РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

Кондиционеры бытовые (сплит-системы) настенного типа
Товарный знак «Pioneer»

KFR100MW/KOR100MW

Благодарим Вас за покупку кондиционера марки Pioneer.
Пожалуйста, обратите внимание:
– Установка кондиционера должна выполняться специалистами.
– Для того, чтобы использовать кондиционер безопасно, правильно и эффективно, внимательно изучите инструкции и руководства и сохраните их для использования в будущем.
– Убедитесь в наличии заземляющего соединения кондиционера!!!
– Внимательно прочтите данное руководство до начала эксплуатации оборудования.

Дата разработки документа: 01.10.2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Рекомендации по применению
Меры предосторожности 4
Технические спецификации 9
Компоненты 10
Беспроводной пульт дистанционного управления
Кнопки на пульте дистанционного управления 11
Индикация на дисплее пульта 11
Функции кнопок пульта дистанционного управления 12
Описание функций для комбинаций кнопок 14
З амена батарей в пульте дистанционного управления 15
Эксплуатация в «аварийном» режиме (при отсутсвии пульта) 16
Обслуживание
Техническое обслуживание 17
Неисправность
Устранение неисправностей 19
Коды ошибок 22
Подготовка к монтажу
Установочные размеры (требования к монтажу) 23
Меры безопасности при установке и демонтаже оборудования 24
Инструменты для монтажа 25
Выбор места монтажа 25
Требования к электрическим подключениям 26
Монтаж
Монтаж внутреннего блока 27
Проверка после монтажа 32
Тестирование и эксплуатация
Пробный запуск 32

НАРУЖНЫЙ БЛОК

Рекомендации по применению
Компоненты наружного блока 33
Рекомендации по применению
Установочные размеры (требования к монтажу) 34
Меры предосторожности при установке и перемещении оборудования 35
Инструменты для монтажа 36
Выбор места установки 36
Требования к электрическим подключениям 37
Монтаж
Монтаж наружного блока 38
Вакуумирование 41
Обнаружение утечек 41
Проверки после монтажа 42
Подключения
Конфигурация фреонопроводов 43
Тестирование и эксплуатация
Пробный запуск 44
Приложение
Подготовка труб к монтажу. Вальцевание 45
Гарантийные обязательства 46

DANGER

ОПАСНОСТЬ

Несоблюдение требований может привести к смерти или серьезной травме.

WARNING

ВНИМАНИЕ

При несоблюдении требований возможна ситуация, которая может привести к смерти или серьезной травме.

CAUTION

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При несоблюдении требований возможна ситуация, которая может привести к незначительной или средней по тяжести травме.

NOTICE

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Важная информация, указыающая на возможность повреждения оборудования или имущества при несоблюдении требований.

Указывает на опасность, относящуюся к категории ВНИМАНИЕ или ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.

Оборудование не предназначено для использования лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями или с недостаточным опытом и знаниями, а также для использования детьми, если только они не находятся под надзором лиц, ответственных за их безопасность.
Следует следить за тем, чтобы дети не играли с устройством.
Если необходимо установить, переместить или выполнить обслуживание кондиционера, обратитесь к дилеру или в местный сервисный центр, чтобы выполнить эту работу.
Кондиционер должен устанавливаться, перемещаться или обслуживаться только авторизованным персоналом.
В противном случае это может привести к серьезным повреждениям, травмам или смерти.

Эта маркировка указывает, что данное устройство нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Чтобы предотвратить возможный вред окружающей среде или здоровью человека из-за неконтролируемого удаления отходов, утилизируйте это устройство ответственно, чтобы способствовать повторному использованию материальных ресурсов. Устройство должно быть утилизировано в месте переработки электрических и электронных приборов. Можно осуществить экологически безопасную переработку данного устройства.

R410A (R32 / 125:50/50):2088

ВНИМАНИЕ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

• Кондиционер 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, только если они находятся под надзором или были проинструктированы относительно использования устройства безопасным способом и понимают связанные с ним опасности.

• Дети не должны играть с кондиционером.

• Уход и обслуживание кондиционера не должны производиться детьми, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями.

• Не подключайте кондиционер к многоцелевой розетке общего назначения. Это может привести к пожару.

• Отключайте питание при выполнении чистки кондиционера. Невыполнение может привести к поражению электрическим током.

• Если кабель питания поврежден, его необходимо заменить путем обращения в сервисную службу или специализированную организацию.

• Не мойте кондиционер водой, для избежания поражения электрическим током.

• Не распыляйте воду на внутренний блок. Это может привести к поражению электрическим током или выходу кондиционера из строя.

• После снятия воздушного фильтра не прикасайтесь к оребрению теплообменника, чтобы избежать травм.

• Не используйте открытый огонь или высокотемпературный фен для сушки воздушного фильтра, чтобы избежать деформации фильтра или его возгорания.

ВНИМАНИЕ

• Техническое обслуживание должно выполняться квалифицированными специалистами. В противном случае это может привести к травме или к повреждению кондиционера.

• Не ремонтируйте кондиционер самостоятельно.
Это может привести к поражению электрическим током или повреждению кондиционера.

• Если вам необходимо отремонтировать кондиционер, обратитесь в сервисную службу.

• Не допускайте попадания пальцев или предметов в воздухозаборник или отверстия выпуска воздуха. Это может привести к травме или повреждению кондиционера.

• Не закрывайте выпуск воздуха и воздухозаборник. Это может привести к проблемам в работе кондиционера.

• Не допускайте попадания воды на пульт дистанционного управления, иначе пульт дистанционного управления может быть поврежден.

• Если происходит одно из событий перечисленных ниже, выключите кондиционер, немедленно отключите электропитание, а затем обратитесь к дилеру или специалистам для обслуживания или ликвидации неисправности.
– Кабель питания перегревается или поврежден.
– Во время работы наблюдается ненормальный звук.
– Автомат питания часто отключается.
– Кондиционер выделяет запах горения.
– Внутренний блок протекает.

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

• При включении или выключении блока с помощью аварийного переключателя нажимайте на этот переключатель с помощью изолирующего (не проводящего ток) предмета.

• Не наступайте на верхнюю панель наружного блока и не кладите на нее тяжелые предметы. Это может привести к повреждению кондиционера или к травме.

ВНИМАНИЕ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

• Монтаж должен выполняться квалифицированными специалистами.
В противном случае это может привести к травме или повреждению кондиционера.

• При установке блока следует соблюдать правила безопасности при монтаже электроустановок.

• Используйте кабели электропитания и автоматические выключатели в соответствии с местными требованиями и правилами электробезопасности.

• Обязательно установите автоматический выключатель электропитания. Если этого не сделать, то это может привести к неисправности.

• Расстояние между контактами многополюсного выключателя должно составлять не менее 3 мм на всех полюсах.

• Подключая автомат питания с соответствующей требованиям допустимой силой тока, обратите внимание на схему его подключения.

• Воздушный выключатель должен иметь функции как магнитного, так и теплового выключателя, чтобы защитить агрегат от короткого замыкания и перегрузки.

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

• Не используйте несоответствующий требованиям (максимальному току) кабель питания.

• Убедитесь, что источник питания соответствует требованиям. Нестабильное электропитание или неправильно выполненная электропроводка могут вызвать выход оборудования из строя или аварийную ситуацию.

• Перед использованием кондиционера смонтируйте надлежащим образом подобранные кабели питания.

• Правильно подключите фазовый провод, нейтральный провод и провод заземления .

• Обязательно отключите электропитание, прежде чем приступать к любой работе, связанной с электричеством и безопасностью.

ВНИМАНИЕ

• Не подключайте электропитание к кондиционеру до завершения монтажа.

• Температура труб в контуре хладагента может быть достаточно высокой, поэтому соединительный кабель следует располагать без непосредственного контакта с трубами фреонопроводов.

• Кондиционер должен быть подключен к линии электропитания в соответствии с национальными правилами выполнения электромонтажа.

• Монтаж должен выполняться только в соответствии с требованиями государственных стандартов и только квалифицированным персоналом.

• Кондиционер должен быть правильно заземлен с использованием специальной заземляющей цепи, работа должна быть выполнена квалифицированным персоналом.

• Убедитесь, что кондиционер заземлен надёжно, иначе это может привести к поражению электрическим током или выходу оборудования из строя.

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

• Сопротивление заземления должно соответствовать национальным правилам техники безопасности электроустановок.

• Кондиционер по возможности должен располагаться как можно ближе к источнику электропитания (розетке или электрощиту).

• Все провода внутреннего и наружного блока должны быть подключены квалифицированным специалистом.

• Если длина штатного кабеля подключения питания недостаточна, обратитесь к вашему поставщику для монтажа более длинного кабеля. Применение удлинителей не допускается

• Не выполняйте удлинение кабеля самостоятельно.

ВНИМАНИЕ

• Для кондиционера подключаемого с использованием сетевой вилки, место подключения вилки должно быть всегда доступно и после окончания установки.

• Для кондиционера без вилки электропитания питания в линии должен быть установлен защитный автомат.

• Если необходимо переместить кондиционер в другое место, следует обратиться к специалистам сервисной службы и не пытаться выполнить работу самостоятельно, так как это может привести к травме или повреждению кондиционера.

• Выберите для монтажа блоков кондиционера место, недоступное для детей и не вблизи возможного размещения животных или растений. Если этого нельзя избежать, следует установить ограждение в целях безопасности.

• Внутренний блок должен быть установлен вплотную к стене.

• Инструкции по установке и использованию оборудования предоставлены поизводителем оборудования.

ТЕМПЕРАТУРЫ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Режим	Внутренний воздух, ° C , сухой / влажный термометр	Наружный воздух, ° C , сухой / влажный термометр
Максимальное охлаждение	32 / 23	43 / 26
Максимальный нагрев	27 / -	24 / 18

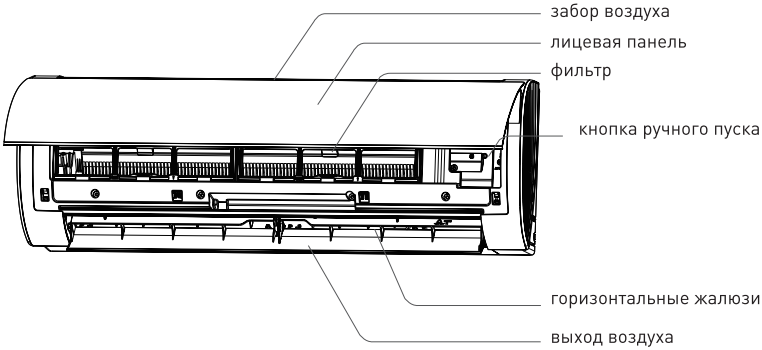
Диапазон рабочих температур наружного воздуха

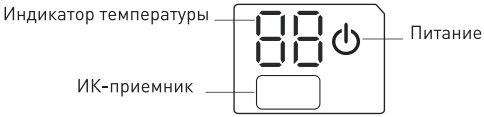
• Диапазон рабочих температур наружного воздуха для режима охлаждения от 18 до + 43 °C.
• Диапазон рабочих температур для режиме нагрева от -7 до +24 °C.

Описываемые модели кондиционеров настенного монтажа являются сплит-системами бытового назначения неинверторного типа.

Модель			**KFR100MW/KOR100MW**
Производительность	Охлаждение	кВт	9,5
	Нагрев	кВт	9,8
EER/COP			3,21/3,21
Электропитание		ф/В/Гц	1/220-240/50
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2,96
	Нагрев	кВт	3,05
Рабочий ток	Охлаждение	А	13,1
	Нагрев	А	13,5
Внутренний блок			**KFR100MW**
Объём рециркуляции воздуха (мин/макс)		$м^3$/ч	950/1250
Уровень звукового давления (мин/макс)		дБ(А)	39/49
Габариты блока	ДхВхШ	мм	1078x325x246
Габариты упаковки	ДхВхШ	мм	1148x413x350
Масса нетто/брутто		кг	16,5/20
Наружный блок			**KOR100MW**
Уровень звукового давления (мин/макс)		дБ(А)	58
Габариты блока	ДхВхШ	мм	980x790x427
Габариты упаковки	ДхВхШ	мм	1083x855x488
Масса нетто/брутто		кг	67/72
Марка компрессора			GREE
Соединительные трубы	Газовая линия	Дюйм (мм)	5/8" (15,8)
	Жидкостная линия	Дюйм (мм)	1/4" (6,35)
Максимальный перепад высот		м	10
Максимальная длина трубопровода		м	30
Марка хладагента			R410A
Заводская заправка хладагента		кг	2,05
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	18 ~ 43
	Нагрев	°C	-7 ~ 424

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

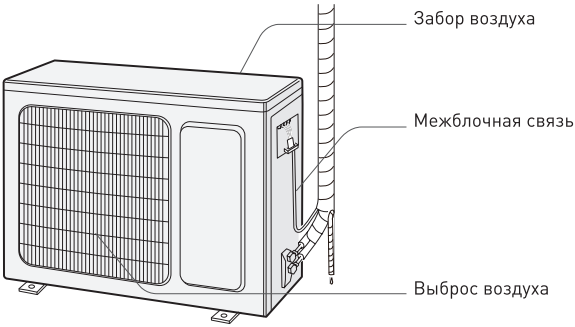




пульт ДУ

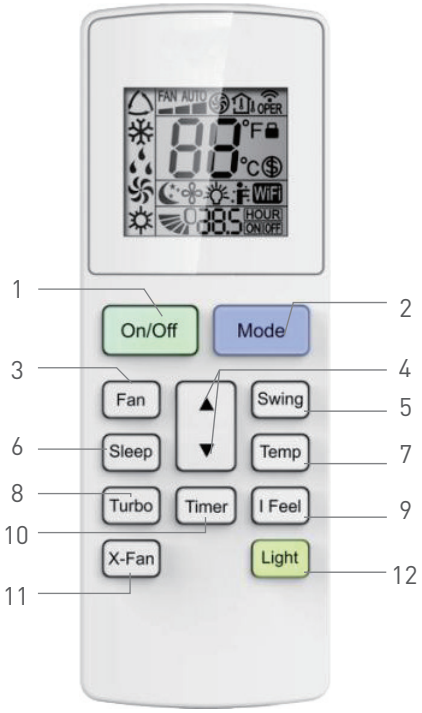
(Информация на дисплее конкретного внутреннего блока и формат её отображения могут отличаться от указанной выше. Следует руководствоваться фактическими данными).

НАРУЖНЫЙ БЛОК



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Фактический вид оборудования может отличаться от изображений, приведённых в данном руководстве.
При наличии различий фактический продукт имеет приоритет.



КНОПКИ НА ПУЛЬТЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

1 Кнопка включения / выключения

2 Кнопка РЕЖИМ

3 Кнопка ВЕНТИЛЯТОР

4 ▲/ ▼ Кнопка изменения температуры уставки

5 Кнопка ЖАЛЮЗИ

6 Режим СОН

7 Кнопка ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

8 ТУРБО режим

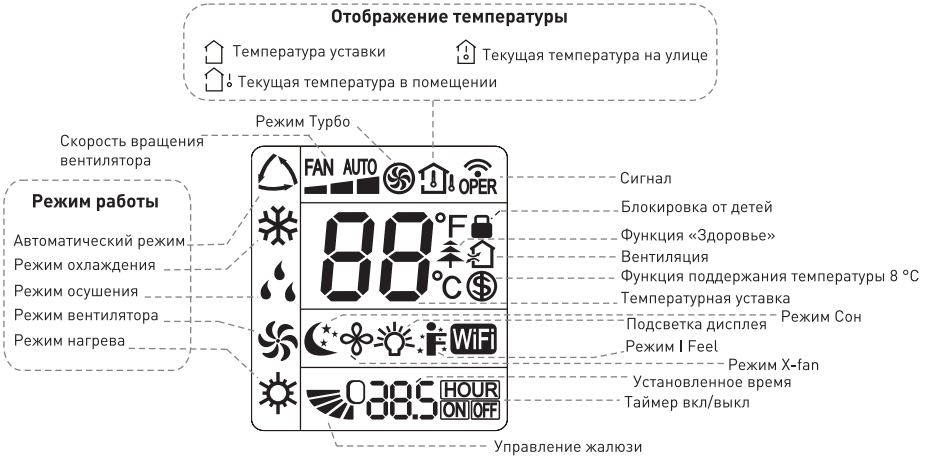
9 Режим I Feel

10 Таймер

11 Режим X-FAN

12 Кнопка ПОДСВЕТКА

ИНДИКАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ ПУЛЬТА



ФУНКЦИИ КНОПОК ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ:

• Универсальный пульт дистанционного управления может использоваться для кондиционеров с большим количеством функций. При попытке активации или управления функцией, которой не оснащён данный кондиционер, если нажать кнопку функции на пульте дистанционного управления, блок продолжит работать в текущем режиме без изменений.

• После подключения электропитания кондиционер подает звуковой сигнал.
Индикатор работы ⏻ будет светиться. Цвет индикатора может отличаться для разных моделей.

• После этого вы можете управлять кондиционером с помощью пульта дистанционного управления.
Во включенном состоянии, при нажатии кнопки на пульте дистанционного управления, значок сигнала на дисплее пульта дистанционного управления мигнет один раз, и кондиционер подаст звуковой сигнал, это означает, что сигнал команды был принят кондиционером.

• В выключенном состоянии на дисплее пульта дистанционного управления будет отображаться значок заданной температуры и часов. (Если установлены функции: таймер вкл., таймер выкл. и подсветка, соответствующие значки будут отображаться одновременно на дисплее пульта дистанционного управления). Во включенном состоянии на дисплее будут отображаться соответствующие значки функций.

1. КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ / ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Нажмите эту кнопку, чтобы включить блок.
Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы выключить блок.

2. КНОПКА ВЫБОРА РАБОЧЕГО РЕЖИМА

Каждый раз, когда вы нажимаете эту кнопку, режим выбирается в следующей последовательности: АВТО, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОСУШКА, ВЕНТИЛЯЦИЯ и НАГРЕВ*, как показано ниже:

3. КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА

Эта кнопка используется для установки скорости вращения вентилятора в последовательности, идущей от АВТО к ◢, далее к ◢◮, и ◢◮▮, а затем обратно к АВТО.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Скорость вентилятора в режиме осушения - низкая.

4. КНОПКА ▲ /▼

Нажмите кнопку « ▲ » или « ▼ » для увеличения или уменьшения заданной температуры.
При установке таймера или настройке часов нажмите кнопку « ▲ » или « ▼ », чтобы установить время.

5. КНОПКА ЖАЛЮЗИ

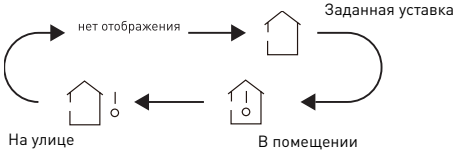
Нажмите кнопку, чтобы выбрать угол наклона жалюзи.

6. РЕЖИМ СОН

В режиме охлаждения или нагрева нажмите эту кнопку, чтобы запустить режим СОН для поддержания наиболее комфортного для вас температурного режима на период сна.
Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы отменить режим СОН.

7. КНОПКА ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

При нажатии этой кнопки на дисплее внутреннего блока вы можете увидеть заданную температурную уставку, температуру внутри помещения или температуру наружного воздуха.
Выбор отображающейся температуры происходит в следующей последовательности:



ПРИМЕЧАНИЕ:

Для некоторых моделей отображение наружной температуры воздуха недоступно.

8. КНОПКА ТУРБО

Нажмите кнопку TURBO для включения/выключения функции TURBO.
При активации этой функции венилятор кондиционера включается на максимальную скорость для достижения заданной температуры максимально быстро.

9. РЕЖИМ I FEEL

Нажмите кнопку I FEEL на пульте управления. Контроль температуры в помещении будет производиться на основании данных датчика в пульте дистанционного управления (доступно не для всех моделей).

10. УСТАНОВКА ТАЙМЕРА

• Во включенном состоянии кнопка используется для настройки времени задержки выключения, в выключенном – для настройки времени автоматического включения.
• Нажмите кнопку один раз, чтобы на экране замигал индикатор HOUR ON(OFF).
Затем нажимайте клавиши вверх и вниз чтобы установить настройки времени. Временной отрезок установки таймера – от 30 минут до 24 часов.
По завершении установки нажмите кнопку еще раз так, чтобы индикатор HOUR ON(OFF) перестал мигать. Если символы установки таймера мигают на экране, и кнопка не была нажата повторно, режим установки таймера завершится самостоятельно через 5 секунд

11. РЕЖИМ X-FAN

Нажмите кнопку X-FAN в режимах Охлаждения или Осушение для включения режима. После выключения блока вентилятор про-должает работать на низких оборотах еще некоторое время, в процессе осушения удаляется влага, что предотвра¬щает образование бактерий и плесени. Функция недоступна в режимах AUTO, FAN, HEAT.

12. ПОДСВЕТКА

Нажмите эту кнопку, чтобы включить индикацию на внутреннем блоке кондиционера. Для выключения индикации повторно нажмите кнопку.

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ДЛЯ КОМБИНАЦИЙ КНОПОК

КОМБИНАЦИЯ КНОПОК ▲ И ▼ : БЛОКИРОВКА

Одновременно нажмите кнопки «▲» и «▼», чтобы заблокировать или разблокировать клавиатуру.
Если пульт дистанционного управления заблокирован, отображается значок 🔒.
В этом случае при нажатии любой кнопки, значок 🔒 мигает три раза.

КОМБИНАЦИЯ КНОПОК «MODE» и ▼:
Переключение отображения температуры в градусах Фаренгейтах или градусах Цельсия

При выключенном блоке одновременно нажмите кнопки «MODE» и «▼» для переключения между °C и °F.

КОМБИНАЦИЯ КНОПОК «TEMP» И «CLOCK»:
Функция энергосбережения

Нажмите одновременно кнопки «TEMP» и «CLOCK» в режиме COOL (Охлаждение), чтобы активировать функцию энергосбережения. На пульте дистанционного управления отображается «SE». Повторите операцию, чтобы деактивировать функцию.

КОМБИНАЦИЯ КНОПОК «TEMP» И «CLOCK»: Функция нагрева до +8°C
(доступно не для всех моделей)

Одновременно нажмите кнопки «TEMP» и «CLOCK» в режиме HEAT (НАГРЕВ), чтобы запустить функцию нагрева до +8°C. На пульте дистанционного управления на дисплее отображается символ $ и выбранная температура «8°C» (46°F, если установлено отображение температуры по шкале Фаренгейта).
Повторите операцию, чтобы деактивировать функцию.

ФУНКЦИЯ WIFI (недоступно для этой модели кондиционера)

Одновременно нажмите кнопки «MODE» и «TURBO», чтобы включить или отключить функцию WIFI.
Когда функция WIFI включена, значок WiFi будет отображаться на пульте дистанционного управления. Длительное нажатие кнопок «MODE» и «TURBO» одновременно в течение 10 секунд приведет к тому, что пульт дистанционного управления отправит код перезапуска WIFI, а затем включит функцию WIFI.
Функция WIFI по умолчанию включена после включения пульта дистанционного управления.

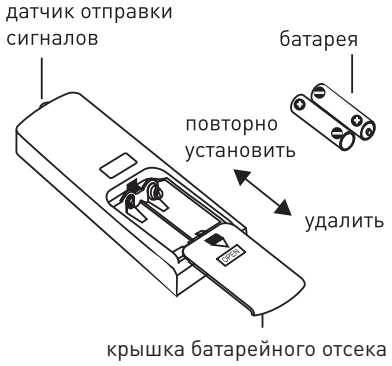
1. После подачи электропитания нажмите кнопку «ON / OFF» на пульте дистанционного управления, чтобы включить кондиционер.
2. Нажмите кнопку «MODE», чтобы выбрать нужный режим:
АВТО, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОСУШКА, ВЕНТИЛЯТОР, ОБОГРЕВ.
3. Нажмите кнопку « ▲ » или « ▼ », чтобы задать требуемую температуру. (Температура не может быть отрегулирована в автоматическом режиме).
4. Нажмите кнопку «FAN», чтобы установить необходимую скорость вентилятора: авто, низкую, среднюю и высокую скорость.
5. Нажмите кнопку «SWING», чтобы выбрать угол наклона жалюзи, задающих направление выхода воздуха из внутреннего блока.

ЗАМЕНА БАТАРЕЙ В ПУЛЬТЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

1. Нажмите заднюю сторону пульта дистанционного управления, отмеченную символом OPEN « OPEN », как показано на рисунке, и снимите крышку батарейного отсека в направлении, указанном стрелкой.

2. Извлеките старые батарейки. Вставьте два элемента питания размера AAA 1.5V, соблюдая полярность.

3. Установите на место крышку батарейного отсека.



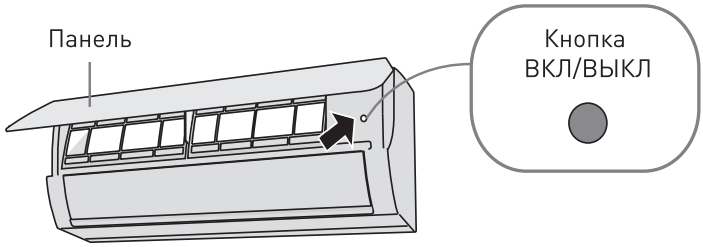
ПРИМЕЧАНИЕ:

• Во время работы направляйте датчик отправки сигналов пульта дистанционного управления на приемник ИК сигналов на внутреннем блоке.
• Расстояние между датчиком отправки сигналов и приемником ИК сигналов должно быть не более 8 м, и между ними не должно быть препятствий.
• В помещении, где есть люминесцентные лампы или беспроводной телефон, могут возникать помехи прохождению ИК сигнала; пульт дистанционного управления во время подачи команд в этом случае должен находиться рядомс внутренним блоком.
• При замене батареек не используйте батарейки различных типов.
• Если вы не используете пульт дистанционного управления в течение длительного времени, выньте батарейки.
• Если дисплей на пульте дистанционного управления нечеткий или на дисплее не отображаются символы, замените батарейки.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ В «АВАРИЙНОМ» РЕЖИМЕ (ПРИ ОТСУТСТВИИ ПУЛЬТА)

В случае утери или повреждения беспроводного пульта управления используйте ручной выключатель, который обеспечивает функционирование агрегата в автоматическом режиме, (включение и выключение кондиционера), не осуществляя изменения заданных ранее значений уставки температуры и скорости вентилятора.
Подробное описание работы приведено ниже.
Как показано на рисунке, для запуска агрегата, на выключенном блоке откройте панель, нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ для включения или выключения кондиционера.
Когда кондиционер включен, он будет работать в автоматическом режиме.

Для остановки кондиционера.
Когда блок работает, нажмите кнопку ON/OFF ручного выключателя для выключения агрегата.



⚠ ВНИМАНИЕ

Используйте изолированный (не проводящий электрический ток) предмет, чтобы нажать кнопку.

ОЧИСТКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ

• Выключите кондиционер и отключите питание перед очисткой кондиционера во избежание поражения электрическим током.

• Не мойте кондиционер водой, чтобы избежать поражения электрическим током.

• Не используйте летучие жидкости (растворители или бензин) для очистки кондиционера.

ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

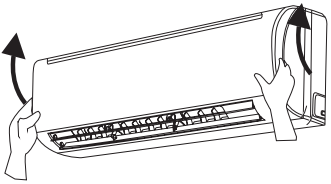
Когда поверхность внутреннего блока загрязнена, рекомендуется использовать для протирки мягкую сухую или влажную ткань.

• Не удаляйте (не снимайте) панель при ее очистке.

ОЧИСТКА ФИЛЬТРА

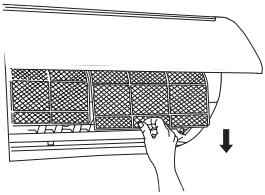
1. Открытие панели

• Потяните панель за нижние боковые кромки, как показано на рисунке.



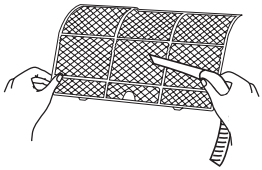
2. Удаление фильтра

• Удалите фильтр, как показано на рисунке.



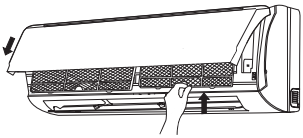
3. Очистка фильтра

• Для очистки фильтра используйте пылеулавливающую щетку или воду.
• Когда фильтр очень загрязнен, используйте для очистки воду (с температурой ниже 45 °C), а затем высушите его в темном и прохладном месте.



4. Установка фильтра

Установите фильтр, а затем плотно закройте крышку панели.



⚠ ВНИМАНИЕ

• Фильтр следует очищать каждые три месяца. Если в рабочей среде много пыли, частота процедур очистки может быть увеличена.

• После снятия фильтра не прикасайтесь к ребрам теплообменника, чтобы избежать травм.

• Не используйте огонь или фен для сушки фильтра, чтобы избежать деформации или пожара.

ПРИМЕЧАНИЕ:
ПРОВЕРКИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ СЕЗОННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНДИЦИОНЕРА

1. Проверьте, не перекрыты ли воздухозаборники.
2. Проверьте состояние воздушного выключателя, штепсельной вилки и розетки. При обнаружении дефектов, замените.
3. Проверьте, чистоту фильтра.
4. Проверьте, не повреждена ли дренажная труба.

ПРИМЕЧАНИЕ:
ПРОВЕРКИ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ СЕЗОНА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНДИЦИОНЕРА

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

Уведомление об утилизации

1. Многие упаковочные материалы подлежат переработке. Утилизируйте их в соответствии с нормами повторной переработки.
2. Если вы хотите утилизировать кондиционер, обратитесь к местному дилеру или в сервисный центр консультанта для утилизации оборудования.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Пожалуйста, проверьте выполнение условий, указанных в таблице ниже, прежде чем обращаться в сервисную службу.
Если неисправность не может быть устранена, обратитесь к местному дилеру или в сервисную службу.

Что необходимо проверить	Что необходимо выполнить
Есть ли серьезные помехи (например, статическое электричество, нестабильное напряжение)?	Вытащите вилку питания из розетки. Повторно вставьте вилку в розетку примерно через 3 мин, а затем включите кондиционер.
Находится ли беспроводной пульт ДУ в диапазоне приема сигнала (в достаточной близости к кондиционеру)?	Диапазон приема сигнала – 8 м.
Есть ли препятствия между пультом и блоком?	Удалите препятствия.
Направлен ли беспроводной пульт ДУ на зону приема сигнала внутреннего блока кондиционера?	Выберите правильный угол и направьте пульт дистанционного управления на зону приема сигнала на внутреннем блоке
Наблюдается слабый сигнал датчика пульта дистанционного управления ; нечеткие изображения или отсутствие изображений на дисплее?	Проверьте батарейки. Если заряд батарей слишком низкий, замените их.
При работе с пультом дистанционного управления нет информации на дисплее?	Проверьте, не поврежден ли беспроводной пульт дистанционного управления. Если если поврежден, замените его.
Есть ли люминесцентная лампа в комнате?	Поднесите пульт дистанционного управления ближе к внутреннему блоку кондиционера. Выключите люминесцентную лампу и попробуйте еще раз.
Заблокирован воздухозаборник или отверстие выхода воздуха внутреннего блока?	Устранить препятствия воздушному потоку.
В режиме обогрева температура в помещении достигла величины заданной на пульте ДУ температуры?	После достижения заданного уровня температуры внутренний блок остановится, подача воздуха прекратится.
Режим обогрева был включен прямо сейчас?	Чтобы предотвратить подачу в помещение холодного воздуха, внутренний блок будет запущен после задержки на несколько минут, что является нормальным явлением.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ОБЩАЯ ОЦЕНКА

Что необходимо проверить	Что необходимо выполнить
Сбой электропитания?	Повторно вставьте вилку в розетку.
Сработал воздушный выключатель защиты от утечки тока или сгорел предохранитель?	Попросите специалиста заменить воздушный выключатель защиты от утечки тока или предохранитель.
Неисправность электропроводки?	Попросите профессионала заменить её.
Блок не запускается немедленно после осуществления перезапуска?	Это нормально. Защита от перегрузки разрешает запуск блока после трехминутной задержки. Подождите 3 мин, а затем снова включите его.
Правильно ли задан режим или функция на пульте дистанционного управления?	Повторно задайте режим и функцию.

Температура в помещении и влажность высоки?	Это нормально. Происходит быстрое охлаждение воздуха в помещении. Через некоторое время температура и влажность в помещении уменьшатся, и туман исчезнет.
Требуемая температура превышает заданный диапазон температур?	Установите диапазон температур: 16 °C ~ 30 °C.
Напряжение электропитания слишком низкое?	Подождите, пока напряжение восстановится.
Фильтр загрязнен?	Очистите фильтр.
Установленная температура находится в правильном диапазоне?	Отрегулируйте температуру в пределах надлежащего диапазона.
Открыты двери и окна?	Закройте двери и окна.

Что необходимо проверить	Что необходимо выполнить
Есть ли источники запаха, такие как мебель, сигарета, и т. д.?	Удалите источник запаха. Очистите фильтр.
Существуют ли помехи, такие как молния, беспроводные устройства и т. д.?	Отключите питание, снова включите питание и снова включите кондиционер.
Кондиционер был включен или выключен только что?	Звук льющейся жидкости - это звук хладагента, протекающего внутри блока, что является нормальным явлением.
Кондиционер был включен или выключен только что?	Звук вызван расширением пластиковых частей агрегата вследствие изменения температуры.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

КОДЫ ОШИБОК

Когда состояние кондиционера ненормальное, индикатор температуры на внутреннем блоке начнет мигать, чтобы отобразить соответствующий код ошибки. Пожалуйста, смотрите приведенный ниже список для идентификации кода ошибки.

Код ошибки	Что необходимо выполнить
E5	Защита от низкого напряжения в линии электропитания Неисправность можно попробовать устранить путём перезапуска блока. Если не удалось устранить неисправность перезапуском, пожалуйста, обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.
E8	Защита от высокой температуры Неисправность можно попробовать устранить путём перезапуска блока. Если не удалось устранить неисправность перезапуском, пожалуйста, обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.
U5	Неисправность можно попробовать устранить путём перезапуска блока. Если не удалось устранить неисправность перезапуском, пожалуйста, обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.
H6	Отсутствует отклик от электродвигателя внутреннего блока. Неисправность можно устранить путём перезапуска блока. Если не удалось устранить неисправность перезапуском, пожалуйста, обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.
E6	Ошибка связи с наружным блоком Неисправность можно попробовать устранить путём перезапуска блока. Если не удалось устранить неисправность перезапуском, пожалуйста, обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.
C5	Сработала защита по току. Свяжитесь с квалифицированными специалистами для ремонта.
F0	Защита по недостатку хладагента. Свяжитесь с квалифицированными специалистами для ремонта.
F1	Обрыв датчика t в помещении. Свяжитесь с квалифицированными специалистами для ремонта.
F2	Обрыв или замыкание датчика t испарителя. Свяжитесь с квалифицированными специалистами для ремонта.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если отображаются другие коды ошибок, обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.

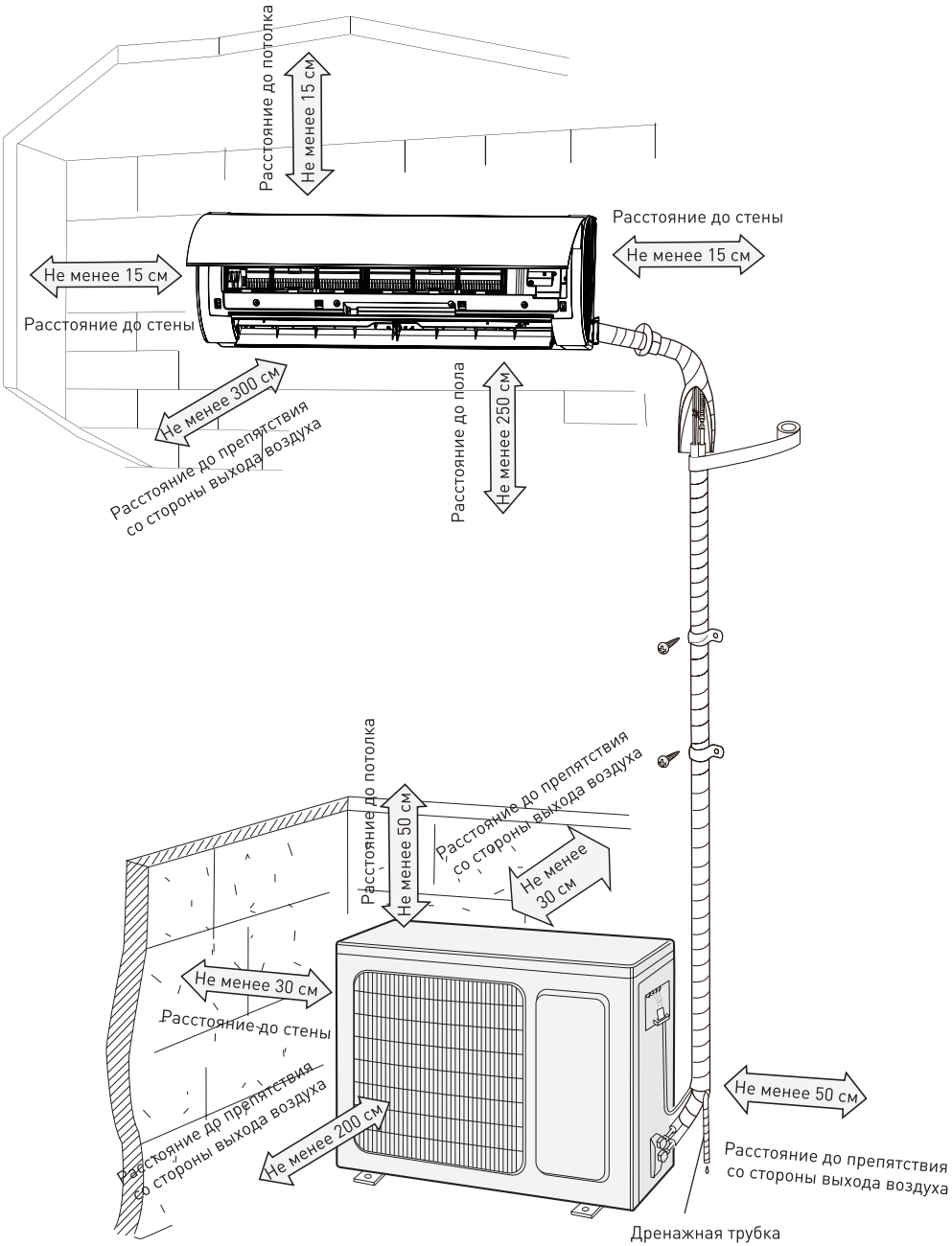
⚠ ВНИМАНИЕ

• Если происходит одно из событий описанных ниже, выключите кондиционер, немедленно отключите питание и обратитесь в сервисную службу.

Кабель питания перегревается или поврежден.
Во время работы наблюдается ненормальный звук.
Воздушный выключатель защиты от утечек тока часто отключается.
Кондиционер выделяет запах горения.
Внутренний блок протекает.

• Самостоятельно не ремонтируйте и не переставляйте на другое место кондиционер.

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


Расстояние до потолка
Не менее 15 см
Расстояние до стены
Не менее 15 см
Не менее 15 см
Расстояние до стены
Не менее 300 см
Расстояние до препятствия
со стороны выхода воздуха
Расстояние до пола
Не менее 250 см
Расстояние до потолка
Не менее 50 см
Расстояние до препятствия
со стороны выхода воздуха
Не менее
30 см
Не менее 30 см
Расстояние до стены
Расстояние до препятствия
со стороны выхода воздуха
Не менее 200 см
Не менее 50 см
Расстояние до препятствия
со стороны выхода воздуха
Дренажная трубка

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ (ПЕРЕМЕЩЕНИИ) ОБОРУДОВАНИЯ (информация для специалистов)

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

⚠ ВНИМАНИЕ

• **При монтаже или демонтаже блока обеспечьте герметичность контура хладагента.**
Попадание воздуха или другого постороннего вещества в контур хладагента может приведести к ненормальной работе системы, выходу из строя компрессора или привести к травме.

• **При монтаже или перемещении блока не применяйте хладагент, который не соответствует указанному на паспортной табличке.**
Это может привести к ненормальной работе, механическим сбоям или несчастному случаю.

• **Если необходимо выполнить дозаправку хладагента после перемещения или ремонта оборудования, убедитесь, что блок работает в режиме охлаждения. Полностью закройте клапан со стороны высокого давления (линия жидкости). Через 30-40 секунд полностью закройте клапан на стороне низкого давления (газовый клапан), немедленно остановите блок и отключите питание.**
Обратите внимание, что продолжительность дозаправки хладагента без выполнения специального вакуумирования магистрали не должна превышать 1 минуту.
Если дозаправка хладагента занимает слишком много времени, воздух может попасть в контур и вызвать ненормальную работу оборудования, сбои или несчастный случай.

• **Во время выполнения дозаправки хладагента убедитесь, что жидкостый и газовый клапаны наружного блока полностью закрыты, а электропитание отключено. Открывать клапана и подавать электропитание следует только после отсоединения заправочного шланга.**
Если компрессор начнет работать, когда запорный клапан открыт, а заправочный шланг еще не отключен, воздух попадёт внутрь контура, что вызовет ненормальную работу оборудования, сбои или несчастный случай.

• **При установке блока убедитесь, что фреонопроводы надежно подключены до запуска компрессора.** Если компрессор начинает работать, когда запорный клапан открыт, а фреонопроводы не подключены, воздух может попасть в контур хладагента, что может вызвать нарушения в работе оборудования, выход его из строя или несчастный случай.

• **Запрещается устанавливать блок в месте, где может произойти утечка коррозионного или легковоспламеняющегося газа.**
Если вокруг устройства находится агрессивный газ, это может привести к выходу оборудования из строя и другим аварийным случаям.

• **Не используйте удлинители для электрических соединений.**
Если электрический провод недостаточно длинный, обратитесь в местный сервисный центр и попросите установить электрический кабель с необходимыми параметрами.
Множественные соединения электропроводки могут привести к поражению электрическим током или возгоранию.

• **Используйте соответствующие типы кабеля и проводки для выполнения электрических соединений между внутренним и наружным блоками.**
Закрепите кабели и проводку так, чтобы отсутствовали возможность нарушения соединений и появление контактов с посторонними элементами.
Электрические провода с недостаточной нагрузочной способностью или повреждённые, неправильные электросоединения могут привести к поражению электрическим током или возгоранию.

1 Уровень строительный	2 Отвертка	3 Ударная дрель
4 Сверло	5 Вальцовка (Экспандер)	6 Динамометрический ключ
7 Гаечный ключ	8 Труборез	9 Детектор утечки
10 Вакуумный насос	11 Манометр	12 Универсальный измерительный прибор
13 Внутренний шестигранный гаечный ключ	14 Измерительная рулетка	

ПРИМЕЧАНИЕ:

Пожалуйста, обратитесь в местную сервисную службу для выполнения монтажа оборудования.
Не используйте неподходящие кабели электропитания.

ВЫБОР МЕСТА МОНТАЖА

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Установка наружных и внутренних блоков в следующих местах может привести к неисправности. Если избежать этого невозможно, обратитесь к местному дилеру или в сервисную службу:

1. Места с сильными источниками тепла, парами, легковоспламеняющимся или взрывоопасным газом или летучими субстанциями, распространяющимися в воздухе.
2. Места с высокочастотными устройствами (такими как сварочный аппарат, медицинское оборудование).
3. Места вдоль береговой линии в зоне возможности прямого воздействия солёной воды.
4. Места с масляными парами или дымом в воздухе.
5. Места со скоплением сероводорода.
6. Другие места с особыми условиями.
7. Не устанавливайте блок в прачечных, ванных, душе или бассейне.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

1. Не должно быть препятствий вблизи воздухозаборника.
2. Выберите место, где сконденсировавшуюся влагу легко удалять в дренаж.
3. Выберите местоположение, удобное для выполнения соединений с наружным блоком и находящееся рядом с розеткой или силовым щитом для выполнения электроподключения.
4. Выберите место, недоступное для детей.
5. Место расположения должно выдерживать вес внутреннего блока и не увеличивать шум и вибрацию.
6. Блок должен быть установлен на высоте не менее 2,3 м над полом.
7. Не устанавливайте внутренний блок над электроприборами.
8. Старайтесь выбрать место подальше от люминесцентной лампы и не ставить люминесцентные лампы поблизости впоследствии.

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОДКЛЮЧЕНИЯМ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. При установке блока следует соблюдать правила техники безопасности электроустановок.
2. В соответствии с местными правилами безопасности используйте соответствующую схему подачи электропитания и воздушный выключатель защиты от утечки тока.
3. Убедитесь, что источник питания соответствует требованиям к кондиционеру.
Нестабильный источник питания или неправильная электропроводка могут вызвать неисправность.
4. Перед использованием кондиционера закрепите надлежащим образом кабели электропитания.
5. Правильно подключите фазовый провод, нейтральный провод и провод заземления разъема питания.
6. Обязательно отключите электропитание, прежде чем приступать к любой работе, связанной с монтажом, демонтажом или переподключениями.
7. Не подключайте электропитание до завершения монтажа.
8. Если кабель питания поврежден, его необходимо незамедлительно заменить путем обращения в сервисный центр. С повреждённым кабелем эксплуатация запрещена.
9. Температура контура хладагента может быть высокой, прокладывать электрические кабели следует не допуская их непосредственногно контакта с фреонопроводами.
10. Оборудование должно быть подключено в соответствии с национальными требованиями к монтажу электрооборудования и выполнению электроподключений.

ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЗЕМЛЕНИЮ

1. Кондиционер относится к электрическим приборам требующим использования заземления.
Он должен быть правильно заземлен, подключение к заземлению должно быть выполнено лицами имеющими допуск к выполнению данных работ.
Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.
2. Желто-зеленый провод в кондиционере - это заземляющий провод, который нельзя использовать для других целей.
3. Сопротивление заземления должно соответствовать национальным правилам подключения и эксплуатации электроустановок.
4. Устройство должно располагаться рядом с местом подключения электропитания.
5. Расстояние между контактами многополюсного выключателя должно составлять не менее 3 мм для всех контактных групп.

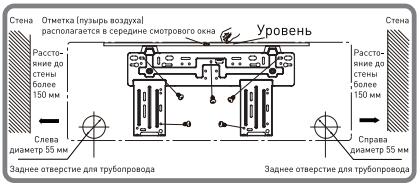
• Шаг первый: выбор места установки.
Определитесь с наиболее подходящим местом установки блока и согласуйте его с клиентом.

• Шаг второй: установите настенный кронштейн.

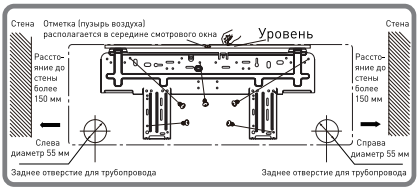
1. Разместите кронштейн на стене; отрегулируйте его в горизонтальном положении с помощью строительного уровня, а затем отметьте отверстия под шурупы или дюбели на стене.
2. Просверлите отверстия для крепления шурупов на стене при помощи ударной дрели (спецификации сверла - его диаметр, сверьте со спецификацией пластиковых дюбелей), а затем поместите пластиковые дюбели в отверстия.
3. Закрепите кронштейн на стене с помощью шурупов (ST4.2X25TA), проверьте, надежно ли он закреплен , потянув за нее. Если пластиковый дюбель свободно входит в отверстие, просверлите другое крепежное отверстие поблизости.

• Шаг третий: Отверстие для трубопроводов.

1. Выберите место отверстия для трубопровода. Место отверстия для трубопровода должно располагаться в соответствии с указаниями ниже.

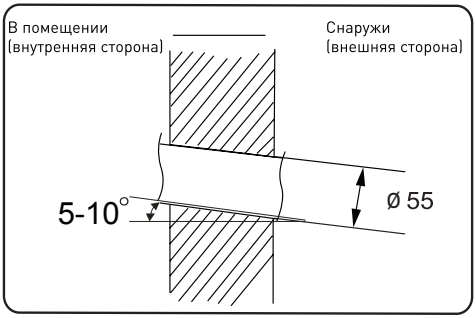


или:



2. В зависимости от модели кондиционера выполните отверстие для трубопровода диаметром 55 мм в соответствии с выбранным местом для выходных трубопроводов. Чтобы обеспечить плавность слива следует выполнить отверстие под углом 5-10 ° вниз к наружной стороне стены.

МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

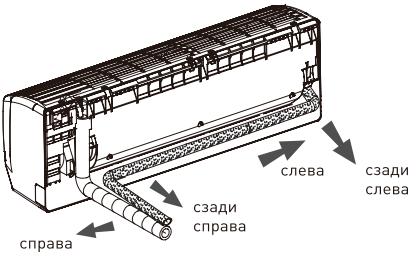


ПРИМЕЧАНИЕ:

• Обращайте внимание на предотвращение распространения пыли (используйте пылесос) и принимайте соответствующие меры безопасности при подготовке отверстия.
• Пластиковые дюбели для монтажа не поставляются в комплекте и приобретаются на месте.

• Шаг четвертый: выпускная (дренажная) труба

1. Трубу можно вывести справа, сзади справа, слева или сзади слева.



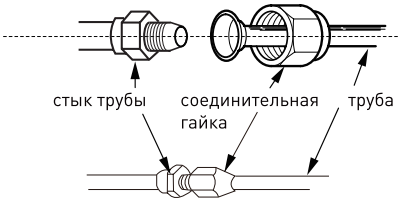
2. При выборе направления вывода трубы слева или справа, удалите соответствующую выштамповку в пластике нижней части корпуса блока.

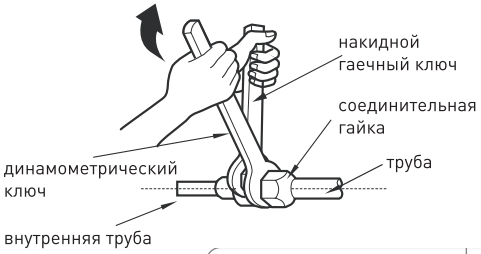
• Шаг пятый: подключение труб фреонопроводов к внутреннему блоку

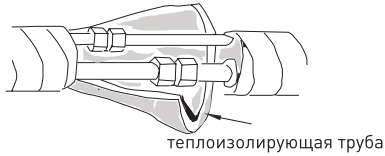
1. Совместите стык трубы и штуцера подключения.

2. Предварительно затяните соединительную гайку рукой.

3. Используйте динамометрический ключ. Закрутите гайку с соответствующим крутящим моментом, обратившись к приведенной ниже таблице. Поместите накидной гаечный ключ на стык трубы и поместите динамометрический ключ на соединительной гайке. Затяните соединительную гайку динамометрическим ключом.







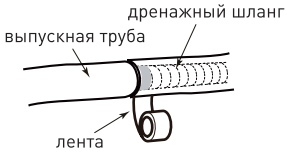
Диаметр шестигранной гайки	Момент затяжки (Нм)
ø 6	15~20
ø 9.52	30~40
ø 12	45~55
ø 16	60~65
ø 19	70~75

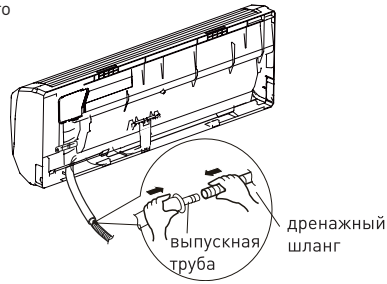
4. Обмотайте внутреннюю трубы и соединения трубы термоизоляционной трубкой, а затем изолируйте ее специальной лентой.

• Шаг шестой: подсоединение дренажного шланга

1. Подсоедините сливной шланг к выпуску дренажа внутреннего блока.

2. Изолируйте стык лентой.



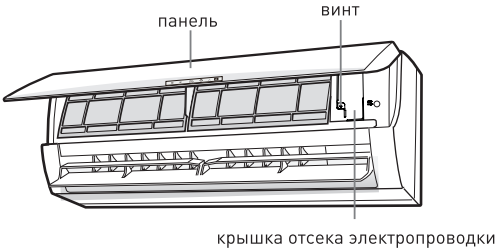


ПРИМЕЧАНИЕ:

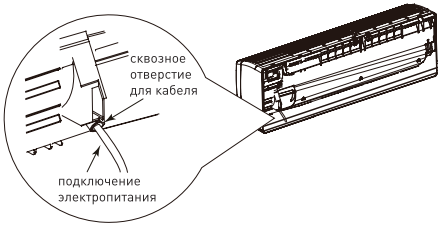
• Проложите дренажный шланг в отдельной теплоизолирующей трубке, чтобы предотвратить конденсацию влаги из воздуха.
• Теплоизолирующая трубка не предоставляется в комплекте.

• Шаг седьмой: Подключение электропроводки к внутреннему блоку

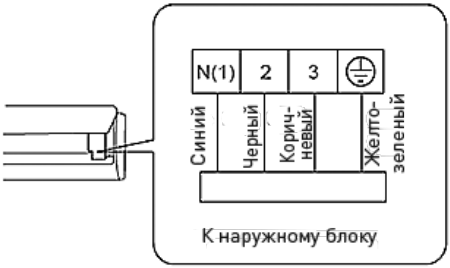
1. Откройте панель, выверните винт на крышке отсека электропроводки и снимите крышку.



2. Проведите кабель электропитания через сквозное отверстие в тыльной части внутреннего блока, а затем вытяните его наружу с лицевой стороны.



3. Открутите скобу крепления кабеля; подключите жилы кабеля питания к соответствующим клеммам на клеммнике внутреннего блока в соответствии с указаниями ниже; затяните винты, а затем закрепите кабель с помощью скобы крепления.



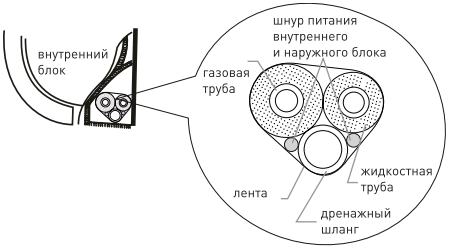
4. Установите крышку отсека электропроводки на её место и затяните винт её крепления.
5. Закройте лицевую панель блока.

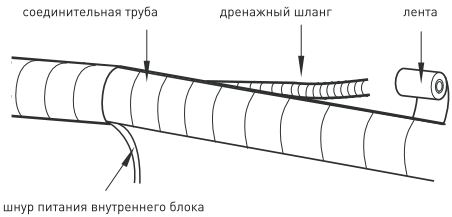
ПРИМЕЧАНИЕ:

• Все соединения электропроводки внутреннего и наружного блока должны выполняться квалифицированным специалистом.
• Если длина провода подключения питания недостаточна, обратитесь в сервисную службу.
• Избегайте удлинения провода самостоятельно.
• Для кондиционера со штепсельной вилкой место подключения вилки в розетку должно быть в зоне свободной досягаемости после завершения установки.
• Для кондиционера без вилки в линии подключения должен быть предусмотрен воздушный выключатель защиты от утечки тока (воздушный выключатель).
• Расстояние между контактами воздушного выключателя должно составлять не менее 3 мм.

• Шаг восьмой: Обвязка труб

1. Обмотайте соединительную трубу, кабель питания и дренажный шланг изолирующей лентой.





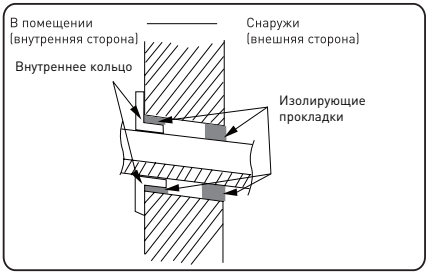
2. Оставьте запас длины дренажного шланга и кабеля питания при их обвязке, для последующего подключения. Обмотав до нужного места, отделите кабель питания внутреннего блока, а затем отделите дренажный шланг.
3. Равномерно обвяжите их.
4. Трубопроводы линий жидкости и газа должны быть в конце обвязаны по отдельности.

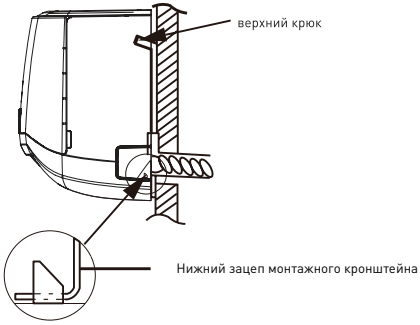
ПРИМЕЧАНИЕ:

• Кабель электропитания и кабель линии управления, если они должны выполняться отдельно, не должны пересекаться или наматываться.

• Шаг девятый: Монтаж внутреннего блока

1. Пропустите обвязанные трубы, шланг и кабель через отверстие в стене.
2. Повесьте внутренний блок на монтажный кронштейн.
3. Заполните зазор между трубами и отверстием в стене теплоизолирующим материалом.
4. Закрепите внутреннее декоративное уплотнительное кольцо.
5. Проверьте, надежно ли установлен внутренний блок и вплотную ли он расположен к стене.





ПРОВЕРКИ ПОСЛЕ МОНТАЖА

• Проверьте выполнение нижеперечисленных требований по завершении монтажа*.

*Напряжение питания соответствует номинальному напряжению, указанному на паспортной табличке.

Элементы, подлежащие проверке	Возможные последствия
Надежно ли закреплён настенный кронштейн и сам блок на кронштейне?	Блок может упасть или вибрировать и издавать шум.
Выполнена ли проверка утечки хладагента и произведена ли дозаправка (при необходимости)?	Недостаточная хладо / теплопроизводительность
Выполнена ли пеплоизоляция фреонопроводов и дренажа?	Некачественная теплоизоляция может привести к протечкам конденсата
Хорошо ли дренируется конденсат?	Некачественное выполнение дренажа может привести к протечкам конденсата
Напряжение питания соответствует требованиям, указанным на шильде и в документации?	Носоответствие может привести к выходу оборудования из строя или пожару.
Правильно ли выполнены подключения электропроводки и подключения и монтаж фреонопроводов?	Несоответствие требованиям может привести к выходу оборудования из строя.
Правильно ли осуществлено заземление агрегата?	Отсутствие заземления может привести к выходу оборудования из строя или несчастным случаям.
Соответствует ли кабель питания требуемым параметрам?	Несоответствтие может привести к выходу оборудования из строя или пожару.
Не перекрыты ли входные и выходные отверстия блоков?	Недостаточная хладо /теплопроизводительность.
Удалены ли пыль и метизы, использовавшиеся во время установки?	Может привести к неисправности или повреждению деталей блока.
Газовый и жидкостный клапаны подключений наружного блока открыты полностью?	Недостаточная хладо / теплопроизводительность.
Отсутствие замятий труб фреонопровдов?	Недостаточная хладо / теплопроизводительность.

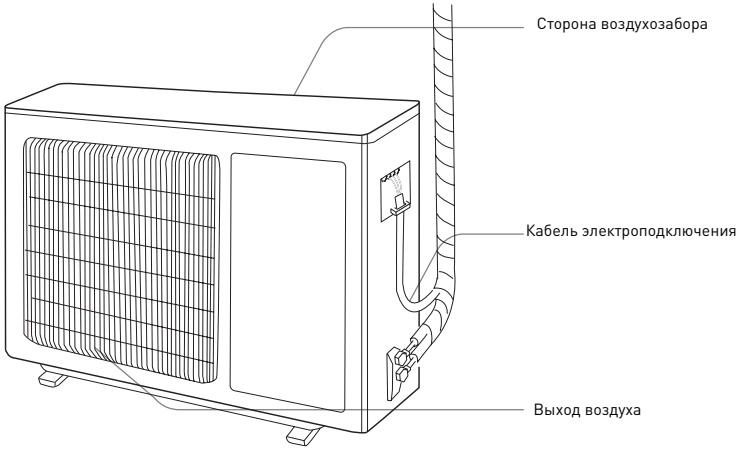
ПРОБНЫЙ ЗАПУСК

1. Подготовки перед пробным запуском

Пробный запуск

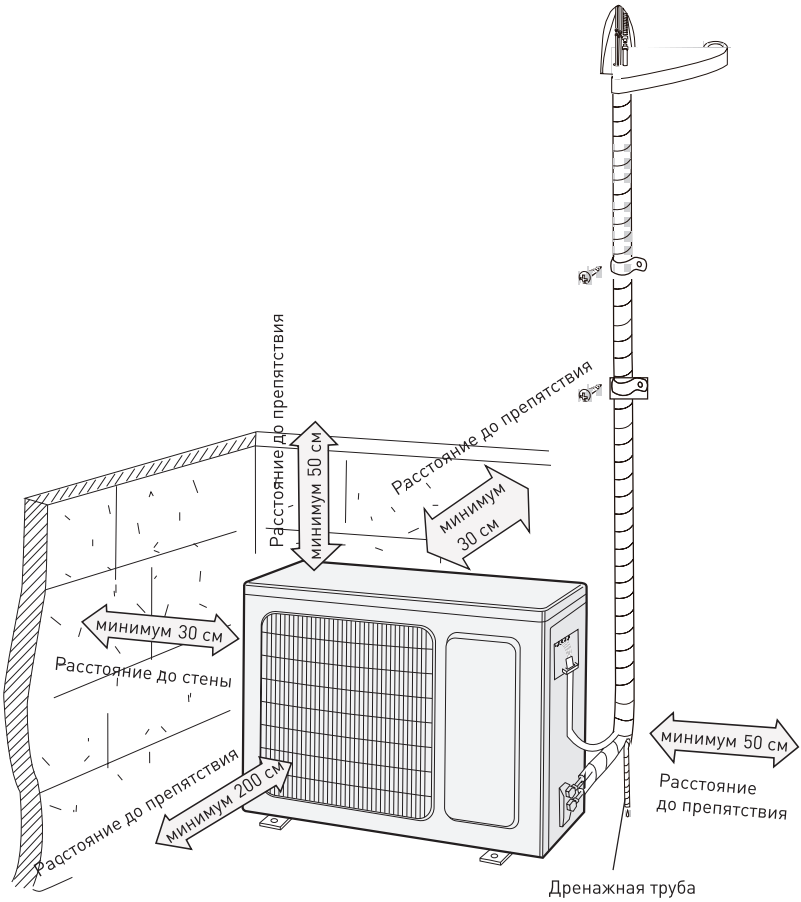
• Подайте электропитание подключившись к розетке или включив , нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) на беспроводном пульте управления для начала работы.
• Нажмите кнопку MODE, чтобы выбрать режим работы: AUTO (авто), COOL(охлаждение), DRY(осушка), FAN(вентиляция) и HEAT(обогрев), убедитесь, нормально ли работает кондиционер.
• Если температура в помещении ниже 16 °C, кондиционер не сможет начать работать в режиме «охлаждение»..

КОМПОНЕНТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА



ПРИМЕЧАНИЕ:

Фактический вид оборудования может отличаться от изображений, приведённых в данном руководстве. При наличии различий фактический продукт имеет приоритет.


Расстояние до препятствия
минимум 50 см
Расстояние до препятствия
минимум 30 см
минимум 30 см
Расстояние до стены
Расстояние до препятствия
минимум 200 см
минимум 50 см
Расстояние
до препятствия
Дренажная труба

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ И ПЕРЕМЕЩЕНИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

⚠ ВНИМАНИЕ

• При монтаже или демонтаже блока обеспечьте герметичность контура хладагента.
Попадание воздуха или другого постороннего вещества в контур хладагента может приведести к ненормальной работе системы, выходу из строя компрессора или привести к травме.

• При монтаже или перемещении блока не применяйте хладагент, который не соответствует указанному на паспортной табличке.
Это может привести к ненормальной работе, механическим сбоям или несчастному случаю.

• Если необходимо выполнить перемещение оборудования или ремонт фреонопроводов, перед перемещением необходимо выполнить откачку хладагента из фреонопровода в наружный блок. Для этого включите блок в режиме охлаждения. Полностью закройте клапан со стороны высокого давления (линия жидкости). Через 30-40 секунд полностью закройте клапан на стороне низкого давления (газовый клапан), остановите блок и отключите питание.
Обратите внимание, что продолжительность откачки хладагента из магистрали не должна превышать 1 минуту.

• Во время выполнения дозаправки хладагента перед выполнением вакуумирования убедитесь, что жидкостый и газовый клапаны наружного блока полностью закрыты, а электропитание отключено. Открывать клапана и подавать электропитание следует только после отсоединения заправочного шланга.
Если компрессор начнет работать, когда запорный клапан открыт, а заправочный шланг еще не отключен, воздух может попасть внутрь контура, что вызовет ненормальную работу оборудования, сбои или несчастный случай.

• При установке блока, до запуска компрессора, убедитесь, что фреонопроводы надежно подключены.
Если компрессор начинает работать, когда запорный клапан открыт, а фреонопроводы не подключены или подключены негерметично, воздух попадёт в контур хладагента, что может вызвать нарушения в работе оборудования, выход его из строя или несчастный случай.

• Запрещается устанавливать блок в месте, где может произойти утечка коррозионного или легковоспламеняющегося газа.
Если вокруг устройства находится агрессивный газ, это может привести к выходу оборудования из строя и другим аварийным случаям.

• Не используйте удлинители для электрических соединений.
Если электрический провод недостаточно длинный, обратитесь в местный сервисный центр и попросите установить электрический кабель с необходимыми параметрами.
Множественные соединения электропроводки могут привести к поражению электрическим током или возгоранию.

• Используйте соответствующие типы кабеля и проводки для выполнения электрических соединений между внутренним и наружным блоками.
Закрепите кабели и проводку так, чтобы отсутствовали возможность нарушения соединений и появление контактов с посторонними элементами.
Электрические провода с недостаточной нагрузочной способностью или повреждённые, неправильные электросоединения могут привести к поражению электрическим током или возгоранию.

1 Уровень строительный	2 Отвертка	3 Ударная дрель
4 Сверло	5 Вальцовка (Экспандер)	6 Динамометрический ключ
7 Гаечный ключ	8 Труборез	9 Детектор утечки
10 Вакуумный насос	11 Манометр	12 Универсальный измерительный прибор (тестер)
13 Шестигранный гаечный ключ	14 Рулетка	

ПРИМЕЧАНИЕ:

Пожалуйста, обратитесь в специализированную компанию для выполнения монтажа. Не используйте несоответствующие требованиям кабели электропитания.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Установка наружных и внутренних блоков в следующих местах может привести к неисправности. Если избежать этого невозможно, обратитесь к местному дилеру или в сервисную службу:

1. Места с сильными источниками тепла, парами, легковоспламеняющимся или взрывоопасным газом или летучими субстанциями, распространяющимися в воздухе.
2. Места с высокочастотными устройствами (такими как сварочный аппарат, медицинское оборудование).
3. Места вдоль береговой линии в зоне возможности прямого воздействия солёной воды.
4. Места с масляными парами или дымом в воздухе.
5. Места со скоплением сероводорода.
6. Другие места с особыми условиями.
7. Не устанавливайте блок в прачечных, ванных, душе или бассейне.

НАРУЖНЫЙ БЛОК

1. Выберите место, где шум наружного блока, не будет никому мешать.
2. Место должно быть хорошо проветриваемым и сухим, в котором наружный блок не будет подвергаться продолжительному воздействию прямых солнечных лучей или сильного ветра.
3. Место установки должно выдерживать вес наружного блока.
4. Убедитесь, что установка выполняется в соответствии с требованиям к монтажу.
5. Выберите место, недоступное для детей и далеко от животных или растений. Если это невозможно, установите ограждение для целей безопасности.

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОДКЛЮЧЕНИЯМ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. При установке блока следует соблюдать правила техники безопасности электроустановок.
2. В соответствии с местными правилами безопасности используйте соответствующую схему подачи электропитания и воздушный выключатель защиты от утечки тока.
3. Убедитесь, что источник питания соответствует требованиям к кондиционеру.
Нестабильный источник питания или неправильная электропроводка могут вызвать неисправность.
4. Перед использованием кондиционера закрепите надлежащим образом кабели электропитания.
5. Правильно подключите фазовый провод, нейтральный провод и провод заземления разъема питания.
6. Обязательно отключите электропитание, прежде чем приступать к любой работе, связанной с монтажом, демонтажом или переподключениями.
7. Не подключайте электропитание до завершения монтажа.
8. Если кабель питания поврежден, его необходимо незамедлительно заменить путем обращения в сервисный центр. С повреждённым кабелем эксплуатация запрещена.
9. Температура контура хладагента может быть высокой, прокладывать электрические кабели следует не допуская их непосредственногно контакта с фреонопроводами.
10. Оборудование должно быть подключено в соответствии с национальными требованиями к монтажу электрооборудования и выполнению электроподключений.

ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЗЕМЛЕНИЮ

1. Кондиционер относится к электрическим приборам требующим использования заземления.
Он должен быть правильно заземлен, подключение к заземлению должно быть выполнено лицами имеющими допуск к выполнению данных работ.
Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.
2. Желто-зеленый провод в кондиционере - это заземляющий провод, который нельзя использовать для других целей.
3. Сопротивление заземления должно соответствовать национальным правилам подключения и эксплуатации электроустановок.
4. Устройство должно располагаться рядом с местом подключения электропитания.
5. Расстояние между контактами многополюсного выключателя должно составлять не менее 3 мм для всех контактных групп.

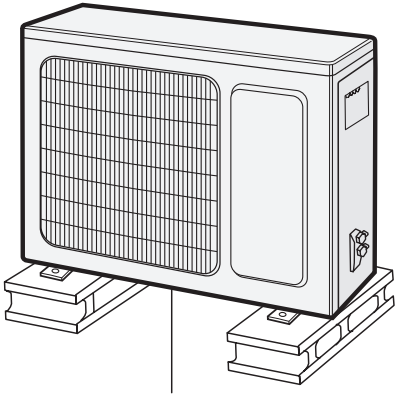
КОНДИЦИОНЕР (ТИПОРАЗМЕР)	РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ТОК СРАБАТЫВАНИЯ АВТОМАТА ЗАЩИТЫ
KFR100MW/KOR100MW	32A

Шаг первый: закрепите опоры наружного блока.
(выберите опоры в соответствии с фактической ситуацией на месте установки)

1. Выберите место установки.
2. Закрепите опоры наружного блока на выбранном месте с помощью установочных винтов.

ПРИМЕЧАНИЕ:

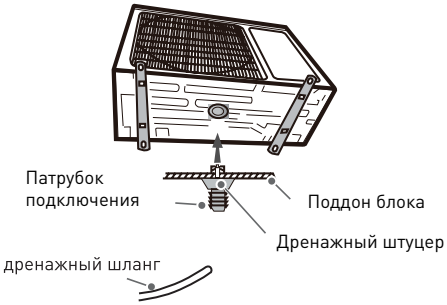
• При установке наружного блока следует соблюдать необходимые меры безопасности.
• Убедитесь, что опоры могут выдерживать вес, по меньшей мере, в четыре раза превосходящий вес блока.
• Наружный блок должен быть установлен на высоте как минимум на 3 см выше уровня поверхности, для того, чтобы была возможность установить дренажную трубу.
• Для блоков с мощностью охлаждения 2300 Вт ~ 5000 Вт требуется 6 установочных винтов; для блоков с мощностью охлаждения 6000 Вт ~ 8000 Вт требуется 8 установочных винтов; для блоков с мощностью охлаждения 10000 Вт ~ 16000 Вт требуется 10 установочных винтов.



минимум 3 см выше уровня поверхности

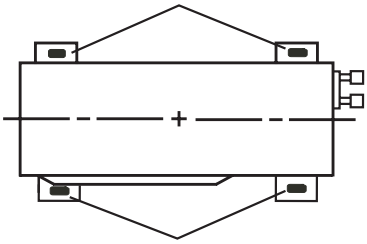
Шаг второй: установите дренажную трубу.
(только для блоков с функцией охлаждения и нагрева)

1. Вставьте дренажный штуцер в отверстие на поддоне наружного блока, как показано на рисунке ниже.
2. Соедините сливной шланг со штуцером.



Шаг третий: установите наружный блок.

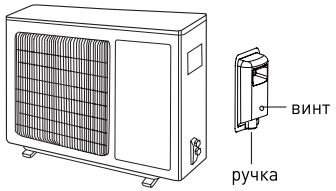
1. Поместите наружный блок на опору.
2. Закрепите блок, используя отверстия в опорах наружного блока, болтами.



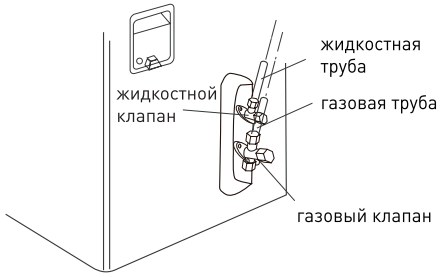
МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА

Шаг четвертый: подключите трубы фреонопроводов.

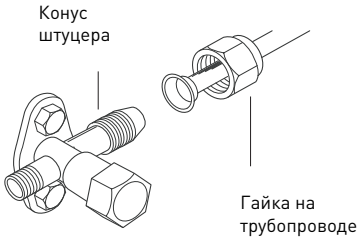
1. Выверните винт на защитной крышке подключений наружного блока, и затем снимите крышку.



2. Снимите резьбовые заглушки штуцеров и совместите раструбы трубопроводов и конусы штуцеров подключения.



3. Предварительно затяните соединительную гайку рукой.

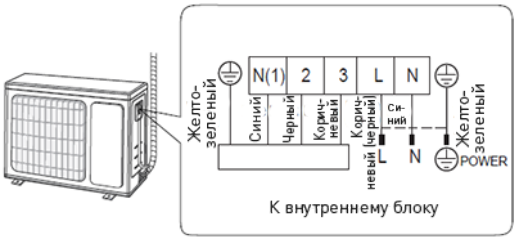


4. Затяните накидную соединительную гайку соответствующим моментом, используя динамометрический ключ, необходимый момент затяжки указан в таблице.

диаметр подключаемого трубопровода	момент затяжки (н/м)
диаметр 6	15~20
диаметр 9.52	30~40
диаметр 12	45~55
диаметр 16	60~65
диаметр 19	70~75

Шаг пятый: подключите кабель электропитания.

1.Снимите скобу крепления; подключите провод питания и сигнальный провод управления (только для моделей с тепловым насосом) к клемме электропроводки в соответствии с цветом; закрепите их винтами.



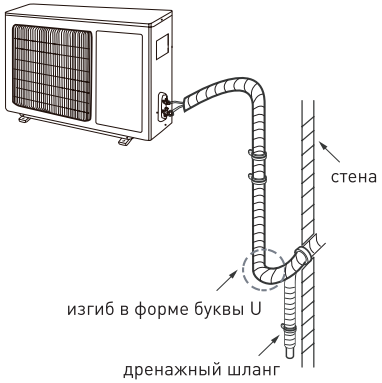
2. Закрепите кабель питания и управления с помощью скобы крепления.

ПРИМЕЧАНИЕ:

• После зажимая винта крепления слегка потяните кабель питания, чтобы убедиться, надежно ли он закреплен.
• Никогда не используйте отрезки кабеля питания для увеличения длины (кабель не должен состоять из нескольких частей).

Шаг шестой: выполните изодяцию труб фреонопровода.

1.Трубы должны быть размещены вдоль стены, изолированы и, по возможности, помещены в короб. Минимальный радиус изгиба трубы должен не менее 10 см.
2. Если наружный блок расположен выше отверстия в стене , необходимо создать изгиб трубы в форме буквы U, перед вводом трубы в стену, чтобы предотвратить попадание дождевой воды в помещение.



ВАКУУМИРОВАНИЕ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАКУУМНОГО НАСОСА

1. Снимите колпачки кранов клапанов на жидкостном и газовом подключении и гайку с штуцера заправки хладагента.

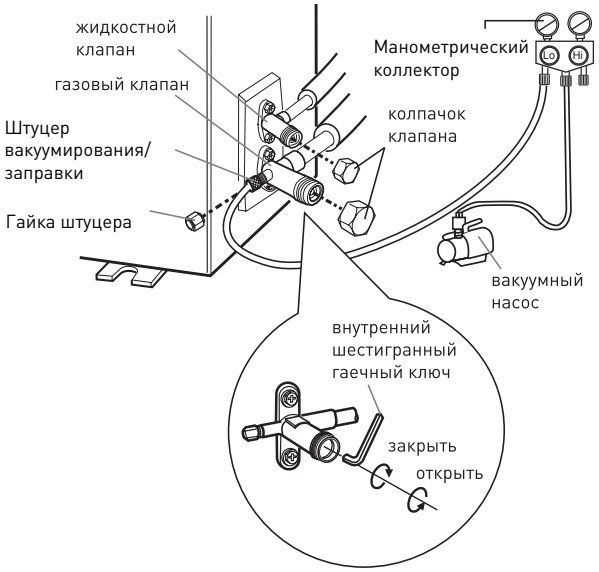
2. Подключите зарядный шланг манометрического коллектора к штуцеру заправки хладагента на линии газа и затем подключите общий шланг манометрического коллектора вакуумному насосу.

3. Полностью откройте кран манометрического коллектора, включите вакуумный насос на 10-15 минут. убедитесь что разрежение в трубопроводах устойчиво находится на отметке -0,1 МПа.

4. Закройте кран коллектора и выключите вакуумный насос. Оставьте манометрический коллектор в подключенном состоянии на 15-20 мин, чтобы проверить , остается ли разрежение в магистрали на той же отметке -0.1MPa. Если вакуум уменьшается, значит присутствует утечка, которую до запуска оборудования обязательно необходимо найти и устранить.
5. Отключите шланг от штуцера и затем от коллектора, полностью откройте жидкостный и газовый клапаны с помощью внутреннего шестигранного ключа.

6. Установите на место колпачки клапанов и штуцера заправки хладагента.

7. Установите крышку подключений на место.



ОБНАРУЖЕНИЕ УТЕЧЕК (негерметичности контура)

1. С использованием детектора утечки:
Проверьте, есть ли утечка с помощью детектора утечки.

2. С использованием мыльной воды:
Если у вас нет детектора утечки, используйте мыльную воду для обнаружения утечки.
Нанесите мыльную воду на подозрительное место и держите там мыльную воду около 3 мин.
Появление мыльных пузырей будет означать утечку.

• Проверьте выполнение нижеперечисленных требований по завершении монтажа*.

*Напряжение питания соответствует номинальному напряжению, указанному на паспортной табличке.

Элементы, подлежащие проверке	Возможные последствия
Надежно ли закреплён настенный кронштейн и сам блок на кронштейне?	Блок может упасть или вибрировать и издавать шум.
Выполнена ли проверка утечки хладагента и произведена ли дозаправка (при необходимости)?	Недостаточная хладо / теплопроизводительность
Выполнена ли пеплоизоляция фреонопроводов и дренажа?	Некачественная теплоизоляция может привести к протечкам конденсата
Хорошо ли дренируется конденсат?	Некачественное выполнение дренажа может привести к протечкам конденсата
Напряжение питания соответствует требованиям, указанным на шильде и в документации?	Носоответствие может привести к выходу оборудования из строя или пожару.
Правильно ли выполнены подключения электропроводки и подключения и монтаж фреонопроводов?	Несоответствие требованиям может привести к выходу оборудования из строя.
Правильно ли осуществлено заземление агрегата?	Отсутствие заземления может привести к выходу оборудования из строя или несчастным случаям.
Соответствует ли кабель питания требуемым параметрам?	Несоответствтие может привести к выходу оборудования из строя или пожару.
Не перекрыты ли входные и выходные отверстия блоков?	Недостаточная хладо /теплопроизводительность.
Удалены ли пыль и метизы, использовавшиеся во время установки?	Может привести к неисправности или повреждению деталей блока.
Газовый и жидкостный клапаны подключений наружного блока открыты полностью?	Недостаточная хладо / теплопроизводительность.
Отсутствие замятий труб фреонопровдов?	Недостаточная хладо / теплопроизводительность.

2. Максимальная длина фреонопровода без дозаправки 5 метров.

2. Минимальная монтажная длина фреонопровода 3 м.

3. Максимальный перепад высот между блоками для всех моделей 10 м.

4. Максимальная длина фреонопровода:

Модель	Холодопроизводительность	Максимальная длина магистрали фреонопровода
KFR100MW/KOR100MW	32 400BTU/ч (9500 Вт)	30

4. В случае увеличения длины соединительного фреонопровода необходимо выполнить дозаправку дополнительного объёма хладагента.

• Если длина фреонопровода превышает 10 м, то следует добавить в контур 5 мл смазочного масла на каждые дополнительные 5 м фреонопровода сверх 10 метров.

• Метод расчета количества дополнительного количества хладагента для дозаправки (на основе длины жидкостной трубы): Дополнительное количество зарядки хладагента = длина превышения максимальной длины для линии жидкости × дополнительное количество зарядки хладагента на метр.

• Основываясь на длине стандартной трубы, добавьте хладагент в соответствии с требованием, как показано в таблице. Количество дополнительного количества хладагента на метр различно, в зависимости от диаметра жидкостной трубы.

Пример:
Для модели KFR25MW / KOR25MW с диаметром линии жидкости 6,35 мм и линии газа 9,52 мм при длине трассы 16 метров необходимо добавить 5 мл синтетического смазочного масла для х/а R410A и дозаправить фреон в объёме (16м - 5м) х 20г = 220 г. То есть после монтажа оборудования, после вакуумирования и до первого пуска, следует дозаправить 220 грамм хладагента.

Объём дозаправки хладагента для R410A

Диаметр фреонопроводов		
Линия жидкости (мм)	Линия газа (мм)	Объём дозаправки в грамм/метр превышения длины жидкостной линии
ø 6,35	ø 6,35 или ø 9.52	20
ø 6,35 или ø 9.52	ø 15,88 или ø 19,05	50

ПРОБНЫЙ ЗАПУСК

1. Подготовки перед пробным запуском

Пробный запуск

• Подайте электропитание подключившись к розетке или включив , нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) на беспроводном пульте управления для начала работы.
• Нажмите кнопку MODE, чтобы выбрать режим работы: AUTO (авто), COOL(охлаждение), DRY(осушка), FAN(вентиляция) и HEAT(обогрев), подождите 10-15 минут, после чего убедитесь, нормально ли работает кондиционер.
• Если температура в помещении ниже 16 °C, кондиционер не сможет начать работать в режиме «охлаждение».

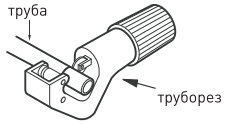
ПРИЛОЖЕНИЕ: ПОДГОТОВКА ТРУБ К МОНТАЖУ, ВАЛЬЦЕВАНИЕ

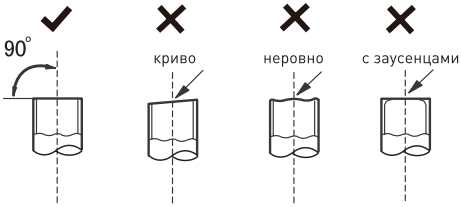
ПРИМЕЧАНИЕ:

Некачественная или неправильная развальцовка труб для выполнения подключений является основной причиной утечки хладагента и появления проблем в работе оборудования.
Пожалуйста, выполняйте работы в соответствии со следующими этапами:

A: РЕЗКА ТРУБ

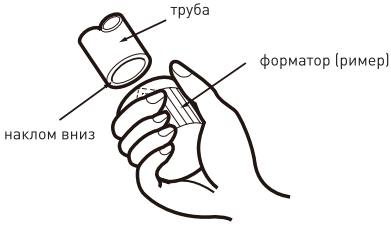
• Проверьте длину трубы в соответствии с расстоянием между внутренним и наружным блоком.
• Отрежьте нужную длину трубы труборезом.





B: УДАЛЕНИЕ ЗАУСЕНЦЕВ

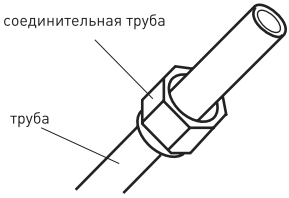
• Удалите заусенцы с помощью форматора (ример). Следите за тем, чтобы заусенцы не попали в трубу.



C: НАДЕНЬТЕ НА ТРУБУ ИЗОЛЯЦИЮ

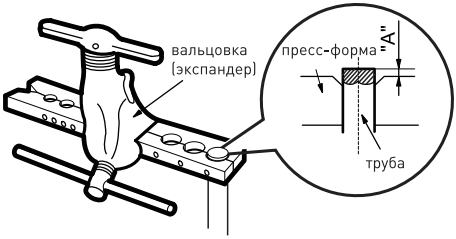
D: МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ГАЕК

• Оденьте конические гайки, предварительно сняв их с присоединительных патрубков внутреннего и наружного блоков.



E: РАЗВАЛЬЦОВКА ТРУБНЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

• Используйте специальный инструмент - вальцовку (экспандер).



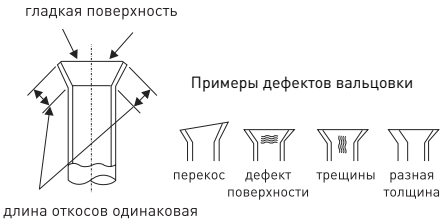
ПРИМЕЧАНИЕ:

• «A» это высота выступания кромки трубы над плоскостью основания вальцовки. Её величина для различных диаметров труб указана ниже:

Наружный диаметр трубы (мм)	A (мм)	
	Max	Min
диаметр 6 - 6,35 (1/4 ")	1.3	0.7
диаметр 9.52 (3/8 ")	1.6	1.0
диаметр 12-12.7 (1/2 ")	1.8	1.0
диаметр 15.8-16 (5/8 ")	2.4	2.2

F: ПРОВЕРКА

• Проверьте качество развальцованного порта. Если есть какие-либо дефекты, развальцуйте порт снова в соответствии с приведенными выше шагами.



Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на сплит-системы Pioneer составляет 3 года, если иной срок гарантии не будет согласован дополнительно, при условии соблюдения условий эксплуатации и проведения своевременного квалифицированного сервисного обслуживания с периодичностью и объемом работ в зависимости от условий эксплуатации и требований нормативных документов, принятых в РФ в зависимости от типа оборудования.

Обязательства Продавца по предоставлению гарантийных обязательств в отношении товара не распространяются на случаи:

1) повреждения товара при транспортировке Покупателем;
2) нарушений правил монтажа, эксплуатации и хранения товара, в том числе условий питающего напряжения и условий наружного воздуха;
3) переделки и регулировки товара, установки дополнительного оборудования. Исключением является установка приобретенного дополнительного оборудования силами уполномоченного

Дилера или Сервисного центра;

4) использования товара не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации и обслуживанию;
5) случайного или намеренного попадания инородных предметов, агрессивных веществ или жидкостей во внутренние либо на внешние части товара, а так же воздействия окружающей среды, такие как град, ураган, молния и прочие явления природы;
6) ремонта или сервисного обслуживания, произведенного не уполномоченным на то сервисным центром или третьими лицами;
7) отсутствия своевременного квалифицированного сервисного обслуживания товара;
8) выхода из строя оборудования по причине колебаний напряжения, несчастных случаев механического повреждения (внутреннего или внешнего), затопления, пожара;
9) изменения, удаления или приобретения неразборчивого вида заводского номера изделия.

Средний срок службы 10 лет

Требования к перевозке и хранению:
Изделие должно храниться и транспортироваться в штатной упаковке, защищающей его от механических повреждений. Изделие должно храниться в хорошо вентилируемом помещении, где нет постоянного открытого огня и зажигательных устройств. При хранении кондиционер должен быть защищен от случайных повреждений. Условия транспортирования изделия должны соответствовать условиям хранения разд. 5 ГОСТ 15150-69. Хранение изделия в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям хранения 1.1 по ГОСТ 15150-69:
Значения относительной влажности воздуха: для условий хранения 1.1 верхнее - 40% при 50°С, среднегодовое - 30% при 20°С.

Срок хранения в упаковке предприятия-изготовителя не более 10-ти лет со дня изготовления.

Оборудование соответствует требованиям:
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ
в изделиях электротехники и радиотехники»

Производитель: GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI
Адрес производства: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070 Tel: (+86-756) 8522218 Fax: (+86-756) 8669426

Информация о производстве указана на шильде изделия в графе «Дата производства / Manufacturing date» в формате дд/мм/гг.

При обнаружении неисправностей изделия необходимо обратиться к Продавцу.

Уполномоченное лицо изготовителя: Закрытое акционерное общество “Холдинговая компания Юнайтед Элементс Групп“.
ОГРН 1097847130050, ИНН/КПП 7813443770/781301001
Юр. адрес: Россия, 197110, Санкт-Петербург, ул. Пионерская, 53, литер Л
Факт. адрес: Россия, 197110, Санкт-Петербург, ул. Б. Разночинная, 32
Телефон +7 (812) 718-55-11, факс +7 (812) 718-55-14, e-mail: info@uelements.com