

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОНДИЦИОНЕРЫ НАСТЕННОГО ТИПА


СЕРИЯ: KANAMI

Хл д гент R-410A

МОДЕЛИ:

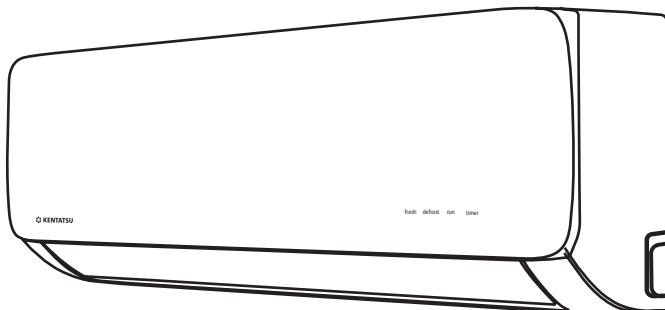
KSGA21HFAN1/KSRA21HFAN1

KSGA26HFAN1/KSRA26HFAN1

KSGA35HFAN1/KSRA35HFAN1

KSGA53HFAN1/KSRA53HFAN1

KSGA70HFAN1/KSRA70HFAN1



Благодарим Вас за выбор кондиционера компании KENTATSU

Перед началом пользования им прочтите внимательно данное Руководство!

Назначение кондиционера

Кондиционер предн зен для охл ждения, н грев , осушки и перемешив ния (циркуляции) воздух в помещении с использованием технологии экономии электроэнергии и встроенного таймера . Он также осуществляет очистку воздуха от пыли и в том числе поддерживает температуру, з а нее уст новленную на пульте дистанционного управления.

Первые рекомендации, которые могут пригодиться сразу после приобретения кондиционера

- Кондиционер является сложным электромеханическим прибором и считается срок службы устновленный 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 следить за производством качественного монтажа кондиционера . Поручите это сертифицированному специальному лицу, чтобы сохранить водоскобу гарантию, прочно выбрав место установки и исключить необходимость ремонтов.
- Данное Руководство рассказывает о кондиционерах настенного типа . Другие модельные ряды несколько отличаются, но условия их эксплуатации остаются теми же самыми. Перед первым включением кондиционера внимательно ознакомьтесь с основными разделами Руководства , которое держите всегда под рукой для получения необходимой информации.
- К пользователю 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 безоп сности.....	4
Особенности и хар ктеристики	8
Обслужив ние и профил ьктик	12
Поиск и устр ынение неиспр вностей.....	15
Дополнительные прин длежности.....	19
Краткое изложение порядка монт аж : внутренний блок	20
Компоненты кондиционер	21
Монт аж внутреннего блок	22
Монт аж наружного блок	31
Подсоединение трубопровод хладагента	37
Уд ление воздух	41
Проверка электрооборудования и отсутствия утечек газ	43
Тестовый запуск.....	44
Технические характеристики	46
Кл ючевые энергоэффективности.....	47
Дополнительные сведения	48



ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед монтажом и эксплуатацией прочтите этот раздел. Неправильный монтаж с нанесением дополнительных конструкций может привести к серьезному ущербу или троим. Предупредительные надписи «ОПАСНО» или «ОСТОРОЖНО» указывают на серьезность потенциального ущерба или троим.



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

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

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- В случае опасной ситуации (например, при появлении запаха гари) немедленно выключите устройство и извлеките вилку из сетевой розетки. Выясните по месту приобретения устройства, как избежать поражения электрическим током, взгорания или травмы.
- Не вставляйте пальцы или посторонние предметы в отверстия для выпускного и входного воздуха. В противном случае вращающиеся лопасти вентилятора могут причинить травму.
- Никогда не спускайте вблизи кондиционер огнеопасные эрозоли, такие как средства для удаления волос и лакокрасочные материалы. Это может стать причиной взгорания и ожогов.
- Не используйте кондиционер вблизи источников горючего газа. Скопление газа вокруг устройства может вызвать взрывы.
- Не устанавливайте кондиционер во влажных помещениях, например, ванных комнатах или прачечных. Чрезмерное 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 включен газовый плит или гревательные устройства, обязательно проветривайте помещение во избежание дефицита кислорода.
- В определенных условиях эксплуатации, например, в кухнях, в серверных помещениях и т.п., необходимо 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 взгоранию или вызвать деформацию корпуса.

ОСТОРОЖНО!

- Если вы долго не будете пользоваться кондиционером, выключите его и извлеките вилку из розетки.
- Делайте это же с мое и перед н ступлением грозы.
- Убедитесь, что конденсат беспрепятственно вытекает из кондиционера.
- Не прикасайтесь к кондиционеру мокрыми руками. Это может вызвать поражение электрическим током.
- Не используйте кондиционер не по назначению.
- Не влезайте на ружной 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 из-за повреждения кабеля электропитания должен выполняться производителем оборудования, уполномоченным представителем производителя или другим специалистом соответствующего уровня.
- Не допускайте грязнения штепсельной вилки. Удаляйте пыль и грязь, скопившуюся на контактах вилки и вокруг них. Загрязнение вилки может привести к восстановлению или поражению электрическим током.
- Извлеките 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 мощностью может привести к восстановлению или поражению электрическим током.
- При монтаже кондиционера необходимо соответствующим образом заземлить, в противном случае возможно поражение электрическим током.
- Электропроводку выполните в соответствии с региональными и государственными правилами и нормами устройств электротехники и другой инструкцией по монтажу. Нельзя присоединять кабели и тщательно зажимать их, чтобы предотвратить повреждение клемм внешними нагрузками. Неправильно выполненные электрические соединения могут нагреваться и привести к восстановлению, также к поражению электрическим током. Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со схемой электрических соединений, расположенной на наружных и внутренних блоках.
- Электропроводку должна быть выполнена аккуратно, чтобы можно было надлежащим образом закрыть крышку на нее упаковки. Если крышка на нее упаковки не будет закрыта надлежащим образом, это может привести к коррозии и вызвать на грев клемм контактной колодки, восстановление или поражение электрическим током.
- Если электропитание подключается через цепь ручной электропроводки, согласно государственным нормам в цепь электропитания необходимо установить разъединитель, отключающий все фазы питания, с расстоянием между замкнутыми контактами не менее 3 мм, и устройство защиты от отключения (УЗО) на номинальный ток утечки 30 мА.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА НОМИНАЛЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

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

На печные платы содержат термировку номиналов предохранителей, например:

T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC и т.д.

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

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ

1. Монтаж должен выполняться представителями официального дистрибутора или специалистами, имеющими действующую лицензию. Несправильный монтаж может привести ктечии воды, поражению электрическим током или воспламенению.
2. Монтаж должен выполняться в строгом соответствии с инструкциями. Несправильный монтаж может привести ктечии воды, поражению электрическим током или воспламенению.
3. Для проведения обслуживания или ремонта обратитесь к сертифицированным специалистам. Монтаж кондиционера должен выполняться с соблюдением государственных правил монтажа электропроводки.
4. Для монтажа используйте только прилагаемое дополнительное оборудование и принадлежности, также рекомендованные производителем. Применение нестандартных деталей может привести ктечии воды, поражению электрическим током, воспламенению и падению блока.
5. Установите блок на прочной опоре, способной выдержать его вес. Если выбранное место не обеспечивает стабильность опоры, способной выдерживать вес устройства, или установка выполнена неправильно, устройство может упасть и причинить серьезный ущерб или травму.
6. Монтаж дренажного трубопровода должен выполняться в полном соответствии с инструкциями, изложенным в настоящем руководстве. Несправильная установка дренажа может привести к повреждению выпущенной водой в штатном имуществе и конструкции здания.
7. Для блоков с вспомогательным электрическим нагревом телем: не установите блок на расстоянии менее 1 метра от легковоспламеняющихся материалов.
8. Не устанавливайте блок в месте, в котором возможен утечка легковоспламеняющихся газов. Скопление легковоспламеняющегося газа вокруг блока может привести к пожару.
9. Не включайте электропитание, пока не будут завершены все работы.
10. При перемещении или повторной установке кондиционера проконсультируйтесь с опытными специалистами по обслуживанию относительно отсоединения и повторной установки новой.
11. Порядок установки кондиционера на опору подробно описан в разделе «Монтаж наружного блока» и «Монтаж внутреннего блока».

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВ

1. Данный кондиционер содержит фторсодержащие природные газы. Конкретные сведения о типе и количестве газа указаны в соответствующей табличке, прикрепленной к блоку, или в «Руководстве пользователя — технические данные изделия», находящемся в упаковке наружного блока. (Только для изделий для Европейского союза).
2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт кондиционера должен выполняться сертифицированными специалистами.
3. Демонтаж кондиционера и его утилизация должны выполняться сертифицированными специалистами.
4. Для оборудования, использующего фторсодержащие газы в количестве 5 тонн эквивалентных лент CO₂, или более, но менее 50 тонн эквивалентных лент CO₂, если система оснащена оборудованием для обнаружения утечек, ее следует проверять на наличие утечек не реже одного раза в 24 месяца.
5. При проверке блока на отсутствие утечек в стоятельно рекомендуется вести записи результатов всех проверок.

ОПАСНО! ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИСПЛЬЗУЮЩЕГО ХЛАДАГЕНТ R32

- Если используется огнеопасный хладагент, устройство должно храниться в хорошо вентилируемом помещении, размеры которого соответствуют регламентированным для эксплуатации. Для моделей, использующих хладагент R32 Кондиционер следует установить наливать, эксплуатировать и хранить в помещении площадью более 4 м². Устройство не следует устанавливать наливать в помещении без вентиляции, если его площадь менее 4 м².
- В помещениях с прещущностью повторного использования устройств механические соединения и конические соединения.
- (Требования Европейского стандарту UL).
- Механические соединения, используемые в помещениях, должны иметь утечку не более 3 г/год при дросселизации, составляющей 25% от максимального допустимого давления. При повторном использовании в помещении механических соединителей уплотнительные детали следует заменять. При повторном использовании в помещении разъемов льцов новых соединений разъемов льцов новую часть следует изготовить заново. (Требования стандарту UL)
- При повторном использовании в помещении механических соединителей уплотнительные детали следует

з менить. При повторном использовании в помещении разъемов новых соединений разъемовнюю честь следует изготовить заново.

- (Требование стандарта МЭК)
- Используемые в помещении механические соединители должны соответствовать стандарту ISO 14903.

УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ В СТРАНАХ ЕВРОПЫ



Этот прибор и изделия или в документации к нему указывает на то, что отходы электрического и электронного оборудования не следует сбрасывать с бытовыми отходами.

При вильной утилизации изделия (Отходы электрического и электронного оборудования)

Данное устройство содержит хлориды и другие потенциально опасные материалы. При утилизации этого нового устройства согласно законодательству, должны применяться специальные методы сбора и переработки. Не утилизируйте данное изделие вместе с бытовыми отходами и несортированными городскими отходами.

Предусмотрены следующие варианты утилизации подобных устройств:

- Сдать в предписанный пункт сбора электронного оборудования, отслужившего свой срок;
- Бесплатно сдать старого устройства предприятию розничной торговли при покупке нового;
- Бесплатно сдать старого устройства производителю;
- Сдать в сертифицированный пункт сбора металломолибденом.

СПЕЦИАЛЬНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

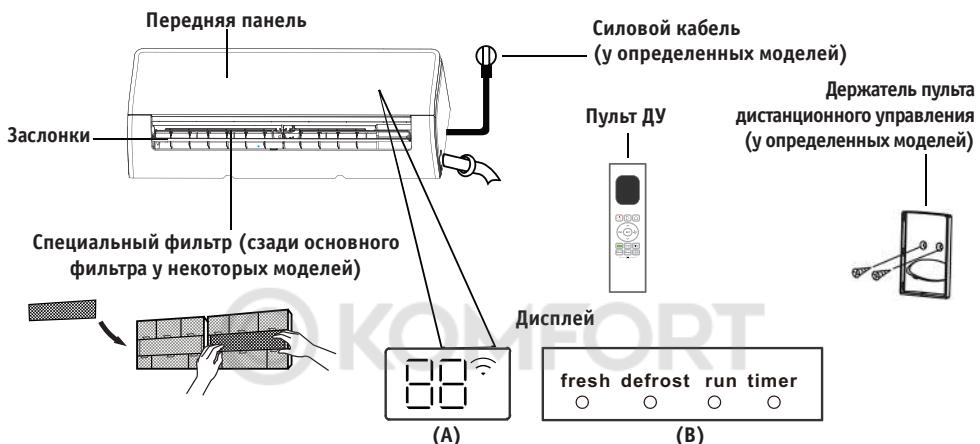
Если, стремясь избавиться от такого устройства, вы оставите его в лесу или другой природной среде, оно будет представлять угрозу для экологии и здоровья людей. Опасные вещества могут попасть в грунтовые воды, вместе с ними — в продукты питания.

ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей внутреннего блока

ПРИМЕЧАНИЕ: Различные модели имеют разные передние панели и дисплеи. Не вся описание поддается информацией 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. Примите во внимание следующие особенности устройств.



Значение отображаемых символов

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

«defrost» — светится в режиме размораживания

«run» — светится при включенном блоке

«timer» — светится при установленном таймере

«Wi-Fi» — отображается при активировании функции беспроводного управления (у определенных моделей)

«88» — отображается температурой бочечных функций и кодами ошибок:

«88» отображается 3 секунды, если:

- Установлен ТАЙМЕР ВКЛЮЧЕНИЯ (при выключенном блоке «88» отображается только при установленном ТАЙМЕРЕ ВКЛЮЧЕНИЯ)
- Включены режимы «FRESH» [Натуральный воздух], «SWING» [Автоматическое перемещение жалюзи], «TURBO» [Турбо], «ECO» [Экологичный] или «SILENCE» [Малошумный]

«OF» отображается 3 секунды, если:

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

«OF» — отображается при размораживании

«FP» — отображается в режиме нагрева до 8 °C (для некоторых моделей)

«CL» — отображается во время санитарной очистки блока (для систем с фиксированной частотой)

Рабочая температура

Если кондиционер используется за пределами указанных диапазонов температур, могут сработаться некоторые защиты, это приведет к отключению блоков.

Модели с фиксированной частотой вращения компрессора

	Режим охлаждения	Режим нагрева	Режим осушки
Температур в помещении	17 °C ~ 32 °C	0 °C ~ 30 °C	10 °C ~ 32 °C
Температур наружного воздуха	18 °C ~ 43 °C	-7 °C ~ 24 °C	11 °C ~ 43 °C
	-7 °C ~ 43 °C		18 °C ~ 43 °C

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

Для дополнительной оптимизации параметров кондиционер выполняйте следующие рекомендации.

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

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

Дополнительные функции

- Автоматический перезапуск (у определенных моделей)

В случае сбоев энергоснабжения кондиционер в автоматическом режиме перезапускается с последними заданными установками при возобновлении подачи питания.

- Предотвращение образования плесени (у определенных моделей)

После выключения режим Охлаждения, Автоматического охлаждения или Осушки (COOL, AUTO (COOL) или DRY) кондиционер продолжает работать с очень малой мощностью для испарения сконденсировавшейся 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 в том же положении поворачиваются на заданный угол.

- Функция активной очистки (для некоторых блоков)

Технология активной очистки Active Clean удаляет пыль, плесень и жир, которые могут вызвать запахи, когда открыты вентиляционные решетки. При этом слышен свистящий звук.

Технология активной очистки Active clean используется для производства большего количества конденсаторов чистой воды для улучшения очистки, при этом выдувается холодный воздух. После очистки, внутренняя крышка также продолжает работать и обдувает горячим воздухом испаритель, что предотвращает рост плесени и поддерживает чистоту внутри блока.

При работе этой функции на дисплее внутреннего блока отображается «CL», через 20-45 минут блок в том же режиме выключается и отключает функцию активной очистки.

- Функция «Бриз» (у некоторых блоков)

Эта функция предотвращает прямой поток воздуха на тело и создает чувство приятной прохлады.

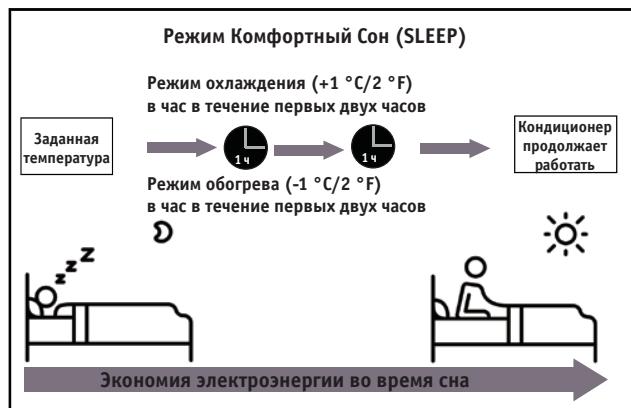
- Обнаружение утечки хладагента (у определенных моделей)

Если внутренний блок обнаруживает утечку хладагента, он отображает «ELOC» или мигают светоизодные индикаторы (в зависимости от модели).

- Режим Комфортный Сон (SLEEP)

Функция Комфортный Сон (SLEEP) уменьшает потребление электроэнергии пока вы спите (т.е. когда вам не нужны такие 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). находясь в режиме Охлаждения (COOL), кондиционер увеличит температуру на 1°C через 1 час, еще через час увеличит ее еще на 1°C. находясь в режиме Отопления (HEAT), кондиционер уменьшит температуру на 1°C через 1 час, еще через час уменьшит ее еще на 1°C. Режим Комфортный Сон отключается через 8 часов, и система продолжает работать в соответствии с окончательной ситуацией.



ПРИМЕЧАНИЕ: У мульти-сплит систем следующие функции отсутствуют:
Функция активной очистки, функция мешалки вентилятора, 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 управления/отклонения (SWING/DIRECT) для регулировки угла отклонения воздушного потока по вертикали. Дополнительную информацию см. в инструкции по эксплуатации ПДУ.

ПРИМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УГЛОВ ОТКЛОНЕНИЯ ЖАЛОУЗИ

При использовании режимов Охлаждения (COOL) или Осушки (DRY) не опускайте жалюзи в положение, близкое к вертикальному, на длительное время. Из-за этого на стекле 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 орошения 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 горизонту можно регулировать с пульта дистанционного управления (см. руководство по эксплуатации пульта дистанционного управления).

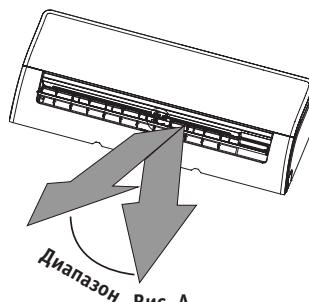
Ручное управление (без пульта ДУ)

ОСТОРОЖНО!

Кнопка ручного управления предназначена только для проверки кондиционера и для использования в случае отключения пульта ДУ. Не пользуйтесь этой кнопкой при наличии работыющего ПДУ. Для возобновления работы в обычном режиме включите кондиционер с пульта дистанционного управления. Перед началом управления вручную 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 первый раз.
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 в автоматическое перемещение несинхронным. Если это произойдет, выключите кондиционер и извлеките вилку из розетки на несколько секунд. При последующем включении питание нормально функционирует, и жалюзи будут восстановлены.

⚠ ОСТОРОЖНО!

Не допускайте попадания пыльцев в воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия и не прикасайтесь к примыкающим к ним частям корпуса. Крыльчатка вентилятора, врачающаяся внутри с большой скоростью, может нести тревогу.

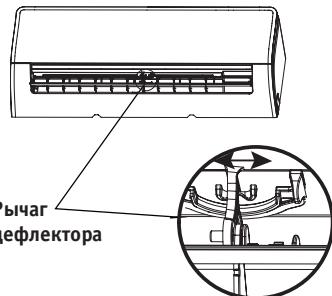
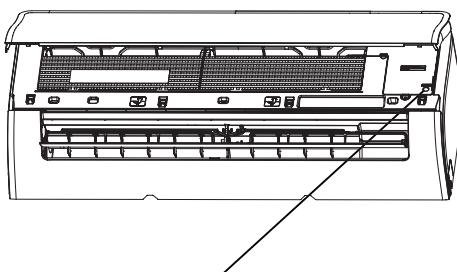


Рис. В



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!

Протирать блок только мягкой сухой тканью.

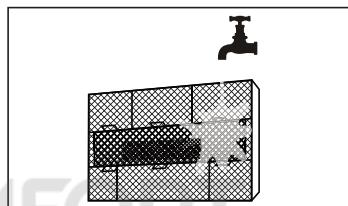
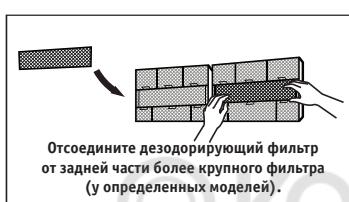
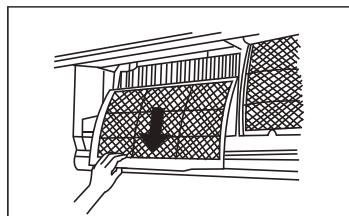
Если блок сильно загрязнен, то нельзя смачивать теплой водой.

- Не используйте для чистки блока химикаты или ткань с химической пропиткой.
- Не используйте бензин, растворители, полировальные порошки или аналогичные вещества. Они могут вызвать стрескивание или деформацию пластиковых деталей.
- Не используйте для чистки передней панели воду с температурой выше 40 °C. Это может привести к деформации или изменению цвета панели.

Чистка воздушного фильтра

Загрязнение воздушного фильтра кондиционера может снизить его холододобывающую способность и нанести вред здоровью. Обязательно очистите воздушный фильтр один раз в две недели.

1. Поднимите переднюю панель внутреннего блока.
2. Нажмите на язычок, расположенный на крыльчатке фильтра, чтобы освободить фиксатор, поднимите фильтр, затем потяните его на себя.
3. Вытащите фильтр наружу.
4. Если фильтр освещен небольшим дезодорирующим фильтром, отсоедините последний от более крупного фильтра. Очистите дезодорирующий фильтр 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 прик сйтесь к дезодорирующему (пл зменному) фильтру к к минимум 10 минут после выключения кондиционер .

⚠ ОСТОРОЖНО!

- Перед з меной или чисткой фильтр выключите кондиционер и отсоедините его от электросети.
- При извлечении фильтр не дотр гивйтесь до мет ллических дет лей внутреннего блок . Вы можете порез ться об их острые кромки.
- Не используйте воду для очистки внутреннего простр нств внутреннего блок . Это может н рушить изоляцию и вызв ть пор жение электрическим током.
- Не ост вляйте фильтр н время сушки под прямым солнечным светом. От этого фильтр может деформи-ров ться.

Напоминание о необходимости профилактики воздушного фильтра (по заказу)

Индикатор напоминания о необходимости очистки воздушного фильтра

После 240 ч сов эксплу т ции на дисплее внутреннего блок появится миг ющий индик тор Очистк (CL). Это н помин ние о необходимости очистки фильтр . Через 15 секунд дисплей примет предыдущий вид.

Для сброс н помин ния 4 р з н жмите кнопку LED н пульте дист нционного упр вления либо З р з н жмите кнопку MANUAL CONTROL. Если вы не сбросите н помин ние, то при последующем включении конди-ционер н дисплее опять появится миг ющий индик тор Нет фильтр (nF).

Индикатор напоминания о необходимости замены воздушного фильтра

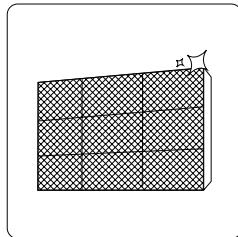
После 2880 ч сов эксплу т ции на дисплее внутреннего блок появится миг ющий индик тор Нет фильтр (nF). Это н помин ние о необходимости з мены фильтр . Через 15 секунд дисплей примет предыдущий вид. Для сброс н помин ния 4 р з н жмите кнопку LED н пульте дист нционного упр вления либо З р з н жмите кнопку MANUAL CONTROL. Если вы не сбросите н помин ние, то при последующем включении конди-ционер н дисплее опять появится миг ющий индик тор Нет фильтр (nF).

ОСТОРОЖНО!

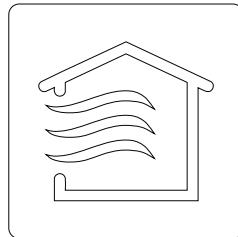
- Любые работы по техническому обслуживанию и чистке внутреннего блока должны выполняться представителями официального дистрибутора или специалистами, имеющими действующую лицензию.
- Любые работы по ремонту блоков кондиционер должны выполняться представителями официального дистрибутора или специалистами, имеющими действующую лицензию.

Обслуживание — подготовка к длительному перерыву в использовании

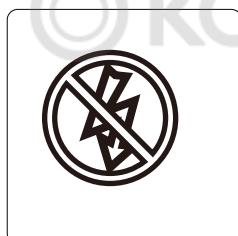
Если вы не собираетесь пользоваться кондиционером в течение длительного времени, выполните следующие операции.



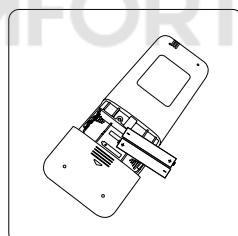
Очистите фильтры



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



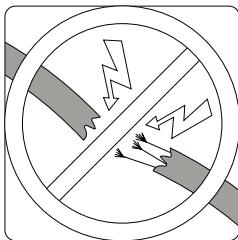
Выключите кондиционер
и отсоедините его от
электросети



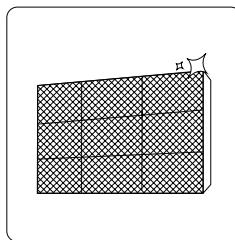
Извлеките элементы питания
из пульта дистанционного
управления

Обслуживание — проверка перед сезонным включением

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



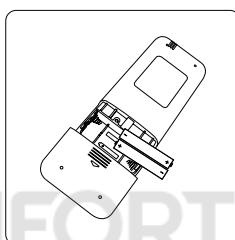
Проверьте кабели на отсутствие повреждений



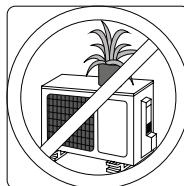
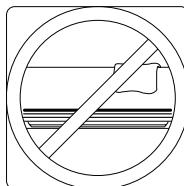
Очистите фильтры



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!

- Кabel пития поврежден или нагревается
- Чувствуется запах гари
- Работ кондиционер сопровождается громким или необычным шумом
- Чистота фильтра предохранитель, или спутник в томнический выключатель
- Водяные или другие вещества вытекают из кондиционера

Не пытайтесь устранять эти проблемы самостоятельно. Незамедлительно обратитесь в официальную компанию кредиторов для обслуживания!

Распространенные проблемы

Описанные ниже проблемы не являются неисправностями и в большинстве случаев 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 произвольно переключается из режима Охлаждения или Нагрева (COOL/HEAT) в режим Вентиляции (FAN)	Кондиционер может переключаться в другой режим для предотвращения обретания инея. К тому же температура повысится до приемлемого уровня, кондиционер снова начнет работать в выбранном режиме. Достигнут заданный температурой, при которой компрессор отключается. Кондиционер продолжит работать в выбранном режиме, пока только это позволит изменение температуры.
Из внутреннего блока выходит белый туман	Во многих регионах значительный перепад между температурой воздуха в помещении и температурой кондиционированного воздуха может вызывать обрастворение белого тумана.
Белый туман выделяется как внутренним, так иружным блоком	Если кондиционер перед пуском находится в режиме Нагрева (HEAT) после размораживания, белый туман может выделяться из-за наличия влаги, обрастворившейся в процессе размораживания.
Внутренний блок издает шумы	При изменении положения люстры может появляться шум воздуха. После работы в режиме Нагрева (HEAT) может быть слышно потрескивание, вызванное расширением и сжатием пластиковых деталей.
Шумы издаются как внутренний, так иружный блок	Тихий шипящий звук во время работы: это обычный звук протекания хладагента через внутренний иружный блоки. Тихий шипящий звук в начале работы, сразу после прекращения работы или в процессе размораживания: это обычный звук, вызванный прекращением протекания хладагента или изменением направления его потока. Потрескивание: это обычный звук расширения и сжатия пластиковых и металлических деталей, вызванный изменениями температуры во время работы.
Нужный блок издает шум	Блок может издавать различные звуки в зависимости от режима его работы.
Из внутреннего или нужного блока происходит выброс пыли	Во время длительных периодовостояния в блоке может скапливаться пыль, выбрасываемая после включения кондиционера. Этот эффект можно уменьшить, накрыв 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 блок покрылись плесенью и нуждаются в чистке.
Наработает вентилятор нужного блока	Во время работы кондиционера скорость вентилятора регулируется для оптимизации рабочих параметров.
Работа кондиционера неустойчив, хотя зов непредсказуем	Причиной могут быть радиопомехи, создаваемые беспроводными мобильной связью или мощными радиочастотными усилителями. В этом случае попробуйте устранить проблему следующим образом: <ul style="list-style-type: none">• Отключите питание, затем подключите его снова.• 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	Задержка температур выше температуры воздуха в помещении.	Уменьшите заднюю температуру.
	Загрязнен теплообменник внутреннего или наружного блока.	Очистите загрязненный теплообменник.
	Загрязнен воздушный фильтр.	Извлеките и очистите фильтр в соответствии с инструкциями.
	Задировано воздухозаборное или воздуховыпускное отверстие внутреннего или наружного блоков.	Выключите кондиционер и, устранив препятствие, включите снова.
	Открыты двери и окна.	Проверьте, чтобы двери и окна во время работы кондиционер были закрыты.
	Солнечный свет приносит дополнительное тепло.	Важную и солнечную погоду закрывайте 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 дозировка хладагентом.
Кондиционер не работает	Включен функция Малошумный режим (SILENCE) (опция).	Функция Малошумный режим при работе (SILENCE) снижает производительность кондиционера путем уменьшения рабочей частоты. Отключите функцию SILENCE.
	Перебой в подаче электроэнергии.	Дождитесь восстановления электроснабжения.
	Выключено электропитание.	Включите питание.
	Перегорел предохранитель.	Замените предохранитель.
	Разрядились элементы питания пульта дистанционного управления.	Замените батареи.
	Активирована функция трехминутной защиты кондиционера.	До повторного включения должно пройти не менее 3 минут.
	Активирована таймер.	Отключите таймер.

Проблем	Возможные причины	Способ устр нения
Кондиционер чсто включ ется и выключ ется	В системе слишком много или слишком м ло хл д гент .	Проверьте систему на отсутствие течей и заполните ее нужным количеством хл д гент .
	В систему поп ли жидкость (несжим емый газ) или влаг .	Слейте хл д гент из системы и повторно заполните ее нужным количеством хл д гент .
	Компрессор вышел из строя.	Замените компрессор.
	Слишком высокое или слишком низкое напряжение.	Установите регулятор напряжения.
Низкая теплопроизводительность	Температураружного 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 дозировка хладагентом.
Индикаторы продолжают мигать	<p>Кондиционер прекратил работу или перешел на более безопасный режим. Если индикаторы продолжают мигать, или на дисплее появился код ошибки, подождите примерно 10 минут. Проблема может разрешиться самой.</p> <p>Если этого не произошло, отключите и снова включите питание. Включите кондиционер.</p> <p>Если, несмотря на это, отображается ошибка, отключите электропитание и обратитесь в сервисный центр.</p>	
Появляются коды ошибок. Они меняются с букв, какими надлежит, и отображаются на дисплее 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) 	

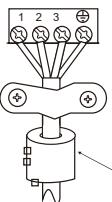
ПРИМЕЧАНИЕ: Если после выполнения указанных проверок проблема не устранена, немедленно выключите кондиционер и обратитесь в авторизованный сервисный центр.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

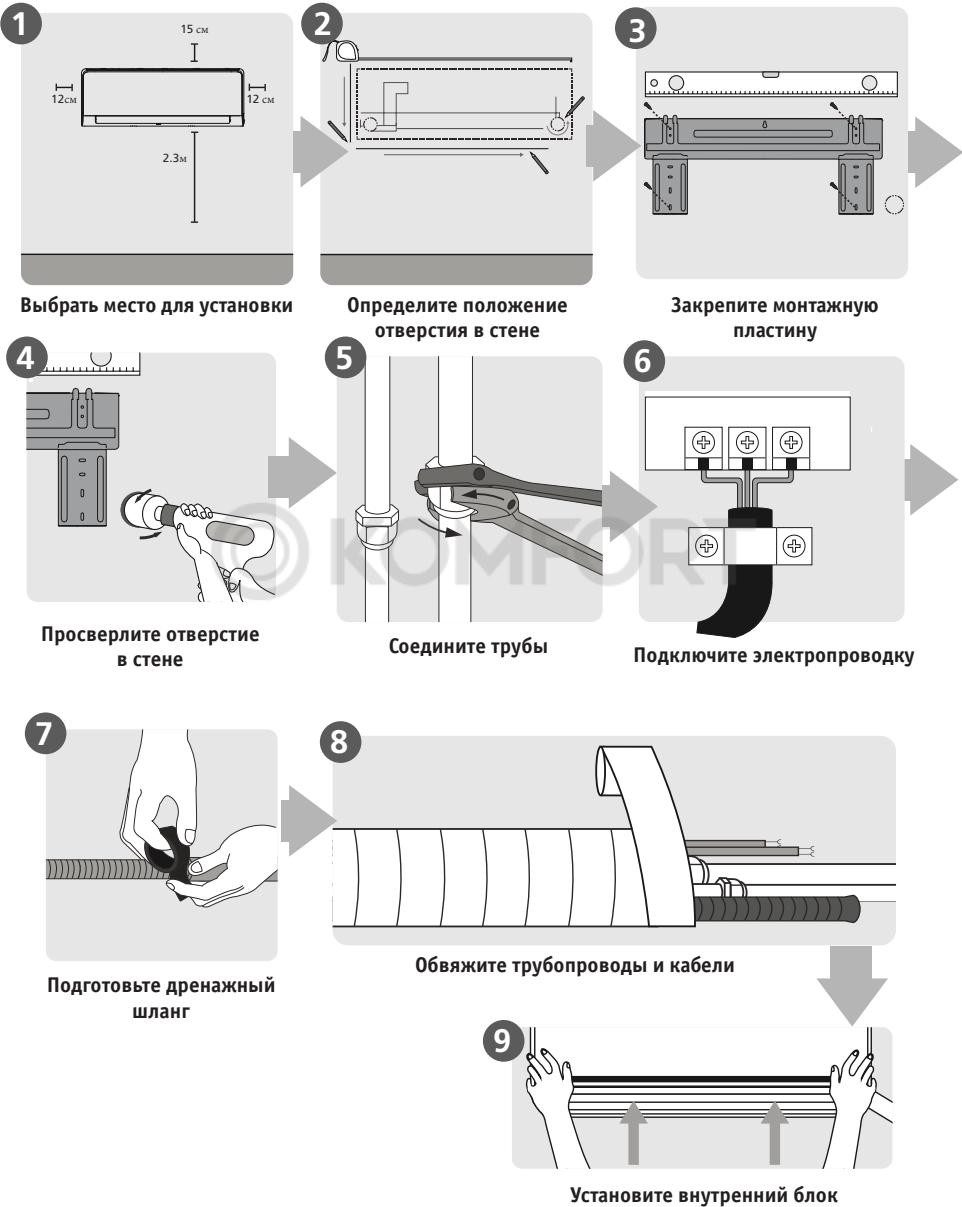
В комплект поставки кондиционер входят следующие принадлежности. Для монтажа кондиционер используйте все установленные детали и оборудование. Неправильный монтаж может привести к утечке воды, поражению электрическим током и воспламенению, а также к отказу оборудования. Детали, не входящие в комплект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

Наименование принадлежностей	Кол-во (шт.)	Внешний вид	Наименование принадлежностей	Кол-во (шт.)	Внешний вид
Руководство	2		Пульт дистанционного управления	1	
Дренажный патрубок	1		Элементы питания	2	
Уплотнительное кольцо	1		Держатель пульта дистанционного управления	1	
Монтажная пластина	1		Монтажные винты для держателя ПДУ	2	
Дюбель	5 - 8 (в зависимости от модели)		Малый фильтр (устанавливается сзади 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

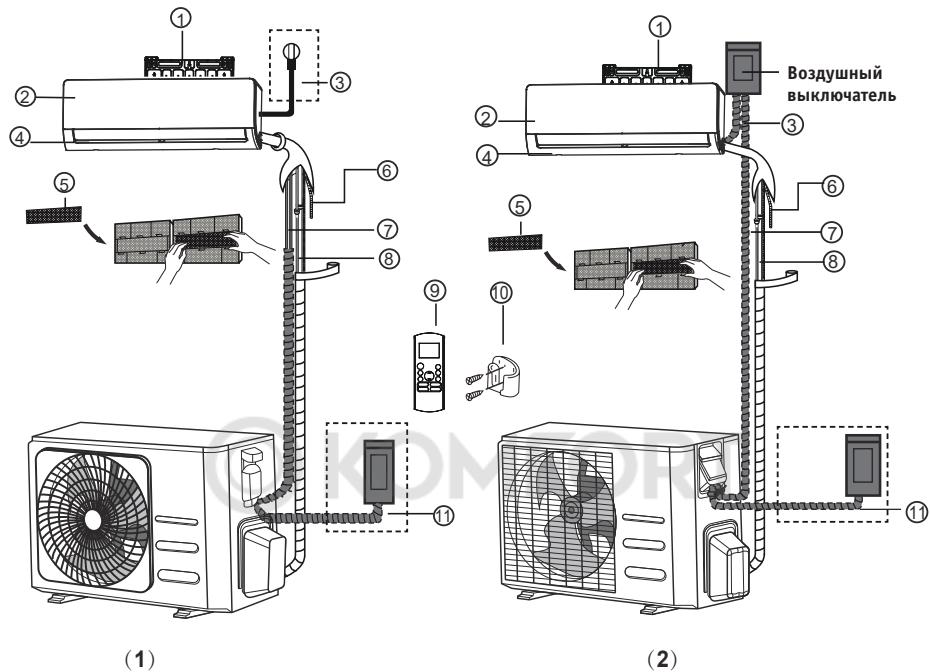
Наименование	Внешний вид	Количество (шт.)
Комплект соединительных труб	Жидкостная труба	Ø6,35
		Ø9,52
	Труба газовой линии	Ø9,52
		Ø12,7
		Ø16
		Ø19
		Эти детали необходимо приобрести дополнительно. Проконсультируйтесь с дилером относительно нужного размера труб для приобретенного вами кондиционера.
Магнитное кольцо и лента (если входят в комплект поставки, установите на соединительный кабель в соответствии с электрической схемой).	 Пропустите ленту через отверстие магнитного кольца, чтобы зафиксировать его на кабеле	3 штук от модели

КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ПОРЯДКА МОНТАЖА: ВНУТРЕННИЙ БЛОК



КОМПОНЕНТЫ КОНДИЦИОНЕРА

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



1. Настенная установка.
2. Передняя панель.
3. Силовой кабель (у определенных моделей).
4. Жабо.
5. Специальный фильтр (созданный основного фильтра у некоторых моделей).
6. Дренажная труба.
7. Сигнальный кабель.
8. Трубопровод хладагента.
9. ПДУ.
10. Держатель пульта дистанционного управления.
11. Силовой кабель наружного блока (у определенных моделей).

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ

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

МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Инструкция по монтажу – Внутренний блок

ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

Перед монтажом внутреннего блока сверьтесь с таблицей 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 выдерживать вес блока.
- Место размещения блока должно находиться на расстоянии не менее одного метра от других электрических приборов (телевизоров, радиоприемников, компьютеров).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок в следующих местах:

- Возле источников тепла, пар или горючих 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 вмонтированного трубопровода хладагента):

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

По умолчанию все трубопроводы расположены с противоположной стороны внутреннего блока (если смотреть спереди). Однако конструкция блока позволяет расположить трубопроводы как спереди, так и сзади.

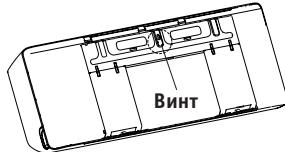
На следующем рисунке показаны необходимые расстояния от стен и потолка:



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.



- З крепите монт жную пл стину н стене с помощью прил г емых винтов. Убедитесь в том, что монт жн я пл стин плотно прилег ет к стене.

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО БЕТОННЫХ ИЛИ КИРПИЧНЫХ СТЕН:

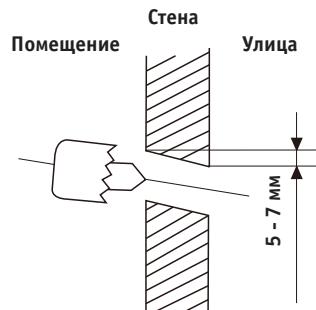
Если стен изг отвлен из кирпич , бетон или подобных материй, просверлите отверстия диаметром 5 мм и вставьте в них прил г емые дюбели. Затем з крепите монт жную пл стину н стене, ввернув винты непосредственно в дюбели.

Шаг 3: Просверлить в стене отверстие для соединительного трубопровода

1. Определите местоположение отверстия в стене, исходя из расположения монтажной пл стины. См. раздел «Размеры монтажной пл стины».
2. С помощью трубы 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 щитовую насадку. Это щитит край 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.

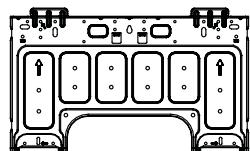
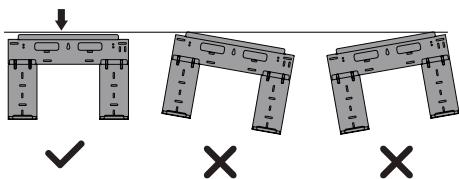


РАЗМЕРЫ МОНТАЖНОЙ ПЛАСТИНЫ

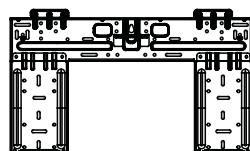
Различные модели имеют разные монтажные пластины. В соответствии с различными требованиями к установке, форма монтажной пластины может слегка отличаться. Но монтажные размеры остаются теми же, как для внутреннего блока соответствующего размера.

Например, см. винте Тип А и Тип В:

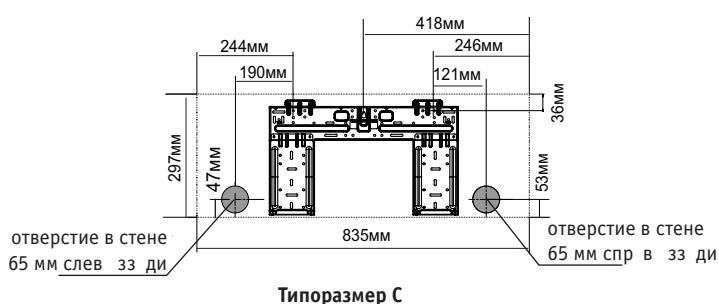
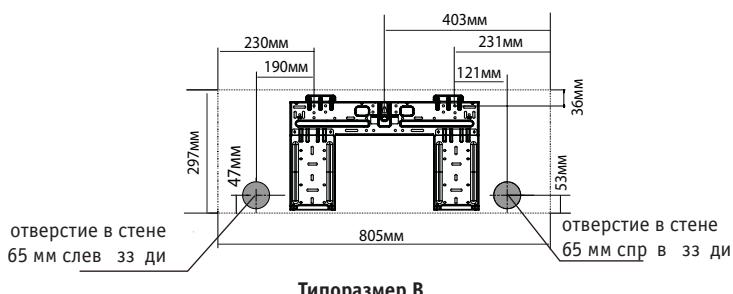
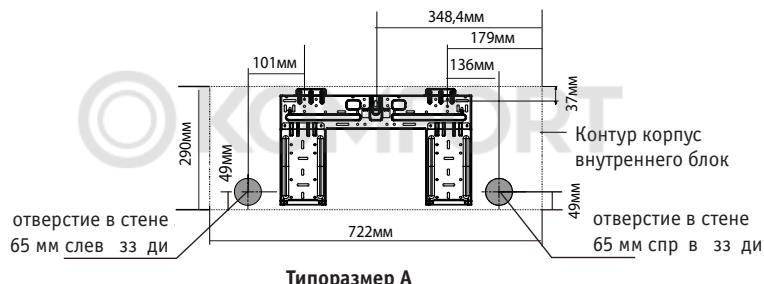
Правильное положение монтажной пластины

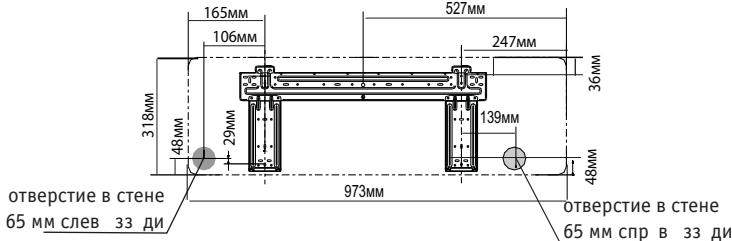


Тип А

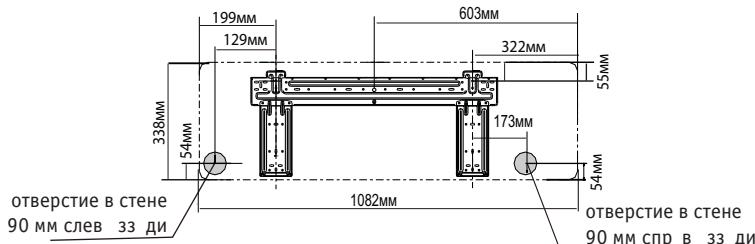


Тип В





Типоразмер D



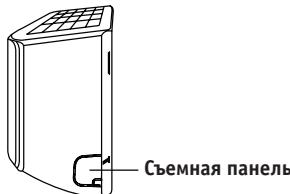
Типоразмер E

ПРИМЕЧАНИЕ: Для кондиционеров с ди метром трубы г зовой линии 16 мм и более ди метр стенного отверстия должен сост влять 90 мм.

Шаг 4: Подготовить трубопровод хладагента

Трубопровод хл д гент н ходится внутри теплоизолирующего рук в , прикрепленного сз ди блок . Перед прокл дкой трубопровод через отверстие в стене его необходимо пр вильно подготовить.

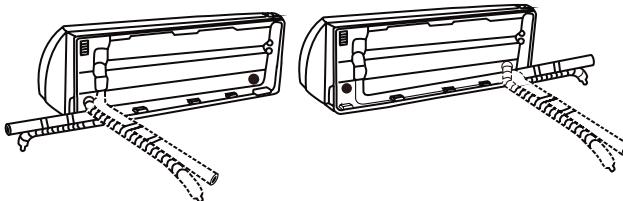
- Исходя из р сположения отверстия в стене относительно монт жной пл стены, выберите сторону, с кото рой трубопровод будет выходить из блок .
- Если отверстие в стене р сположено з блоком, ост вте съемную крышку н месте. Если отверстие в стене р сположено сбоку от внутреннего блок , уд лите съемную пл стм ссовую п нель с соответствующей стороны блок . При этом обр зуется п з, через который трубопровод можно вывести из блок . Если пл стм ссовую п нель не уд ется уд лить рук ми, используйте игловидные кус чки.



- Если соединительный трубопровод в стену уже встроен, перейдите к ш гу «Присоединить дрен жный шл нг». Если встроенный трубопровод отсутствует, присоедините трубопровод хл д гент внутреннего блок к трубопроводу, соединяющему внутренний и наружный блоки. Подробные инструкции приведены в р зделе «Подсоединение трубопровод хл д гент » д нного руководств .

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УГЛА ВЫХОДА ТРУБОПРОВОДА

Трубопровод хл д гент может выходить из внутреннего блок с четырех сторон: слев , спр в , слев сз ди, спр в сз ди.



⚠️ ОСТОРОЖНО!

Соблюдайте особую осторожность, чтобы не допустить обрывов и повреждений трубопроводов во время его изгиба и вывода из блоков. Вмятины в трубопроводе снижают эффективность работы блоков.

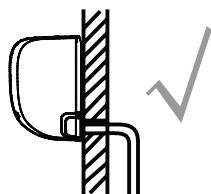
Шаг 5: Присоединить дренажный шланг

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

- Плотно оберните место соединения тefлоновой 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 и лейте небольшое количество воды в поддон для сбора конденсата и убедитесь в том, что вода беспрепятственно стекает.

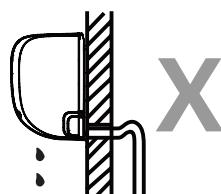
ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО РАСПОЛОЖЕНИЯ ДРЕНАЖНОГО ШЛАНГА

Дренажный шланг должен быть расположен, как показано ниже.



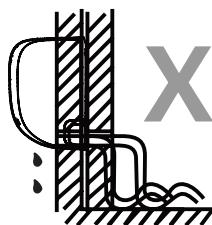
ПРАВИЛЬНО

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



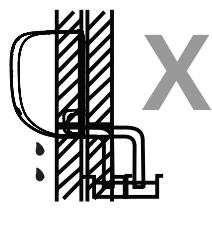
НЕПРАВИЛЬНО

Перегибы на дренажном шланге создадут водяные ловушки.



НЕПРАВИЛЬНО

Перегибы на дренажном шланге создадут водяные ловушки.

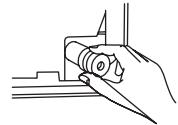


НЕПРАВИЛЬНО

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 предотвращения нежелательных утечек из кройте неиспользуемое дренажное отверстие при помощи резиновой пробкой.



ПРОЧТИТЕ ЭТИ ПРАВИЛА ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

1. Электропроводка должна выполняться в соответствии с лицензиями электриком и соответствует нормам и местным нормативам и стандартам.
2. Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со схемой электрических соединений, расположенной на панелях внутреннего и наружного блоков.
3. В случае возникновения серьезных проблем с обеспечением безопасности электропитания немедленно прекратите работу. Объясните причину изображенному на блоке по монтажу блока, пока проблемы с обеспечением безопасности не будут устранены.
4. Напряжение питания должно находиться в пределах 90 - 110% от номинального. Недостаточная мощность источника электропитания может привести к перегреву, поражению электрическим током или воспламенению.
5. Если электропитание подключается через цепь питания ручной электропроводки, установите устройство защиты от перенапряжения и выключатель питания.
6. Если электропитание подключается через цепь питания ручной электропроводки, установите в цепь электропитания размыкатель или втомический выключатель, отключающий все фазы питания, при этом расстояние между его размыкнутыми контактами должно составлять не менее 3 мм. Квалифицированный специалист должен использовать сертифицированный втомический выключатель или размыкатель.
7. Подключите блок только к розетке индивидуальной линии. При этом подключитесь к этой розетке другие электрические приборы.
8. Обязательно землите общий земельный провод кондиционера.
9. Все соединения должны выполняться надежно. Неплотные соединения могут вызвать перегрев клемм, что приведет к сбою в работе изделия и может стать причиной воспламенения.
10. Проводники не должны прикасаться или прижиматься к трубопроводам хладагента, компрессору или движущимся частям, расположенным внутри блока.
11. Если блок снабжен вспомогательным электрическим нагревателем, он должен быть установлен на расстоянии не менее 1 метра от легковоспламеняющихся материалов.
12. Во избежание поражения электрическим током при отключении питания. После выключения питания следует выждать не менее 10 минут, прежде чем можно будет использовать прибор с помощью электрическим компонентом.

! ОПАСНО!

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЛИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ОТКЛЮЧИТЕ СЕТЕВОЕ ПИТАНИЕ.

Шаг 6: Подключить сигнальный и силовой кабели

Сигналы для обмена данными между внутренним и наружным блоками. Перед подготовкой к подключению необходимо выбрать привильный 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
- Сигналный кабель: H07RN-F

ВЫБОР ПРАВИЛЬНОГО ДСЕЧЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ КАБЕЛЯ

Сечение проводников к беля электропитания, сигн льного к беля, номинального предохранителя и выключателя определяются максимум льным током, потребляемым блоком. Максимальный потребляемый ток указан в блоке, расположенной на боковой панели блока.

⚠ ОПАСНО!

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА ДОЛЖНА БЫТЬ ВЫПОЛНЕНА В СТРОГОМ СООТВЕТСТВИИ С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМОЙ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЗАДНЕЙ СТОРОНЕ ФРONTАЛЬНОЙ 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 белепроводом для присоединения к беля снимите большую пластиковую панель, чтобы открыть паз, в который можно установить белепровод.
- Для блоков с пятижильным кабелем, снимите среднюю из ленты панель, чтобы создать паз, через который можно вывести кабель.
- Если пластиковая панель неудобна для удаления руками, используйте игловидные кусачки.
- 3. Отверните кабельный зажим, расположенный под клеммной колодкой, и отложите его в сторону.
- 4. Снимите пластиковую панель, расположенную внизу блока с левой стороны, если смотреть сзади блока.
- 5. Проложите сигнольный провод через паз, созданный вперед.
- 6. Став 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 сигнольный кабель к блоку кабельным зажимом. Надежно закрепите кабельный зажим винтами.
8. Установите на место крышку электрического щитка на передней стороне блока и пластиковую панель.

н з днюю сторону.

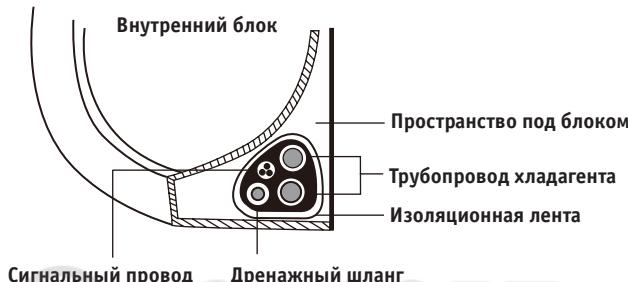
⚠ ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

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, а также для теплоизоляции.

- Свяжите вместе дренажный шланг и 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, воспламенению 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 проводами.

- С помощью липкой виниловой ленты прикрепите дренажный шланг к нижней стороне труб хладагента.
- С помощью теплоизолирующей ленты плотно обвязьте вместе сигнальный провод, трубы хладагента и дренажный шланг. Повторно проверьте, что комплект связи герметичен.

НЕ ОБВЯЗЫВАЙТЕ КОНЦЫ ТРУБОПРОВОДА

Обязательно весь комплект, оставьте концы трубопроводов свободными. Доступ к ним необходим для проверки герметичности при завершении монтажа (см. раздел «Проверка электрооборудования и отсутствия утечек» данного руководства).

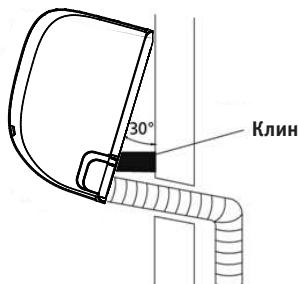
Шаг 8: Установить внутренний блок

При монтаже нового соединительного трубопровода к наружному блоку выполните следующее:

- Если трубопроводы хладагента уже проведены через отверстие в стене, перейдите к шагу 4.
- В противном случае еще раз убедитесь в том, что концы труб хладагента герметично закрыты, чтобы предотвратить проникновение в трубы грязи или посторонних предметов.
- Аккуратно проведите обвязочный комплект из труб хладагента, дренажного шланга и сигнального провода через отверстие в стене.
- Закрепите верхнюю часть внутреннего блока к верхнему крюку монтажной пластины.
- Приложите небольшие усилия с левой и правой сторон блока, убедитесь в том, что блок надежно закреплен на монтажной пластине. Блок не должен качаться или сдвигаться.
- Приложите вновьное усилие, потяните вниз за нижнюю половину блока. Продолжайте тянуть блок вниз, пока он не будет закреплен к крюкам, расположенным в нижней части монтажной пластины.
- 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 смонтирован в стену, выполните следующее:

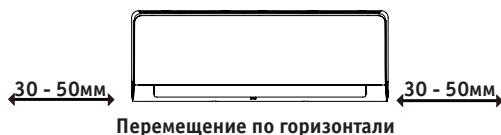
1. Зкрепите верхнюю часть внутреннего блока с верхним крюком монтажной пластины.
2. С помощью скобы или клина подоприте блок, чтобы обеспечить досточно места для присоединения трубопроводов хлд гент, сигнального льного кабеля и дренажного шланга.



3. Присоедините дренажный шланг и трубопровод хлд гент (см. инструкции в разделе «Подсоединение трубопроводов хлд гент» в данном руководстве).
4. Место соединения трубы должно быть открыто для проведения проверки на отсутствие утечек (см. раздел «Проверка электрооборудования и отсутствия утечек» в данном руководстве).
5. После проверки на отсутствие утечек оберните место соединения теплоизолирующей лентой.
6. Установите кронштейн или клин, на который опирается блок.
7. Прикладывая равномерное усилие, потяните вниз за нижнюю половину блока. Продолжайте тянуть блок вниз, пока он не будет крепиться к крюку, расположенному в нижней части монтажной пластины.

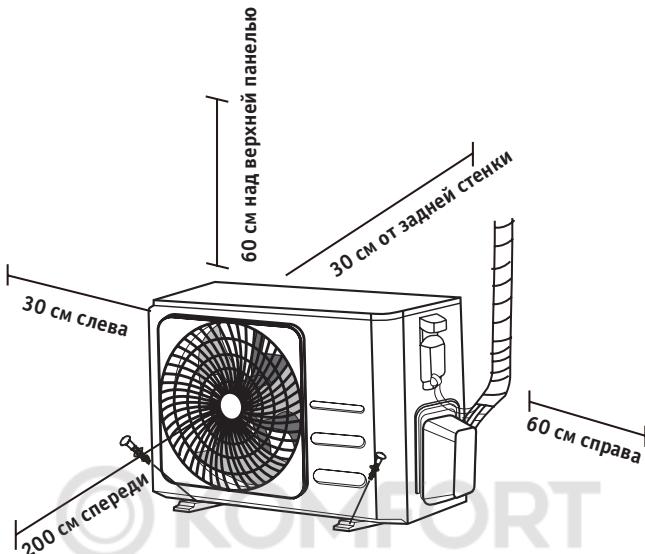
ВОЗМОЖНОСТЬ РЕГУЛИРОВКИ ПОЛОЖЕНИЯ БЛОКА

Имейте в виду, что крюки монтажной пластины меньше, чем отверстия в зажимной части блока. Если места 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

Установите блок, соблюдая местные нормы и правила, которые могут незначительно отличаться в разных регионах.



Инструкция по монтажу – Наружный блок

Шаг 1: Выбрать место для установки

Перед монтажом 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 зонам, показанным на рисунке выше.
- Обеспечивая хорошую циркуляцию воздуха и вентиляцию.
- Обладая достаточной жесткостью и прочностью, чтобы выдерживать вес блока и не выбирать его.
- Шум при работе блока не должен беспокоить других людей.
- Быть защищенным от длительного воздействия прямого солнечного света и дождя.
- В регионах, где бывают снегопады, поднимите блок на основание, чтобы предотвратить скопление льда и повреждение змеевиков. Установка блока выше среднего уровня允 для предотвращения снега для данной местности. Минимальная высота установки составляет 0,5 метра.

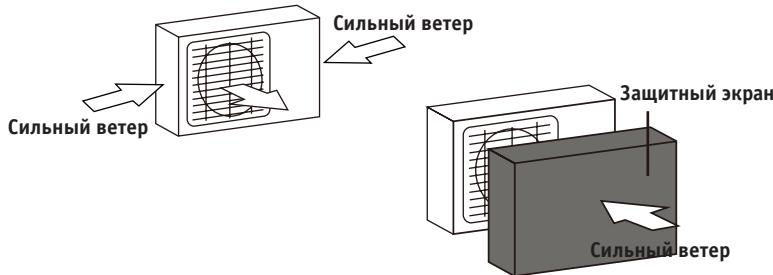
ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок в следующих местах:

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ

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

См. рис. ниже.



Если блок часто подвержен воздействию сильных дождей или снегопадов, уст новите н д блоком н вес для з щиты от дождя и снег . Соблюд йте осторожность, чтобы не созд ть препятствия движению воздух вокруг блок .

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

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

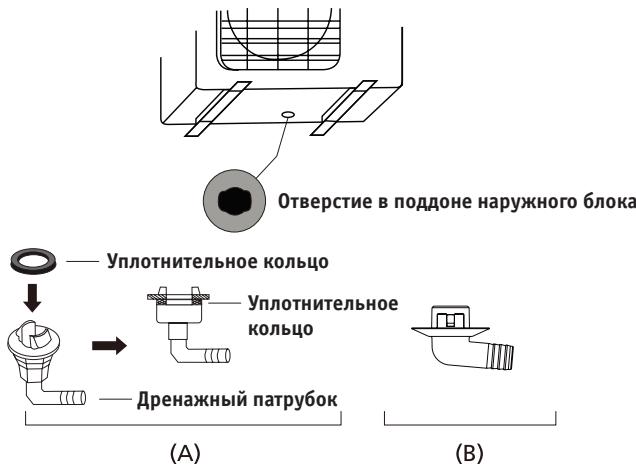
Прежде чем з крепить н ружный блок н месте болт ми, необходимо уст новить дрен жный п трубок у днищ блок . Обр тите вним ние, что в з висимости от тип н ружного блок используются дрен жные п трубы двух типов.

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

1. Уст новите резиновое уплотнение н конец дрен жного п трубок , который будет присоединен к н ружному блоку.
2. Вст вьте дрен жный п трубок в отверстие в поддоне блок .
3. Поверните дрен жный п трубок н 90°, чтобы он з фиксиров лся н месте со щелчком в положении, когд он н пр влен к передней стороне блок .
4. Присоедините удлинитель дрен жного шл нг (не входит в комплект) к дрен жному п трубку, чтобы отводить воду от блок в режиме н грев .

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

1. Вст вьте дрен жный п трубок в отверстие в поддоне блок . Дрен жный п трубок з фиксируется н месте со щелчком.
2. Присоедините удлинитель дрен жного шл нг (не входит в комплект) к дрен жному п трубку, чтобы отводить воду от блок в режиме н грев .



В УСЛОВИЯХ ХОЛОДНОГО КЛИМАТА

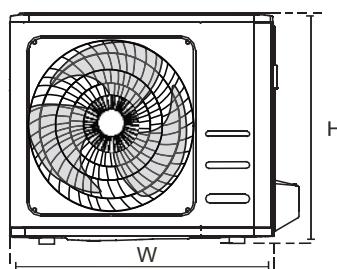
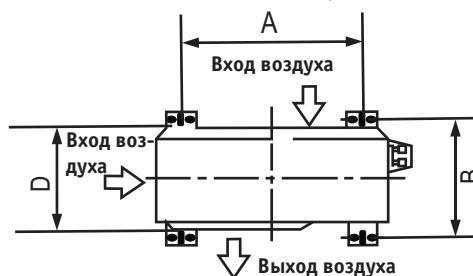
В условиях холодного климата дренажный шланг должен быть расположен вертикально, насколько это возможно, чтобы обеспечить быстрый слив воды. Если вода будет стекать слишком медленно, она может замерзнуть в шланге, что приведет к засорению блока.

Шаг 3: Закрепить наружный блок

Наружный блок можно прикрепить к основанию или к стенному кронштейну с помощью болта M10. Подготовьте монтажные основания для блока в соответствии с приведенными ниже размерами.

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА

Ниже приведены перечень размеров различных наружных блоков и расстояние между монтажными опорами. Подготовьте монтажные основания для блока в соответствии с приведенными ниже размерами.



Габариты и ружного блок (Ш x В x Г), мм	Установочные размеры	
	Расстояние А (мм)	Расстояние В (мм)
720 x 495 x 270	452	255
765 x 555 x 303	452	286
805 x 554 x 330	511	317
890 x 673 x 342	663	354
946 x 810 x 420	673	403
946 x 810 x 410	673	403

Для установки блоков на основание или на бетонной монтажной платформе выполните следующие действия:

1. Отметьте положения для четырех накерных болтов по таблици размеров.
2. Просверлите отверстия для накерных болтов.
3. Наверните гайку на конец каждого накерного болта.
4. Зайдите накерные болты в просверленные отверстия.
5. Отверните гайки с накерных болтов и установите наружный блок на болты.
6. Наденьте шайбы на все накерные болты, затем наверните гайки.
7. С помощью ключа зайдите 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 аналогичного 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 накерных болтов.
3. Наденьте шайбу и наверните гайку на конец каждого накерного болта.
4. Вверните накерные болты в отверстия монтажных кронштейнов, установите монтажные кронштейны на место и зайдите накерные болты в стену.
5. Убедитесь в том, что монтажные кронштейны расположены горизонтально.
6. Осторожно поднимите блок и поместите монтажные опоры блока на кронштейны.
7. Надежно 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 я колодки наружного блока из щитов крышки электрического щита, расположенной на боковой стенке блока. На внутренней стороне крышки электрического щита на печатной подробной электрической схеме.



ОПАСНО!

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЛИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ОТКЛЮЧИТЕ СЕТЕВОЕ ПИТАНИЕ.

1. Подготовьте кабель для подключения:

ИСПОЛЬЗУЙТЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ КАБЕЛЬ

Выберите соответствующий кабель, который указан в разделе «Типы кабелей».

ВЫБОР ПРАВИЛЬНОГО ДИАМЕТРА КАБЕЛЯ

Ди метр к беля электропит ния, сигн льного к беля, номин лы предохр нителя и выключ теля определяются м ксим льным током, потребляемым блоком. М ксим льный потребляемый ток ук з н н т бличке, р сположенной на боковой п нели блок .

- a. С помощью устройств для чистки проводов снимите резиновую оболочку с обоих концов сигн льного к беля и откроите приблизительно 40 мм на ходящихся внутри проводов.
- b. Снимите изоляцию с концов проводов.
- c. С помощью обжимных щипцов обожмите на концах проводов U-образные наконечники.

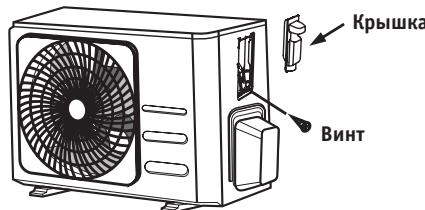
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА ФАЗОВЫЙ ПРОВОД

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

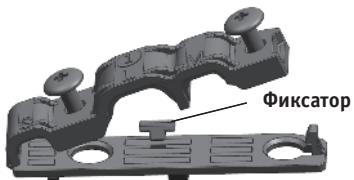


ВСЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ В СТРОГОМ СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ ПОДКЛЮЧЕНИЙ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ПОД КРЫШКОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ НАРУЖНОГО БЛОКА.

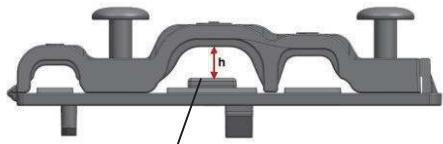
2. Отверните винты на крышке электрического щитка и снимите крышку.
3. Отверните на бельный зажим, расположенный под клеммной колодкой, и отложите его в сторону.
4. Подсоедините провод в соответствии с электрической схемой и надежно привинтите U-образную клемму к ждого проводу к соответствующему контакту.
5. Проверьте надежность каждого соединения, з тем оберните провод вокруг, чтобы предотвратить попадание дождевой воды на клеммную колодку.
6. Прикрепите к белью к блоку на бельным зажимом. Надежно зажимите к бельй зажим винтом.
7. Изолируйте неиспользуемые провод поливинилхлоридной изоляционной лентой. Они не должны соприкасаться с металлическими или токопроводящими частями.
8. Установите на место крышку электрического щитка на боковой стороне блока и зажмите ее винтом.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если на бельй зажим выглядит, как показано 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.

© KOMFORT

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

При присоединении трубопровод хл д гент не допускайте проникновения в блок веществ или газов, отличных от указанных хл д гент. Наличие других газов или веществ приведет к снижению производительности блока, что может вызвать чрезмерно высокое давление в холодильном контуре. Это может привести к трескам или взрыву.

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ДЛИНЫ ТРУБОПРОВОДА

Длина трубопровод хл д гент влияет на характеристики и энергоэффективность блока. Номинальная эффективность проверена с блоками с длиной трубы 5 метров. Для снижения вибрации и избыточного шума минимизируйте длину трубы, составляющую 3 метра. См. таблицу ниже, где указаны номинальные длины и перепады высот трубопроводов.

Максимальная длина и перепад высот трубопровода хладагента для различных моделей

Модель	Производительность (БТЕ/ч)	Макс. длина (м)	Макс. перепад высот (м)
Сплит-система с фиксированной частотой вращения компрессора с хладогентом R410A,	< 18 000 (5,3 кВт)	20	8
	≥ 18 000 (5,3 кВт) и < 36 000 (10,65 кВт)	25	10

Инструкции по соединению трубопровода хладагента

Шаг 1: Отрезать трубы

При подготовке труб хладагента особое внимание уделяйте прямолинейной резке и правильной льцовке. 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 снижает тепловые характеристики кондиционера.

Шаг 2: Зачистить края

- Усечки могутрушить уплотнение соединения трубопровода хладагента. Их необходимо полностью удалить.
- Удерживайте трубу в клещах вниз, чтобы предотвратить попадание усечек внутрь.
 - С помощью звертки или инструмента для снятия усечек удалите все усечки с места разреза трубы.



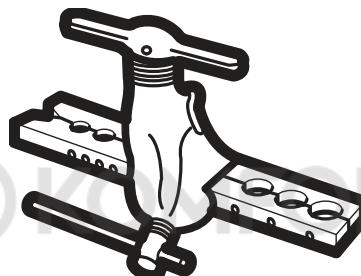
Шаг 3: Развальцовывать концы трубы

Правильная льцовка имеет большое значение для герметичного уплотнения.

- После удаления из мест прокладки герметично залейте концы поливинилхлоридной лентой, чтобы предотвратить попадание в трубу посторонних материалов.
- Поместите трубу в теплоизоляционный материал.
- Нанесите конусные гайки на оба конца трубы. Гайки должны быть ориентированы вправо вильном направлении, поскольку после разъема льцовки гайки нельзя будет передать или изменить их ориентацию.

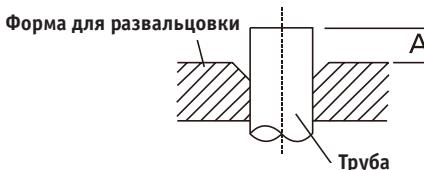


- Снимите поливинилхлоридную ленту с концов трубы, когда будете готовы выполнить разъем льцовки.
- Зажмите форму для разъема льцовки на конце трубы. Конец трубы должен выступать за край формы для разъема льцовки согласно размерам, указанным в следующей таблице.



ДЛИНА ВЫСТУПАЮЩЕГО ЗА ФОРМУ ДЛЯ РАЗВАЛЬЦОВКИ КОНЦА ТРУБЫ

Наружный диаметр трубы (мм)	A (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



- Установите инструмент для разъема льцовки на форму.
- Поворачивайте рукоятку инструмента для разъема льцовки по часовой стрелке, пока труба не будет полностью разъемлена.
- Снимите инструмент для разъема льцовки и форму для разъема льцовки, затем осмотрите конец трубы и убедитесь в отсутствии трещин и ровности разъема льцовки.

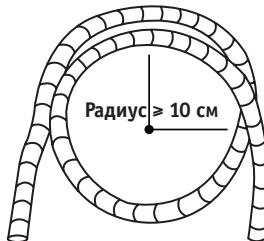
Шаг 4: Соединить трубы

Соблюдайте осторожность при соединении труб хладагента, не прикладывая чрезмерный крутящий момент и не допускайте деформации трубопроводов. Сначала соедините трубу низкого давления, затем трубу высокого

д вления.

МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА

Миним льный р диус изгиб трубопровод хл д гент сост вляет 10 см.



Инструкции по присоединению трубопровода к внутреннему блоку

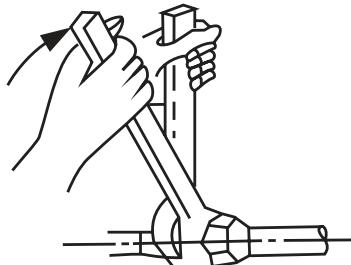
- Совместите центр льных оси двух соединяемых труб.



- З тяните конусную г йку вручную до упор .

- З хв тите ключом г йку н п трубке блок .

- Н дежно удержив я г йку н п трубке блок , дин моментическим ключом з тяните конусную г йку с моментом з тяжки, ук з нным в следующей т ближе. Слегк осл быте конусную г йку, з тем з тяните снов .



МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ

Н ружный ди метр трубы (мм)	Момент з тяжки (Н·м)	Ди метр резьв льцовки В (мм)	Форм резьв льцовки
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	

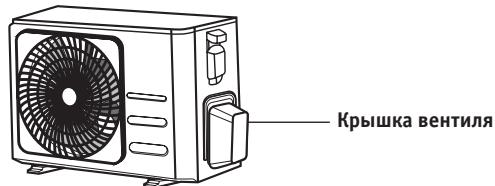
НЕ ПРИКЛАДЫВАЙТЕ ЧРЕЗМЕРНЫХ УСИЛИЙ ПРИ ЗАТЯЖКЕ

Чрезмерное усилие может привести к разрушению гайки или повреждению трубопровод хл д гент . Не пре-

выше ийте моменты з тяжки, ук з нные в приведенной выше т блице.

Инструкции по присоединению трубопровода к наружному блоку

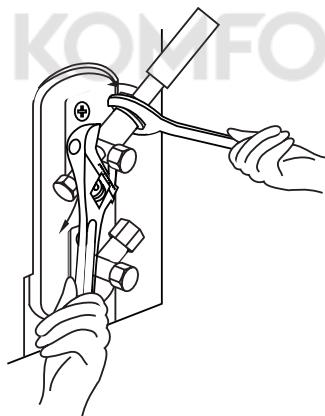
1. Отверните крышку вентиля, р сположенную сбоку наружного блока .
2. Снимите з щитные колпачки с концов вентиляй.
3. Совместите разъемы льцованные трубы с к ждым вентилем и з тяните конусную гайку от руки до упора .
4. Захватите ключом корпус вентиля. Не захватывайте ключом гайку, которая уплотняет сервисный вентиль.



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

УДЕРЖИВАЙТЕ КОРПУС ВЕНТИЛЯ КЛЮЧОМ

Если конусную гайку з тягивать 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 течения. С помощью вакуумного насоса и пределителя откачивайте холодильный контур и удалите из системы неконденсирующиеся газы и влагу.

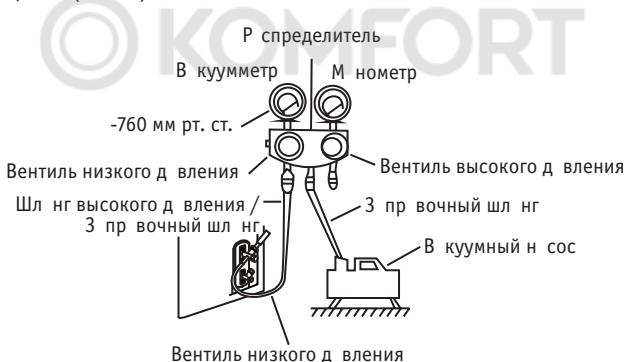
Отклик следует выполнять после первоначального монтажа и при перемещении блоков.

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

- Присоедините заправочный шланг к сервисному порту вентиля низкого давления на наружном блоке.
- Соедините еще одним заправочным шлангом пределитель и вакуумный насос.
- Откройте вентиль низкого давления на пределителе. Вентиль высокого давления должен быть закрыт.
- Включите вакуумный насос и откачайте воздух из системы.
- Дайте вакуумному насосу работать не менее 15 минут или до тех пор, пока вакумметр не покажет значение -760 мм рт. ст. (-10^5 Па).



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



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

ШТОКИ ВЕНТИЛЕЙ ОТКРЫВАЙТЕ ОСТОРОЖНО

При открытии штоков вентилей поверните 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 принятая в районе 5 м. Хладагент следует заправлять через сервисныйпорт и клапан низкого давления наружного блока. Рассчет дополнительного количества хладагента выполняется по следующей формуле.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ХЛАДАГЕНТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИНЫ ТРУБЫ

Длина соединительной трубы (м)	Способ заправки	Дополнительное количество хладагента	
≤ стандартной длины трубы	Вакуумный насос	НЕ ПРИМЕНИМО	
> стандартной длины трубы	Вакуумный насос	R410A: (длина трубы - стандартная длина) × 15 г/м	R410A: (длина трубы - стандартная длина) × 30 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 правильности функционирования 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 выполненена 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 частичную проверку отсутствия утечек с помощью мультиметра и электрического зонда или аналогичного прибора.

При обнаружении утечки немедленно выключите блок и обратитесь к квалифицированному электрику для 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 и ружного и внутреннего блоков. Наличие пузырьков указывает на утечку.

С помощью течеискателя

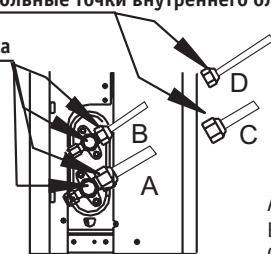
Инструкции по правильному использованию течеискателя приведены в руководстве по эксплуатации прибора.

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ ОТСУТСТВИЯ УТЕЧЕК ГАЗА

После завершения проверки отсутствия утечек во всех соединениях труб установите на место крышку вентиля и ружного блока.

Контрольные точки внутреннего блока

Контрольные точки наружного блока



A: Задний вентиль низкого давления
B: Задний 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.

- Подключите электропитание к блоку.
- Для включения кондиционера нажмите кнопку ON/OFF на ПДУ.
- Нажимайте кнопку Режим (MODE), чтобы последовательно выбрать следующие функции:
 - Охлаждение (COOL). Выберите минимально возможную температуру;
 - Нагрев (HEAT). Выберите максимально возможную температуру.
- Дайте кондиционеру работать в заданный режим 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):
Вода из дренажного шланга стекает 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 нормам пульта ДУ		

ПОВТОРНАЯ ПРОВЕРКА СОЕДИНЕНИЙ ТРУБ

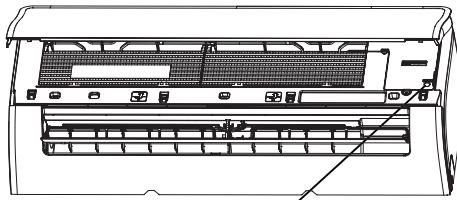
Во время работы давление в холодильном контуре возрастает. Это может привести к появлению течей, которых не было при первичной проверке герметичности. Во время тестового запуска еще раз проверьте отсутствие утечек во всех соединениях трубопроводов хладагента. См. инструкции в разделе «Проверка отсутствия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

- После успешного завершения тестового запуска и успешного прохождения всех проверок, укажите необходимые Перечень необходимых проверок, выполните следующее:
 - С помощью пульта ДУ восстановите нормальную рабочую температуру для блока.
 - Оберните теплоизолирующими лентами соединения трубопроводов хладагента, которые были оставлены открытыми при монтаже внутреннего блока.

ЕСЛИ ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НИЖЕ 17 °C

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

1. Поднимите переднюю панель внутреннего блока, пока он не будет фиксироваться на месте со щелчком.
2. Кнопку Ручное управление (MANUAL CONTROL) расположена спереди слева от блока. Чтобы перейти в режим Охлаждения (COOL), нажмите кнопку 2 раза.
3. Выполните тестовый запуск обычным образом.



Кнопка ручного управления

© KOMFORT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Охлаждение/нагрев			on/off				
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGA21HFAN1	KSGA26HFAN1	KSGA35HFAN1	KSGA53HFAN1	KSGA70HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRA21HFAN1	KSRA26HFAN1	KSRA35HFAN1	KSRA53HFAN1	KSRA70HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2,34	2,64	3,52	5,28	7,03
		Нагрев	2,34	2,78	3,66	5,28	7,33
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	0,71	0,82	1,10	1,64	2,19
		Нагрев	0,63	0,77	0,99	1,46	2,03
Энергоэффективность / Класс		Охлаждение (EER)	3.30 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A
		Нагрев (COP)	3.70 / A	3.61 / A	3.70 / A	3.61 / A	3.61 / A
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	355,5	410,5	548	821,5	1095
Расход воздуха (м³/с./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	530/450/350	537/474/337	570/500/380	820/545/455	1121/997/911
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	40/35.5/26.5	41/36/29.5	41/36/28.5	44.5/38.5/30	48.5/42/39
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	729x292x200	729x292x200	802x295x200	971x321x228	1082x337x234
		Наружный блок	720x495x270	720x495x270	720x495x270	765x555x303	890x673x342
Вес	кг	Внутренний блок	7,4	8,5	9,3	12,3	14,7
		Наружный блок	24,6	24,9	27,1	34,8	52,9
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
		Диаметр для газа	9,52	9,52	12,7	12,7	15,9
	м	Длина между блоками	10	20	20	20	25
		Перепад между блоками	8	8	8	8	10
Диапазон рабочих температур	°С	Охлаждение	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43
		Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24

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 из Европейского проекта по обновлению климатических изменений, согласно которому эффективность энергопользования должна быть на уровне и уменьшение выбросов CO₂. Европейская Комиссия устанавливает, что более точная осведомленность позволит пользователям покупать и использовать экологически чистые товары в соответствии с их потребностями.

На бирке предстаёт информация о потреблении энергии кондиционером. Блоки с охлаждением способностью до 12 кВт классифицируются по потреблению энергии в категории от 'A' до 'G', которым соответствует определенный цветовой код. Блоки с самым низким энергопотреблением в категории 'A' обозначены темно-зеленой стрелкой, а с самым высоким энергопотреблением в категории 'G' - красной. Таким образом, пользователи могут сравнить эффективность конкретных моделей других производителей.

ОБОЗНАЧЕНО ГОДОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ

Указанные приблизительные годовые потребления энергии на основе нынешней приблизительной модели. Годовое потребление можно считать, 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

Охлаждение способность блока в кВт в режиме охлаждения при полной нагрузке. Пользователь должен выбрать блок с необходимой производительностью, соответствующей его требованиям охлаждения/огрева. Крупногабаритные блоки могут увеличить количество циклов вкл/выкл, сокращая тем самым срок службы, в то время как малогабаритные блоки не могут обеспечить соответствующего уровня охлаждения или огрева. Значения отдача можно приобрести у производителя или местного дилера.

КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (EER)

Это охлаждение производительность блоков, деленная на общую потребляемую электрическую мощность - чем выше значение EER, тем лучше эффективность энергопользования.

ТИП

Указывается, в каком режиме может работать блок: только охлаждение или охлаждение/огрев. В режиме охлаждения указывается тип охлаждения блока: водный или воздушный.

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Теплоотдача блока в кВт в режиме охрев при полной нагрузке.

Энергопоказатели	
Производитель	KENTATSU
Наружный блок	KSRH26HZAN1
Внутренний блок	KSGH26HZAN1
Более эффективно	A
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
Менее эффективно	A
Ежегодный расход электроэнергии (кВт)	410
(Фактическое потребление зависит от режима использования устройства в конкретных условиях)	
Холодопроизводительность кВт	2.64
Коэффициент энергетической эффективности	3.21
Полная нагрузка (чем выше, тем лучше)	
Тип	
Только охлаждение	—
Охлаждение + Нагрев	←
Воздушное охлаждение	←
Водяное охлаждение	—
Теплопроизводительность кВт	2.93
Класс энергетической эффективности	A B C D E F G
A: выше	G: ниже
Уровень звуковой мощности дБА (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 ы, 528311, Midea Industrial City, Beijiao, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province (GD Midea Air-conditioning Equipment Co., Ltd)
- Кит ы, 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 упаковке в любом 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, прирушении жесткости конструкции.

Состояние изделия и условия производства исключают его изменения и повреждения при перевозке. Природные стихийные бедствия в данном условии не распространяются, равно как и при повреждении от природных бедствий не распространяется (Например - в результате наводнения).

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

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

ВАЖНО!

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

При складировании следите за ориентацией упаковок, указанный стрелкой!

Утилизация отходов

Ваше изделие и его рейки, входящие в комплектацию пульта, помечены этим символом. Этот символ означает, что электрические и электронные изделия, включая рейки, не следует смешивать с несортированным бытовым мусором. Небольшие рейки подаются в специальный лист с иным символом иногда отдельно от химического знака, который означает, что в некоторых рейках содержится тяжелый металл выше определенной концентрации. Встречающиеся химические знаки:



Pb: свинец (>0,004%)

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

Агрегаты и отработанные рейки необходимо сдавать в специальную переработывающую организацию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию, вы способствуете

ствует предотвращению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей. Для более подробной информации обратитесь к мониторингу 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, Ступинский пр-д, д. 11, корп. 1 этаж 3, офис 20.

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

Единая служба поддержки: 8 800 200-00-05

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



ДЛЯ ЗАМЕТОК



ДЛЯ ЗАМЕТОК



