



ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
РУКОВОДСТВО  
ПО МОНТАЖУ

ИНВЕРТОРНАЯ  
МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМА

*inverter*

ВНЕШНИЙ БЛОК

ACI-2FM18HE/R32  
ACI-3FM24HE/R32  
ACI-4FM28HE/R32  
ACI-5FM42HE/R32

**R 32**





## Расшифровка условных обозначений



### **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

Данный символ указывает на возможность тяжелой или смертельной травмы.



### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Данный символ указывает на возможность травмы или имущественного ущерба.



### **ВНИМАНИЕ**

Указывает на важную, но не связанную с опасностью информацию, а также на риск имущественного ущерба.



### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Означает важную информацию, не относящуюся к опасности, которая используется для обозначения риска причинения ущерба имуществу.

### **Отказ от ответственности**

Производитель не несёт никакой ответственности, если травмы персонала или имущественный ущерб вызваны перечисленными ниже причинами.

1. Повреждение изделия из-за неправильного использования или использования не по назначению;
2. Изменение, техническое обслуживание или эксплуатация изделия с другим оборудованием без соблюдения указаний в руководстве пользователя, предоставленном производителем;
3. Если после проверки установлено, что дефект изделия непосредственно вызван воздействием коррозионно-активного газа;
4. Если после проверки установлено, что дефекты вызваны неправильным обращением при транспортировании изделия;
5. Эксплуатация, ремонт, техническое обслуживание изделия без соблюдения указаний в руководстве пользователя или соответствующих правил;
6. Если после проверки установлено, что проблема или спор обусловлены качеством или эксплуатационными характеристиками деталей и компонентов, изготовленных другими производителями;
7. Ущерб вызван стихийными бедствиями, неправильными условиями эксплуатации или форс-мажорными обстоятельствами.

При необходимости монтажа, перемещения или технического обслуживания кондиционера сначала обратитесь к дилеру или в местный сервисный центр. Монтаж, перемещение или техническое обслуживание кондиционера должны осуществляться уполномоченным подразделением. Несоблюдение этих требований может стать причиной серьёзного повреждения оборудования или травмы/смерти персонала.

В случае утечки хладагента или необходимости его слива во время монтажа, технического обслуживания или демонтажа обращение с ним должно осуществляться сертифицированными специалистами или иным образом в соответствии с местными законами и правилами. Данный прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также с недостаточным опытом и знаниями, за исключением случаев, когда они находятся под наблюдением или после их инструктирования о безопасном использовании данного прибора лицом, ответственным за их безопасность.

Дети должны находиться под присмотром. Не разрешайте им играть с прибором.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

1. При появлении запаха гари или дыма необходимо обесточить агрегат и обратиться в сервисную службу. Если признаки неисправности не устранены, это может свидетельствовать о выходе системы из строя. Есть риск поражения электрическим током или возгорания.
2. Во избежание возгорания агрегат необходимо подключать к отдельному гнезду питания. В противном случае это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
3. Перед началом чистки необходимо выключить и обесточить агрегат. В противном случае это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
4. Необходимо убедиться в прочности кронштейнов. Повреждённая конструкция может привести к падению блока и травмам.
5. Силовой кабель должен оснащаться защитным размыкающим устройством надлежащего номинала. Система будет включаться и выключаться автоматически, в соответствии с вашими требованиями. Частые пуски и выключения системы не рекомендуются, поскольку они могут вывести систему из строя.
6. Если система не будет использоваться в течение длительного времени, её необходимо отключить от сети. В противном случае скопления пыли могут привести к перегреву или возгоранию.
7. Номинальное напряжение системы кондиционирования 220-240 В, 50 Гц. При недостаточном высоком напряжении компрессор будет дребезжать; это может негативно сказаться на работе холодильного контура. Избыточное напряжение может вывести из строя электрические компоненты системы.
8. Запрещается вставлять на блок и размещать на нём предметы. Падение наружного блока опасно.
9. Повреждение силовых и коммуникационных кабелей запрещено. При повреждении силовых и коммуникационных кабелей их следует заменить; процедура проводится только квалифицированным специалистом.
10. Запрещается повреждать кабели, а также использовать кабели сторонних производителей. Это может привести к перегреву или возгоранию.
11. Самостоятельный ремонт запрещен. Некорректный ремонт системы может привести к поражению электрическим током или возгоранию; для ремонта необходимо обратиться в сервисный центр.
12. Заземление: Система должна быть заземлена надлежащим образом; процедура заземления должна проводиться только квалифицированным специалистом.

**Хладагент**



Прибор заправляется воспламеняющимся газом R32.



Перед установкой прибора сначала прочитайте руководство по монтажу.



Перед использованием прибора сначала прочитайте руководство по эксплуатации.



Перед ремонтом прибора сначала прочитайте руководство по сервисному обслуживанию.

Для реализации функции кондиционера в системе циркулирует специальный хладагент. Используемый хладагент представляет собой фтористое соединение R32, подвергнутое специальной очистке. Хладагент является воспламеняющимся веществом и не имеет запаха. Кроме того, при определенных условиях он может стать причиной взрыва. Однако воспламеняемость хладагента очень низкая. Он способен воспламеняться только при контакте с огнем.

По сравнению с распространенными хладагентами, R32 является незагрязняющим и не наносит вреда озоновому слою. Он также оказывает более низкое влияние на парниковый эффект. R32 обладает очень хорошими термодинамическими характеристиками, которые обеспечивают действительно высокую энергоэффективность. Благодаря этому, изделия требуют меньшего объема заправки.



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

Запрещается использовать какие-либо средства для ускорения процесса оттаивания или очистки, кроме рекомендованных производителем. При необходимости ремонта обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр. Любые ремонтные работы, выполненные неквалифицированным персоналом, могут представлять опасность. Прибор должен храниться в помещении без постоянно действующих источников воспламенения (например: открытый огонь, работающий газовый прибор или работающий электронагреватель). Запрещается прокалывать и сжигать изделие. Монтаж, эксплуатация и хранение прибора должно осуществляться в помещении с общей площадью более Хм<sup>2</sup>.

(См. табл. «а» в разделе «Безопасная работа с воспламеняющимся хладагентом», где указана площадь Х.)



Прибор заправляется воспламеняющимся газом R32. При необходимости ремонтных работ строго следуйте только указаниям производителя. Имейте в виду, что хладагенты могут не иметь запаха. Прочитайте руководство для специалиста.

Данный прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также с недостаточным опытом и знаниями, за исключением случаев, когда они находятся под наблюдением или после их инструктирования о безопасном использовании данного прибора лицом, ответственным за их безопасность.

Дети должны находиться под присмотром. Не разрешайте им играть с прибором.

- 1) Диапазон(ы) частот, в котором(ых) работает радиооборудование: 2400 МГц - 2483,5 МГц
- 2) Максимальная мощность радиочастотного сигнала, передаваемого в диапазоне(ах) частот, в котором(ых) работает радиооборудование: 20 дБм

R32: 675



Такая маркировка указывает на то, что данное изделие запрещается утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Для предотвращения возможного вреда для окружающей среды или здоровья человека от неконтролируемых отходов на территории ЕС. Для предотвращения возможного вреда для окружающей среды или здоровья человека в результате неконтролируемой утилизации отходов необходимо передать устройство на переработку для повторного использования материальных ресурсов.

Для возврата бывшего в употреблении устройства используйте системы сбора и возврата

или обратитесь в торговое отделение фирмы, где было приобретено изделие. Они могут принять данное изделие для его экологически безопасной переработки.

При необходимости монтажа, перемещения или технического обслуживания кондиционера сначала обратитесь к дилеру или в местный сервисный центр. Монтаж, перемещение или техническое обслуживание кондиционера должны осуществляться уполномоченным подразделением. Несоблюдение этих требований может стать причиной серьезного повреждения оборудования или травмы/смерти персонала.

### **Безопасная работа с воспламеняющимся хладагентом**

#### **Требования к квалификации монтажного и обслуживающего персонала**

Все работники, участвующие в обращении с холодильной системой, должны иметь действительное удостоверение, выданное уполномоченной организацией, а также соответствующую квалификацию для работы с холодильной системой, принятую для данной отрасли. Если для проведения технического обслуживания и ремонта прибора требуется другой специалист, он должен осуществлять действия под контролем лица, имеющего квалификацию для работы с воспламеняемым хладагентом.

Ремонт может выполняться только по методу, рекомендуемому производителем оборудования.

Безопасная работа с воспламеняющимся хладагентом

### **Указания по монтажу**

Кондиционер должен устанавливаться в помещении, площадь которого превышает минимальную необходимую площадь. Минимальная площадь помещения указана на паспортной табличке или в таблице (а) ниже.

Не допускается просверливать отверстие в соединительной трубе или обжигать ее.

После монтажа должно быть проведено испытание на герметичность.

**Таблица (а) - Минимальная площадь помещения (м<sup>2</sup>)**

Заправка (кг)	Напольный монтаж	Оконный монтаж	Настенный монтаж	Потолочный монтаж
≤1,2	/	/	/	/
1,3	14,5	5,2	1,6	1,1
1,4	16,8	6,1	1,9	1,3
1,5	19,3	7	2,1	1,4
1,6	22	7,9	2,4	1,6
1,7	24,8	8,9	2,8	1,8
1,8	27,8	10	3,1	2,1
1,9	31	11,2	3,4	2,3
2	34,3	12,4	3,8	2,6
2,1	37,8	13,6	4,2	2,8
2,2	41,5	15	4,6	3,1
2,3	45,4	16,3	5	3,4
2,4	49,4	17,8	5,5	3,7
2,5	53,6	19,3	6	4

### **Указания по техническому обслуживанию**

Убедитесь, что зона технического обслуживания или площадь помещения соответствует требованиям на паспортной табличке.

- Допускается проводить работы только в помещениях, которые соответствуют требованиям на паспортной табличке.

Убедитесь, что зона технического обслуживания хорошо вентилируется.

- Постоянная вентиляция должна обеспечиваться в течение рабочего процесса.

Убедитесь, что в зоне технического обслуживания отсутствует источник пожара или потенциального возгорания.

- Запрещается присутствие открытого огня в зоне технического обслуживания; кроме того, должна быть вывешена предупредительная табличка «Не курить».

Убедитесь, что маркировка на приборе находится в хорошем состоянии.

- Замените неразборчивые или поврежденные предупреждающие знаки.

### **Сварка**

- Если в процессе технического обслуживания требуется резка или сварка труб холодильной системы, действуйте в следующем порядке

- а. Выключите устройство и отсоедините его от электрической сети.

- б. Удалите хладагент.

- в. Произведите вакуумирование.

- г. Выполните очистку газообразным N2.

- д. Выполните резку или сварку.

- е. Вернитесь к месту обслуживания для выполнения сварки.

- Хладагент должен быть собран в специализированный резервуар для хранения.

- Убедитесь, что рядом с выпуском вакуумного насоса отсутствует открытый огонь, а зона хорошо вентилируется.

### **Заправка хладагента**

- Используйте приборы для заправки хладагента, специально предназначенные для работы с R32. Убедитесь, что разные виды хладагентов не загрязняют друг друга.

- Резервуар с хладагентом должен располагаться вертикально во время заправки.

- Наклейте этикетку на систему после завершения (или незавершения) заправки.

- Не допускайте заправки в избыточном объеме.

- После завершения заправки произведите проверку на герметичность перед пробным пуском; после устранения утечки произведите проверку на герметичность еще раз.

### **Указания по безопасности при транспортировании и хранении**

- Перед разгрузкой и открытием контейнера используйте детектор горючих газов для проведения проверки.

- Не допускайте наличия источников возгорания и не курите.

- Соблюдайте местные правила и законы.



## **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

### **Монтаж**

- Монтаж или техническое обслуживание должны выполняться квалифицированным персоналом.

- Прибор должен устанавливаться в соответствии с национальными электромонтажными правилами.

- Согласно местным правилам техники безопасности, используйте утвержденную схему питания и автоматический выключатель.

- Вся электропроводка внутреннего и наружного блоков должна подключаться специалистом.

- Обязательно убедитесь, что питание отключено, прежде чем приступать к работам, связанным с электричеством и безопасностью.
- Убедитесь, что питание соответствует требованиям к кондиционеру.
- Нестабильное питание или неправильный электромонтаж могут стать причиной поражения электрическим током, риска пожара или неисправности. Перед использованием кондиционера смонтируйте надлежащие кабели питания.
- Сопротивление цепи заземления должно соответствовать национальным правилам электробезопасности.
- Кондиционер должен быть надлежащим образом заземлен. Неправильное заземление может стать причиной поражения электрическим током.
- Не подавайте питание до завершения монтажа.
- Установите автоматический выключатель. Несоблюдение этого требования может стать причиной неисправности.
- Разъединитель с отключением всех полюсов, имеющий расстояние между разъединенными контактами не менее 3 мм по всем полюсам, должен быть подсоединен к стационарной электропроводке.
- Автоматический выключатель должен быть оснащен электромагнитным и тепловым расцепителями. Это позволяет обеспечить защиту от перегрузки и короткого замыкания.



## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

### **Монтаж**

- Указания по монтажу и эксплуатации данного изделия предоставляются производителем.
- Выберите место, которое находится вне доступа детей и животных, а также на удалении от растений. Если вышеуказанное невозможно обеспечить, предусмотрите ограждение для целей безопасности.
- Внутренний блок должен устанавливаться близко к стене.
- Не допускается использовать некачественный кабель питания.
- Если длина кабеля силового соединения недостаточна, обратитесь к поставщику для получения нового кабеля.
- Прибор должен располагаться таким образом, чтобы вилка была доступна.
- В случае кондиционера с вилкой последняя должна быть доступна после завершения монтажа.
- В случае кондиционера без вилки линия питания должна быть оснащена автоматическим выключателем.
- Желто-зеленый провод в кондиционере является заземляющим проводником, который не может быть использован для других целей.
- Кондиционер представляет собой электроприбор первого класса. Он должен быть надлежащим образом заземлен с помощью специализированного заземляющего устройства квалифицированным специалистом. Всегда проверяйте, что изделие имеет эффективное заземление; несоблюдение этого требования может стать причиной поражения электрическим током.
- Контур хладагента будет нагреваться до высоких температур; проложите соединительный кабель на удалении от медной трубы.



## **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

- Эксплуатация и техническое обслуживание
- Данный прибор может использоваться детьми в возрасте от 8 лет и старше, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или недостатком опыта и знаний, если они находятся под присмотром или проинструктированы относительно безопасного использования прибора и осознают связанные с ним риски.
- Не позволяйте детям играть с прибором.
- Очистка и уход за оборудованием не должны осуществляться детьми без надзора взрослых.



- Если кабель питания поврежден, то во избежание создания опасной ситуации следует обратиться к производителю, в дилерский сервисный центр или к специалисту соответствующей квалификации для замены кабеля.
- Не подсоединяйте кондиционер к универсальной розетке. Несоблюдение этого требования может стать причиной возникновения риска пожара.
- При очистке кондиционера отсоедините его от электрической сети. Несоблюдение этого требования может стать причиной поражения электрическим током.
- Не мойте кондиционер водой во избежание поражения электрическим током.
- Не распыляйте воду на внутренний блок. Это может стать причиной поражения электрическим током или неисправности.
- Не выполняйте ремонт кондиционера самостоятельно. Это может стать причиной поражения электрическим током или повреждения оборудования. При необходимости ремонта кондиционера обратитесь к дилеру.
- После снятия фильтра не прикасайтесь к оребрению во избежание травм.
- Не засовывайте пальцы или какие-либо предметы в отверстия для впуска или выпуска воздуха. Это может стать причиной травмы или повреждения оборудования.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Эксплуатация и техническое обслуживание
- Не допускайте попадания брызг воды на пульт дистанционного управления во избежание выхода его из строя.
- Не используйте огонь или фен для просушки фильтра во избежание деформации последнего или возникновения риска пожара.
- Не закрывайте отверстия для впуска или выпуска воздуха. Это может стать причиной нарушения функционирования.
- Не наступайте на верхнюю панель наружного блока и не кладите на нее тяжелые предметы. Это может стать причиной повреждения оборудования или травмы.
- Немедленно выключите кондиционер и отсоедините его от электрической сети, а затем обратитесь к дилеру или квалифицированному специалисту для проведения ремонта, если происходит перечисленное ниже.
  - Кабель питания перегревается или поврежден.
  - Во время работы возникает нехарактерный шум.
  - Часто срабатывает автоматический выключатель.
  - Из кондиционера пахнет горелым.
  - Имеется утечка во внутреннем блоке.



## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

### Меры предосторожности при монтаже и перемещении устройства

Для обеспечения безопасности соблюдайте перечисленные ниже правила.

- **При монтаже или перемещении устройства следите за тем, чтобы в контур хладагента не попал воздух или иные вещества, отличные от указанного хладагента.** Присутствие воздуха или другого постороннего вещества в контуре хладагента приведет к повышению давления в системе или разрушению компрессора, что может стать причиной травмы.
  - **При монтаже или перемещении данного устройства не заправляйте в него хладагент, не соответствующий указанному на паспортной табличке или имеющий ненадлежащее качество.** Несоблюдение этого требования может стать причиной нарушения функционирования, сбоя, механической неисправности или даже серьезной аварии.
  - **Если требуется сбор хладагента при перемещении или ремонте устройства, убедитесь, что устройство работает в режиме охлаждения. Затем полностью закройте клапан на стороне высокого давления (жидкостный клапан). Через 30-40 секунд полностью закройте клапан на стороне низкого давления (газовый клапан), немедленно остановите устройство и выключите питание. Следует отметить, что время сбора хладагента не**

**должно превышать 1 минуту.**

Если сбор хладагента занимает слишком много времени, внутрь может попасть воздух, что влечет повышение давления или разрушение компрессора, и может стать причиной травмы.

**- Перед отсоединением соединительной трубы во время сбора хладагента убедитесь, что жидкостный и газовый клапаны полностью закрыты, а устройство отсоединено от электрической сети.**

Если компрессор начнет работать, когда запорный клапан открыт, а соединительная труба еще не подсоединена, воздух попадет внутрь, что влечет повышение давления или повреждение компрессора, и может стать причиной травмы.

**- При монтаже устройства убедитесь, что соединительная труба надежно закреплена, прежде чем запустить компрессор.**

Если компрессор начнет работать, когда запорный клапан открыт, а соединительная труба еще не подсоединена, воздух попадет внутрь, что влечет повышение давления или повреждение компрессора, и может стать причиной травмы.

**- Запрещается устанавливать устройство в местах, где возможна утечка коррозионно-активного или воспламеняющегося газа.**

Утечка газа рядом с устройством может стать причиной взрыва и других происшествий.

**- Не используйте удлинительные кабели для электрического подключения. Если электрический кабель недостаточно длинный, обратитесь в местный авторизованный сервисный центр и закажите необходимый кабель.**

Некачественные соединения могут стать причиной поражения электрическим током или пожара.

**- Используйте кабели указанных типов для электрических соединений между внутренним и наружным блоками. Надежно зажимайте кабели хомутами, чтобы на их клеммы не воздействовали внешние механические напряжения.**

Электрические проводники недостаточного сечения, неправильный электромонтаж и незатянутые клеммы могут стать причиной поражения электрическим током или пожара.

## **Инструменты для монтажа**

Уровень	Гаечный ключ с открытым зевом	Универсальный измерительный прибор
Отвертка	Труборез	Ключ под внутренний шестигранник
Ударная дрель	Течеискатель	Рулетка
Сверлильная головка	Вакуумный насос	Динамометрический ключ
Труборасширитель	Манометр	



## **ВНИМАНИЕ**

Для проведения монтажа обратитесь к местному дилеру.

Не допускается использовать некачественный кабель питания.

## **Выбор положения для монтажа**

### **Основные требования**

Монтаж устройства в перечисленных ниже местах может стать причиной нарушения функционирования. Если вышеуказанное невозможно обеспечить, проконсультируйтесь с местным дилером.

1. Места с наличием мощных источников тепла, паров, воспламеняющегося или взрывоопасного газа, а также летучих веществ, распространяющихся по воздуху.
2. Места с наличием высокочастотных устройств (например, сварочный аппарат, медицинское оборудование).
3. Места вблизи побережья.
4. Места с наличием масла или паров в воздухе.

5. Места с наличием серосодержащего газа.
6. Прочие места с особыми условиями.
7. Не допускается устанавливать прибор в прачечной.
8. Не допускается устанавливать прибор на неустойчивой или перемещаемой опорной конструкции (например, грузовом автомобиле) или в коррозионно-активной среде (например, на химическом заводе).

### **Внутренний блок**

1. Рядом с отверстиями для впуска и выпуска воздуха не должно находиться препятствий.
2. Выберите место, где конденсат может легко рассеиваться и не будет воздействовать на других людей.
3. Выберите место, удобное для подключения наружного блока и расположенное рядом с электрической розеткой.
4. Выберите место, недоступное для детей.
5. Опорная конструкция должна выдерживать вес внутреннего блока и не усиливать шум и вибрацию.
6. Прибор должен устанавливаться на высоте 2,5 м от пола.
7. Не допускается устанавливать внутренний блок непосредственно над электроприбором.
8. Постарайтесь исключить наличие поблизости люминесцентных ламп.

### **Меры предосторожности**

1. При монтаже устройства необходимо соблюдать правила электробезопасности.
2. Согласно местным правилам техники безопасности, используйте качественную линию подвода питания и автоматический выключатель.
3. Убедитесь, что питание соответствует требованиям к кондиционеру. Нестабильное питание или неправильный электромонтаж могут стать причиной неисправности. Перед использованием кондиционера смонтируйте надлежащие кабели питания.
4. Правильно подключите фазный провод, нейтральный провод и провод заземления электрической розетки.
5. Обязательно убедитесь, что питание отключено, прежде чем приступать к работам, связанным с электричеством и безопасностью.
6. Не подавайте питание до завершения монтажа.
7. Если кабель питания поврежден, то во избежание создания опасной ситуации следует обратиться к производителю, в дилерский сервисный центр или к специалисту соответствующей квалификации для замены кабеля.
8. Контур хладагента будет нагреваться до высоких температур; проложите соединительный кабель на удалении от медной трубы.
9. Прибор должен устанавливаться в соответствии с национальными электромонтажными правилами.

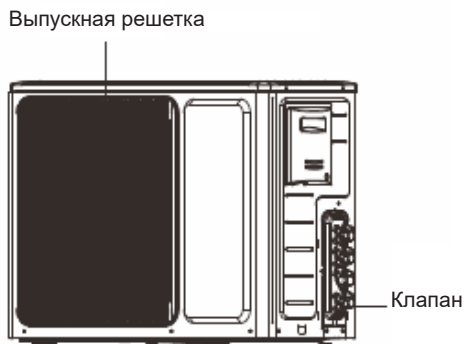
### **Требования к заземлению**

1. Кондиционер представляет собой электроприбор первого класса. Он должен быть надлежащим образом заземлен с помощью специализированного заземляющего устройства квалифицированным специалистом. Всегда проверяйте, что изделие имеет эффективное заземление; несоблюдение этого требования может стать причиной поражения электрическим током.
2. Желто-зеленый провод в кондиционере является заземляющим проводником, который не может быть использован для других целей.
3. Сопротивление цепи заземления должно соответствовать национальным правилам электробезопасности.
4. Прибор должен располагаться таким образом, чтобы вилка была доступна.
5. Разъединитель с отключением всех полюсов, имеющий расстояние между разъединенными контактами не менее 3 мм по всем полюсам, должен быть подсоединен к стационарной электропроводке.

## Указания по эксплуатации

### НАИМЕНОВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ

ACI-2FM18HE/R32; ACI-3FM24HE/R32; ACI-4FM28HE/R32;  
ACI-5FM42HE/R32



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Перед началом чистки кондиционера обесточьте его; в противном случае это может привести к поражению электрическим током.
- Попадание жидкости на кондиционер может привести к поражению электрическим током. Мыть кондиционер запрещено.
- Летучие жидкости (растворитель или бензин) могут ухудшить внешний вид кондиционера. (Корпус разрешается протирать сухой или влажной ветошью.)
- Запрещается утилизировать оборудование вместе с бытовыми отходами. Утилизацию электрических и электронных систем необходимо проводить в отведенных для этого зонах и в соответствии с действующим законодательством.
- Во время работы системы фреонпровод нагревается, поэтому соединительный кабель должен проходить как можно дальше от него.

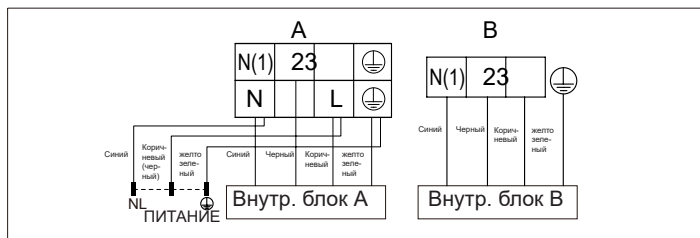
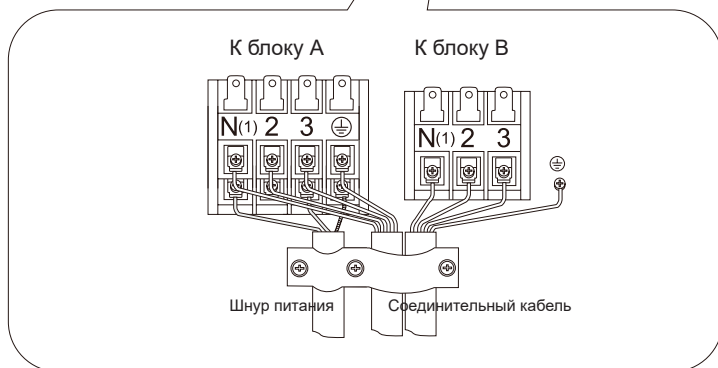
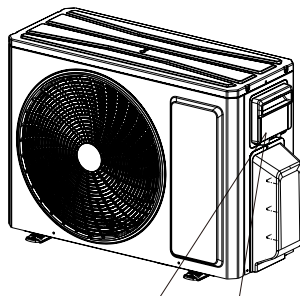
## ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ

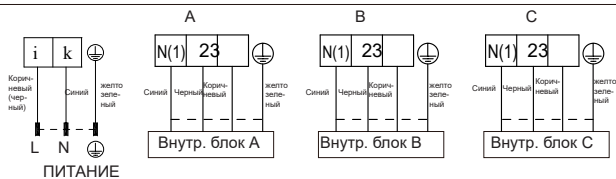
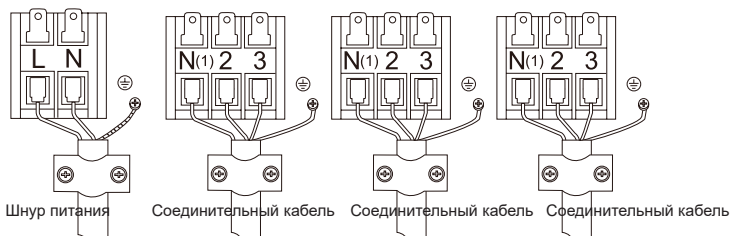
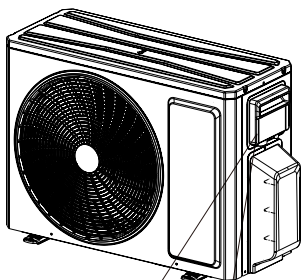
1. Отвернуть ручку с правой стороны наружного блока (1 винт).
2. Снять хомуты; подключить силовой кабель к клеммной колодке и закрепить соединение. Разводка жил должна соответствовать разводке на колодке внутреннего блока. Подключения должны соответствовать подключениям на внутреннем блоке.
3. Закрепить силовой кабель хомутом.
4. Убедиться в плотном подключении кабеля.
5. Присоединить ручку.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Силовую линию необходимо оснастить размыкателем с зазором между всеми контактами не менее 3 мм.
- Неправильное подключение может привести к некорректной работе или выходу кондиционера из строя. Затем необходимо убедиться, что токопроводящие части проводов не соприкасаются друг с другом.
- Соединения трассы и кабелей на блоках А, В, С, D, Е должны соответствовать друг другу.
- Монтаж системы должен осуществляться согласно соответствующим стандартам.

## ACI-2FM18HE/R32

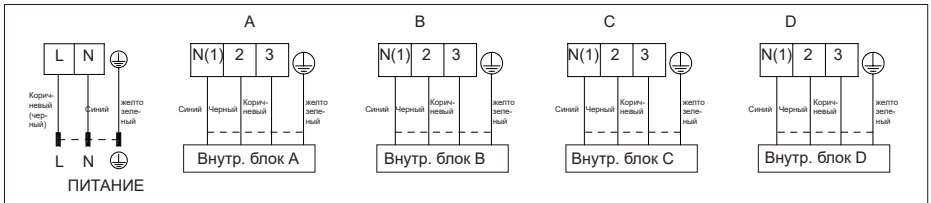
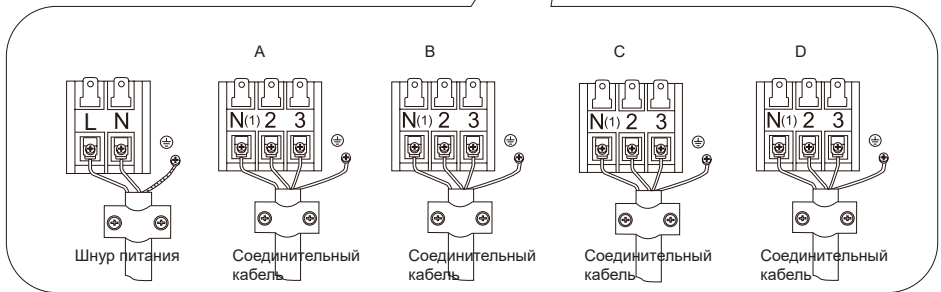
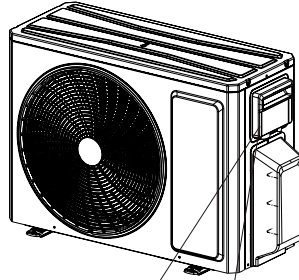


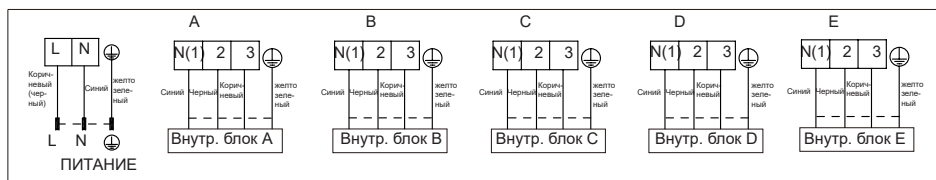
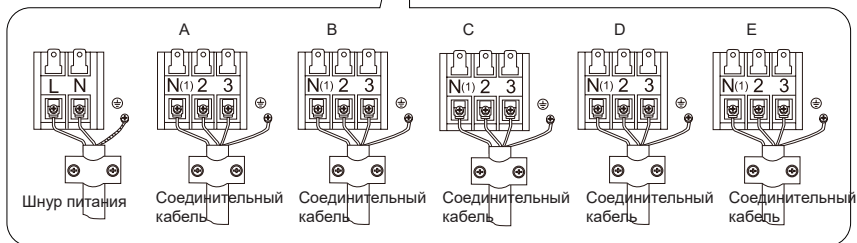
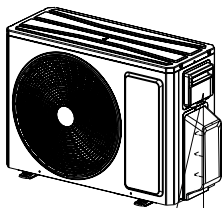


**ПРИМЕЧАНИЕ**

Внешний вид может отличаться от указанного выше, смотрите реальное устройство.

ACI-4FM28HE/R32





**▲ ПРИМЕЧАНИЕ**

1. После распаковки оборудования необходимо удостовериться в его полной комплектации и целостности.
2. Наружный блок всегда должен располагаться вертикально.
3. Работы должны выполняться квалифицированным техническим персоналом с оборудованием, соответствующим массе агрегата.



## МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА

### Расположение.

Болтами закрепить агрегат на плоской, прочной поверхности. При монтаже агрегата на стене или на кровле необходимо убедиться в надлежащем креплении монтажной опоры, что она будет оставаться на месте даже при сильной вибрации и ветре.

Запрещается устанавливать наружный блок в нишах или в вентиляционных шахтах.

### Монтаж трубопроводов.

Необходимо использовать только те трубы и инструменты, которые предназначены для работы с R32.

Модели (м)	ACI-2FM18HE/ R32	ACI-3FM24HE/ R32	ACI-4FM28HE/ R32	ACI-5FM42HE/ R32
Макс. длина соединительной трубки	40	60	70	100
Макс. длина соединит. трубки (1 обычный внутренний блок)	20	20	20	25

Запрещается превышать допустимый перепад высот трассы: 15 м. (ACI-2FM18HE, ACI-3FM24HE, ACI-4FM28HE) и 25 м. (ACI-5FM42HE).

Линии хладагента и соединения необходимо изолировать. Затянуть соединения двумя гаечными ключами движущимися в противоположных направлениях.

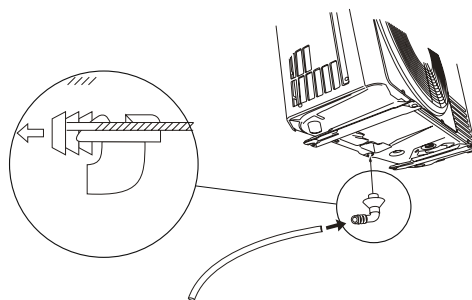


### ВНИМАНИЕ

Монтаж должен проводиться в соответствии с требованиями NEC/CEC квалифицированным персоналом.

### Установите дренажные патрубки и дренажный шланг (только для моделей, работающих на обогрев).

При работе системы на обогрев в наружном блоке будет образовываться конденсат, который будет вытекать наружу. Чтобы не доставлять неудобства окружающим и не наносить ущерб окружающей среде, систему следует оснастить дренажным патрубком и шлангом для отвода конденсата. Со стороны наружного блока следует установить дренажный патрубок и резиновую шайбу, а затем присоединить шланг.



### Вакуумирование.

Оставшийся в контуре хладагента влажный воздух может вывести компрессор из строя. После подключения внутренних и наружных блоков влажный воздух следует откачать из холодильного контура вакуумным насосом.

1. Вывернуть и отсоединить заглушки 2- и 3-ходовых клапанов.
2. Вывернуть и отсоединить заглушку сервисного штуцера.
3. Подключить вакуумный насос к сервисному штуцеру.

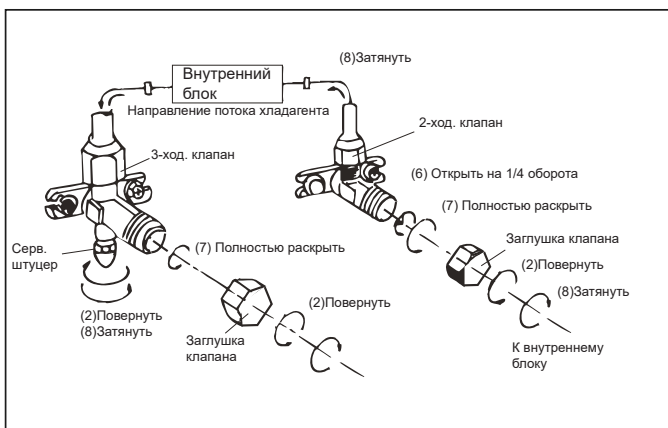
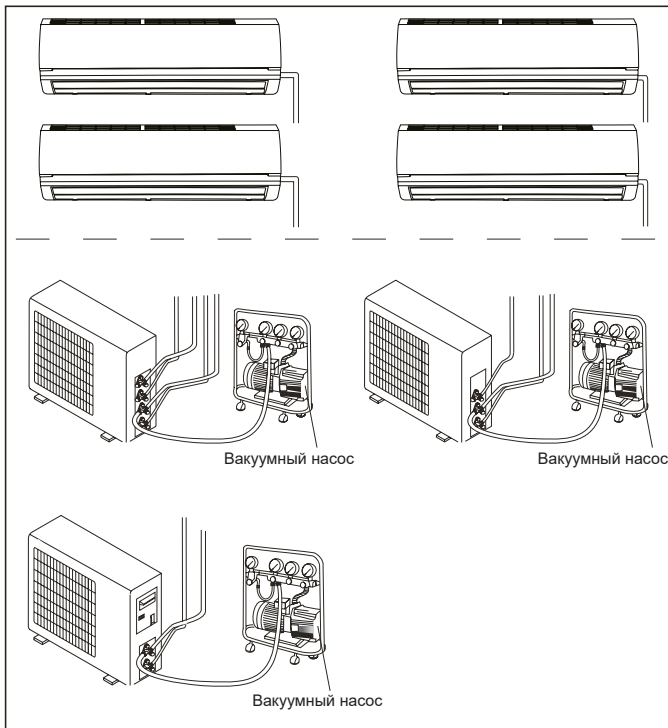
Диаметр, мм	Крутящий момент, Н*м
Ф6 (1/4)	15-20
Ф9,52 (3/8)	35-40
Ф12 (1/2)	45-50
Ф16 (5/8)	60-65
Ф19 (3/4)	70-75

4. Оставить насос работать на 10-15 минут до достижения отметки 10 мм.рт.ст. При работающем насосе закрыть клапан низкого давления на вакуумном насосе. Остановить вакуумный насос.

6. Открыть 2-ходовой клапан на 1/4 оборота и через 10 секунд закрыть его. Убедиться, что фитинги не протекают (проверить их обмыливанием или электронным течеискателем).

7. Перекрыть 2-х и 3-ходовые клапаны. Отсоединить шланг вакуумного насоса.

8. Установить и затянуть все заглушки на клапанах.



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Необходимо использовать только те инструменты, которые предназначены для работы с R32.  
Допускается использовать только хладагент R32.

Чистка агрегата минеральными маслами ЗАПРЕЩЕНА!!!

## ОБРАЗЕЦ МОНТАЖА

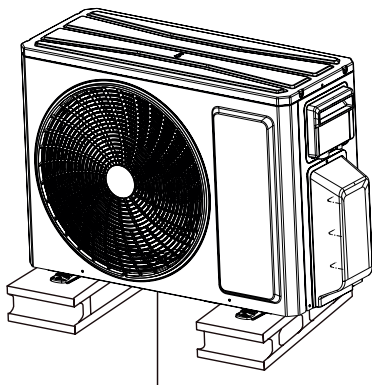
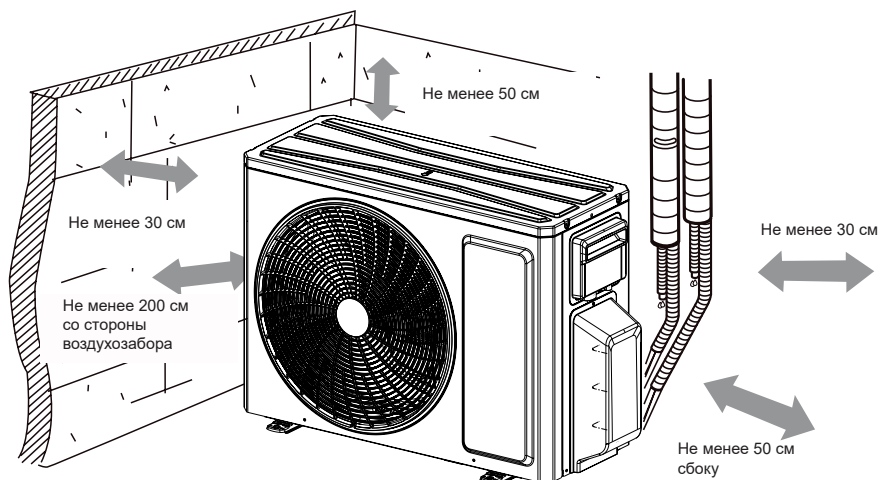
### ⚠ ВНИМАНИЕ

Электромонтаж должен осуществляться только квалифицированными специалистами и в соответствии с требованиями настоящего руководства.

Перед началом монтажа необходимо обратиться в сервисный центр; непрофессиональный монтаж может вывести систему из строя.

Разгрузка и транспортировка агрегата должна проводиться в присутствии квалифицированного специалиста.

Вокруг агрегата необходимо предусмотреть достаточно свободного пространства.



По меньшей мере 3 см выше уровня пола

## ПРОВЕРКИ ПОСЛЕ МОНТАЖА

Пункты для проверки	Проблемы из-за некорректного монтажа
Надёжная ли монтажная конструкция?	Блок может вибрировать, издавать шум или упасть.
Проведена ли проверка на предмет утечек?	Возможно падение холодо- или теплопроизводительности.
Достаточно ли хорошо теплоизолирована система?	В противном случае возможно выпотевание конденсата и протечки воды.
Корректно ли отводится конденсат?	В противном случае возможно выпотевание конденсата и протечки воды.
Соответствуют ли фактические параметры напряжения номинальным (указанным на табличке)?	Агрегат или его компоненты могут выйти из строя.
Корректно ли проведён монтаж трассы и трубопроводов?	Агрегат или его компоненты могут выйти из строя.
Заземлён ли агрегат надлежащим образом?	Риск утечек тока.
Соответствует ли типоразмер трассы требованиям?	Агрегат или его компоненты могут выйти из строя.
Убедитесь, что воздухораспределительные и воздухозаборные отверстия внутреннего и наружного блоков не заграждены.	Агрегат или его компоненты могут выйти из строя.
Записана ли длина трассы хладагента и объём заправки?	Впоследствии объём заправки будет сложно определить.

Характеристики		ед. измер.	АС1-2FM18HE/R32 - наружный блок	АС1-3FM24HE/R32 - наружный блок	АС1-4FM28HE/R32 - наружный блок	АС1-5FM42HE/R32 - наружный блок
Производительность	Охлаждение	кВт	5,30 (2,14~5,8)	7,10 (2,30~9,203,6)	8,00 (2,30~11,0)	12,10 (2,6~15,2)
	Обогрев	кВт	5,65 (2,58~6,5)	8,60 (2,8~9,2)	9,50 (2,8~10,25)	13,00 (23,00~15,5)
	Охлаждение	кВт	1,48	1,88	2,12	3,4
	Обогрев	кВт	1,25	2,23	2,2	3,19
Потребляемая мощность	Наружный блок	ДБ	50	57	58	60
	Рабочий ток	А	6,56	8,34	9,41	15,08
Уровень звукового давления	Охлаждение	А	5,55	9,89	9,76	14,15
	Обогрев	А	822x550x352	964x660x402	964x660x402	1020x826x427
Размеры (ШХВГ)	Наружный блок	мм	32	47,5	51	73
	Наружный блок	кг	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр труб	Жидкость	мм	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Газ	мм	3,58	3,78	3,77	3,56
Коэффициент энергоэффективности	EER		4,52	3,86	4,32	4,08
	COP		A/A	A/A	A/A	A/A
Класс энергоэффективности (охлажд/обогрев)						
Электрическое питание		В/Гц/ф	220-240/50/1			
Расход воздуха		М <sup>3</sup> /час	2300	3800	3800	5800
Мак. длина трассы/ Макс. перепад высот		м	20,40/15	20,60/15	20,70/15	25/100/25
Гарант. диапазон наружных температур		°C	-15~+43			
		°C	-15~+24			
Компрессор			ZHUHAI LANDA COMPRESSOR CO., LTD			
Хладагент, масса хладагента		кг	R32A/0,9	R32A/1,7	R32A/1,8	R32A/2,4
Размеры упаковки (ШХВГ)		мм	869x594x395	1029x715x453	1029x715x453	1090x870x494
Вес брутто		кг	34,5	52	55,5	80
Кабель силового питания, число жил x сечение (мм2)			3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4,0
Подключение			к внешнему			
Межблочный кабель, число жил x сечение (мм2)			4x0,75			

## Руководство для специалиста

К установкам, в которых используются воспламеняющиеся хладагенты, должны применяться следующие проверки:

- соответствие объема заправки размеру помещения, в котором установлены компоненты, содержащие хладагент;
- исправность вентиляционных механизмов и выходов, а также отсутствие препятствий;
- если используется непрямой холодильный контур, вторичный контур должен быть проверен на наличие хладагента;
- маркировка на оборудовании должна оставаться видимой и разборчивой. Незаборчивые маркировка и знаки подлежат восстановлению;
- холодильные трубки или компоненты надлежит устанавливать так, чтобы исключить воздействие каких-либо веществ, которые могут вызвать коррозию компонентов, содержащих хладагент, если только эти компоненты не изготовлены из материалов, которые по своей природе устойчивы к коррозии или надлежащим образом защищены от коррозии.

Ремонт и техническое обслуживание электрических компонентов должны включать первоначальные проверки безопасности и процедуры проверки компонентов. При наличии неисправности, которая может поставить под угрозу безопасность, запрещается подключать электропитание до тех пор, пока такая неисправность не будет устранена. Если неисправность не может быть устранена немедленно, но необходимо продолжать работу, то следует использовать адекватное временное решение. Об этом необходимо сообщить владельцу оборудования, чтобы все стороны были проинформированы.

### **Первоначальные проверки безопасности должны включать:**

- разрядку конденсаторов: это должно быть сделано безопасным способом во избежание искрообразования;
- отключение открытых электрических компонентов и проводов под напряжением на время заправки, откачки или продувки системы;
- обеспечение непрерывности цепи заземления.

### **Проверка наличия хладагента**

Перед началом и во время работы зона работ подлежит проверке посредством соответствующего детектора хладагента для информирования персонала о потенциально токсичной или воспламеняющейся атмосфере. Оборудование, используемое для обнаружения утечек, должно соответствовать условиям работы со всеми применимыми хладагентами, т. е. должно быть искробезопасным и герметичным.

Наличие огнетушителя

При проведении на холодильном оборудовании или связанных с ним деталях огневых работ необходимо приготовить соответствующие средства пожаротушения. Порошковый или углекислотный огнетушитель должен находиться рядом с местом заправки.

### **Вентилируемая зона**

Перед началом работ по разгерметизации оборудования или огневых работ необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию рабочей зоны, либо выполнять работы на открытом воздухе. Во время проведения работ должен поддерживаться необходимый уровень вентиляции. Вентиляция должна безопасно рассеивать любой выделившийся хладагент, с предпочтительным выведением его наружу в атмосферу.

### **Проверки холодильного оборудования**

Электрические компоненты, подлежащие замене, должны соответствовать назначению и спецификации. Необходимо строго соблюдать рекомендации производителя по техническому и сервисному обслуживанию. В случае сомнений обратитесь за помощью в технический отдел производителя.

### **Проверки электрических устройств**

- разрядку конденсаторов: это должно быть сделано безопасным способом во избежание искрообразования;
- отключение открытых электрических компонентов и проводов под напряжением на время

заправки, откачки или продувки системы;

### **Ремонт герметичных компонентов**

Для ремонта герметичных компонентов должно быть отключено электропитание оборудования, на котором ведутся работы, до снятия герметичных крышек и т. д. Если абсолютно необходимо обеспечить подачу напряжения на оборудование во время обслуживания, то в наиболее критическом месте должна быть установлена постоянно действующая система обнаружения утечки, предупреждающая о потенциально опасной ситуации.

Особое внимание следует обратить на перечисленные ниже, чтобы при работе с электрическими компонентами корпус не был изменен таким образом, что это повлияет на уровень защиты. Сюда относятся повреждения кабелей, чрезмерное количество соединений, клеммы, не соответствующие оригинальной спецификации, повреждения уплотнений, некорректный монтаж вводов и т. д.

- Агрегат должен быть надежно закреплен.

- Состояние уплотнений или уплотнительных материалов должно обеспечивать надежное предотвращение проникновения воспламеняющейся атмосферы. Замена деталей должна производиться в соответствии со спецификациями производителя.

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Использование силиконового герметика может снижать эффективность некоторых типов оборудования для обнаружения утечек. Искробезопасные компоненты не требуется изолировать перед началом работы с ними.

### **Ремонт искробезопасных компонентов**

Запрещается подключать к цепи постоянную индуктивную или емкостную нагрузку, не убедившись, что она не превысит допустимое напряжение и ток, разрешенные для используемого оборудования.

Искробезопасные компоненты – это единственные типы компонентов, с которыми можно работать под напряжением в присутствии воспламеняющейся атмосферы.

Испытательная аппаратура должна иметь соответствующие номинальные характеристики.

Компоненты подлежат замене только на детали, указанные производителем. Другие детали могут привести к воспламенению хладагента в атмосфере в результате утечки.

### **Кабельные соединения**

Кабели не должны подвергаться износу, коррозии, чрезмерному давлению, вибрации, воздействию острых кромок или любым другим неблагоприятным воздействиям окружающей среды. Проверка также должна учитывать влияние старения или постоянной вибрации от таких источников, как компрессоры или вентиляторы.

Обнаружение воспламеняющихся хладагентов

Строго запрещается использовать потенциальные источники воспламенения для поиска или обнаружения утечек хладагента. Запрещается использовать галоидный течеискатель (или любой другой детектор, где используется открытое пламя).

### **Методы обнаружения утечек**

Жидкости для обнаружения утечек подходят для использования с большинством хладагентов, но следует избегать использования моющих средств, содержащих хлор, так как хлор может вступить в реакцию с хладагентом и вызвать коррозию медных трубок.

### **Вывод из эксплуатации**

Перед выполнением данной процедуры специалист должен полностью ознакомиться с оборудованием и всеми его деталями. Рекомендуется осуществлять сбор всех хладагентов безопасным способом. Перед выполнением работ необходимо взять пробу масла и хладагента на случай, если потребуется анализ перед повторным использованием восстановленного хладагента. Перед началом работ необходимо убедиться в наличии электроэнергии.

а) Ознакомьтесь с оборудованием и принципом его действия.

б) Выполните электрическую изоляцию системы

с) Перед выполнением процедуры убедитесь, что:

- для работы с баллонами с хладагентом имеется механическое оборудование, если оно требуется;

- все средства индивидуальной защиты имеются в наличии и используются надлежащим образом;
- процесс сбора постоянно контролируется компетентным лицом;
- оборудование для сбора хладагента и баллоны соответствуют действующим стандартам.
- d) Вакуумируйте систему хладагента, если это возможно.
- e) Если вакуумирование невозможно, установите коллектор, чтобы можно было отводить хладагент из различных частей системы.
- f) Установите баллон на весы до начала сбора хладагента.
- g) Запустите установку сбора хладагента и работайте в соответствии с указаниями производителя.
- h) Не допускайте переполнения баллонов (заполнение не более чем на 80% объема).
- i) Не превышайте максимальное рабочее давление баллона, даже временно.
- j) После корректного заполнения баллонов и завершения процесса необходимо быстро убрать с участка баллоны и оборудование и закрыть все запорные клапаны на оборудовании.
- k) Собранный хладагент запрещается заправлять в другую холодильную систему до ее очистки и проверки.

### **Маркировка**

Оборудование должно иметь маркировку, указывающую на вывод из эксплуатации и удаление хладагента. Маркировка должна содержать дату и подпись. В случае приборов, содержащих воспламеняющиеся хладагенты, на оборудовании должна быть маркировка, указывающая, что оборудование содержит воспламеняющийся хладагент.

### **Сбор хладагента**

При удалении хладагента из системы, либо для обслуживания, либо для вывода из эксплуатации, необходимо обеспечить безопасное удаление всех хладагентов.

При перекачке хладагента в баллоны надлежит использовать только баллоны для сбора соответствующего хладагента. Необходимо обеспечить достаточное количество баллонов, вмещающих общий объем заправки системы. Все используемые баллоны должны быть предназначены для собранного хладагента и маркированы для этого хладагента (т.е. представлять собой специальные баллоны для сбора хладагента). Баллоны должны быть оснащены клапаном сброса давления и соответствующей запорной арматурой в исправном состоянии. Пустые баллоны для сбора хладагента вакуумируются и, по возможности, охлаждаются до начала сбора хладагента.

Оборудование для сбора хладагента должно быть в исправном рабочем состоянии с комплектом инструкций, касающихся имеющегося оборудования, и должно быть пригодно для сбора всех соответствующих хладагентов, включая, если применимо, воспламеняющиеся хладагенты.

Кроме того, должен быть в наличии и в исправном состоянии комплект калиброванных весов для взвешивания. Шланги должны быть в комплекте с герметичными разъёмными соединениями и в хорошем состоянии. Перед использованием установки сбора хладагента убедитесь, что она находится в удовлетворительном рабочем состоянии, надлежащим образом обслуживается и что все связанные с ней электрические компоненты герметизированы для предотвращения воспламенения в случае утечки хладагента. В случае сомнений проконсультируйтесь с производителем.

Собранный хладагент подлежит возврату поставщику хладагента в соответствующем баллоне для сбора хладагента, и должна быть оформлена соответствующая накладная на передачу отходов. Запрещается смешивать хладагенты в установках сбора хладагента и особенно в баллонах.

Если компрессоры или компрессорные масла подлежат удалению, убедитесь, что они были вакуумированы до приемлемого уровня, чтобы гарантировать полное удаление воспламеняющегося хладагента из смазочного материала. Процесс вакуумирования должен быть проведен до возврата компрессора поставщиком. Для ускорения данного процесса следует использовать только электрический нагрев корпуса компрессора. При сливе масла из системы необходимо соблюдать меры безопасности.



# Условия гарантийных обязательств



## Уважаемый покупатель!

### Поздравляем Вас с приобретением климатической техники JAX!

Настоящая гарантия действительна с момента покупки изделия в течение 3-х лет для частного использования и 1 год при использовании в коммерческих целях, либо в общественных помещениях при соблюдении условий, перечисленных ниже, если рекомендованные режимы эксплуатации полностью соблюдены.

Если Ваше изделие JAX 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 предоставлением отметки в соответствующей графе организацией проводившей техническое обслуживание.

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 нём полной информации или при наличии каких-либо изменений в талоне, Специализированные Сервисные Центры вправе отказать в проведении гарантийного ремонта.

5. Гарантия не действительна:

а) если изделие предназначенное для бытовых нужд использовалось в коммерческих или иных целях.

б) гарантия не распространяется на расходные материалы необходимые как для монтажа изделия так и для его эксплуатации, а так же на повреждения или поломки возникшие в следствии использования ненадлежащих расходных материалов.

в) если изделие имеет механические повреждения.

г) если изделие ремонтировалось, или в нём произведены изменения не в авторизованном сервисном центре.

д) если использовались ненадлежащие расходные материалы или запасные части.

е) если неисправность вызвана попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых.

ж) если неисправность вызвана стихийными бедствиями, пожаром, бытовыми и другими факторами, не зависящими от производителя.

з) если повреждения вызваны несоответствием параметров источников питания и связи соответствующим государственным стандартам.

и) в случае любых изменений в установке, настройке и/или программировании.

к) в случае внесения несанкционированных изменений в гарантийный талон (поправок или исправлений)

л) если серийный номер или номер модели на изделие изменён, удалён, стёрт или неразборчив.

м) гарантия не распространяется на расходные материалы, например: фильтры, батареи и т.п. В соответствии с указаниями инструкции по эксплуатации.

н) 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.

о) 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 разрешенных документов (лицензия, сертификат и т.д.). Организация, осуществившая установку несёт полную ответственность за правильность проведённой работы.

Информация об авторизованных центрах JAX можно получить в местах продажи, а так же на сайте [www.jax.ru](http://www.jax.ru)







Информация о сертификации нормативные документы

Продукция изготовлена в соответствии с Директивами Европейского парламента и Совета 2014/35/ЕС «Низковольтное оборудование», 2014/30/ЕС «Электромагнитная совместимость».

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

Производитель:

«GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI»

«ГРИ ЭЛЕКТРИК ЭППЛАЕНСИС, ИНК. ОФ ЧЖУХАЙ»

Адрес производителя:

«W. JINJI ROAD, QIANSHAN, ZHUHAI 519070, GUANGDONG, CHINA»

«Китай, В. ДЖИНДЖИ РОУД, ЦЯНЬШАНЬ, ЧЖУХАЙ 519070, ГУАНДУН»

Импортер:

ООО «Мир Комфорта»

Адрес импортера:

350059, г. Краснодар, ул. Уральская, 25

ПО ЗАКАЗУ:

«JAX HI-TECH Equipment&Engineering (Australia) Pty Ltd»

7th FL, 280 George Street, Sydney NSW2000, Australia»

ПРОИЗВЕДЕНО В КИТАЕ

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА: см. на упаковке или на оборудовании

