

IGC

Air Conditioning Systems

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

Данный символ указывает на вероятность смертельного исхода или серьезной травмы.

ВНИМАНИЕ

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

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

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:

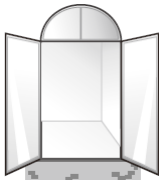
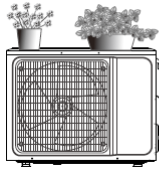



Не утилизируйте электроприборы вместе с несортированными бытовыми отходами, используйте отдельные пункты сбора.

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		
<p>Не открывайте окна и двери в течение длительного времени, когда работает кондиционер.</p>  <p>В противном случае, охлаждающая или нагревательная способность устройства будет снижена.</p>	<p>Нельзя стоять на верхней части наружного блока или размещать на нем тяжелые предметы.</p>  <p>Неправильно!</p> <p>Это может привести к персональной травме или повреждению устройства</p>	<p>Не используйте кондиционер для других целей, таких как сушка одежды, сохранение продуктов питания и т. д.</p>  <p>Неправильно!</p>
<p>Не подвергайте тело воздействию холодного воздуха в течение длительного времени.</p>  <p>Неправильно!</p> <p>Это приведет к ухудшению физического состояния и может вызвать проблемы со здоровьем.</p>	<p>Установите надлежащую температуру.</p> <p>Рекомендуется, чтобы разница температуры между внутренней и внешней температурой не была слишком большой.</p>  <p>Соответствующая регулировка настроек температуры может предотвратить потери электричества.</p>	<p>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.</p>
<p>Если ваш воздушный кондиционер подключен к постоянной проводке, тогда</p>		

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

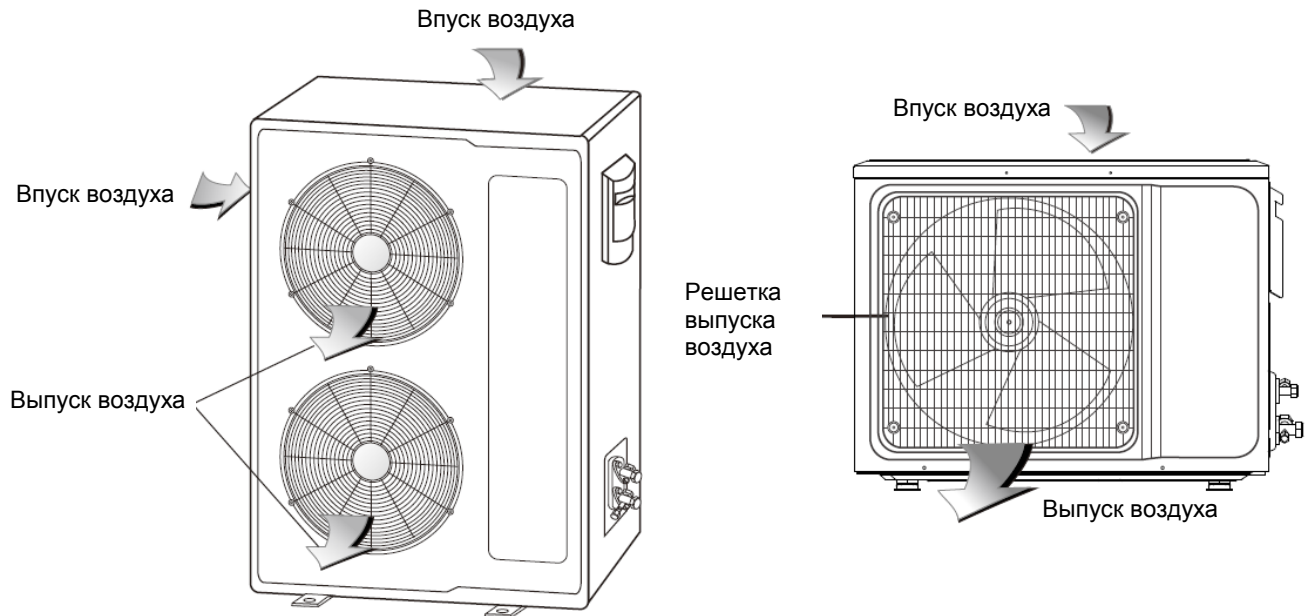
* Когда воздушный кондиционер выключен, главный контроллер автоматически определит, следует ли немедленно прекратить работу или после работы в течение нескольких десятков секунд с более низкой частотой и меньшей скоростью воздуха.

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.

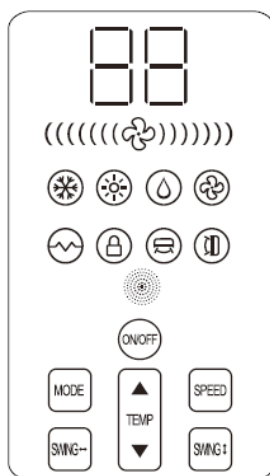


Рис А

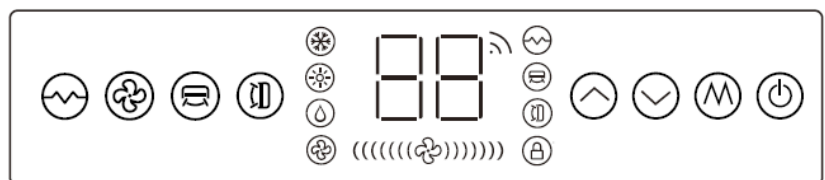












Рис В

Кнопки управления

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

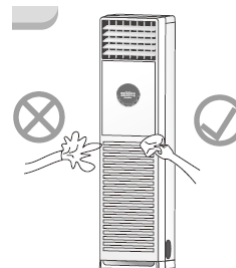
Чистка и уход

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, прилипшую 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.	<ul style="list-style-type: none">● 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.	<ul style="list-style-type: none">● 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.	<ul style="list-style-type: none">● 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.	<ul style="list-style-type: none">● 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

	<p>температуры и скорости потока воздуха ненадлежащие. → Пожалуйста, откорректируйте режим настроек, и установите требуемые значения температуры и скорости потока воздуха.</p>
<p>Внутренний блок издает посторонний запах.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<p>Слышен звук текущей воды во время работы воздушного кондиционера.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<p>Незначительный «щелкающий звук» слышен при запуске или останове.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • При изменениях температуры, панель и другие компоненты могут вздуться, создавая звук трения. → Это нормально и не считается неисправностью.
<p>Внутренний блок издает посторонний шум.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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)
<p>На поверхности внутреннего блока присутствуют капли воды.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<p>Во время охлаждения из выпуска внутреннего блока выходит туман.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

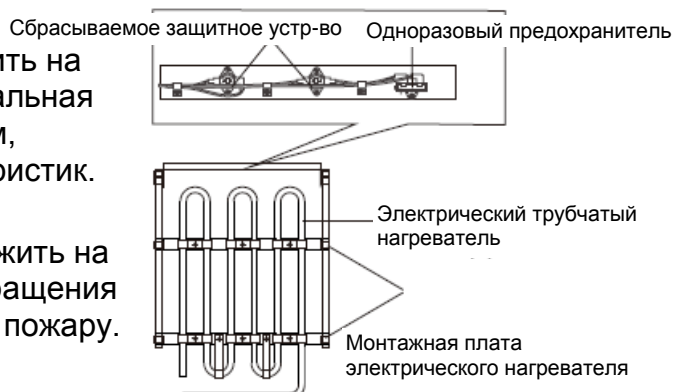
- Размер шнура электропитания и силового кабеля, номинал предохранителя и необходимого выключателя определяются по максимальному току устройства. Максимальный ток указан на табличке заводских характеристик, расположенной на боковой панели устройства. Обратитесь к табличке заводских характеристик, чтобы 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

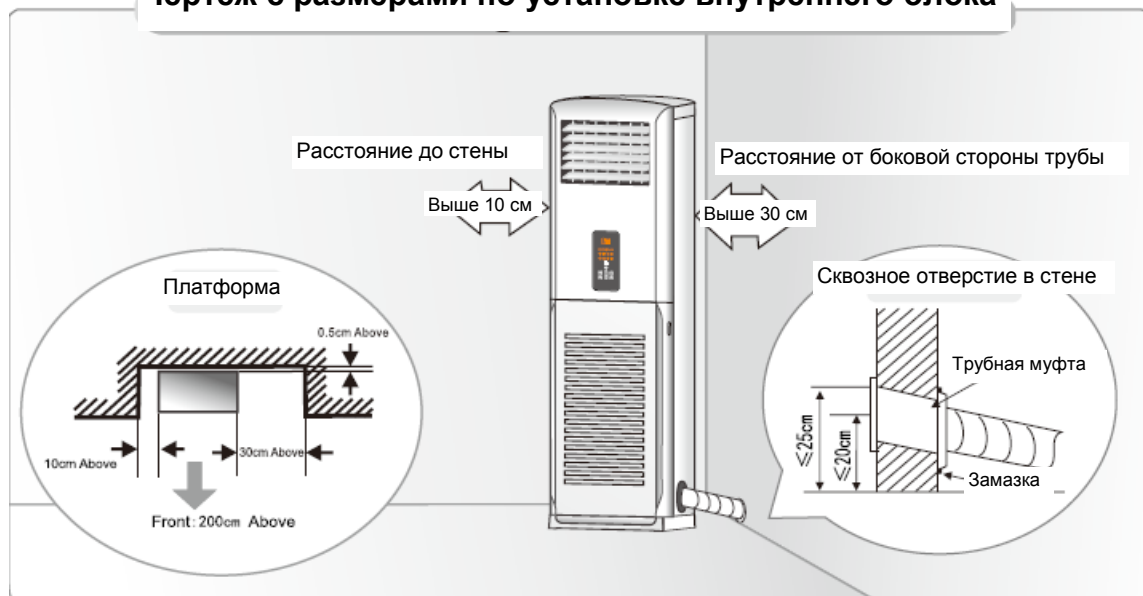
Упаковочный лист для внутреннего блока		Упаковочный лист для наружного блока	
Наименование	Количество	Наименование	Количество
Внутренний блок	1 Набор	Наружный блок	1 Набор
Пульт дистанционного управления	1 ШТУКА	Соединительная труба	2 ШТУКИ
Батарейки (7#)	2 ШТУКИ	* Пластмассовый ремень	1 МОТОК
Инструкции	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. Прodelайте 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

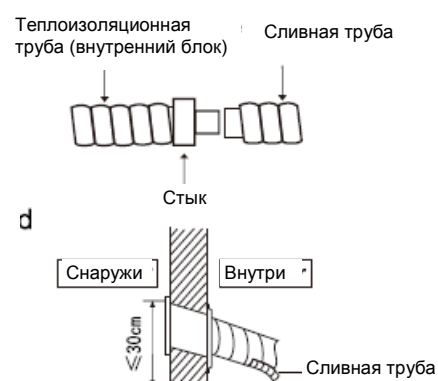
1. Ослабьте и снимите нижнюю панель.
2. Соедините встык соединительные трубы и обмотайте их вместе с водопроводными трубами и соединительными проводами (Примечание: в некоторых моделях соединительные провода, располагаемые внутри электрического блока управления, были подключены на заводе-изготовителе, 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:

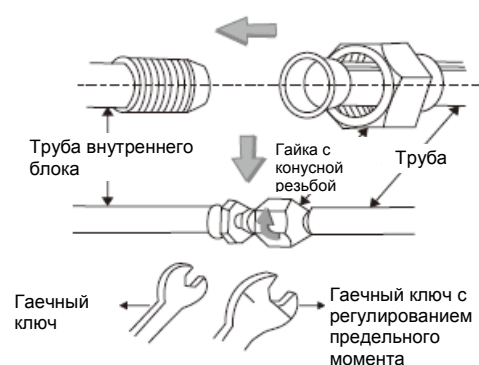


Таблица моментов затяжки

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

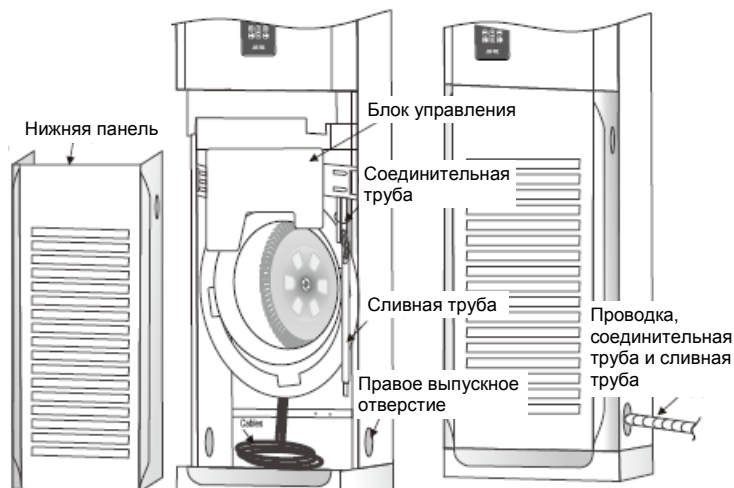
1. Оберните соединительную трубу, соединительный кабель и водопроводную трубу вместе с помощью упаковочной ленты.

- 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.

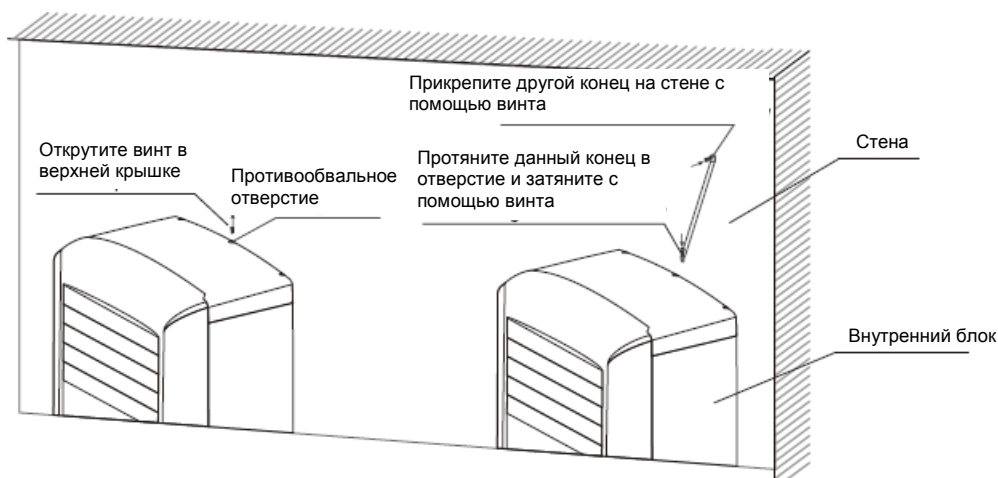


Установка противообвальной цепи

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

Этапы установки:

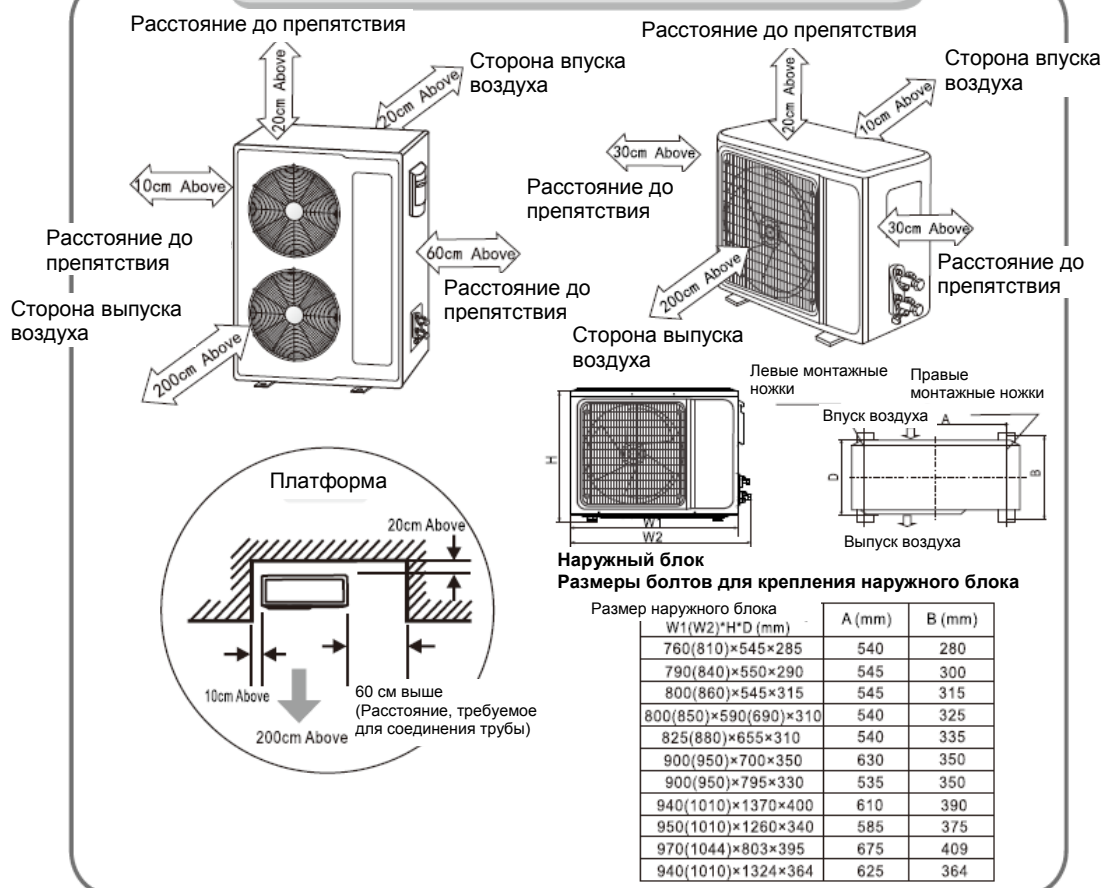
1. Открутите винт противообвального отверстия на верхней крышке внутреннего блока;
2. Выньте противообвальную цепь и протяните ее в противообвальное отверстие, а затем затяните ее винтом;
3. Закрепите другой конец противообвальной цепи на стене с помощью винта.



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

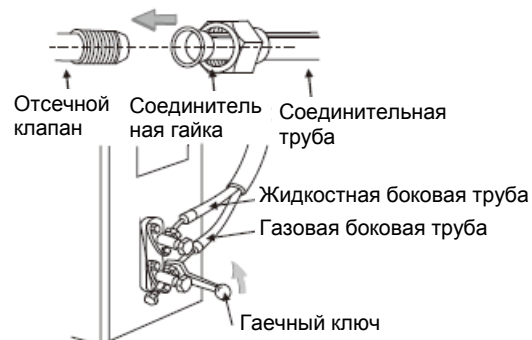
Установка наружного блока

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.


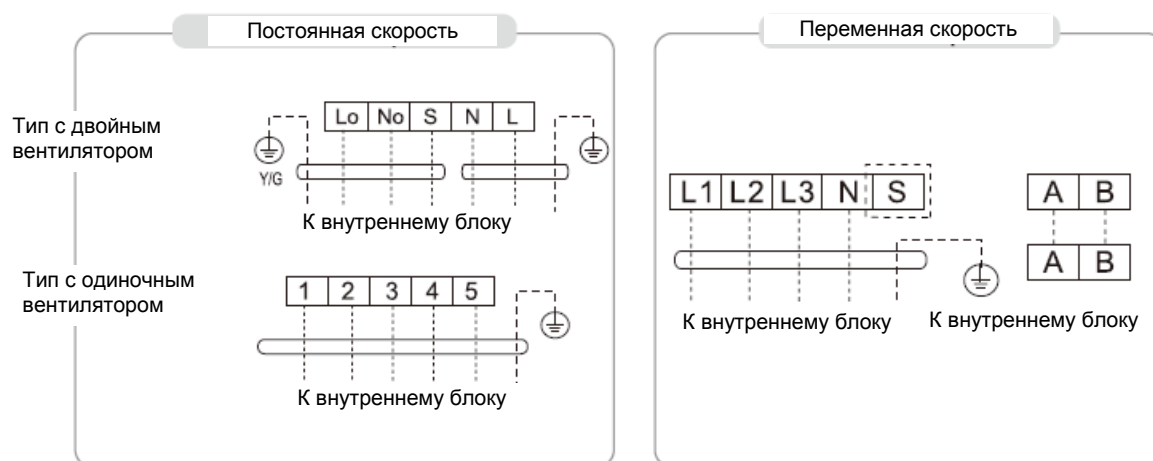
- Открутите винт, снимите крышку панели управления с блока.
- Подключите кабель к клеммам по номерам или цветовой маркировке.
- Подключение заземляющего проводника:
 1. Открутите заземляющий винт электрической полки.
 2. Подключите заземляющий проводник с помощью заземляющего винта, далее установите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



Схема электрических соединений



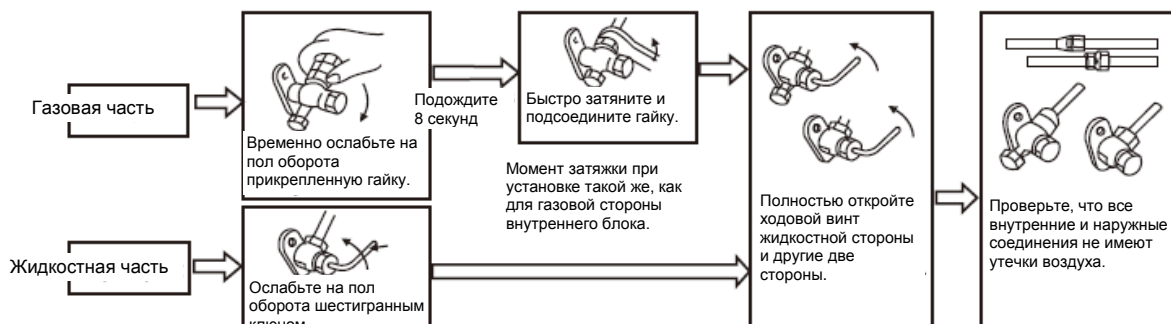
ПРИМЕЧАНИЕ: ❖ Диаграмма приведена только для справки. Если электрический блок устройства отличается от настоящей схемы подключения, пожалуйста, обратитесь к схеме подключения приобретенного устройства.

❖ 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).

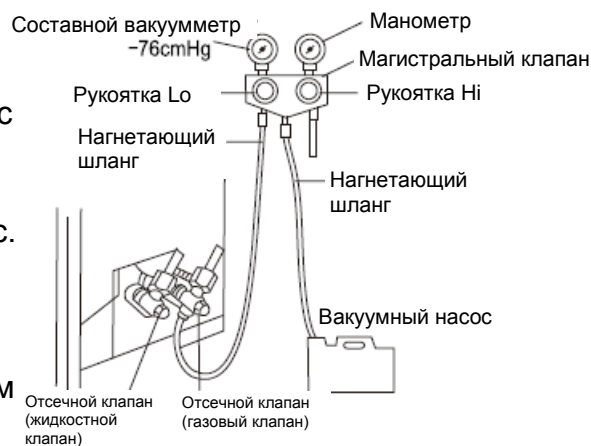
1. Во избежание утечки воздуха и пролива, затяните все соединительные гайки всех трубок с раструбом.

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.

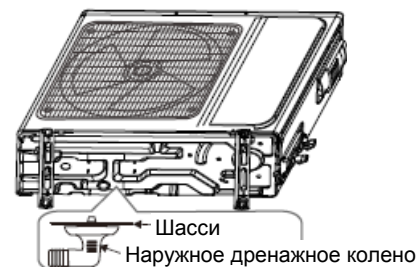


Дренаж наружного конденсата (только в случае теплового насоса)

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