

ROVEX®

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РУКОВОДСТВО
ПО МОНТАЖУ

МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМА
ИНВЕРТОРНОГО ТИПА

Внешние блоки:

2M14UIHA1
2M18UIHA1
3M21UIHA1
3M27UIHA1
4M36UIHA1
5M45UIHA1

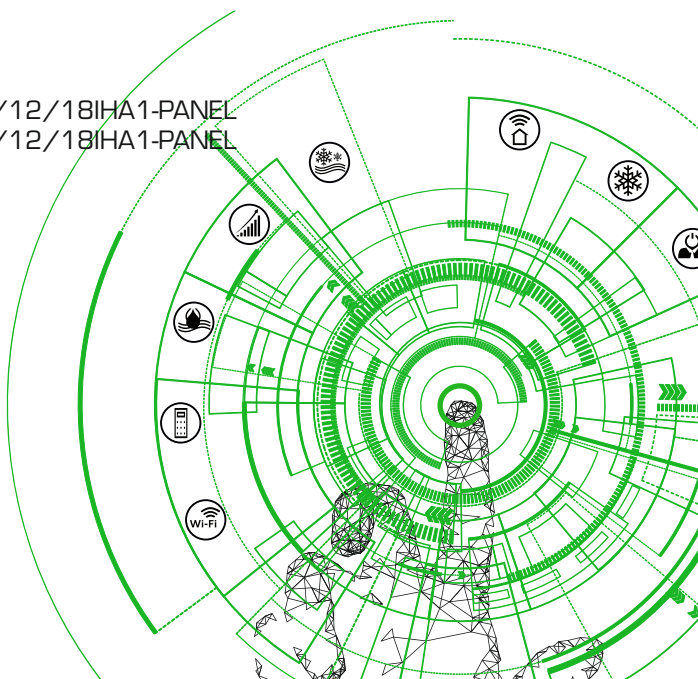
**Внутренние блоки
кассетного типа:**

RB-M12IHA1/RB-M09/12/18IHA1-PANEL
RB-M18IHA1/RB-M09/12/18IHA1-PANEL

**Внутренние блоки
настенного типа:**

RS-M07IHA1
RS-M09IHA1
RS-M12IHA1
RS-M18IHA1

EAC



Содержание:

1. Наименование компонентов	
1.1. Внутренние блоки	02
1.2. Наружные блоки	02
2. Инструкция по эксплуатации	
2.1. Правила использования	03
2.2. Сервисное обслуживание и прочие работы	03
2.3. Управление кондиционером	04
2.3.1. Беспроводной пульт управления УК-К	04
2.3.2. Проводной пульт управления ХК-04	07
2.3.3. Основные функции управления	09
2.4. Поиск и устранение неисправностей	11
2.5. Меры предосторожности при эксплуатации	12
3. Инструкция по установке	
3.1.1. Схема установки	14
3.1.2. Меры предосторожности при установке	15
3.2. Установка внутреннего блока	18
3.2.1. Выбор места установки	18
3.2.2. Установка внутренних блоков кассетных моделей	18
3.2.3. Установка внутренних блоков настенных моделей	19
3.3. Установка наружного блока	20
3.3.1. Выбор места установки	20
3.3.2. Установка наружного блока	20
3.4. Монтаж трубопроводов хладагента	21
3.4.1. Инструкция по монтажу	21
3.4.2. Теплоизоляция и герметизация	21
3.4.3. Подключение труб хладагента	22
3.4.4. Испытание и вакуумирование трубопроводов	23
3.4.5. Определение дополнительного количества хладагента, дозаправка системы	24
3.5. Электрические соединения	24
3.5.1. Правила безопасности	24
3.5.2. Схемы электрических соединений	25
3.5.3. Процедура подключения	25
4. Ввод в эксплуатацию	25
5. Технические данные	
6. Гарантийный талон	

1. Наименование компонентов

1.1. Внутренние блоки



Внутренний блок настенного типа

RS-M07IHA1

RS-M09IHA1

RS-M12IHA1

RS-M18IHA1



Внутренний блок кассетного типа

RB-M12IHA1/RB-M09/12/18IHA1-PANEL

RB-M18IHA1/RB-M09/12/18IHA1-PANEL

RB-MIHA1-внутренний блок кассетного типа

RB-MIHA1-PANEL-панель для внутреннего блока кассетного типа

1.2. Наружные блоки



Внешний блок

2M14UIHA1

2M18UIHA1



Внешний блок

3M21UIHA1

3M27UIHA1

4M36UIHA1

5M45UIHA1

2. Инструкция по эксплуатации

2.1. Правила использования

Соблюдение следующих правил позволит Вам получить использовать кондиционер с максимальной эффективностью.

В режиме охлаждения, минимизируйте количество прямых солнечных лучей.

Закройте окна жалюзи или шторами.



Устанавливайте разумные значения целевых температур.

Рекомендуемые диапазоны температур:

- в режиме охлаждения: $+26^{\circ}\text{C} \sim +28^{\circ}\text{C}$

- в режиме обогрева: $+18^{\circ}\text{C} \sim +22^{\circ}\text{C}$

- в режиме осушения: $+20^{\circ}\text{C} \sim +24^{\circ}\text{C}$

Не размещайте посторонние предметы в непосредственной близости от отверстий входа или выхода воздуха блоков кондиционера.

В противном случае эффективность охлаждения или обогрева будет снижена, вплоть до выключения устройства.



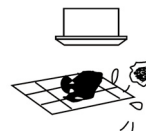
При использовании кондиционера закрывайте окна и двери.

В противном случае эффективность охлаждения или обогрева будут снижена.



Регулярно очищайте воздушные фильтры внутреннего блока.

В противном случае, из-за сильного загрязнения фильтров внутреннего блока, эффективность кондиционера будет снижена.



ВНИМАНИЕ!!!

Перед очисткой воздушного фильтра выключите кондиционер с пульта управления и отключите его от электропитания.

Не мойте кондиционер водой, это может привести к поражению электрическим током.

2.2. Сервисное обслуживание и прочие работы

Очистка воздушного фильтра.

Для обеспечения максимальной эффективности Вашего кондиционера регулярно очищайте воздушные фильтры. Мы рекомендуем проводить очистку раз в месяц или чаще при необходимости.

Удалите грязь с воздушного фильтра с помощью пылесоса.

При сильном загрязнении промойте фильтр в тёплой воде, температура которой не выше 40°C .



ВНИМАНИЕ!!!

Не устанавливайте воздушный фильтр в кондиционер мокрым, это может привести к поражению электрическим током.

Не сушите воздушный фильтр под прямыми солнечными лучами.

Проверки перед каждым включением:

- Убедитесь в целостности и отсутствии повреждений блоков кондиционера;
- Убедитесь, что отверстия входа и выхода воздуха блоков кондиционера не заблокированы;
- Убедитесь, что провода электропитания не повреждены, а провод заземления надежно подключен.

Если кондиционер не будет использоваться в течение длительного периода времени:

- Для просушки внутреннего блока включите кондиционер в режим вентиляции на 2 ~ 3 часа;
- Отключите кондиционер от сети электропитания. Примечание: если кондиционер выключен только с помощью пульта дистанционного управления, он все равно потребляет электроэнергию.

Прочие работы:

- Через несколько сезонов работы кондиционера, Вы должны обратиться в специализированный сервисный центр для проведения работ по тщательной очистке и проверки наружного и внутреннего блоков;
- Скопившиеся во внутреннем блоке грязь может вызвать посторонние неприятные запахи, затруднить циркуляцию воздуха через теплообменник, а так же засорить дренаж, что в свою очередь может привести к протечке воды;
- Не пытайтесь самостоятельно очищать внутренние элементы наружного или внутреннего блоков, это может привести к травмам или неисправности кондиционера.

2.3. Управление кондиционером

2.3.1. Беспроводной пульт управления УК-К



Замена батареек в пульте управления



1. Снимите крышку отсека батареек в указанном направлении.
2. Извлеките старые батарейки.
3. Вставьте новые батарейки соблюдая полярность.
4. Закройте крышку отсека батареек.

Примечания
Используйте только новые батарейки типа ААА.
Если вы не используете пульт ДУ более месяца, извлеките батарейки.

Представленное изображение относится к стандартному пульту дистанционного управления, на нем изображены все функциональные кнопки. Они могут отличаться от функциональных кнопок Вашего пульта дистанционного управления (в зависимости от модели).

1 [ON/OFF] Кнопка включения/выключения.

Нажатие на кнопку включает кондиционер, на дисплее пульта высвечивается индикатор "ON", повторное нажатие выключает кондиционер, на дисплее пульта высвечивается индикатор "OFF".

При включении кондиционера устанавливаются предыдущие настройки работы.

2 [MODE] Кнопка выбора режима работы.

Каждое нажатие на кнопку изменяет режим работы кондиционера.

На дисплее пульта отображаются соответствующие знаки индикации режимов:

AUTO (Автоматический) - Cool (Охлаждение) - Dry (Осушение) - Fan (Вентиляция) - Heat (Обогрев).

Примечание:

В автоматическом режиме кондиционер, в зависимости от температуры воздуха в помещении, автоматически выбирает режим охлаждения или обогрева, создавая комфортные условия для пользователя. Целевая температура не отображается на дисплее пульта управления и её изменение невозможно.

В режиме вентиляция, кондиционер включает только вентилятор внутреннего блока. В данном режиме кондиционер не поддерживает температуру в помещении. Целевая температура не отображается на дисплее пульта управления и её изменение невозможно.

Внимание! Кондиционер не даёт притока свежего воздуха!

3 [SPEED] Кнопка выбора скорости работы вентилятора внутреннего блока.

Каждое нажатие на кнопку изменяет скорость вращения вентилятора внутреннего блока.

На дисплее пульта высвечивается индикация соответствующей скорости вентилятора:

LOW (низкая) - MID (средняя) - HIGH (высокая) - AUTO (Автоматическая)

Примечание:

Скорость вентилятора задаваемая автоматически, зависит от разницы между заданной целевой температуры и температуры окружающего воздуха.

В режиме вентиляции режим автоматической скорости вентилятора не доступна.

4 [^] и [v] Кнопки выбора целевой температуры.

Каждое нажатие на кнопку [^] / [v] увеличивает / уменьшает значение целевой температуры на 1°C, в диапазоне +16 - +32°C. Заданное значение целевой температуры отображается на дисплее пульта.

5 [SWING] Кнопка включения качания горизонтальной жалюзи внутреннего блока.

Нажатие кнопки активирует качание горизонтальной жалюзи внутреннего блока, изменяющей направление выходящего воздуха по вертикали, на дисплее пульта высвечивается индикатор "SWING". Дождитесь, когда жалюзи займет необходимое положение и повторно нажмите на кнопку, чтобы остановить качание.

Для предотвращения образования на жалюзи конденсата, не допускайте длительного направления воздушного потока вниз в режимах охлаждения и осушения.

Во избежание поломки жалюзи не регулируйте её положение вручную.

6 [SWING2] Кнопка включения качания вертикальной жалюзи внутреннего блока.

* - только для моделей AWMW -v2

Нажатие кнопки активирует качание вертикальной жалюзи внутреннего блока, изменяющей направление выходящего воздуха по горизонтали, на дисплее пульта высвечивается индикатор "SWING2". Дождитесь, когда жалюзи займет необходимое положение и повторно нажмите на кнопку, чтобы остановить качание.

Во избежание поломки жалюзи не регулируйте её положение вручную.

7 [TIMER] Кнопка включения таймера.

Настройка таймера включения кондиционера (TIMER ON). Нажатие на кнопку TIMER, при выключенном пульте дистанционного управления, включает таймер включения кондиционера, на дисплее отображается индикатор "TIMER ON" (ТАЙМЕР ВКЛ.) и время таймера. Диапазон установки времени от 0,5 часа (30 минут) до 24 часов. Для настройки желаемого времени таймера включения кондиционера, нажмите кнопку [^] или [v]. Каждое нажатие этих кнопок задаст увеличение или уменьшение времени на 0,5 часа (30 минут). По достижении значения таймера 10 часов, каждое нажатие этих кнопок задаст увеличение или уменьшение времени на 1 час. Повторно нажмите на кнопку [TIMER] для подтверждения установленного времени таймера включения. Нажмите на любую другую кнопку для установки настроек кондиционера после автоматического включения. Через установленное время, кондиционер автоматически включится с установленными настройками.

Настройка таймера выключения кондиционера (TIMER OFF). Нажатие на кнопку TIMER, при включенном пульте дистанционного управления, включает таймер выключения кондиционера, на дисплее отображается индикатор "TIMER OFF" (ТАЙМЕР ВЫКЛ.) и время таймера. Диапазон установки времени от 0,5 часа (30 минут) до 24 часов. Для настройки желаемого времени таймера включения кондиционера, нажмите кнопку [^] или [v]. Каждое нажатие этих кнопок задаст увеличение или уменьшение времени на 0,5 часа (30 минут). По достижении значения таймера 10 часов, каждое нажатие этих кнопок задаст увеличение или уменьшение времени на 1 час. Повторно нажмите на кнопку [TIMER] для подтверждения установленного времени таймера выключения. Через установленное время кондиционер автоматически выключится.

8 [STRONG] Кнопка включения интенсивного режима.

Нажатие на кнопку, при работе кондиционера в режимах охлаждения или обогрева, включает интенсивный режим работы кондиционера - вентилятор внутреннего блока вращается на максимальной скорости, обеспечивая максимально быстрое охлаждение или обогрев помещения, для скорейшего достижения установленной целевой температуры, на дисплее пульта высвечивается индикатор "STRONG". При переключении режима работы, при изменении скорости вращения вентилятора или повторном нажатии на кнопку режим интенсивной работы будет выключен.

9 [HEALTH] Кнопка включения ионизатора.

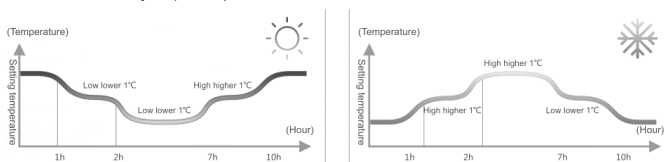
В данных моделях не используется.

10 [FEELING] Кнопка режима отображения действительной комнатной температуры.

Нажатие на кнопку включает режим отображения значения комнатной температуры воздуха в месте расположения пульта совместно с индикатором "ROOM". При выключении кондиционера или повторном нажатии на кнопку режим будет выключен.

11 [SLEEP] Кнопка включения ночного режима.

Нажатие на кнопку включает ночной режим работы, на дисплее пульта высвечивается индикатор "SLEEP". В данном режиме вентилятор внутреннего блока вращается на низкой скорости, а поддерживаемая кондиционером температура изменяется следующим образом:



При выключении кондиционера или повторном нажатии на кнопку режим будет выключен.

12 [CLEAN] Кнопка включения режима очистки внутреннего блока.

Нажатие на кнопку при выключенных пульте управления и кондиционере, включает режим очистки внутреннего блока, на дисплее пульта высвечивается индикатор "CLEAN" и символы "CL".

Очистка необходима для удаления влаги с поверхности испарителя и внутренних полостей блока. Удаление влаги предотвращает появление и рост бактерий, а также образование плесени внутри блока. Продолжительность режима очистки - не более 35 минут.

При включении кондиционера или повторном нажатии на кнопку режим будет выключен.

13 [FUNGUSPROF] Кнопка включения режима автоматической очистки внутреннего блока.

Нажатие на кнопку при выключенных пульте управления и кондиционере, включает режим автоматической продувки внутреннего блока после выключения кондиционера, на дисплее пульта высвечивается индикатор "FUNGUSPROF".

Включение режима подтверждается серией звуковых сигналов издаваемых после первых пяти сигналов подтверждающих прием команды.

При активации данной функции, после каждого выключения кондиционера, перед тем как отключиться, вентилятор внутреннего блока работает на низкой скорости дополнительные три минуты.

Данная функция направлена на предотвращение заплесневения испарителя, с последующим распространением неприятного запаха. Во время выполнения функции и до полного её окончания не рекомендуется повторно включать кондиционер. Режим будет работать по умолчанию при следующих выключениях кондиционера, за исключением случаев, когда кондиционер отключается от питания.

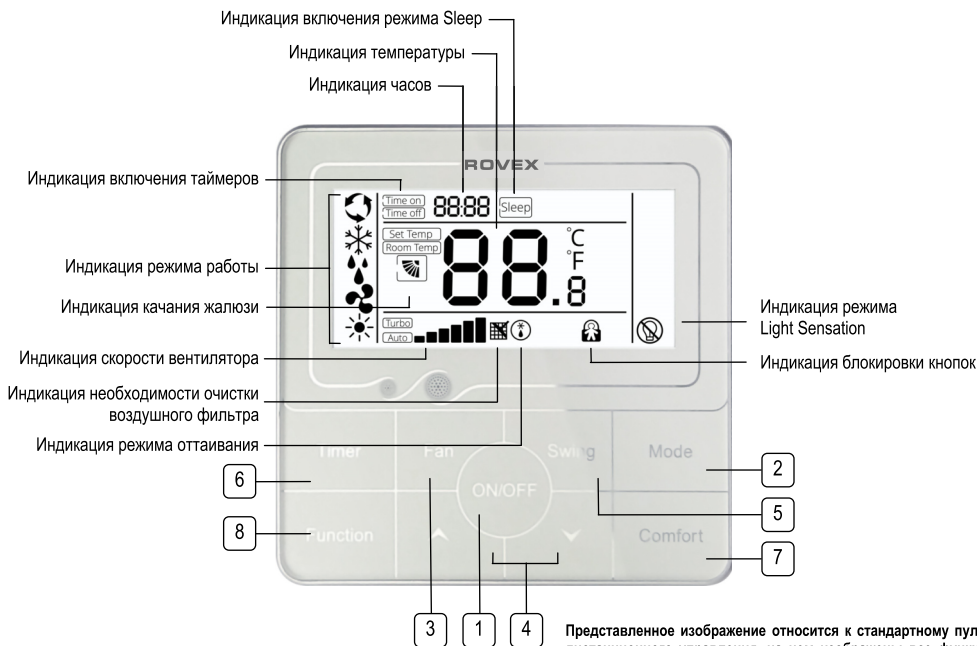
Отключение кондиционера от питания или повторное нажатие кнопки при выключенных пульте управления и кондиционере, выключает режим FUNGUSPROF. Выключение режима подтверждается серией звуковых сигналов издаваемых после первых пяти сигналов подтверждающих прием команды.

14 [SCREEN] Кнопка включения/выключения дисплея на лицевой панели внутреннего блока.

Нажатие на кнопку выключает дисплей на лицевой панели внутреннего блока, на дисплее пульта высвечивается индикатор "SCREEN", повторное нажатие включает дисплей на лицевой панели внутреннего блока.

За исключением моделей не имеющих дисплей на лицевой панели внутреннего блока.

2.3.2. Проводной пульт управления ХК-02



Представленное изображение относится к стандартному пульту дистанционного управления, на нем изображены все функциональные кнопки. Они могут отличаться от функциональных кнопок Вашего пульта дистанционного управления (в зависимости от модели).

1 [ON/OFF] Кнопка включения/выключения.

Нажатие на кнопку включает кондиционер, повторное нажатие выключает кондиционер. При включении кондиционера устанавливаются предыдущие настройки работы.

2 [Mode] Кнопка выбора режима работы.

Каждое нажатие на кнопку изменяет режим работы кондиционера:

AUTO (Автоматический) - Cool (Охлаждение) - Dry (Осушение) - Fan (Вентиляция) - Heat (Обогрев).

На дисплее пульта отображаются соответствующие знаки индикации режимов:

[Auto] → [Cool] → [Dry] → [Fan] → [Heat] → [Auto]

Примечание:

В автоматическом режиме кондиционер, в зависимости от температуры воздуха в помещении, автоматически выбирает режим охлаждения или обогрева, создавая комфортные условия для пользователя. Целевая температура не отображается на дисплее пульта управления и её изменение невозможно.

В режиме вентиляция, кондиционер включает только вентилятор внутреннего блока. В данном режиме кондиционер не поддерживает температуру в помещении. Целевая температура не отображается на дисплее пульта управления и её изменение невозможно.

Внимание! Кондиционер не даёт притока свежего воздуха!

3 [Fan] Кнопка выбора скорости работы вентилятора внутреннего блока.

Каждое нажатие на кнопку изменяет скорость вращения вентилятора внутреннего блока:

LOW (низкая) - MID (средняя) - HIGH (высокая) - AUTO (Автоматическая)



На дисплее пульта высвечивается индикация соответствующей скорости вентилятора:

[Auto] → [Low] → [Med] → [High] → [Auto]

Примечание:

Скорость вентилятора задается автоматически, зависит от разницы между заданной целевой температурой и температурой окружающего воздуха. В режиме вентиляции режим автоматической скорости вентилятора не доступен.

4  и  Кнопки выбора целевой температуры.

Каждое нажатие на кнопку  /  увеличивает / уменьшает значение целевой температуры на 1°C, в диапазоне +16 - +32°C. Заданное значение целевой температуры отображается на дисплее пульта.

5 **[Swing]** Кнопка включения качания горизонтальной жалюзи внутреннего блока.



Нажатие кнопки активирует качание горизонтальной жалюзи внутреннего блока, изменяющей направление выходящего воздуха по вертикали. Дождитесь, когда жалюзи займет необходимое положение и повторно нажмите на кнопку, чтобы остановить качание.



Для предотвращения образования на жалюзи конденсата, не допускайте длительного направления воздушного потока вниз в режимах охлаждения и осушение.





Во избежание поломки жалюзи не регулируйте её положение вручную.

6 **[Timer]** Кнопки включения и настройки таймеров.

Нажатие кнопки включает или выключает режимы таймеров включения или выключения.

Настройка таймера включения кондиционера (TIMER ON). Нажатие на кнопку TIMER, когда кондиционер выключен, включает таймер включения кондиционера, на дисплее отображается индикатор "TIMER ON" (ТАЙМЕР ВКЛ.) и время таймера. Диапазон установки времени от 0,5 часа (30 минут) до 24 часов. Для настройки желаемого времени таймера включения кондиционера, нажмите кнопку  или . Каждое нажатие этих кнопок задаст увеличение или уменьшение времени на 0,5 часа (30 минут). По достижении значения таймера 10 часов, каждое нажатие этих кнопок задаст увеличение или уменьшение времени на 1 час. Повторно нажмите на кнопку [TIMER] для подтверждения установленного времени таймера включения. Нажмите на любую другую кнопку для установки настроек кондиционера после автоматического включения. Через установленное время, кондиционер автоматически включится с выбранными настройками.

Настройка таймера выключения кондиционера (TIMER OFF). Нажатие на кнопку TIMER, когда кондиционер включен, включает таймер выключения кондиционера, на дисплее отображается индикатор "TIMER OFF" (ТАЙМЕР ВЫКЛ.) и время таймера. Диапазон установки времени от 0,5 часа (30 минут) до 24 часов. Для настройки желаемого времени таймера включения кондиционера, нажмите кнопку  или . Каждое нажатие этих кнопок задаст увеличение или уменьшение времени на 0,5 часа (30 минут). По достижении значения таймера 10 часов, каждое нажатие этих кнопок задаст увеличение или уменьшение времени на 1 час. Повторно нажмите на кнопку [TIMER] для подтверждения установленного времени таймера выключения. Через установленное время кондиционер автоматически выключится.



Настройка часов. Нажмите на кнопку [Timer] и удерживайте в течении 5 секунд, индикатор часов начнёт мигать. Для настройки необходимого времени нажимайте кнопки  или . Однократное нажатие на клавиши  или  изменяет показания на 1 минуту, удержание клавиши изменяет показания на 1 минуту раз в секунду, через две секунды – на 10 минут в секунду, через пять секунд – на 10 минут в секунду. Для подтверждения установленного времени повторно нажмите кнопку [Timer].

7 **[Comfort]** Кнопка включения предустановленного режима.

Нажатие кнопки, при работе кондиционера, устанавливает предварительно заданные настройки целевой температуры: в режимах Cool и Dry +26°C, в режиме Heat +24°C.

8 **[Function]** Функциональная кнопка.

Нажатие кнопки активирует меню включения или выключения дополнительных режимов и функций.

Для выбора желаемых режима или функции нажимайте кнопки  или . При мигании соответствующего индикатора, для подтверждения выбора, повторно нажмите кнопку [Function].

Перечень дополнительных режимов:

- **Режим [Turbo]**

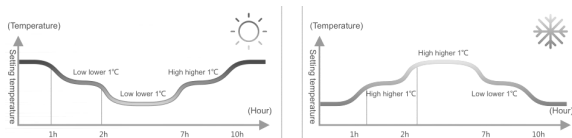
В данном режиме включается интенсивный режим работы кондиционера в режимах Cool или Heat - вентилятор внутреннего блока вращается на максимальной скорости, обеспечивая максимально быстрое охлаждение или обогрев помещения, для скорейшего достижения установленной целевой температуры, на дисплее пульта появиться соответствующий индикатор;

- **Режим [Light Sensation]**

Нажатие кнопки активирует режим управления скоростью вентилятора внутреннего блока встроенным в пульт датчиком освещенности - при отсутствии света в помещении, внутренний блок автоматически включает низкую скорость вентилятора.

• Режим [Sleep]

В данном режиме вентилятор внутреннего блока вращается на низкой скорости, а поддерживаемая кондиционером температура изменяется следующим образом:



2.3.3. Основные функции управления

Автоматический режим

- Нажмите кнопку [ON/OFF] для включения кондиционера
- Нажимая на кнопку [MODE] выберите автоматический режим работы AUTO
- Нажимая на кнопку [SPEED] ([Fan] для пульта XK-04) выберите скорость вращения вентилятора: LOW (низкая) - MID (средняя) - HIGH (высокая) - AUTO (Автоматическая)
- Повторное нажатие на кнопку [ON/OFF] выключит кондиционер

Режим охлаждения/обогрева

- Нажмите кнопку [ON/OFF] для включения кондиционера
- Нажимая на кнопку [MODE] выберите режим работы на охлаждения COOL или обогрева HEAT
- Нажимая на кнопки [^] / [v] установите желаемую целевую температуру в диапазоне от +16 до +32°C.
- Нажимая на кнопку [SPEED] ([Fan] для пульта XK-04) выберите скорость вращения вентилятора: LOW (низкая) - MID (средняя) - HIGH (высокая) - AUTO (Автоматическая)
- Повторное нажатие на кнопку [ON/OFF] выключит кондиционер

Режим вентиляция

- Нажмите кнопку [ON/OFF] для включения кондиционера
- Нажимая на кнопку [MODE] выберите режим работы на вентиляцию FAN
- Нажимая на кнопку [SPEED] ([Fan] для пульта XK-04) выберите скорость вращения вентилятора: LOW (низкая) - MID (средняя) - HIGH (высокая) - AUTO (Автоматическая)
- Повторное нажатие на кнопку [ON/OFF] выключит кондиционер

Примечание: В режиме вентиляция, кондиционер включает только вентилятор внутреннего блока. В данном режиме кондиционер не поддерживает температуру в помещении. Целевая температура не отображается на дисплее пульта управления и её изменение невозможно. Внимание! Кондиционер не даёт притока свежего воздуха!

Режим осушения

- Нажмите кнопку [ON/OFF] для включения кондиционера
- Нажимая на кнопку [MODE] выберите режим работы на осушение DRY
- Нажимая на кнопки [^] / [v] установите желаемую целевую температуру в диапазоне от +16 до +32°C.
- Нажимая на кнопку [SPEED] выберите скорость вращения вентилятора: LOW (низкая) - MID (средняя) - HIGH (высокая) - AUTO (Автоматическая)
- Повторное нажатие на кнопку [ON/OFF] выключит кондиционер

Примечание: В данном режиме кондиционер не поддерживает уровень влажности в помещении.

Функция таймера

Установка текущего времени (для модели XK-04)

- Нажмите на кнопку [Timer] и удерживайте в течении 5 секунд, индикатор часов начнёт мигать
- Нажимая на кнопки [^] / [v] установите текущее время. Однократное нажатие на клавиши изменяет показания на 1 минуту, удержание клавиши изменяет показания на 1 минуту раз в секунду, через две секунды – на 10 минут в секунду, через пять секунд – на 10 минут в секунду
- Нажмите на кнопку [Timer] для подтверждения установленного времени

TIMER ON таймер включения

- Нажмите на кнопку [TIMER], при выключенном пульте дистанционного управления, на дисплее отобразится индика-

тор "TIMER ON" (ТАЙМЕР ВКЛ.) и время таймера

- Нажимая на кнопки [^] / [v] выберите желаемое время, через которое необходимо включить кондиционер. Однократное нажатие клавиши задаст увеличение или уменьшение времени на 0,5 часа (30 минут). По достижении значения таймера 10 часов, каждое нажатие этих кнопок задаст увеличение или уменьшение времени на 1 час. Диапазон установки времени от 0,5 часа (30 минут) до 24 часов.
- Нажмите на кнопку [TIMER] для подтверждения установленного времени таймера включения
- Нажмите на любую другую кнопку для установки настроек кондиционера после автоматического включения
- Через установленное время, кондиционер автоматически включится с выбранными настройками.

TIMER OFF таймер выключения (для моделей YKR-K, XK-04)

- Нажмите на кнопку [TIMER], при включенном пульте дистанционного управления, на дисплее отобразится индикатор "TIMER OFF" (ТАЙМЕР ВЫКЛ.) и время таймера
- Нажимая на кнопки [^] / [v] выберите желаемое время, через которое необходимо выключить кондиционер. Однократное нажатие клавиши задаст увеличение или уменьшение времени на 0,5 часа (30 минут). По достижении значения таймера 10 часов, каждое нажатие этих кнопок задаст увеличение или уменьшение времени на 1 час. Диапазон установки времени от 0,5 часа (30 минут) до 24 часов.
- Нажмите на кнопку [TIMER] для подтверждения установленного времени таймера выключения
- Через установленное время, кондиционер автоматически выключится.

2.4. Поиск и устранение неисправностей



ВНИМАНИЕ!!!

Если Вы обнаружили неисправности при работе кондиционера, такие как сильный посторонний запах, течь жидкости из внутреннего блока, посторонние звуки, частое срабатывание устройства защитного отключения (УЗО), сильный нагрев вилки или кабеля электропитания, и пр. немедленно выключите кондиционер, отключите его от электропитания и обратитесь к специалистам или в специализированный сервисный центр.

Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Неквалифицированный ремонт может привести к поражению электрическим током, возгоранию, протечке жидкости и другому ущербу, а так же является серьезной опасностью для Вашего здоровья.

Следующие случаи не всегда являются признаками поломок. Пожалуйста, прежде чем обратиться в сервисный центр, попробуйте воспользоваться следующими рекомендациями, если после выполнения указанных проверок кондиционер не возобновит нормальную работу, прекратите его эксплуатацию и обратитесь в сервисный центр.

Неисправность	Возможная причина и способ её устранения
Кондиционер не включается	Проверьте подключение к сети. Сработало защитное устройство, попытайтесь включить кондиционер не менее чем через 3 минуты. Низкое или высокое напряжение в сети. Проверьте, может быть, выставлена работа по таймеру?
Кондиционер не реагирует на команды с пульта управления.	Возможно, это влияние электромагнитных помех. Попробуйте отключить электропитание кондиционера и через 1 минуту подать его снова. Убедитесь, что пульт находится в зоне действия сигнала. Проверьте батарейки дистанционного пульта, замените их при необходимости. Проверьте, не поврежден ли пульт.
Снизилась эффективность охлаждения или обогрева	Проверьте корректность установленной целевой температуры. Проверьте, не перекрыты ли входные и выходные отверстия внутреннего блока. Проверьте степень загрязнения воздушного фильтра, теплообменника и вентилятора внутреннего блока, выполните очистку при необходимости. Убедитесь, что теплый/холодный воздух не поступает через открытые окно или дверь. Проверьте корректность установленной скорости вентилятора. При высокой температуре наружного воздуха эффективность охлаждения может быть недостаточной. При низкой температуре наружного воздуха эффективность обогрева может быть недостаточной. Проверьте наличие в помещении дополнительные источники тепла. Является нормой, если после 15 минут работы кондиционера, разница температур воздуха на входе и выходе внутреннего блока составляет: в режиме охлаждения не менее 8°C, а в режиме обогрева не менее 14°C.
Задержка при переключении режимов работы	Смена режимов работы в ходе эксплуатации может занимать до 3-х минут.
Задержка при включении режима обогрева	Данная задержка от 2 до 5 минут необходима для прогрева теплообменника внутреннего блока. Не является неисправностью.
Появление постороннего запаха	Кондиционер может усиливать запахи, присутствующие в помещении, (такие как сигаретный дым, парфюмерия, от мебели и т.д. Проконсультируйтесь с сервисным центром если запах сохраняется продолжительное время.
Появление тумана возле внутреннего блока	Это явление вызвано режимом охлаждением воздуха в помещении струей воздуха из кондиционера не является неисправностью.
От внутреннего блока слышен звуки текущей или булькающей воды	Звуки вызваны протекающим по трубам и кипящим хладагентом внутри внутреннего блока. Не является неисправностью.
От внутреннего блока слышно потрескивание	Потрескивание объясняется расширением или сжатием передней панели и других деталей прибора вследствие изменения температуры. Не является неисправностью.
От внутреннего блока слышен слабый механический звук	Звук появляется при включении/выключении вентилятора внутреннего блока. Не является неисправностью.
От внутреннего блока слышен шипящий звук	Звук появляется при изменении потока хладагента. Не является неисправностью. Звук появляется при включении режима оттаивания. Не является неисправностью.

2.5. Меры предосторожности при эксплуатации

Для исключения риска смерти, серьезных травм или повреждений имущества, пожалуйста соблюдайте следующие правила техники безопасности.

Степень возможного вреда описывается следующими символами:

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Этот символ указывает на опасность смерти, тяжелых травм и других трагических последствий

! ОСТОРОЖНО

Этот символ указывает на опасность повреждения или порчи имущества

При эксплуатации кондиционера должны соблюдаться правилами описываемые следующими символами:

⊘

Этот символ указывает на то, что строго запрещено

!

Этот символ указывает на то, что необходимо обязательно соблюдать

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не используйте вблизи кондиционера легковоспламеняющимися аэрозолями.



При обнаружении неисправности при работе кондиционера (сильный посторонний запах, посторонние звуки, и пр.), немедленно выключите кондиционер.



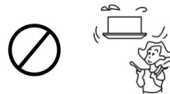
Не используйте вблизи кондиционера открытое пламя.



Не используйте нестандартные или поврежденные электрические провода.



Не пытайтесь отремонтировать кондиционер самостоятельно.



Не вставляйте пальцы и другие посторонние предметы в отверстия входа или выхода воздуха блоков кондиционера.
Не дотрагивайтесь до металлических деталей теплообменника.



! ОСТОРОЖНО

Не используйте кондиционер в специальных целях, например для хранения продуктов, разведения животных, выращивания растений, сохранения точных приборов или предметов искусства.



Не допускайте воздействие потока воздуха из кондиционера на открытое пламя, он может его погасить или отклонить, что может привести к пожару или взрыву.



! ОСТОРОЖНО

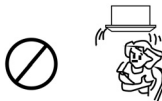
Не располагайте другие электроприборы или мебель под блоками кондиционера. Это может привести к попаданию на них жидкости из кондиционера, что может повлечь их к повреждению или неисправность.



Не направляйте поток воздуха на домашних животных или растения. Это может привести к травмам животных и повреждениям растений.



Не направляйте на людей струю холодного воздуха. Это может нанести вред их здоровью. Настройте направление подачи воздуха таким образом, чтобы струя воздуха не была направлена непосредственно на людей.



Кондиционер не даёт притока свежего воздуха, чаще проветривайте помещение.



Регулярно выполняйте сервисное обслуживание кондиционера, для обеспечения его работоспособности.



Не мойте кондиционер водой.

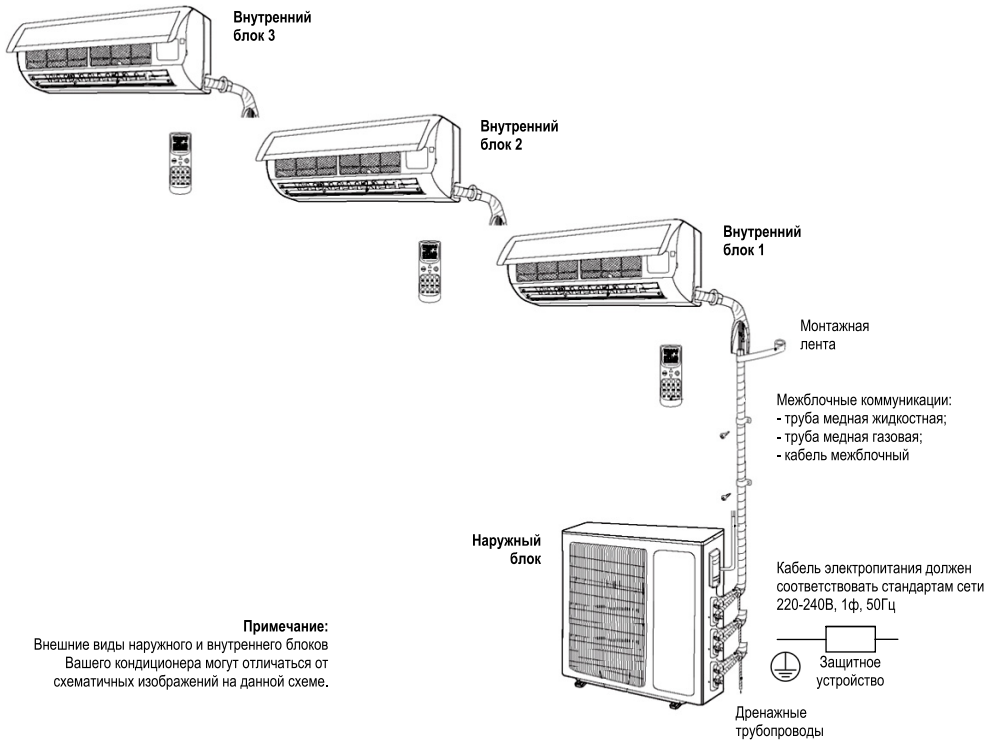


Перед обслуживанием кондиционера отключите его от электропитания.



3. Инструкция по установке

3.1.1. Схема установки



Подготовка к установке

Перед установкой необходимо приобрести дополнительные материалы не входящие в комплект поставки:

1. Болты и шпильки для крепления наружного и внутреннего блоков
2. PVC дренажный трубопровод
3. Медные трубы
4. Теплоизоляционный материал для изоляции медных труб (толщиной не менее 8мм)
5. Монтажную ленту
6. Межблочный кабель
7. Кабеля электропитания наружного и внутреннего блоков

В процессе установки потребуются следующие дополнительные инструменты:

1. Динамометрический ключ
2. Труборез (для резки медных труб)
3. Баллон с хладагентом (необходима дозаправка при длине трассы более 5 метров)
4. Баллон с азотом (для проведения пайки труб и испытаниях трубопроводов на герметичность)
5. Манометры
6. Газовая горелка
7. Газ для газовой горелки

3.1.2. Меры предосторожности при установке

Для исключения риска смерти, серьезных травм или повреждений имущества, пожалуйста соблюдайте следующие правила техники безопасности.

Степень возможного вреда описывается следующими символами:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Этот символ указывает на опасность смерти, тяжелых травм и других трагических последствий



ОСТОРОЖНО

Этот символ указывает на опасность повреждения или порчи имущества

При эксплуатации кондиционера должны соблюдаться правилами описываемые следующими символами:



Этот символ указывает на то, что строго запрещено



Этот символ указывает на то, что необходимо обязательно соблюдать



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Самостоятельная (пользователем) установка кондиционера запрещена, установка кондиционера должна осуществляться квалифицированным и компетентным специалистом.

Самостоятельное (пользователем) подключение кондиционера к сетям электроснабжения запрещено. Подключение кондиционера к сетям электроснабжения должно осуществляться квалифицированными специалистами.

Запрещается выполнять работы по ремонту и техническому обслуживанию кондиционера с подключенным к нему электропитанием.



ВАЖНО

Кондиционер не предназначен для использования людьми (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или лицами без соответствующих знаний и опыта, использование прибора такими людьми допускается только под наблюдением лица, отвечающего за их безопасность, и при условии предоставления с его стороны четких инструкций по работе с кондиционером.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Кондиционер должен быть заземлен надлежащим образом.

Неадекватное заземление кондиционера может привести к поражению электрическим током.



Установите устройство защитного отключения (УЗО).

Установите устройство защитного отключения (УЗО) с номинальной мощностью, чтобы исключить вероятность поражения электрическим током.



ОСТОРОЖНО

Не устанавливайте кондиционер в местах, где присутствует опасность утечки огнеопасного газа.

Скопление газа рядом с кондиционером может привести к воспламенению газа и взрыву.




Убедитесь в правильности подключения дренажных трубопроводов.

Неправильно выполненные работы по прокладке и дефекты соединений трубопроводов, могут привести к попаданию жидкости из кондиционера на окружающие предметы, с последующим их повреждением.





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Неквалифицированная установка кондиционера может привести к поражению электрическим током, возгоранию, протечке жидкости и другому ущербу.
- Обратитесь к официальному представителю производителя или к квалифицированному специалисту по установке.
- Кондиционер должен быть установлен с соблюдением существующих местных норм и правил эксплуатации.
- Обязательно используйте дополнительные детали и материалы, предназначенные для данного кондиционера.
- Использование деталей и материалов не предназначенных для данного кондиционера может привести к поражению электрическим током, возгоранию, протечке жидкости и другому ущербу.
- Устанавливать элементы кондиционера следует на твердых основаниях, способных выдержать их вес, с учетом возможных сильных ветров, землетрясений и других природных явлений. Неподходящие основания могут привести к появлению посторонних шумов и вибраций, а так же к травмам, в случае падения элементов кондиционера.
- Не устанавливайте кондиционер в местах, где присутствует опасность утечки огнеопасного газа. Скопление газа рядом с кондиционером может привести к воспламенению газа и взрыву.
- Не устанавливайте кондиционер в местах обитания мелких животных. Мелкие животные могут проникнуть внутрь кондиционера, приведя к механической неисправности, выделению дыма и возгоранию.
- Не устанавливайте наружный блок кондиционера рядом с балконами или в местах, где не него потенциально могут забраться дети - они могут упасть и получить травмы.
- Не устанавливайте внутренний блок кондиционера на высоте менее 2,5 метров, что бы не мешать движению людей.
- Подключение кондиционера к сетям электроснабжения должно осуществляться квалифицированными специалистами. Самостоятельное (пользователем) подключение кондиционера к сетям электроснабжения запрещено. Неквалифицированное подключение кондиционера к сетям электроснабжения может привести к поражению электрическим током, возгоранию.
- Перед подключением кондиционера к сетям электроснабжения убедитесь, что параметры местной электрической сети соответствуют параметрам указанным на табличке с техническими данными кондиционера.
- Подключение кондиционера к сетям электроснабжения следует выполнять в соответствии с инструкциями и местными нормативами, регламентирующими выполнение данных работ. Неправильное и незаконченное подключение кондиционера к сетям электроснабжения может привести к поражению электрическим током, возгоранию.
- Установите устройство защитного отключения (УЗО). Установите устройство защитного отключения (УЗО) с номинальной мощностью, чтобы исключить вероятность поражения электрическим током.
- Подключение кондиционера к сетям электроснабжения необходимо выполнять отдельной линией.
- Для электропроводки используйте кабели достаточной длины, покрывающей необходимое расстояние без дополнительных соединений. Если электропитание кондиционера осуществляется от розетки, подключайте вилку кабеля питания кондиционера непосредственно к розетке, не пользуйтесь удлинителями и, во избежание перегрева, не подключайте к одной розетке совместно с кондиционером другие электроприборы.
- Надёжно фиксируйте кабели, чтобы их клеммы не испытывали внешнее натяжение. Невыполнение данных требований может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Для электрических соединений между внутренними и наружными блоками используйте кабели рекомендуемых сечений.
- Надёжно фиксируйте соединительные кабели, чтобы их клеммы не испытывали внешнее натяжение. Неправильное и незаконченное подключение соединительных кабелей может привести к поражению электрическим током, возгоранию.
- Кондиционер должен быть заземлен надлежащим образом. Запрещается выполнять заземление к газовым и водопроводным трубам, молниеотводу или телефонным линиям. Ненадлежащее заземление кондиционера может привести к поражению электрическим током. 
- После подключения кабеля электропитания и соединительных кабелей, обязательно установите на место крышки монтажных панелей. Не установка или неполная установка крышек может привести к поражению электрическим током, возгоранию.
- Не выполняйте работы с элементами находящимися под напряжением.
- Трубопроводы хладагента должны быть обязательно испытаны на герметичность, в противном случае, в случае утечки хладагента, возможно образование высокой концентрации хладагента в закрытом объеме, с превышением максимально допустимой концентрации для безопасного, дыхания что может привести к смерти от удушья.
- Убедитесь в отсутствии утечки хладагента после завершения установки кондиционера. Утечка хладагента и последующий его контакт с сильно нагретыми предметами или пламенем, приведет к образованию вредных для здоровья веществ, что может стать причиной удушья.
- В случае утечки хладагента внутри помещения - проветрите помещение.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При выполнении соединений трубопроводов обязательно используйте динамометрический ключ, соблюдая крутящий момент при затягивании гаечных соединений. Малый или избыточный момент при затягивании может привести к утечке хладагента в месте гаечного соединения.
- Не включайте кондиционер, пока не выполнены все подключения, а трубопроводы не испытаны на герметичность и не вакуумированы.
- Не допускайте попадания в контур хладагента инородных тел и влаги.
- Не допускайте попадания в контур хладагента веществ, за исключением хладагента указанного на табличке наружного блока.
- Запрещается выпускать хладагент в атмосферу. В случае контакта хладагента с сильно нагретыми предметами или пламенем, происходит образование вредных для здоровья веществ, что может стать причиной удушья.



ОСТОРОЖНО

- Убедитесь в правильности прокладки дренажных трубопроводов, с соблюдением всех правил и инструкций, соответствующим образом изолированы для предотвращения образования конденсата. Неправильно выполненные работы по прокладке и дефекты соединений трубопроводов, могут привести к попаданию жидкости из кондиционера на окружающие предметы, с последующим их повреждением.
- В конструкции кондиционера есть сложные электронные элементы, которые могут быть подвержены помехам от радиоприемников, телевизоров, мобильных телефонов и других электронных приборов. Не используйте кондиционер, если указанные приборы могут привести к сбою его работы. Для уменьшения вероятности создания помех от указанных приборов, рекомендуем обеспечить расстояние от них: до наружного блока - не менее 2 метров, и до внутреннего блока - не менее 1 метра, в зависимости от типа и частоты электромагнитных сигналов, возможно потребуется увеличение указанных расстояний.
- Для уменьшения вероятности создания помех от работающего кондиционера изображению и звуку радио и телевизионных приемников, рекомендуем обеспечить расстояние от них до наружного блока не менее 3-х метров.



ЗАПРЕЩЕНО

- Не пытайтесь установить, отремонтировать и демонтировать кондиционер самостоятельно. Обратитесь к официальному представителю производителя или к квалифицированному специалисту.
- Не устанавливайте кондиционер на корабле, самолете или другом транспортном средстве, которое может перемещаться когда кондиционер работает.
- Не устанавливайте кондиционер в местах, где присутствует опасность утечки огнеопасного газа. Скопление газа рядом с кондиционером может привести к воспламенению газа и взрыву.

3.2. Установка внутреннего блока

3.2.1. Выбор места установки

При выборе места установки внутреннего блока необходимо учитывать следующие требования:

- Должно обеспечиваться достаточное свободное пространство для установки внутреннего блока на место эксплуатации и последующего его обслуживания
- Должно обеспечиваться достаточное свободное пространство не мешающее циркуляции воздуха, а со стороны выброса воздуха внутренним блоком не должно быть препятствий
- Для размещения внутреннего блока выберите место, способное выдержать его вес и вибрацию



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

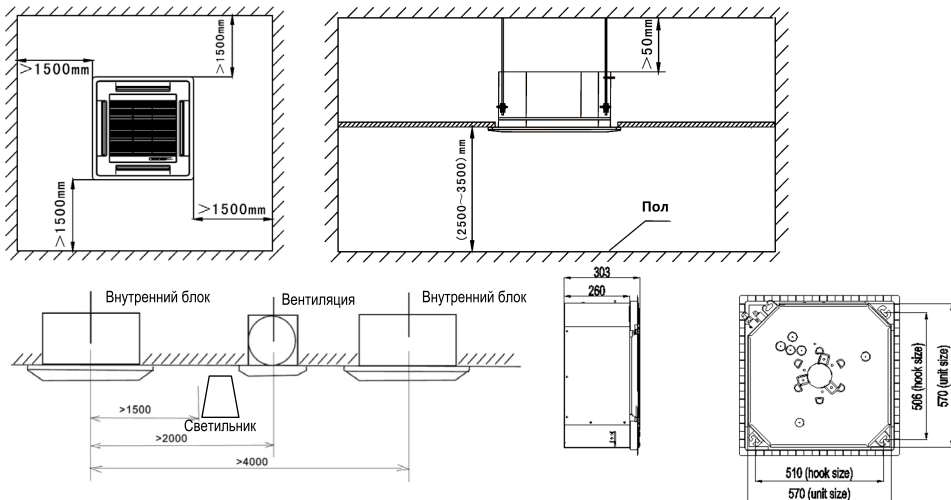
Для внутренних блоков канальных моделей необходимо учитывать не только вес блока, но и вес дополнительных элементов (воздуховодов, решеток и пр.).

- Должно минимизироваться воздействие на внутренний блок прямого солнечного света и других источников тепла.
- Должна обеспечиваться возможность прокладки межблочных коммуникаций.
- Должна обеспечиваться возможность подключения к линиям электропитания.
- Должна обеспечиваться достаточная разница высот при прокладке дренажного трубопровода
- Внутренний блок не должен устанавливаться в помещениях с повышенным уровнем влажности

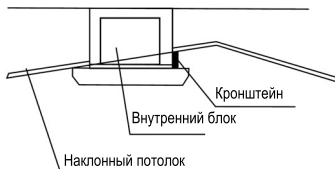
Дополнительно:

В ресторанах, кухнях и других местах общественного питания, вещества попадающие в воздух при приготовлении продуктов могут легко оседать на теплообменнике внутреннего блока и других его элементах, что может являться причиной снижения производительности системы в целом или её поломке. Поэтому необходимо принять меры для исключения попадания воздуха во внутренний блок от загрязняющих источников, например, установив местные вытяжные зонты

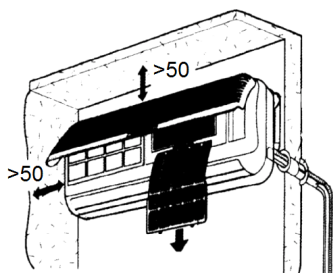
3.2.2. Установка внутренних блоков кассетных моделей



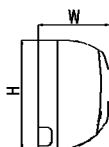
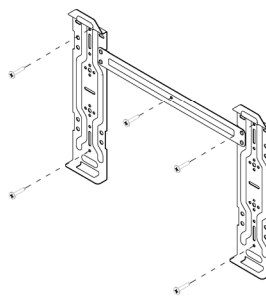
- Внутренний блок должен быть установлен строго горизонтально. Если внутренний блок устанавливается на наклонном потолке, то между потолком и декоративной панелью блока необходима установка крепежного элемента, гарантирующего горизонтальное расположение блока



3.2.3. Установка внутренних блоков настенных моделей



Примечание:
Оптимальная высота установки
2,0,2,3м от уровня пола

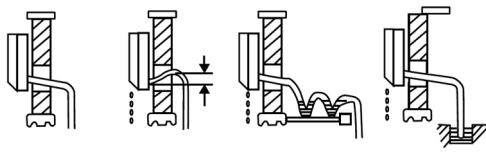


Модель	L, мм	W, мм	H, мм
RS-M071HA1	800	198	300
RS-M091HA1	800	198	300
RS-M121HA1	800	198	300
RS-M181HA1	970	235	315

- Крепление внутреннего блока осуществляется при помощи монтажного кронштейна.
- Крепление монтажного кронштейна осуществляется строго горизонтально на строго вертикальную поверхность.
- Для предотвращения вибраций обязательно выполните крепление через указанные отверстия, в случае необходимости, для обеспечения дополнительной поддержки, крепление можно выполнить и через дополнительные отверстия.

Подключение и монтаж дренажного трубопровода

- Проложите дренажную трубу (шланг) с постоянным уклоном в сторону слива.
- Если длина дренажной трубы (шланга) входящей в комплект поставки недостаточна, увеличьте её, присоединив дополнительную дренажную трубу (шланг) соответствующего диаметра. Укрепите место соединения.
- При прокладке дренажной трубы (шланга) не допускайте ошибок изображенных на рисунках.
- Расположите дренажную трубу (шланг) под трубами хладагента, убедитесь в отсутствии подъемов, изгибов и замятий.



Правильно

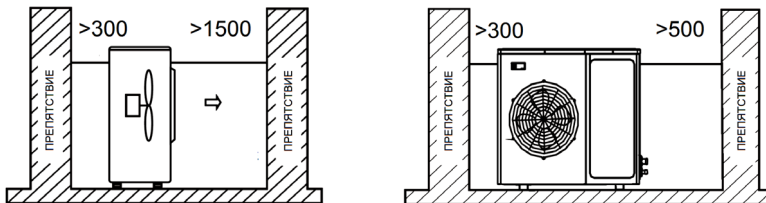
Не правильно

3.3. Установка наружного блока

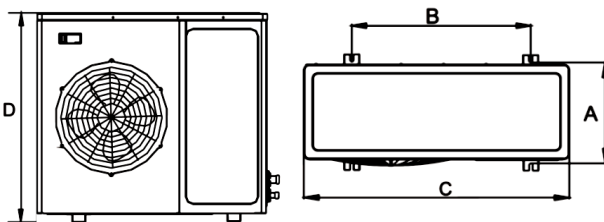
3.3.1. Выбор места установки

При выборе места установки наружного блока необходимо учитывать следующие требования:

- Должно обеспечиваться достаточное свободное пространство для установки наружного блока на место эксплуатации и последующего его обслуживания
- Должно обеспечиваться достаточное свободное пространство не мешающее циркуляции воздуха, а со сторон забора и выброса воздуха наружным блоком не должно быть препятствий



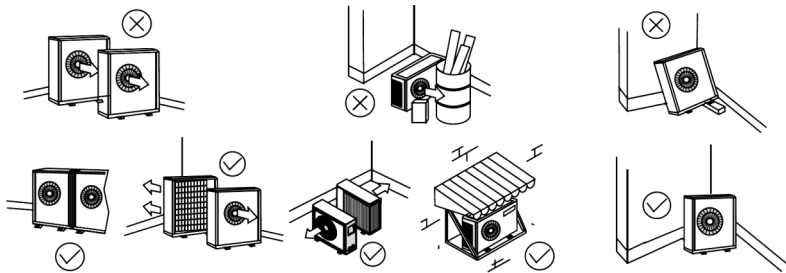
Монтажные размеры



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
2M14UIHA1	316	546	802	544
2M18UIHA1	316	546	802	544
3M21UIHA1	334	540	824	655
3M27UIHA1	334	540	824	655
4M36UIHA1	409	675	985	808
5M45UIHA1	409	675	985	808

3.3.2. Установка наружного блока

- Наружный блок должен быть установлен строго горизонтально
- Должно минимизироваться воздействие на наружный блок прямого солнечного света и осадков
- В случае монтажа группы наружных блоков необходимо исключить воздействие их друг на друга



! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Должно обеспечиваться достаточное свободное пространство не мешающее циркуляции воздуха, а со сторон забора и выброса воздуха наружным блоком не должно быть препятствий
- Для размещения наружного блока выберите место, способное выдержать его вес и вибрацию, где шум и потоки воздуха, создаваемые во время его работы, не будут усиливаться, и причинять беспокойство самому пользователю и его соседям.
- Должно минимизироваться воздействие на наружный блок прямого солнечного света и осадков. В районах с сильными снегопадами рекомендуется установка защитных козырьков и ограждений
- Для исключения заноса наружного блока снегом, необходимо предусмотреть место его установки выше уровня снежного покрова

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Из наружного блока может течь жидкость, отвод которой необходимо предусмотреть, а так же следует исключить близкое расположение предметов, которые могут пострадать от влаги
- Запрещается устанавливать наружный блок в местах, где воздухозаборное/воздуховыпускное отверстие могут находиться под непосредственным воздействием ветра
- Должно исключаться воздействие на наружный блок сильных ветров

- Опоры крепления наружного блока должны быть надежно закреплены
- Болты крепления, после затягивания гаек, должны выступать не менее чем на 20мм от основания
- При перемещении наружного блока используйте стропы соответствующей длины. Не забывайте устанавливать прокладочный материал, для предотвращения повреждения корпуса и других элементов блока



3.4. Монтаж трубопроводов хладагента

3.4.1. Инструкция по монтажу

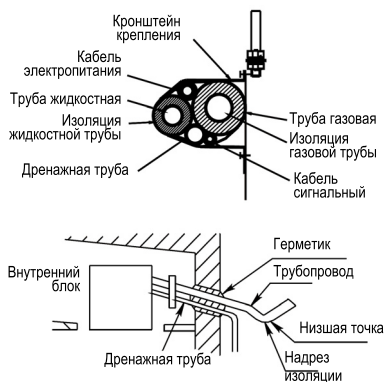
- Пайку трубопроводов необходимо производить без подключения трубопроводов к блокам кондиционера
- При пайке необходимо создать внутри трубопровода среду нейтрального газа - азота, для исключения образования окислы внутри трубопровода
- Перед подключением трубопроводов к блокам кондиционера, дополнительно выполните их продувку нейтральным газом - азотом, для удаления из них грязи и пыли.
- При прокладке трубопроводов не допускайте сгибание труб с последующим их разгибанием, это может привести к их замятию или разрушению. Для гибки труб используйте специальный инструмент
- По окончании пайки трубопроводов подключите их к блокам кондиционера
- Смонтированные и подключенные трубопроводы необходимо испытать на герметичность

⚠ ОСТОРОЖНО

Каждый трубопровод хладагента и дренажа должны быть теплоизолированы индивидуально

3.4.2. Теплоизоляция и герметизация

- Трубопроводы хладагента должны быть теплоизолированы с использованием соответствующих материалов, выдерживающих температуру до +120°C
- Толщина изоляции трубопроводов хладагента должна быть не менее 8мм
- В регионах с высоким уровнем влажности, для внутренних блоков систем работающих продолжительные периоды времени, необходима дополнительная изоляция, толщиной 10~20мм
- Для предотвращения попадания воды и посторонних предметов через стеновое входное отверстие, после размещения в нем межблочных коммуникаций и трубопровода дренажа, отверстие необходимо заделать герметизирующим составом
- Если наружный блок установлен выше внутреннего, трубопроводы должны быть выгнуты соответствующим образом перед входом в отверстие со стороны улицы, для предотвращения попадания по трубопроводам атмосферной воды в помещение
- Места соединения воздуховодов, при подключении их к канальным внутренним блокам, необходимо герметизировать дополнительно



Примечание: Выполните надрез изоляции в нижней точке изгиба.

3.4.3. Подключение труб хладагента

- Стандартная длина магистрали - 5 метров.
- В случае необходимости длина трубопровода может быть увеличена до нижеуказанных значений:

Модель внутреннего блока	Значение	Диаметр трубы хладагента, Ø мм	
		Жидкость	Газ
RB-M12/18IHA1		6,35	12,70
RS-M07/09/12IHA1		6,35	9,52
RS-M18IHA1		6,35	12,70

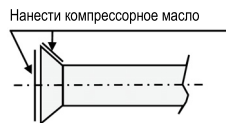
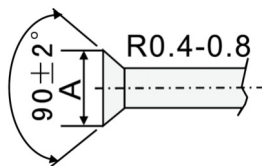
Модель наружного блока	Значение	Макс. длина трассы (до блока/общая), м	Макс. перепад высот, м
2M18UIHA1	25,0/40,0	15,0	
3M21UIHA1	30,0/60,0	15,0	
3M27UIHA1	30,0/60,0	15,0	
4M36UIHA1	35,0/80,0	15,0	
5M45UIHA1	35,0/80,0	15,0	

Применяйте только качественные бесшовные трубы изготовленные из деоксидированной фосфором меди, предназначенные для систем кондиционирования на фреоне R410a.

Выполнение вальцовочных соединений

Для обеспечения прочности вальцовочных соединений необходимо строго выполнять приведенные ниже требования:

Размер трубы	Размер А
Ø 6,35 мм	8,3~8,7 мм
Ø 9,52 мм	12,0~12,4 мм
Ø 12,70 мм	15,4~15,8 мм
Ø 15,88 мм	18,6~19,0 мм
Ø 19,05 мм	22,9~23,3 мм

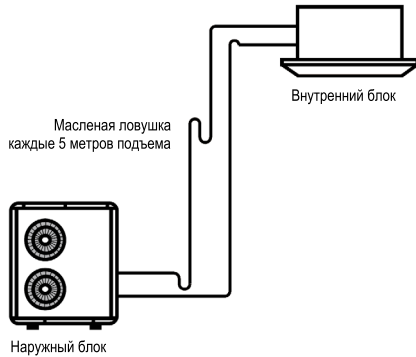


- При вальцовке труб необходимо смазывать вальцуемые поверхности компрессорным маслом
- При затягивании конусных вальцовочных гаек обязательно используйте динамометрический ключ, соблюдая крутящий момент при затягивании гаечных соединений
- После завершения всех соединений трубопроводы хладагента должны быть обязательно испытаны на герметичность

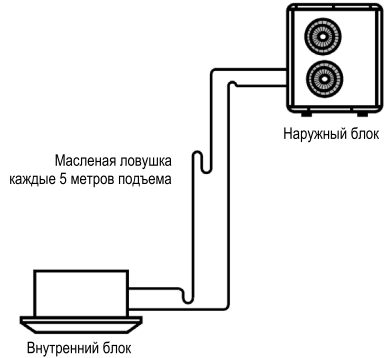
Правила прокладки трубопроводов хладагента. Маслоподъемные петли.

- Горизонтальные участки трубопроводов хладагента должны быть проложены с уклоном в сторону наружного блока 20/1
- В случае расположения наружного и внутреннего блоков на разных уровнях:
 - Если разница высот трубы по вертикали не превышает 5 метров, масляная ловушка должна быть установлена в нижней части газовой трубы.
 - Если разница высот трубы по вертикали превышает 5 метров, масляная ловушка должна быть установлена в нижней части газовой трубы, через каждые 5 метров подъема газовой трубы, а так же установлена петля на жидкостной трубе при выходе к внутреннему блоку.
 - Если разница высот трубы по вертикали не превышает 5 метров, но участок постоянного подъема достаточно велик, масляные ловушки на газовой трубе должны быть установлены через каждые 10 метров длины.
- В случае расположения наружного и внутреннего блоков на одном уровне:
 - Если длина горизонтального участка не превышает 10 метров, масляные ловушки и петли не устанавливаются.
 - Если длина горизонтального участка превышает 10 метров, масляные ловушки на газовой трубе должны быть установлены через каждые 10 метров длины.

Наружный блок установлен ниже внутреннего блока



Наружный блок установлен выше внутреннего блока

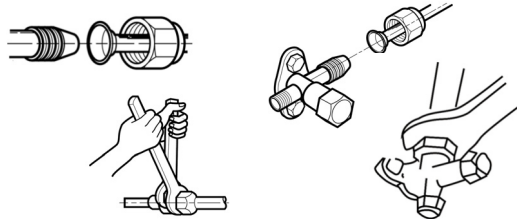


Примечание: изображение масленных ловушек и петель являются схематичными, их реальные размеры и радиусы отличаются от реальных.

Подключение труб к наружному и внутреннему блоку

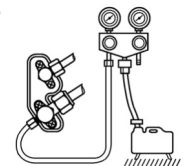
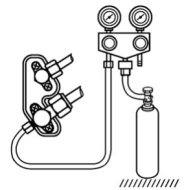
- Совместите центральные оси трубопроводов и в ручную затяните до упора накидную конусную гайку.
- Зафиксировав штуцер гаечным ключом, затяните накидную конусную гайку динамометрическим ключом, соблюдая крутящий момент указанный в таблице:

Размер трубы	Момент затяжки
Ø 6,35 мм	15~19 Нхм
Ø 9,52 мм	35~40 Нхм
Ø 12,70 мм	50~60 Нхм
Ø 15,88 мм	62~76 Нхм



3.4.4. Испытание и вакуумирование трубопроводов

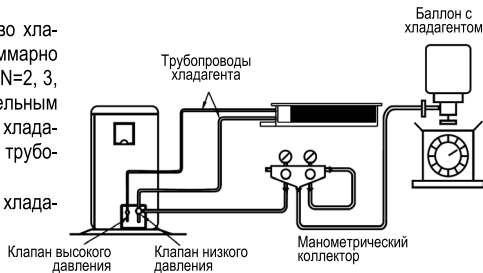
- Убедитесь в правильности подключения трубопроводов хладагента и электрических кабелей
- Снимите заглушки с клапанов газового и жидкостного трубопроводов хладагента наружного блока.
- Убедитесь, что клапаны газового и жидкостного трубопроводов хладагента наружного блока закрыты
- Подключите манометрический коллектор и баллон с азотом к сервисному порту газового трубопровода хладагента наружного блока. Баллон следует подключать через понижающий редуктор. Не допускается использование сжатого воздуха по причине высокого содержания в нем влаги.
- Заполните систему азотом до давления 4,15МПа. Во избежание попадания в систему жидкого азота, расположите баллон клапаном вверх
- Проверьте все выполненные соединения трубопроводов на наличие утечки с помощью, например, мыльного раствора. В случае обнаружения утечки её необходимо устранить
- По истечении 10~15 минут проверьте давление в системе. В случае его падения необходимо выяснить причину
- Отключите баллон с азотом манометрического коллектора. Откачайте азот из системы
- Подключите к манометрическому коллектору вакуумный насос
- Включите вакуумный насос. Создайте вакуум в системе до разрежения -0,1МПа
- По истечении 10~15 минут проверьте разрежения в системе. В случае его уменьшения необходимо выяснить причину.



- Отключите вакуумный насос от манометрического коллектора
- Правильно используйте манометрический коллектор и вакуумный насос. Для этого, перед их использованием, обратитесь к инструкции по эксплуатации для каждого инструмента.
- Полностью откройте клапана трубопроводов хладагента наружного блока, сначала жидкостного, а затем газового.
- Отключите манометрический коллектор от сервисного порта газового трубопровода хладагента наружного блока.
- Установите заглушки на клапана газового и жидкостного трубопроводов хладагента наружного блока.

3.4.5. Определение дополнительного количества хладагента, дозаправка системы

- В наружные блоки заправлено определенное количество хладагента, но если длины трубопроводов хладагента суммарно превышают $7,5 \times N$ метров (N - кол-во доступных портов ($N=2, 3, 4$ или 5)), требуется дозаправить систему дополнительным количеством хладагента. Количество дополнительного хладагента рассчитывается, исходя из дополнительной длины трубопроводов (свыше $7,5 \times N$ метров) - $0,022 \text{ кг/м}$.
- После дозаправки, укажите на блоке, какое количество хладагента было добавлено



3.5. Электрические соединения

3.5.1. Правила безопасности

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Электрические соединения должны осуществляться квалифицированными специалистами. Не пытайтесь выполнять электрические соединения самостоятельно.

Подключение кондиционера к сетям электроснабжения следует выполнять в соответствии с инструкциями и местными нормативами, регламентирующими выполнение данных работ.

Подключение кондиционера к сетям электроснабжения необходимо выполнять отдельной линией. Для электропроводки используйте кабели достаточной длины, покрывающей необходимое расстояние без дополнительных соединений.

Для исключения риска поражения электрическим током необходимо дополнительно установить устройство защитного отключения и выполнить заземление.

Установите устройство защитного отключения (УЗО) с номинальной мощностью, чтобы исключить вероятность поражения электрическим током.

Кондиционер должен быть заземлен надлежащим образом.

Надёжно фиксируйте силовые кабели, чтобы их клеммы не испытывали внешнее натяжение. Невыполнение данных требований может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

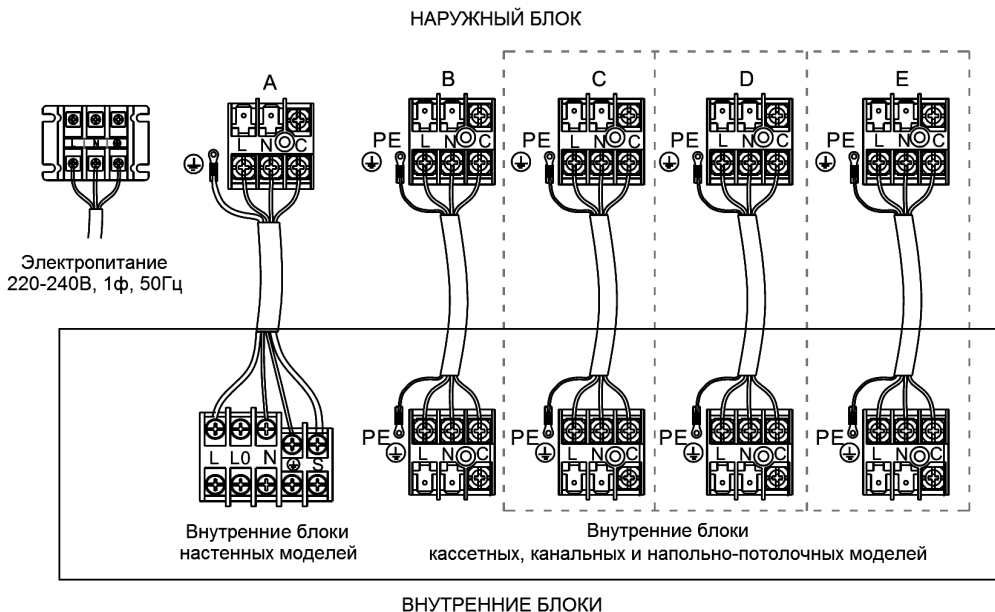
⚠ ОСТОРОЖНО

Запрещается выполнять заземление к газовым и водопроводным трубам, молниеотводу или телефонным линиям.

После включения электропитания системы, выключение его выполняйте не ранее, чем через 1 минуту, для дальнейшей корректной работы системы, так как системе, после включения питания, необходимо выполнить ряд определенных операций.

3.5.2. Схемы электрических соединений

Выполните электрические соединения согласно нижеприведенным схемам:



3.5.3. Процедура подключения

- Снимите защитные крышки сервисных панелей наружного и внутренних блоков
- Ослабьте винты клеммных колодок и подсоедините соответствующим образом (см. схемы) межблочный электрический кабель и кабель электропитания
- Плотно затяните винты клеммных колодок, для предотвращения их ослабления. Убедитесь в неподвижности закрепленных проводов, потянув за них
- Закрепите электрические кабели в проводные зажимы
- Установите защитные крышки сервисных панелей наружного и внутренних блоков

4. Ввод в эксплуатацию

- По окончании установки кондиционера необходимо проверить выполненные соединения трубопроводов хладагента и дренажа, а так же соединения электрических кабелей.

Ввод в эксплуатацию (первое включение):

- Включите электропитание кондиционера
- С помощью пульта управления включите кондиционер в режим охлаждения и установите значение целевой температуры ниже температуры в помещении
- Убедитесь во включении компрессора после 3-х минутной защитной задержки
- Проверьте наружный и внутренний блоки на правильность работы, на отсутствие посторонних шумов и вибраций
- Убедитесь, что из воздухораспределяющего отверстия внутреннего блока выходит холодный воздух
- С помощью пульта управления 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 воздухораспределяющего отверстия внутреннего блока выходит теплый воздух
- Проверьте наружный и внутренний блоки на правильность работы, на отсутствие посторонних шумов и вибраций
- С помощью пульта управления включите кондиционер в режим вентиляции

- С помощью пульта управления проверьте работоспособность внутреннего блока на всех скоростях вентилятора
- С помощью пульта управления проверьте работоспособность жалюзи
- С помощью пульта управления проверьте другие доступные функции и режимы
- С помощью пульта управления включите кондиционер в режим охлаждения и установите значение целевой температуры намного ниже температуры в помещении. В течении часа, время необходимо для образования достаточного количества конденсата, проверьте работоспособность дренажного насоса (в случае его наличия) и дренажных трубопроводов
- С помощью пульта управления выключите кондиционер
- Выключите электропитание кондиционера

Технические характеристики внешних блоков

Характеристики		Ед. измер.	2M14UIHA1	2M18UIHA1	3M21UIHA1	3M27UIHA1	4M36UIHA1	5M45UIHA1
Производительность	Охлаждения	кВт	4,1 (1,8~4,51)	5,3 (2,0~5,83)	6,2 (2,2~6,71)	7,9 (2,3~8,69)	10,5(2,5~11,0)	12,1(2,77~12,8)
	Обогрев	кВт	4,8 (2,05~5,28)	5,6 (2,21~6,16)	6,6 (2,39~7,26)	8,2 (2,45~9,02)	11,0(2,67~11,2)	13,0(2,96~13,1)
Потребляемая мощность	Охлаждения	кВт	1,24 (0,2~2,1)	1,75 (0,3~2,3)	1,92 (0,35~2,8)	2,46 (0,56~3,4)	3,6 (0,68~4,93)	4,45 (0,75~5,45)
	Обогрев	кВт	1,15 (0,2~2,1)	1,54 (0,3~2,3)	1,78 (0,35~2,8)	2,27 (0,56~3,4)	3,4 (0,53~3,95)	3,8 (0,6~4,45)
Рабочий ток	Охлаждения	A	5,4	7,6	8,3	10,7	15,97	19,74
	Обогрев	A	5,0	6,7	7,8	9,8	15,08	16,86
Уровень шума	Внешнего блока Max	дБ(A)	54	55	56	58	61	61
Размер без упановки (ЦХВГ)	Внешнего блока	мм	800x545x315	800x545x315	834x655x328	834x655x328	985x808x395	985x808x395
Размер с упановкой (ЦХВГ)	Внешнего блока	мм	920x620x400	920x620x400	945x725x435	945x725x435	1105x895x495	1105x895x495
Вес - без упановки (с упановкой)	Внешнего блока	кг	34 (37)	36 (39)	44 (47)	46 (49)	76,5 (81,5)	78,5 (83,5)
Диаметр труб	жидкость	дюйм (мм)	2x1/4 (6,35)	2x1/4 (6,35)	3x1/4 (6,35)	3x1/4 (6,35)	4x1/4 (6,35)	5x1/4 (6,35)
	газ	дюйм (мм)	2x3/8(9,52)	2x3/8(9,52)	3x3/8(9,52)	3x3/8(9,52)	4x3/8(9,52)	5x3/8(9,52)
Коэффициент энергоэффективности	EER		3,31	3,20	3,20	3,21	3,20	3,20
	COP		4,17	3,64	3,71	3,61	3,60	3,60
Класс энергоэффективности (охлажд./обогрев.)			A++/A+	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Электрическое питание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Расход воздуха		м3/час	2100	2100	2700	2700	4000	4200
Max. Длина трассы для всех помещений	м		40	40	60	60	80	80
Max. Длина трассы для одного помещения	м		25	25	30	30	35	35
Max. Перепад высот между внутренним и внешним блоками	м		15	15	15	15	15	15
Max. Перепад высот между внутренними блоками	м		10	10	10	10	10	10
Гарант. диапазон рабочих температур	Охлаждение (внеш.)	°C	-10~+52					
	Обогрев (внеш.)	°C	-15~+24					
Хладагент/Заводская заправка хладагента	кг		R410A/1,3	R410A/1,35	R410A/1,5	R410A/1,4	R410A/3,1	R410A/3,1
Компрессор			GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC

Технические характеристики внутренних блоков настенного типа

Характеристики		Ед. измер.	RS-M071HA1	RS-M091HA1	RS-M121HA1	RS-M181HA1
Производительность	Охлаждения	кВт	2,05 (1,13~2,70)	2,58 (1,40~3,30)	3,50 (1,70~3,70)	5,27 (2,50~5,80)
	Обогрев	кВт	2,15 (0,98~2,50)	2,70 (1,20~3,00)	3,50 (1,50~3,70)	5,37 (2,25~5,80)
Потребляемая мощность	Охлаждения	кВт	0,04 (0,012~0,068)	0,04 (0,012~0,068)	0,04 (0,012~0,068)	0,63 (0,016~0,088)
	Обогрев	кВт	0,04 (0,012~0,068)	0,04 (0,012~0,068)	0,04 (0,012~0,068)	0,63 (0,016~0,088)
Уровень шума	Внутреннего блока	дБ(A)	28/26/23	29/27/24	31/28/25	34/31/28
Размер без упановки (ЦХВГ)	Внутреннего блока	мм	750x285x200	750x285x200	750x285x200	900x310x225
Размер с упановкой (ЦХВГ)	Внутреннего блока	мм	820x347x277	820x347x277	820x347x277	970x382x302
Вес - без упановки (с упановкой)	Внутреннего блока	кг	8 (10)	8 (10)	8 (10)	11 (13)
Электрическое питание		В/Гц/Ф	220~240/50/1			
Расход воздуха		м3/час	600	600	600	850

Технические характеристики внутренних блоков кассетного типа

Характеристики		Ед. измер.	RB-M121HA1-RB-M09/12/181HA1-PANEL	RB-M181HA1-RB-M09/12/181HA1-PANEL
Производительность	Охлаждения	кВт	3,60 (1,70~3,70)	5,0 (2,50~5,60)
	Обогрев	кВт	3,90 (2,03~4,42)	5,60 (3,03~7,03)
Потребляемая мощность	Охлаждения	кВт	0,07 (0,18~0,11)	0,07 (0,18~0,11)
	Обогрев	кВт	0,07 (0,18~0,11)	0,07 (0,18~0,11)
Уровень шума	Внутреннего блока	дБ(A)	38/35/30	40/37/32
Размер без упановки (ЦХВГ)	Внутреннего блока	мм	570x570x260	570x570x260
Размер без упановки (ЦХВГ)	Панели	мм	650x650x55	650x650x55
Размер с упановкой (ЦХВГ)	Внутреннего блока	мм	655x655x295	655x655x295
Размер с упановкой (ЦХВГ)	Панели	мм	710x710x80	710x710x80
Вес - без упановки (с упановкой)	Внутреннего блока	кг	18 (21)	18 (21)
Вес - без упановки (с упановкой)	Панели	кг	2,2 (3,7)	2,2 (3,7)
Электрическое питание		В/Гц/Ф	220~240/50/1	
Расход воздуха		м3/час	700/600/530	

Условия гарантийных обязательств на технику ROVEX

Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением техники ROVEX!

Настоящим гарантия действительна в течение 12 (двенадцать) месяцев на все изделия с даты покупки изделия покупателем при соблюдении условий, перечисленных ниже, если рекомендованные режимы эксплуатации полностью соблюдены.

Если Ваше изделие ROVEX нуждается в гарантийном обслуживании, обращайтесь в Специализированные Сервисные Центры. Настоящая гарантия предусматривает безвозмездное устранение недостатков товара в течение гарантийного срока.

Гарантия действительна на территории Российской Федерации при соблюдении следующих условий:

1. Изделие должно регулярно проходить техническое обслуживание (не реже одного раза в год, при коммерческом использовании не реже 2-х раз в год, либо чаще при интенсивном использовании) с проставлением отметки в соответствующей графе организацией проводившей техническое обслуживание. Срок службы 7 лет.
2. Данное изделие должно быть куплено на территории Российской Федерации.
3. Данное изделие должно быть использовано в соответствии с инструкцией по эксплуатации (прилагается к изделию). В случае нарушения правил хранения, транспортировки, установки и эксплуатации, изложенных в инструкции по эксплуатации, гарантия не действительна.
4. Гарантия действительна только при наличии чётко, правильно и полностью заполненного настоящего гарантийного талона (с подписью и печатью Продавца). Без предъявления данного талона, в случае отсутствия в нем полной информации или при наличии каких-либо изменений в талоне, Специализированные Сервисные Центры вправе отказать в проведении гарантийного ремонта.
5. Гарантия не действительна:
 - a) Если изделие предназначено для бытовых нужд использовалось в коммерческих или иных целях.
 - b) Гарантия не распространяется на расходные материалы необходимые как для монтажа изделия, так и для его эксплуатации, а также на повреждения или поломки возникшие вследствие использования ненадлежащих расходных материалов.
 - c) Если изделие имеет механические повреждения.
 - d) Если изделие ремонтировалось, или в нем произведены изменения не в авторизованном сервисном центре.
 - e) Если использовались ненадлежащие расходные материалы или запасные части.
 - f) Если неисправность вызвана попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых.
 - g) Если неисправность вызвана стихийными бедствиями, пожаром, бытовыми и другими факторами, не зависящими от производителя.
 - h) Если повреждения вызваны несоответствиями параметров источников питания и связи соответствующим государственным стандартам.
 - i) В случае любых изменений в установке, настройке и/или программировании.
 - j) В случае внесения несанкционированных изменений в гарантийный талон (поправок и исправлений).
 - k) Если серийный номер или номер модели на изделие изменен, удален, стерт или неразборчивый.
 - l) Гарантия не распространяется на расходные материалы, например: фильтры, батареи и т.п. В соответствии с указаниями инструкции по эксплуатации.
 - m) Гарантия не предусматривает чистку изделия, плановое техническое обслуживание и замену расходных материалов и запчастей, пришедших в негодность ввиду нормального износа и/или ограниченного срока службы.
 - n) Настоящая гарантия применяется дополнительно к обязательным гарантиям, предоставляемым покупателям законом.

Внимание!

Приобретённый Вами кондиционер требует специальной установки и подключения.

По вопросу проведения установки и подключения Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на проведении такого рода платных услуг, при этом требуйте наличие соответствующих разрешённых документов (лицензия, сертификат и т.д.). Организация, осуществившая установку, несёт полную ответственность за правильность проведённой работы.

Информацию об авторизованных центрах ROVEX можно получить в местах продажи товара, а также на сайте www.rovex.com.ru. Официальный АСЦ в Краснодаре: «Югзип Сервис», ул. Сормовская, д.7, тел. (861)299-02-57. Список сервисных центров может быть изменен без предварительного уведомления.

ROVEX®

Производитель:
"NINGBO AUX ELECTRIC CO., LTD."
"НИНБО АУКС ЭЛЕКТРИК КО., ЛТД."

Адрес производителя:
NO.1166 MINGGUANG NORTH ROAD, JIANGSHANTOWN, YINZHOU DISRICT, NINGBO,
ZHEJIANG, P.R.CHINA
КИТАЙ, №1166 МИНГГУАНГ НОРТ РОУД, ЦЗЯНЬШАНЬТАУН, РАЙОН ИНЬЧЖОУ, НИНБО,
ЧЖЭЦЗЯН

Импортер:
ООО "Мир Комфорта"
Адрес импортера:
350059, г. Краснодар, ул.Уральская, 25

ПРОИЗВЕДЕНО В КИТАЕ

Дата производства: см. на упаковке или на оборудовании

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. No113



SPLIT AIR CONDITIONER