



**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**РУКОВОДСТВО
ПО МОНТАЖУ**

**ГАРАНТИЙНЫЙ
ТАЛОН**

**ИНВЕРТОРНАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА
НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНОГО ТИПА**

МОДЕЛЬ:

ACIT-20HE02/ACIX-20HE02

ACIT-30HE02/ACIX-30HE02

ACIT-36HE02/ACIX-36HE02

ACIT-48HE02/ACIX-48HE02

ACIT-60HE02/ACIX-60HE02

INVERTER

R410A



Содержание:

1. Инструкция по эксплуатации	
1.1. Правила использования	02
1.2. Сервисное обслуживание и прочие работы	02
1.3. Управление кондиционером	04
1.4. Поиск и устранение неисправностей	05
1.4.1. Неисправности и их проверка	05
1.4.2. Коды неисправностей	05
1.5. Меры предосторожности	06
1.5.1. Меры предосторожности при эксплуатации	06
1.5.2. Меры предосторожности при установке	08
2. Инструкция по установке	
2.1. Схема установки	10
2.2. Установка внутреннего блока	11
2.3. Установка наружного блока	11
2.4. Монтаж трубопроводов хладагента	12
2.4.1. Инструкция по монтажу	12
2.4.2. Теплоизоляция и герметизация	12
2.4.3. Подключение труб хладагента	13
2.4.4. Испытание и вакуумирование трубопроводов	14
2.4.5. Определение дополнительного количества хладагента, дозаправка системы	15
2.5. Электрические соединения	16
2.5.1. Правила безопасности	16
2.5.2. Схемы электрических соединений	16
3. Ввод в эксплуатацию	18
4. Технические данные	19
Коды ошибок	20
5. Гарантийный талон	23

1. Инструкция по эксплуатации

1.1. 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°C ~ +28°C

- в режиме обогрева: +18°C ~ +22°C

- в режиме осушения: +20°C ~ +24°C

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

В противном случае эффективность охлаждения или обогрева будут снижена, вплоть до выключения кондиционера.



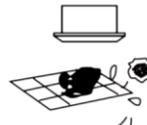
При использовании кондиционера закрывайте окна и двери.

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.

1.2. 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 очистки 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.

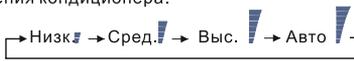
1.3. Управление кондиционером

① **【ON/OFF】** кнопка

Предназначена для включения и выключения кондиционера.

② **【SPEED】** кнопка

Скорости вентилятора переключаются в следующем порядке:



③ **【FEELING】** кнопка

При нажатии кнопки **【FEELING】**: задается функция комфортного кондиционирования.

На дисплее высвечивается фактическая температура в помещении; при отключении функции на нем высвечивается температурная уставка. Функция не включается,

④ **【TIMER】** кнопка

Включение по таймеру:

1. При выключенном кондиционере нажать кнопку **【TIMER】**; на дисплее высветится индикатор [TIMER ON] и время таймера. Диапазон установки – от 0,5 часа до 24 часов.
2. Кнопками **【Δ】** и **【▽】** можно задать требуемое время таймера. Однократным нажатием интервал задается с шагом 0,5 ч до 10 часов. После 10 часов шаг установки составит 1 ч.
3. Повторным нажатием кнопки **【TIMER】** подтверждается его установка.
4. Совместно с таймером можно задать требуемую функцию, чтобы кондиционер включался с нужными параметрами (режим, температуру, автосвинг, скорость вентилятора и т.д.). На дисплее высвечиваются все настройки. При достижении заданного значения кондиционер автоматически начнет работу в соответствии с уставкой.

Выключение по таймеру [OFF]:

1. При включенном кондиционере нажать кнопку **【TIMER】**; на дисплее высветится индикатор [TIMER OFF] и время таймера. Диапазон установки – от 0,5 часа до 24 часов.
2. Кнопками **【Δ】** и **【▽】** можно задать требуемое время таймера. Однократным нажатием интервал задается с шагом 0,5 ч до 10 часов. После 10 часов шаг установки составит 1 ч.
3. Повторным нажатием кнопки **【TIMER】** подтверждается его установка.

⑤ **【Δ】** or **【▽】** кнопка

Кнопками **【+】** и **【-】** можно задавать требуемую температуру в диапазоне от 16 до 32°C. При нажатии кнопки значение на дисплее будет изменяться.

⑥ **【MODE】** кнопка

Позволяет выбирать рабочий режим. При каждом нажатии кнопки рабочий режим будет переключаться. Дисплеи будут переключаться в следующем порядке:

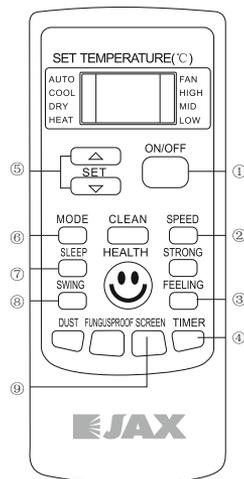
AUTO→COOL→DRY→HEAT→FAN→AUTO

⑦ **【SLEEP】** кнопка

1. При нажатии кнопки **【SLEEP】** на дисплее высветится индикатор ночного режима.
2. После выбора ночного режима совместно с режимом охлаждения температурная уставка автоматически повысится на 1 через 1 час, и еще на 1 по истечении второго часа.
3. После выбора ночного режима совместно с режимом обогрева температурная уставка автоматически понизится на 2 через 1 час, и еще на 2 по истечении второго часа.

⑧ **【SWING】** кнопка

При нажатии кнопки жалюзи горизонтального автосвинга будут двигаться автоматически. Когда они займут требуемое положение, повторно нажать на кнопку, чтобы зафиксировать их.



Примечание: чтобы отключить ночной режим ранее, достаточно нажать кнопку Mode или ON/OFF.

1.4. Поиск и устранение неисправностей

1.4.1. Неисправности и их проверка



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 кондиционер 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 резким 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.

1.4.2. Коды ошибок

При возникновении неисправности, код ошибки автоматически отображается на дисплеях лицевой панели внутреннего блока (при её наличии) и проводного пульта управления.

При появлении кода неисправности выключите кондиционер, отключите его от электропитания и обратитесь к специалистам или в специализированный сервисный центр

1.5. Меры предосторожности

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 последствиях



ОСТОРОЖНО

Этот символ указывает на опасность повреждения или порчи имущества

При эксплуатации кондиционера должны соблюдаться правилами описываемые следующими символами:

1.5.1. Меры предосторожности при эксплуатации.



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.

Ненадлежащее 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

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 ремонтировать 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.



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 неисправности.

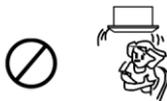


Не направляйте поток воздуха на домашних животных или растения.

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.



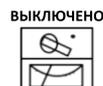
Регулярно выполняйте сервисное обслуживание кондиционера, для обеспечения его работоспособности.



Не мойте кондиционер водой.



Перед обслуживанием кондиционера отключите его от электропитания.



1.5.2. Меры предосторожности при установке



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.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В случае утечки хладагента внутри помещения - проветрите помещение.
- 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.

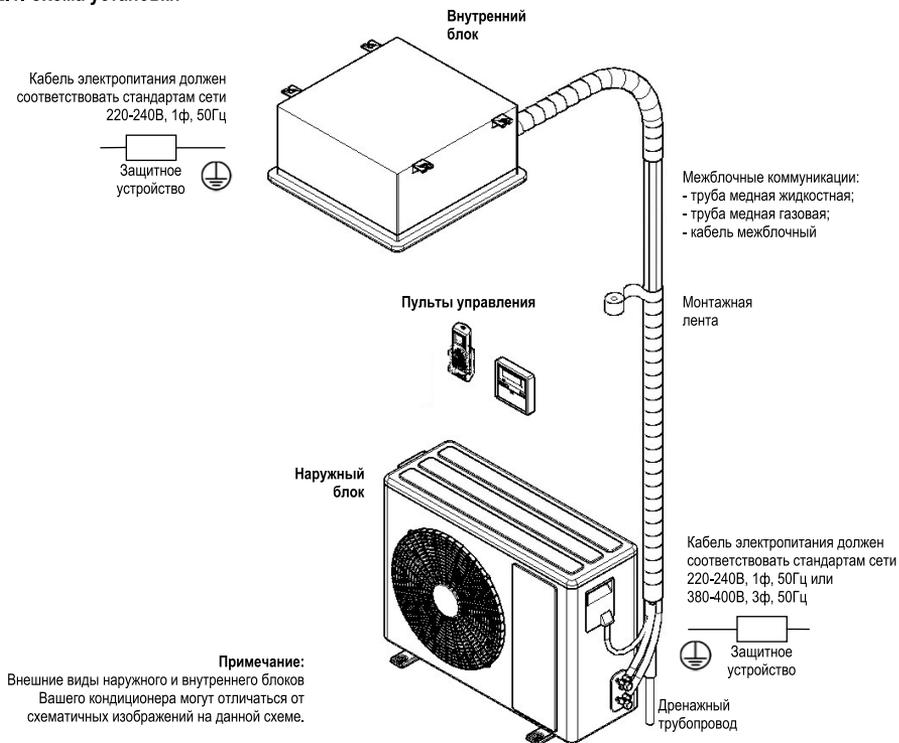


ЗАПРЕЩЕНО

- 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.

2. Инструкция по установке

2.1. 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 9мм)
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

2.2. Установка внутреннего блока

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.
- Внутренний блок не должен устанавливаться в помещениях с повышенным уровнем влажности
- Внутренний блок должен быть установлен строго горизонтально. Если внутренний блок устанавливается на наклонном потолке, то необходима установка крепежного элемента, гарантирующего горизонтальное расположение блока.
- Дренажные насосы, входящие в комплектацию некоторых моделей внутренних блоков, имеют напор до 600 мм.
- Должна обеспечиваться достаточная разница высот при прокладке дренажного трубопровода.
- Дренажный трубопровод (шланг) должен быть проложен с постоянным уклоном в сторону слива (1/100 ~ 1/150).
- Если отвод дренажа от нескольких внутренних блоков осуществляется в общий дренажный трубопровод, то каждое последующее подключение к нему необходимо выполнять на 100 мм ниже предыдущего.
- Не используемые дренажные отверстия должны быть закрыты
- Рекомендуется монтировать дренажный трубопровод в теплоизоляции, для предотвращения образования конденсата на его поверхности.
- Для исключения распространения вибраций, подключение воздуховодов к канальным моделям внутренних блоков, необходимо выполнять с использованием гибких вставок.

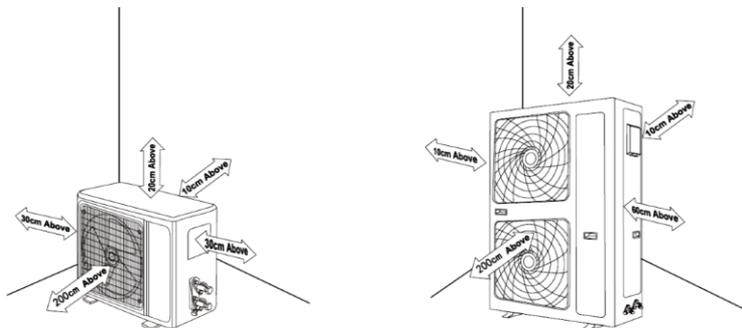
- **Дополнительно:**

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.

2.3. Установка наружного блока

При выборе места установки наружного блока необходимо учитывать следующие требования:

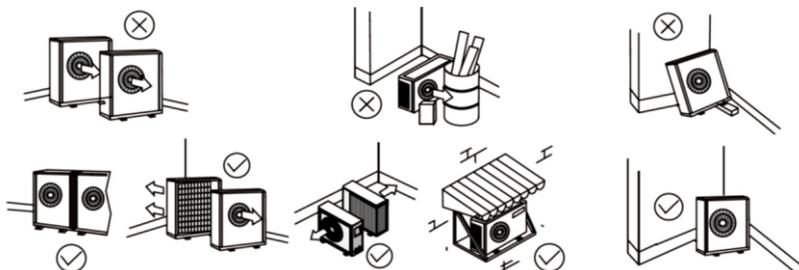
- Должно обеспечиваться достаточное свободное пространство для установки наружного блока на место эксплуатации и последующего его обслуживания.
- Должно обеспечиваться достаточное свободное пространство не мешающее циркуляции воздуха, а со сторон забора и выброса воздуха наружным блоком не должно быть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



- 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 забор 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



- 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.

! 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

2.4. Монтаж трубопроводов хладагента

2.4.1. 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 окалины 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 окончанию пайки трубопроводов подключите их к блокам кондиционера.
- Смонтированные и подключенные трубопроводы необходимо испытать на герметичность.

2.4.2. 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.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Каждый трубопровод хладагента и дренажа должны быть теплоизолированы индивидуально

2.4.3. Подключение труб хладагента

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

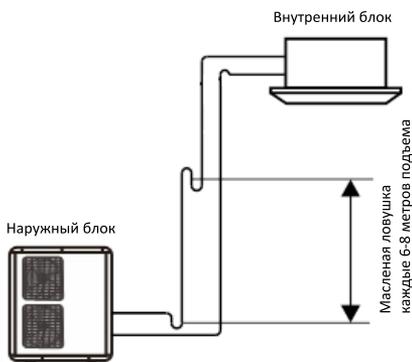
Применяйте только качественные бесшовные трубы изготовленные из деоксидированной фосфором меди предназначенные для систем кондиционирования на фреонах.

Модель наружного блока	Значение	Диаметр трубы хладагента, Ø мм		Максимальная длина, м	Максимальный перепад высот, м	Максимальное количество изгибов, шт.	Дополнительное количество хладагента для трассы > 5 м	Хладагент
		Жидкость	Газ					
ACIX-20HE02	6,35	12,70	30	15	5	0,02кг/м	R410A	
ACIX-30HE02	9,52	15,88	30	15	8	0,04кг/м	R410A	
ACIX-36HE02	9,52	15,88	30	15	8	0,04кг/м	R410A	
ACIX-48HE02	9,52	19,05	50	30	8	0,04кг/м	R410A	
ACIX-60HE02	9,52	19,05	50	30	8	0,04кг/м	R410A	

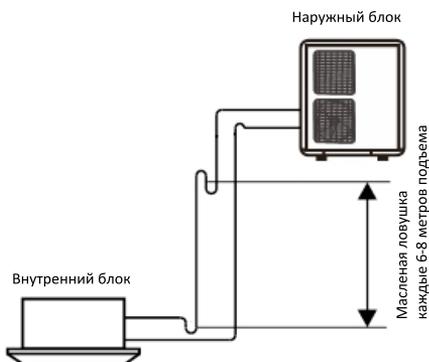
Правила прокладки трубопроводов хладагента. Маслоподъемные петли.

- Горизонтальные участки трубопроводов хладагента должны быть проложены с уклоном в сторону наружного блока 1/20
- 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, масляные ловушки должны быть установлены: в нижней части газовой трубы и через каждые 6-8 метров подъема, кроме того, необходимо выполнить петлю на жидкостной трубе при выходе к вышерасположенному 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



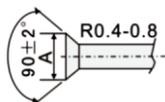
Примечание: изображение масляных ловушек и петель являются схематичными, их реальные размеры и радиусы отличаются от реальных.

Выполнение вальцовочных соединений

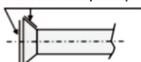
Для обеспечения прочности вальцовочных соединений необходимо строго выполнять следующие требования:

- При вальцовке труб необходимо смазывать вальцуемые поверхности компрессорным маслом.

Размер трубы	Размер А
Ø6,35 мм	8,3-8,7 мм
Ø9,52 мм	12,0-12,4 мм
Ø12,70 мм	15,4-15,8 мм
Ø15,88 мм	18,6-19,0 мм
Ø19,05 мм	22,9-23,3 мм



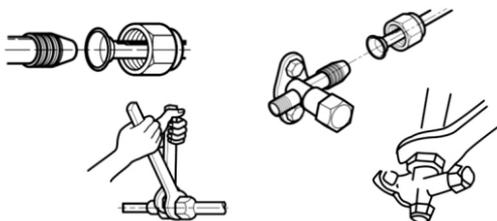
Нанести компрессорное масло



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
Ø6,35 мм	15 ~ 19 Н*м
Ø9,52 мм	35 ~ 40 Н*м
Ø12,70 мм	50 ~ 60 Н*м
Ø15,88 мм	62 ~ 76 Н*м
Ø19,05 мм	98 ~ 120 Н*м

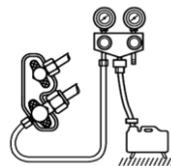
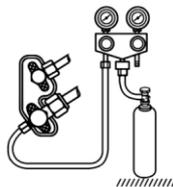


После завершения всех соединений трубопроводы хладагента должны быть обязательно испытаны на герметичность

2.4.4. 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.
- Полностью откройте клапана трубопроводов хладагента наружного блока, сначала жидкостного, а затем газового.
- Отключите манометрический коллектор от сервисного порта газового трубопровода хладагента наружного блока.



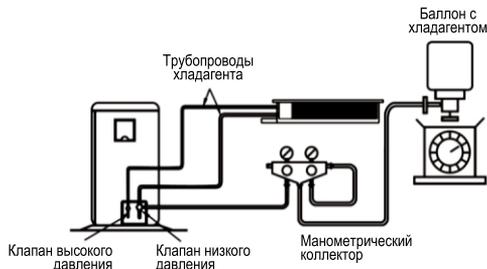
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Правильно используйте манометрический коллектор и вакуумный насос. Для этого, перед их использованием, обратитесь к инструкции по эксплуатации для каждого инструмента.

2.4.5. Определение дополнительного количества хладагента, дозаправка системы

В наружные блоки заправлено определенное количество хладагента, но если длина трубопровода хладагента превышает 5 метров, требуется дозаправить систему дополнительным количеством хладагента. Количество дополнительного хладагента рассчитывается, исходя из диаметров и дополнительной длины трубопровода (свыше 5 метров), согласно следующей таблице:

Трубы хладагента		Дополнительное количество хладагента
Жидкостная	Газовая	
Ø6,35 мм	Ø12,70 мм	0,02кг/м
Ø9,52 мм	Ø15,88 мм	0,04кг/м
Ø12,70 мм	Ø19,05 мм	0,04кг/м



- После дозаправки, укажите на блоке, какое количество хладагента было добавлено

2.5. Электрические соединения

2.5.1. 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

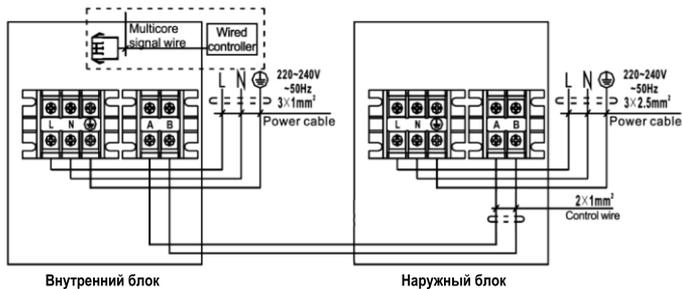
Запрещается выполнять заземление к газовым и водопроводным трубам, молниеотводу или телефонным линиям.

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.

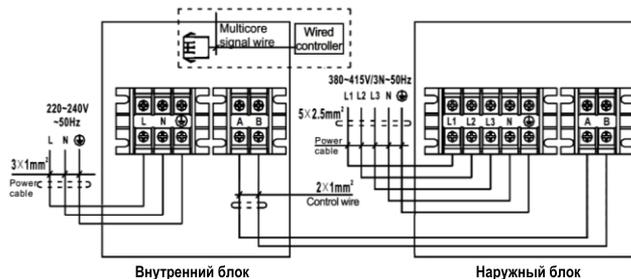
2.5.2. Схемы электрических соединений

Выполните электрические соединения согласно нижеприведенным схемам:

ACIT-20/30/36HE02



ACIT-48/60HE02



Определения:

Кабеля электропитания (Power cable) подключается от источника электропитания, через защитное устройство защитного отключения, к наружному и/или внутреннему блокам.

Кабель межблочный (Control cable или Control wires) подключается к наружному и внутреннему блокам.



ОСТОРОЖНО

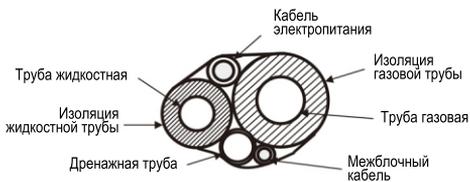
На схемах указаны минимально допустимые сечения кабелей, следует рассмотреть необходимость выбора кабеля большего типоразмера.

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

3. Ввод в эксплуатацию

- По окончании установки кондиционера необходимо проверить выполненные соединения трубопроводов хладагента и дренажа, а так же соединения электрических кабелей. Проверить расположение в связке следующих элементов:
 - дренажный трубопровод вместе с межблочным кабелем должны быть расположены в самом низу связки;
 - теплоизолированные трубопроводы хладагента должны быть расположены над дренажным трубопроводом и межблочным кабелем;
 - силовой кабель должен быть расположен над трубопроводами хладагента;
 - все элементы связки плотно стянуты монтажной лентой.



Внимание: необходимо дополнительно убедиться в отсутствии повреждения дренажной трубы

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.

4. Технические данные

Характеристики		Ед. измер.	АСИ-20HE02/ АСИХ-20HE02	АСИТ-30HE02/ АСИХ-30HE02	АСИТ-36HE02/ АСИХ-36HE02	АСИТ-48HE02/ АСИХ-48HE02	АСИТ-60HE02/ АСИХ-60HE02
Производительность	Охлаждение	кВт	5,28 (1,53~5,61)	7,0 (2,16~7,50)	10,55 (3,60~11,00)	14,07 (4,20~15,02)	16,1 (4,80~17,30)
	Обогрев	кВт	5,60 (1,40~5,94)	7,50 (1,98~7,60)	11,69 (2,70~12,00)	15,24 (4,60~17,00)	17,0 (4,90~19,80)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,63 (0,47~2,05)	2,19 (0,67~2,70)	3,3 (0,93~3,80)	4,4 (1,21~6,10)	5,03 (1,49~7,80)
	Обогрев	кВт	1,47 (0,46~2,01)	2,1 (0,65~2,65)	3,14 (0,95~3,56)	4,23 (0,92~5,80)	4,7 (1,49~7,20)
Рабочий ток	Охлаждение	A	7,00 (2,25~9,81)	9,70 (3,21~11,98)	15,06 (4,08~16,69)	9,0 (2,50~10,50)	10,8 (2,57~12,50)
	Обогрев	A	6,43 (2,20~9,62)	10,35 (3,11~11,76)	13,79 (4,17~15,63)	8,80 (1,90~10,20)	11,0 (2,54~12,00)
Уровень шума	Внутренний блок	Дб	44/41/35	50/44/39	50/44/39	51/46/42	55/49/45
	Наружный блок Max	Дб	54	57	57	58	60
Размеры без упаковки (ШхВхГ)	Внутрен. блок	мм	1000x690x235	1280x690x235	1280x690x235	1600x690x235	1600x690x235
	Наружный блок	мм	785x555x300	825x655x310	900x700x350	940x1325x370	940x1325x370
Размеры с упаковкой (ШхВхГ)	Внутрен. блок	мм	1080x770x325	1360x770x325	1360x770x325	1680x770x325	1680x770x325
	Наружный блок	мм	900x615x380	945x725x435	1020x770x430	1080x1440x430	1080x1440x430
Вес - без упаковки (в упаковке)	Внутр./наруж.	кг	27/29 (32/31)	36/41 (42/44)	36/45 (42/49)	41/82 (45/92)	41/90 (45/100)
	жидкость	мм	9,35	9,52	9,52	9,52	9,52
Диаметр труб	газ	мм	12,7	15,88	15,88	19,05	19,05
	жидкость	мм	3,24	3,20	3,20	3,20	3,20
Кoeffициент энергоэффективности	СОР		3,81	3,60	3,72	3,60	3,60
	Класс энергоэффективности (охлажд./обогр.)		A	A	A	A	A
Электрическое питание	В/Гц/Ф		220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	380~415/50/3	380~415/50/3
Расход воздуха	внутренний- наружный	м3/час	950/700/560-2600	1550/1250/1050-3000	1580/1280/1080-4300	2100/1900/1350-7000	1950/1770/2070-7000
Гарант. диапазон наружных температур	Max. длина трассы/Max. перепад высот	м	30/15	30/15	30/15	50/30	50/30
	Охлаждение	°C	+5~+48	+5~+48	+5~+48	+5~+48	+5~+48
Заводская заправка хладагента	Обогрев	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24
	Компрессор	z	R410A/1,1	R410A/1,7	R410A/2,45	R410A/2,65	R410A/3,45
		z	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC

Коды ошибок

	Обозначение (на дисплее)	Описание
1	31	Fault with the inverter module protection Неисправность в защите модуля
2	35	Fault with the over-electric current protection Неисправность защиты от перегрузки по току
3	36	Fault with the over-voltage or low voltage protection Неисправность защиты от перенапряжения или низкого напряжения
4	38	Fault with the Compressor Power supply Phase deficiency protection Неисправность защиты от отключения фазы питания компрессора
5	3E	Fault with the compressor start Неисправность при запуске компрессора
6	3H	Fault with the Fan motor of outdoor unit Неисправность двигателя вентилятора наружного блока
7	A1	Fault with the room temperature sensor (Tico) on the indoor unit Неисправность датчика комнатной температуры (Tico) на внутреннем блоке
8	A2	Fault with the temperature sensor (Ticm) on the indoor unit Неисправность датчика температуры (Trim) внутреннего блока
9	A5	Fault with the drainage Неисправность дренажной системы
10	A6	Fault with the Fan motor of indoor unit Неисправность двигателя вентилятора внутреннего блока

Коды ошибок

	Обозначение (на дисплее)	Описание
11	A9	Communication error between the outdoor unit and the indoor unit Ошибка соединения между внутренним и наружным блоками
12	AA	Communication error between the wired controller and main PCB of the indoor unit Ошибка соединения между проводным пультом и платой внутреннего блока
13	AJ	Fault with anti-Frozen protection of indoor unit in heating mode Неисправность защиты от замерзания внутреннего блока в режиме обогрева
14	C1	Fault with the Environmental temperature sensor(Tao) on the outdoor unit Неисправность датчика температуры окружающей среды (Tao) на наружном блоке
15	C3	fault with the discharge temperature sensor Неисправность датчика температуры на выпуске
16	C6	fault with the suction temperature sensor Неисправность датчика температуры на всасывании
17	C8	Fault with the temperature sensor (Ticm) on the outdoor unit Неисправность датчика температуры (Trim) на наружном блоке
18	E1	fault of four-way valve неисправность четырехходового клапана
19	E3	Protection high temperature discharge Защита от перегрева на выпуске

Коды ошибок

	Обозначение (на дисплее)	Описание
20	E8	Fault with anti-high temperature protection of indoor unit in heating mode Неисправность защиты внутреннего блока от перегрева в режиме обогрева
21	F6	fault with the low pressure неисправность связанная с низким давлением
22	FH	Protection lower temperature discharge Защита от низкой температуры на выпуске
23	H1	fault with the High-pressure switch неисправность переключателя высокого давления
24	H4	fault with the low-pressure switch неисправность переключателя низкого давления
25	J3	Communication error between the driver PCB and main PCB of the outdoor unit Ошибка соединения между платой драйвера и платой наружного блока
26	J6	Communication error between the driver PCB and main PCB of the indoor unit Ошибка соединения между платой драйвера и платой внутреннего блока
27	J7	Fault with the outdoor unit EPROM Неисправность ЭСППЗУ наружного блока



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

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

Адрес производителя:
NO.1166 MINGGUANG NORTH ROAD, JIANGSHANTOWN, YINZHOU DISRTICT, NINGBO, ZHEJIANG,
P.R.CHINA
КИТАЙ, №1166 МИНГУАНГ НОРТ РОУД, ЦЗЯНЬШАНЬТАУН, РАЙОН ИНЬЖОУ, 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. №113

