



## **Сплит-кондиционеры настенного типа**

модели

KFR100CW/KOR100CW

### **Руководство по монтажу и эксплуатации**

Благодарим Вас за покупку кондиционера марки Pioneer.

Пожалуйста, обратите внимание:


- Установка кондиционера должна выполняться специалистами.
- 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 перед началом эксплуатации устройства.



2016 год

# Содержание

## Требования безопасности

Правила техники безопасности при монтаже	1
Наименования элементов кондиционера	2
<b>Управление с помощью пульта управления</b>	
Кнопки  и пиктограммы на дисплее	3
Описание кнопок пульта дистанционного управления	4
Специальные функции	7
Замена батареек пульта дистанционного управления	8
Аварийный режим работы	9
<b>Обслуживание</b>	
Чистка и обслуживание	9
<b>Неисправности</b>	
Анализ неисправностей	12
<b>Требования к монтажу</b>	
Требования к месту монтажа	16
Меры предосторожности при монтаже	17
Инструменты для монтажа	18
Требования к электрическим подключениям	19
<b>Монтаж</b>	
Монтаж внутреннего блока	19
Монтаж наружного блока	25
Вакуумирование	29
Контроль утечек	29
Проверки после монтажа	30
<b>Пробный пуск</b>	
Пробный пуск	30
<b>Приложения</b>	
Требования к соединительным трубопроводам	31
Подготовка труб к монтажу	32
Спецификации	33

**Использование оборудования детьми и людьми с ограниченными возможностями должно осуществляться строго под наблюдением  
Детям запрещается играть с оборудованием.**



Данный знак предупреждает о том, что данный продукт не может быть утилизирован с другими бытовыми приборами на территории ЕС. Во избежание нанесения ущерба экологии и здоровью людей и животных необходимо строго следовать правилам утилизации и переработки для данного типа продукции для того, чтобы материал из которого изготовлен продукт мог быть использован повторно. Для возврата отработанного устройства воспользуйтесь системами сбора и переработки отходов либо обратитесь к местному дилеру, у которого данное устройство было куплено. Специалисты сервисного центра отправят продукт на экологически безопасную переработку.

# ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- x Не подключать устройство параллельно с другими устройствами к одной многофункциональной розетке. Это может привести к пожару.
- x При выполнении очистки следует отключить устройство от сети питания. В противном случае можно получить поражение током
- x Нельзя допускать попадание воды на внутренний блок. Возникает опасность поражения током либо выхода оборудования из строя.
- x Не допускать попадания воды на пульт дистанционного управления.
- x Запрещается самостоятельно ремонтировать устройство. Это может привести к поражению электрическим током либо к поломке устройства. Для ремонтного обслуживания обращаться к местному дилеру.
- x Не блокировать входы и выходы воздуха. Это может привести к выходу оборудования из строя.
- x Следует обязательно обращаться к специалистам при необходимости изменить местоположение устройства. В противном случае возможен выход оборудования из строя либо нанесение вреда здоровью.
- x Нельзя ставить тяжелые предметы на блоки оборудования не становиться на него. Блок может не выдержать вес и упасть.
- x Не вставляйте пальцы во внутренний блок.
- x Устройство должно быть надежно заземлено. Ненадежное заземление может привести к поражению электрическим током.
- x Монтаж и обслуживание должны производиться только специалистами во избежание угрозы здоровью и выхода оборудования из строя.

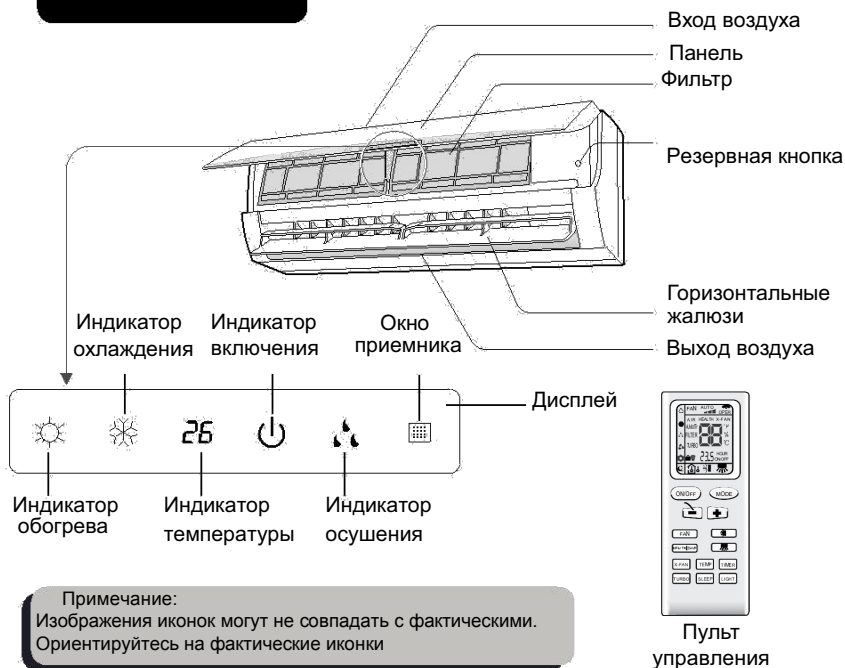
## Диапазон рабочих температур

	На стороне внутреннего блока DB/ WB(°C )	Сторона наружного блока DB/WB(°C )
Макс. охлаждение	32/23	43/26
Макс. обогрев	27/-	24/18

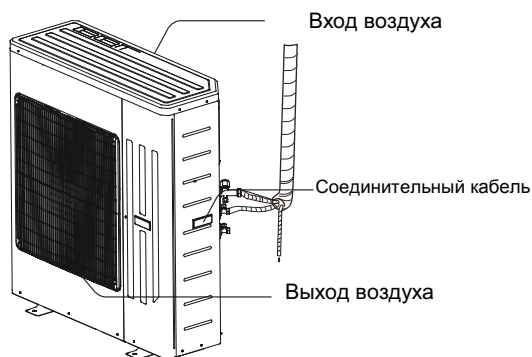
- Диапазон рабочих температур наружного воздуха:  
для режима охлаждения +18°C ~ +43°C;  
для режима нагрева -7°C ~ +43°C .

## Наименования элементов кондиционера

### Внутренний блок



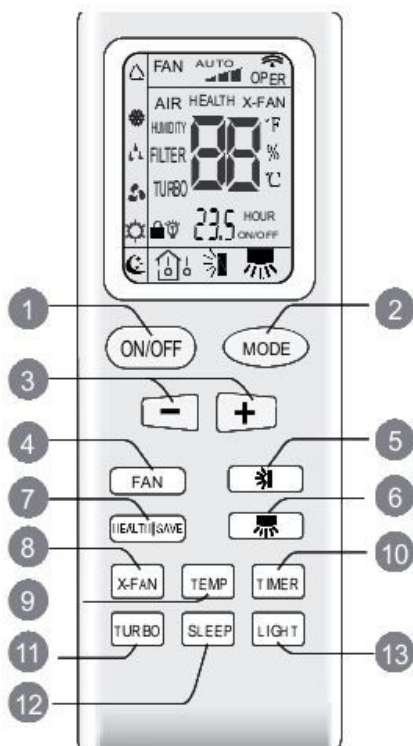
### Наружный блок



Примечание:

Данная иллюстрация приведена только для общего разьяснения.  
Фактический вид кондиционера может отличаться.

## Кнопки пульта дистанционного управления



1. Кнопка ON/OFF (ВКЛЮЧЕНИЕ/ ВЫКЛЮЧЕНИЕ)
2. Кнопка MODE («Выбор режима»)
3. Кнопки -/+, управление задаваемыми значениями, например температуры.
4. Кнопка FAN (Выбор скорости вентилятора)
5. Кнопка SWING («Управление жалюзи □ ертикальной плоскости □ »)
6. Кнопка SWING («Управление жалюзи в горизонтальной плоскости»)
7. Кнопка HEALTH|SAVE (Здоровье| энергосбережение)
11. Кнопка TURBO (режим "ТУРБО")
8. Кнопка X-FAN
9. Кнопка TEMP (выбор отображения значения температуры)
10. Кнопка TIMER (настройка таймера)
11. Кнопка CLOCK (настройка часов)
12. Кнопка SLEEP (режим "СОН")
13. Кнопка LIGHT (Подсветка экрана)

## Пиктограммы на дисплее



## Примечание:

- При включении слышен писк. Подсветка пиктограммы "⏻" означает что кондиционер включён. После включения Вы можете управлять режимами работы кондиционера с помощью пульта дистанционного управления
- В статусе ВКЛ после нажатия любой кнопки управления на пульте управления на дисплее появится иконка "📶" и кондиционер издаст характерный звук, что будет означать что кондиционер принимает сигналы пульта управления.
- В статусе ВЫКЛ на дисплее пульта управления высветится иконка начальной температуры и часов (если задан режим таймера соответствующие иконки отобразятся на дисплее одновременно). В статусе ВКЛ на дисплее отобразятся иконки заданных функций.

### 1 Кнопка ВКЛ / ВЫКЛ (ON/OFF)

При нажатии данной кнопки устройство включится при повторном нажатии - отключится. При повторном включении или отключении устройство теряет ранее заданные настройки функций Таймер и Сон, кроме настроек времени. Во включенном состоянии на панели блока светится индикатор включения (зависит от модели, но обычно зелёного цвета)

### 2 Кнопка переключения режимов (MODE)

Нажатием данной кнопки можно циклично выбирать необходимый режим Авто / Охлаждение / Сушение / Вентилятор / Обогрев. Режим Авто работает по умолчанию во время работы устройства. В режиме Авто температура не отображается. В режиме Авто мин значение температуры нагрева 28°C; в других режимах мин значение температуры 25°C).



- При выборе режима "Auto" кондиционер будет в режиме определяемом автоматически. Рабочая температура не может быть отрегулирована и не отображается на дисплее. Кнопкой «Fan (вентилятор)», можно настроить скорость вентилятора. С помощью кнопки "🔼" можно настроить угол открытия жалюзи.
- При выборе режима "Cool" (охлаждение) на внутреннем блоке светится индикатор "❄️". кнопками "+" и "-" можно задать требуемую температуру. Кнопкой "FAN" (вентилятор) можно выбрать скорость вентилятора. Кнопкой "🔼" можно настроить угол открытия жалюзи.
- При выборе режима "dry" (осушение) вентилятор работает на низкой скорости. На внутреннем блоке светится индикатор "☁️". С помощью кнопки "🔼" можно настроить угол открытия жалюзи.
- При выборе режима "FAN" (вентиляция) кондиционер обеспечивает только циркуляцию воздуха. Все индикаторы погашены кроме индикатора включения. Кнопкой "FAN" (вентилятор) можно выбрать скорость вентилятора. С помощью кнопки "🔼" можно настроить угол открытия жалюзи.
- При выборе режима "Heat" (нагрев) на внутреннем блоке светится индикатор "☀️". кнопками "+" и "-" можно задать требуемую температуру. Кнопкой "FAN" выбираем скорость вентилятора. С помощью кнопки "🔼" можно настроить угол открытия жалюзи.

1) Из режима "охлаждение", без перехода в режим "выкл", невозможно выбрать режим "нагрев"

## Кнопки пульт дистанционного управления

2) Для исключения холодного потока воздуха при пуске кондиционера сразу после запуска режима нагрева, вентилятор внутреннего блока начнёт работать после задержки 1- 5мин. (Время зависит от температуры в помещении) Диапазон возможного задания температуры с пульта дистанционного управления: от 16 С до 30 С. Диапазон настройки скорости вентилятора: авто, низкая скорость, средняя скорость и высокая скорость.

### 3 Кнопки «- и +»

Заданную температуру или время можно уменьшить или увеличить. Нажмите на соответствующую кнопку и задайте нужное значение путем нажатия и удержания кнопки. Через 2 секунды после начала удержания значения начнут быстро сменяться до тех пор, пока Вы не отпустите кнопку. Регулировать температуру нельзя в режиме Авто. Диапазон задания температуры: 16-30°C

### 4 Кнопка ВЕНТИЛЯТОР(FAN)

Нажатием кнопки можно циклично выбирать необходимую скорость: Авто, Низкую, Среднюю, Высокую. После включения кондиционера Авто-скорость вентилятора устанавливается по умолчанию.

Примечание: В режиме Осушение изменение скорости вентилятора невозможно, вентилятор работает только на низкой скорости.



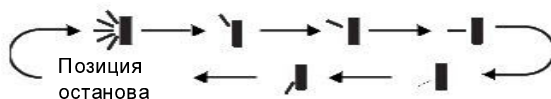
### 5 Кнопка воздухораспределения "↕" (вертикальный свинг)

- Нажатием на кнопку "↕" включается или выключается функция автоматического воздухораспределения (автосвинг). С пульта управления по умолчанию включается обычный автосвинг.

- При выключенном с пульта управления кондиционере одновременным нажатием кнопок + и кнопки "↕" можно переключать способ качания жалюзи; Индикатор "↕" на пульте управления будет мигать в течение 2 секунд.

- В режиме статических колебаний, при активации автосвинга, угол поворота жалюзи вверх и вниз происходит следующим образом:

Если кондиционер будет выключен во время работы автосвинга, жалюзи остановятся в текущем положении.

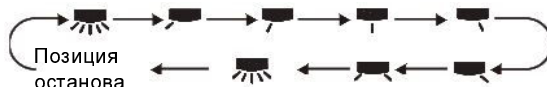


### 6 Кнопка воздухораспределения "↔" (горизонтальный свинг)

- Нажмите кнопку "↔" чтобы включить или выключить функцию поворота влево и вправо. По умолчанию включается автосвинг.

- При выключенном кондиционере одновременным нажатием кнопок + и кнопки "↔" можно изменить способ качания жалюзи. Индикатор "↔" будет мигать 2 секунды.

- В режиме статического колебания, нажатие кнопки, угол поворота жалюзи изменяется следующим образом:



## 7 Кнопка HEALTH/SAVE (Здоровье / Энергосбережение)

**Функция "Здоровье":**

При активации функции применяется специальный алгоритм воздухораспределения.

**Функция SAVE:**

При активации функции SAVE, начинает работать режим энергосбережения. На пульте дистанционного управления отображается «SE». Кондиционер работает в режиме, подобном "AUTO", но с использованием коррекции температурной уставки заданной ранее. При повторном нажатии кнопки SAVE режим SAVE отключается.

• Нельзя одновременно включить функцию сна и функцию энергосбережения.

\* Функции применимы только для некоторых моделей кондиционеров.

## 8 Кнопка X-FAN


При активации функции (только в режиме охлаждения или осушения) на дисплее отображается символ «X-FAN». Повторное нажатие отменяет функцию X-FAN.

Целью функции является просушка теплообменника внутреннего блока для исключения появления неприятных запахов из-за наличия сконденсировавшейся влаги на теплообменнике. Вентилятор будет работать после выключения блока некоторое время на низкой скорости, чтобы просушить т/о внутреннего блока.

## 9 Кнопка TEMP (ТЕМПЕРАТУРА)

Нажатием кнопки можно изменять температуру, отображаемую на дисплее. При первом включении внутреннего блока, на дисплее высветится значение заданной температуры.

Отображению заданной температуры соответствует пиктограмма 

Отображению температуры в помещении соответствует пиктограмма 

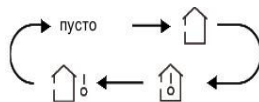
Отображению наружной температуры соответствует пиктограмма 

Выбор отображаемой температуры выполняется "по кругу" нажатием кнопки "Temp", как показано на рисунке.

Если статус отображаемой температуры был заменен с другого статуса на " ",  
отображается температура наружного воздуха.

Функция доступна не для всех моделей. ПРИМЕЧАНИЕ:

- Отображение температуры внешнего блока может быть недоступно для некоторых моделей.
- Отображение заданной температуры при включении устройства установлено по умолчанию.
- При выборе отображения окружающей температуры внутреннего и внешнего блока, индикатор температуры внутреннего блока показывает соответствующую температуру и затем автоматически меняет отображение значения через три или пять секунд.





## 10 Кнопка TIMER (ТАЙМЕР)

Когда кондиционер выключен, нажмите кнопку Timer, чтобы задать период до включения.

Когда кондиционер включен, нажмите кнопку Timer, чтобы задать период до выключения.

При каждом нажатии кнопки «+» или «-» время увеличивается или уменьшается на полчаса. Если продолжать удерживать кнопку «+» или «-», спустя 2 секунды, время начнёт быстро изменяться.

Отмена ТАЙМЕРА ВЫКЛ: нажмите кнопку «TIMER» еще раз в состоянии «TIMER OFF».

Отмена ТАЙМЕРА ВКЛ: снова нажмите кнопку «TIMER» при состоянии ТАЙМЕР ON.

Примечания:

- Диапазон установки периода времени до включения или выключения: 0,5-24 часа.
- Интервал времени между двумя операциями не должен превышать 5 секунд. В противном случае пульт автоматически выйдет из состояния настройки режима.



## 11 Кнопка TURBO (ТУРБО-РЕЖИМ)

Нажатием кнопки TURBO можно включить/выключить функцию ТУРБО-РЕЖИМ - вентилятор будет работать с максимальной производительностью. На дисплее появится соответствующий значок. При переключении режимов либо при увеличении/уменьшении скорости вращения вентилятора, функция ТУРБО автоматически отключается.

## 12 Кнопка СОН (SLEEP)


Используется для установки или отмены функции "СОН". Функция доступна только для режимов охлаждения и нагрев. После включения кондиционера функцию ночного режима можно активировать. После выключения прибора все существующие настройки функции функции СОН будут отменены. При активации функции СОН на дисплее пульта высвечивается значок. В этом режиме может быть применена функция TIMER. В режиме AUTO и FAN данная функция недоступна.

## 13 Кнопка Подсветка (LIGHT)

Нажатием кнопки LIGHT можно включить/выключить функцию ПОДСВЕТКИ. При включении функции на дисплее отобразится значок  и подсветка включится. При выключении функции нужно снова нажать кнопку  и подсветка выключится.

## Специальные функции, активируемые комбинациями клавиш.

### ФУНКЦИЯ блокировки для защиты от детей



Одновременное нажатие кнопок + и - включает (отключает) блокировку пульта для защиты от детей. Если функция блокировки для защиты от детей включена, то на пульте управления отображается знак . При нажатии каких-либо кнопок на пульте управления значок отправки сигнала мигнет три раза, не отправляя сигнал на внутренний блок.

### Переключение шкал отображения температуры

Когда кондиционер работает в режиме Обогрев или АВТО-ОБОГРЕВ, компрессор В режиме ВЫКЛЮЧЕНО нажмите кнопку "°F" и MODE одновременно для переключения между °C или °F.

## Указания по эксплуатации

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. После подключения кондиционера к сети питания нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ (ON/OFF), после чего устройство включится и начнет работу. (Примечание: при подключении устройства к сети питания, лопатки жалюзи главного блока автоматически закроются).
2. Нажмите кнопку ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМОВ и выберите необходимый режим.
3. Нажатием кнопок «+» и «-» отрегулируйте температуру. (необязательно в режиме АВТО).
4. Нажатием кнопки ВЕНТИЛЯТОР (FAN) отрегулируйте скорость вращения вентилятора: АВТО-ВЕНТИЛЯТОР (AUTO FAN), НИЗКАЯ (LOW), СРЕДНЯЯ (MID) И ВЫСОКАЯ (HIGH).
5. Нажатием кнопок  и  задайте угол свинга.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМАНДЫ

1. Нажатием кнопки СОН ( SLEEP) установите режим сна или ночной режим.
2. Нажатием кнопки ТАЙМЕР ВКЛ (TIMER ON) и ТАЙМЕР ВЫКЛ (TIMER OFF) можно задать время включения или выключения Таймера.
3. Нажатием кнопки ПОДСВЕТКА (LIGHT) можно контролировать включения или выключения подсветки на дисплее блока (Доступно не для всех моделей).
4. Нажатием кнопки ТУРБО (TURBO) можно включить/выключить функцию ТУРБО (TURBO)

## Замена элементов питания пульта дистанционного управления

1. Нажмите на заднюю часть пульта ДУ, помеченной знаком ..., как показано на Рис., а затем надавите на крышку по направлению стрелки.
2. Замените две батарейки 7# (AAA 1.5V) убедившись в правильности полярности их установки.
3. Закройте крышку



- Во время работы блока направляйте пульт ДУ на окно приемника ИК сигналов на внутреннем блоке.
- Расстояние между пультом ДУ и приемником не должно превышать 8 м, между ними не должно быть помех и посторонних объектов.
- Помехи могут создавать люминесцентные лампы, сотовая связь.
- Если кондиционер не используется в течение продолжительного времени, выньте батарейки из пульта.
- При нечетком изображении на дисплее или при его полном отсутствии замените батарейки.

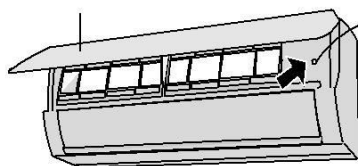
## Аварийный режим работы

В случае поломки или утери пульта ДУ Вы можете воспользоваться резервной кнопкой для включения/выключения кондиционера. Детальное описание действий приведено ниже:

Как показано на рисунке, откройте панель, нажмите резервную кнопку для включения или выключения кондиционера

При включении кондиционер будет работать в режиме АВТО .

Панель



Резервная  
кнопка (aux)



## Чистка и обслуживание



- Во избежание поражения электрическим током отключите кондиционер от сети питания, прежде чем производить очистку.
- Во избежание поражения электрическим током и потери внешнего вида корпуса оборудования не мойте кондиционер водой и не используйте средства, содержащие летучие жидкости.

### ОЧИСТКА КОРПУСА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Если поверхность внутреннего блока загрязнена, ее необходимо протереть сухой или слегка влажной тканью.

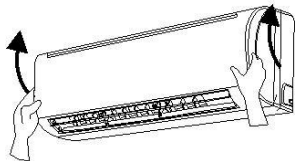
### Примечание:

- Не снимайте панель во время очистки.

## Чистка и обслуживание

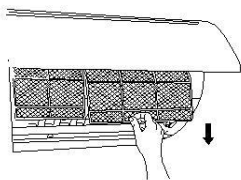
### 1 Откройте панель

- Потяните панель вверх под углом так, чтобы она открылась, как показано на рисунке:



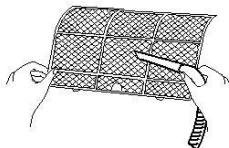
### 1 Снимите фильтр

- Снимите фильтр, как показано на рисунке:



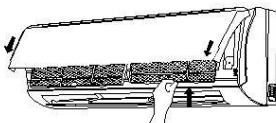
### 3 Очистка фильтра

- Очистите фильтр с помощью пылесоса или промойте водой.
- Если фильтр сильно загрязнен, промойте его водой (ниже 45°C), а затем положите в прохладное темное место для просушки.



### 3 Вставьте фильтр

- Поместите фильтр обратно и плотно закройте панель.



### Примечания:

- Очистку фильтра рекомендуется производить каждые 3 месяца. Если блок работает в помещении с высокой концентрацией пыли, очистку необходимо производить чаще.
  - После снятия фильтра не трогайте пластины теплообменника, можно получить порезы рук или пальцев.
- Во избежание деформации корпуса или пожароопасности не сушите очищенный фильтр при высокой температуре (например феном)

## Чистка и обслуживание

### Проверка перед сезонным использованием. Необходимо проверить:

- 1) Не загрязнены ли отверстия входа и выхода воздуха.
- 2) Исправность воздушного переключателя, вилки, розетки.
- 3) Чистоту фильтра.
- 4) Состояние монтажного кронштейна наружного блока (следует обратиться к дилеру в случае повреждений или коррозий).
- 5) Состояние и целостность дренажного трубопровода.

### Проверка после сезонного использования:

- 1) Отключите кондиционер от сети питания.
- 2) Выполните очистку или промывку фильтра и декоративной панели внутреннего блока.
- 3) Состояние монтажного кронштейна наружного блока (следует обратиться к дилеру в случае повреждений или коррозий).

### Заметки по переработке материалов:

- 1) Упаковочные материалы зачастую являются возобновляемым ресурсом, поэтому необходимо передать их на переработку для повторного использования.
- 2) Для утилизации кондиционера обратитесь к своему дилеру или сервисный центр за необходимой информацией.

## Анализ неисправностей

Выполните следующие проверки, прежде чем обращаться в центр обслуживания. Если неисправность не удалось устранить самостоятельно, обратитесь к квалифицированному специалисту или дилеру.

СИМПТОМ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	ВОЗМОЖНОЕ РЕШЕНИЕ
<b>Внутренний блок не получает сигналы пульта управления либо пульт управления не подает сигналы</b>	Помехи (статическое электричество, перебои напряжения питания)	Выньте вилку из розетки, затем снова вставьте через 3 минуты и включите блок повторно
	Пульт вне зоны чувствительности ИК приемника внутреннего блока	Максимальная дальность приема около 8м.
	Препятствия на пути сигнала	Устраните препятствия
	Пульт управления не наведен на окно приема сигналов	Наведите пульт управления на окно приема сигналов на внутреннем блоке.
	Плохой приём сигналов с пульта управления, нечеткие изображения на дисплее пульта	Проверьте батарейки. Если заряд батареек слишком низкий, замените их
	Нет изображения на дисплее	Проверьте пульт управления на наличие повреждений. При обнаружении замените пульт управления. Проверьте элементы питания
	Люминесцентная лампа в помещении	- Приблизьте пульт управления к внутреннему блоку - Выключите люминесцентную лампу и проверьте действие пульта управления
<b>Отсутствует воздушный поток из внутреннего блока</b>	Препятствия на входе и выходе внутреннего блока	Устраните препятствия
	В режиме обогрева температура в помещении равна заданной температуре	Как только температура приближается к начальному значению, внутренний блок прекращает выход воздуха
	Режим обогрева только что включен.	Во избежание выхода холодного воздуха внутренний блок возобновит работу через несколько минут, это нормальное явление

## Анализ неисправностей

СИМПТОМ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	ВОЗМОЖНОЕ РЕШЕНИЕ
<b>Кондиционер не работает</b>	Сбой электропитания	Дождитесь возобновления подачи электропитания
	Вилка ненадежно вставлена в розетку	Выньте и повторно вставьте вилку надёжно, до упора
	Воздушный переключатель выключен либо предохранитель перегорел	Обратитесь к квалифицированному специалисту за помощью в замене предохранителя или воздушного переключателя
	Неисправность электропроводки	Обратитесь к квалифицированному специалисту за помощью в ремонте или замене электропроводки
	Блок возобновляет работу сразу после выключения	Подождите 3 минуты и перезапустите блок
	Неправильно задана функция на пульте управления	Сброс функции
<b>Из выхода воздуха на внутреннем блоке выходит туман</b>	Высокая температура и влажность в помещении	Поскольку воздух в помещении быстро охлаждается, спустя некоторое время температура и влажность в помещении будут понижены, туман исчезнет
<b>задаваемая температура не регулируется</b>	Включен режим АВТО	Поскольку температуру невозможно регулировать в режиме АВТО, поменяйте режим и попробуйте снова
	Желательная температура выходит за рамки диапазона начальной температуры	Диапазон начальной температуры: 16°C ~30°C
<b>Процесс охлаждения (Обогрева) неэффективен</b>	Слишком низкое напряжение питания	Необходимо обеспечить соответствие напряжения питания требованиям
	Загрязненный фильтр	Очистите фильтр
	Требуемая температура выходит за рамки диапазона начальной температуры	Отрегулируйте температуру
	Двери или окна открыты	Закройте двери и окна

## Анализ неисправностей

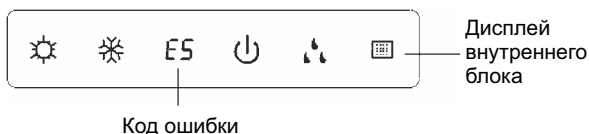
СИМПТОМ	ПРОВЕРКА	РЕШЕНИЕ
<b>Ощущается неприятный запах</b>	Возможные источники запаха: мебель, сигаретный дым и т.д.	Устраните источник запаха
		Произведите очистку фильтра
<b>Кондиционер работает некорректно</b>	Воздействие внешних факторов (гроза, беспроводные устройства поблизости и т.д.)	Выключите кондиционер. Отключите от сети питания, затем подключите к сети питания и включите
<b>Наружный блок выделяет пар</b>	Включен режим Обогрев	Во время разморозки в режиме Обогрев может выделяться пар, это нормальное явление
<b>Звук «капающей воды»</b>	Устройство только что включили/выключили	Источником звука является хладагент, конденсирующийся в блоке, это нормально.
<b>Потрескивание</b>	Кондиционер только что включили или выключили	Звук трения в результате сжатия/расширения элементов корпуса, ит.п. из-за изменения температуры



# Анализ неисправностей

## КОДЫ ОШИБОК

В случае неисправности на дисплее внутреннего блока высветится соответствующий код ошибки. Ниже представлена таблица распознавания кодов ошибок.



Представленные изображения предназначены только для ознакомления и могут не совпадать с фактическим видом продукта.

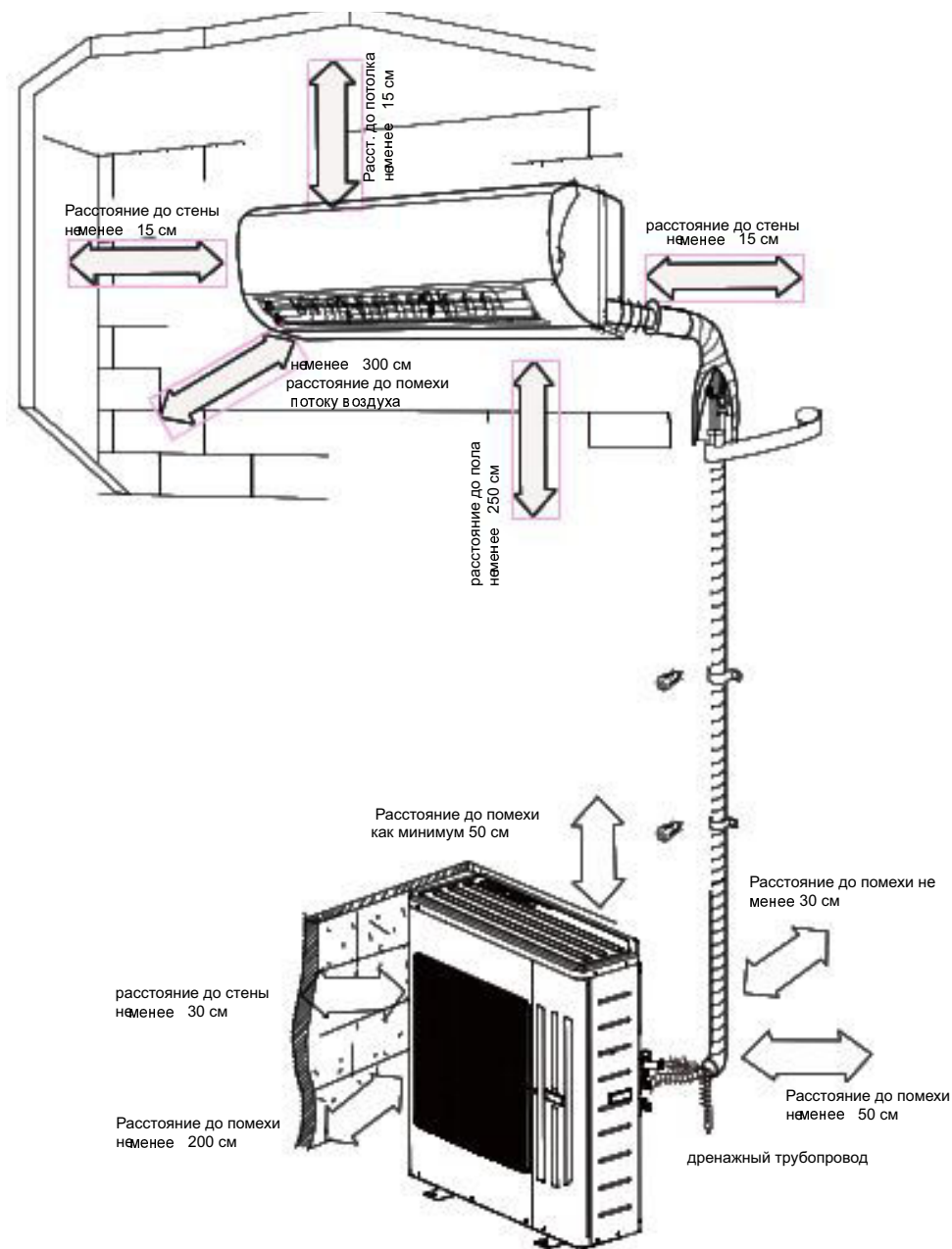
Код ошибки	Неисправность
H1	Выполняется разморозка блока. Это нормальное явление
C5	Обратитесь к квалифицированному специалисту для обслуживания
F1	Обратитесь к квалифицированному специалисту для обслуживания
F2	Обратитесь к квалифицированному специалисту для обслуживания
F0	Обратитесь к квалифицированному специалисту для обслуживания

*Примечание:* В случае возникновения других неисправностей и кодов ошибок обратитесь к квалифицированному специалисту для обслуживания.

### Предупреждение:

- В случае возникновения следующих признаков ненормальной работы, немедленно выключите устройство, отключите от сети питания, и обратитесь к дилеру или квалифицированному специалисту для диагностики.
  - Провод электропитания греется или повреждён.
  - Ненормальный звук во время работы устройства.
  - Воздушный переключатель часто отключается.
  - Запах гари во время работы устройства.
  - Утечка во внутреннем блоке.
- Категорически запрещается самостоятельно производить ремонт устройства.
- Если кондиционер работает в ненормальных условиях и с характерными симптомами неисправностей, он представляет угрозу поломки, поражения электрическим током, пожара.

## Требования к месту монтажа



## **Меры предосторожности при монтаже и перемещении оборудования.**

Для обеспечения безопасности соблюдайте меры предосторожности:

### **Внимание:**

**При монтаже или перемещении оборудования следует убедиться, что в контуре хладагента нет воздуха или иных веществ, кроме хладагента.**

Любое присутствие воздуха или другого постороннего вещества в контуре хладагента вызовет повышение давления в системе или разрыв компрессора, что приведет к травме.

**При монтаже оборудования не применяйте хладагент, который не соответствует требованиям.**

Невыполнение требования привести к ненормальной работе, неправильному действию, механической неисправности или аварийному сбою.

Если хладагент необходимо откачать при монтаже или для ремонта, сначала убедитесь, что кондиционер работает в режиме охлаждения. Затем полностью закройте клапан со стороны высокого давления (жидкостной клапан). Спустя 30-40 секунд полностью закройте клапан со стороны низкого давления (газовый клапан), немедленно остановите кондиционер и отключите питание. Обратите внимание, что время откачки хладагента не должно превышать 1 минуту.

Если откачка хладагента займет слишком много времени, это может привести к избыточному давлению и повреждению компрессора.

Перед выполнением работ на фреонопроводе после откачки хладагента убедитесь, что клапан линии жидкости и газовый клапан полностью закрыты, а питание отключено. Если компрессор начнет работать, когда запорный клапан открыт а фреонопровод еще не подсоединен, это может вызвать повышение давления и разрыв компрессора.

Если компрессор начинает работать, когда запорный клапан открыт и соединительная труба еще не подсоединена, воздух будет всасываться и вызвать повышение давления или разрыв компрессора, что приведет к травме.

**Запрещается устанавливать оборудование в местах, где может произойти утечка коррозионного активного или горючего газа.**

Наличие горючего газа вблизи оборудования может привести к взрыву и другим аварийным случаям и привести к травмам.

**Не используйте удлинители для электрических подключений.**

Если кабель подключения недостаточно длинный, обратитесь в местный сервисный центр и попросите установить кабель необходимой длины.

Неправильное подключение может привести к поражению электрическим током или пожару.

**Используйте для электрических соединений между внутренним и наружным блоками кабель указанного типа и соответствующего сечения.**

**Плотно фиксируйте кабель, так, чтобы на клеммных подключениях не было внешних напряжений.**

Электрический кабель недостаточного сечения или неправильно подключенный кабель может стать причиной поражения электрическим током или возгорания.

# Инструменты для монтажа

1 Уровень	2 Отвёртка	3 Ударная дрель
4 Сверлильная головка	5 Труборасширитель	6 Динамометрический ключ
7 Накидной гаечный ключ	8 Труборез	9 Индикатор утечек
10 Вакуумный насос	11 Манометр	12 Тестер (электрический)
13 Шестигранный гаечный ключ	14 Рулетка	

## Примечание:

- Для выполнения монтажа обратитесь в сервисный центр.
- Не используйте некачественный кабель электропитания комплектующие монтажа .

## Выбор места для монтажа

Основные требования	Внутренний блок
<p>Монтаж блока в следующих местах может вызвать неисправности (если выбор места ограничен, обратитесь к дилеру):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Места под прямым воздействием источников тепла, с высоким содержанием паров, взрывоопасных и едких газов, легкоиспаряемых веществ.</li> <li>2) Места с высокочастотным оборудованием (сварочные машины, медицинское оборудование).</li> <li>3) Прибрежная морская зона с высокой концентрацией соли в воздухе. .</li> <li>4) Места с содержанием масел и дыма.</li> <li>5) Места с содержанием едкого газа в воздухе, например, сульфида (зона гейзеров).</li> <li>6) Места с иными экстремальными условиями.</li> <li>7) Прачечные, ванные и душевые.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Входы и выходы внутреннего блока не должны загромождать посторонние предметы.</li> <li>2) Выберите место, где бы скапливающийся конденсат легко удаляется и не создает неудобств близлежащим объектам.</li> <li>3) Выберите место, удобное для подсоединения наружного блока и с легким доступом к розетке.</li> <li>4) Выберите место, недоступное для детей.</li> <li>5) Место монтажа должно выдерживать вес блока и не создавать повышенный шум и вибрации</li> <li>6) Блок необходимо устанавливать на расстоянии 2,5 м от пола.</li> <li>7) Не устанавливайте блок над электрическими приборами.</li> <li>8) Не устанавливайте блок на близком расстоянии от люминесцентной лампы.</li> </ol>
Наружный блок:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Выберите место для монтажа таким образом, чтобы блок во время работы не создавал неудобств близлежащим объектам.</li> <li>2) Место монтажа должно быть абсолютно сухим и хорошо проветриваемым, не подвергаемым прямому воздействию солнечных лучей и ветра.</li> <li>3) Место монтажа должно выдерживать вес наружного блока.</li> <li>4) Убедитесь, что монтаж соответствует требованиям монтажной схеме габаритов.</li> <li>5) Выберите место, недоступное для детей и находящееся на безопасном расстоянии от растений и животных. В случае если выполнить данное требование невозможно, необходимо создать специальное защитное ограждение для блока.</li> </ol>	

# Требования к электрическим подключениям

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ

1. Во время монтажа необходимо соблюдать правила электрической безопасности.
2. Следует обязательно использовать безопасный контур электропитания и воздушные переключатели должного качества согласно местным требованиям, нормам и правилам.
3. Нужно убедиться, что характеристики электропитания соответствуют требованиям.
4. Необходимо обеспечить правильность выполнения электроподключений (питающего, нейтрального и заземляющего проводов) и их надежное подключение к сети питания.
5. Во время монтажа и обслуживания электропитание должно быть полностью отключено. Для моделей с применением вилок электропитания необходимо проверить правильность монтажа и удобство доступа к месту подключения вилок.
6. Нельзя подсоединять оборудование и отдельные его элементы к сети электропитания до завершения монтажа.
7. Во избежание риска поражения током в случае повреждения питающего провода необходимо заменить его на новый. Замену должен производить производитель, специалист по сервисному обслуживанию либо другой квалифицированный персонал имеющий соответствующие допуски.
8. Поскольку температура в холодильном контуре высокая, силовой и коммуникационный кабели должны находиться на безопасном расстоянии от фреоновых проводов.
9. Монтаж оборудования и прокладка проводов должны осуществляться в соответствии с местными и международными стандартами.

## ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЗЕМЛЕНИЮ

1. Поскольку кондиционер является электрическим устройством, должно быть выполнено его надежное подключение к линии заземления. Во избежание поражения электрическим током, всегда следите за тем, чтобы оборудование было надежно заземлено.
2. Желто-зеленый провод является проводом подключения заземления и должен использоваться исключительно по назначению.
3. Сопротивление заземления должно соответствовать национальным стандартам по электрической технике безопасности.
4. Для оборудования с подключением посредством вилки с заземляющей клеммой необходимо обеспечить легкий доступ к вилке подключения электропитания.
5. Многополюсный выключатель с минимальным зазором между контактами 3 мм должен быть подсоединен к стационарной электропроводке.
6. В представленной ниже таблице указаны требования к воздушному переключателю.

Модель кондиционера	Эл. питание / Номинал отсечного выключателя. Силовой кабель (количество жил x сечение жилы)
KFR100CW / KOR100CW	380В~, 50Гц, 3Ф /16А H07RN-F (5x1,5 мм <sup>2</sup> )

# Монтаж внутреннего блока

## Шаг 1: Выбор места для монтажа

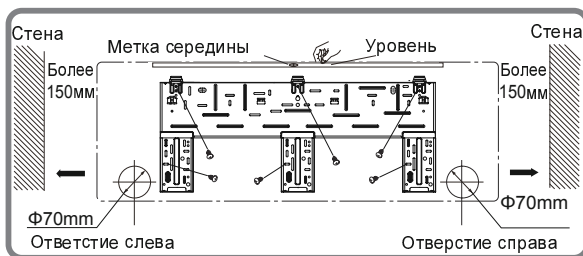
Выбор места для монтажа должен осуществляться под руководством квалифицированных специалистов с учетом предпочтений покупателя.

## Шаг 2: Установка монтажного шаблона

1. Установите монтажный шаблон на стене; отрегулируйте его положение с помощью уровня и отметьте положение отверстий в стене для крепежных винтов.
2. Просверлите в стене отверстия для крепежных винтов с помощью ударной дрели (перфоратора). Затем установите дюбели в отверстия.
3. Зафиксируйте положение монтажного шаблона на стене с помощью шурупов, затем попытайтесь подвигать шаблон из стороны в сторону. Таким образом проверяется надежность крепления. В случае ненадежного крепления при помощи дюбеля и шурупа просверлите новое отверстие рядом и повторите процедуру.

## Шаг 3: Отверстие для прокладки трубопровода

1. Согласно стороне нахождения дренажной трубы и модели и в соответствии с фактическим вариантом кронштейна вашего блока, сделайте отверстие для прокладки трубопровода. Положение отверстия для прокладки трубопровода должно быть ниже положения монтажного шаблона, в соответствии с рисунком ниже:



### Примечания:

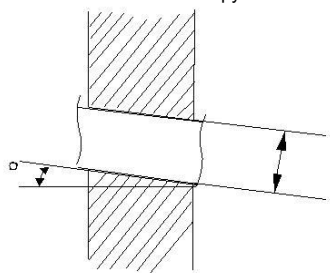
1. Выберите монтажную схему, соответствующую фактическим параметрам настенного монтажного шаблона.
2. Подготовьте отверстие для коммуникаций и трубопроводов диаметром Ф55 (70)мм. в соответствии с выбранной стороной слива дренажа. Чтобы дренаж выполнялся эффективно, следует обеспечить уклон в сторону дренажа величиной в 5-10°.

# Монтаж внутреннего блока

## Примечание:

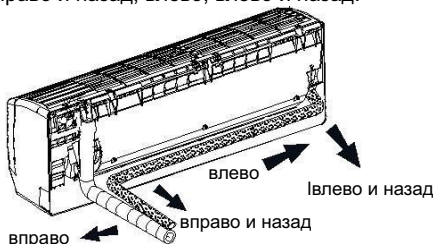
- При выполнении отверстия для прокладки трубопровода необходимо следить за тем, чтобы в отверстие не осталась пыль.
- Пластико-расширительные элементы не поставляются в комплекте и должны закупаться на местном рынке.

Внутренний блок — Наружный блок

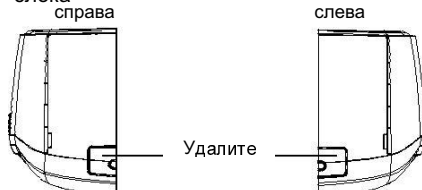


## Шаг 4: Дренаж

1. Варианты направления подключения дренажного трубопровода: вправо, вправо и назад, влево, влево и назад.

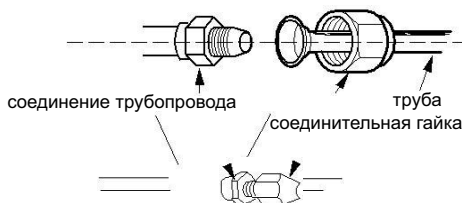


2. В зависимости от выбора направления прокладки трубопровода (вправо или влево), удалите соответствующую выштамповку в нижней части корпуса блока

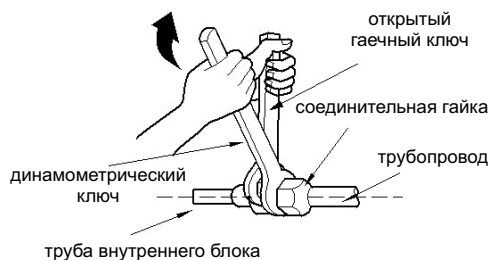


## Шаг 5: прокладка соединительной трубы внутреннего блока

1. Насадите соединение трубопровода на соответствующий ко ☐ д ☐ е ☐ и ☐.
2. Предварительно закрутите соединительную гайку вручную.
3. Отрегулиру ☐ е величину крутящего момента на ключе, согласно таблице ниже. Открытый гаечный ключ необходимо использовать для удержания соединения трубопровода, а динамометрический ключ для вращения соединительной гайки. Закрутите соединительную гайку с помощью динамометрического ключа.

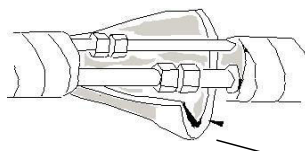


# Монтаж внутреннего блока



Диаметр подкл. трубопровода	Момент затяжки (Н/м)
Ф 6	15~20
Ф 9.52	30~40
Ф 12	40~55
Ф 16	60~65
Ф 19	70~75

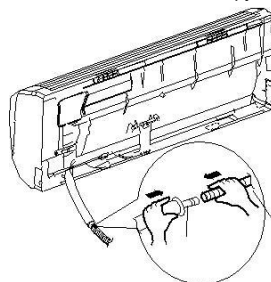
4. Оберните трубу внутреннего блока и соединение трубопровода теплоизоляционным материалом, затем изоляционной лентой.



изоляционная труба

## Шаг 6: Установка дренажного шланга

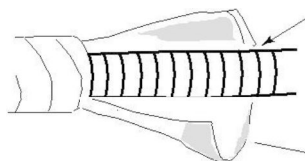
1. Подсоедините дренажный шланг к патрубку внутреннего блока.
2. Оберните соединение изоляционной лентой.



Дренажный шланг

### Примечание:

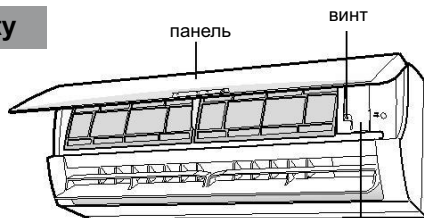
- Поместите теплоизоляцию трубу поверх дренажного шланга внутреннего блока для предотвращения конденсации.
- Хомуты крепления и крепежные дюбели не поставляются в комплекте кондиционера.



теплоизоляция

## Шаг 6: Подключение шланга к блоку

1. Откройте панель, открутите винты на крышке электропроводки, затем снимите крышку.

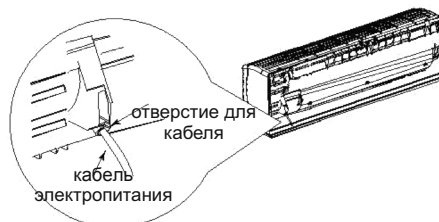


крышка узла электроподключений

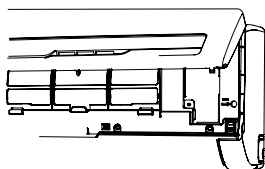


# Монтаж внутреннего блока

- Аккуратно протяните провод электропитания через отверстие для кабеля, находящееся в тыльной части внутреннего блока, и вытащите с лицевой стороны блока.



- Откройте зажим кабеля. Подключите кабель питания к клеммной колодке в соответствии с цветом; затяните винт. Закрепите кабель питания фиксатором зажимом.



- Закройте крышку электропроводки и закрутите фиксирующий винт.
- Закройте панель.

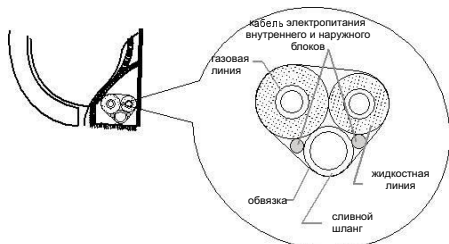
## Примечания:

- Изображения приведены в соответствии с фактическими схемой и .
- Все подключения должны выполняться квалифицированными специалистами.
- Если длина имеющегося провода недостаточна, обратитесь к поставщику за предоставлением нового провода и ни в коем случае не пытайтесь удлинить провод самостоятельно.
- В блоках с вилками должен сохраняться легкий доступ к месту подключения вилки после монтажа.
- В цепи питания блоков без вилки должен быть установлен воздушный переключатель. Выключатель должен быть многополюсным, зазора контактов не менее 3 мм.

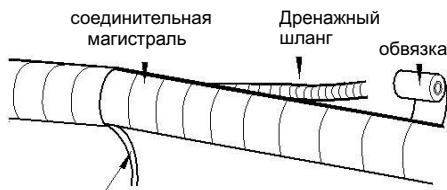
# Монтаж внутреннего блока

## Шаг 8: Обвязка трубопровода

1. В случае если их выход выполняется вместе, соедините трубопроводы и дренажный шланг с помощью обвязки.



2. При обвязке оставьте свободную длину дренажного шланга и провода электропитания для монтажа. При обвязке отделите провод электропитания от дренажного шланга.



кабель электропитания внутреннего блока

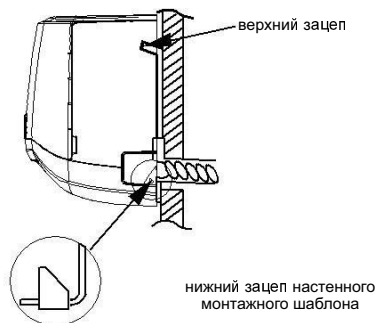
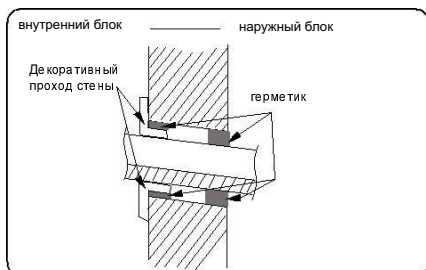
3. Равномерно обвяжите их.
4. Жидкостная и газовая линии в конце должны быть обвязаны по отдельности.

### Примечание:

- Провод электропитания и провод управления не должны переплетаться друг с другом.
- Сливной шланг должен быть обвязан в конце.

## Шаг 9: Подвеска (фиксация) внутреннего блока

1. Поместите обвязанные трубы в стенной трубопровод и протяните их через отверстие в стене.
2. Подвесьте внутренний блок на настенный монтажный шаблон.
3. Заполните зазоры между трубами и отверстием в стене теплоизоляционным материалом.
4. Зафиксируйте трубопровод.
5. Убедитесь, что внутренний блок надежно закреплен на кронштейне.



### Примечание:

- Не перегибайте сливной шланг.

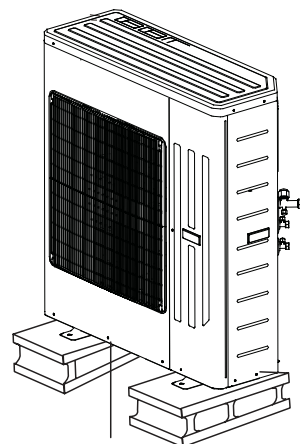
# Монтаж наружного блока

## Шаг 1: Установите и зафиксируйте опору наружного блока (подберите в соответствии с техническими параметрами блока)

1. Выберите место для монтажа, исходя из особенностей конструкции блока.
2. Надёжно зафиксируйте опору наружного блока в выбранной позиции .

### Примечания:

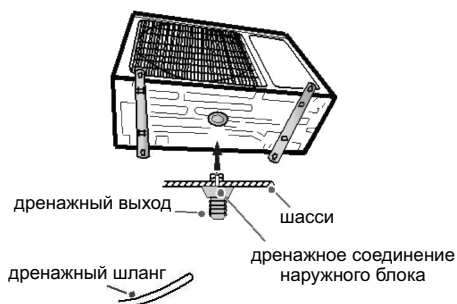
- Примите необходимые меры предосторожности при монтаже наружного блока.
- Убедитесь, что опора выдерживает вес наружного блока.
- Наружный блок необходимо устанавливать на расстоянии не менее 3 см над полом для удобного и безопасного выполнения подключения дренажа.
- Для моделей производительностью 2000 Вт-5000Вт требуется 6 винтов;
- Для моделей производительностью 6000 Вт-8000Вт требуется 8 винтов;



Расстояние над основанием минимум 3 см.

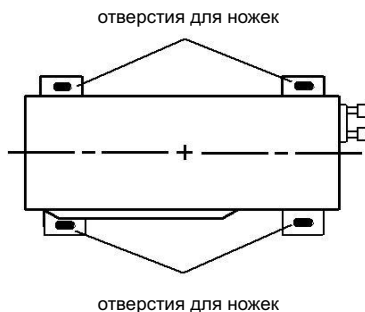
## Шаг 2: установите дренажное соединение.

1. Подсоедините дренажное соединение наружного блока, вставив его в отверстие на шасси, как показано на Рис.ниже.
2. Подсоедините сливной шланг к дренажному выходу.



## Шаг 3: Фиксация наружного блока

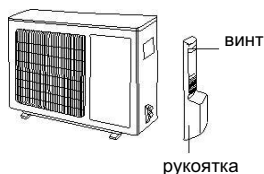
1. Поместите наружный блок на опору.
2. Зафиксируйте ножки блока болтами



# Монтаж наружного блока

## Шаг 4: Подсоединение трубопроводов

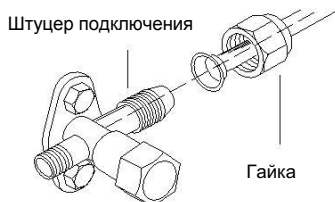
1. Открутите винт крышки колодки подключений наружного блока и снимите крышку



2. Открутите колпачковую гайку вентиля и установите раструб трубопровода на соединительную муфту на штуцер подключения.



3. Предварительно закрутите соединительную гайку вручную.



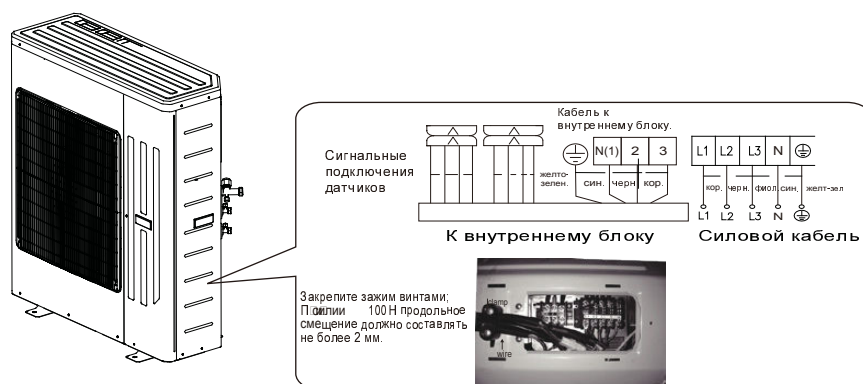
4. Закрутите гайку динамометрическим ключом, в соответствии с таблицей ниже:

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

# Монтаж наружного блока

## Шаг 5: Электрические подключения наружного блока

1. Подсоедините силовую линию электропитания и сигнальную линию к клеммам соответствующего цвета; закрепите их винтами.
2. Открутите зажим фиксации кабеля. Подключите жилы кабеля питания и сигнального кабеля (либо сигнальные жилы) к клеммной колодке в соответствии с цветом; затяните винт. Закрепите кабель питания фиксирующим зажимом.  
После подключения провода датчика температуры, 2-жильный соединительный кабель следует закрепить в нижней части корпуса с помощью скобы. Если соединительный кабель к датчику температуры изготавливается пользователем, следует использовать модель терминала **IPР-02V (J.S.T.MFG. CO., LTD.)**



3. Соедините линию питания и сигнальную линию, зафиксируйте их зажимом.

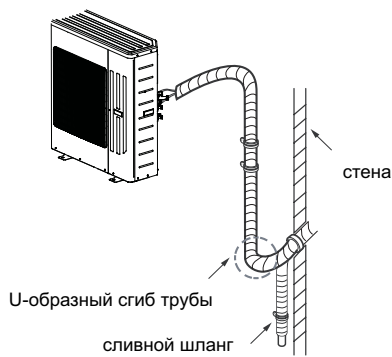
### Примечания:

- Изображения **IPР-02V** приведены **взвешено**, руководствуйтесь фактическими **IPР-02V**.
- После закручивания винта слегка потяните за провод электропитания для проверки и надежности его крепления.
- Категорически запрещается самостоятельно изменять длину линии питания

# Монтаж наружного блока

## Шаг 6: Укладка труб

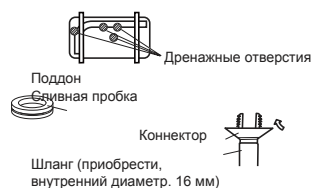
1. Все трубы должны быть расположены вдоль стен, надежно обвязаны, уплотнены и по возможности спрятаны. Минимальный радиус изгиба трубы должен составлять 10 см.
2. Если наружный блок располагается выше отверстия в стене, необходим U-образный изгиб трубы на наружной стороне трубопровода для предотвращения попадания осадков в помещение.



## Дренажирование конденсата в наружном блоке

В режиме нагрева конденсат и оттаивающая вода должны надежно удаляться через дренаж. Установите наружный сливной коннектор в отверстие диаметром 25мм. в основании (дренажном поддоне) блока и подсоедините дренажный шланг к разъему, чтобы обеспечить отвод конденсата и воды из наружного блока.

Есть ли необходимости использовать другие отверстия, определяется на месте, в соответствии с реальными условиями.



- Верхняя точка сквозного дренажного шланга не должна быть больше высоты выхода дренажного трубопровода внутреннего блока.
- Наклоните сливной шланг слегка вниз. Сливной шланг не должен перекручиваться, сгибаться, подниматься и т.д.



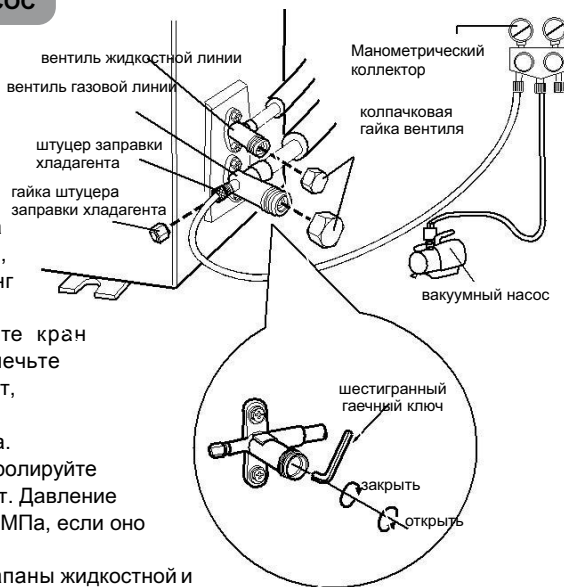
- Выход дренажного шланга не должен быть погружен в воду.



# Вакуумирование

## ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВАКУУМНЫЙ НАСОС

1. Открутите колпачковые гайки с вентилей газовой и жидкостной линий, а также с вентиля заправки хладагента.
2. Подсоедините шланг для заправки хладагента со стороны манометра к вентилю заправки хладагента на стороне вентиля газовой линии, затем подсоедините другой шланг для заправки к вакуумному насосу.
3. Включите вакуумный насос. Откройте кран манометра (коллектора). Обеспечьте работу насоса в течении 10-15 минут, разрежение в пьезометре должно поддерживаться на уровне  $-0,1$  МПа.
4. Выключите вакуумный насос и контролируйте давление еще в течение 10-20 минут. Давление должно сохраняться на уровне  $-0,1$  МПа, если оно падает, значит, имеется утечка.
5. Снимите манометр, откройте клапаны жидкостной и газовой линий шестигранным гаечным ключом.
6. Закрутите до упора колпачковые гайки на всех вентилях, в т.ч. на вентиле заправки хладагента.
7. Верните на место и закрепите крышку.



## Контроль утечек, способы контроля.

1. Индикатор утечек:  
С помощью специального прибора проверьте систему на наличие утечек в контуре хладагента.
2. Мыльная вода:  
Если нет возможности проверить систему на наличие утечек с помощью приборов, используйте мыльную воду для проверки. Нанесите мыльную воду на область предполагаемой утечки и подождите несколько минут. Если в этом месте видны мыльные пузыри, значит, имеет место утечка.

# Проверки после монтажа

- Проверьте после завершения монтажа:

Надежно ли закреплен блок	Блок может упасть, трястись, издавать шум
Проведена ли проверка системы на утечку хладагента?	При утечке эффективность охлаждения/обогрева может постепенно понизиться до нуля, из-за утечки хладагента
Качественно ли выполнена теплоизоляция фреоновпровода?	Риск конденсации и просачивания воды
Исправно ли работает функция дренажа?	Риск конденсации и просачивания воды
Соответствуют ли характеристики электропитания значению, указанному на паспортной табличке оборудования	Несоответствие может привести к неисправности или пожару
Правильно ли проложены электропроводка и трубопровод	Несоблюдение правил монтажа может привести к неисправности или аварии
Проведено ли надежное заземление оборудования	Без надежного заземления может произойти утечка тока
Соответствует ли требованиям кабель электропитания	Несоблюдение правил электрической безопасности может привести к неисправности или поломке частей оборудования
Нет ли помех входу и выходу воздуха	Эффективность охлаждения/обогрева может понизиться из-за понижения производительности
Произведена ли очистка внутренней стороны блока от пыли и других загрязнений, попадающих в систему во время монтажа	Возможен выход из строя оборудования.
Полностью ли открыты вентили газовой и жидкостной линий соединительного трубопровода	Эффективность охлаждения/обогрева может понизиться из-за понижения производительности

## Пробный пуск

- **Подготовка пробной эксплуатации**
- Кондиционер соответствует требованиям и пожеланиям покупателя.  
Подготовка важной информации по оборудованию и передача ее покупателю.
- **Метод пробной эксплуатации**  
Подключите оборудование к сети электропитания, нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ на пульте дистанционного управления для начала работы.
- Нажмите кнопку ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМОВ для выбора необходимого режима: АВТО, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОСУШЕНИЕ, ВЕНТИЛЯТОР, ОБОГРЕВ. Проверьте, исправно ли работает кондиционер в выбранном режиме.
- При температуре в помещении ниже 16°C кондиционер не будет работать в режиме охлаждения



# Требования к трассам хладагента

1. Минимальная длина соединительного трубопровода (до 5 метров не требуется дозаправка) – 3 м.
2. Максимальная длина соединительного трубопровода и максимальная разница высот.

Модель	Максим. длина соединит. трубопровода	Макс. разница высот
--------	--------------------------------------	---------------------

KFR100CW/ KOR100CW	30	10
-----------------------	----	----

4. При длине соединительного трубопровода более 5 метров следует выполнить дозаправку хладагента и компрессорного масла в контур.

Если длина соединительного трубопровода превышает 15 метров следует добавить 5 мл синтетического компрессорного масла на каждые дополнительные 5 метров соединительного трубопровода сверх стандартных 5 метров.

Метод расчёта необходимого объема хладагента для дозаправки (выполняется исходя из длины жидкостной линии):

Объем хладагента для дозаправки = добавленная длина трубопровода жидкостной линии х объем хладагента для дозаправки/метр

Если длина трубопровода превышает 5 м, добавляйте хладагент, исходя из фактических параметров, т.е. длины трубопровода сверх 5 метров. Объема хладагента для дозаправки/метр зависит от диаметра жидкостной линии.

См. Таблицу ниже:

Объем хладагента для дозаправки:

Труба жидкостной линии (мм)	Дозаправка хладагента для систем с тепловым насосом (грамм/метр)
Ф6.35 (при газовой трубе Ф9.52 или 12.7)	20
Ф6.35 или 9.52 (при газовой трубе Ф15.88 или 19.05)	50

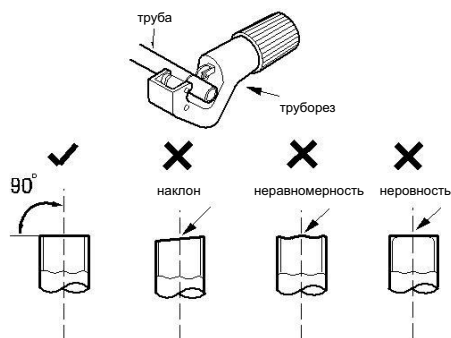
# Подготовка трубопровода к монтажу

## Примечание:

- Некорректная развальцовка трубопровода – основная причина утечек хладагента. Руководствуйтесь следующим алгоритмом действий для корректного выполнения развальцовки:

**A:** Отрежьте трубу необходимой длины, исходя из расстояния между внутренним и наружным блоками.

Отрежьте трубу с помощью трубореза.



**B:** Устраните дефекты обрезки

Устраните неровности с помощью римера, следите за тем, чтобы заусенцев и неровностей не было внутри.



**C:** Наденьте на трубу теплоизоляцию.

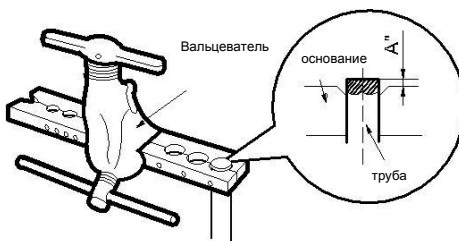
**D:** Установите на место гайки крепления

- Открутите соединительные гайки с внутреннего блока и вентиля наружного блока и установите на трубопроводе.



**E:** Развальцовка трубы

- Выполните конусную развальцовку трубы специальным устройством.



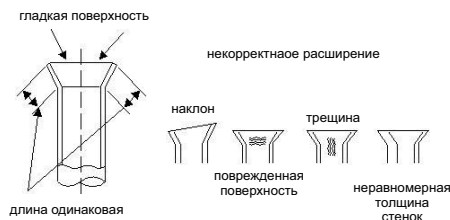
## Примечание:

- размер «А» может различаться и зависит от диаметра, см. Таблицу ниже:

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

**F:** Проверка качества

- Проверьте качество расширяющегося соединения. В случае наличия дефекта, повторите процедуру, описанную выше.



# СПЕЦИФИКАЦИИ

Наименование модели			KFR100CW/KOR100CW
Производительность	Охлаждение	Вт	9360
	Нагрев		9960
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	2674
	Нагрев		2930
Энерго-эффективность	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,50
	Нагрев (COP)		3,40
Производительность вентилятора (В/С/Н)			м3/ч
Звуковое давление	Внутр. блок (В/С/Н)	дБ(А)	1400/1200/1050
	Наружный блок		54/50/46
Внутренний блок	Габариты (Ш×В×Г)	мм.	60
	Габариты в упаковке (Ш×В×Г)		1350*326*253
Наружный блок	Габариты (Ш×В×Г)	мм.	1438*418*343
	Габариты в упаковке (Ш×В×Г)		1007*1100*460
Трубопроводы	Производитель компрессора	-	1135*1135*475
	Макс. длина фреонпровода	м.	Gree
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Максим. перепад высоты между блоками		30
	Охлаждение: наружная температура	10	
	Охлаждение: задание температуры	18-48	
	Нагрев: наружная температура	16-30	
	Нагрев: задание температуры	°C	-7-24
			16-30

\* Внутренний блок устанавливается в помещении, наружный блок устанавливается на улице.

Внутренний блок устанавливается в помещении, наружный блок устанавливается на улице.

Внутренний блок устанавливается в помещении, наружный блок устанавливается на улице.

Расчётный срок службы оборудования: 7 лет.  
Требования к перевозке и хранению:  
Особых требований нет.

Оборудование соответствует требованиям:

Кондиционеры соответствуют:  
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,  
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

**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, Китай.

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

При обнаружении неисправностей изделия необходимо обратиться в сервисный центр. Контактная информация указана в гарантийном талоне, прилагаемом к кондиционеру.

Уполномоченное лицо изготовителя:

Закрытое акционерное общество "Холдинговая компания Юнайтед Элементс ".

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, Email:

info@uelements.com



66129924666

