



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Кондиционер, сплит-система
SKY Inverter



Модели:

V-S09SAC
V-S12SAC
V-S18SAC
V-S24SAC

Благодарим вас за выбор нашего продукта.

Для правильной эксплуатации, пожалуйста, внимательно прочитайте и сохраните данное руководство.

Если вы потеряли руководство пользователя, обратитесь к местному представителю, посетите сайт www.veteroair.com

СОДЕРЖАНИЕ

Примечания по эксплуатации

Меры безопасности	1
Наименование деталей	5

Руководство по эксплуатации

Руководство по эксплуатации	6
Пульт дистанционного управления	7
Кнопки на пульте управления	8

Обслуживание

Чистка и обслуживание	12
-----------------------	----

Возможные неисправности

Анализ возможных неисправностей	14
---------------------------------	----

Примечания по установке

Схема установки	17
Подготовка к установке	18

Установка

Установка внутреннего блока	20
Установка внешнего блока	24
Проверка после установки	28
Тестовая эксплуатация	28

Приложение

Конфигурация соединительной трубы	29
Метод расширения трубы	30



Данная маркировка указывает на то, что этот продукт не должен утилизироваться вместе с другими бытовыми отходами на территории ЕС. Чтобы предотвратить возможный вред окружающей среде или здоровью людей в результате неконтролируемой утилизации отходов, ответственно относитесь к их переработке, чтобы способствовать устойчивому повторному использованию материальных ресурсов. Чтобы вернуть использованное устройство, воспользуйтесь системами возврата и сбора отходов или обратитесь к продавцу, у которого было приобретено устройство. Они могут принять устройство на безопасную для окружающей среды переработку.

**Эксплуатация и обслуживание**

Данным прибором могут пользоваться дети в возрасте от 8 лет и старше, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или с недостаточным опытом и знаниями, если они находятся под присмотром или проинструктированы относительно безопасного использования прибора и понимают связанные с ним опасности.

Дети не должны играть с устройством.

Чистка и обслуживание прибора не должны производиться детьми без присмотра.

Не подключайте кондиционер к мульти-розетке во избежание пожара.

При чистке кондиционера отключайте электропитание. В противном случае это может привести к поражению электрическим током.

Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен производителем, его сервисным агентом или аналогичным квалифицированным специалистом во избежание опасности.

Во избежание поражения электрическим током не мойте кондиционер водой.

Не распыляйте воду на внутренний блок. Это может привести к поражению электрическим током или неисправности.

После снятия фильтра не прикасайтесь к ребрам во избежание травм.

Не используйте огонь или фен для сушки фильтра. Это может вызвать деформацию фильтра или пожар.

Техническое обслуживание должно выполняться квалифицированными специалистами. В противном случае это может привести к травмам или повреждениям.

Не ремонтируйте кондиционер самостоятельно. Это может привести к поражению электрическим током или повреждению. При необходимости ремонта кондиционера обращайтесь к фирме-продавцу.

Не просовывайте пальцы или предметы в воздухозаборник или воздуховыпускное отверстие. Это может привести к травмам или повреждениям.



Не блокируйте выпуск или забор воздуха. Это может привести к сбоям в работе.

Не проливайте воду на пульт дистанционного управления, иначе пульт может быть сломан.

При возникновении следующих явлений немедленно выключите кондиционер и отключите питание, а затем обратитесь к фирме-продавцу или квалифицированным специалистам для обслуживания.

- Шнур питания перегревается или поврежден.
- Во время работы раздается ненормальный звук.
- Часто срабатывает автоматический выключатель.
- От кондиционера исходит запах гари.
- Внутренний блок протекает.

Если кондиционер работает не в нормальных условиях, это может привести к неисправности, поражению электрическим током или пожару.

При включении или выключении кондиционера с помощью аварийного выключателя, пожалуйста, нажимайте на этот выключатель не металлическим, а изолирующим предметом.

Не наступайте на верхнюю панель наружного блока и не ставьте тяжелые предметы. Это может привести к повреждению или травмам.

Приложение

Установку должны выполнять квалифицированные специалисты.

В противном случае это может привести к травмам или повреждениям.

При установке устройства необходимо соблюдать правила электробезопасности.

В соответствии с местными правилами безопасности используйте сертифицированную цепь питания и автоматический выключатель.

Обязательно установите предохранитель. В противном случае это может привести к неисправности.

К стационарной проводке должен быть подключен всеполюсный выключатель с расстоянием между контактами не менее 3 мм во всех полюсах.

Кондиционер должен быть правильно заземлен. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.

При подключении автоматического выключателя с подходящей мощностью, пожалуйста, обратите внимание на таблицу подключения. Воздушный выключатель должен содержать магнит и функцию защиты от перегрева для того, чтобы защитить сеть от перегрузки и перегрева.



Не используйте несертифицированный кабель питания.

Убедитесь, что источник питания соответствует требованиям кондиционера. Нестабильный источник питания или неправильное подключение могут привести к неисправности. Перед использованием кондиционера установите надлежащие кабели питания.

Правильно подключите провод под напряжением, нейтральный провод и провод заземления розетки.

Перед выполнением любых работ, связанных с электричеством и безопасностью, обязательно отключите электропитание.

Не включайте питание до завершения установки.

Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен производителем, его сервисным агентом или аналогичным квалифицированным специалистом во избежание опасности.

Температура контура хладагента будет высокой, пожалуйста, располагайте соединительный кабель подальше от медной трубки.

Устройство должно быть установлено в соответствии с национальными правилами электропроводки.

Установка должна производиться в соответствии с требованиями NEC и CEC только уполномоченным персоналом.

Кондиционер является электроприбором первого класса. Он должен быть правильно заземлен с помощью специализированного заземляющего устройства профессионалом. Пожалуйста, убедитесь, что он всегда тщательно заземлен, иначе это может привести к поражению электрическим током.

Желто-зеленый провод в кондиционере — это провод заземления, который нельзя использовать для других целей.

Сопротивление заземления должно соответствовать национальным нормам электробезопасности.

Устройство должно быть расположено так, чтобы вилка была в зоне доступа.

Меры безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Все провода внутреннего блока и внешнего блока должны быть подключены специалистом.

Если длина провода подключения питания недостаточна, обратитесь к поставщику за новым проводом. Не удлиняйте провод самостоятельно.

Для кондиционера с вилкой, вилка должна быть в зоне доступа после завершения установки.

Для кондиционера без вилки необходимо установить автоматический выключатель.

Если вам необходимо перенести кондиционер в другое место, работу должен выполнять только квалифицированный специалист. В противном случае это может привести к травмам или повреждениям.

Выберите место, недоступное для детей и удаленное от животных и растений. Если это неизбежно, добавьте ограждение для безопасности.

Внутренний блок должен быть установлен вплотную к стене.

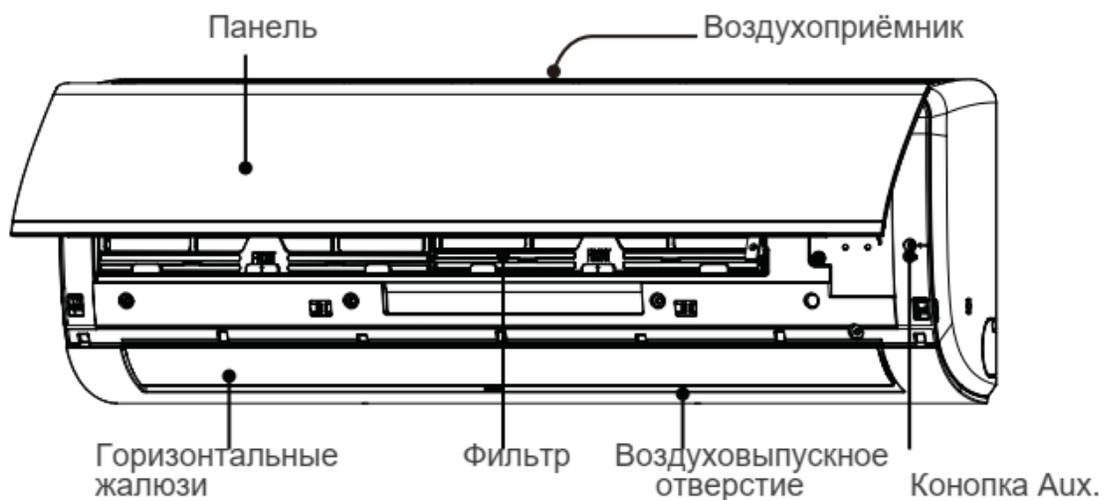
Диапазон рабочих температур

	Внутренняя сторона DB/WB (°C)	Внешняя сторона DB/WB (°C)
Максимальное охлаждение	32/23	54/31
Максимальный нагрев	27/-	24/18

Диапазон рабочих температур (наружная температура воздуха) для охлаждения составляет 18°C ~ 43°C, для обогрева -15°C ~ 24°C.

Наименование деталей

Внутренний блок

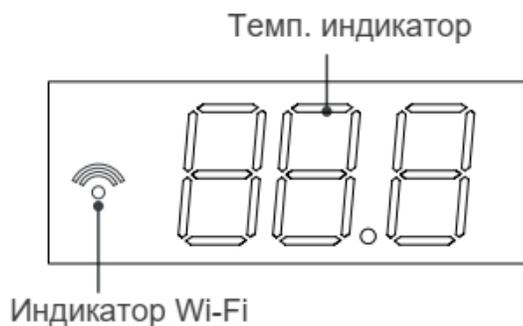


Дисплей

Для некоторых моделей:



Для некоторых моделей:



Пульт управления



ПРИМЕЧАНИЕ:

Устройство в действительности может отличаться от приведенных выше изображений, пожалуйста, ссылайтесь на фактические устройства.

Обслуживание

Во время работы направьте передатчик сигнала пульта дистанционного управления на приемное окно внутреннего блока.

Расстояние между передатчиком сигнала и приемным окном должно быть не более 8 м, и между ними не должно быть никаких препятствий.

В помещении, где есть флуоресцентная лампа или беспроводной телефон, сигнал может легко прерываться; во время работы пульт дистанционного управления должен находиться рядом с внутренним блоком.

Заменяйте батарейки батарейками той же модели, если требуется замена.

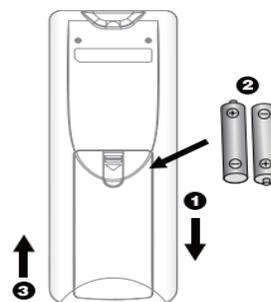
Если вы не используете пульт дистанционного управления в течение длительного времени, пожалуйста, выньте батарейки.

Если дисплей пульта дистанционного управления нечеткий или не отображается, замените батарейки.

Инструкции по эксплуатации

Установка батареек

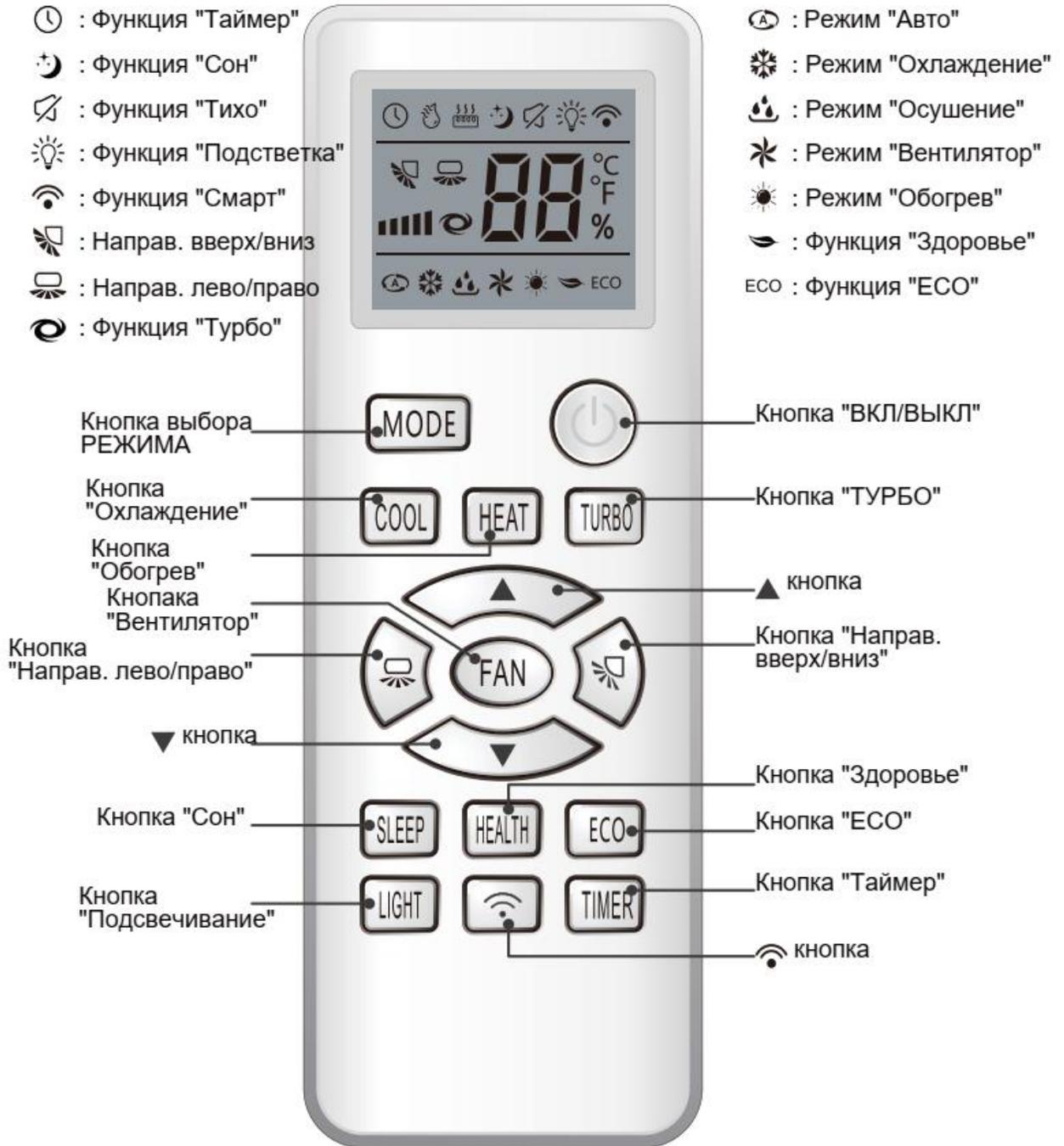
1. Нажмите на заднюю сторону пульта дистанционного управления, отмеченную символом "☰", как показано на рисунке, а затем отодвиньте крышку батарейного отсека по направлению стрелки.
2. Установите две сухие батарейки 7# (AAA 1,5V) и убедитесь в правильном положении их полярности "+" и "-".
3. Установите крышку батарейного отсека на место.



Руководство по эксплуатации

1. После подключения питания нажмите кнопку "⏻" на пульте дистанционного управления, чтобы включить кондиционер.
2. Нажмите кнопку "РЕЖИМ", чтобы выбрать нужный режим: Авто, Охлаждение, Осушение, Обдув, Обогрев.
3. Нажмите кнопку "▲" или "▼", чтобы установить необходимую температуру. (Температура не может быть установлена в режиме Авто).
4. Нажмите кнопку "ВЕНТИЛЯТОР", чтобы установить необходимую скорость работы вентилятора: авто, тихий, вентилятор1, вентилятор2, вентилятор3, вентилятор4, вентилятор5, турбо, бесступенчатая скорость.
5. Нажмите кнопку "☀" или "☁", чтобы выбрать угол обдува вентилятора.

Инструкция по эксплуатации дисплея и кнопок



Инструкция по использованию кнопок

Кнопка "ВКЛ/ВЫКЛ"

Нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить кондиционер.

Кнопка "РЕЖИМ"

Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать необходимый режим работы.



- При выборе автоматического режима кондиционер будет работать автоматически в соответствии с заводскими настройками. Установленная температура не может быть отрегулирована и не будет отображаться на дисплее. Нажатием кнопки "ВЕНТИЛЯТОР" можно отрегулировать скорость вентилятора. Кнопками "☂" или "☂", можно отрегулировать угол обдува вентилятора.
- После выбора режима охлаждения кондиционер будет работать в режиме охлаждения. Нажмите кнопку "▲" или "▼" для регулировки заданной температуры. Нажмите кнопку "ВЕНТИЛЯТОР", чтобы отрегулировать скорость вентилятора. Нажмите кнопку "☂" или "☂", чтобы отрегулировать угол обдува вентилятора.
- При выборе режима осушения кондиционер работает в режиме вентилятора¹, скорость обдува не регулируется. Нажмите кнопку "☂" или "☂", чтобы отрегулировать угол обдува вентилятора.
- При выборе режима вентилятора кондиционер будет только вентилятором, без охлаждения и обогрева. Нажмите кнопку "ВЕНТИЛЯТОР", чтобы отрегулировать скорость вентилятора. Нажмите кнопку "☂" или "☂", чтобы отрегулировать угол обдува вентилятора.
- При выборе режима обогрева кондиционер работает в режиме обогрева. Нажмите кнопку "▲" или "▼" для регулировки заданной температуры. Нажмите кнопку "ВЕНТИЛЯТОР", чтобы отрегулировать скорость вентилятора. Нажмите кнопку "☂" или "☂", чтобы отрегулировать угол обдува вентилятора. (Устройство, работающее только в режиме охлаждения, не получает сигнала о режиме обогрева. При установке режима обогрева с помощью пульта дистанционного управления нажатие кнопки "ВКЛ/ВЫКЛ" не сможет запустить устройство).

Примечание:

- Чтобы не впускать холодный воздух во время работы режима обогрева, внутренний блок может задержать обдув на 1~5 минут (фактическое время задержки зависит от температуры окружающей среды в помещении).
- Диапазон задаваемой температуры с пульта дистанционного управления: 16~31°C;
Скорость вентилятора: авто, тихий, вентилятор¹, вентилятор², вентилятор³, вентилятор⁴, вентилятор⁵, турбо, бесступенчатая скорость.

Кнопка "ОХЛАЖДЕНИЕ"

Нажмите кнопку "ОХЛАЖДЕНИЕ", чтобы включить кондиционер и запустить режим охлаждения. В этом режиме кондиционер работает с автоматической скоростью вентилятора и температурой 26°C.

Кнопка "ОБОГРЕВ"

Нажмите кнопку "ОБОГРЕВ", чтобы включить кондиционер и запустить режим обогрева. В этом режиме кондиционер работает с автоматической скоростью вентилятора и температурой 22°C.

Инструкция по использованию кнопок

Кнопка "ТУРБО"

Нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить функцию турбо в режиме охлаждения/обогрева/вентилятора.

Примечание:

- Если нажать кнопку "ВЕНТИЛЯТОР", устройство выключит эту функцию.

- Эта функция не используется в режиме авто или осушения.

Кнопки "▲" и "▼"

Нажмите кнопку "▲" или "▼" один раз, чтобы увеличить или уменьшить температуру на 1 °С. При удержании кнопки "▲" или "▼" температура на пульте дистанционного управления будет быстро меняться. При отпускании кнопки после завершения настройки индикатор температуры на внутреннем блоке изменится соответствующим образом.

(Температура не может быть настроена в автоматическом режиме)

При настройке ТАЙМЕРА ВКЛ, ТАЙМЕРА ВЫКЛ, нажмите кнопку "▲" или "▼" для настройки времени.

(См. кнопку "ТАЙМЕР")

Кнопка "☰"

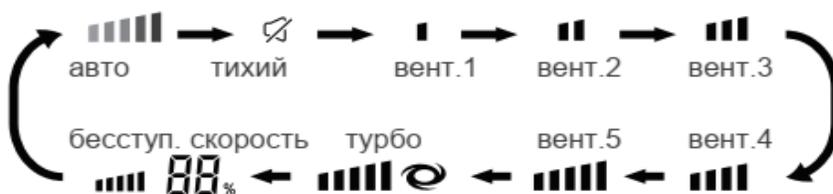
При нажатии этой кнопки можно включить или выключить функцию поворота влево и вправо. Когда функция поворота влево и вправо включена, на пульте дистанционного управления отображается значок "☰".

Кнопка "☼"

Нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить функцию поворота вверх и вниз. Когда функция поворота вверх и вниз включена, на пульте дистанционного управления отображается значок "☼".

Кнопка "ВЕНТИЛЯТОР"

Кнопкой ВЕНТИЛЯТОР вы можете управлять мощностью обдува по алгоритму: авто, тихий, вентилятор1, вентилятор2, вентилятор3, вентилятор4, вентилятор5, турбо, бесступенчатая скорость.



Примечание:

- В режиме АВТО кондиционер автоматически выбирает нужную скорость вентилятора в зависимости от температуры окружающей среды.
- Скорость вентилятора в режиме осушения равна скорости вентилятора.
- В режиме АВТО нет турбо-скорости вентилятора. В режиме ВЕНТИЛЯТОР нет тихой скорости вентилятора.
- После входа в функцию бесступенчатой скорости, пользователи могут регулировать скорость вентилятора с помощью кнопок "▲" или "▼".

Инструкция по использованию кнопок

Кнопка "СОН"

Нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить функцию сна в режиме охлаждения, обогрева, осушения. Когда функция сон включена, на пульте дистанционного управления отображается значок "☾".

Примечание:

- По умолчанию эта функция выключена после включения питания.
- Она будет отключена после смены режима.
- Она не используется в режимах "Вентилятор" и "Авто".

Кнопка "ЗДОРОВЬЕ"

Нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить функцию здоровье. Когда функция здоровье включена, на пульте дистанционного управления отображается значок "👁️".

Примечание: Эта функция недоступна для некоторых моделей.

Кнопка "ЕСО"

В режиме охлаждения нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить функцию ЕСО. Когда функция ЕСО включена, на пульте дистанционного управления отображается значок "ЕСО".

Примечание:

- Кондиционер будет работать в автоматическом режиме. Установленная температура не может быть отрегулирована.
- В режиме охлаждения функция сон не может работать одновременно с функцией ЕСО.
- Изменение режима приведет к выходу из функции ЕСО.
- Функция турбо в режиме ЕСО не работает.

Кнопка "ТАЙМЕР"

Нажмите кнопку "ТАЙМЕР", чтобы установить время включения и выключения. Когда на ЖК-дисплее пульта дистанционного управления отобразится "🕒" и замигает индикатор "88", нажмите "▲" и "▼", чтобы настроить время на нужное значение, а затем снова нажмите кнопку "ТАЙМЕР" для подтверждения.

Примечание:

- Диапазон настройки времени составляет от 1 до 24 часов, а шкала - 1 час.
- Если в течение 5 секунд после входа в режим настройки не будет произведено ни одной операции, этот режим будет завершен.
- После завершения процесса настройки ЖК-дисплей вернется к отображению в состоянии включения.

Кнопка "ПОДСВЕЧИВАНИЕ"

Нажатие этой кнопки позволяет включить или выключить подсветку дисплея внутреннего блока. Когда функция подсветки включена, на пульте дистанционного управления отображается значок "💡".

Кнопка

Нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить функцию SMART. Когда функция smart включена, на пульте дистанционного управления отображается значок "". Для получения более подробной информации см. руководство пользователя Smart APP.

Функция блокировки от детей

Нажмите одновременно кнопки "▲" и "▼", чтобы включить или выключить функцию блокировки от детей. После включения функции блокировки от детей, независимо от того, какая кнопка нажата, будет мигать только дисплей температуры.

Запрос адреса внутреннего блока

- Если пульт совмещен с наружным блоком MULTI-S, то при возникновении неисправностей и необходимости запросить адрес для обслуживания, действия выполняются следующим образом:

Пульт дистанционного управления нацелен на внутренний дисплей, нажмите кнопки "Подсвечивание" и "-" одновременно в течение 3 с, затем на дисплее появится адрес внутреннего блока (1~5) в течение 3 с.

Чистка и обслуживание



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Во избежание поражения электрическим током выключите кондиционер и отключите питание перед чисткой кондиционера.
- Не мойте кондиционер водой во избежание поражения электрическим током.
- Не используйте летучие жидкости для очистки кондиционера.

Чистка поверхности внутреннего блока

Когда поверхность внутреннего блока загрязнена, протрите ее мягкой сухой или влажной тряпкой.

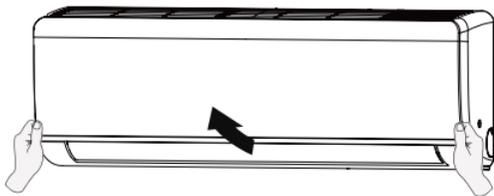
Примечание:

Не снимайте панель перед тем, как ее протереть.

Чистка фильтра

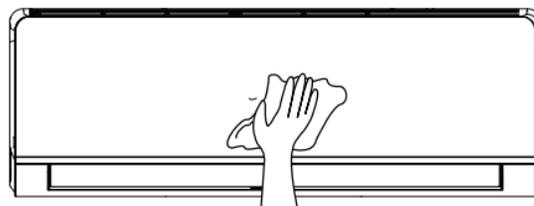
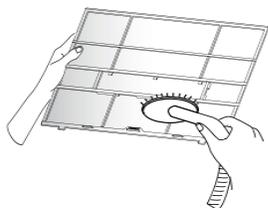
1 Откройте панель

Вытяните панель под определенным углом, как показано на рис.



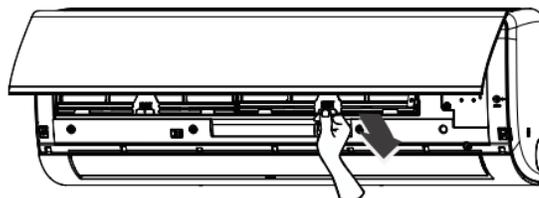
3 Очистите фильтр

Для очистки фильтра используйте пылеуловитель или воду. Если фильтр сильно загрязнен, используйте воду (ниже 45°C) для очистки, а затем положите его в темное и прохладное место для высыхания.



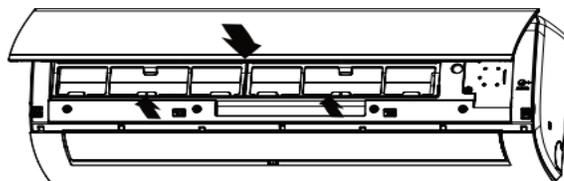
2 Снимите фильтр

Снимите фильтр, как указано на рис.



4 Установка фильтра

Установите фильтр, а затем плотно закройте крышку панели.



Чистка и обслуживание

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Фильтр следует очищать каждые три месяца. Если в рабочей среде много пыли, частота очистки может быть увеличена.
- После снятия фильтра не прикасайтесь к ребрам во избежание травм.
- Не используйте огонь или фен для сушки фильтра во избежание деформации или опасности возгорания.

Проверка перед сезоном использования

1. Проверьте, не заблокированы ли впускные и выпускные отверстия.
2. Проверьте, в хорошем ли состоянии находятся воздушный выключатель, вилка и розетка.
3. Проверьте, чистый ли фильтр.
4. Проверьте, не повреждена ли дренажная труба.

Проверка после сезона использования

1. Отключите электропитание.
2. Очистите фильтр и панель внутреннего блока.

Указания по утилизации

1. Большинство упаковочных материалов пригодны для вторичной переработки. Пожалуйста, сдайте их в соответствующий пункт утилизации.
2. Если вы хотите утилизировать кондиционер, пожалуйста, обратитесь к местному поставщику или в сервисный центр для получения информации о правильном способе утилизации.

Анализ возможных неисправностей

Общий анализ возможных явлений

Прежде чем обращаться за техническим обслуживанием, проверьте указанные ниже пункты. Если неисправность не удастся устранить, обратитесь к местному поставщику или квалифицированным специалистам.

Явление	Проверка пунктов	Решение
Внутренний блок не может принимать сигнал дистанционного управления или пульт управления не реагирует.	Стабильна ли электросеть (имеется статическое электричество, стабильное напряжение)?	Вытяните вилку и снова включите её через 3 минуты, затем включите кондиционер.
	Находится ли пульт в видимой для блока области?	Дистанция приема сигнала-8 м.
	Есть ли препятствия?	Устраните препятствия для сигнала.
	Направлен ли пульт дистанционного управления на окно приема?	Выберите правильный угол и направьте пульт управления на приемник внутреннего блока.
	Чувствительность пульта слишком низкая? нечеткое изображение / его нет	Проверьте батарейки. Если заряд батареек низкий, пожалуйста, смените их.
	Нет изображения на дисплее пульта управления?	Проверьте, не поврежден ли пульт дистанционного управления. Если да, замените его.
	В помещении есть люминесцентные лампы?	Поднесите пульт дистанционного управления близко к внутреннему блоку. Выключите флуоресцентную лампу, а затем повторите попытку.
Нет воздуха, выпускаемого из внутреннего блока.	Забор или выпуск воздуха из внутреннего блока заблокирован?	Устраните препятствия.
	В режиме обогрева температура в помещении достигает заданной температуры?	После достижения заданной температуры внутренний блок перестанет выпускать воздух.
	Режим обогрева включен только что?	Чтобы предотвратить выдувание холодного воздуха, внутренний блок будет запущен с задержкой в несколько минут, что является нормальным явлением.
Кондиционер не работает.	Сбой электропитания? Ослаблен штекер?	Дождитесь восстановления электропитания.
	Вилка вставлена в розетку?	Переключите вилку в розетку.
	Выключился автоматический выключатель или перегорел предохранитель?	Обратитесь к специалисту для замены выключателя или предохранителя.
	Проводка неисправна?	Попросите специалиста заменить ее.
	Устройство перезапустилось сразу после остановки работы?	Подождите 3 минуты, а затем снова включите устройство.
	Правильно ли настроены функции пульта дистанционного управления?	Сбросьте настройки функции.

Анализ возможных неисправностей

Явление	Проверка пунктов	Решение
Из воздуховыпускного отверстия внутреннего блока выходит пар.	Температура и влажность воздуха в помещении высокие?	Поскольку воздух в помещении охлаждается быстро, то через некоторое время температура / влажность снизятся и пар исчезнет.
Невозможно отрегулировать заданную температуру.	Устройство работает в автоматическом режиме?	Температура не может быть отрегулирована в автоматическом режиме. Пожалуйста, переключите режим работы, если вам нужно отрегулировать температуру.
	Требуемая температура превышает установленный температурный диапазон?	Установленный диапазон температур: 16°C ~31°C.
Эффект охлаждения (нагрева) недостаточен.	Напряжение слишком низкое?	Подождите, пока напряжение не станет нормальным.
	Фильтр загрязнен?	Очистите фильтр.
	Установленная температура находится в подходящем диапазоне?	Отрегулируйте температуру в подходящем диапазоне.
	Дверь и окно открыты?	Закройте дверь и окно.
Выделяются запахи.	Есть ли источник запаха, например, мебель, сигареты и т. д.	Очистите фильтр. Устраните источник запаха.
Кондиционер неожиданно заработал нормально	Нет ли помех, таких как гром, беспроводные устройства и т. д.	Отключите питание, снова подключите его и включите устройство.
Из наружного блока идет пар	Включен режим обогрева?	Во время размораживания в режиме нагрева может образовываться пар, что является нормальным явлением.
Шум "текущей воды"	Кондиционер включен или выключен только что?	Шум - это звук хладагента, протекающего внутри блока, что является нормальным явлением.
Шум потрескивания	Кондиционер включен или выключен только что?	Это звук трения, вызванный расширением и/или сжатием панели или других частей из-за изменения температуры.

Анализ возможных неисправностей

Код ошибки

Когда работа кондиционера не является нормальной, индикатор температуры на внутреннем блоке будет мигать, чтобы отобразить соответствующий код ошибки.



Примечание:

Изображение индикатора только для примера. Пожалуйста, обратитесь к фактическому устройству, чтобы проверить форму индикатора и позиции символов.

Приведенные ниже коды ошибок — это только часть кодов ошибок. Для получения дополнительной информации обратитесь к списку кодов ошибок в руководстве по обслуживанию.

Код ошибки	Выявление неисправностей	Решение
CL	Предупреждение блокировки фильтра	Выключите питание, очистите фильтр. Если фильтр не загрязнен, выключите кондиционер на 2 секунды, а затем включите, код автоматически исчезнет.
E1	Защита от перегрева	Выключите, перезапустите через 5 минут, если код появляется снова через несколько минут, обратитесь к специалисту.
E2	Защита от сурттоков	Выключите, перезапустите через 5 минут, если код появляется снова через несколько минут, обратитесь к специалисту.
HE	Неисправность цепи привода вспомогательного нагревателя	Вытащите вилку, обратитесь к специалисту.
L0	Неисправность переключателя	Вытащите вилку, перезапустите через 10 с, если код появится снова, обратитесь к специалисту.
L1	Неисправность цепи обнаружения пересечения нуля двигателя PG (внутреннего блока)	Выключите, перезапустите через несколько секунд, если код появится снова через несколько минут, обратитесь к специалисту.
L2	Нет обратного сигнала от вентилятора внутреннего блока	Выключите, перезапустите через несколько секунд, если код появится снова через несколько минут, обратитесь к специалисту.
U0	Короткое замыкание/обрыв цепи датчика внутренней среды	Выключите устройство, перезапустите через 10 с, если код появится снова, обратитесь к специалисту.
U1	Короткое замыкание/обрыв цепи датчика трубы внутреннего блока	Выключите устройство, перезапустите через 10 с, если код появится снова, обратитесь к специалисту.

Если есть другие коды ошибок, обратитесь к квалифицированным специалистам для обслуживания.

Свяжитесь с нами

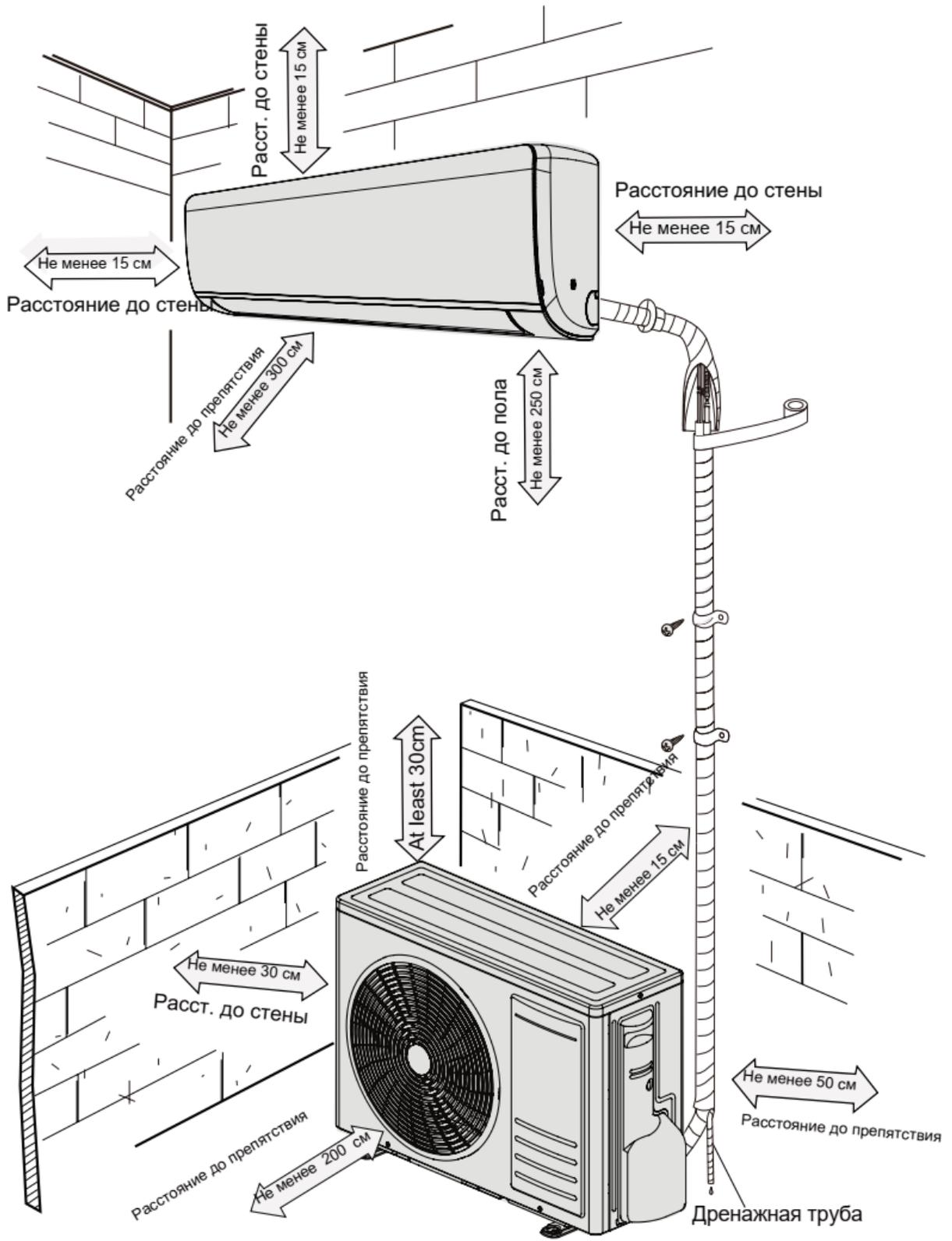
При возникновении следующих явлений, пожалуйста, немедленно выключите кондиционер и отключите питание, а затем обратитесь к поставщику или квалифицированным специалистам для обслуживания.

- Шнур питания перегревается или поврежден.
- Кондиционер выделяет запах гари.
- Во время работы раздается ненормальный звук.
- Часто отключается электрическая цепь.
- Внутренний блок протекает.

Не ремонтируйте и не переделывайте кондиционер самостоятельно.

Если кондиционер работает в ненормальных условиях, это может привести к неисправности, поражению электрическим током или пожару.

Схема установки



Подготовка к установке

Инструменты

1 Измеритель уровня	2 Шуруповерт	3 Ударная дрель
4 Сверлильная головка	5 Труборасширитель	6 Гаечный ключ
7 Открытый гаечный ключ	8 Труборез	9 Индикатор утечки
10 Вакуумный насос	11 Измеритель давления	12 Универсальный измеритель
13 Внутренний шестигранный ключ		14 Измерительная лента

Выбор места

Основное требование

Установка устройства в следующих местах может привести к неисправности. Если это неизбежно, обратитесь к местному поставщику:

1. Место с сильными источниками тепла, парами, легковоспламеняющимися или взрывоопасными газами, а также летучими предметами, распространяющимися в воздухе.
2. Места с высокочастотными устройствами (например, сварочный аппарат, медицинское оборудование).
3. Место вблизи береговой зоны.
4. Место, где в воздухе присутствует масло или испарения.
5. Место с сернистым газом.
6. Другие места с особыми обстоятельствами.
7. Прибор не должен устанавливаться в прачечной.

Внутренний блок <ol style="list-style-type: none">1. Вблизи воздухозаборника и воздуховыпускного отверстия не должно быть никаких препятствий.2. Выберите место, где конденсат легко рассеивается и не влияет на других людей.3. Выберите место, удобное для подключения наружного блока и рядом с розеткой.4. Выберите место, недоступное для детей.5. Место должно выдерживать вес внутреннего блока и не увеличивать шум и вибрацию.6. Прибор должен быть установлен на высоте 2,5 м от пола.7. Не устанавливайте внутренний блок прямо над электроприборами.8. Пожалуйста, постарайтесь держать устройство подальше от флуоресцентных ламп.	Наружный блок <ol style="list-style-type: none">1. Выберите место, где шум и выходящий наружу воздух, выпускаемый наружным блоком, не будут влиять на соседей.2. Место должно быть хорошо проветриваемым и сухим, в котором наружный блок не будет подвергаться прямому воздействию солнечного света или сильного ветра.3. Место должно быть способно выдержать вес наружного блока.4. Убедитесь, что установка соответствует требованиям схемы монтажных размеров.5. Выберите место, недоступное для детей и удаленное от животных и растений. Если это неизбежно, добавьте ограждение для обеспечения безопасности.
---	--

Подготовка к установке

Меры предосторожности

1. При установке устройства необходимо соблюдать правила электробезопасности.
2. В соответствии с местными правилами безопасности используйте сертифицированную цепь питания и разрыв цепи.
3. Убедитесь, что источник питания соответствует требованиям кондиционера. Нестабильное электропитание или неправильная проводка могут привести к неисправности. Перед использованием кондиционера установите соответствующие кабели питания.
4. Правильно подключите провод под напряжением, нейтральный провод и провод заземления розетки.
5. Перед выполнением любых работ, связанных с электричеством и безопасностью, обязательно отключите электропитание.
6. Не подключайте питание до завершения установки.
7. Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен производителем, его сервисным агентом или аналогичным квалифицированным специалистом, чтобы избежать опасности.
8. Температура контура хладагента будет высокой, поэтому держите соединительный кабель подальше от медной трубки.
9. Прибор должен быть установлен в соответствии с национальными правилами электропроводки.
10. Установка должна производиться в соответствии с требованиями NEC и CEC только уполномоченным персоналом.

Требование к заземлению

1. Кондиционер является электроприбором первого класса. Он должен быть правильно заземлен с помощью специализированного заземляющего устройства профессионалом. Пожалуйста, убедитесь, что он всегда эффективно заземлен, иначе это может привести к поражению электрическим током.
2. Желто-зеленый провод в кондиционере - это провод заземления, который нельзя использовать для других целей.
3. Сопротивление заземления должно соответствовать национальным правилам электробезопасности.
4. Устройство должно быть расположено так, чтобы вилка была в зоне доступа.
5. К стационарной проводке должен быть подключен всеполюсный выключатель с расстоянием между контактами не менее 3 мм во всех полюсах. Для моделей с вилкой убедитесь, что вилка находится в пределах досягаемости после установки.
6. При подключении автоматического выключателя с подходящей мощностью, пожалуйста, обратите внимание на таблицу подключения. Воздушный выключатель должен содержать магнит и функцию защиты от перегрева для того, чтобы защитить сеть от перегрузки и перегрева. (Внимание: пожалуйста, не используйте предохранитель только для защиты цепи)

Кондиционер	Мощность автоматического выключателя
12K	10A
18K	16A
22K, 24K	25A
28K	30A

Установка внутреннего блока

Шаг 1: Выбор места установки

Порекомендуйте клиенту место установки, а затем согласуйте его с клиентом.

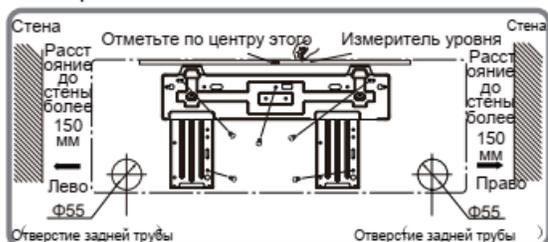
Шаг 2: Установка настенной монтажной рамы

1. Повесьте настенную монтажную раму на стену; отрегулируйте ее горизонтальное положение с помощью уровня, а затем укажите отверстия для крепления винтов на стене.
2. Просверлите отверстия для крепления винтов на стене с помощью ударной дрели (спецификация головки дрели должна быть такой же, как и пластиковые дюбеля), а затем вставьте пластиковые дюбеля в отверстия.
3. Закрепите настенную монтажную рамку на стене с помощью саморезов (ST4.2X25TA), а затем проверьте, прочно ли установлена рамка, потянув за нее. Если пластиковые дюбеля не закреплены в отверстиях, просверлите рядом еще одно крепежное отверстие.

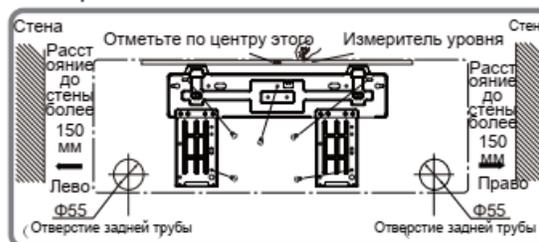
Шаг 3: Откройте отверстие для трубопровода

1. Выберите положение отверстия для трубопровода в соответствии с направлением выпускной трубы. Отверстие должно быть немного ниже настенной рамы, как показано ниже.

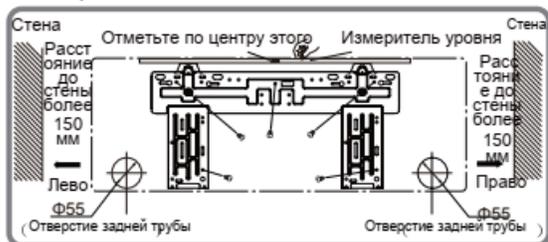
Размеры: 721x274x195



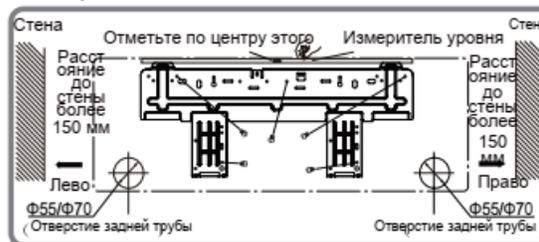
Размеры: 792x279x195



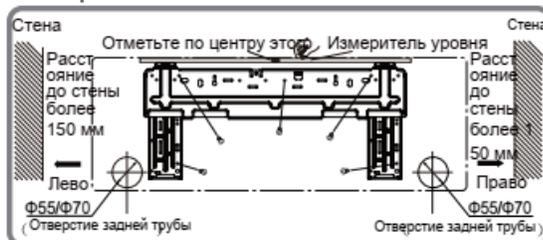
Размеры: 850x291x203



Размеры: 972x302x224



Размеры: 1081x327x248

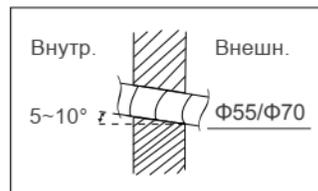


Установка внутреннего блока

2. Откройте отверстие диаметром $\Phi 55/\Phi 70$ на выбранном месте выпускной трубы. Чтобы слив был беспрепятственным, наклоните отверстие на стене немного вниз к наружной стороне с уклоном $5-10^\circ$.

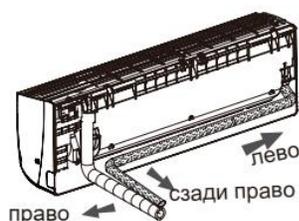
Примечание:

- При открытии отверстия обратите внимание на защиту от пыли и примите соответствующие меры безопасности.
- Пластиковые дюбеля не входят в комплект поставки и должны быть приобретены на месте.



Шаг 4: Выпускная труба

1. Труба может быть выведена в направлении справа, сзади справа или слева.

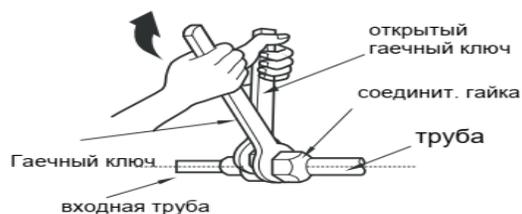
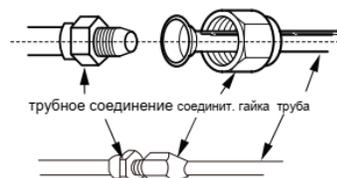


2. При выборе вывода трубы слева или справа, пожалуйста, вырежьте соответствующее отверстие на нижнем корпусе.



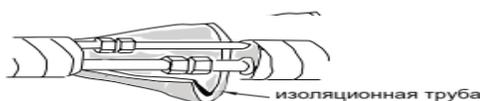
Шаг 5: Подключение трубы внутреннего блока

1. Направьте соединение труб на соответствующий раструб.
2. Затяните соединительную гайку рукой.
3. Отрегулируйте усилие затягивания, руководствуясь следующей таблицей. Поместите открытый гаечный ключ на трубное соединение и установите гаечный ключ на соединительную гайку. Затяните соединительную гайку гаечным ключом.



Диаметр шестигранной гайки	Момент затягивания (N·m)
$\Phi 6$	15–20
$\Phi 9.52$	30–40
$\Phi 12$	45–55
$\Phi 16$	60–65
$\Phi 19$	70–75

4. Оберните внутреннюю трубу и стык соединительной трубы изоляционной трубкой, а затем обмотайте ее изолентой.



Установка внутреннего блока

Шаг 6: Установка дренажного шланга

1. Подсоедините дренажный шланг к выпускной трубе внутреннего блока.
2. Закрепите соединение изолентой.



- Добавьте изоляционную трубку в дренажный шланг внутреннего блока, чтобы предотвратить образование конденсата.
- Пластиковые дюбеля не поставляются в комплекте.

Шаг 7: Подключение проводки внутреннего блока

1. Откройте панель, выкрутите винт на крышке электропроводки и снимите крышку.



2. Сделайте так, чтобы шнур питания проходил через поперечное отверстие в задней части внутреннего блока, а затем вытяните его с передней стороны.
3. Снимите зажим для проводов, подсоедините провод питания к клемме в соответствии с цветом; затяните винт, а затем закрепите провод питания зажимом для проводов.
4. Установите крышку проводки на место и затяните винт.
5. Закройте панель.

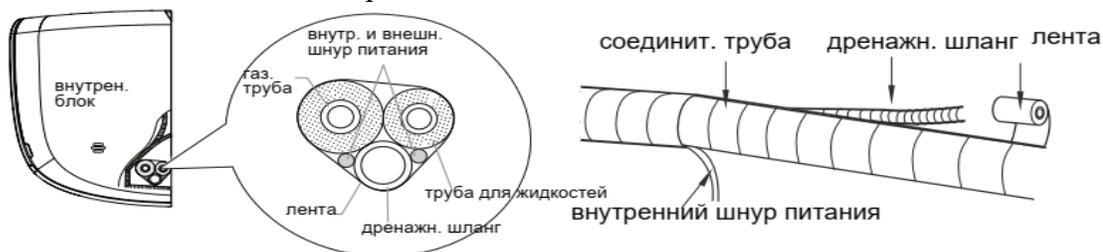
Примечание:

- Все провода внутреннего блока и наружного блока должны быть подключены специалистом.
- Если длина провода подключения питания недостаточна, обратитесь к поставщику за новым проводом. Не удлиняйте провод самостоятельно. Для кондиционера с вилкой, вилка должна находиться в зоне доступа после завершения установки.
- Для кондиционера без вилки необходимо установить воздушный выключатель в линию.
- Воздушный выключатель должен быть всеполюсным и расстояние между контактами должно быть более 3 мм.

Установка внутреннего блока

Шаг 8: Соединение труб

1. Закрепите изолентой соединительную трубу, шнур питания и дренажный шланг.
2. При соединении дренажного шланга и шнура питания оставьте определенную длину для установки. При соединении до определенной степени отделите шнур питания внутри помещения, а затем отделите дренажный шланг.



3. Соединяйте трубы равномерно.
4. Трубу для жидкостей и газовую трубу в конце следует перевязать отдельно.

Примечание:

- Шнур питания и провод управления нельзя перекрещивать или переплетать.
- Дренажный шланг должен быть перевязан внизу.

Шаг 9: Подвешивание внутреннего блока

1. Положите связанные трубы в настенную трубу, а затем пропустите их через отверстие в стене.
2. Подвесьте внутренний блок на настенную монтажную раму.
3. Заполните зазор между трубами и отверстием в стене уплотнительной резинкой.
4. Закрепите настенную трубу.
5. Убедитесь, что внутренний блок установлен прочно и плотно прилегает к стене.



- Не сгибайте дренажный шланг слишком сильно, чтобы предотвратить блокировку.

Установка внешнего блока

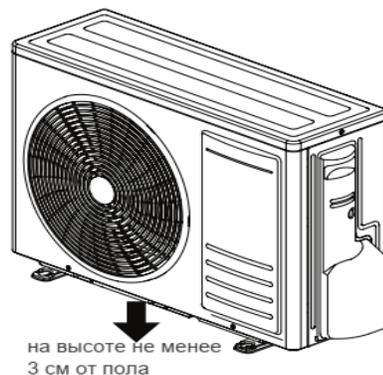
Шаг 1: Закрепление опоры внешнего блока

Выберите ее в соответствии с фактической ситуацией установки

1. Выберите место установки в соответствии со структурой дома.
2. Закрепите опору наружного блока на выбранном месте с помощью расширительных винтов.

Примечание:

- При установке наружного блока примите достаточные меры защиты.
- Убедитесь, что опора может выдержать как минимум четырехкратный вес блока.
- Наружный блок должен быть установлен на высоте не менее 3 см от пола для установки дренажного соединения.
- Для блока с мощностью охлаждения 2300W~5000W необходимо 6 расширительных винтов; для блока с мощностью охлаждения 6000W~8000W необходимо 8 расширительных винтов; для блока с мощностью охлаждения 10000W~16000W необходимо 10 расширительных винтов.



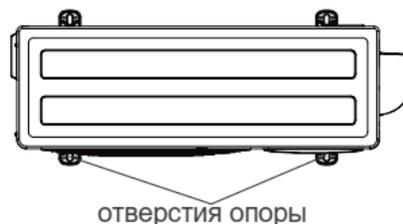
Шаг 2: Установка дренажного соединения (только для отопительно-охладительного устройства)



1. Подключите наружное дренажное соединение к отверстию на корпусе, как показано на рисунке ниже.
2. Подключите дренажный шланг к дренажному отверстию.

Шаг 3: Закрепление внешнего блока

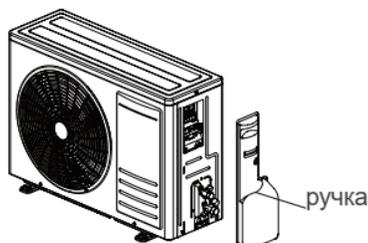
1. Установите внешний блок на опору.
2. Закрепите отверстия для опоры внешнего блока болтами.



Установка внешнего блока

Шаг 4: Соединение внутренней и внешней трубы

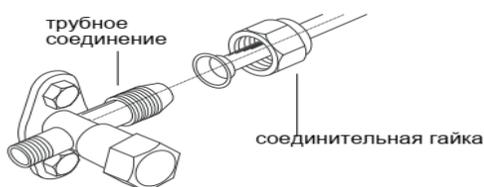
1. Выкрутите винт на правой ручке наружного блока, а затем снимите ручку.



2. Снимите резьбовую крышку клапана и направьте трубное соединение на раструб трубы.



3. Затяните соединительную гайку рукой.



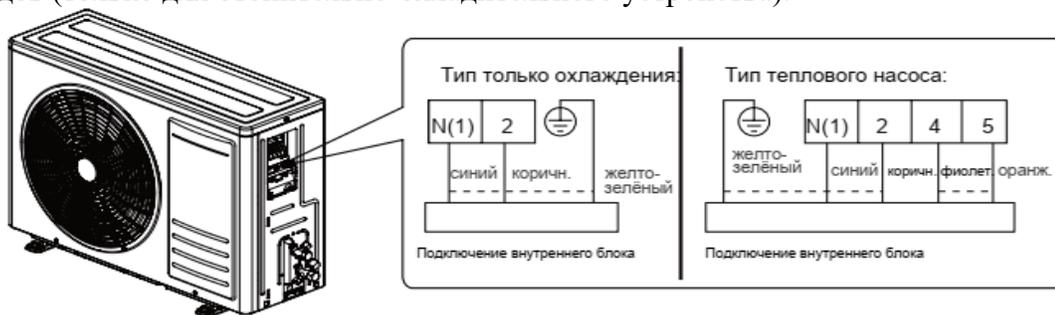
4. Затяните соединительную гайку гаечным ключом, ориентируясь на таблицу ниже.

Диаметр шестигранной гайки	Момент затягивания (N·m)
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

Шаг 5: Соединение внутренней и внешней трубы

1. Снимите зажим для проводов; подсоедините шнур подключения питания и провод управления сигналом (только для отопительно-охлаждающего устройства) к клеммам в соответствии с цветом, закрепите их винтами.

2. Закрепите шнур подключения питания и провод управления сигналом зажимом для проводов (только для отопительно-охлаждающего устройства).



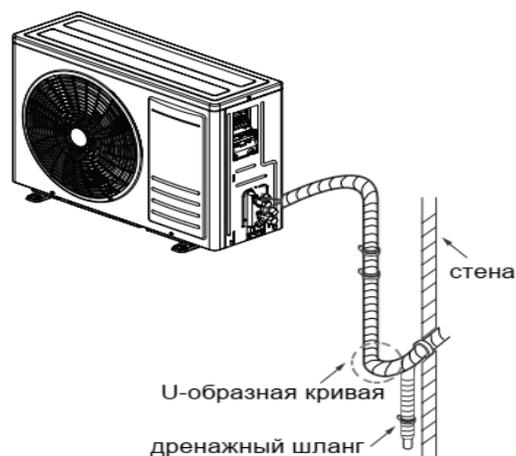
Примечание:

- После затягивания винта слегка потяните за шнур питания, чтобы проверить его прочность.
- Никогда не обрезайте шнур питания, чтобы удлинить или сократить расстояние.

Установка внешнего блока

Шаг 6: Заделка труб

1. Трубы должны быть размещены вдоль стены, согнуты умеренно и по возможности спрятаны. Минимальный радиус изгиба трубы - 10 см.
2. Если наружный блок находится выше, чем отверстие в стене, необходимо установить U-образный изгиб в трубе перед тем, как труба пойдет в комнату, чтобы предотвратить попадание дождя в комнату.

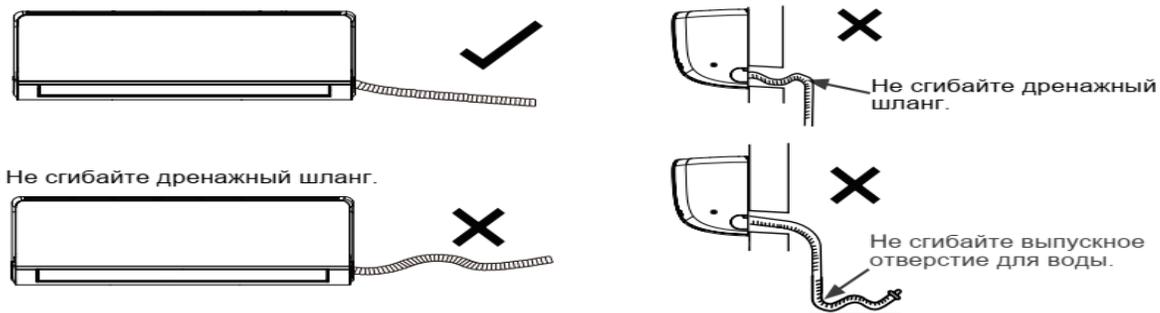


Примечание:

- Высота дренажного шланга на стене не должна быть выше, чем отверстие выходной трубы внутреннего блока.
- Для беспрепятственного слива воды нельзя помещать выпускное отверстие в воду.



Наклоните дренажный шланг немного вниз. Дренажный шланг не может быть искривлен, поднят, изогнут и т. д.



Установка внешнего блока

Шаг 7: Вакуумная откачка

Используйте вакуумный насос

1. Снимите колпачки клапанов жидкостного и газового клапанов и гайку отверстия заправки хладагента.
2. Подсоедините заправочный шланг пьезометра к отверстию для заправки хладагента газового клапана, а затем подсоедините другой заправочный шланг к вакуумному насосу.
3. Полностью откройте пьезометр и используйте в течение 10-15 минут, чтобы проверить, остается ли давление пьезометра в пределах $-0,1$ МПа.
4. Закройте вакуумный насос и поддерживайте это состояние в течение 1-2 мин, чтобы проверить, остается ли давление пьезометра на уровне $-0,1$ МПа. Если давление уменьшится, возможно, произошла утечка.
5. Снимите пьезометр, полностью откройте сердечник клапана жидкостного и газового клапана с помощью ключа под внутренний шестигранник.
6. Затяните винтовые колпачки клапана и отверстия заправки хладагента.

Шаг 8: Обнаружение утечки

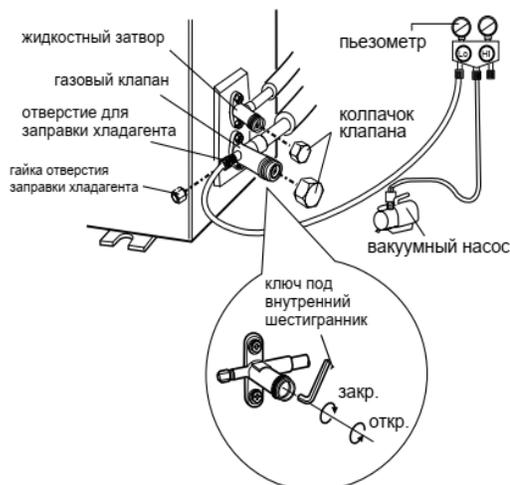
1. С помощью детектора утечки:

Проверьте наличие утечки с помощью детектора утечки.

2. С помощью мыльной воды:

Если детектор утечки недоступен, используйте мыльную воду для обнаружения утечки.

Нанесите мыльную воду на место предполагаемой утечки и подождите более 3 мин. Если из этого места выходят пузырьки воздуха, значит, утечка есть.



Проверка после установки

Выполните проверку после завершения установки в соответствии с требованиями:

Что надо проверить	Возможная неисправность
Надежно ли установлено устройство?	Устройство может упасть, трястись или издавать шум.
Выполнена ли проверка на утечку хладагента?	Это может привести к недостаточной мощности охлаждения (нагрева).
Достаточна ли теплоизоляция труб?	Может образовываться конденсат и капать вода.
Хорошо ли сливается вода?	Может образовываться конденсат и капать вода.
Соответствует ли напряжение электропитания напряжению, указанному на заводской табличке?	Это может привести к неисправности или повреждению деталей.
Правильно ли проложена электропроводка и труб?	Это может привести к неисправности или повреждению деталей.
Надежно ли заземлено устройство?	Это может привести к утечке электричества.
Соответствует ли шнур питания спецификации?	Это может привести к неисправности или повреждению деталей.
Нет ли препятствий на заборе и выпуске воздуха?	Это может привести к недостаточной мощности охлаждения (нагрева).
Убрана ли пыль и мусор, образовавшиеся при установке?	Это может привести к неисправности или повреждению деталей.
Газовый клапан и жидкостный клапан соединительной трубы полностью открыты?	Это может привести к недостаточной мощности охлаждения (нагрева).

Тестовая эксплуатация

1. Подготовка к тестовой эксплуатации

- Клиент утверждает кондиционер.
- Сообщите клиенту важные указания по кондиционеру.

2. Метод проведения испытаний

- Подключите питание, нажмите кнопку "ВКЛ/ВЫКЛ" на пульте дистанционного управления для начала работы.
- Нажмите кнопку "РЕЖИМ", чтобы выбрать режим АВТО, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОСУШЕНИЕ, ВЕНТИЛЯТОР и ОБОГРЕВ, чтобы проверить, нормально ли работает кондиционер.
- Если температура окружающей среды ниже 16°C, кондиционер не сможет начать охлаждение.

Конфигурация соединительной трубы

1. Стандартная длина соединительной трубы
- 5 м, 7,5 м, 8 м.
2. Минимальная длина соединительной трубы 3м.
3. Максимальная длина соединительной трубы и максимальный перепад высот.

Мощность охлаждения	Максимальная длина соединительной трубы	Максимальный перепад высоты	Мощность охлаждения	Максимальная длина соединительной трубы	Максимальный перепад высоты
5000Btu/h (1465W)	15	5	24000Btu/h (7032W)	25	10
7000Btu/h (2051W)	15	5	28000Btu/h (8204W)	30	10
9000Btu/h (2637W)	15	5	36000Btu/h (10548W)	30	20
12000Btu/h (3516W)	20	10	42000Btu/h (12306W)	30	20
18000Btu/h (5274W)	25	10	48000Btu/h (14064W)	30	20

4. Дополнительное охлаждающее масло и заправка хладагента, необходимые после удлинения соединительной трубы

- После удлинения соединительной трубы на 10 м при стандартной длине, необходимо добавить 5 мл охлаждающего масла на каждые дополнительные 5 м соединительной трубы.
- Метод расчета количества дополнительной заправки хладагента (на основе жидкостной трубы):

Количество дополнительной заправки хладагента = удлиненная длина жидкостной трубы x количество дополнительной заправки хладагента на метр

- Исходя из длины стандартной трубы, добавьте хладагент в соответствии с требованиями, как показано в таблице. Количество дополнительной заправки хладагента на метр зависит от диаметра жидкостной трубы. См. следующий лист.

Количество дополнительной заправки хладагента для R22, R407C, R410A и R134a

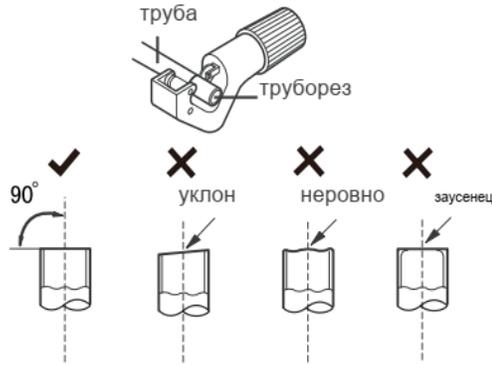
Диаметр соединительной трубы		Дроссель внешнего блока	
Жидкостная труба (мм)	Газовая труба (мм)	Только охлаждение (г/м)	Охлаждение и обогрев (г/м)
Ф6	Ф9.52 or Ф12	15	20
Ф6 or Ф9.52	Ф16 or Ф19	15	50
Ф12	Ф19 or Ф22.2	30	120
Ф16	Ф25.4 or Ф31.8	60	120
Ф19	-	250	250
Ф22.2	-	350	350

Метод расширения трубы

Неправильные действия при расширении трубы могут стать причиной утечки хладагента. Правильная процедура расширения трубы:

А: Разрежьте трубу

На основе расстояния между внутренним и наружным блоками определите длину трубы. Труборезом отрежьте нужный отрезок трубы.



В: Удалите заусенцы

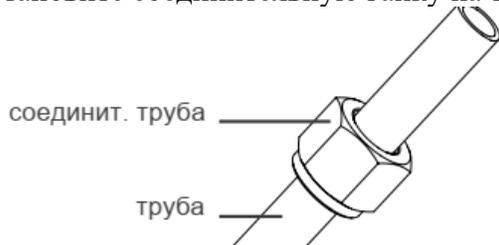
Удалите заусенцы резцом, следя за тем, чтобы они не попали в трубу.



С: Наденьте изоляционную трубу

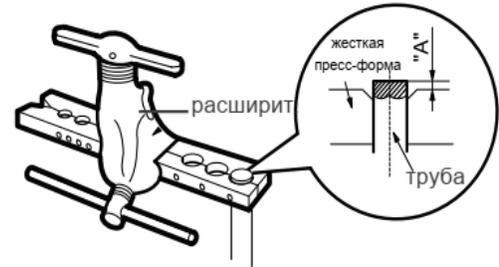
Д: Наденьте соединительную гайку

Снимите соединительную гайку, находящуюся на внутренней соединительной трубе и наружном вентиле; установите соединительную гайку на трубу.



Е: Расширьте отверстие

Расширьте отверстие с помощью труборасширителя.



Примечание:

Конкретный ход операции "А" зависит от диаметра, см. таблицу ниже:

Внешний диаметр (мм)	А(мм)	
	Макс.	Мин.
Ф6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Ф9.52(3/8")	1.6	1.0
Ф12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Ф15.8-16(5/8")	2.4	2.2

Ф: Проверка

Проверьте качество раструба. При обнаружении любых недостатков выполните расширение отверстия повторно, в соответствии с приведенными выше шагами.





Оборудование соответствует требованиям технических регламентов «О безопасности
низковольтного оборудования»,
«Электромагнитная совместимость технических средств»
Установленный срок службы 7 лет.
Производитель: SKYWORTH AIR CONDITIONING TECHNOLOGY (ANHUI) CO., LTD
(КИТАЙ)