



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

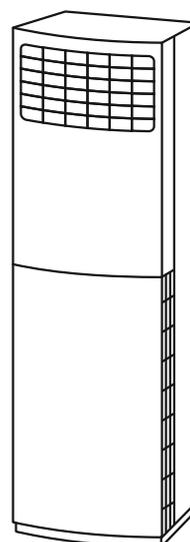
# СПЛИТ-СИСТЕМА КОЛОННОГО ТИПА



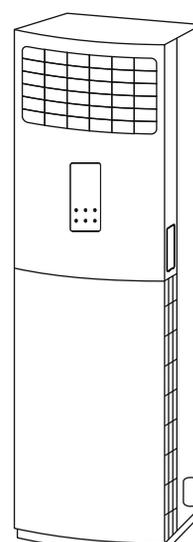
**R410A**

**МОДЕЛЬ:**

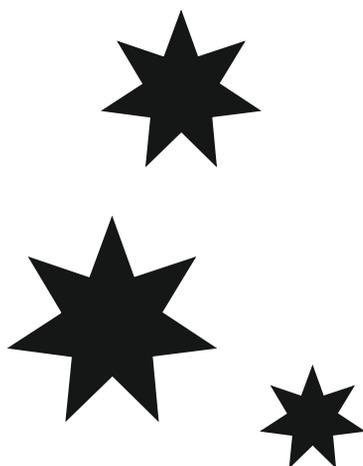
**ACF-48HE6/ACX-48HE6  
ACF-60HE6/ACX-60HE6**



ACF-48HE6



ACF-60HE6



**EAS**

**22** years  
in Europe  
**ГОД**

**ВАЖНО!** Перед началом эксплуатации оборудования или его установкой прочитайте данное руководство внимательно. Сохраните данное руководство для обращения к нему в будущем.



Уважаемый покупатель,  
благодарим Вас за выбор продукции JAX!

### ВАЖНО!

Перед началом эксплуатации оборудования или его установкой прочитайте данное руководство внимательно. Сохраните данное руководство для обращения к нему в будущем.

### СОДЕРЖАНИЕ

- **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**
- **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**
- **УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**
- **УСТРОЙСТВО И КОМПЛЕКТАЦИЯ КОНДИЦИОНЕРА**
- **УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ**
  - Пульт дистанционного управления
  - Панель управления и индикации кондиционеров колонного типа
  - Дополнительные сведения о функциях кондиционера
- **ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД**
- **МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА**
  - Установка внутреннего блока колонного типа
  - Установка внешнего блока
  - Монтаж соединительных трубопроводов
  - Выполнение масляных петель и ловушек
  - Испытание и вакуумирование трубопроводов
  - Изоляция
  - Дополнительная заправка хладагентом
  - Выполнение электрических соединений
  - Ввод в эксплуатацию
  - Перемещение кондиционера на новое место
- **ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**
- **ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**
- **УТИЛИЗАЦИЯ**
- **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
- **УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ**

Компания JAX сохраняет за собой право вносить любые изменения в руководство в результате усовершенствования продукции без дополнительного уведомления

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Кондиционер воздуха типа сплит-система **JAX** (далее по тексту - кондиционер) предназначен для создания оптимальной температуры воздуха при обеспечении санитарно-гигиенических норм в жилых, общественных и административно-бытовых помещениях. Кондиционер осуществляет охлаждение, осушение, обогрев и очистку воздуха от пыли.
- Установленный срок службы кондиционера — 7 лет.
- Расшифровка обозначений моделей кондиционеров:

**ACF-48HE6**  
**ACF-60HE6**

- внутренние блоки напольно-потолочный сплит-систем

**ACX-48HE6**  
**ACX-60HE6**

- внешние блоки

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

### Меры безопасности

- Для монтажа кондиционера обратитесь к представителям официального дистрибьютора или специалистам. Неправильная установка может повлечь утечку воды, поражение электрическим током или возгорание.
- Любые работы по ремонту, техническому обслуживанию и изменению места установки кондиционера должны выполняться специалистами авторизованного сервисного центра. Неправильно выполненный ремонт может привести к серьезной травме или повреждению кондиционера.
- В случае той или иной аномальной ситуации (например, при появлении запаха гари) немедленно выключите кондиционер и извлеките вилку из сетевой розетки. Обратитесь в сервисный центр, чтобы выяснить, как избежать поражения электрическим током, возгорания или травмы.
- Не помещайте пальцы рук или какие-либо предметы в отверстия для выпуска и забора воздуха. При быстром вращении лопастей вентилятора можно получить травму.
- Никогда не распыляйте вблизи кондиционера огнеопасные аэрозоли, такие как средства для укладки волос и лакокрасочные материалы. Это может стать причиной возгорания.
- Не используйте кондиционер вблизи источников горючих газов. Это может стать причиной возгорания или взрыва.
- Длительное воздействие потока холодного воздуха на тело может причинить вред здоровью.

### Правила электро-безопасности

- Не устанавливайте кондиционер во влажных помещениях, например в ваннах или прачечных. Это может вызвать неисправность устройства и поражение электрическим током.
- Используйте рекомендованный тип кабеля питания. Замена поврежденного кабеля электропитания должна выполняться специалистами авторизованного сервисного центра или подобным квалифицированным персоналом.
- Не допускайте загрязнения штепсельной вилки. Удаляйте скопившуюся на вилке и вокруг нее пыль или грязь. Загрязнение вилки может привести к воспламенению или поражению электрическим током.
- Для отсоединения кабеля питания от сетевой розетки не тяните за него. Плотно возьмитесь за вилку и извлеките ее из розетки. Натяжение кабеля может вызвать его повреждение и, как следствие, возгорание или поражение электрическим током.
- Не включайте и не отключайте кондиционер с помощью сетевой вилки. Используйте для этого пульт дистанционного управления или кнопку включения / выключения на внутреннем блоке.
- Не используйте удлинитель, не наращивайте кабель питания и не подключайте другие устройства к той же розетке. Плохие электрические соединения, нарушение изоляции и недостаточное напряжение могут стать причиной возгорания.
- Кондиционер должен быть надежно заземлен. Не соединяйте провод заземления с газовыми и водопроводными трубами, молниеотводами и заземлением телефонных линий.

## ВНИМАНИЕ!

- Если в одном помещении с кондиционером работают конфорки или другие нагревательные устройства, тщательно проветривайте помещение во избежание дефицита кислорода.
- Если вы долго не будете пользоваться кондиционером, выключите его и отсоедините штепсельную вилку от сетевой розетки. Сделайте то же самое во время грозы.
- Убедитесь в том, что конденсат вытекает из кондиционера беспрепятственно.
- Не прикасайтесь к кондиционеру мокрыми руками. Это может вызвать поражение электрическим током.
- Не используйте кондиционер не по назначению.
- Не помещайте на внешний блок кондиционера какие-либо предметы.
- Не допускайте длительной работы кондиционера при открытых окнах или дверях, а также при влажности воздуха в помещении более 80%.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ВНИМАНИЕ!** Эксплуатация кондиционера с нарушением условий, приведенных в таблице 1 может привести к выходу его из строя!

Таблица 1 - Условия эксплуатации кондиционеров

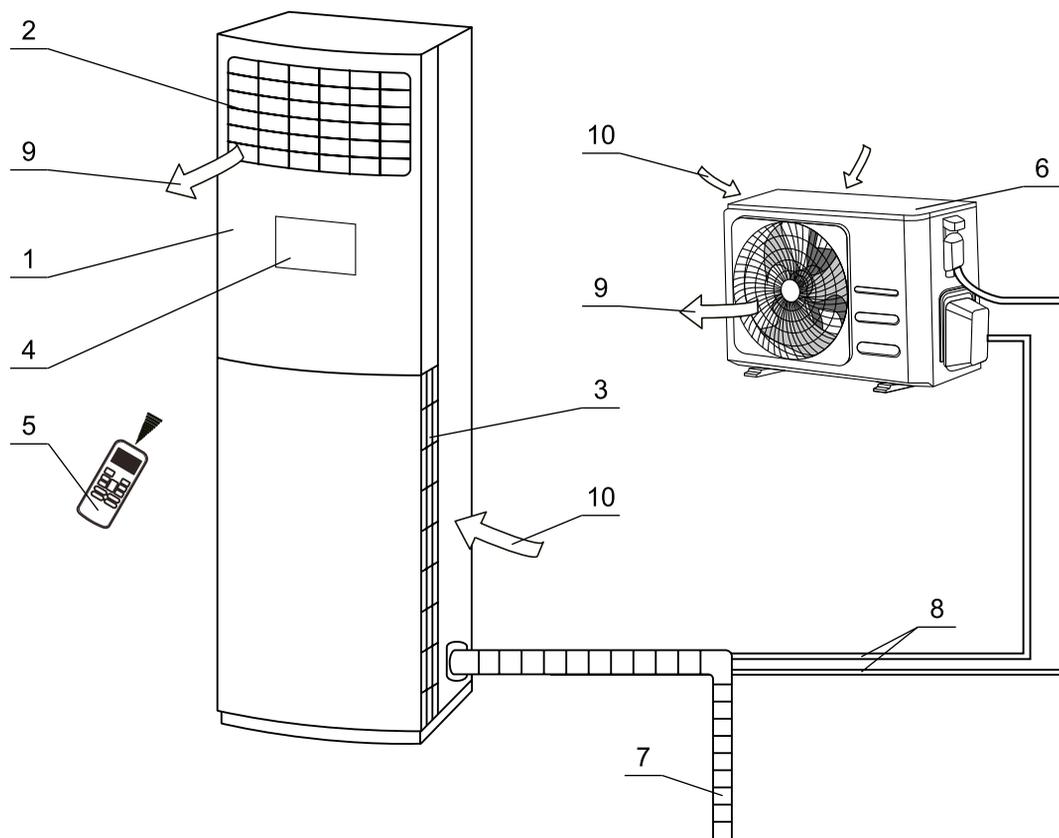
Режим работы	Условия эксплуатации
Охлаждение	Температура наружного воздуха от +18 до +43 °С
	Температура воздуха в помещении от +17 до +32 °С
Обогрев	Температура наружного воздуха от -7 до +24 °С
	Температура воздуха в помещении от 0 до +30 °С
Осушение	Температура наружного воздуха от +11 до +43 °С
	Температура воздуха в помещении от +10 до +32 °С

### Примечание

При относительной влажности воздуха в помещении более 80% на поверхности внутреннего блока кондиционера могут образоваться капли конденсата. При повышенной влажности воздуха в помещении рекомендуется выбирать высокую скорость вращения вентилятора.

# УСТРОЙСТВО И КОМПЛЕКТАЦИЯ КОНДИЦИОНЕРА

## КОНДИЦИОНЕРЫ С ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ КОЛОННОГО ТИПА



1. Внутренний блок.
2. Направляющие заслонки.
3. Воздухозаборная решетка с воздушным фильтром.
4. Панель управления и индикации внутреннего блока.
5. Пульт дистанционного управления с элементами питания (2 батарейки типа AAA (LR03)).
6. Внешний блок.
7. Дренажный трубопровод (не входит в комплект поставки).
8. Соединительные трубопроводы, межблочный кабель (не входят в комплект поставки).
9. Выход воздуха.
10. Вход воздуха.

Рисунок 5 - Устройство и комплектация кондиционера с внутренним блоком колонного типа

**Примечание** Внешний вид Вашего кондиционера может отличаться от схематичных изображений, приведенных на рисунке 5.

# УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

## ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Для управления кондиционером применяется инфракрасный пульт дистанционного управления (ПДУ) (см. рисунок 8).
- В комплект поставки входят элементы питания - 2 батарейки типа AAA (R03/LR03).
- При управлении кондиционером необходимо направлять ПДУ в сторону внутреннего блока. При этом расстояние между пультом и внутренним блоком должно быть не более 8 м. Между пультом и блоком не должно быть предметов, мешающих прохождению сигнала.
- Пульт управления должен находиться на расстоянии не менее 1 метра от телевизионной и радиоаппаратуры.
- Внутренний блок кондиционера подтверждает получение команд с ПДУ звуковым сигналом.
- При нажатии на соответствующую кнопку на индикационном дисплее пульта высвечивается соответствующая индикация.

### ВНИМАНИЕ!

- Не роняйте и не ударяйте пульт. Не допускайте попадания жидкостей внутрь пульта. Не оставляйте пульт в местах, где он может подвергнуться воздействию высокой температуры или прямых солнечных лучей.
- В случае, если модель Вашего кондиционера не поддерживает какую-либо функцию, то при нажатии на соответствующую ей кнопку внутренний блок не будет реагировать на нажатие.

### Замена батареек в пульте управления

- В пульте управления кондиционера применяются две батарейки 1,5 В типа AAA (R03/LR03).
- Для замены батареек необходимо сдвинуть крышку пульта управления (см. рис. 6), извлечь батарейки и вставить новые, после чего установить крышку на место.
- Не допускается использовать одновременно выработавшую ресурс батарейку и новую, а также батарейки разных типов.
- Если предполагается, что пульт не будет использоваться длительное время, рекомендуется извлечь батарейки.

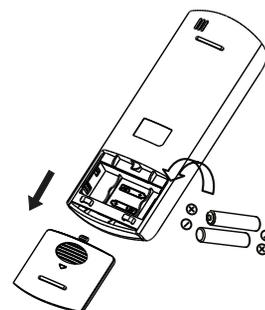
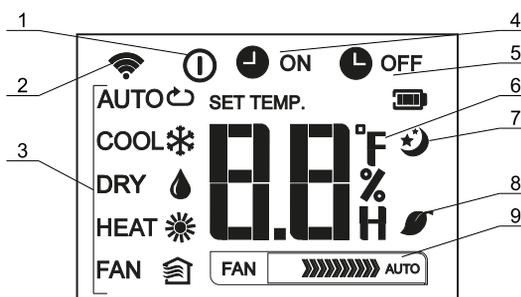


Рисунок 6 - порядок замены батареек ПДУ

### ВНИМАНИЕ!

После извлечения батареек все параметры ПДУ сбрасываются на установленные по умолчанию. После замены батареек необходимо настроить ПДУ заново.

## ИНДИКАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



1. Индикатор **ON/OFF** - загорается при нажатии кнопки **ВКЛ/ВЫКЛ**.
2. Индикатор передачи - загорается во время передачи сигнала с ПДУ на внутренний блок.
3. Индикатор режима - отображает текущий режим работы кондиционера.
4. Индикатор **TIMER ON** - отображается при включенном таймере включения.
5. Индикатор **TIMER OFF** - отображается при включенном таймере выключения.
6. Индикатор температуры / времени. Отображает установленную температуру. При включенном режиме **FAN** (вентиляция) температура не отображается. В процессе установки таймеров включения / выключения кондиционера отображается установленное время в часах, отображается индикация «Н».
7. Индикатор **SLEEP**. Отображается при включенном режиме **CON**.
8. Индикатор **ИОНИЗАЦИЯ**. Отображается при включенной функции **ИОНИЗАЦИЯ**. (функция не доступна для данной модели).
9. Индикатор скорости вращения вентилятора.

### Примечание

Все индикаторы, изображенные на рисунке 7, приведены с целью демонстрации. В процессе эксплуатации индикаторы отображаются на дисплее только в случае, когда задействована соответствующая функция, и если данная функция реализована в данной модели кондиционера.

Рисунок 7 - индикационный дисплей пульта дистанционного управления

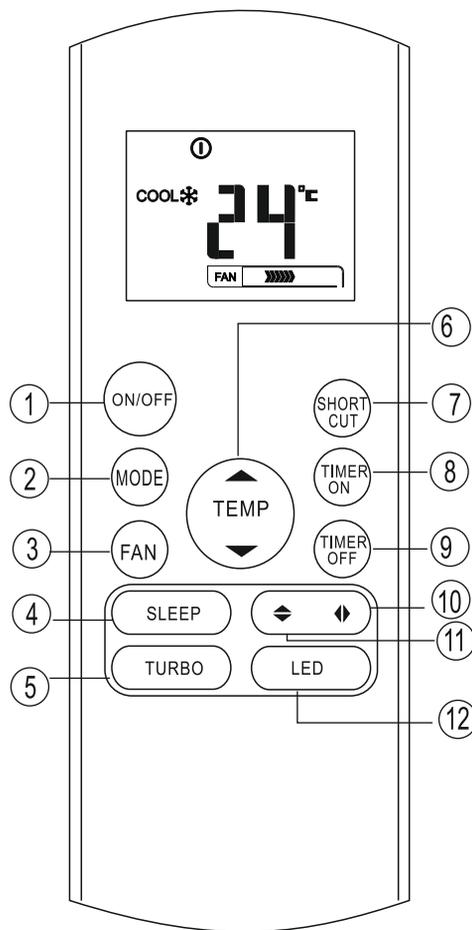


Рисунок 8 - пульт дистанционного управления

- 1 - Кнопка ON/OFF ВКЛ/ВЫКЛ
- 2 - Кнопка MODE РЕЖИМ

Кнопка **ON/OFF** предназначена для включения и выключения кондиционера.

Нажатием кнопки **MODE** переключаются режимы работы кондиционера в следующей последовательности:

- **AUTO - COOL - DRY - HEAT - FAN - AUTO -**  
**(Автоматический – Охлаждение – Осушение – Обогрев – Вентиляция – Автоматический)**

- В автоматическом режиме (**AUTO**) кондиционер выбирает режим охлаждения, осушения, обогрева или вентиляции в зависимости от соотношения заданной температуры и текущей температуры воздуха в помещении. В автоматическом режиме вентилятор внутреннего блока также вращается в автоматическом режиме.
- В режиме вентиляции (**FAN**) работает только вентилятор внутреннего блока, регулирование температуры невозможно.
- В режиме осушения (**DRY**) регулирование скорости вращения вентилятора недоступно.

- 3 - Кнопки

Нажатием кнопок «» и «» установленная температура уменьшается или увеличивается на 1°C. Температура может быть установлена в диапазоне от 17°C до 30°C.

- 4 - Кнопка FAN ВЕНТИЛЯЦИЯ

Нажатием кнопки **FAN** переключаются режимы скорости вращения вентилятора внутреннего блока в следующей последовательности:

- **AUTO - LOW - MED - HIGH - AUTO -**  
**(Авто – Низкая – Средняя – Высокая – Авто)**

- В режимах работы кондиционера **DRY** и **AUTO** изменение скорости вращения вентилятора невозможно.

- 5 - Кнопка SLEEP СОН

Нажатием **SLEEP** включается и отключается режим работы кондиционера, при котором обеспечивается комфортная температура воздуха в часы сна и отдыха. В этом режиме заданная температура увеличивается (в режиме охлаждения) или уменьшается (в режиме обогрева) на 1°C в час в течение первых двух часов и поддерживается постоянной в течение следующих 5 часов. После этого кондиционер отключается. Эта функция доступна только в автоматическом режиме, режиме охлаждения и обогрева. Режим сна может быть отменен нажатием кнопок **РЕЖИМ**, **ВЕНТИЛЯЦИЯ** или **ВКЛ/ВЫКЛ**.

- 6 - Кнопка  
TURBO  
ТУРБО**
- Нажатием кнопки **TURBO** включается и отключается функция Турбо. Функция Турбо позволяет достичь заданной температуры воздуха за наименьший промежуток времени за счет сверхвысокой скорости вращения вентилятора.
- 7 - Кнопка  
SHORT CUT  
ПАМЯТЬ**
- Функция **SHORT CUT** предназначена для сохранения текущих установок в памяти ПДУ и восстановления предыдущих установок.
- При первом включении в сеть после нажатия кнопки **«Память»** кондиционер начнет работу в автоматическом режиме (**AUTO**) с установленной температурой 26°C, с режимом работы вентилятора «Авто» (**AUTO**).
  - При нажатии и удерживании кнопки **«Память»** более 2 секунд, ПДУ автоматически сохранит в памяти текущие установки, включая режим работы, установленную температуру, режим работы вентилятора и параметры режима сна (если таковой включен).
  - При однократном нажатии кнопки **«Память»** происходит восстановление ранее сохраненных настроек.
- 8 - Кнопка  
TIMER ON  
ТАЙМЕР ВКЛ**
- Кнопка **TIMER ON** предназначена для настройки автоматического включения кондиционера в работу через установленное время. Установленное время - это время, которое должно пройти с момента окончания настройки таймера до включения кондиционера.
- Нажмите кнопку **ТАЙМЕР ВКЛ**, чтобы перейти к настройке таймера. На дисплее пульта появится индикация **«ON»** и **«Н»** и значение ранее установленного периода времени.
  - Нажмите кнопку **ТАЙМЕР ВКЛ** еще раз для установки требуемого времени автоматического включения кондиционера. Если текущее установленное время меньше 10 часов, каждое нажатие кнопки **ТАЙМЕР ВКЛ** будет увеличивать его на 30 минут, а если текущее установленное время от 10 до 24 часов, каждое нажатие кнопки **ТАЙМЕР ВКЛ** будет увеличивать его на 1 час. Если установленное время 24 часа, со следующим нажатием кнопки **ТАЙМЕР ВКЛ** время переключится на 0.
  - После установки требуемого значения времени подождите примерно 2 секунды. После этого индикация **«Н»** на дисплее пульта погаснет и снова появится индикация заданной температуры. После этого настройка таймера будет активирована.
- 9 - Кнопка  
TIMER OFF  
ТАЙМЕР ВЫКЛ**
- Кнопка **TIMER OFF** предназначена для настройки автоматического выключения кондиционера через установленное время. Установленное время - это время, которое должно пройти с момента окончания настройки таймера до выключения кондиционера.
- Нажмите кнопку **ТАЙМЕР ВЫКЛ**, чтобы перейти к настройке таймера. На дисплее пульта появится индикация **«OFF»** и **«Н»** и значение ранее установленного периода времени.
  - Нажмите кнопку **ТАЙМЕР ВЫКЛ** еще раз для установки требуемого времени автоматического выключения кондиционера. Если текущее установленное время меньше 10 часов, каждое нажатие кнопки **ТАЙМЕР ВЫКЛ** будет увеличивать его на 30 минут, а если текущее установленное время от 10 до 24 часов, каждое нажатие кнопки **ТАЙМЕР ВЫКЛ** будет увеличивать его на 1 час. Если установленное время 24 часа, со следующим нажатием кнопки **ТАЙМЕР ВЫКЛ** время переключится на 0.
  - После установки требуемого значения времени подождите примерно 2 секунды. После этого индикация **«Н»** на дисплее пульта погаснет и снова появится индикация заданной температуры. После этого настройка таймера будет активирована.
- 10 - Кнопка**  

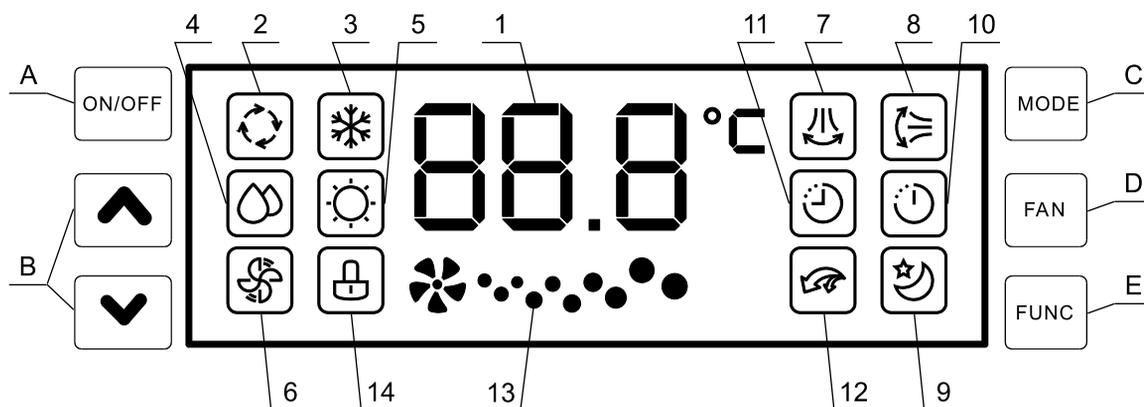
- Нажатием кнопки **↕** изменяется угол наклона горизонтальных жалюзи. С каждым нажатием угол наклона изменяется на 6 градусов. При нажатии на кнопку больше 2 секунд, включается режим автоматического качания горизонтальных жалюзи.
- 11 - Кнопка**  

- Нажатием кнопки **«Ф»** изменяется угол наклона вертикальных жалюзи. С каждым нажатием угол наклона изменяется на 6 градусов. При нажатии на кнопку больше 2 секунд, включается режим автоматического качания вертикальных жалюзи.  
Функция доступна не для всех моделей.
- 12 - Кнопка  
LED  
ДИСПЛЕЙ**
- Нажатием кнопки **LED** включается и отключается подсветка индикационного дисплея внутреннего блока. Функция доступна не для всех моделей.

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ КОНДИЦИОНЕРОВ КОЛОННОГО ТИПА

Модель

**ACF-48HE6**



Индикаторы:

1. Индикатор температуры. В режимах работы «Охлаждение», «Обогрев» отображается установленная температура. В режимах работы «Осушение», «Вентиляция» отображается температура в помещении. При включении функций выключения и включения по таймеру отображается установленное время включения или выключения кондиционера в часах.
2. Индикатор работы в автоматическом режиме.
3. Индикатор работы в режиме охлаждения.
4. Индикатор работы в режиме осушения.
5. Индикатор работы в режиме обогрева.
6. Индикатор работы в режиме вентиляции.
7. Индикатор включения функции автоматического качания вертикальных жалюзи.
8. Индикатор включения функции автоматического качания горизонтальных жалюзи.
9. Индикатор включения функции «Сон».
10. Индикатор включения функции выключения по таймеру.
11. Индикатор включения функции включения по таймеру.
12. Индикатор включения функции «Турбо».
13. Индикатор скорости вращения вентилятора.
14. Индикатор блокировки панели.

Все индикаторы, изображенные на рисунке 9, приведены с целью демонстрации. В процессе эксплуатации индикаторы отображаются на дисплее только в случае, когда задействована соответствующая функция.

Рисунок 9 - Панель управления и индикации внутреннего блока BMFS48-ID

**A - Кнопка ON/OFF**

Кнопка «ON/OFF» предназначена для включения и выключения кондиционера.

**B - Кнопки**

Нажатием кнопок «▲», «▼» установленная температура уменьшается или увеличивается на 1°C. Температура может быть установлена в диапазоне от 17°C до 30°C. Также нажатием кнопок «▲», «▼» переключаются режимы работы кондиционера и дополнительные функции.

**C - Кнопка MODE**

Нажатием кнопки «MODE» переключаются режимы работы кондиционера в следующей последовательности:

– Автоматический – Охлаждение – Осушение – Обогрев – Вентиляция –

При этом на панели управления загораются соответствующие индикаторы режимов.

- В автоматическом режиме кондиционер выбирает режим охлаждения, осушения, обогрева или вентиляции в зависимости от соотношения заданной температуры и текущей температуры воздуха в помещении. В автоматическом режиме вентилятор внутреннего блока также вращается в автоматическом режиме.
- В режиме вентиляции работает только вентилятор внутреннего блока, регулирование температуры невозможно.

**D - Кнопка FAN**

Нажатием кнопки «FAN» переключаются режимы скорости вращения вентилятора внутреннего блока в следующей последовательности:

– Низкая – Средняя – Высокая – Автоматически –

Установленная скорость вращения вентилятора отображается индикатором «13».

- В режимах работы кондиционера «Осушение» и «Автоматический» изменение скорости вращения вентилятора невозможно.

## **Е - Кнопка FUNC**

Для того чтобы включить желаемую дополнительную функцию кондиционера необходимо выполнить следующее:

1. Нажать кнопку **«FUNC»**.
2. Последовательными нажатиями кнопок **«▲»** или **«▼»** выбрать желаемую функцию. Переключение дополнительных функций происходит в следующей последовательности:

**- «Качание вертикальных жалюзи» - «Качание горизонтальных жалюзи» - «Сон» -  
- «Выключение по таймеру» - «Включение по таймеру» - «Турбо» -**

При этом на панели управления загораются соответствующие индикаторы функций.

3. Повторно нажать кнопку **«FUNC»** для включения функции.

- Для отключения функции необходимо повторить указанные выше действия.

### **Функция «Качание вертикальных жалюзи»**

При включении данной функции вертикальные жалюзи начинают автоматически качаться, отклоняя обработанный воздух по горизонтали.

- **Не допускается изменять угол наклона жалюзи вручную!**

### **Функция «Качание горизонтальных жалюзи»**

При включении данной функции горизонтальные жалюзи начинают автоматически качаться, отклоняя обработанный воздух по вертикали.

- **Не допускается изменять угол наклона жалюзи вручную!**

### **Функция «Сон»**

Данная функция предназначена для обеспечения комфортной температуры воздуха в часы сна и отдыха. После включения функции заданная температура увеличивается (в режиме охлаждения) или уменьшается (в режиме обогрева) на 1°C в час в течение первых двух часов и поддерживается постоянной в течение следующих 5 часов. После этого кондиционер отключается. Данная функция доступна только в автоматическом режиме, режиме охлаждения и обогрева.

### **Функция «Выключение по таймеру»**

Данная функция предназначена для настройки автоматического выключения кондиционера через установленное время. Установленное время - это время, которое должно пройти с момента окончания настройки таймера до выключения кондиционера.

- После выбора функции нажатиями кнопок **«▲»**, **«▼»** и подтверждения включения функции нажатием кнопки **«FUNC»** индикатор «1» отобразит значение ранее установленного периода времени в часах.
- Нажатиями кнопок **«▲»**, **«▼»** установите желаемое время до выключения. Время может быть установлено в диапазоне от 0 до 24 ч.
- После установки требуемого значения времени подождите примерно 4 секунды. После этого настройка таймера будет активирована.

### **Функция «Включение по таймеру»**

Данная функция предназначена для настройки автоматического включения кондиционера через установленное время. Установленное время - это время, которое должно пройти с момента окончания настройки таймера до включения кондиционера.

- После выбора функции нажатиями кнопок **«▲»**, **«▼»** и подтверждения включения функции нажатием кнопки **«FUNC»** индикатор «1» отобразит значение ранее установленного периода времени в часах.
- Нажатиями кнопок **«▲»**, **«▼»** установите желаемое время до включения. Время может быть установлено в диапазоне от 0 до 24 ч.
- После установки требуемого значения времени подождите примерно 4 секунды. После этого настройка таймера будет активирована.

### **Функция «Турбо»**

При включении данной функции кондиционер начинает работу в режиме максимальной производительности с повышенной скоростью вращения вентилятора. Это позволяет достичь установленной температуры в помещении за минимальное время.

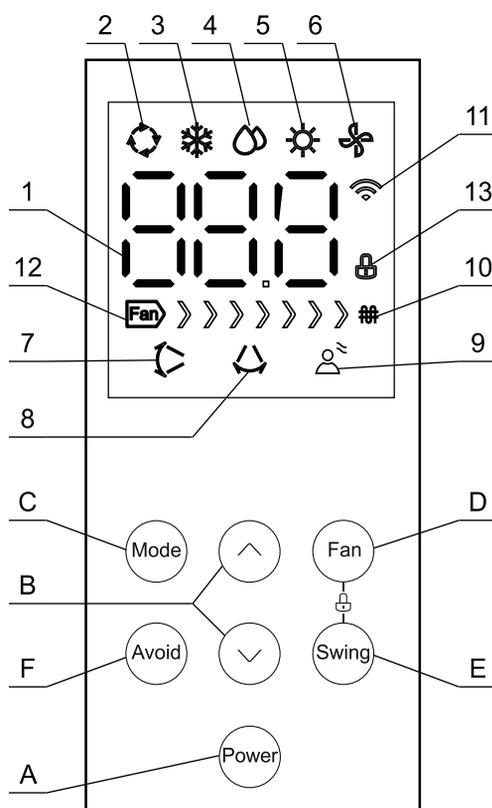
### **Блокировка панели управления**

Для того, чтобы включить блокировку панели управления кондиционером необходимо одновременно удерживать кнопки **«▲»**, **«▼»** в течение примерно двух секунд. После этого управление кондиционером с помощью панели управления будет невозможно. Для отключения блокировки необходимо повторить указанные выше действия.

- При включении блокировки на панели отображается индикатор «14».
- После включения блокировки панели управления сохраняется возможность управления кондиционером с помощью ПДУ.

Модель

ACF-60HE6



Индикаторы:

1. Индикатор температуры. В режимах работы «Охлаждение», «Обогрев» отображается установленная температура. В режимах работы «Осушение», «Вентиляция» отображается температура в помещении.
2. Индикатор работы в автоматическом режиме.
3. Индикатор работы в режиме охлаждения.
4. Индикатор работы в режиме осушения.
5. Индикатор работы в режиме обогрева.
6. Индикатор работы в режиме вентиляции.
7. Индикатор включения функции автоматического качания вертикальных жалюзи.
8. Индикатор включения функции автоматического качания горизонтальных жалюзи.
9. Индикатор включения функции «Avoid».
10. Индикатор включения дополнительного нагревателя.
11. Индикатор приема сигналов с ПДУ.
12. Индикатор скорости вращения вентилятора.
13. Индикатор блокировки панели.

Все индикаторы, изображенные на рисунке 10, приведены с целью демонстрации. В процессе эксплуатации индикаторы отображаются на дисплее только в случае, когда задействована соответствующая функция.

Рисунок 10 - Панель управления и индикации внутреннего блока BMFS60-ID

**A - Кнопка Power**

Кнопка «**Power**» предназначена для включения и выключения кондиционера.

**B - Кнопки**  
▲  
▼

Нажатием кнопок «▲», «▼» установленная температура уменьшается или увеличивается на 1°C. Температура может быть установлена в диапазоне от 17°C до 30°C.

**C - Кнопка MODE**

Нажатием кнопки «**MODE**» переключаются режимы работы кондиционера в следующей последовательности:

– Автоматический – Охлаждение – Осушение – Обогрев – Вентиляция –

При этом на панели управления загораются соответствующие индикаторы режимов.

- В автоматическом режиме кондиционер выбирает режим охлаждения, осушения, обогрева или вентиляции в зависимости от соотношения заданной температуры и текущей температуры воздуха в помещении. В автоматическом режиме вентилятор внутреннего блока также вращается в автоматическом режиме.
- В режиме вентиляции работает только вентилятор внутреннего блока, регулирование температуры невозможно.

**D - Кнопка FAN** Нажатием кнопки «**FAN**» переключаются режимы скорости вращения вентилятора внутреннего блока в следующей последовательности:

– Низкая – Средняя – Высокая – Автоматически –

Установленная скорость вентилятора отображается индикатором «12».

• В режимах работы кондиционера «**Осушение**» и «**Автоматический**» изменение скорости вращения вентилятора невозможно.

**E - Кнопка SWING** Нажатием кнопки «**SWING**» переключаются режимы качания жалюзи внутреннего блока в следующей последовательности:

– **Автоматическое качание горизонтальных жалюзи** –  
– **Отключение качания горизонтальных жалюзи** –  
– **Автоматическое качание вертикальных жалюзи** –  
– **Отключение качания вертикальных жалюзи** –  
– **Одновременное качание горизонтальных и вертикальных жалюзи** –  
– **Отключение качания горизонтальных и вертикальных жалюзи** –

В зависимости от выбранного режима качания жалюзи загораются индикаторы «7», «8».

• **Не допускается изменять угол наклона жалюзи вручную!**

**F - Кнопка AVOID** Нажатием кнопки «**AVOID**» включается функция автоматического отклонения жалюзи внутреннего блока. При включении данной функции поток обработанного воздуха автоматически отклоняется таким образом, чтобы избежать попадания прямого потока холодного воздуха на находящиеся в помещении люди.

**Блокировка панели управления** Для того, чтобы включить блокировку панели управления кондиционером необходимо одновременно удерживать кнопки «**FAN**», «**SWING**» в течение примерно двух секунд. После этого управление кондиционером с помощью панели управления будет невозможно. Для отключения блокировки необходимо повторить указанные выше действия.

• При включении блокировки на панели отображается индикатор «13».

• После включения блокировки панели управления сохраняется возможность управления кондиционером с помощью ПДУ.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ФУНКЦИЯХ КОНДИЦИОНЕРА

**Функция оттаивания внешнего блока** В случае, если температура снаружи помещения низкая, теплообменник внешнего блока начинает обмерзать. При температуре на теплообменнике 0°C включается функция автоматического оттаивания. Компрессор и вентиляторы внутреннего и наружного блока останавливаются. При этом на панели индикации внутреннего блока отображается соответствующая индикация.

**Функция «Теплый старт»** При включении кондиционера в режим обогрева скорость вращения вентилятора внутреннего блока автоматически регулируется от низкой до заданной с пульта управления в соответствии с температурой теплообменника. Режим «Теплого старта» позволяет предотвратить поступление холодного воздуха в начале работы и избежать дискомфорта. При этом на панели индикации внутреннего блока отображается соответствующая индикация.

**Кнопка ручного управления** В случае, если пульт дистанционного управления неисправен или утерян, кондиционером возможно управлять вручную при помощи кнопки ручного управления, расположенной на панели индикации внутреннего блока (для некоторых моделей) (см. рис. 2, 4). При последовательных нажатиях на кнопку происходит переключение режимов работы кондиционера в следующей последовательности:

**Автоматический - Принудительное охлаждение - Выключено**

**ВНИМАНИЕ!** • Кнопка ручного управления предназначена только для проверки работоспособности кондиционера и использования в случае неисправности или утери пульта. Не рекомендуется использовать эту кнопку при наличии исправного пульта.

• Для возобновления работы в нормальном режиме включите кондиционер с помощью пульта.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

**ВНИМАНИЕ!** Перед проведением чистки и профилактических работ обязательно выключите кондиционер и отсоедините его от электросети.

### Очистка внутреннего блока и пульта

- Очистку внутреннего блока и пульта управления необходимо выполнять только мягкой тканью. Не пользуйтесь для очистки щетками.
- Если внутренний блок сильно загрязнен, смочите ткань холодной водой.
- Не допускается очищать пульт влажной тканью.
- Не допускается очищать внутренний блок и пульт с использованием чистящих порошков, бензина, растворителей, и других химически активных веществ.

### ВНИМАНИЕ!

- Любые работы по техническому обслуживанию и ремонту кондиционера должны выполняться персоналом авторизованного сервисного центра или специалистами с надлежащей лицензией.
- Для улучшения работы кондиционера и для сохранения гарантии компания-производитель рекомендует Вам не реже одного раза в год проводить сервисное техническое обслуживание кондиционера. Заключите договор на сервисное обслуживание с авторизованным дилером «Бирюса», продавшим и установившим Ваш кондиционер.

### Очистка воздушного фильтра внутреннего блока

- Загрязнение воздушного фильтра кондиционера может уменьшить эффективность его работы и нанести вред здоровью. При постоянной эксплуатации кондиционера обязательно очищайте воздушный фильтр **не реже одного раза в две недели**.
- Если кондиционер установлен в сильно запыленном помещении, что воздушный фильтр необходимо очищать чаще.
- Если воздушный фильтр сильно загрязнен, замените его на новый (воздушные фильтры приобретаются отдельно).

### ВНИМАНИЕ!

Не сушите фильтр на солнце или вблизи источников тепла.

### Внутренние блоки колонного типа

1. Снимите заглушки крепежных отверстий.
2. Открутите крепежные винты воздухозаборной решетки.
3. Снимите воздухозаборную решетку.
4. Извлеките воздушный фильтр.
5. Очистите воздушный фильтр пылесосом или ополосните его в чистой воде. Если фильтр сильно загрязнен, воспользуйтесь мягкой щеткой и промойте фильтр в слабом мыльном растворе, после чего промойте и просушите в прохладном месте.
6. Установите воздушный фильтр в исходное положение.
7. Установите воздухозаборную решетку в исходное положение.
8. Закрутите крепежные винты и установите заглушки.

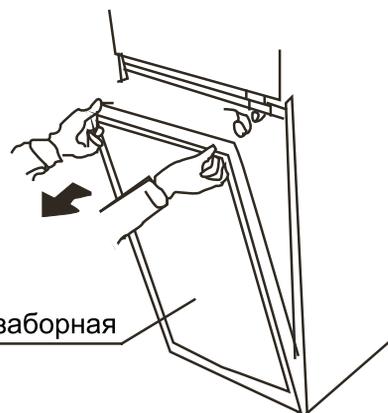


Рисунок 13 - Снятие воздухозаборной решетки внутренних блоков колонного типа

### Обслуживание перед длительным перерывом в работе

1. Очистите фильтры;
2. Включите функцию вентиляции на несколько часов для полного высыхания внутреннего блока;
3. Выключите кондиционер и отсоедините его от электросети;
4. Извлеките батарейки из пульта дистанционного управления.

### Обслуживание перед возобновлением работы

1. Проверьте кабели на отсутствие повреждений;
2. Очистите фильтры;
3. Убедитесь в отсутствии течей;
4. Замените батарейки в пульте дистанционного управления;
5. Убедитесь в том, что воздухозаборные и воздуховыпускные отверстия внутреннего и внешнего блока ничем не загорожены.

# МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА

- Монтаж систем кондиционирования воздуха должен осуществляться квалифицированными монтажными организациями, имеющими все необходимые разрешения и сертификаты, подтверждающие эту квалификацию и возможность работ с агрегатами, содержащими газ под давлением и с напряжением до 1000 В. При монтаже следует применять только специализированный инструмент для работы с фреоновыми системами и соблюдать правила техники безопасности.

- Для предотвращения создания радиопомех кондиционер необходимо установить на расстоянии не менее 1 м от бытовых приборов, таких как телевизоры, радиоприемники и т. п.

- Мощные источники высокочастотных помех могут вызвать нарушения в работе кондиционера. Перед установкой необходимо проконсультироваться по данному вопросу с представителем торговой организации, в которой приобретен кондиционер.

## ВНИМАНИЕ!

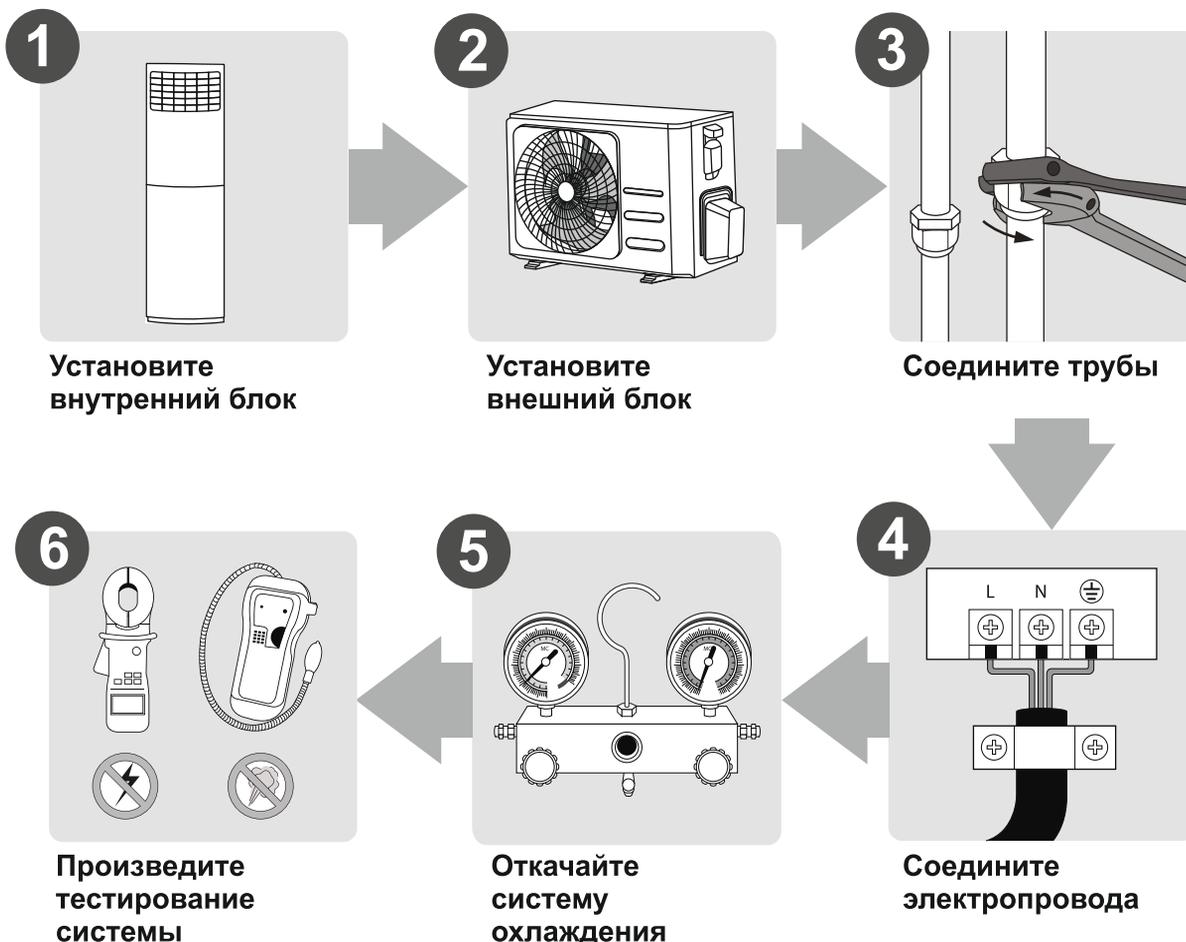
- **Нарушение правил монтажа или неквалифицированная установка данного оборудования может привести к утечке хладагента, а также стать причиной пожара или поражения электрическим током.**

**Расходные материалы, необходимые для монтажа кондиционера и не входящие в комплект поставки:** крепежные болты, шпильки и гайки для установки внешних и внутренних блоков; дренажная трубка; медные соединительные трубы; монтажная лента; теплоизоляция трубопроводов хладагента толщиной не менее 9 мм; силовые кабели для подключения внутреннего и внешнего блока к электросети; межблочный кабель.

**Инструмент, необходимый для монтажа кондиционера:** труборез; трубогиб; баллоны с хладагентом для дополнительной заправки трассы; манометрический коллектор; газовая горелка для сварки / пайки трассы хладагента; набор гаечных ключей; динамометрические гаечные ключи; монтажный уровень; отвес; баллон с азотом для предотвращения окисления при сварке / пайке трубопроводов; ударная дрель или перфоратор; рулетка.

## Общие требования к месту установки внутреннего блока

- Место для подвешивания внутреннего блока должно выдерживать вес устройства и вибрацию при его работе;
- Должно быть обеспечено достаточное пространство для установки и дальнейшего обслуживания;
- Должна быть обеспечена достаточная разница высот для дренажа;
- Должна быть обеспечена возможность подключения к линиям электропередач, а также возможность прокладки межблочных коммуникаций;
- Запрещается устанавливать кондиционер вблизи источников тепла, в местах с повышенной влажностью, в помещениях с повышенной концентрацией масляных паров (например, в машинном отделении, на кухне, в прачечной, механической мастерской и т.п.).



## УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА КОЛОННОГО ТИПА

### Монтаж внутреннего блока колонного типа

- Место для подвешивания внутреннего блока должно выдерживать вес устройства и вибрацию при его работе;
- Должно быть обеспечено достаточное пространство для установки и дальнейшего обслуживания (см. рис. 28);
- Должна быть обеспечена достаточная разница высот для дренажа;
- Должна быть обеспечена возможность подключения к линиям электропередач, а также возможность прокладки межблочных коммуникаций;
- Для установки дренажного трубопровода рекомендуется использовать полиэтиленовые / полипропиленовые трубы либо гибкие ПВХ подводки с внутренним диаметром 26-32 мм.
- Рекомендуется разметить и выполнить отверстие в стене помещения для прокладки межблочных коммуникаций до установки внутреннего блока в выбранном месте.
- Рекомендуется закрепить внутренний блок на полу помещения болтами М8 (не входят в комплектацию), предварительно разметив места для них на полу, в соответствии с расположением отверстий на основании внутреннего блока.

Перед началом монтажа необходимо:

1. Снять воздухозаборную решетку, предварительно сняв заглушки и открутив крепежные винты решетки, после чего извлечь комплектующие из внутреннего блока.
2. Снять предохранительные прокладки и другие фиксирующие элементы с вентилятора в соответствии с предупредительной этикеткой на вентиляторе.
3. Удалить заглушки отверстий для межблочной трассы, расположенных по задней, нижней или боковым сторонам блока.

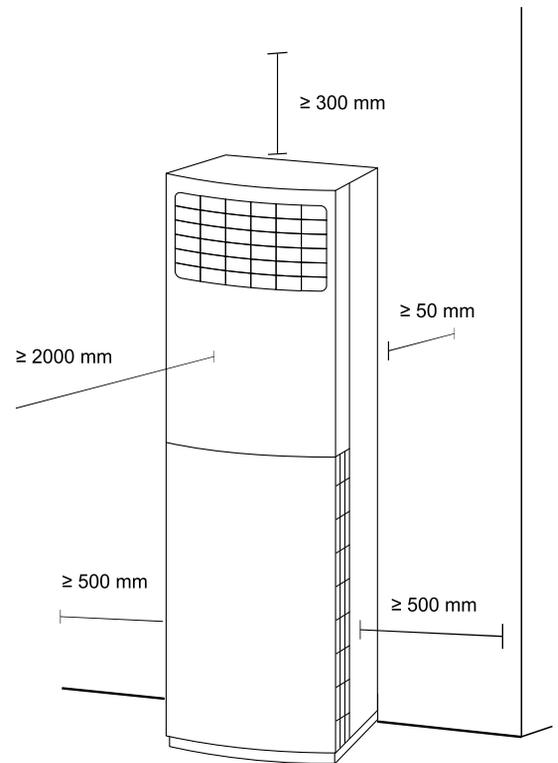


Рисунок 28 - Требования к пространству для установки внутренних блоков канального типа

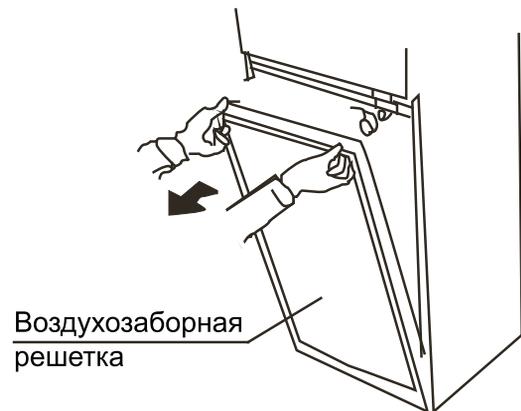
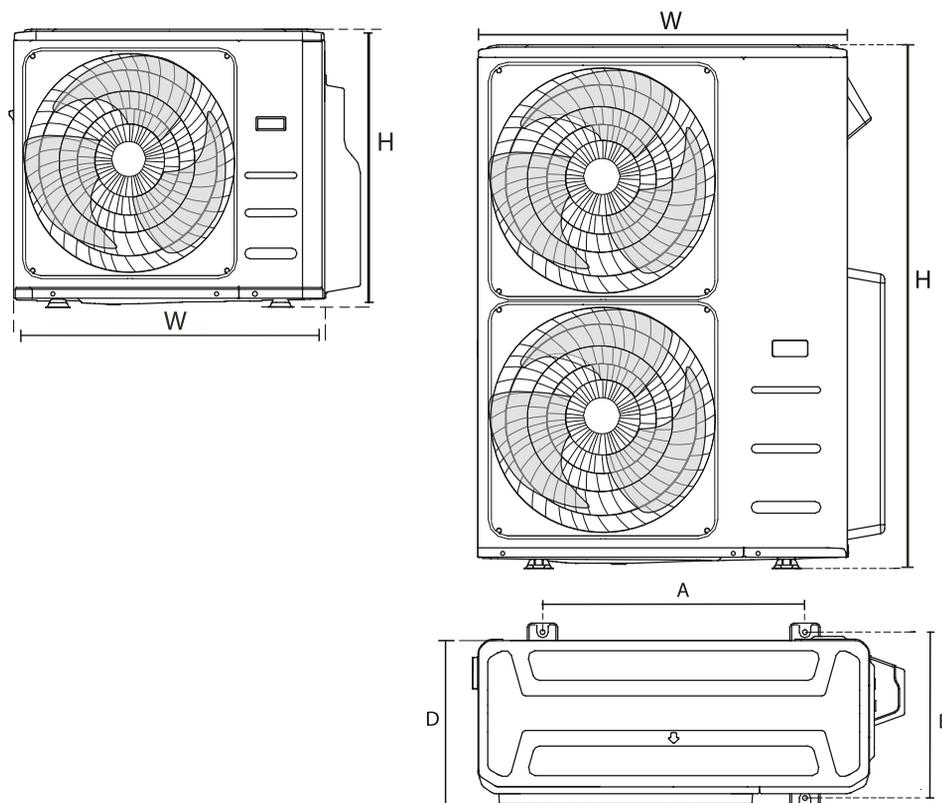


Рисунок 29 - Снятие воздухозаборной решетки внутреннего блока

## УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО БЛОКА

Монтажные  
размеры  
внешних блоков

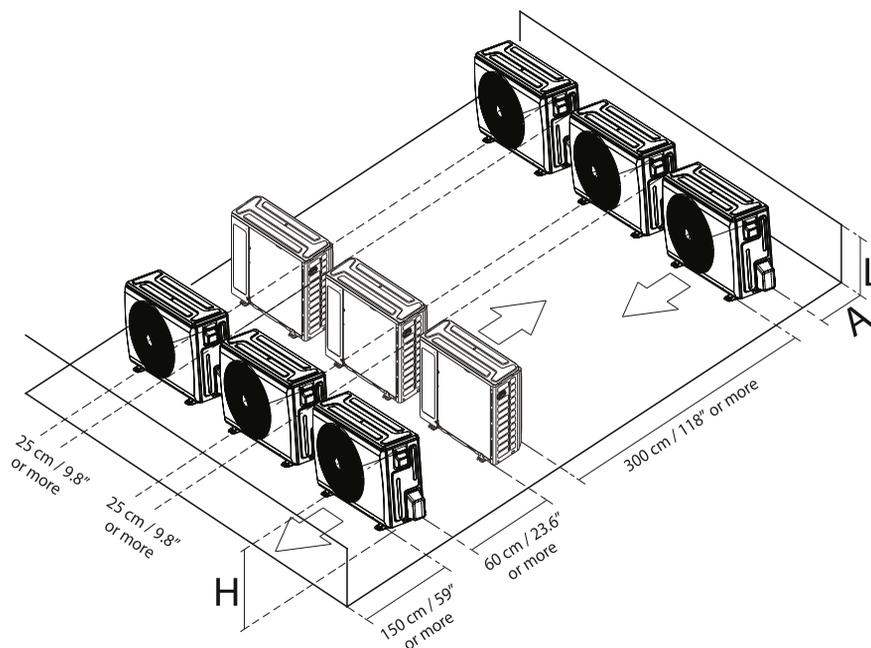


мм (inch)

Размеры внешнего блока (ШxВxГ)	Монтажные размеры	
	A	B
900x1170x350 (35.4x46x13.8)	590 (23.2)	378 (14.88)

Соотношение между H,A,L  
следующие:

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2H$	25 см / 9.8" или более
	$1/2H < L \leq H$	30 см / 11.8" или более
$L > H$	Не может быть установлен	



**Требования к месту установки внешнего блока**

- Площадка для установки внешнего блока должна быть достаточно прочной, чтобы выдерживать вес блока.
- Площадка должна обеспечивать условия, при которых внешний блок будет защищен от попадания прямых солнечных лучей и образования снегового или ледяного покрова на блоке. При необходимости нужно установить надстройку над внешним блоком.
- На площадке должен быть обеспечен отвод дождевой и талой воды.
- На площадке должны быть обеспечены условия, при которых выходящий воздух и шум при работе внешнего блока не будут беспокоить соседей.
- Площадка должна обеспечивать условия, при которых внешний блок будет защищен от попадания мусора и масляных паров.
- Площадка должна обеспечивать беспрепятственный доступ к внешнему блоку для его установки и обслуживания.
- Для надежного крепления внешнего блока к основанию необходимо использовать крепеж М10. Длина выступающей над основанием части болта или шпильки должна быть не менее 20 мм.
- Для минимизации вибрации при работе блока установите под опоры блока резиновые амортизаторы.
- Дренажный канал внешнего блока должен обеспечивать беспрепятственный слив конденсирующейся воды.
- При необходимости перемещения внешнего блока с использованием грузоподъемных средств необходимо использовать две стропы длиной не менее 8 м, а также установить прокладочный материал между стропами и корпусом блока, чтобы предотвратить его повреждение.

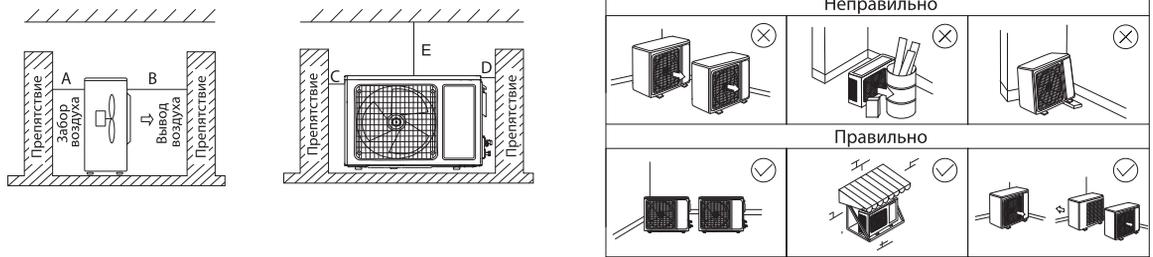


Рисунок 31 - Требования к месту установки внешнего блока

## МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

### Инструкция по монтажу трубопроводов

- В качестве трубопроводов хладагента следует применять бесшовную трубу из деоксидированной меди, предназначенную для систем кондиционирования.
- Перед началом пайки трубопроводов их необходимо отсоединить от блоков.
- При пайке необходимо заполнить трубопровод азотом для предотвращения окисления внутренней поверхности трубопровода. Также для удаления из трубопровода пыли, мелкого мусора и воды рекомендуется продуть трубопровод азотом.
- При сгибании труб необходимо использовать специальный инструмент для предотвращения перегибания трубопровода.
- Смонтированные трубопроводы необходимо испытать на герметичность.
- Размеры труб хладагента, максимальные длины трубопроводов и максимальные перепады высот между внутренним и внешним блоком приведены в таблицах технических характеристик.
- Для затяжки конусных гаек необходимо использовать только динамометрический гаечный ключ с регулируемым моментом затяжки. Моменты затяжки приведены в таблице 4.
- Для вальцовки труб необходимо использовать вальцовочное оборудование (см. табл. 4)

Таблица 4 - Моменты затяжек конусных гаек

Диаметр труб, мм (")	Момент затяжки, Н•м	Развальцовка (A), мм	Форма развальцовки	Нанесение компрессорного масла
6,35 (1/4)	15-19	8,3-8,7		
9,52 (3/8)	35-40	12,0-12,4		
12,7 (1/2)	50-60	15,4-15,8		
15,88 (5/8)	62-76	18,6-19,0		
19,05 (3/4)	70-75	22,9-23,3		

- Перед затягиванием конусных гаек рекомендуется нанести тонкий слой компрессорного масла на внутреннюю и внешнюю поверхности зоны вальцовки (см. табл.4).
- После совмещения осей трубопроводов необходимо вручную затянуть конусную гайку.
- Перед затяжкой гаек необходимо зафиксировать штуцер гаечным ключом, после чего затянуть конусную гайку динамометрическим ключом, соблюдая момент затяжки (см. табл. 4).

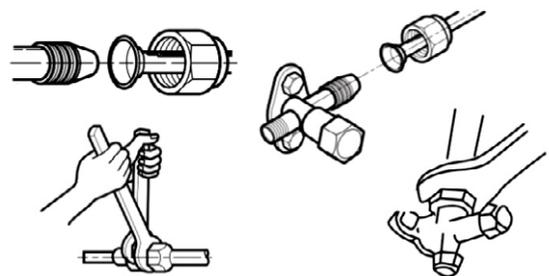


Рисунок 31 - Соединение трубопроводов хладагента

## ИСПЫТАНИЕ И ВАКУМИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

- Убедитесь в правильности подключения трубопроводов хладагента.
- Снимите заглушки с клапанов газового и жидкостного трубопроводов хладагента внешнего блока.
- Убедитесь, что клапаны газового и жидкостного трубопроводов хладагента внешнего блока закрыты.
- Подключите манометрический коллектор и баллон с азотом к сервисному порту газового трубопровода внешнего блока (см. рисунок 33). Баллон должен быть подключен через понижающий редуктор. Не допускается использование сжатого воздуха по причине высокого содержания в нем влаги.
- Заполните систему азотом до давления 4,15 МПа. Для предотвращения попадания в систему жидкого азота баллон следует располагать клапаном вверх.
- Проверьте все выполненные соединения трубопроводов на наличие утечек, например, с помощью мыльного раствора. В случае обнаружения утечки ее необходимо устранить.
- После выдержки в 10-15 минут проверьте давление в системе. В случае его падения необходимо выяснить причину.
- Отключите баллон с азотом от манометрического коллектора. Откачайте азот из системы.
- Подключите к манометрическому коллектору вакуумный насос.
- Создайте в системе вакуум до давления -0,1 МПа. После выдержки в 10-15 минут проверьте давление в системе. В случае его увеличения необходимо выяснить причину.
- Отключите вакуумный насос от манометрического коллектора.
- Отключите манометрический коллектор от сервисного порта газового трубопровода внешнего блока.
- Установите заглушки на клапаны газового и жидкостного трубопроводов хладагента внешнего блока.

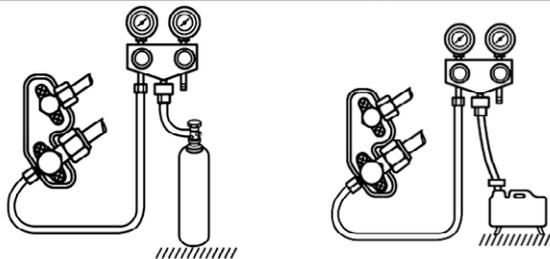


Рисунок 33 - Схема подключения коллектора к клапану внешнего блока

**ВНИМАНИЕ!** Перед использованием манометрического коллектора и вакуумного насоса обратитесь к руководствам по эксплуатации на эти устройства

## ИЗОЛЯЦИЯ

- Материал, использующийся для теплоизоляции трубопроводов хладагента, должен выдерживать температуру до 120 °С.
- Толщина изоляции трубопроводов хладагента должна быть не менее 8 мм.
- В регионах с повышенным уровнем влажности для внутренних блоков кассетного типа, работающих в течение продолжительных периодов времени, необходима дополнительная изоляция толщиной 10-20 мм.
- Для предотвращения попадания воды и посторонних предметов снаружи помещения через отверстие в стене, после установки трассы отверстие необходимо заделать герметизирующим составом.
- В случае, если отверстие в стене помещения выполнено ниже места установки внешнего блока, трубопроводы должны быть выгнуты соответствующим образом, а изоляция трубопроводов надрезана в низшей точке изгиба, с целью предотвращения попадания в помещение атмосферной воды (см. рисунок 35).
- Для предотвращения разрушения теплоизоляции под воздействием воздуха и солнечного света, изолированные трубопроводы необходимо обернуть изоляционной лентой по всей длине трассы, проложенной снаружи помещения.
- Трубопроводы хладагента, силовой и межблочный кабели, а также дренажный трубопровод (при необходимости), должны быть связаны в единый пучок изоляционной лентой в следующем порядке (см. рисунок 34):
  - дренажный трубопровод и межблочный кабель должны располагаться внизу связки;
  - трубопроводы хладагента должны располагаться над дренажным трубопроводом и межблочным кабелем;
  - силовой кабель должен располагаться над трубопроводами хладагента.
- Пучок трассы должен крепиться кронштейнами к стене или к потолку подвесными болтами с шагом не более 1200 мм.

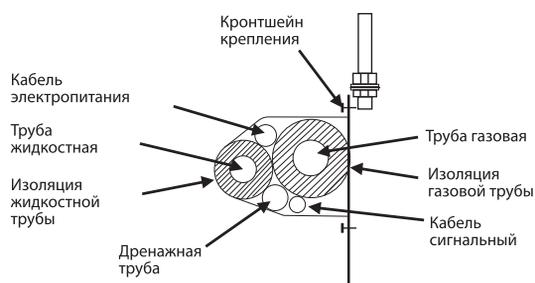


Рисунок 34 - Схема связывания трассы

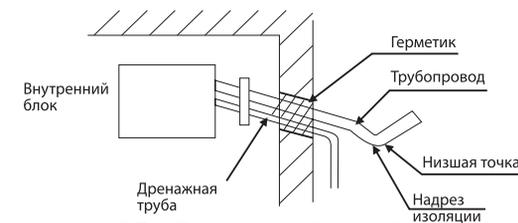


Рисунок 35 - Схема изгиба трубопроводов

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТОМ

- Внешний блок кондиционера заправлен количеством хладагента, достаточным для трассы длиной до 5 м. Если длина трассы превышает 5 м, необходима дополнительная заправка хладагентом (см. рисунок 36).
- Дополнительное количество хладагента рассчитывается исходя из диаметров труб и длины трубопровода свыше 5 м в соответствии с таблицей 5.
- После дозаправки рекомендуется сделать пометку на внешнем блоке с указанием количества дозаправленного хладагента.

Таблица 5 - Дополнительное количество хладагента

Диаметры труб, мм		Дополнительное количество хладагента, кг/м
Жидкостная	Газовая	
6,35	9,52	0,03
6,35	12,7	0,03
9,52	15,88	0,065
9,52	19,05	0,065
12,7	19,05	0,115

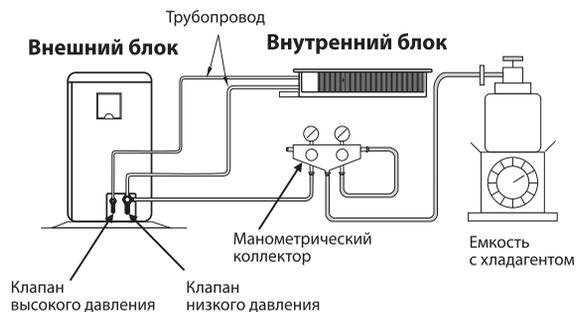
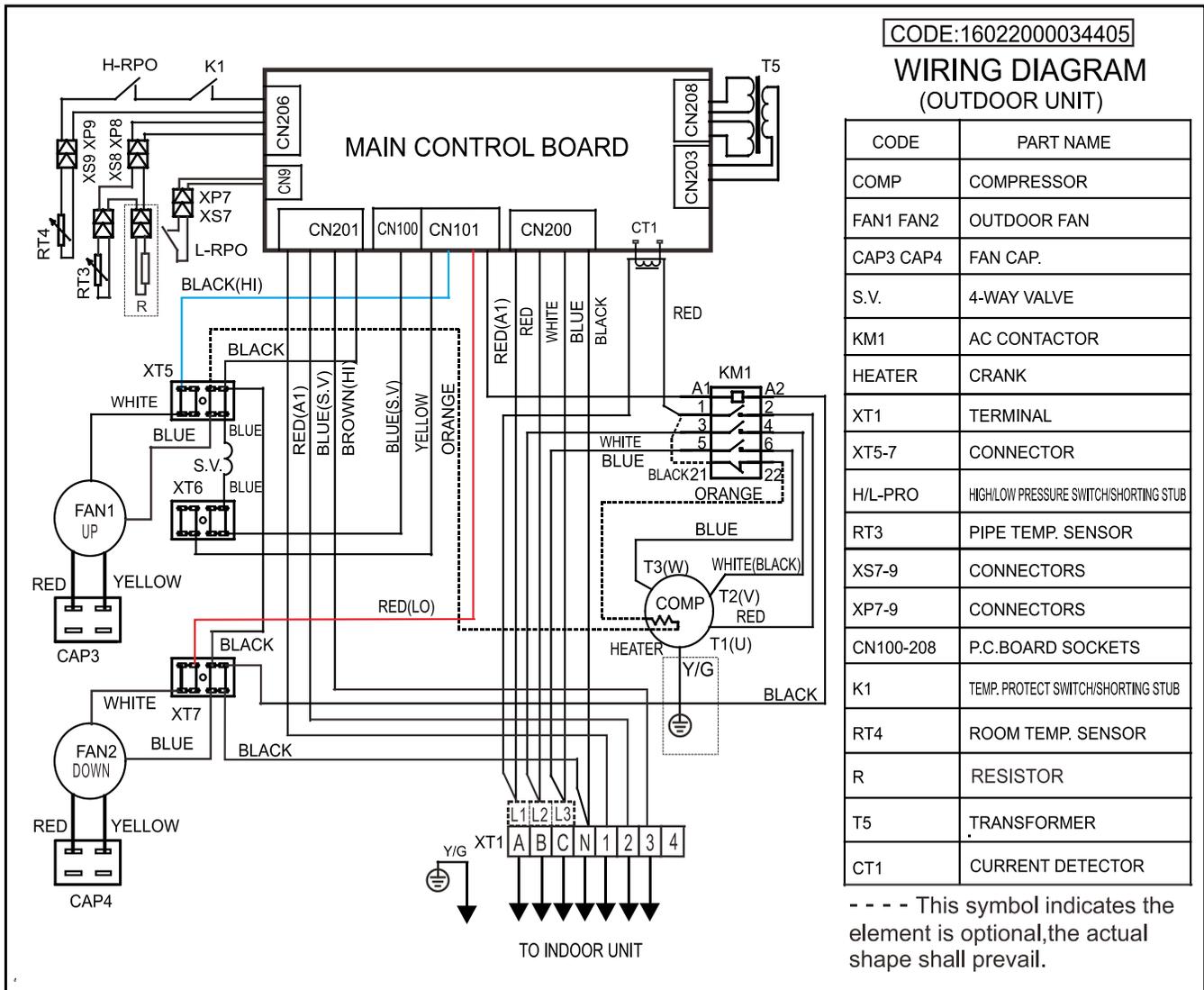


Рисунок 36 - Схема дополнительной заправки хладагентом

# ВЫПОЛНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

## ACF-48HE6

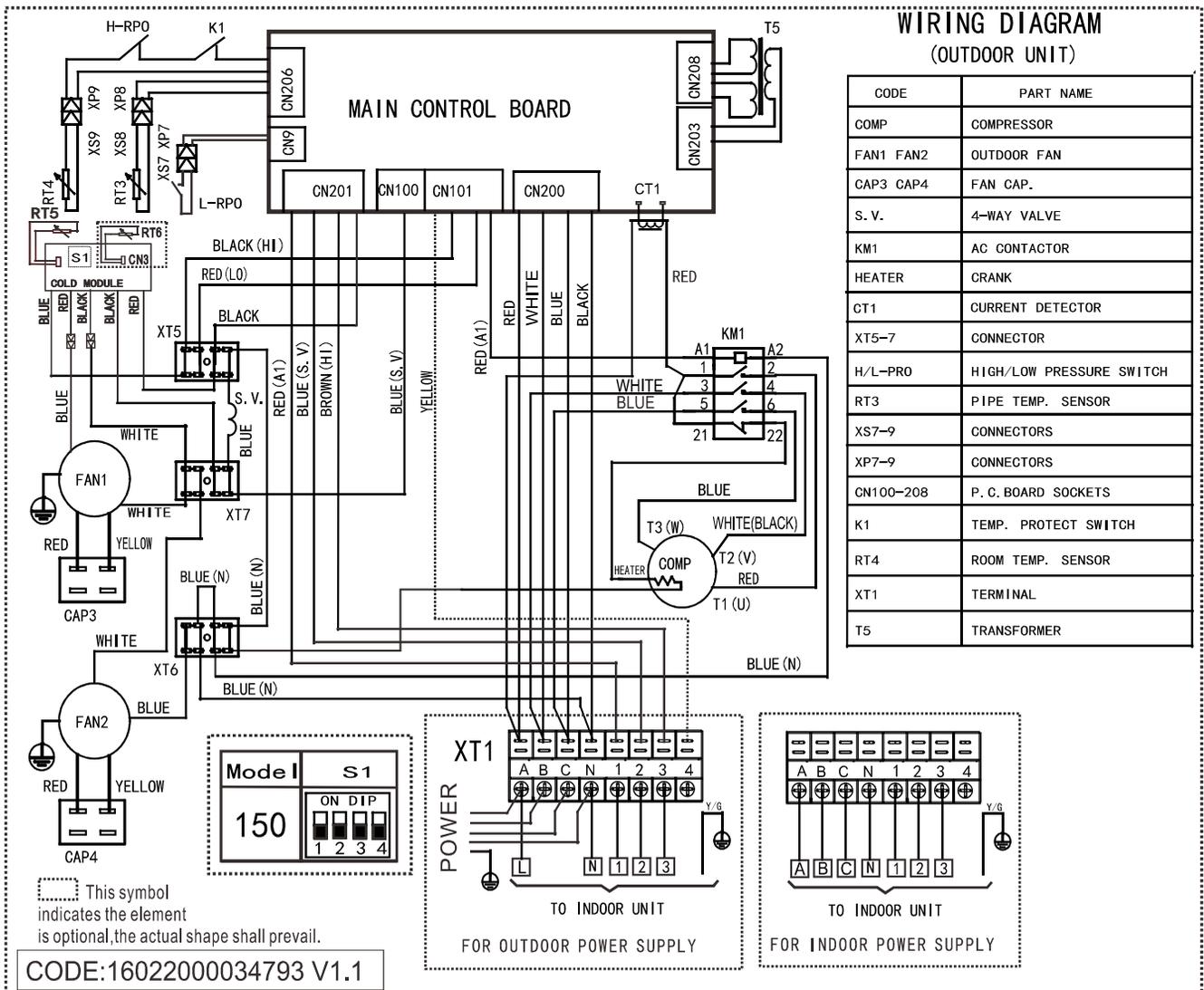
Аббревиатура	Описание
FAN	Двигатель вентилятора внешнего блока Outdoor Fan Motor
CAP	Двигатель конденсатора Outdoor Fan Capacitor
CT1	Индуктор тока Current Inductor
COMP	Компрессор Compressor
XT1, XT3	Зажим подключения Terminal
S.V.	4-ходовой клапан 4-Way Valve
KM1, KM8	Контактор переменного тока AC Contactor
RT3	Трубной датчик температуры Pipe Temperature Sensor
T5	Трансформатор Transformer



# ВЫПОЛНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

## ACF-60HE6

Аббревиатура	Описание
COMP	Компрессор Compressor
CAP3,CAP4	Двигатель вентилятора конденсатора Fan Motor Capacitor
CT1	Детектор тока Current Detector
FAN1,FAN2	Вентилятор внешнего блока Outdoor Fan
HEATER	Подогрев картера Crankcase Heating
H/L-PRO	Переключатель высокого/низкого давления High/Low Pressure Switch
K1	Переключатель температурной защиты Temp. Protect Switch
SV	4-ходовой клапан 4-Way Valve
KM1	Контактор переменного тока AC contactor
RT3	Датчик температуры конденсатора Condenser Temperature Sensor
RT4	Датчик температуры внешней среды внешнего блока Outdoor Ambient Temperature Sensor
T5	Трансформатор Transformer



## ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

После окончания монтажа кондиционера необходимо проверить выполненные соединения трубопроводов хладагента и дренажа, а также соединения электрических кабелей. После проведения проверок необходимо открыть клапаны высокого и низкого давления на внешнем блоке.

### Порядок ввода кондиционера в эксплуатацию (первого включения)

- Включите электропитание кондиционера.
- С помощью ПДУ включите кондиционер в режим охлаждения и установите значение целевой температуры ниже температуры в помещении.
- Убедитесь во включении компрессора после трехминутной защитной задержки.
- Проверьте внутренний и внешний блоки на правильность работы, на отсутствие посторонних шумов и вибрации.
- Убедитесь, что из воздуховыпускного отверстия внутреннего блока выходит холодный воздух.
- С помощью ПДУ включите кондиционер в режим обогрева и установите значение целевой температуры выше температуры в помещении.
- Убедитесь, что вентилятор внутреннего блока включается только после прогрева теплообменника и из воздуховыпускного отверстия внутреннего блока выходит теплый воздух.
- С помощью ПДУ включите кондиционер в режим вентиляции и проверьте работоспособность внутреннего блока на всех скоростях вентилятора.
- С помощью ПДУ проверьте работоспособность жалюзи.
- С помощью ПДУ проверьте другие доступные функции и режимы.
- С помощью ПДУ включите кондиционер в режим охлаждения и установите значение целевой температуры значительно ниже температуры в помещении. В течение часа (или времени, необходимого для образования достаточного количества конденсата) проверьте работоспособность дренажного насоса (при наличии) и дренажного трубопровода.
- С помощью ПДУ выключите кондиционер.
- Отключите электропитание кондиционера.

## ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА НА НОВОЕ МЕСТО

Для перемещения кондиционера на новое место обратитесь к представителю торговой организации, в которой Вы приобрели кондиционер, так как это связано с необходимостью удаления хладагента из системы, вакуумированием трассы хладагента и проведением других специальных операций.

# ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

**ВНИМАНИЕ!** Если имеет место **ЛЮБАЯ** из перечисленных ситуаций, немедленно выключите кондиционер:

- Кабель питания поврежден или перегревается;
- Чувствуется запах гари;
- Кондиционер издает громкие или необычные звуки;
- Часто срабатывают защитные устройства;
- Вода или другие вещества вытекают из внутреннего блока кондиционера.
- Индикаторы мигают с частотой 5 раз в секунду. После выключения кондиционера, выдержки в 3 минуты и повторного включения индикаторы продолжают мигать.

**НЕ ПЫТАЙТЕСЬ УСТРАНЯТЬ ТАКИЕ НЕИСПРАВНОСТИ САМОСТОЯТЕЛЬНО. НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ В АВТОРИЗОВАННЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР!**

**Распространенные проблемы** Описанные в таблице 7 проблемы не являются неисправностями и в большинстве случаев требуют ремонта. Если после выполнения указанных действий проблема не устранена, немедленно выключите кондиционер и обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Таблица 7 - Распространенные проблемы и методы их устранения

Проблема	Возможные причины и методы устранения проблемы
Кондиционер не включается	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте подключение к сети;</li> <li>• Проверьте батарейки ПДУ, замените их при необходимости;</li> <li>• Сработало защитное устройство, попробуйте включить кондиционер не менее чем через 3 минуты;</li> <li>• Низкое напряжение в сети.</li> </ul>
Снизилась эффективность охлаждения или обогрева	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте степень загрязнения воздушного фильтра, теплообменника и вентилятора внутреннего блока, выполните очистку при необходимости;</li> <li>• Проверьте, не перекрыты ли воздухозаборные или воздуховыпускные отверстия внутреннего блока;</li> <li>• Проверьте корректность установленной целевой температуры;</li> <li>• Возможно открыта дверь или окно;</li> <li>• При высокой температуре наружного воздуха эффективность охлаждения может быть недостаточной;</li> <li>• При низкой температуре наружного воздуха эффективность обогрева может быть недостаточной;</li> <li>• В помещении присутствуют дополнительные источники тепла.</li> </ul>
Задержка при переключении режимов работы	Смена режимов работы в ходе эксплуатации может занимать до трех минут.
От внутреннего блока слышен звук текущей воды	Звук хладагента или водяного конденсата, протекающего по трубам кондиционера (не является неисправностью).
От внутреннего блока слышно потрескивание	Потрескивание объясняется расширением или сжатием деталей кондиционера вследствие изменения температуры (не является неисправностью).
От внутреннего блока слышен слабый механический звук	Звук появляется при включении или выключении вентилятора внутреннего блока (не является неисправностью).
От внутреннего блока слышен шипящий звук	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Звук появляется при изменении потока хладагента (не является неисправностью).</li> <li>• Звук появляется при включении режима оттаивания (не является неисправностью).</li> </ul>
При включении кондиционера в режиме обогрева воздушный поток подается не сразу	Данная задержка от двух до пяти минут необходима для прогрева теплообменника внутреннего блока (не является неисправностью).
Из внешнего блока вытекает вода	Это конденсат с теплообменника внешнего блока, образовавшийся при работе в режиме обогрева или при включении режима оттаивания (не является неисправностью).
Изменение цвета внутреннего блока	Под воздействием различных факторов (например, ультрафиолетового излучения, температуры и пр.) пластмассовый корпус может изменить цвет. Это не отразится на функциональных характеристиках кондиционера (не является неисправностью).
Туман у воздуховыпускного отверстия внутреннего блока	Туман возникает при снижении температуры в помещении при высокой влажности (не является неисправностью).

# ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ ТИПИЧНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Индикация ошибок (внутренний блок)

Когда внутренний блок обнаруживает ошибку, распознанную на разных моделях,

1. может включиться или начать мигать индикатор работы, индикатор таймера, индикатор размораживания или индикатор тревоги;
2. отобразится код ошибки;
3. 1 и 2 вместе.

Данные коды ошибок описаны в следующих таблицах:

Индикатор работы	Индикатор таймера	Дисплей	Информация об ошибке
1 раз	ВЫКЛ.		Отказ внутреннего блока
4 раза	ВЫКЛ.		Скорость вращения вентилятора внутреннего блока выходит за пределы нормального диапазона
6 раз	ВЫКЛ.		Обрыв или короткое замыкание цепи датчика температуры в помещении T1
6 раз	ВЫКЛ.		Обрыв или короткое замыкание цепи датчика температуры змеевика испарителя T2
8 раз	ВЫКЛ.		Обнаружение утечки хладагента
13 раз	ВЫКЛ.		Сигнализация уровня воды
5 раз	ВЫКЛ.		Обрыв или короткое замыкание цепи датчика температуры змеевика конденсатора T3
9 раз	ВЫКЛ.		Ошибка связи между двумя микросхемами внутреннего блока

## Прочие ошибки:

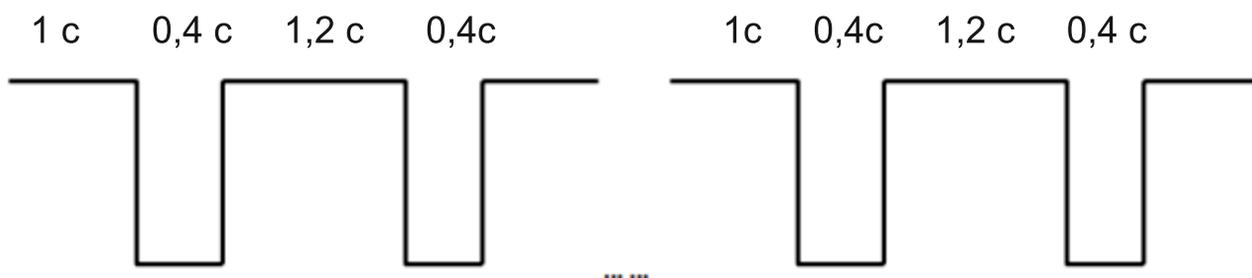
На дисплее может отображаться искаженный код или код, не указанный в руководстве по обслуживанию. Убедитесь, что данный код не является показанием температуры.

## Поиск и устранение неисправностей:

Проверьте работу агрегата посредством пульта дистанционного управления. Если агрегат не реагирует на пульт дистанционного управления, то требуется замена внутренней печатной платы.

Если агрегат реагирует, то требуется замена платы дисплея.

## Частота мигания индикаторов:



## Индикация ошибки (наружный блок 36к или более)

Индикатор р 1	Индикатор р 2	Индикатор р 3	Информация об ошибке
Мигает	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Последовательность фаз
Мигает	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Отсутствие фазы (А, В)
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Отсутствие фазы (С)
Мигает	Мигает	ВЫКЛ.	Защита от низкого давления
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Мигает	Защита от перегрузки по току
Мигает	ВЫКЛ.	Мигает	Ошибка связи между внутренним и наружным блоками
ВЫКЛ.	Мигает	Мигает	Обрыв или короткое замыкание цепи датчика температуры змеевика конденсатора Т3
ВЫКЛ.	Мигает	ВЫКЛ.	Обрыв и короткое замыкание цепи Т4 или защита от высокого давления или защита от температуры нагнетания компрессора
Мигает	Мигает	Мигает	Защита конденсатора от высокой температуры

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде. Упакованные кондиционеры могут транспортироваться любым видом крытого транспорта.
- Упакованные кондиционеры должны храниться в закрытых помещениях при температуре от -30°C до +40°C и относительной влажности до 85%.
- Недопускайте попадания влаги на упаковку! Не ставьте грузы на упаковку! Транспортирование и хранение кондиционера должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке

## УТИЛИЗАЦИЯ

- По истечении срока службы кондиционер должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.
- Не выбрасывайте кондиционер вместе с бытовыми отходами.
- По истечении срока службы сдайте кондиционер в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено нормами и правилами Вашего региона. Это поможет избежать возможных негативных воздействий на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия.
- Информацию о том, где и как можно утилизировать кондиционер можно получить от местных органов власти.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		Ед. измер.	ACT-48HE6/ ACX-48HE6	ACT-60HE6/ ACX-60HE6
Производительность	Охлаждение	кВт	14,07	17,15
	Обогрев	кВт	16,12	18,90
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	4,4	5,5
	Обогрев	кВт	4,5	5,25
Рабочий ток	Охлаждение	А	9,5	11,5
	Обогрев	А	10	11
Уровень шума	Внутренний блок	Дб	46/54	50/54
	Наружный блок Мах	Дб	63	64
Размеры без упаковки (ШхВхГ)	Внутрен. блок	мм	540x1825x410	600x1934x455
	Наружный блок	мм	900x1170x350	900x1170x350
Размеры с упаковкой (ШхВхГ)	Внутрен. блок	мм	690x1965x565	755x2080x585
	Наружный блок	мм	1032x1307x443	1032x1307x443
Вес - без упаковки (в упаковке)	Внутр./наруж.	кг	52,9/98,6 (69,4/109,3)	67/99,7 (85,6/111,2)
Диаметр труб	жидкость	мм	9,52	9,52
	газ	мм	19,05	19,05
Коэффициент энергоэффективности		EER	3,20	3,20
		COP	3,60	3,60
Класс энергоэффективности (охлаж./обогр.)			A	A
Электрическое питание		В/Гц/Ф	380~415/50/3	380~415/50/3
Расход воздуха внутренний- наружный		м3/час	1180/1488-6000	1984/2326-6000
Мах. длина трассы/Мах. перепад высот		м	50/30	50/30
Гарант. диапазон наружных температур	Охлаждение (наруж.)	°C	+18~+43	+18~+43
	Обогрев (наруж.)	°C	-7~+24	-7~+24
Заводская заправка хладагента		г	R410A/3,3	R410A/3,3
Компрессор		г	PANASONIC	PANASONIC

1. Гарантийный талон действителен только при наличии правильно и четко указанных: модели, серийного номера изделия, даты продажи, четких печатей фирмы-продавца, подписи покупателя. При нарушении этих условий, а также в случае, когда данные, указанные в гарантийном талоне изменены, стерты или переписаны, талон признается недействительным.

2. Изготовитель обеспечивает устранение недостатков (дефектов) изделия, возникших по вине Изготовителя.

3. Изготовитель не несет гарантийные обязательства и не производит гарантийный ремонт изделия в следующих случаях:

а) в случае нарушения правил и условий эксплуатации, установки изделия, изложенных в инструкции по эксплуатации;

б) если изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка ремонта не авторизованным дилером или сервисным центром;

в) если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия, не предусмотренным Изготовителем;

г) если дефект вызван действием непреодолимых сил, несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц;

д) если обнаружены повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, насекомых и грызунов.

4. Гарантийные обязательства не распространяются на следующие недостатки изделия:

а) механические повреждения, возникшие после передачи товара потребителю;

б) подключение в сеть с напряжением, отличным от указанного в инструкции, либо на изделия;

в) повреждения, вызванные использованием нестандартных и/или некачественных расходных материалов, принадлежностей, запасных частей.

5. Настройка и установка (сборка, подключение и т. п.) изделия, описанные в документации, прилагаемой к нему, должны быть выполнены квалифицированным специалистом.

6. Гарантия распространяется только на изделия, поставляемые в Россию официальными дистрибьюторами «JAX».

7. «JAX» снимает с себя ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный продукцией «JAX», людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки изделия, умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.

Гарантийный срок: 12 (двенадцать) месяцев.





[www.jax.ru](http://www.jax.ru)

**Информация о сертификации нормативные документы**

Товар (прибор, изделие) соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержден Решением Комиссии Таможенного союза №768 от 16 августа 2011 года.

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержден Решением Комиссии Таможенного союза №879 от 9 декабря 2011 года.

ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники», утвержден Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 г. №113

**Производитель:**

«GD MIDEA AIR-CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD.»

«ДжиДи МИДЕА ЭйР-КОНДИШЭНИНГ Эквипмент Ко., Лтд.»

**Адрес производителя:**

Midea Industrial City, Beijiao, 528311 Shunde, Foshan, Guangdong, People's Republic of China  
Мидеа Индастриал Сити, Бэйдзяо, 528311 Шуньдэ, Фошань, Гуандун, Китайская Народная Республика

**Импортер:**

ООО «Мир Комфорта»

Адрес импортера:

350059, г. Краснодар, ул. Уральская, 25

**ПРОИЗВЕДЕНО В КИТАЕ**

**ДАТА ПРОИЗВОДСТВА/PRODUCTION DATE:** см. на упаковке или на оборудовании

