

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ



Колонные сплит-системы, модели:

IPX-48HS/U

IPX-60HS/U

www.igc-aircon.com

Благодарим вас за покупку нашего оборудования.
Внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

EAC

Продукция сертифицирована

СОДЕРЖАНИЕ

Эксплуатация и техническое обслуживание

Правила техники безопасности.....	2
Инструкции по использованию.....	5
Наименования каждого компонента.....	6
Руководство по использованию панели управления.....	7
Чистка и уход.....	9
Поиск и устранение неисправностей.....	11

Услуги по установке

Инструкции по установке.....	13
Установка внутреннего блока	17
Установка внешнего блока.....	20
Проверка после установки и пробного запуска	23

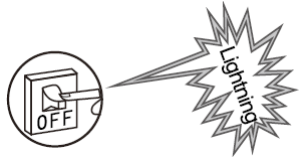
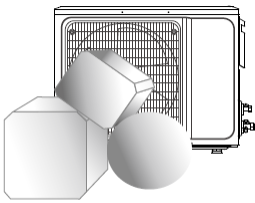
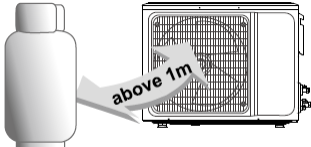
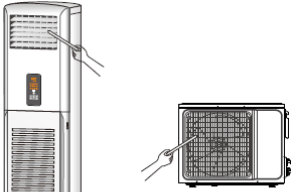
Правила техники безопасности

Неправильная установка или эксплуатация, без соблюдения настоящих инструкции, могут причинить вред или ущерб людям, имуществу и т.д. Серьезность опасности классифицируется по следующим показаниям:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	ВНИМАНИЕ
Данный символ указывает на вероятность смертельного исхода или серьезной травмы.	Данный символ указывает на вероятность травмы или повреждения имущества.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Настоящее устройство может использоваться детьми в возрасте от 8 лет и старше, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или отсутствием опыта и знаний, если они находятся под надзором или им предоставлены инструкции по использованию устройства безопасным способом, и они усвоили возможные опасности. Дети не должны играть с устройством. Чистка и техническое обслуживание не должны проводиться детьми без соответствующего надзора. (Только для воздушных кондиционеров с МАРКИРОВКОЙ SE).
Настоящее устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или отсутствием опыта и знаний, если они не находятся под надзором или им не предоставлены инструкции по использованию устройства лицом, ответственным за их безопасность. Детям необходимо обеспечить надзор, чтобы они не играли с устройством. (За исключением воздушных кондиционеров с МАРКИРОВКОЙ SE).

Правила техники безопасности

Кондиционер должен быть заземлен. Неполное заземление может привести к поражению электрическим током.  Не подключайте провод заземления к газопроводу, водопроводу, громоотводу или линии заземления телефона.	Отключите главный выключатель питания, если устройство не используется продолжительное время, чтобы обеспечить безопасность. 	Не используйте кондиционер во время грозы.  Источник электропитания следует своевременно выключить, чтобы предотвратить возникновение опасности.
Не блокируйте впуск или выпуск воздуха.  Неправильно! В противном случае, охлаждающая или нагревательная способность устройства будет снижена, что может служить причиной остановки работы системы.	Не устанавливайте кондиционер в месте, где присутствует горючий газ или жидкость. Расстояние между ними должно быть выше 1 метра.  Может возникнуть пожар.	Позаботьтесь о том, чтобы пульт дистанционного управления и внутренний блок устройства не подвергались воздействию воды или повышенной влажности.  Неправильно! В противном случае может возникнуть короткое замыкание и даже пожар.
Не используйте жидкие или агрессивные чистящие средства для протирания воздушного кондиционера и не разбрызгивайте на него воду или другие жидкости.  Неправильно! При таких действиях это может привести к поражению электрическим током или повреждению устройства.	Не кладите руки или другие посторонние предметы на впуск или выпуск воздуха.  Неправильно! Это может привести к персональной травме или повреждению устройства.	Для предотвращения возможных ударов электрическим током необходимо установить прерыватель замыкания на землю с номинальной мощностью. Устройство должно быть установлено в соответствии с национальными электротехническими правилами.

Для получения сведений по установке кондиционеров, обратитесь к нижеуказанным пунктам настоящего руководства.

Данный продукт содержит фторированные парниковые газы.

Утечка хладагента влияет на изменение климата. Хладагент с более низким потенциалом глобального потепления (GWP) будет способствовать уменьшению глобального потепления, в отличие от хладагента с более высоким GWP, если он попадет в атмосферу. Данное устройство содержит жидкость хладагента с GWP, равным [2088]. Это означает, что, если 1 кг этого хладагента будет попадать в атмосферу, воздействие на глобальное

потепление будет в [2088] раз превышать 1 кг CO₂ в течение 100 лет. Никогда не пытайтесь самостоятельно вмешиваться в работу контура хладагента или самостоятельно разбирать устройство. Для этих целей всегда привлекайте профессионалов.

Предупреждение WEEE (Утилизация отходов производства электрического и электронного оборудования)

Значение перечеркнутой мусорной корзины:

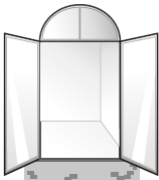
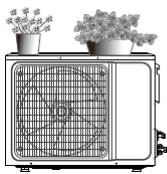
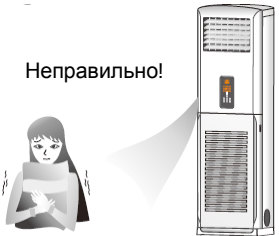
Не утилизируйте электроприборы вместе с несортированными бытовыми отходами, используйте отдельные пункты сбора.

Свяжитесь с местными органами власти для получения информации о доступных системах сбора.

Если электроприборы утилизируются на полигонах или свалках, опасные вещества могут попадать в грунтовые воды и в пищевую цепь, причиняя ущерб вашему здоровью и благополучию.

При замене старых приборов новыми, розничный торговец юридически обязан забрать старый прибор для утилизации, по крайней мере, бесплатно.



ВНИМАНИЕ		
Не открывайте окна и двери в течение длительного времени, когда работает кондиционер.  В противном случае, охлаждающая или нагревательная способность устройства будет снижена.	Нельзя стоять на верхней части наружного блока или размещать на нем тяжелые предметы.  Это может привести к персональной травме или повреждению устройства	Не используйте кондиционер для других целей, таких как сушка одежды, сохранение продуктов питания и т. д. 
Не подвергайте тело воздействию холодного воздуха в течение длительного времени.  Это приведет к ухудшению физического состояния и может вызвать проблемы со здоровьем.	Установите надлежащую температуру. Рекомендуется, чтобы разница температуры между внутренней и внешней температурой не была слишком большой.  Соответствующая регулировка настроек температуры может предотвратить потери электричества.	Если в вашем кондиционере нет шнура электропитания и вилки, в постоянной проводке должен быть установлен всеполюсный выключатель, а расстояние между контактами составлять не менее 3,0 мм.
Если ваш воздушный кондиционер подключен к постоянной проводке, тогда		

в постоянной проводке должно быть установлено устройство защиты от токов замыкания на землю (RCD) с номинальным рабочим током не более 30 мА.

Если шнур электропитания поврежден, тогда во избежание опасности он должен быть заменен производителем, его сервисным агентом или лицами с аналогичной квалификацией.

В цепи электропитания должно быть установлено устройство защиты от утечек и воздушный выключатель, мощность которого должна быть в 1,5 раза больше максимального тока.

Инструкции по использованию

Условия, при которых устройство не может нормально работать

* В пределах диапазона температур, приведенного в следующей таблице, кондиционер может прекратить работу и могут возникнуть другие неисправности.

Охлаждение	Вне помещения	>43°C (примените к T1) >52°C (примените T3)
	Внутри помещения	<18°C
Нагрев	Вне помещения	>24°C <-7°C
	Внутри помещения	>27°C

* Когда температура слишком высокая, кондиционер может активировать устройство автоматической защиты, чтобы кондиционер мог быть отключен.

* Когда температура слишком низкая, теплообменник кондиционера может замерзнуть, что приведет к утечке воды или другой неисправности.

* При длительном охлаждении или осушении с относительной влажностью выше 80% (двери и окна открыты), вода может конденсироваться или капать вблизи воздуховыпускного отверстия.

* T1 и T3 относятся к стандарту ISO 5151.

Инструкции по нагреву

* Вентилятор внутреннего блока не запускается сразу же после начала нагрева, чтобы избежать выдувания холодного воздуха.

* Когда на улице холодно и мокро, наружный блок будет генерировать мороз над теплообменником, что ухудшит тепловую производительность. Это происходит, когда кондиционер начнет размораживание.

* Во время размораживания кондиционер остановит процедуру нагрева на, примерно, 5-12 минут.

* Во время размораживания пар может выходить из наружного блока. Это не является неисправностью, а результатом быстрого размораживания.

* Нагрев возобновится после завершения цикла размораживания.

Инструкции для отображения окружающей температуры

* Для продления срока службы компрессора, контроллер переменного тока будет автоматически включать / выключать компрессор в соответствии с фактическими условиями, и это нормально, если устройство не может быть выключено сразу же после того, как температура окружающей среды достигнет заданной температуры, а только после задержки.

* Поскольку температура не является однородной по всему помещению, кондиционер автоматически выполняет компенсацию для улучшения комфорта. Нормальным считается, что отображаемая температура не совпадает с температурой, измеренной пользователем.

Инструкции по выключению

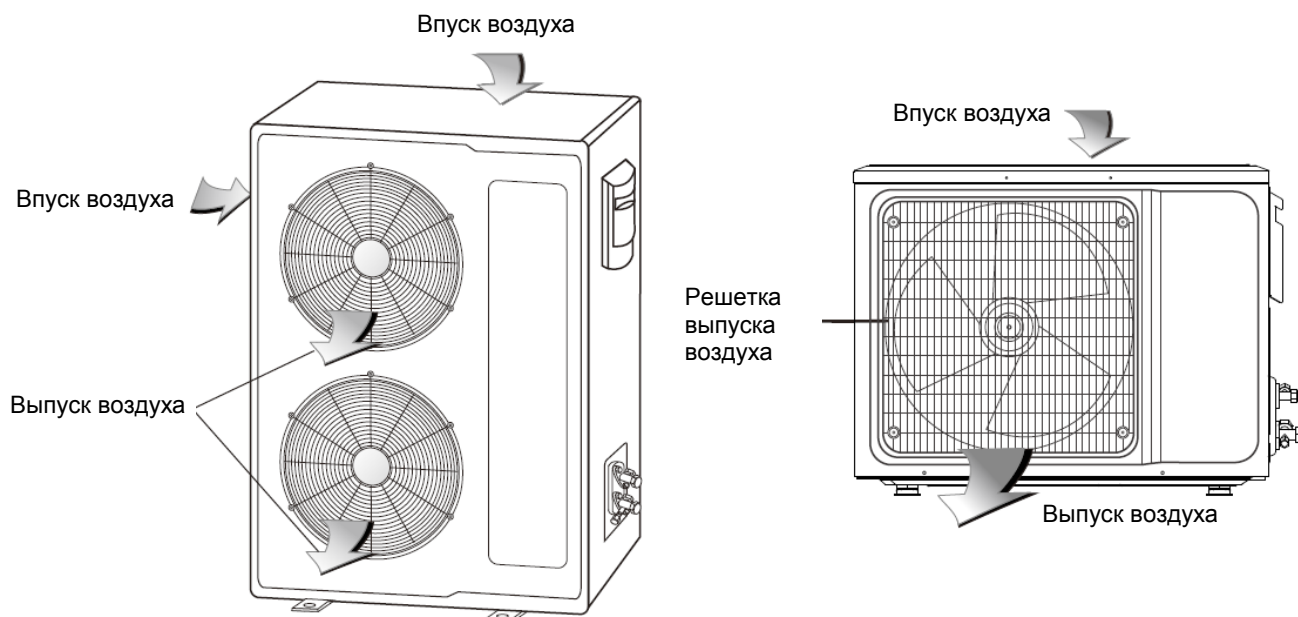
* Когда воздушный кондиционер выключен, главный контроллер автоматически определит, следует ли немедленно прекратить работу или после работы в течение нескольких десятков секунд с более низкой частотой и меньшей скоростью воздуха.

Наименования каждого компонента

Внутренний блок



Внешний блок



Примечание: все изображения в настоящем руководстве представляют собой стандартные схематические диаграммы.

Руководство по использованию панели управления

Дисплей

Предусмотрено два вида панели управления, рис. А и рис. В, фактическая форма будет иметь приоритетное значение.

Примечание: в соответствии с различными моделями и режимами работы воздушный кондиционер во время работы будет отображать только части вышеуказанного содержимого, пожалуйста, обратите внимание на действительные элементы.

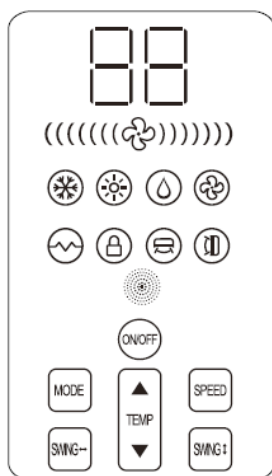


Рис А

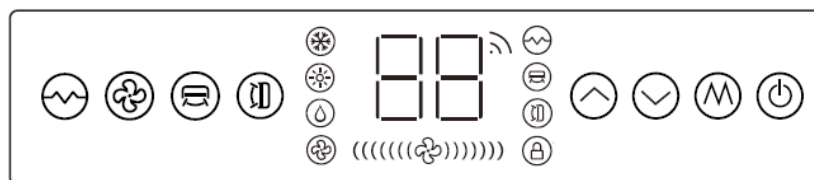


Рис В

Кнопки управления

 	Нажмите данную кнопку, устройство будет запущено или остановлено, что приведет к сбросу таймера или активации функции сна с предыдущими временными параметрами.
 	Нажмите данную кнопку, режим работы изменится на следующий: COOL→DRY→HEAT→FAN (ОХЛАЖДЕНИЕ-СУШКА-НАГРЕВ-ВЕНТИЛЯТОР-ОХЛАЖДЕНИЕ) Примечание: устройства только с режимом охлаждения не имеют функцию нагрева.
	Вы можете выбрать режим работы вентилятора следующим образом: LOW→MID→HIGH (НИЗКИЙ-СРЕДНИЙ-ВЫСОКИЙ-НИЗКИЙ).
   	Нажмите данную кнопку для открытия левой/правой (верхней/нижней) функции поворота, если нажать кнопку еще раз, положение выключится. Благодаря функции памяти для изменения направления потока воздуха, оригинальная настройка останется действительной после выключения и повторного включения устройства.
	Нажмите кнопку «^» или «v», установите температуру, температура может изменяться с шагом 1°C в диапазоне 16-32°C. Примечание: кнопка TEMP не действует в режиме вентилятора.
	Если данная кнопка нажата в режиме НАГРЕВА, электрический нагрев будет включен/выключен. Примечание: некоторые устройства не имеют данной кнопки.

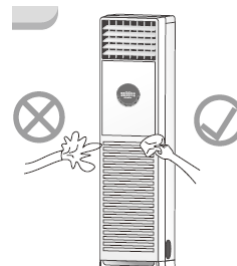
Чистка и уход

Внимание

- Перед очисткой воздушного кондиционера необходимо отключить источник электропитания, и электричество должно отсутствовать более 5 минут, иначе может возникнуть опасность поражения электрическим током.
- Не мойте кондиционер, так как это может привести к поражению электрическим током. Ни при каких обстоятельствах не промывайте кондиционер водой.
- Летучие жидкости, такие как растворитель или бензин, могут повредить корпус кондиционера, поэтому чистите корпус кондиционера только мягкой, сухой тканью или влажной тканью, смоченной нейтральным моющим средством.
- Во время использования обратите внимание на регулярность чистки фильтра, чтобы предотвратить загрязнение пылью, которая может повлиять на эффективность работы кондиционера. Если среда обслуживания кондиционера является запыленной, соответственно увеличьте количество циклов очистки.
- После снятия фильтра не прикасайтесь пальцем к пластинам радиатора внутреннего блока, чтобы не поцарапать пальцы.

Чистка панели

- Почистите кондиционер куском мягкой и сухой ткани. Когда панель внутреннего блока загрязнена, очистите ее аккуратно с помощью выжатого полотенца, используя прохладную воду температурой ниже 40°C.
 - Не допускайте попадания воды на внутренний блок.
- Поскольку внутренний блок кондиционера содержит микрокомпьютерные компоненты и монтажные платы, не допускается их увлажнение и смачивание водой.



Чистка воздушного фильтра

■ Снимите воздушный фильтр

Выкрутите винт сверху входной панели. Возьмитесь за входную панель и осторожно потяните вперед на себя, затем вытяните воздушный фильтр.

■ Почистите воздушный фильтр

Чтобы очистить пыль, прилипающую к фильтрам, вы можете использовать пылесос или промыть их теплой водой (вода с нейтральным моющим средством должна быть ниже 40°C) и далее высушить фильтры в тени.

■ Вставьте назад воздушный фильтр

Вставьте воздушный фильтр в паз в направлении, противоположном тому, когда он был снят.



- Чистка и техническое обслуживание фильтра должны проводиться производителем или его сервисным агентом или аналогичным квалифицированным персоналом.
- Если условия не позволяют выполнить чистку квалифицированному специалисту, пожалуйста, убедитесь, что кондиционеры полностью обесточены в течение трех минут и механизм движения находится в состоянии полного останова, затем выполните чистку (из-за того, что внутренние части кондиционера находятся под высоким напряжением и управляются механизмом движения, существует возможность поражения электрическим током и возникновения травмы).

Проверка перед использованием

1. Проверьте, не заблокированы ли все впуски и выпуски воздуха устройства.
2. Проверьте, есть ли блокировка на выходе из сливной трубы и немедленно очистите ее, если блокировка имеет место.
3. Проверьте, что провод заземления надежно заземлен.
4. Проверьте, что в пульт дистанционного управления установлены батарейки и они имеют достаточный заряд.
5. Проверьте, что отсутствуют повреждения в монтажном кронштейне наружного блока, и, если они имеются, тогда обратитесь в наш местный сервисный центр.

Техническое обслуживание после использования

1. Выключите источник питания воздушного кондиционера, выключите автоматический выключатель и выньте батарейки из пульта дистанционного управления.
2. Очистите фильтр, внутренний и внешний блок устройства.
3. Удалите пыль и мусор из наружного блока.
4. Проверьте, что отсутствуют повреждения в монтажном кронштейне наружного блока, и, если они имеются, тогда обратитесь в наш местный сервисный центр.

Поиск и устранение неисправностей

ВНИМАНИЕ

* Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать воздушный кондиционер, поскольку ненадлежащее техническое обслуживание может привести к электрическому удару или пожару. Обратитесь в авторизованный сервисный центр и позвольте профессионалам провести техническое обслуживание, и проверьте следующие компоненты до обращения за технической консультацией. Это позволит сэкономить ваше время и деньги.

Неисправность	Метод устранения
Воздушный кондиционер не работает.	● Прекращение подачи электропитания. → Подождите восстановления подачи электропитания. ● Возможно вилка питания не плотно вставлена в розетку. → Плотно вставьте вилку в розетку. ● Возможно сгорел предохранитель. → Замените предохранитель. ● Время для загрузки по таймеру еще не отсчитано. → Подождите или отмените настройки таймера.
Воздушный кондиционер не запускается сразу после немедленного включения, после его выключения.	● Если воздушный кондиционер включен сразу после выключения, тогда защитное реле задержки откладывает операцию запуска на 3-5 минут.
Воздушный кондиционер останавливается на некоторое время после запуска.	● Возможно достигнуто установленное значение температуры. → Это нормальный режим работы. ● Устройство находится в режиме размораживания. → Устройство автоматически восстановится и запустится повторно после цикла размораживания. ● Установлен таймер отключения. → Если вы продолжите его использование, тогда повторно включите устройство.
Воздух выдувается, однако охлаждение/нагрев не эффективный.	● Повышенное скопление пыли на фильтре, заблокирован впуск и выпуск воздуха, и чрезмерно маленький угол наклона лопастей жалюзи влияют на процесс охлаждения и нагревания. → Пожалуйста, почистите фильтр, удалите препятствия на впуске и выпуске воздуха и отрегулируйте угол поворота лопастей жалюзи. ● Плохое охлаждение и нагревание, вызванные открытием дверей и окон, и не закрытым вытяжным вентилятором. → Пожалуйста, закройте двери, окна, вытяжной вентилятор и т.д. ● Функция дополнительного нагревания не активируется при нагреве, что может привести к ненадлежащему процессу нагрева. → Активируйте функцию дополнительного нагревания (только для моделей с подобной функцией). ● Режим настроек некорректный, и значения

	температуры и скорости потока воздуха ненадлежащие. → Пожалуйста, откорректируйте режим настроек, и установите требуемые значения температуры и скорости потока воздуха.
Внутренний блок издает посторонний запах.	• Воздушный кондиционер не имеет сам по себе постороннего запаха. Если посторонний запах присутствует, он может быть вызван скоплением запаха в окружающем пространстве. → Почистите воздушный фильтр или активируйте функцию очистки кондиционера.
Слышен звук текущей воды во время работы воздушного кондиционера.	• Когда воздушный кондиционер запускается или останавливается, или компрессор запускается или останавливается во время работы, иногда можно слышать «шипящий» звук текущей воды. → Это звук потока хладагента, что не является неисправностью.
Незначительный «щелкающий звук» слышен при запуске или останове.	• При изменениях температуры, панель и другие компоненты могут вздуться, создавая звук трения. → Это нормально и не считается неисправностью.
Внутренний блок издает посторонний шум.	• Звук включения или выключения реле вентилятора или компрессора. • Во время запуска или остановки процесса размораживания, слышен звук. → Это вызвано потоком хладагента в обратном направлении. Это не является неисправностью. • Слишком большое скопление пыли в воздушном фильтре внутреннего блока в результате приводит к повышенному шуму. → Вовремя чистите воздушные фильтры. • Повышенный шум воздушного потока при выключении функции «Strong wind» (Сильный воздушный поток) → Это нормально. Если вы испытываете дискомфорт, тогда отключите функцию «Strong wind» (Сильный воздушный поток)
На поверхности внутреннего блока присутствуют капли воды.	• Если влажность окружающей среды высокая, то капли воды могут скапливаться вокруг выпускного отверстия воздуха или панели, и т.д. → Это нормальный природный феномен. • Длительная работа режима охлаждения на открытом пространстве приводит к возникновению капель воды. Закройте двери и окна. • Слишком маленький угол наклона лопастей жалюзи может в результате привести к образованию капель на впуске воздушного потока. → Увеличьте угол наклона лопастей жалюзи.
Во время охлаждения из выпуска внутреннего блока выходит туман.	• Внутренняя температура и влажность высокие; это может происходить довольно часто. → Это зачастую вызвано быстрым охлаждением воздуха внутри помещения. После запуска устройства на некоторое время, температура и влажность внутри помещения

	будут снижены и туман постепенно рассеется.
Незамедлительно остановите все операции и отключите источник электропитания, а также обратитесь за помощью в местный сервисный центр в следующих ситуациях. ▲ Слышен любой грубый звук или издается зловонный запах во время работы кондиционера. ▲ Происходит повышенный нагрев шнура электропитания и вилки. ▲ Устройство или пульт дистанционного управления имеют следы постороннего вещества или воды. ▲ Воздушный выключатель или защитный выключатель от утечки часто отключаются. ▲ На дисплее панели управления отображается код ошибки воздушного кондиционера: FA, Fb, F*, E*, P*, L* (* означает число от 0 до 9).	

Инструкции по установке

Важные замечания

- Перед установкой обратитесь в местный авторизованный центр технического обслуживания, поскольку если устройство не установлено уполномоченным центром технического обслуживания, то неисправность не может быть решена самостоятельно.
- Воздушный кондиционер должен быть установлен специалистами в соответствии с национальными правилами электромонтажа и настоящим руководством.
- Чтобы переместить и установить воздушный кондиционер в другое место, пожалуйста, обратитесь в наш местный сервисный центр.

Требования для места установки кондиционера

- Избегайте мест утечки горючих или взрывоопасных газов, или тех мест, где имеются сильно агрессивные газы.
- Избегайте мест, подверженных сильным искусственным электрическим / магнитным полям.
- Избегайте мест, подверженных шуму и резонансу.
- Избегайте тяжелых естественных условий (например, значительная ламповая копоть, сильный песчаный ветер, прямые солнечные лучи или источники повышенного тепла).
- Избегайте мест, где вблизи находятся дети.
- Укоротите соединение между внутренним и наружным блоками.
- Выберите место, где удобно проводить сервисное обслуживание и ремонт, и где есть хорошая вентиляция.
- Наружный блок не должен быть установлен ненадлежащим образом, и не занимать проход, лестницу, выход, пожарную лестницу, рабочий помост или любую другую общественную зону.

- Наружный блок должен быть установлен как можно дальше от дверей и окон соседей, а также от зеленых насаждений.

Требования к монтажной конструкции

- Монтажная стойка должна соответствовать требуемым национальным или промышленным стандартам с точки зрения прочности, иметь сварную конструкцию и зоны соединения, устойчивые к коррозии.
- Монтажная стойка и ее несущая поверхность должны выдерживать в 4 раза или более вес устройства, или 200 кг, в зависимости от того, что тяжелее.
- Монтажная стойка наружного блока должна крепиться расширительным болтом.
- Обеспечьте безопасную установку устройства независимо от того, на какой стене оно установлено, чтобы предотвратить потенциальное падение, которое может привести к травмам людей.

Требования для операций на повышенной высоте

- При выполнении установки на высоте 2 метра или выше над базовым уровнем необходимо надевать защитные ремни и надежно закреплять веревки достаточной прочности на наружном блоке, чтобы предотвратить его падение, которое может привести к травме или смерти, а также к повреждению собственности.

Требования по электробезопасности

- Убедитесь в том, что используется номинальное напряжение и воздушный кондиционер подключен к отдельному источнику электропитания, также диаметр шнура питания должен соответствовать национальным требованиям.
- Когда максимальный ток кондиционера превышает ≥ 16 А, он должен использовать воздушный выключатель или защитный выключатель от утечки, оснащенный предохранительными устройствами.
- Нормальный рабочий диапазон напряжения составляет 90% -110% от локального номинального напряжения.
- Минимальное расстояние между воздушным кондиционером и горючими материалами составляет 1,5 метра.
- Кабель питания обеспечивает связь между внутренним и наружным блоками. Сначала следует выбрать правильный размер кабеля перед его подготовкой к подключению.
- Типы кабелей: Внутренний шнур питания (если применяется): H05W-F;
Наружный шнур питания: H07RN-F или H 5RN-F;
Силовой кабель: H07RN-F или H05RN-F;
- Минимальное сечение кабеля источника электропитания и силового кабеля указан в таблице ниже.

Северная Америка		Другие регионы	
Ток устройства в амперах(A)	Калибр	Номинальный ток устройства (A)	Номинальное сечение (мм ²)
10	18	> 3 и ≤ 6	0.75
13	16	> 6 и ≤ 10	1
18	14	> 10 и ≤ 16	1.5
25	12	> 16 и ≤ 25	2.5
30	10	> 25 и ≤ 32	4
40	8	> 32 и ≤ 40	6

Примечание. если длина кабеля электропитания превышает 8 метров, выберите большее сечение.

- Размер шнура электропитания и силового кабеля, номинал предохранителя и необходимого выключателя определяются по максимальному току устройства. Максимальный ток указан на табличке заводских характеристик, расположенной на боковой панели устройства. Обратитесь к табличке заводских характеристик, чтобы выбрать надлежащий кабель, предохранитель или выключатель.
- Примечание: номера основного кабеля указаны на подробной монтажной схеме, прилагаемой к приобретенному устройству.

Требования к заземлению

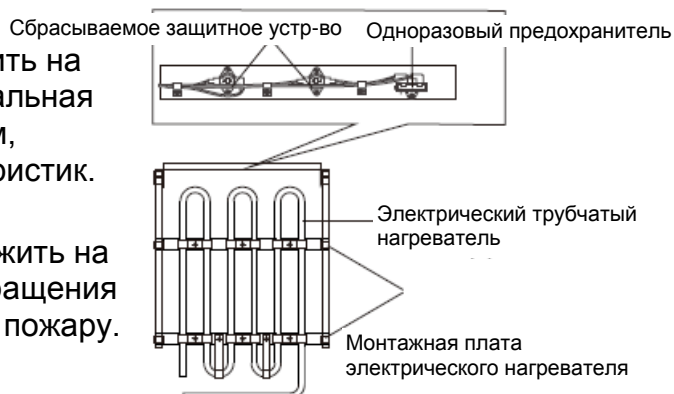
- Воздушный кондиционер является электроприбором типа I и должен быть обеспечен надежным заземлением.
- Не подключайте заземляющий провод к газопроводу, водопроводу, громоотводу, телефонной линии или к цепи, плохо заземленной на землю.
- Провод заземления специально разработан и не должен использоваться для других целей, а также не должен быть закреплен с помощью общего резьбового винта.

Другие требования

- Метод соединения устройства и силовых кабелей, а также взаимный метод соединения каждого изолированного компонента следует проводить согласно монтажной схеме, прикрепленной к устройству.
- Тип плавкого предохранителя и его номинальное значение указаны на сетчатом трафарете контроллера или на кожухе предохранителя.

● Вспомогательный электрический нагревательный элемент следует установить на испарителе внутреннего блока. Его номинальная мощность должна соответствовать данным, указанным на табличке заводских характеристик.

● Вспомогательный электрический нагревательный элемент следует расположить на расстоянии 12 мм от корпуса для предотвращения воспламенения, которое может привести к пожару.



- Поскольку вспомогательный электрический нагревательный элемент установлен слева или справа изолированной монтажной стойки, электрический трубчатый нагреватель и цепь его защиты, в случае выхода из строя, должны заменяться профессиональными ремонтниками с использованием запасных частей от компании-производителя.

Примечание: это всего лишь схематический план, пожалуйста, обратитесь к фактическому продукту. В данной части приведены только инструкции для описания функции вспомогательного нагревательного элемента устройства.

Упаковочный лист

Упаковочный лист для внутреннего блока		Упаковочный лист для наружного блока	
Наименование	Количество	Наименование	Количество
Внутренний блок	1 Набор	Наружный блок	1 Набор
Пульт дистанционного управления	1 ШТУКА	Соединительная труба	2 ШТУКИ
Батарейки (7#)	2 ШТУКИ	* Пластмассовый ремень	1 МОТОК
Инструкции	1 Набор	* Защитное кольцо трубы	1 ШТУКА
Сливная труба	1 ШТУКА	* Замазка (мастика)	1 ПАКЕТ

Примечание: в некоторых моделях значком * помечены компоненты, размещаемые во внутреннем блоке.

Вышеуказанные фитинги могут отличаться от фактических продуктов; пожалуйста, обратитесь к фактическим продуктам.

Установка внутреннего блока

Чертеж с размерами по установке внутреннего блока



Стенное сквозное отверстие

1. Проделайте отверстие для труб в стене под небольшим наклоном к наружной стороне.
2. Вставьте трубную муфту в отверстие, чтобы предотвратить повреждение соединительного трубопровода и проводки при прохождении через отверстие.
3. Центр отверстия в стене должен находиться на расстоянии не более 20 см от нижней части воздушного кондиционера, а самая высокая точка отверстия должна находиться на расстоянии не более 25 см от нижней части, чтобы предотвратить утечку воды.

Процедура установки

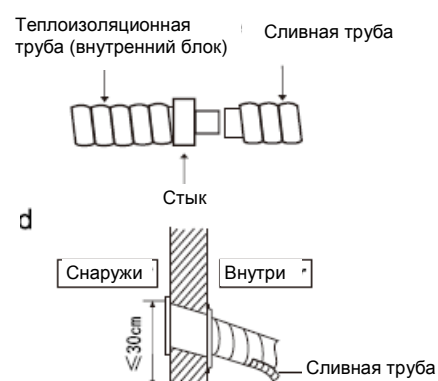
1. Ослабьте и снимите нижнюю панель.
2. Соедините встык соединительные трубы и обмотайте их вместе с водопроводными трубами и соединительными проводами (Примечание: в некоторых моделях соединительные провода, располагаемые внутри электрического блока управления, были подключены на заводе-изготовителе, в то время как в остальных моделях соединительные провода не подключены. Клиентам необходимо подключить их самостоятельно. Подсоедините соединительный провод в соответствии с электрической схемой на крышке блока управления внутреннего блока), затем закрепите обернутые трубы с помощью нажимной пластины.



3. В зависимости от положения отверстия в стене по отношению к корпусу выберите левую или правую выпускную трубку сзади, отрежьте отрезную заготовку решетки от грызунов и сохраните оставшуюся часть для защиты от грызунов.
4. Кабель питания может быть проложен отдельно от трубопровода и через заднюю часть с левой или правой стороны, по мере необходимости.
5. После установки панели переместите внутренний блок в угол помещения или рядом со стеной, расположив его как можно ближе к стене, с учетом минимального расстояния.

Подсоединение сливной трубы

1. Сливная труба должна быть наклонена изнутри наружу, чтобы легко сливать конденсационную воду.
2. Сочленение должно быть затянуто, а его внутренняя часть должна быть обернута теплоизоляционным материалом.
3. Правильно проложите соединительную трубу, силовой кабель, сигнальный соединительный кабель и сливную трубу во время обертывания, во избежание образования вогнуто-выпуклой сливной трубы.



Примечание: после того, как сливная труба выходит из стены, наружная часть должна быть не выше, чем отверстие в стене, то есть не выше 30 см, чтобы избежать обратного потока конденсационной воды.

Подсоединение соединительной трубы

Размотайте соединительную трубу и согните соединительную трубу в соответствии с требуемой длиной, открутите гайки трубы внутреннего блока, выровняйте коническое сочленение соединительной трубы с центром соответствующей трубы внутреннего блока, затяните гайку вручную, а затем снова затяните его гаечным ключом с регулированием предельного момента. Используемые моменты затяжки, которые указаны в следующей таблице:

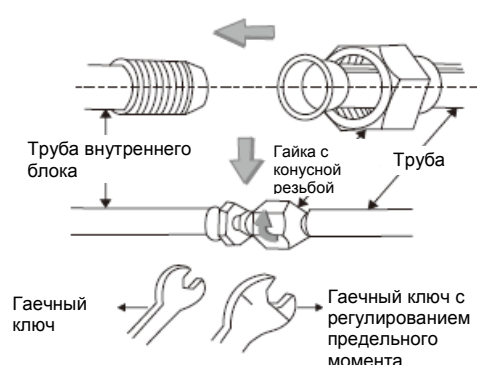


Таблица моментов затяжки

Диаметр трубы (мм)	Момент затяжки(Н • м)
Диаметр 6/ Диаметр 6.35	15~25
Диаметр 9 / Диаметр 9.52	35~40
Диаметр 12/ Диаметр 12.7	45~60
Диаметр 15.88	73~78
Диаметр 19.05	75~80

Примечание: сначала подсоедините соединительную трубу к внутреннему блоку. Затем к наружному блоку; обратите внимание на изгиб, не повредите соединительную трубу; гайка сочленения не может быть слишком затянута, иначе это может привести к утечке.

Установка панели

1. Оберните соединительную трубу, соединительный кабель и водопроводную трубу вместе с помощью упаковочной ленты.

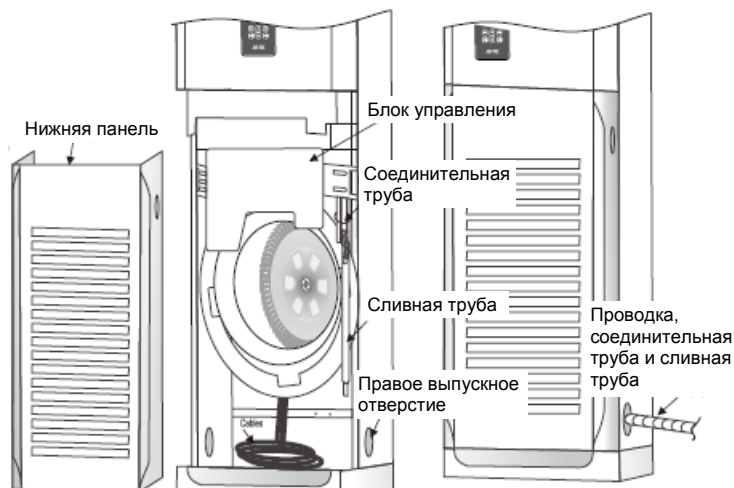
- Не обертывайте слишком туго.

- Коннектор соединительной трубы следует первоначально снять во время обертывания для последующей проверки утечки.

2. В зависимости от места установки, отрежьте одну из отрезных заготовок и пропустите обернутую трубу и кабель через отверстие слева.

- При необходимости, кабель электропитания можно проложить отдельно от трубопровода, вдали от отверстия.

3. В завершении установите декоративную панель.



Установка противообвальной цепи

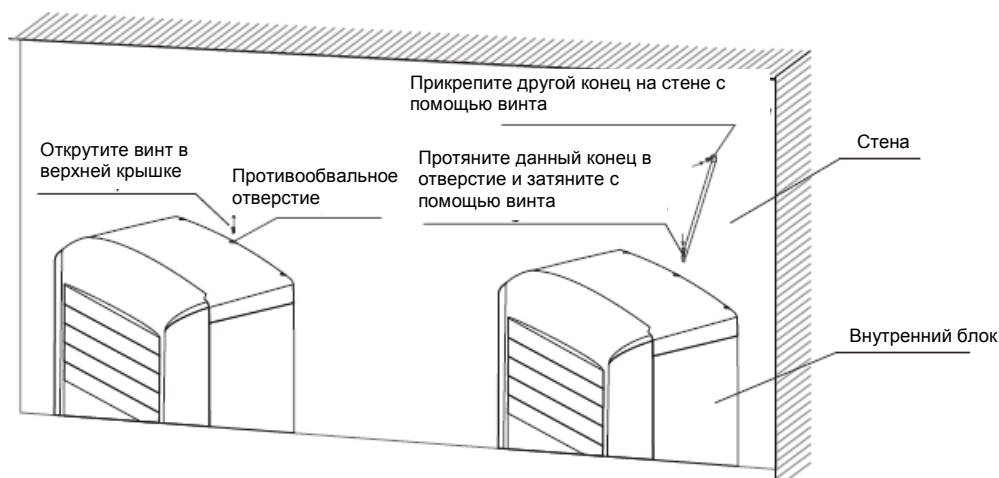
- Во избежание случайного падения внутреннего блока, установите противообвальную цепь.

Этапы установки:

1. Открутите винт противообвального отверстия на верхней крышке внутреннего блока;

2. Выньте противообвальную цепь и протяните ее в противообвальное отверстие, а затем затяните ее винтом;

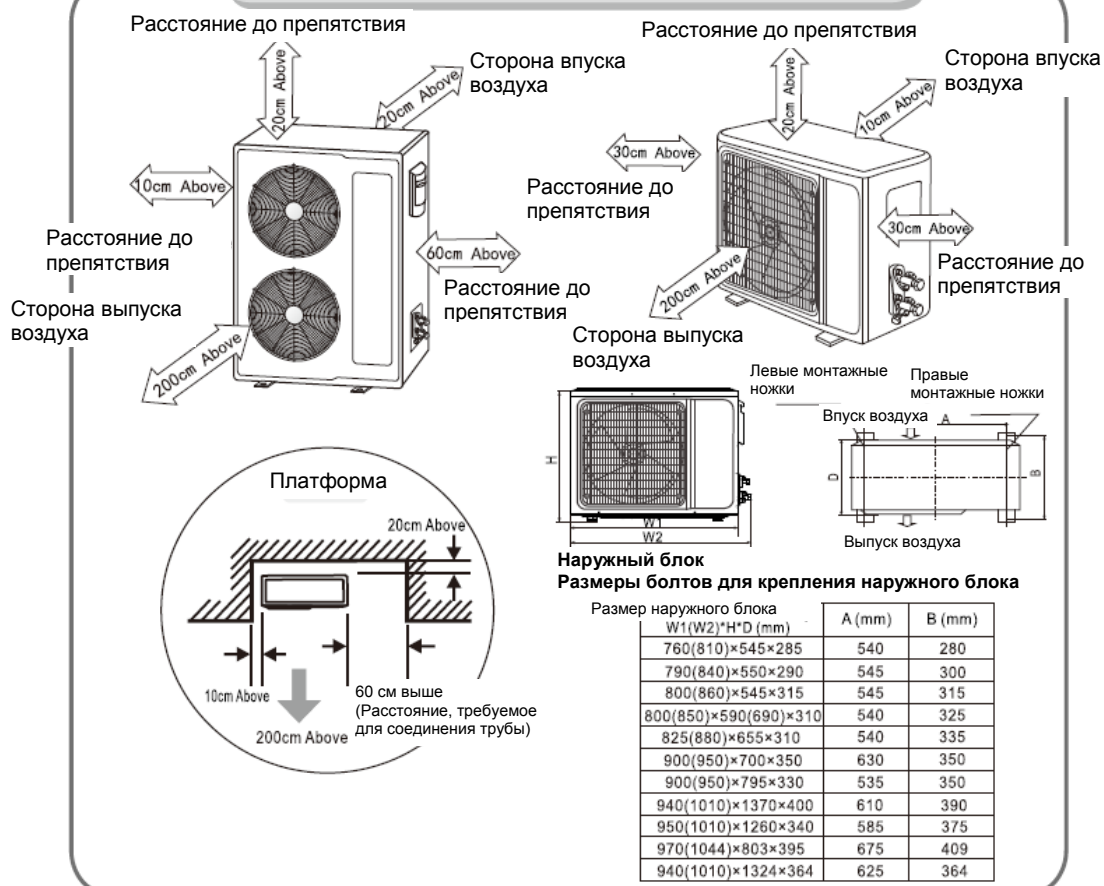
3. Закрепите другой конец противообвальной цепи на стене с помощью винта.



Указанный рисунок может отличаться от фактических продуктов; пожалуйста, обратитесь к фактическим продуктам.

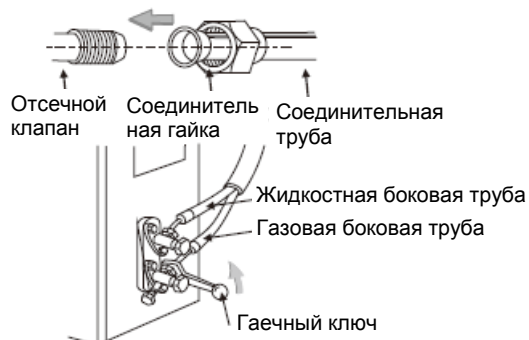
Установка наружного блока

Чертеж с размерами по установке наружного блока



Установка соединительной трубы

Подсоедините наружный блок с помощью соединительной трубы: совместите отверстие трубы с отсечным клапаном и затяните пальцами рук гайку с конусной резьбой. Далее затяните гайку с конусной резьбой с помощью гаечного ключа, с регулированием предельного момента пока ключ не издаст «щелкающий» звук.



★ Длина и высота трубопровода

Максимальная длина трубопровода (м)	Максимальная разница высоты (м)
25	6

Примечание: если длина трубопровода больше чем 5 метров, но менее 25 метров, добавьте хладагент в соотношении 20г/м.

Подключение проводки

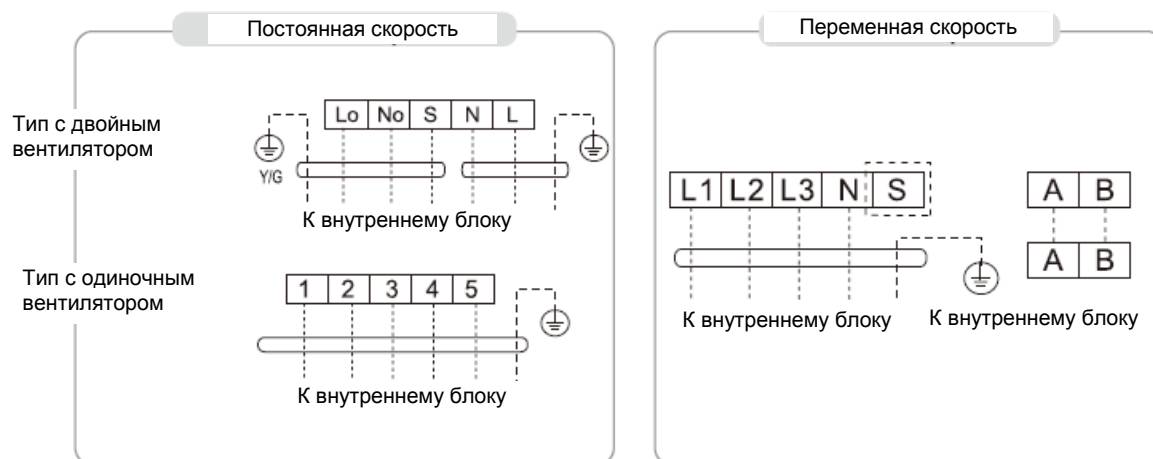
ПРИМЕЧАНИЕ:

- ❖ Желтый и зеленый проводники следует подсоединить к точке с меткой .
- ❖ Не изменяйте полярность источника электропитания.
- ❖ Ненадлежащее подключение может привести к неисправности некоторых компонентов.
- ❖ Необходимо надежно прикрепить винт проводника, далее удобно проложите проводник и убедитесь в надежности крепления.
- ❖ Необходимо заменить винт, причем самонарезные винты для электрических соединений использовать не рекомендуется.
- ❖ Метка подсоединения должна быть согласована для внутреннего и наружного блоков.

- Открутите винт, снимите крышку панели управления с блока.
- Подключите кабель к клеммам по номерам или цветовой маркировке.
- Подключение заземляющего проводника:
 1. Открутите заземляющий винт электрической полки.
 2. Подключите заземляющий проводник с помощью заземляющего винта, далее установите винт в метку .
- Прикрепите кабель к клеммной колодке с помощью кабельной стяжки.
- Установите назад крышку с винтами.



Схема электрических соединений



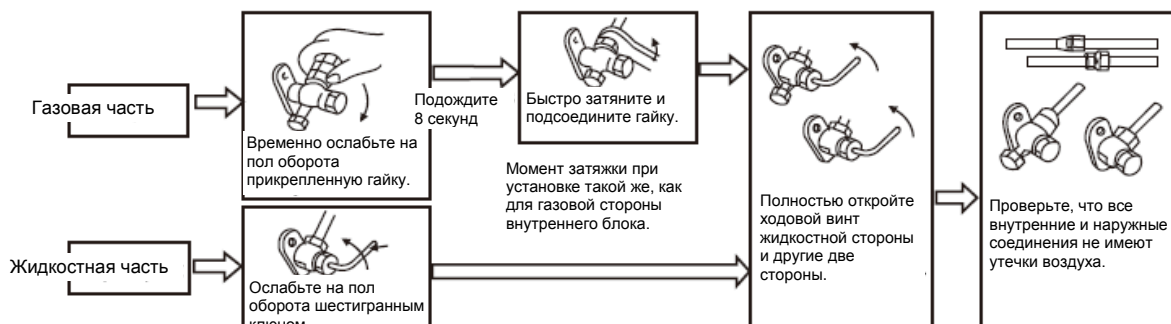
ПРИМЕЧАНИЕ: ❖ Диаграмма приведена только для справки. Если электрический блок устройства отличается от настоящей схемы подключения, пожалуйста, обратитесь к схеме подключения приобретенного устройства.

❖ Подробная схема электрических соединений находится на крышке корпуса контроллера внутреннего блока и крышке электронных компонентов наружного блока. Подсоедините проводку в соответствии с электрической схемой и по различным номерам или цветовой маркировке.

Вытяжка воздуха

• Ниже указан метод стравливания хладагента наружного блока

После подключения боковых трубных соединений, выполните следующее.



• Метод вакуумной откачки (при удалении хладагента R410A должен использоваться вакуумный насос)

Перед началом работ на воздушной кондиционере, снимите крышку отсечного клапана (газовых и жидкостных клапанов) и обязательно закройте его впоследствии (чтобы предотвратить потенциальную утечку воздуха).

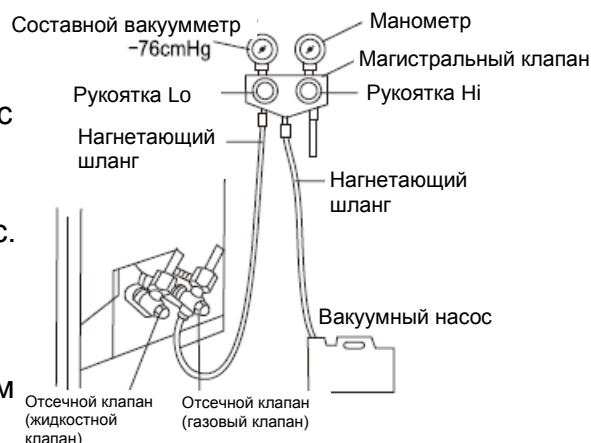
1. Во избежание утечки воздуха и пролива, затяните все соединительные гайки всех трубок с раструбом.

2. Подключите отсечной клапан, нагнетательный шланг, магистральный клапан и вакуумный насос.

3. Полностью откройте ручку Lo магистрального клапана и примените вакуум в течение как минимум 15 минут и убедитесь, что составной вакуумметр отображает значение 0.1 МПа (-76 см ртутного столба).

4. После применения вакуума полностью откройте отсечной клапан с помощью шестигранного ключа.

5. Убедитесь, что как внутренние, так и наружные соединения не имеют утечки воздуха.

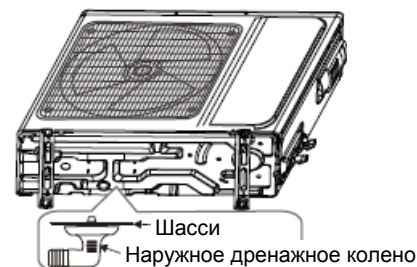


Дренаж наружного конденсата (только в случае теплового насоса)

Когда устройство имеет блок нагревания, конденсирующая вода и вода размораживания могут надежно удаляться через дренажный шланг.

Монтаж:

Установите наружное дренажное колено с отверстием диаметром 25 отверстия на опорную плиту, и подсоедините сливной шланг к колену трубы, так чтобы сточная вода, образуемая в наружном блоке, могла быть удалена наружу в соответствующую крышку сливного люка.



Проверка после установки и пробного запуска

Проверка после установки

- Проверка электрической безопасности

1. Проверка заземления. Убедитесь, что заземляющая линия надежно заземлена.

2. Проверка электрической утечки (выполняется во время пробного запуска): во время пробного запуска после установки воздушного кондиционера инсталляторы могут проверить с помощью электроприбора или мультиметра корпус и другие зоны, где может возникнуть электрическая утечка, и, если электрическая утечка действительно присутствует, немедленно остановите устройство и выполните дальнейшую проверку, чтобы определить причину, и, если проблемы связаны с установкой устройства, тогда устраните возникшие проблемы перед повторным пробным запуском, пока воздушный кондиционер не будет работать безопасно и надлежащим образом.

- Испытание на герметичность хладагента

В зависимости от метода установки для проверки подозрительной утечки могут использоваться следующие методы: в зонах, таких как четыре соединения наружного блока и сердечники отсечных клапанов и t-клапанов:

1. Пузырьковый метод: нанесите распылителем однородный слой мыльной воды на предполагаемое место утечки и внимательно наблюдайте за появлением пузырьков.

2. Инструментальный метод: проверка на утечку путем направления зонда датчика утечки в соответствии с инструкцией на подозрительные точки утечки.

Пробный запуск

- Убедитесь, что трубы и проводка подключены.

- Убедитесь в том, что жидкостный боковой клапан и воздушный боковой клапан полностью открыты.

- Подключите проводку к гнезду независимого источника электропитания.

- Подготовьте пульт дистанционного управления.

- Запустите воздушный кондиционер в режиме охлаждения в течение 30 минут или дольше.

- Проверьте температуру на выпуске и впуске воздуха.

- Убедитесь, что температура выпускного воздуха отличается от впускного не более чем на 10° C.

Утилизация отходов

- После установки изделия не выбрасывайте отходы (такие как упаковочные материалы), которые должны быть отправлены на мусорную свалку.

- Когда изделие повреждено или заменено, отправьте отходы в профессиональное агентство по утилизации отходов для надлежащей утилизации.



В соответствии с проводимой компанией политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции конструкция, внешний вид, а также технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Информация о производителе содержится в сертификате соответствия.

www.igc-aircon.com