



Сплит-система

РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОНДИЦИОНЕРЫ
KFRI25GN/KORI25GN,
KFRI35GN/KORI35GN,
KFRI50GN/KORI50GN

Благодарим вас за выбор кондиционера марки Pioneer. Просьба внимательно прочесть настоящее руководство и сохранить его для справки.

◆ ОГЛАВЛЕНИЕ

Эксплуатация и техобслуживание

■ Советы по эксплуатации	1
■ Эксплуатация	3
■ Наименования и функции компонентов	5
■ Эксплуатация беспроводного пульта ДУ	6
■ Работа в аварийном режиме	11
■ Очистка	12
■ Поиск и устранение неисправностей	14

Монтаж

■ Примечания по монтажу	17
■ Образец монтажа	19
■ Монтаж внутреннего блока	20
■ Монтаж наружного блока	22
■ Проверки после монтажа и пробного пуска.	23



Данным символом обозначаются действия, выполнять которые запрещено.



Данным символом обозначаются указания, которые необходимо выполнять.

Благодарим вас за приобретение оборудования марки Pioneer. Просьба внимательно прочесть настоящее руководство и сохранить его для справки.

Изображение оборудования на иллюстрациях в руководстве может отличаться от фактического. Некоторые модели оснащены дисплеем, некоторые - нет. Форма и расположение дисплея также может варьироваться.

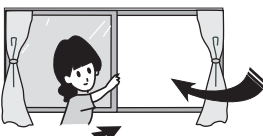
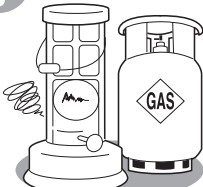
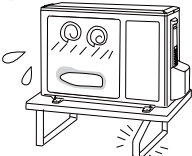
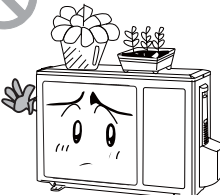
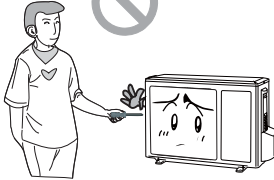
Без надлежащего контроля или инструктажа эксплуатация системы детьми или лицами с ограниченными физическими и умственными возможностями, а также лицами с недостаточным опытом работы с бытовыми приборами запрещена.

Нельзя допускать шалостей детей с кондиционером.



Запрещается утилизировать систему вместе с бытовыми отходами. Оборудование необходимо утилизировать отдельно.

◆ Эксплуатация и техобслуживание системы

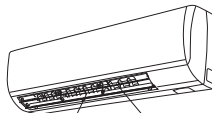
Заземление: Систему необходимо заземлить!   Если система не заземлена, обратитесь к квалифицированному специалисту за заземлением. Запрещается заземлять систему на линию газа, жидкости, канализацию, а также на прочие неподходящие объекты.	★ При длительном простое кондиционера необходимо отключить его от сети питания.   В противном случае скопления пыли могут привести к возгоранию или поражению электрическим током.	★ Необходимо выбирать наиболее подходящую температуру. Температура в помещении должна быть холоднее температуры на улице примерно на 5 градусов.  Это позволит избежать ненужных энергозатрат.
★ Запрещается оставлять открытыми окна и двери на длительное время в течение работы кондиционера.  Это может снизить производительность системы.	★ Запрещается загромождать воздухозаборные и распределительные отверстия блоков. Это может снизить производительность системы кондиционирования или вывести систему из строя.  	★ Не допускается распылять горючие смеси на расстоянии ближе 1 м от блока.   Это может привести к возгоранию или взрыву.
★ Необходимо убедиться в прочности кронштейнов.   Поврежденная конструкция может привести к падению блока и к травмам.	★ Запрещается вставлять на блок и размещать на нем посторонние предметы.   Падение наружного блока опасно.	★ Самостоятельный ремонт кондиционера запрещен.   Некорректный ремонт системы может привести к поражению электрическим током или к возгоранию; для ремонта необходимо обратиться в сервисный центр.

◆ Советы по эксплуатации

- ★ Поврежденный силовой кабель необходимо заменить силами компании-изготовителя, ее сервисного представителя или другого квалифицированного специалиста во избежание опасных ситуаций.



- ★ Направление воздушного потока можно отрегулировать. Отрегулировать вертикальный воздушный поток во время работы системы можно с пульта. Отрегулировать горизонтальное направление воздушного потока можно, удерживая края жалюзи по бокам.



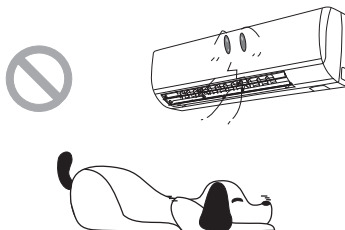
Жалюзи "вправо-влево" Жалюзи "вверх-вниз".

- ★ Запрещается вставлять в отверстия блока пальцы и посторонние предметы.

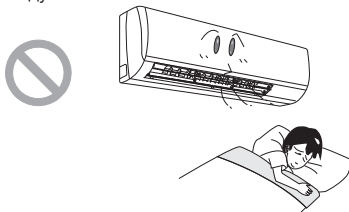


Это может привести к травмам.

- ★ Избегайте воздействия прямого воздушного потока на животных и на растения. Это навредит им.



- ★ Запрещается подвергать людей длительному воздействию потока холодного воздуха.

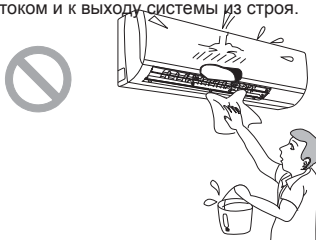


Люди могут заболеть.

- ★ Запрещается использовать кондиционер для просушки белья, поддержания температуры в продуктовых хранилищах и проч.



- ★ Попадание воды на кондиционер может привести к поражению электрическим током и к выходу системы из строя.



- ★ Запрещается размещать обогреватели вблизи кондиционера. При неполном сгорании может образоваться токсичный CO.



Принцип работы и особые функции для режима охлаждения

Принцип работы:

Кондиционер поглощает тепло из помещения и передает его наружному воздуху; при этом температура воздуха в помещении снижается. В зависимости от температуры наружного воздуха холодопроизводительность системы может повышаться или понижаться.

Функция разморозки:

Если система работает в режиме охлаждения и при низкой температуре, на теплообменнике образуется снежная шуба. Если температура на теплообменнике внутреннего блока опустится ниже отметки 0°C, микропроцессор внутреннего блока остановит компрессор для защиты системы.

Принцип работы и особые функции для режима обогрева

Принцип работы: кондиционер поглощает тепло из наружного воздуха и передает его воздуху в помещении. Это принцип работы теплового насоса. Если температура наружного воздуха снижается, то снизится и теплопроизводительность.

* Если температура наружного воздуха опускается очень низко, рекомендуется обогревать помещение другими нагревательными приборами.

Режим оттаивания:

При низкой температуре и высокой влажности наружного воздуха длительная работа системы приведет к образованию снежной шубы на наружном блоке. Это снизит теплопроизводительность, и система автоматически задействует функцию разморозки на 8-10 минут.

В режиме разморозки индикатор на внутреннем блоке будет мигать; из наружного блока может выходить пар.

Это происходит из-за задействования режима разморозки. Неисправностью не является.

После завершения автоматической разморозки двигатели вентиляторов внутреннего блока остановятся.

После завершения разморозки система автоматически продолжит работу в режиме обогрева.

Диапазоны рабочих температур указаны на заводской табличке блока.
Агрегат тестировался при внешнем статическом давлении 0 Па.

Защита от сквозняков

Если в режиме обогрева (при перечисленных ниже условиях) теплообменник внутреннего блока пока что не достиг требуемой температуры, вентилятор внутреннего блока не будет работать во избежание сквозняков (примерно 2 мин):

1. Начало режима обогрева
2. Завершение разморозки
3. Обогрев при низких температурах

Легкий поток воздуха

В следующей ситуации внутренний блок может работать, подавая слабый поток воздуха; жалюзи будут находиться в определенном положении:

1. в режиме обогрева кондиционер включен, но компрессор еще не начал работу.
2. в режиме обогрева температура достигла заданного значения, и компрессор приостановил работу примерно на 1 минуту.

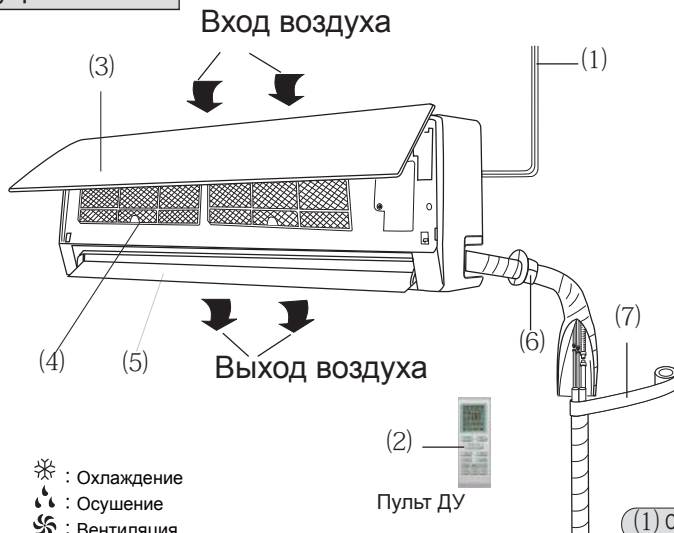
※ Диапазон рабочих температур

	По сух./влаж. терм. в помещении (°C)	По сух./влаж. терм. наруж. воздуха (°C)
Макс. охлаждения	35/24	48/30
Мин. охлаждения	21/15	21/-
Макс. обогрева	24/-	21/5,5
Мин. обогрева	20/-	-10/-

Диапазон рабочих температур наружного воздуха для моделей только охлаждения - 21 °C~48°C ; для реверсивных моделей - от -10°C~48°C.

◆ Наименования и функции компонентов

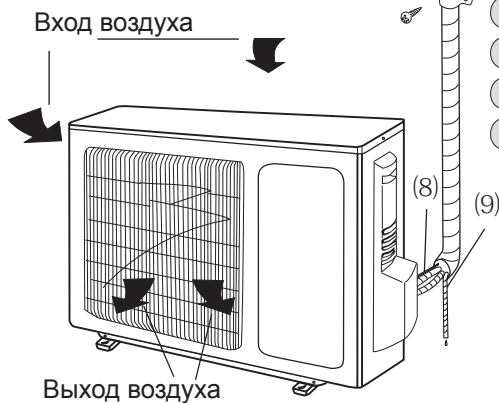
Внутренний блок



- ☀ : Охлаждение
- 💧 : Осушение
- 🌀 : Вентиляция
- ☀ : Обогрев
- ⏻ : Вкл
- BB : Температурная уставка

(2) —
Пульт ДУ

Наружный блок



- (1) Силовой кабель
- (2) ПДУ
- (3) Лицевая панель
- (4) Фильтр
- (5) Жалюзи
- (6) Втулка
- (7) Фикс. лента
- (8) Соедин. кабель
- (9) Линия отвода конденсата

◆ Эксплуатация беспроводного пульта ДУ.

Наименования и функции для беспроводного пульта ДУ

Примечания: убедиться, что между пультом управления и приемником на пульте нет препятствий. Ронять и бросать пульт запрещено. Запрещается подвергать пульт воздействию жидкости, прямых солнечных лучей и высокой температуры.

Источник сигнала



Пульт управления

ВКЛ/ВЫКЛ

Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ

- Однократное нажатие кнопки позволяет включать и выключать систему. При включении или выключении агрегата параметры функций таймера и ночного времени будут отменены, но установки часов сохраняются.

MODE

Кнопка MODE

- Данной кнопкой можно выбирать режим Авто, охлаждение, осушение, вентиляцию, обогрев (по кругу). При включении питания система по умолчанию начинает работать в автоматическом режиме. В автоматическом режиме значение температуры отображаться не будет. В режиме обогрева исходным значением будет 28°C (82°F), в других режимах - 25°C (77°F).



△ AUTO

☀ COOL

💧 DRY

🌀 FAN

☀ HEAT только для реверсивных моделей)

SLEEP

Кнопка SLEEP (ночной режим)

- Этой кнопкой можно задавать включение и отключение ночного режима работы. После подачи питания ночной режим автоматически отключится. После выключения блока ночной режим работы отключается. После установки режима ночной работы на дисплее высветится соответствующий индикатор. В этом режиме можно регулировать время установки таймера. Данная функция недоступна для режима вентиляции и автоматического режима.

FAN

Кнопка скорости вентилятора

- Этой кнопкой можно выбирать скорость вентилятора в следующем порядке: авто, низкая, средняя и высокая. После включения по умолчанию задается автоматическая скорость вентилятора. В режиме осушения можно задавать только низкую скорость вентилятора.



Примечание: в режиме осушения скорость вентилятора не регулируется; система работает на низкой скорости вентилятора и сигналы с ПДУ по изменению скорости не принимаются.

CLOCK

КНОПКА CLOCK

- Данной кнопкой задается текущее время. В течение 5 секунд значение времени можно отрегулировать кнопками + и -. Удерживайте кнопку нажатой в течение 2 секунд, и значение десятков будет меняться через каждые полсекунды. Пока индикатор мигает, нажать кнопку Clock - установки будут подтверждены. После подачи питания на дисплее высветится индикатор "12:00" и ○. Индикатор ○ означает, что на дисплее высвечивается текущее время, а не время срабатывания таймера.

LIGHT

КНОПКА ПОДСВЕТКИ

- Данной кнопкой включается и выключается подсветка дисплея. При включенной подсветке на дисплее будет высвечиваться соответствующий индикатор ☹, и подсветка включится. При выключенной подсветке индикатор высвечиваться не будет, и подсветка будет выключена.

◆ Эксплуатация беспроводного пульта ДУ.

Наименования и функции для беспроводного пульта

Примечание: это стандартный пульт беспроводного управления, и он может использоваться для кондиционеров с различными функциями; Если нажать кнопку функции, которая отсутствует в данной модели, кондиционер будет продолжать работу в текущем рабочем режиме.



Пульт управления

X-FAN

Кнопка X-FAN

При нажатии кнопки X-FAN в режиме охлаждения или осушения на дисплее высветится индикатор  и вентилятор внутреннего блока будет продолжать работу в течение 10 минут для просушки системы, даже если пользователь выключил блок. После включения кондиционера функция X-FAN будет отключена. В автоматическом режиме, режиме вентиляции или обогрева функция X-FAN не действует.

Примечание: функция X-FAN может называться функцией BLOW. Работа функции при этом будет такой же.

Кнопка -

- Температурную уставку можно понизить. Данной кнопкой можно повысить температуру, для этого нужно удерживать кнопку нажатой в течение 2 секунд - числовое значение начнет быстро меняться. Если кнопку отпустить, то будет задано °C (°F) значение, которое на данный момент отображается на дисплее. В автоматическом режиме регулирование температуры не предусматривается.

+

кнопка +

Повышение температурной уставки. Данной кнопкой задается температурная уставка при включенном кондиционере. Непрерывно удерживать кнопку нажатой более 2 секунд, изображение на дисплее будет постоянно меняться; отпустить кнопку; данные будут переданы. На дисплее будет отображаться C(F). В автоматическом режиме температуру задать нельзя, однако нажатие кнопки передает сигнал. Диапазон температурных уставок для градусов Цельсия: 16-30; для шкалы Фаренгейта - 61-86.

TURBO

КНОПКА TURBO

Эта кнопка позволяет включать и выключать функцию "Турбо" в режимах охлаждения и обогрева. После включения функции "Турбо" на дисплее высветится соответствующий сигнал. При изменении режима или скорости вентилятора функция "Турбо" автоматически отключится.

TEMP

КНОПКА TEMP

- Данной кнопкой можно выбирать отображение температурной уставки в помещении или отображение фактической температуры в помещении. При включении внутреннего блока высветится температурная уставка; если выбрать отображение фактической температуры , то через 5 секунд высветится она. При получении сигнала от пульта на дисплее опять высветится температурная уставка. Если пользователь не задавал отображение фактической температуры в помещении, то на дисплее будет высвечиваться температурная уставка. (Данная функция присутствует не во всех моделях.)

◆ Эксплуатация беспроводного пульта ДУ.

Наименования и функции для беспроводного пульта ДУ

Примечание: это стандартный пульт беспроводного управления, и он может использоваться для кондиционеров с различными функциями; Если нажать кнопку функции, которая отсутствует в данной модели, кондиционер будет продолжать работу в текущем рабочем статусе.



Пульт управления



Кнопка свинга вверх-вниз

Данной кнопкой задается угол раскрытия жалюзи; положение меняется в следующем порядке:



Беспроводной пульт универсального типа. Если с пульта можно задавать три позиции свинга, то индикатор будет отображаться следующим образом:



Если во время автосвинга отпустить кнопку Swing, жалюзи останутся в текущем положении.

Это означает, что жалюзи будут перемещаться вверх и вниз по всем пяти позициям.

TIMER ON

Кнопка TIMER ON

Включение по таймеру: будет мигать индикатор ON. Во время мигания (5 с) нажатием + или - можно задать время. Однократное нажатие кнопки позволяет увеличить или уменьшить значение на 1 минуту. Удерживая нажатой кнопку + или -; через 2 секунды на дисплее появятся цифры; Во время первых 2,5 секунд устанавливаются десятки. Затем их значение фиксируется, и пользователь задаст единицы. Пока индикатор мигает в течение 5 с, нажмите кнопку Timer; установок будут завершены. Задана точка включения по таймеру; для отмены установок снова нажмите кнопку Timer Оп. Перед началом течения таймера следует задать правильное текущее время.

TIMER OFF

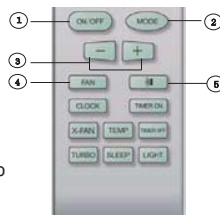
Кнопка TIMER OFF

Однократным нажатием кнопки задействуется установка отключения по таймеру; на дисплее начнет мигать индикатор **TIMER OFF**. Процедура установки такая же, как и для точки включения по таймеру (**TIMER ON**).

◆ Эксплуатация беспроводного пульта ДУ.

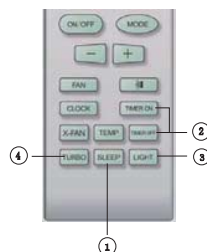
Руководство по эксплуатации - основные функции

1. После подключения системы к сети нажмите кнопку ON/OFF; кондиционер начнет работу (примечание: после выключения створки жалюзи автоматически закроются).
2. Кнопкой MODE выбрать требуемый режим.
3. Кнопками + и - выбрать требуемую температуру. (В автоматическом режиме изменение температурных уставок не допускается.)
4. В режиме вентиляции пользователь может выбирать автоматическую скорость вентилятора, низкую, среднюю и высокую.
5. Нажатием кнопки  задается режим автосwingа.



Руководство по эксплуатации - дополнительные функции

1. Для задействования ночного режима нажать кнопку SLEEP.
2. Кнопками TIMER ON и TIMER OFF можно задать точки включения и выключения таймера.
3. Кнопкой LIGHT регулируется включение и выключение подсветки на блоке. В некоторых моделях данная функция может отсутствовать.
4. Кнопкой TURBO включается и выключается функция "Турбо".



Описание специальных функций

★ Описание функции X-FAN

Данная функция предназначена для высушивания влаги, которая скапливается на испарителе внутреннего блока (во избежание образования плесени).

1. Функция X-FAN включена: После выключения кондиционера кнопкой ON/OFF вентилятор внутреннего блока еще продолжит работу примерно в течение 10 минут на низкой скорости. Для остановки вентилятора внутреннего блока нажмите в это время кнопку X-FAN.
2. Функция X-FAN отключена: После выключения системы кнопкой ON/OFF кондиционер сразу же выключится.

★ Описание функции AUTO RUN

При выборе автоматического режима работы температурная уставка отображаться на дисплее не будет. Система будет работать в соответствии с температурными условиями в помещении, автоматически выбирая наиболее подходящий режим для создания комфортных условий.

★ Описание функции Турбо

При пуске этой функции агрегат будет работать на максимальной скорости вентилятора для быстрого охлаждения или обогрева помещения

◆ Эксплуатация беспроводного пульта

★ Блокировка

Для блокировки и разблокировки клавиатуры следует нажать кнопки + и - одновременно. Если пульт заблокирован, на нем будет высвечиваться индикатор ; в этом случае нажмите любую кнопку - индикатор мигнет три раза. Если клавиатура разблокирована, индикатор погаснет.

★ Автосвинг "вверх-вниз"

1. Удерживать кнопки "вверх" и "вниз" одновременно в течение 2 с; жалюзи начнут покачиваться вверх-вниз; если кнопку отпустить, жалюзи перестанут двигаться и зафиксируются в текущем положении.
2. В режиме автосвинга "вверх-вниз" статус переключается из "выкл" в , если через 2 секунды нажать эту кнопку еще раз, то статус  переключится в "выкл"; если нажать кнопку в течение 2 с, то положение жалюзи будет зависеть от последовательности их движения.

★ Переключение между градусами Фаренгейта и Цельсия.

При выключенной системе одновременно нажмите кнопки MODE и - °C и °F

Замена элементов питания

Слегка надавить по направлению стрелки  и отсоединить крышку отсека. (см. рисунок)

Извлечь старые элементы питания. (см. рисунок)

Вставить два элемента питания AAA 1,5 В с соблюдением полярности. (см. рисунок)

Установить крышку отсека на место. (см. рисунок)

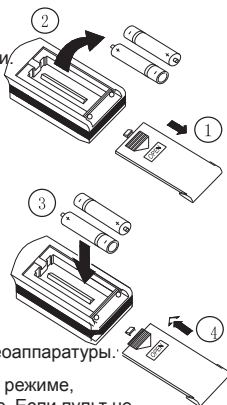
Примечание:

Элементы питания запрещается заменять старыми или разными элементами - это может привести к выходу пульта из строя. Если пульт не будет использоваться в течение длительного времени, элементы питания необходимо извлечь, иначе они могут протечь и вывести пульт из строя.

Необходимо соблюдать радиус передачи сигнала.

Необходимо размещать на расстоянии 1 м от телевизоров или стереоаппаратуры.

Если пульт беспроводного управления не может работать в штатном режиме, элементы питания следует извлечь и повторно установить через 30 с. Если пульт не начал работать, элементы питания необходимо заменить. Схема замены элементов питания.



◆ Работа в аварийном режиме

Индикатор сигналов на внутреннем блоке

Это специальная функция для тех пользователей, которых ночью беспокоит свет от индикаторов.

- Включение подсветки дисплея: При включении подсветки на дисплее ПДУ высветится индикатор . В этом случае при приеме сигнала внутренним блокомна панели блока будет мигать индикатор.
- Отключение подсветки дисплея: При отключении функции подсветки индикаторна дисплее пульта погаснет. В этом случае при приеме сигнала внутренним блоком индикатор на панели мигать не будет.

Работа в аварийном режиме

- В случае утери или выхода из строя пульта дистанционного управления, системой можно управлять при помощи данной кнопки. В этом случае кондиционер будет работать в автоматическом режиме; температуру и скорость вентилятора регулировать будет нельзя. Процедура описывается ниже:

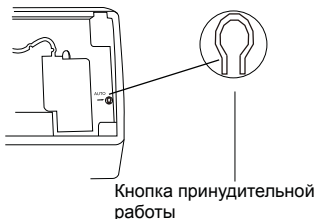


Рис. 3

- Панель открывается защелкой на секции дисплея.
- Включить систему: нажать кнопку при выключенной системе; кондиционер начнет работу в автоматическом режиме. В соответствии с температурой воздуха в помещении система сама выбирает рабочий режим (охлаждение, обогрев, вентиляция) для достижения комфортных условий. Выключить блок: Нажать кнопку при включенном кондиционере; система выключится.



Внимание

- Систему необходимо отключить от сети перед началом чистки: в противном случае это может привести к поражению электрическим током.
- Запрещается лить и брызгать на блоки воду: это может привести к поражению электрическим током.
- Летучие жидкости (растворитель или безин) могут вывести кондиционер из строя. (Корпус следует вытереть сухой ветошью или тряпкой, слегка смоченной в воде или чистящем средстве.)

Очистить лицевую панель

При чистке лицевой панели ветошь следует смочить водой температурой не выше 45°C, слегка подсушить ее и вытереть грязь.

Примечания: Запрещается погружать лицевую панель в воду: она оснащена микросхемами и электронными элементами.

Очистка воздушного фильтра (рекомендуется проводить раз в три месяца)

Примечание: если кондиционер работает в пыльном помещении, фильтры необходимо очищать чаще.

Запрещается прикасаться к оребрению внутреннего блока: оно острое.

① Извлечь воздушный фильтр

Открыть лицевую панель, вытянуть воздушный фильтр вниз и извлечь его - см. рис. 4 (а, b).

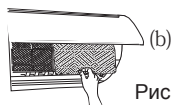
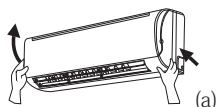
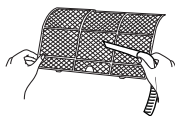


Рис. 4

② Очистка воздушного фильтра

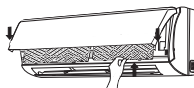
Очистить фильтры от пыли можно пылесосом или теплой водой (не выше 45°C) с раствором нейтрального чистящего средства; после мытья фильтр нужно высушить в тени.

Примечание: Запрещается чистить систему горячей водой (выше 45°) - это может привести к деформации и выцветанию пластика. Запрещается подносить пластик к огню - это может привести к возгоранию или деформации.



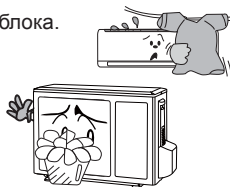
③ Установить фильтр на место

Повторно установить фильтры по направлению стрелки, затем закрыть крышку и зафиксировать ее.



Проверки перед началом эксплуатации

- ① Убедиться, что ничто не заграждает выпускные отверстия блока.
- ② Убедиться, что система корректно заземлена.
- ③ Убедиться, что элементы питания в пульте заряжены.
- ④ Убедиться, что монтажное основание надежное и крепкое.



Обслуживание после завершения периода эксплуатации

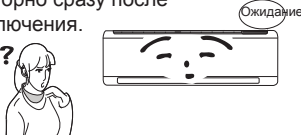
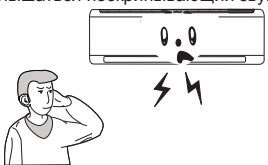
- ① Отключить питание.
- ② Очистить фильтр и корпуса блоков.
- ③ Наружный блок необходимо защищать от пыли; вокруг него не должно быть посторонних предметов.
- ④ При возникновении ржавчины пятна следует закрасить, чтобы она не распространилась.
- ⑤ Наружный блок необходимо защитить от дождя специальным навесом; пыль и влага могут проникнуть внутрь системы и привести к образованию ржавчины.

◆ Поиск и устранение неисправностей

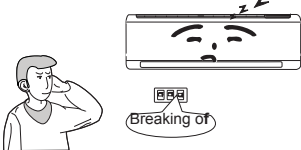
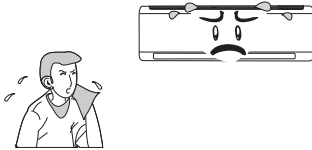
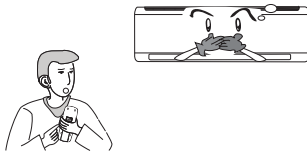


ВНИМАНИЕ

Самостоятельный ремонт системы запрещен - это может привести к поражению электрическим током или к пожару. Перед тем, как обращаться в сервисную службу, необходимо провести ряд проверок. Это позволит сэкономить время и деньги.

Неполадка	Устранение
Кондиционер не включается повторно сразу после выключения. 	После выключения кондиционер нельзя будет повторно включить в течение 3 минут: это защитная мера.
После включения системы из распределительного отверстия чувствуется посторонний запах. 	Сам агрегат не может издавать запахи. Это происходит из-за впитывания запахов из помещения. Решение: очистить фильтр. Если проблему устранить не удалось, проведите чистку кондиционера. (Необходимо обратиться в авторизованный центр техобслуживания.)
Во время работы системы может быть слышен звук текущей жидкости. 	Кондиционер включился; при включении или выключении компрессора может быть слышен булькающий или шипящий звук - это происходит из-за движения хладагента в системе. Неисправностью не является.
В режиме охлаждения из выпускного отверстия может выходить туман. 	Это может происходить при высокой температуре и влажности воздуха в помещении. Это происходит из-за того, что воздух в помещении постепенно охлаждается. По прошествии некоторого времени температура и влажность воздуха в помещении понизятся, и туман исчезнет.
При включении или выключении системы может слышаться скрипящий звук. 	Это происходит по причине деформации пластмассовых компонентов из-за перепадов температуры.

◆ Поиск и устранение неисправностей

Неполадка	Устранение
Кондиционер не работает 	● Отключено ли питание? ● Плотно ли подключена вилка питания? ● Сработало ли устройство защиты сети? ● Недопустимое напряжение (Проверять должен специалист.) ● Правильно ли заданы параметры таймера?
Недостаточная холодо- и теплопроизводительность 	● Правильно ли задана температурная уставка? ● Не заграждены ли впускные и выпускные отверстия блоков? ● Не загрязнен ли фильтр? ● Закрыты ли двери и окна? ● Не выбрана ли низкая скорость вентилятора? ● В помещении могут быть источники тепла.
Отсутствует пульт управления 	При частом переключении разных функций пульт может работать некорректно. Отсоединить вилку от розетки и повторно подключить ее. ● Достаточно ли близко расположен пульт к кондиционеру? Нет ли препятствий между пультом и блоком? Необходимо убедиться в том, что элементы питания заряжены. В противном случае их требуется заменить. ● Пульт дистанционного управления вышел из строя.
Протечки в помещении	● Влажный воздух на стороне высокого давления. ● Вытекание конденсата. Отсоединен дренажный шланг внутреннего блока.
Протечки наружного блока.	Когда система работает на охлаждение, на трубных линиях и на соединениях может выступать конденсат из-за движения холодной жидкости в системе. Когда кондиционер работает в режиме разморозки, снежная шуба тает и жидкость отводится. Когда кондиционер работает в режиме обогрева, влага, скапливающаяся на теплообменнике, может стекать вниз.
Посторонний шум внутреннего блока.	Звук включения или выключения реле вентилятора или компрессора. Шум может быть слышен при начале или завершении функции разморозки. Это происходит из-за движения хладагента в обратном направлении.

◆ Поиск и устранение неисправностей

Неполадка	Устранение
Внутренний блок не подает воздух..	Если в режиме обогрева температура на теплообменнике внутреннего блока низкая, блок перестанет подавать воздух в помещение во избежание сквозняков (около 2 мин). Если система работает на обогрев при низкой температуре или высокой влажности наружного воздуха, на теплообменнике наружного блока может образовываться снежная шуба. Агрегат автоматически задействует режим разморозки, и внутренний блок приостанавливает работу на 3-12 минут. В режиме разморозки из агрегата вытекает вода или выходит пар. Иногда в режиме осушения вентилятор внутреннего блока будет приостанавливать свою работу во избежание испарения конденсируемой воды.
Влага на выпускных отверстиях..	Если блок работает в течение длительного времени в условиях высокой влажности, то на выпускных отверстиях может выступать влага и стекать в помещение.



Немедленно остановить работу системы и обесточить ее; обратиться к представителю компании.

Посторонний звук во время работы системы.
 Неприятные запахи во время работы системы.
 Протечки жидкости в помещении.
 Частое срабатывание предохранителей и размыкателей.
 Брызги воды на блок по неосторожности..
 Сильный перегрев силового кабеля и вилки.



Остановить систему и обесточить ее.



Примечание

1. Монтаж агрегата должен осуществляться квалифицированным специалистом в соответствии с региональным законодательством и требованиями настоящего руководства.
2. Перед началом монтажа необходимо обратиться в региональное авторизованное представительство; в противном случае гарантийный центр не несет ответственности за поломки системы.
3. При перемещении агрегата на другую монтажную позицию необходимо вначале обратиться в авторизованный сервисный центр.

Основные требования к выбору монтажной позиции

Монтаж на следующих позициях может привести к выходу системы из строя. Если избежать подобной ситуации невозможно, обратитесь в сервисный центр:

- Запрещается устанавливать блок вблизи источников тепла, пара, а также в местах с риском утечки горючего газае.
- Помещения с источниками высокочастотных волн (радиоприемниками, сварочным или медицинским оборудованием).
- Помещения с высоким содержанием солей в воздухе (например, на побережье).
- Помещения с содержанием масел (например, машинного) в воздухе.
- Помещения с содержанием сернистого газа (вблизи источников).
- Прочие помещения с особой средой.

Выбор монтажной позиции внутреннего блока

1. Воздухозаборные и выпускные отверстия блоков не должны быть заграждены; таким образом воздух сможет циркулировать по всему объему помещения.
2. Наружный блок должен легко подключаться, а конденсат - легко отводиться.
3. Необходимо не допускать детских шалостей с оборудованием.
4. Монтажная позиция должна выдерживать массу и вибрацию блока. Позиция не должна усиливать шум от работы блока.
5. Необходимо предусмотреть достаточно свободного пространства для обслуживания. Блок должен располагаться на высоте не менее 250 см от пола.
6. Позиция должна располагаться на расстоянии не менее 1 м от телевизора или от других электробытовых приборов.
7. Необходимо выбрать такую позицию, чтобы можно было легко извлекать фильтр.
8. Необходимо убедиться, что монтаж внутреннего блока проводится в соответствии с руководством.
9. Запрещается устанавливать блок вблизи прачечных, ванн, душевых и бассейнов.

Выбор монтажной позиции наружного блока

1. Шум и воздушные потоки от наружного блока не должны доставлять неудобство окружающим.
2. Монтажная позиция должна хорошо проветриваться.
3. Впускные и выпускные отверстия не должны быть заграждены.
4. Монтажная позиция должна быть достаточно прочной, чтобы выдерживать массу и вибрацию наружного блока, а также обеспечивать безопасный монтаж.
5. Монтажная позиция должна быть сухой, но блок не должен подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и сильного ветра.
6. Необходимо убедиться, что монтаж наружного блока соответствует схеме монтажа, обеспечивает удобство техобслуживания и ремонта.
7. Перепад высот на трассе не должен превышать 5 метров, длина соединительной трассы не должна превышать 10 м.
8. Необходимо предотвращать шалости детей с оборудованием.
9. Блоки не должны загрождать проход и не нарушать архитектурный облик зданий.

Требования безопасности к электробытовым приборам

1. Параметры электропитания, диаметры кабелей должны быть соблюдены.
2. Запрещается тянуть за кабель.
3. Система должна заземляться надлежащим образом; монтаж системы должен проводиться только квалифицированными специалистами. Воздушный размыкатель должен иметь функцию магнитного реле для защиты от коротких замыканий и перегрузок.
4. Минимальное расстояние между блоком и горючей поверхностью - 1,5 м.
5. Монтаж системы должен осуществляться согласно соответствующим стандартам.
6. Силовую линию необходимо оснастить размыкателем с зазором между всеми контактами не менее 3 мм.

Примечания:

Необходимо убедиться, что нейтраль и заземление подключаются правильно. В противном случае это может привести к короткому замыканию.

Неправильное подключение может привести к возгоранию.

Требования к заземлению

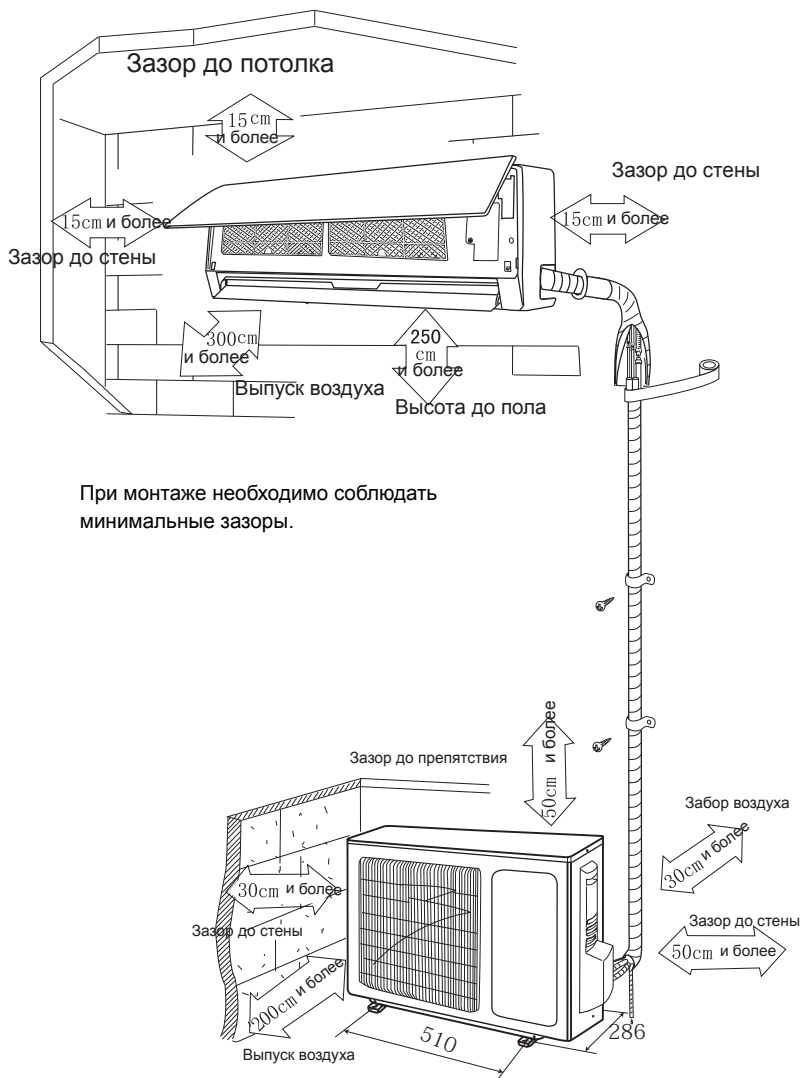
1. Кондиционер является электроприбором класса I, поэтому его необходимо заземлить надлежащим образом.
2. Желто-зеленый двухцветный кабель вход воздуха провод - провод заземления; для других целей использоваться не может. Запрещается срезать его и фиксировать винтами - в противном случае это приведет к поражению электрическим током.
3. Система должна заземляться в соответствии с государственными стандартами.
4. Розетки должны иметь контакт для заземления. Запрещается заземлять систему на следующие устройства:

① Водопровод. ② Линия газа. ③ Канализация.

④ Прочие элементы, являющиеся ненадежными по мнению профессионалов.

5. Модели и номиналы плавких предохранителей нанесены на крышку секции или платы контроллера.

Образец монтажа

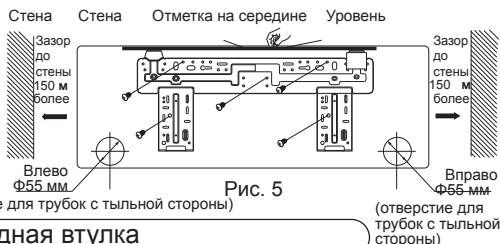


Данные для монтажных отверстий наружного блока указанные на рисунке (510x286мм.) относятся к моделям 25 и 35 типоразмеров. Для модели 50 типоразмера расстояние между отверстиями 550x343мм.

♦ Монтаж внутреннего блока

Установить тыльную панель

1. Тыльная панель должна устанавливаться строго горизонтально. Поскольку конденсат может отводиться с обеих сторон поддона, выпускное отверстие должно располагаться чуть ниже. Угол между испарителем и поверхностью поддона должен составлять не менее 0 градусов, это обеспечит надлежащий отвод конденсата.
2. Закрепить монтажный кронштейн на стене.
3. Необходимо убедиться, что тыльная панель плотно закреплена и может выдержать массу в 60 кг. Нагрузка должна равномерно распределяться по всем винтам.



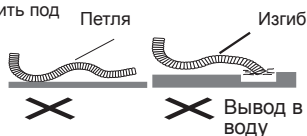
Закладная втулка

1. Прodelать в стене отверстие диам. 55 мм с легким уклоном в сторону улицы.
2. Вставить в отверстие муфту; это позволит избежать повреждений соединительных трубок и проводов при монтаже.



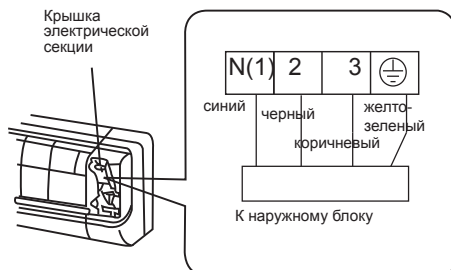
Установка линии отвода конденсата

1. Для надлежащего отвода конденсата шланг должен проходить под уклоном вниз.
2. Запрещается изгибать шланг и выводить его концом в воду.
3. Если длинный дренажный шланг проходит по помещению, его следует обернуть изоляционной муфтой.



Подключить кабели внутреннего и наружного блоков

1. Открыть лицевую панель.
2. Отсоединить крышку электрической секции, рис. 6.
3. Вывести силовой кабель с тыльной стороны внутреннего блока и протянуть его через соответствующее отверстие.
4. Закрепить провода хомутом и закрыть крышку электрической секции.
5. Установить лицевую панель на место.



◆ Монтаж внутреннего блока

Примечание:

Если при подключении силового кабеля выясняется, что его длины недостаточно, необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр и приобрести силовой кабель достаточной длины. Самостоятельное удлинение кабеля не допускается.

Электромонтаж необходимо проводить в соответствии с правилами; неправильное подключение может привести к выводу элементов из строя.

- Затянуть винтовые клеммы, чтобы предотвратить их отсоединение.
- Затянуть винты; слегка потянуть за кабель и убедиться, что он плотно присоединен.
- Некорректное заземление системы может привести к поражению электрическим током.
- Необходимо закрыть крышку и плотно подключить соединительный провод; в противном случае внутрь может попасть пыль и влага; излишнее давление на клеммы может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Монтаж внутреннего блока

- Трубные линии можно выводить справа, сзади справа, слева и сзади слева.

1. При разводке трассы и кабелей с левой или правой стороны внутреннего блока следует выбить заглушку, обрезать заусенцы (см. рис. 7). При разводке только кабелей следует выбить малую заглушку (1). При разводке кабелей и трубных линий заглушки 1 и 2 нужно извлечь.
2. Вывести патрубок из корпуса, обернуть кабель и дренажную линию изоляционной лентой и пропустить их через отверстие (см. рис. 8). Навесить внутренний блок на зацепы кронштейна и убедиться, что он надежно зафиксирован (см. рис. 9).
4. Расстояние до пола не должно превышать 2,5 м.

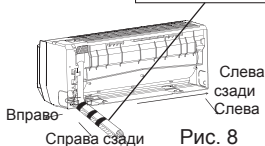
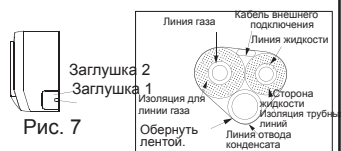
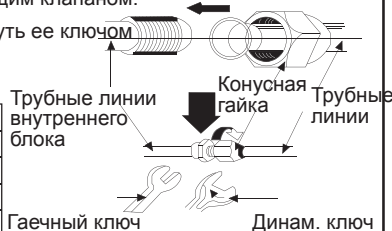


Рис. 9

Подключение соединительной трубки

1. Отцентрировать конусную гайку с соответствующим клапаном.
2. Рукой закрутить конусную гайку и затем затянуть ее ключом со следующим моментом затяжки:

Диаметр шестигранной гайки	Крутящий момент, Н*м
Φ6	15~20
Φ9,52	31~35
Φ12	50~55
Φ16	60~65
Φ19	70~75

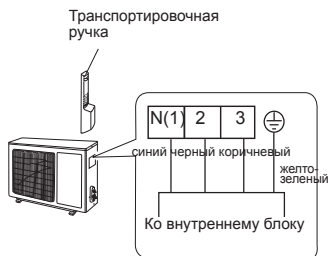


Примечание: сначала соединительная трубка подключается ко внутреннему блоку, затем к наружному; необходимо аккуратно изгибать трубки и не допускать их излома; запрещается перетягивать соединительные гайки - это может привести к протечкам.

◆ Монтаж наружного блока

Электромонтаж

1. Отсоединить ручку с правой стороны наружного
2. блока. Отсоединить кабельный хомут. Подключить силовой разъем к контакту. Необходимо соблюдать маркировку на внутреннем блоке.
3. Зафиксировать силовой соединительный кабель хомутом.
4. Убедиться в плотном подключении кабеля.
5. Присоединить ручку.



Примечание:

- Некорректное подключение может вывести узлы системы из строя. После подключения кабеля необходимо убедиться, что между соединением и колодкой есть зазор.

Вакуумирование и проверка на предмет протечек

1. Подключить шланг манометра к стороне низкого давления (оба клапана высокого и низкого давления должны быть плотно закрыты); подключить шланг к вакуумному насосу.
2. Полностью открыть вентиль на стороне низкого давления.
4. Открыть вакуумный насос для откачки. Вначале слегка ослабить гайку на клапане низкого давления и проверить, не поступает ли внутрь воздух. (Если из вакуумного насоса слышен посторонний звук и стрелка стоит на отметке 0, затяните соединительную гайку)
5. Продолжать вакуумирование не менее 15 минут $-1,0 \times 10^{-5}$ Па убедиться, что стрелка показывает $(-760 \text{ мм рт. ст.})$.
6. Полностью открыть клапаны высокого и низкого давления.
7. Отсоединить заправочный шланг от стороны низкого давления.
8. Затянуть клапан низкого давления (См.рис. 10.)

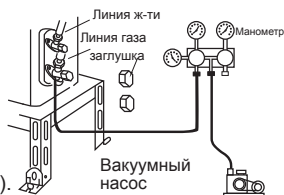
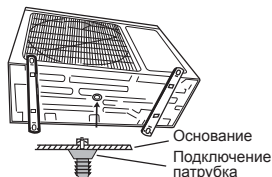


Рис.10

Отвод конденсата от наружного блока (только для реверсивных моделей)

Конденсат и воду, образовавшуюся после разморозки наружного блока, необходимо корректно отвести. pipe . Процедура монтажа: установить патрубок в отверстие кронштейна diam. 25 мм; подключить патрубок отвода конденсата к дренажному отверстию таким образом, чтобы конденсат свободно отводился из блока.



◆ Проверить после монтажа и пробного пуска.

Проверки после монтажа

Что проверить	Возможная неисправность
Надежно ли установлен агрегат?	Блок может вибрировать, издавать шум или упасть.
Проведена ли проверка на герметичность линии хладагента?	Это может привести к недостаточному охлаждению или обогреву
Достаточна ли теплоизоляция?	В противном случае может возникнуть конденсация и протечки.
Хорошо ли отводится конденсат?	В противном случае может возникнуть конденсация и протечки.
Соответствует ли фактическое напряжение номинальному, указанному на табличке блока?	В противном случае это может привести к неполадкам и выходу компонентов из строя.
Правильно ли подключена электропроводка и трубные линии?	В противном случае это может привести к неполадкам и выходу компонентов из строя.
Заземлена ли система надлежащим образом?	Это может привести к утечкам тока.
Соответствуют ли параметры силового кабеля требованиям?	Это может привести к поражению электрическим током или выходу компонентов из строя.
Заграждены воздухозаборные/распределительные отверстия	Это может привести к недостаточному охлаждению или обогреву.
Записали ли вы длину соединительных трубок и объем дополнительной заправки?	Система неправильно дозаправлена.

Режим тестирования

1. Перед началом тестирования

- (1) Запрещается подавать питание до полного завершения монтажа.
- (2) Электропроводка должна быть подключена корректно и надежно.
- (3) Отсечные клапаны на соединительных трубках должны быть открыты.
- (4) Необходимо извлечь все посторонние объекты: стружку и мусор.

2. Процедура пробного пуска

- (1) Подать питание, нажать кнопку ON/OFF на пульте дистанционного управления для начала работы.
- (2) Кнопкой MODE выбрать режим COOL, HEAT (отсутствует в моделях "только охлаждение"), FAN и проверить корректность работы системы.