	Рабочий ток, макс., А	a	b	c
		Номинал автомата защиты, А	Межблочный кабель, мм ²	Силовой кабель, мм ²
KSGAA21HZRN1	10.5	16	4×1.5	3×1.5
KSGAA26HZRN1	10.5	16	4×1.5	3×1.5
KSGAA35HZRN1	10.5	16	4×1.5	3×1.5



	Рабочий ток, макс., А	a	b	c
		Номинал автомата защиты, А	Межблочный кабель, мм ²	Силовой кабель, мм ²
KSGA53HZRN1	13	20	5×1.5	3×2.5
KSGA70HZRN1	19	25	5×2.5	3×2.5

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

При присоединении трубопровода хладагент не допускайте проникновения в блок веществ или газов, отличных от указанного хладагента. Наличие других газов или веществ приведет к снижению производительности блока, также может вызвать чрезмерно высокое давление в холодильном контуре. Это может привести к травме или взрыву.

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ДЛИНЫ ТРУБОПРОВОДА

Длина трубопровода хладагента влияет на характеристики и энергоэффективность блока. Номинальная эффективность проверена с блоком с длиной трубы 5 метров. Для снижения вибрации и избыточного шума минимальная длина трубы должна составлять 3 метра. Смотрите таблицу ниже, где указаны минимальная длина и перепад высот трубопровода.

Максимальная длина и перепад высот трубопровода хладагента для различных моделей

Модель	Производительность (БТЕ/ч)	Макс. длина (м)	Макс. перепад высот (м)
Инверторная сплит-система с хладагентом R32	< 15 000	25	10
	≥ 15 000 и < 24 000	30	20
	≥ 24 000 и < 36 000	50	25

Инструкции по соединению трубопровода хладагента

Шаг 1: Отрезать трубы

При подготовке труб хладагента особое внимание уделяйте правильной резке и зачистке. Это обеспечит эффективную работу и сведет к минимуму необходимость последующего технического обслуживания.

- Измерьте расстояние между внутренним и наружным блоками.
- С помощью трубореза отрежьте трубу несколько большей длины, чем измеренное расстояние.
- Труба должна быть отрезана строго под углом 90°.



НЕ ДЕФОРМИРУЙТЕ ТРУБУ ВО ВРЕМЯ РЕЗКИ!

Соблюдайте особую осторожность, чтобы не повредить, не деформировать и не смять трубу во время резки. Это значительно снизит тепловые характеристики кондиционера.

Шаг 2: Зачистить края

Зачистки могут нарушить уплотнение соединения трубопровода хладагента. Их необходимо полностью удалить.

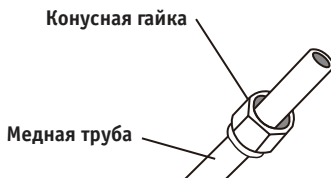
- Удерживайте трубу наклоненной вниз, чтобы предотвратить попадание заусенцев внутрь.
- С помощью отвертки или инструмента для снятия заусенцев удалите все заусенцы с мест разреза трубы.



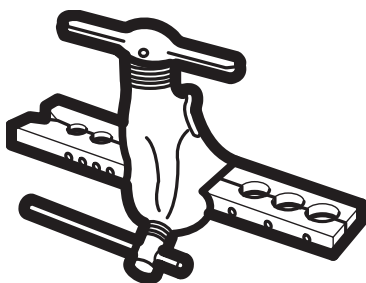
Шаг 3: Развальцевать концы трубы

Привилья рзвальцовк имеет большое значение для герметичного уплотнения.

1. После удаления усенцев с мест прреза трубы герметично закройте концы поливинилхлоридной лентой, чтобы предотвратить попадание в трубу посторонних материалов.
2. Поместите трубу в теплоизоляционный материал.
3. Наденьте конусные гайки на оба конца трубы. Гайки должны быть ориентированы в привильном направлении, поскольку после рзвальцовки гайки нельзя будет надеть или изменить их ориентацию.

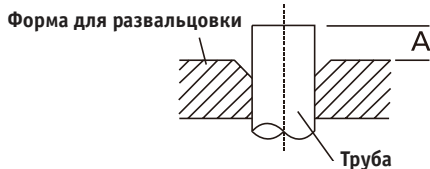


4. Снимите поливинилхлоридную ленту с концов трубы, когда будете готовы выполнить рзвальцовку.
5. Зажмите форму для рзвальцовки на конце трубы. Конец трубы должен выступать за край формы для рзвальцовки согласно размерам, указанным в следующей таблице.



ДЛИНА ВЫСТУПАЮЩЕГО ЗА ФОРМУ ДЛЯ РАЗВАЛЬЦОВКИ КОНЦА ТРУБЫ

Наружный диаметр трубы (мм)	А (мм)	
	Мин.	Макс.
Ø6,35	0,7	1,3
Ø9,52	1,0	1,6
Ø12,7	1,0	1,8
Ø16	2,0	2,2
Ø19	2,0	2,4



6. Установите инструмент для рзвальцовки на форму.
7. Поворачивайте рукоятку инструмента для рзвальцовки по часовой стрелке, пока труба не будет полностью рзвальцована.
8. Снимите инструмент для рзвальцовки и форму для рзвальцовки, затем осмотрите конец трубы и убедитесь в отсутствии трещин и ровности рзвальцованного участка.

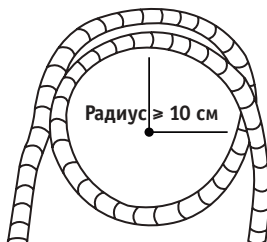
Шаг 4: Соединить трубы

Соблюдайте осторожность при соединении труб. Избегайте чрезмерный крутящий момент

и не допускайте деформации трубопровода. Сначала соедините трубу низкого давления, затем трубу высокого давления.

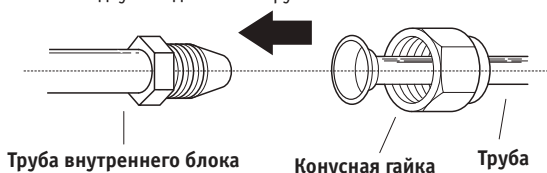
МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА

Минимальный радиус изгиба трубопровода должен составлять 10 см.



Инструкции по присоединению трубопровода к внутреннему блоку

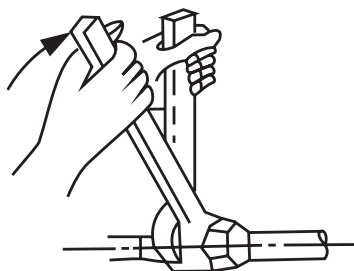
1. Совместите центральные оси двух соединяемых труб.



2. Затяните конусную гайку вручную до упора.

3. Затяните ключом гайку на трубке блока.

4. Неожиданно удерживая гайку на трубке блока, динамометрическим ключом затяните конусную гайку с моментом затяжки, указанным в следующей таблице. Слегка ослабьте конусную гайку, затем затяните снова.



МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ

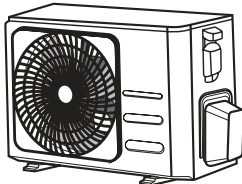
Наружный диаметр трубы (мм)	Момент затяжки (Н·м)	Диаметр звеньев В (мм)	Формирование звеньев
Ø6,35	18 - 20 (180 - 200 кгс·см)	8,4 - 8,7	
Ø9,52	32 - 39 (320 - 390 кгс·см)	13,2 - 13,5	
Ø12,7	49 - 59 (490 - 590 кгс·см)	16,2 - 16,5	
Ø16	57 - 71 (570 - 710 кгс·см)	19,2 - 19,7	
Ø19	67 - 101 (670 - 1010 кгс·см)	23,2 - 23,7	

НЕ ПРИКЛАДЫВАЙТЕ ЧРЕЗМЕРНЫХ УСИЛИЙ ПРИ ЗАТЯЖКЕ

Чрезмерное усилие может привести к разрушению гайки или повреждению трубопровода холодильного контура. Не превышайте моменты затяжки, указанные в приведенной выше таблице.

Инструкции по присоединению трубопровода к наружному блоку

1. Отверните крышку вентиля, расположенную сбоку наружного блока.
2. Снимите защитные колпачки с концов вентиля.
3. Совместите резьбовые трубы с каждым вентиляем и затяните конусную гайку от руки до упора.
4. Затяните ключом корпус вентиля. Не затягивайте ключом гайку, которая уплотняет сервисный вентиль.

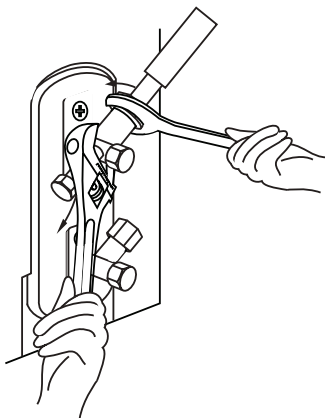


Крышка вентиля

5. Пользуйтесь динамометрическим ключом. Удерживая корпус вентиля, затяните конусную гайку с рекомендованным моментом.
6. Слегка ослабьте конусную гайку, затем затяните снова.
7. Повторите действия пунктов 3 - 6 применительно к остальным трубам.

УДЕРЖИВАЙТЕ КОРПУС ВЕНТИЛЯ КЛЮЧОМ

Если конусную гайку затягивать слишком сильно, могут отломиться другие детали вентиля.



УДАЛЕНИЕ ВОЗДУХА

Подготовка и меры предосторожности

Наличие воздуха и других посторонних веществ в холодильном контуре может вызвать резкий рост давления, что может привести к повреждению кондиционера, снижению эффективности и стать причиной травмы. С помощью вакуумного насоса и распределителя отключите холодильный контур и удалите из системы неконденсирующиеся газы и влагу.

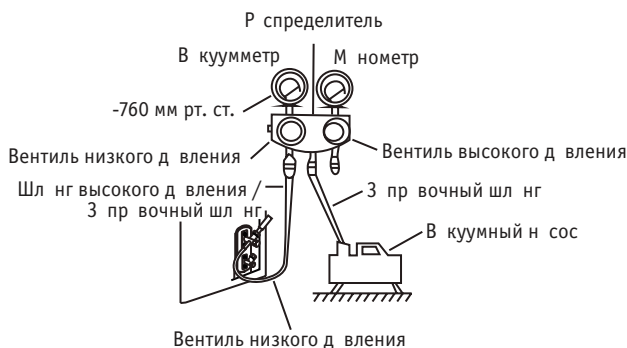
Откачку следует выполнять после первоначального монтажа и при перемещении блока.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ОТКАЧКИ

- Убедитесь в том, что соединительные трубопроводы между внутренним и наружным блоками присоединены правильно.
- Убедитесь в правильности выполнения электропроводки.

Инструкции по удалению воздуха

1. Присоедините трехпроводный шланг распределителя к сервисному порту вентиля низкого давления наружного блока.
2. Соедините еще одним трехпроводным шлангом распределитель и в вакуумный насос.
3. Откройте вентиль низкого давления распределителя. Вентиль высокого давления должен быть закрыт.
4. Включите в вакуумный насос и откачайте воздух из системы.
5. Дайте в вакуумном насосе поработать не менее 15 минут или до тех пор, пока в вакуумметр не покажет значение -760 мм рт. ст. (-10^5 Па).



6. Закройте вентиль низкого давления распределителя и выключите вакуумный насос.
7. Подождите 5 минут и убедитесь в том, что давление в системе не меняется.
8. Если давление в системе изменилось, см. информацию по проверке отсутствия утечек в разделе «Проверка отсутствия утечек».
9. Если давление в системе не изменилось, отверните колпачок вентиля высокого давления. Вставьте шестигранный ключ в вентиль высокого давления, затем откройте вентиль, повернув ключ на $1/4$ оборота против часовой стрелки. Слушайте, как газ выходит из системы, затем через 5 секунд закройте вентиль.
10. Следите за показаниями манометра в течение одной минуты и убедитесь в том, что давление в системе не меняется. Манометр должен показывать давление несколько выше атмосферного.
11. Отсоедините трехпроводный шланг от сервисного порта.



12. С помощью шестигрannого ключа полностью откройте клапаны высокого и низкого давления.
13. Затяните колпачки всех трех вентилях (сервисного порта, высокого давления и низкого давления) от руки. При необходимости затем можно затянуть их динамометрическим ключом.

ШТОКИ ВЕНТИЛЕЙ ОТКРЫВАЙТЕ ОСТОРОЖНО

При открытии штоков вентилях поворачивайте шестигранный ключ, пока шток не дойдет до упора. Не пытайтесь с усилием открывать вентиль дальше.

ЗАМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ЗАПРАВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ХЛАДАГЕНТА

В зависимости от длины труб, некоторые системы требуют дополнительной заправки хладагента. Стандартная длина труб варьируется в зависимости от местных нормативов.

В других регионах стандартная длина трубы принята равной 5 м. Хладагент следует заправлять через сервисный порт на клапане низкого давления наружного блока. Расчет дополнительного количества хладагента выполняется по следующей формуле.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ХЛАДАГЕНТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИНЫ ТРУБЫ

Длина соединительной трубы (м)	Способ в вакуумирования	Дополнительное количество хладагента	
≤ стандартной длины трубы	Вакуумный насос	НЕ ПРИМЕНИМО	
> стандартной длины трубы	Вакуумный насос	Жидкость в трубе : Ø6,35 R32: (длина трубы - стандартная длина) × 12 г/м	Жидкость в трубе : Ø9,52 R32: (длина трубы - стандартная длина) × 24 г/м

ОСТОРОЖНО!

НЕ СМЕШИВАЙТЕ различные хладагенты.

ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ОТСУТСТВИЯ УТЕЧЕК ГАЗА

Действия перед тестовым запуском

Тестовый запуск следует проводить только после выполнения следующих действий:

- **Проверка электробезопасности.** Убедитесь в безопасности и работоспособности функционирующей электрической системы.
- **Проверка отсутствия утечек газа.** Проверьте все соединения с конусными гайками и убедитесь в отсутствии утечек в системе.
- Убедитесь в том, что газовый и жидкостный вентили (высокого и низкого давления) полностью открыты.

Проверка электробезопасности

После монтажа убедитесь в том, что электропроводка выполнена в соответствии с местными и государственными нормами и согласно данной инструкции по монтажу.

ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД ТЕСТОВЫМ ЗАПУСКОМ

Проверьте надежность заземления

Осмотрите цепи заземления и измерьте сопротивление заземления соответствующим прибором. Сопротивление заземления не должно превышать 0,1 Ом.

ДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ ТЕСТОВОГО ЗАПУСКА

Проверьте систему на отсутствие утечки тока

Во время тестового запуска проведите тщательную проверку отсутствия утечек с помощью мультиметра и электрического зонда или логического прибора.

При обнаружении утечки немедленно выключите блок и обратитесь к квалифицированному электрику для нахождения и устранения причины утечки.



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА ДОЛЖНА ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ЭЛЕКТРИКОМ И СООТВЕТСТВОВАТЬ НАЦИОНАЛЬНЫМ И МЕСТНЫМ СТАНДАРТАМ.

Проверка отсутствия утечек газа

Для проверки утечки газа используются два метода.

Метод с применением мыла и воды

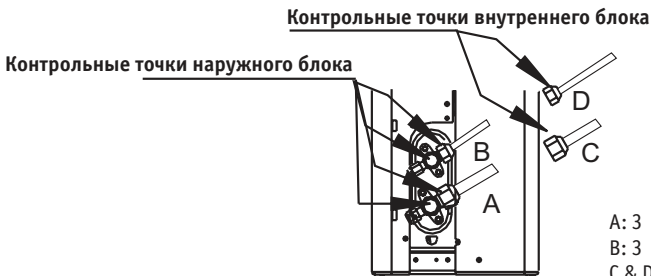
С помощью мягкой кисти нанесите раствор мыла или жидкого моющего средства на все соединения трубопровода наружного и внутреннего блоков. Наличие пузырьков указывает на утечку.

С помощью течеискателя

Инструкции по правильному использованию течеискателя приведены в руководстве по эксплуатации прибора.

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ ОТСУТСТВИЯ УТЕЧЕК ГАЗА

После завершения проверки отсутствия утечек во всех соединениях трубопроводов установите на место крышку вентиля наружного блока.



- A: 3 порный вентиль низкого давления
- B: 3 порный вентиль высокого давления
- C & D: Конусные гайки внутреннего блока

ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК

Инструкции по тестовому запуску

Тестовый запуск необходимо проводить в течение не менее 30 минут.

1. Подключите электропитание к блоку.
2. Для включения кондиционера нажмите кнопку ON/OFF на ПДУ.
3. Нажмите кнопку Режим (MODE), чтобы последовательно выбрать следующие функции:
 - Охлаждение (COOL). Выберите минимально возможную температуру;
 - Нагрев (HEAT). Выберите минимально возможную температуру.
4. Дайте кондиционеру поработать в каждом режиме в течение 5 минут и проверьте следующее.

Перечень необходимых проверок	ПРОВЕРКА ПРОЙДЕНА/НЕ ПРОЙДЕНА	
Электрические утечки отсутствуют		
Блок заземлен должным образом		
Все электрические клеммы закрыты должным образом		
Внутренний и наружный блоки надежно закреплены		
Утечки в соединениях труб отсутствуют	Наружный блок (2):	Внутренний блок (2):
Водосток дренажного слива должен быть установлен должным образом		
Все трубы должным образом изолированы		
Блок в режиме Охлаждение (COOL) работает должным образом		
Блок в режиме Нагрев (HEAT) работает должным образом		
Жалюзи внутреннего блока перемещаются должным образом		
Внутренний блок отвечает на команды пульт ДУ		

ПОВТОРНАЯ ПРОВЕРКА СОЕДИНЕНИЙ ТРУБ

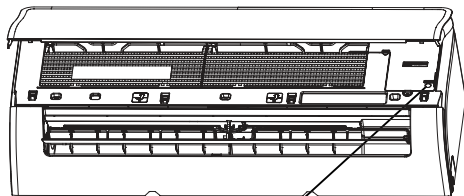
Во время работы в холодильном контуре возрастает давление. Это может привести к появлению течей, которых не было при первичной проверке герметичности. Во время тестового запуска еще раз проверьте отсутствие утечек во всех соединениях трубопровода холодильного контура. См. инструкции в разделе «Проверка отсутствия утечек».

5. После успешного завершения тестового запуска и успешного прохождения всех проверок, указанных в Перечне необходимых проверок, выполните следующее:
 - а. С помощью пульта ДУ восстановите нормальную рабочую температуру для блока.
 - б. Оберните теплоизолирующей лентой соединения трубопровода холодильного контура, которые были открыты при монтаже внутреннего блока.

ЕСЛИ ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НИЖЕ 17 °С

Если температура окружающего воздуха менее 17 °С, режим Охлаждения (COOL) нельзя включить с помощью пульт ДУ. В этом случае для проверки функционирования режима Охлаждения (COOL) следует воспользоваться кнопкой Ручное управление (MANUAL CONTROL).

1. Поднимите переднюю панель внутреннего блока, пока она не зафиксируется на месте со щелчком.
2. Кнопка Ручное управление (MANUAL CONTROL) расположена с правой стороны блока. Чтобы перейти в режим Охлаждения (COOL), нажмите кнопку 2 раз.
3. Выполните тестовый запуск обычным образом.



Кнопка ручного управления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Охлаждение/нагрев

inverter

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSGAA21HZRN1	KSGAA26HZRN1	KSGAA35HZRN1	KSGA53HZRN1	KSGA70HZRN1	
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KSRAA21HZRN1	KSRAA26HZRN1	KSRAA35HZRN1	KSRA53HZRN1	KSRA70HZRN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	2,05 (1,17~3,22)	2,78 (1,17~3,22)	3,52 (1,29~3,78)	5,28 (3,39~5,90)	7,03 (2,11~8,21)
		Нагрев	2,34 (0,91~3,75)	3,37 (0,91~3,75)	3,66 (1,05~4,05)	5,57 (3,10~5,85)	7,33 (1,55~8,21)
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0,64(0,10~1,25)	0,86(0,10~1,25)	1,09(0,28~1,22)	1,55(0,56~2,05)	2,40(0,42~3,20)
		Нагрев	0,65(0,14~1,34)	0,93(0,14~1,34)	1,02(0,30~1,26)	1,75(0,78~2,00)	2,13(0,30~3,10)
Сезонная энергоэффективность / Класс		Охлаждение (SEER)	-	-	-	7.0 / A++	6.4 / A++
		Нагрев (SCOP)	-	-	-	4.0 / A+	4.0 / A+
Энергоэффективность / Класс		Охлаждение (EER)	3.21 / A	3.24 / A	3.21 / A	3.40 / A	2.91 / C
		Нагрев (COP)	3.61 / A	3.62 / A	3.61 / A	3.42 / B	3.44 / B
Годовое энергопотребление	кВт.ч	Среднее значение	320	430	545	775	1200
Расход воздуха (м ³ /сред./мин.)	м ³ /ч	Внутренний блок	514/370/300	514/370/300	520/440/400	800/600/500	1090/770/610
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	38/33.5/21.5/19.5	38/33.5/21.5/19.5	38.5/31/23.5/20.5	41/37/31/20	46/37/34.5/21
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	729x292x200	729x292x200	729x292x200	969x320x241	1083x336x244
		Наружный блок	720x495x270	720x495x270	720x495x270	874x554x330	955x673x342
Вес	кг	Внутренний блок	7.99	7.99	8.1	11.2	13.6
		Наружный блок	20.17	20.17	21.4	33.5	43.9
Хладагент	кг	Тип/э/пр/вк	R32/0,55	R32/0,55	R32/0,58	R32/1,1	R32/1,45
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
		Диаметр для газа	9,52	9,52	9,52	12,7	15,9
	м	Длина между блоками	25	25	25	30	50
		Переподключение между блоками	10	10	10	20	25
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
		Нагрев	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

КЛАССЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Классификация энергоэффективности состоит в соответствии с Европейским проектом по улучшению климатических изменений, согласно которому эффективность энергопользования должна быть улучшена и уменьшение выбросов CO₂. Европейская Комиссия установила, что более точная осведомленность позволит пользователям покупать и использовать более экологически безопасные предметы в соответствии с их потребностями.

Несомненно, предоставленная информация о потреблении энергии кондиционером. Блоки с охлаждающей способностью до 12 кВт классифицируются по потреблению энергии на категории от 'A' до 'G', которым соответствует определенный цветовой код. Блоки с самым низким энергопотреблением к категории 'A' обозначены темно-зеленой стрелкой, с самым высоким энергопотреблением к категории 'G' - красной. Таким образом, пользователи могут выбрать эффективные эквивалентные модели других производителей.

ОБОЗНАЧЕНО ГОДОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ

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

ОТДАЧА ОХЛАЖДЕНИЯ

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

КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (EER)



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

ТИП

Указывает, в каком режиме может работать блок: только охлаждение или охлаждение/нагрев. В режиме охлаждения указывается тип охлаждения блок: водный или воздушный.

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Теплоотдача блока в кВт в режиме нагрева при полной нагрузке.

Энергопоказатели		Кондиционер
Производитель	KENTATSU	
Наружный блок	KSRH26HZAN1	
Внутренний блок	KSGH26HZAN1	
Более эффективно 	A	
Менее эффективно 		
Ежегодный расход электроэнергии (кВт) в режиме охлаждения (фактическое потребление зависит от режима использования устройства и климатических условий)	410	
Холодопроизводительность (кВт)	2,64	
Коэффициент энергетической эффективности (Полная нагрузка (тем выше, тем лучше))	3,21	
Тип	<ul style="list-style-type: none"> Только охлаждение — Охлаждение + Нагрев — ← Воздушное охлаждение — ← Водяное охлаждение — 	
Теплопроизводительность (кВт)	2,93	
Класс энергетической эффективности (A: выше G: ниже)	A B C D E F G	
Уровень звуковой мощности (внутренний/наружный блок)	38 / 55	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Изготовитель: KENTATSU DENKI LTD.

Место нахождения: Япония, 2-151 Konan, Minatoku, Tokyo, 108-6028, Shinagawa Intercity Tower A 28th Floor

Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции:

- Кит й, 528311, Midea Industrial City, Beijiao, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province (GD Midea Air-conditioning Equipment Co., Ltd)
- Кит й, No.6 Meide 1th Road, Zhujing Industrial Park, Nansha, Guangzhou Province (Guangzhou Hualing Refrigerating Equipment Co., Ltd)
- Silver Lake Road And Hengshan Road Intersection Of Weda, Wuhu, Anhui Province, China (Wuhu Maty Air-Conditioning Equipment Co., Ltd)

Страна производитель и дата производства кондиционера указана рядом с его маркировочным шильдиком.

Срок службы:

Установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы для данного изделия равен 10 лет с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами»

Особые правила реализации не предусмотрены.

Условия транспортировки и хранения:

Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.

Кондиционеры должны транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими в данном виде транспорта. Не допускается к отгрузке и перевозке кондиционер, получивший повреждение в процессе предварительного хранения и транспортирования, при нарушении жесткости конструкции.

Состояние изделия и условия производства исключают его изменения и повреждения при правильной транспортировке. Природные стихийные бедствия и другое условие не распространяются, гарантия при повреждении от природных бедствий не распространяется (Например - в результате наводнения).

Кондиционеры должны храниться на стеллажах или на полу на деревянных поддонах (штук беленов) в соответствии с манипуляционными знаками в упаковке.

Срок хранения не ограничен, но не может превышать срок службы кондиционера.

ВАЖНО!

Не допускайте попадания влаги в упаковку! Не ставьте грузы в упаковку!

При складировании следите за ориентацией упаковок, указательной стрелкой!

Утилизация отходов

В это изделие и батарейки, входящие в комплектацию пульт, помечены этим символом. Этот символ означает, что электрические и электронные изделия, а также батарейки, не следует смешивать с несортированным бытовым мусором. На батарейках под указанным символом иногда отпечатан химический знак, который означает, что в батарейке содержится тяжелый металл выше определенной концентрации. Встречаются химические знаки:



Pb:свинец (>0,004%)

Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж изделия, удаление холодильного агента, масла и других частей должны проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с местным и общегосударственным законодательством.

Агрегаты и отработанные батарейки необходимо сдать в специальный перерабатывающий станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию, вы способ-

ствуете предотвращению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей. З более подробной информацией обратитесь к монтажнику или в местные компетентные органы.

Оборудование, к которому относится настоящая инструкция, при условии его эксплуатации согласно данной инструкции, соответствует следующим техническим регламентам: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», Технический регламент Евразийского экономического союза 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».



Импортер / Организация, уполномоченная изготовителем KENTATSU на территории Таможенного союза является компания ООО «ДАИЧИ».

Адрес: Российская Федерация, 125130, г. Москва, Стрелковский пр-д, д. 11, корп. 1 эт. ж 3, офис 20.

Тел. +7 (495) 737-37-33, Факс: +7 (495) 737-37-32 E-mail: info@daichi.ru.

Единая справочная служба : 8 800 200-00-05

Список сервисных центров доступен по ссылке: www.daichi.ru/service/

