

Руководство по установке

Кондиционер настенный
(сплит-система)

АС – KMD9INV

АС – KMD12INV

АС – HED12INV

DEXP

Содержание

Назначение устройства	4
Меры предосторожности при установке.....	4
Комплектация	5
Схема установки.....	6
Выбор места установки	7
Внутренний блок.....	7
Внешний блок.....	7
Установка внутреннего блока.....	8
Монтаж кронштейна.....	9
Отверстие в стене для трубопровода.....	9
Подготовка к прокладке трубопровода хладагента	10
Соединение трубок внутреннего блока	10
Отвод дренажного шланга.....	11
Прокладка трубок и кабелей.....	12
Установка внешнего блока	13
Крепление внешнего блока	13
Отвод конденсата наружного блока.....	14
Электрические соединения	14
Подключение труб.....	15
Спуск воздуха из системы	16
Финальные шаги	17
Проверка устройства после установки.....	18
Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации	19
Дополнительная информация	20

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции.

Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом установки и сборки прочитайте данное руководство.

Назначение устройства

Кондиционер бытовой типа сплит-система предназначен для создания оптимальной температуры воздуха при обеспечении санитарно-гигиенических норм в жилых, общественных и административно-бытовых помещениях. Кондиционер осуществляет охлаждение, осушение, нагрев (за исключением моделей, работающих только на охлаждение), вентиляцию и очистку воздуха от пыли.

Меры предосторожности при установке

- Процесс установки должен производиться в соответствии с настоящим руководством. Во избежание лишения права на гарантийное обслуживание внимательно ознакомьтесь со всеми приведенными в нем инструкциями.
- Перед подключением устройства к питанию убедитесь, что указанное на нем напряжение соответствует напряжению местной электросети с заземлением.
- Установка и заземление устройства должны производиться только квалифицированными специалистами. Неправильная установка или заземление может вызвать угрозу жизни и здоровья пользователя.
- Все ремонтные работы, техническое обслуживание и транспортировка данного устройства должны выполняться специалистом авторизованного сервисного центра. Неправильный ремонт может привести к серьезной травме или сбою продукта.
- Для установки используйте только прилагаемые аксессуары, а также рекомендованные детали. Использование нестандартных деталей может привести к утечке воды, поражению электрическим током, возгоранию и повреждению устройства.
- Устанавливайте устройство на устойчивой опоре, способной выдержать его вес. Если опора не сможет выдержать вес устройства, а также если установка на нее выполнена неправильно, устройство может упасть и стать причиной серьезных травм и повреждений.
- Установка должна производиться в соответствии с национальными электротехническими нормами.
- Во время установки соблюдайте требования электробезопасности.
- Убедитесь, что электропитание соответствует требованиям кондиционера.
- Выполните корректное подключение фазы питания, нейтрального провода и провода заземления.
- Монтаж дренажного трубопровода должен выполняться в полном соответствии с инструкциями, изложенными в настоящем руководстве. Неправильная установка дренажа может привести к повреждению имущества.
- Не устанавливайте устройство в местах, подверженных утечке горючих газов. Скопление горючего газа вокруг устройства может привести к пожару.

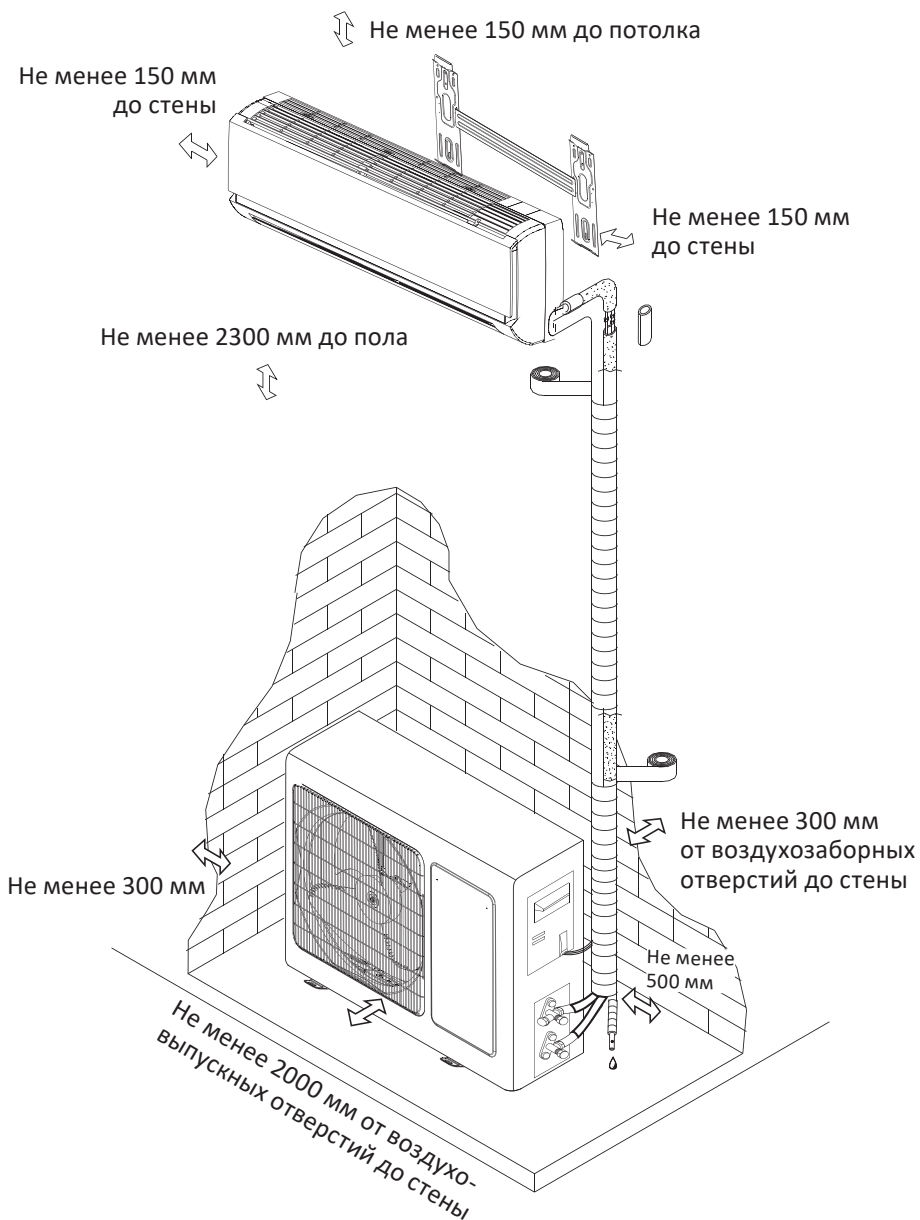
- Для блоков с вспомогательным электрическим нагревателем: не устанавливайте блок на расстоянии менее 1 метра от легковоспламеняющихся материалов.
- Не включайте устройство, пока не будут выполнены все работы по монтажу.
- Если Вам необходимо сменить местоположение кондиционера, обратитесь к квалифицированному специалисту.
- Все подключения проводов наружного и внутреннего блока должны осуществляться квалифицированными специалистами.

Комплектация

Система кондиционирования воздуха поставляется со следующими аксессуарами. Используйте все установочные детали и аксессуары для установки кондиционера. Неправильная установка может привести к утечке воды, поражению электрическим током и возгоранию, а также к сбою оборудования.

- Пульт ДУ.
- Изоляционная лента.
- Уплотнительный раствор.
- Дренажная трубка.
- Комплект шурупов.
- Пластиковые заглушки (2 шт.).
- Руководство по установке.
- Руководство по эксплуатации.

Схема установки



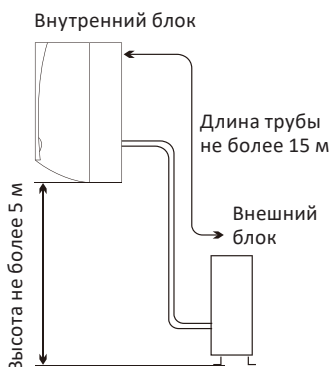
Внимание! Все изображения и схемы даны в ознакомительных целях и могут отличаться от реального устройства.

Выбор места установки

Разместите внутренний и внешний блок устройства в подходящих местах в соответствии с описанными ниже требованиями.

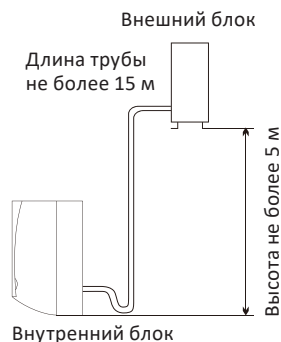
Внутренний блок

- Чтобы воздух свободно поступал во все углы помещения, рядом с воздуховыпускными отверстиями не должно быть никаких препятствий.
- Убедитесь, что в стене, на которой размещается устройство, можно легко просверлить все необходимые отверстия и проложить трубопровод хладагента.
- Соблюдайте требуемые расстояния от устройства до стен и потолка в соответствии со схемой установки на предыдущей странице.
- Установите устройство так, чтобы Вы могли легко снимать воздушный фильтр для очистки.
- Место установки должно располагаться на расстоянии не менее одного метра от других электрических устройств (например, ТВ, радио, компьютер).
- Вблизи места установки не должны работать флуоресцентные лампы.
- Рядом с воздухозаборными отверстиями не должно быть препятствий, способных помешать поглощению воздуха.
- Убедитесь, что стена достаточно прочная, чтобы выдержать вес устройства, и не сделана из материала, который может увеличивать вибрацию и шум, возникающие при работе сплит-системы.



Внешний блок

- Место, где установлен внешний блок, должно хорошо проветриваться.
- Не устанавливайте устройство в местах, где существует риск утечки горючих газов.
- Соблюдайте требуемые расстояния от устройства до стен в соответствии со схемой установки на предыдущей странице.
- Расстояние между внутренним и внешним блоками сплит-системы должно составлять 5 метров, но длина трубы может увеличиваться до 15 метров при дополнительной заправке хладагентом (см. таблицу в конце данного раздела).
- Не устанавливайте внешний блок в местах, где есть риск попадания на него большого количества грязи или газов, например, на обочине дороги.
- Закрепите внешний блок на креплении, которое не будет создавать дополнительный шум при работе устройства.
- Не допускайте засорения воздуховыпускных отверстий.



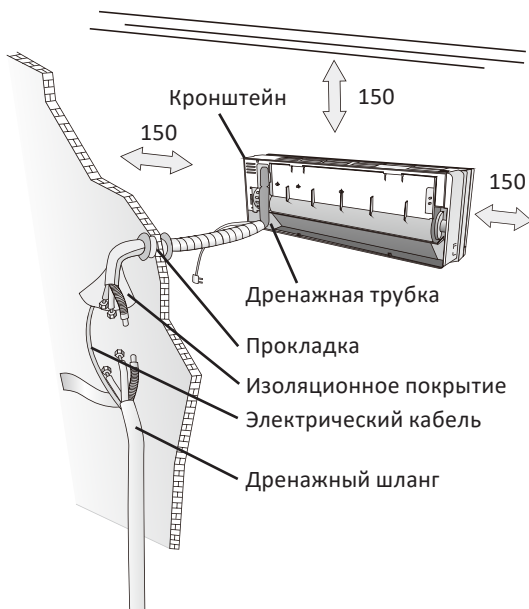
Дополнительная заправка хладагента в случае увеличения длины трубы

Максимально допустимая длина трубы при транспортировке	5 м
Лимит увеличения длины трубы	15 м
Максимальная разница в высоте между блоками	5 м
Дополнительный хладагент	20 г/м

Внимание! Если расстояние между блоками или длина трубы превышают значения, указанные в таблице, перед установкой проконсультируйтесь с квалифицированными специалистами.

Установка внутреннего блока

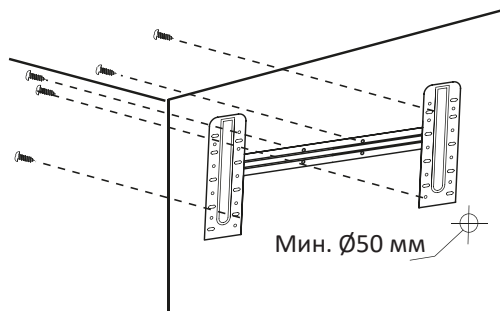
- Установите внутренний блок на прочной стене, не подверженной вибрациям, в соответствии с инструкциями из данного раздела.
- Устройство должно быть установлено ровно.
- Не размещайте устройство вблизи источников тепла, пара и горючих газов, а также в местах, где оно может быть подвержено воздействию прямых солнечных лучей.
- Вблизи устройства должна быть подходящая электрическая розетка.
- Устанавливайте внутренний блок в таком месте, из которого наиболее легко провести его соединение со внешним.
- Устанавливайте устройство там, где легко организовать отвод из устройства конденсата.



Монтаж кронштейна

Кронштейн — это крепление, на которое вешается внутренний блок (не входит в комплект поставки и приобретается отдельно).

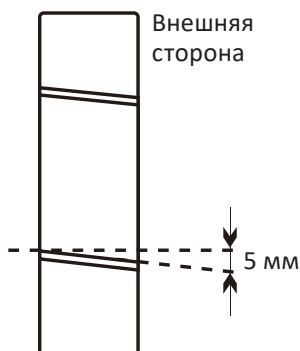
1. Приложите кронштейн к стене и с помощью уровня выровняйте его по вертикали и горизонтали.
2. Просверлите в стене отверстия глубиной 32 мм.
3. Вставьте в отверстия пластиковые дюбели.
4. Закрепите кронштейн, вкрутив в отверстия винты, поставляемые в комплекте. Убедитесь, что крепление надежное.



Примечание: форма кронштейна может отличаться от изображенной на рисунке, но способ установки аналогичен.

Отверстие в стене для трубопровода

1. Определите место сверления отверстия для прокладки трубопровода (если это необходимо) в соответствии с положением кронштейна.
2. Установите в отверстие фланцевую гибкую вставку. Отверстие должно иметь наклон вниз по направлению к внешней стороне стены в соответствии с изображением ниже.

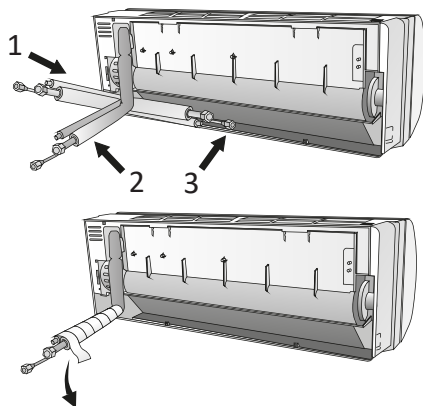


Примечание: дренажный шланг необходимо проводить сверху вниз по направлению к отверстию, иначе может возникнуть протечка.

Подготовка к прокладке трубопровода хладагента

Трубопровод можно проложить в одном из трех направлений, обозначенных цифрами на рисунке. Если трубопровод прокладывается в направлении 1 или 3, вырежьте выемку вдоль паза на боковой стороне внутреннего блока.

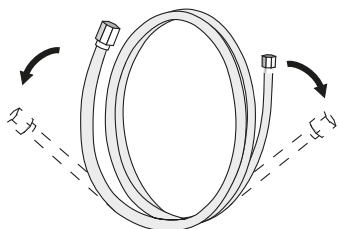
В ходе дальнейшей установки трубки, кабели и дренажный шланг связываются вместе и направляются в сторону отверстия в стене.



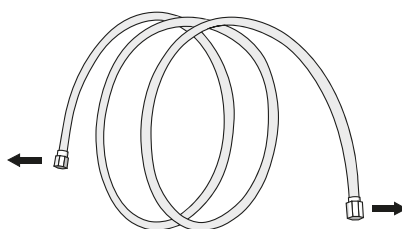
Соединение трубок внутреннего блока

Внимание!

- Не снимайте с трубки колпачок до подключения, чтобы избежать попадания внутрь влаги или грязи.
- Если трубку слишком часто сгибать или вытягивать, она может стать жесткой. Не сгибайте трубку более трех раз в одном месте.
- Свернутую трубку необходимо аккуратно размотать, как показано на рисунке ниже.



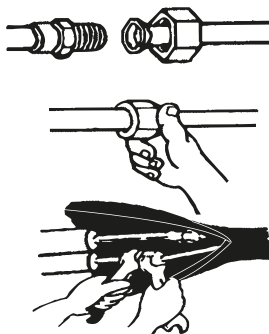
ПРАВИЛЬНО



НЕПРАВИЛЬНО

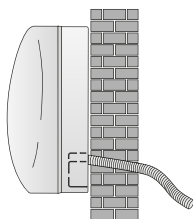
1. Снимите с трубки колпачок и убедитесь, что внутри нет загрязнений.
2. Прикрутите гайку с фланцем, создав фланцевое соединение на конце присоединяемой трубы.

- Затяните соединения двумя динамометрическими ключами, закручивая их в противоположных направлениях, как показано на рисунке ниже.

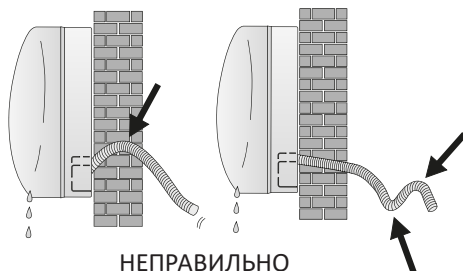


Отвод дренажного шланга

- Расположите дренажный шланг под трубками хладагента (если шланг будет находиться в верхней части связки, то это может привести к пожару в случае протечки). Подробнее см. в разделе «Прокладка трубок и кабелей».
- Дренажный шланг должен быть направлен изнутри наружу и сверху вниз.
- Избегайте перегибов и перекручивания шланга, также не погружайте его конец в емкость с водой. Если дренажный шланг удлинен, убедитесь, что он герметичен в местах соединения.
- Если трубопровод хладагента проведен с правой стороны устройства, тогда связка, состоящая из трубок, кабелей и дренажного шланга, должна быть закреплена на задней панели внутреннего блока: для этого вставьте связку в подготовленную выемку и надавите, чтобы зафиксировать.



ПРАВИЛЬНО

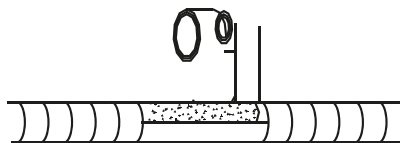


НЕПРАВИЛЬНО

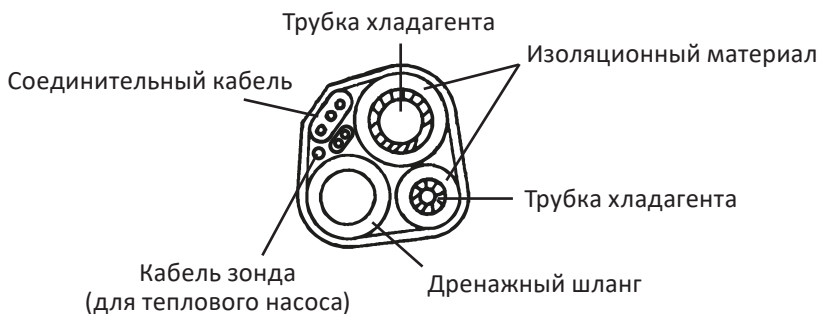
Прокладка трубок и кабелей

Подключение осуществляется в следующей последовательности: сначала трубки хладагента, затем соединительные кабели, после этого — дренажный шланг. После подключения подготовьте их к прокладке:

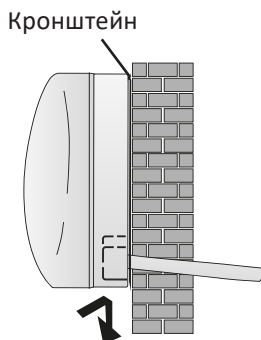
1. Уложите трубки, кабели и дренажный шланг согласно изображению ниже.
2. Покройте стыки труб изоляционным материалом, после чего зафиксируйте связку с помощью виниловой ленты.



Обмотать виниловой лентой

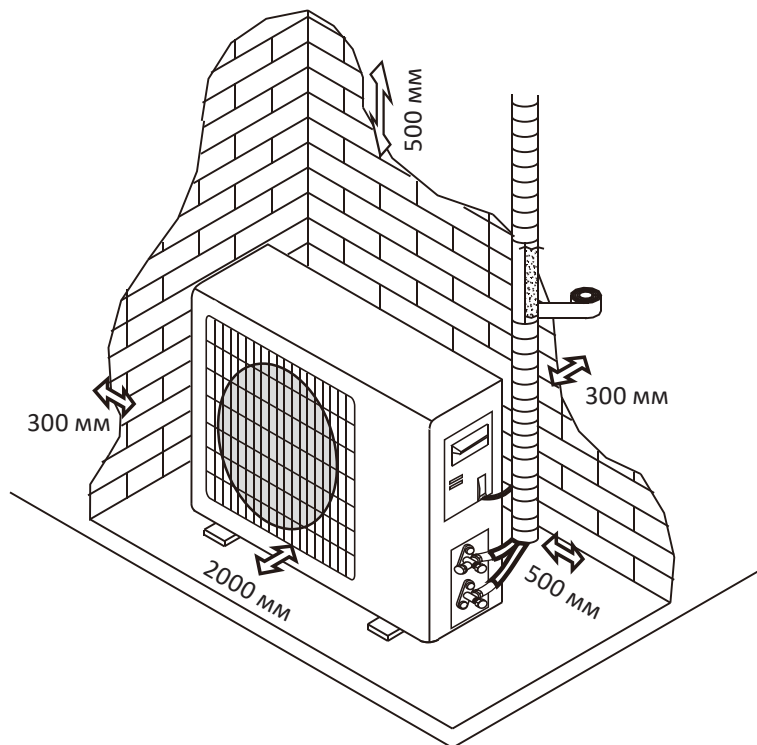


3. Проведите трубы, кабели и дренажный шланг, связанные вместе, через подготовленное отверстие в стене.
4. Надежно закрепите внутренний блок на верхней части кронштейна.
5. Плотно прижмите нижнюю часть внутреннего блока к кронштейну.



Установка внешнего блока

- Разместите внешний блок на прочном и надежном креплении. Следите, чтобы вблизи не было сильных источников тепла, пара или горючих газов.
- Не устанавливайте устройство в слишком ветреных или пыльных местах.
- Не устанавливайте устройство в местах, где часто проходят люди. Выбирайте место, в котором шум, создаваемый устройством при работе, не будет мешать соседям.
- Не устанавливайте устройство там, где на него будут падать прямые солнечные лучи. При необходимости используйте защитный козырек, не блокирующий поток воздуха.
- В случае возникновения вибрации установите на ножки устройства резиновые прокладки.



Крепление внешнего блока

- Внешний блок сплит-системы должен быть установлен на достаточно прочной стене и надежно закреплен.
- Перед подключением труб и соединительных кабелей определите наилучшее положение устройства на стене и оставьте вокруг него достаточно места, чтобы можно было легко проводить техническое обслуживание.
- Закрепите кронштейн с помощью анкерных соединений, подходящих для данного типа стены.
- Используйте большее количество анкеров, чем обычно требуется для веса, который они должны выдержать, чтобы избежать возникновения вибрации во время работы, а также ослабления креплений со временем.
- Устройство должно быть установлено в соответствии с национальными нормами и стандартами.

Отвод конденсата наружного блока

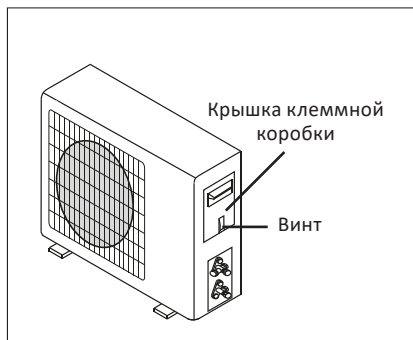
- Конденсат и лед, образующиеся в наружном блоке во время работы режима обогрева, можно отводить через дренажную трубу.
- Закрепите дренажный патрубок в отверстии диаметром 25 мм, расположенном на блоке, как показано на рисунке.
- Подсоедините дренажный шланг к патрубку. Убедитесь, что слив воды происходит в подходящем для этого месте.



Электрические соединения

Клеммная колодка находится с боковой стороны внешнего блока под крышкой.

1. Открутите винт и снимите крышку.



2. Подключите электрические кабели к клеммной колодке, используя такую же нумерацию, что и во внутреннем блоке. Для справки Вы можете обратиться к электрической схеме ниже.



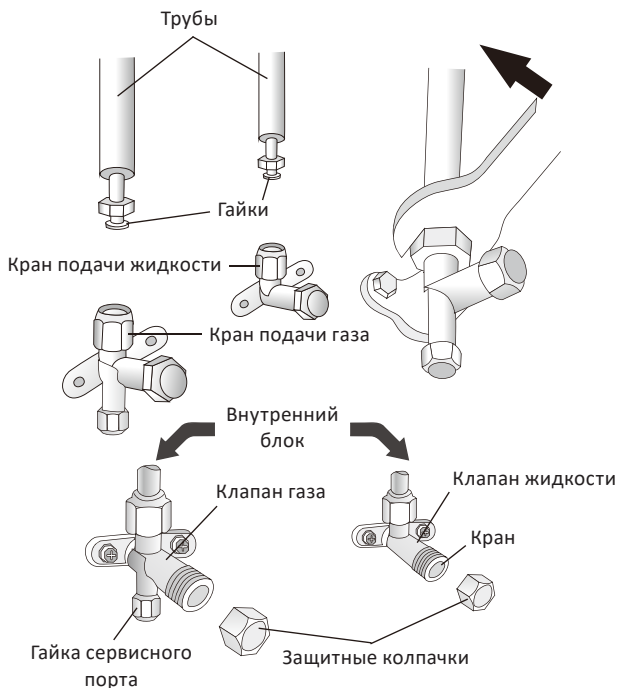
3. Закрепите кабели с помощью кабельного зажима.
4. Обеспечьте заземление кабелей.
5. Установите крышку на место и прикрутите винт.

Подключение труб

Прикрутите развальцовочные гайки на концы труб наружного блока, соблюдая порядок затяжки, описанный для внутреннего блока (стр. 10–11).

Во избежание протечек при дальнейшей эксплуатации системы обратите внимание на следующие моменты:

- Затягивайте гайки, стараясь не повредить трубы. Если затянуть соединение недостаточно сильно, то возможно возникновение течи. При чрезмерном затягивании может повредиться фланец, что также приведет к протечке.
- Самый надежный способ заключается в затягивании соединения с помощью двух гаечных ключей. Для справки используйте таблицу ниже.



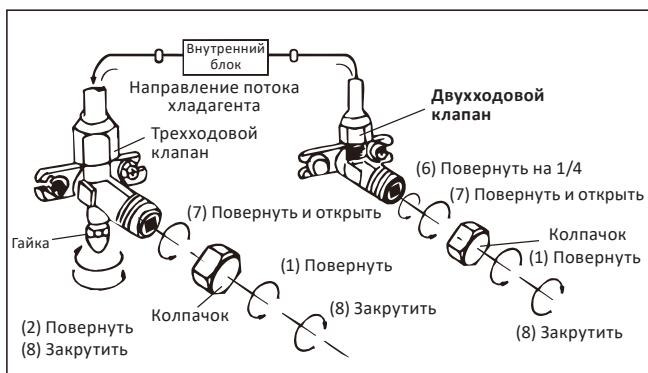
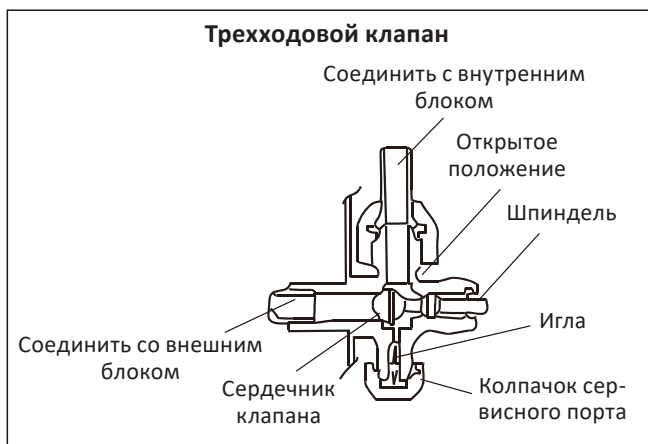
Моменты затяжки соединений

Размер трубы	Крутящий момент (Н·м)
1/4" (Ø6 мм)	15–20
3/8" (Ø9 мм)	31–35
1/2" (Ø12 мм)	35–45
5/8" (Ø15,88 мм)	75–80
Гайка сервисного порта	7–9
Колпачки	25–30

Спуск воздуха из системы

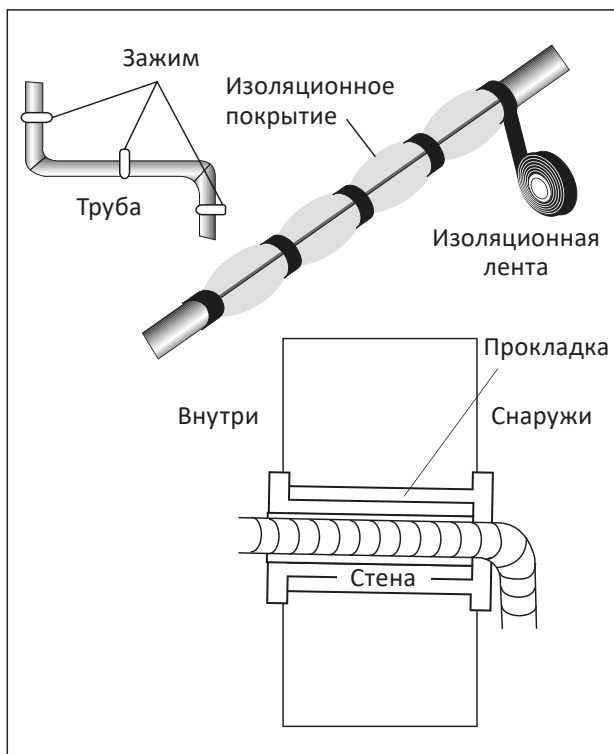
Воздух и влага, оставшиеся в контуре хладагента, могут вызвать неисправность компрессора. После подключения внутреннего и внешнего блока спустите воздух из системы с помощью вакуумного насоса.

1. Открутите и снимите колпачки с двухходового и трехходового клапанов.
2. Открутите и снимите колпачок с сервисного порта.
3. Подсоедините шланг вакуумного насоса к сервисному порту.
4. Дайте насосу поработать в течение 10–15 минут до достижения абсолютного вакуума 10 мм рт. ст.
5. Закройте кран низкого давления на насосе и только после этого остановите его.
6. Откройте двухходовой клапан на 1/4 оборота и через 10 секунд закройте снова. После этого проверьте все соединения на герметичность (это можно сделать с помощью мыльного раствора или специального прибора для проверки герметичности).
7. Поверните корпус двух- и трехходового клапанов, затем отсоедините шланг вакуумного насоса.
8. Установите на место все колпачки и затяните их.



Финальные шаги

1. Намотайте изоляционное покрытие вокруг стыков трубки внутреннего блока и закрепите его изоляционной лентой.
2. Закрепите свободную часть соединительного кабеля на трубопроводе или наружном блоке.
3. Прикрепите трубопровод к стене (предварительно обмотав его изоляционной лентой) с помощью хомутов или вставьте его в подготовленные пластиковые пазы.
4. Загерметизируйте отверстие в стене, через которое проходит трубопровод, чтобы туда не могли попадать воздух или вода.



Проверка устройства после установки

Чтобы убедиться, что вся система работает исправно, по окончании установки и перед началом использования проверьте следующее:

- **Внутренний блок:**
 - Нормально ли работают кнопки включения и «FAN» на пульте ДУ?
 - Нормально ли работает переключение режимов?
 - Нормально ли функционируют таймер?
 - Горят ли все индикаторы?
 - Нормально ли работают жалюзи?
 - Регулярно ли сливается конденсат?
- **Внешний блок:**
 - Не возникает ли аномального шума или вибрации во время работы?
 - Не мешает ли шум потока воздуха или слив конденсата соседям?
 - Нет ли нигде утечки охлаждающей жидкости?

Примечание: электронный контроллер позволяет запустить компрессор только через три минуты после подачи напряжения на систему.

При обнаружении любых неисправностей обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Правила и условия монтажа устройства описаны в данном руководстве.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Для обеспечения корректной транспортировки устройства необходимо соблюдение следующих требований:
 - извлеките из устройства все внутренние принадлежности, если они есть, и упакуйте их отдельно;
 - убедитесь в правильности упаковки устройства для сохранения его работоспособности и внешнего вида (крупногабаритную технику необходимо обернуть в полиэтиленовую или пузырчатую пленку с подкладками из гофрированного картона в критических местах);
 - надежно зафиксируйте устройство ремнями, чтобы исключить возможность его перемещения по транспортному средству;
 - для полного исключения воздействия внешней среды используйте только крытый транспорт;
 - обеспечьте крайне осторожное обращение с упаковкой при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, Вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.

Дополнительная информация

Изготовитель: НИНБО КЕЙЭЙЧАР ЭЛЕКТРИК ЭППЛАЙЕНС КО., ЛТД.

Шоссе Саньхай №68, вост. промзона Гуаньхайвэй, Цыси, г. Нинбо, пров. Чжэцзян, Китай.

Manufacturer: NINGBO KHR ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD.

No.68 Sanhai Road, East Guanhaiwei Industrial Zone, Cixi City, Ningbo City, Zhejiang Province, China.

Сделано в Китае.

Импортер в России / уполномоченное изготовителем лицо: ООО «ДНС ЛОДЖИСТИК». 690025, Приморский край, г.о. Владивостокский, г.Владивосток, ул.Фанзавод, д.1, каб. 15.

Адрес электронной почты: dns-logistic.llc@mail.dlogistix.com

Товар соответствует требованиям ТР ТС (ЕАЭС).

Спецификации, информация о продукте и его внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления пользователя в целях улучшения качества нашей продукции.



Дата изготовления, а также сроки гарантии и эксплуатации указаны в руководстве по эксплуатации.

v.2

