



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

J-COOL INVERTER

JWC-07DS / JOC-07DS

JWC-09DS / JOC-09DS

JWC-12DS / JOC-12DS

JWC-18DS / JOC-18DS

JWC-24DS / JOC-24DS

J-COOL ON-OFF

JWC-07S / JOC-07S

JWC-09S / JOC-09S

JWC-12S / JOC-12S

JWC-18S / JOC-18S

JWC-24S / JOC-24S



Комфорт, продуманный до мелочей

Кондиционеры JAC созданы для того, чтобы ваш дом оставался уютным в любое время года. Надёжные технологии, строгие стандарты и современный дизайн — всё, что нужно для вашего комфорта.

Содержание

Меры предосторожности.....	3
Назначение и принцип действия.....	5
Наименование узлов и деталей.....	6
Пульт дистанционного управления.....	8
Инструкции по подключению и управлению wi-fi модулем	16
Инструкции по эксплуатации.....	24
Комплектация.....	26
Информация по использованию хладагента (R32).....	27
Правила техники безопасности при монтаже	34
Монтаж внутреннего блока	36
Монтаж наружного блока	47
Подключение проводов.....	53
Дозаправка	56
Тестовый запуск	58
Техническое обслуживание	59
Спецификация.....	61
Поиск и устранение неисправностей.....	68
Коды ошибок, отображаемые на дисплее	69
Руководство по утилизации.....	69
Дополнительные сведения	70
Гарантийный талон	71

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО МОНТАЖУ

1. Прежде чем приступать к монтажу и эксплуатации этого устройства, прочтите инструкцию.
2. Не допускайте детей в рабочую зону во время монтажа внутреннего и наружного блоков. В противном случае существует опасность травмирования.
3. Убедитесь, что опора наружного блока имеет надежное крепление.
4. Проверьте герметичность системы охлаждения и отсутствие утечки хладагента при включении кондиционера.
5. Проведите тестовый запуск после завершения монтажа кондиционера и запишите рабочие настройки и параметры.
6. Защитите внутренний блок предохранителем, рассчитанным на максимальный входной ток, или другим устройством защиты от перегрузки.
7. Убедитесь, что напряжение вашей сети соответствует значению, указанному на заводской табличке на корпусе устройства. Содержите в чистоте выключатель и вилку электропитания. Вставляйте вилку электропитания до упора, чтобы избежать в дальнейшем опасности поражения электрическим током или воспламенения вследствие плохого контакта. Не выключайте работающее устройство путем отсоединения разъема электропитания, так как при этом может возникнуть искра и вызвать возгорание.
8. Убедитесь, что сетевая розетка подходит для вилки шнура питания. В противном случае замените розетку.
9. Систему необходимо оборудовать устройством, способным размыкать главную цепь электропитания, с разделением контактов по всем полюсам, обеспечивающее полное разъединение в условиях перенапряжения категории III. В соответствии с действующими правилами, такие устройства должны подсоединяться к постоянной проводке.
10. Монтаж устройства должен выполняться профессионалами или квалифицированными специалистами.
11. Воспламеняющиеся вещества (включая алкоголь) и баллончики с аэрозолями держите на расстоянии не менее 50 см от кондиционера.
12. Если в месте, где используется устройство, отсутствует вентиляция, необходимо принять меры предосторожности, чтобы не допустить проникновения в помещение газа хладагента, который может создать опасность возникновения пожара.
13. Упаковочные материалы пригодны для повторного использования и должны быть утилизированы отдельно. По истечении срока использования кондиционера сдайте его в специальный пункт обработавшей техники для утилизации.
14. Используйте кондиционер только по назначению, в соответствии с указаниями в этой инструкции. Представленные указания и рекомендации, безусловно, не охватывают абсолютно все ситуации, которые могут произойти. При установке, эксплуатации и техническом обслуживании кондиционера следует руководствоваться здравым смыслом и соблюдать осторожность — как и с любыми бытовыми приборами.
15. Монтаж устройства должен осуществляться с соблюдением действующих государственных нормативов. Монтаж кондиционера должен выполняться с соблюдением государственных правил устройства электроустановок.
16. Не прикасайтесь к клеммам, пока все электрические цепи не будут отключены от источника электропитания.
17. К использованию устройства не допускаются дети младше 8 лет и лица с ограниченными физическими или умственными способностями, а также лица, не обладающие необходимыми для этого опытом и знаниями. В последнем случае требуется сторонний надзор либо инструктаж по безопасному использованию устройства с разъяснениями сопутствующих факторов риска. Не разрешайте детям играть с устройством. Не допускайте детей к очистке и обслуживанию устройства без присмотра.

18. Чистка и техническое обслуживание должны выполняться квалифицированным техническим персоналом. Перед проведением чистки или технического обслуживания обязательно отключайте устройство от электросети.
19. Это устройство предназначено только для кондиционирования воздуха в домашних условиях, и не должно применяться для других целей, таких как сушка одежды или охлаждение продуктов питания.
20. Устройство должно работать с установленным воздушным фильтром. Использование кондиционера без воздушного фильтра может привести к чрезмерному накоплению пыли на внутренних компонентах, в результате чего устройство может выйти из строя.
21. Пользователь несет ответственность за корректную установку кондиционера с привлечением квалифицированных специалистов, которые должны обеспечить заземление устройства в соответствии с действующим законодательством и установить термоманитный автоматический размыкатель цепи.
22. Отработавшие батарейки пульта дистанционного управления следует сдавать для последующей утилизации. Сдавайте батарейки как отсортированные бытовые отходы в ближайшие пункты приема.
23. Не подвергайте свой организм длительному воздействию потока холодного воздуха из кондиционера. Прямой поток охлажденного воздуха в течение длительного времени может быть опасен для здоровья. Будьте особо внимательны к настройке кондиционера в помещениях, где присутствуют дети, пожилые или больные люди.
24. В случае появления дыма или запаха горелого немедленно отключите электропитание и обратитесь в сервисный центр.
25. Ремонтные работы должен проводить только персонал авторизованного сервисного центра компании. После неправильно выполненного ремонта существует опасность поражения пользователя электрическим током.
26. Заблокируйте функцию автоматического включения, если вы не собираетесь пользоваться устройством в течение длительного времени. Направление воздушного потока должно быть надлежащим образом отрегулировано.
27. В режиме обогрева жалюзи должны быть направлены вниз, а в режиме охлаждения — вверх.
28. Если вы не собираетесь пользоваться кондиционером в течение длительного времени, а также перед проведением чистки или технического обслуживания отключайте его от сети электропитания.
29. Выбор оптимального температурного режима способствует продлению срока службы устройства.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАПРЕТЫ

1. Не сгибайте, не перетягивайте и не заземляйте кабель электропитания, так как это может повредить его. Причиной поражения электрическим током или возгорания может стать поврежденный кабель электропитания. Замену поврежденного шнура питания должен производить только квалифицированный специалист.
2. Не используйте удлинители и блоки выносных розеток.
3. Не прикасайтесь к устройству мокрыми руками, стоя на полу босиком.
4. Не блокируйте отверстия для входа и выхода воздуха внутреннего или наружного блока. Это может привести к снижению эффективности работы кондиционера с возможными последующими отказами или повреждениями.
5. Ни в коем случае не изменяйте технические характеристики устройства.
6. Не устанавливайте устройство рядом с источниками тепла, а также в местах, где воздух может содержать воспламеняющийся газ, пары масла или серы.

7. Устройство не предназначено для самостоятельного использования лицами с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями (а также детьми), либо не обладающими необходимыми для этого опытом и знаниями, без надзора со стороны лица, ответственного за их безопасность.
8. Не влезайте на кондиционер, не кладите на него тяжелые или горячие предметы.
9. Во время работы кондиционера не оставляйте надолго окна или двери открытыми.
10. Не направляйте воздушный поток на растения или животных. Длительное воздействие прямого потока холодного воздуха из кондиционера может иметь негативные последствия для растений и животных.
11. Не допускайте попадания воды на кондиционер. Вода может повредить электроизоляцию, создав тем самым опасность поражения электрическим током.
12. Не влезайте на наружный блок и не кладите на него никакие предметы.
13. Не вставляйте длинные тонкие предметы в отверстия устройства. Это может стать причиной получения травмы.
14. Следите за детьми, не позволяйте им играть с устройством. Во избежание несчастных случаев замена поврежденного кабеля электропитания должна выполняться производителем оборудования, уполномоченным представителем производителя или другим специалистом сопоставимого уровня.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Кондиционер (сплит-система) состоит из внутреннего и наружного блоков, предназначен для изменения, регулирования и поддержания заданной температуры воздуха в помещении. Принцип действия основан на переносе тепла из помещения на улицу (и наоборот). Перенос тепла достигается за счет изменения агрегатного состояния хладагента из жидкого в газообразное во время его движения между теплообменниками (состоящими из медных трубок и алюминиевых ребер (ламелей)) внутреннего и наружного блоков. Для движения хладагента применяется компрессор и устройство дросселирования. В свою очередь движение воздуха через теплообменники обеспечивается вентиляторами с электромоторами. Управление системой осуществляется электронным блоком управления.

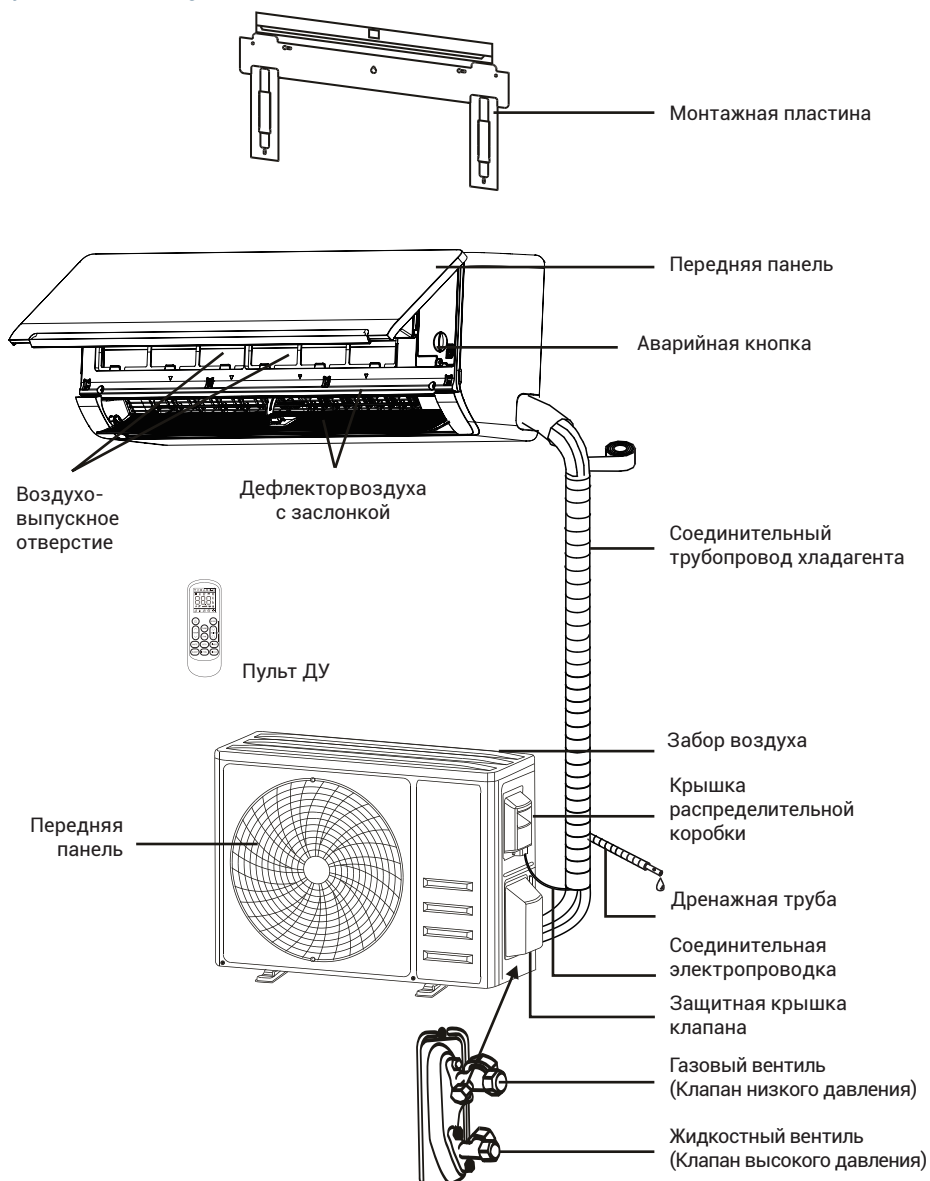
СОСТАВ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК: корпус, теплообменник, электромотор, вентилятор, электронный блок управления.

НАРУЖНЫЙ БЛОК: корпус, теплообменник, электромотор, вентилятор, компрессор, электронные компоненты. В процессе монтажа внутренний и наружный блоки соединяются медными трубами и кабелем связи (стороннего производителя).

НАИМЕНОВАНИЕ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК



ПРИМЕЧАНИЕ: изображение на данном рисунке может отличаться от фактического. Руководствуйтесь фактическим устройством.

ДИСПЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА



№	Светодиод	Назначение
1		Индикация таймера, температуры и кодов ошибок
2		Режим работы по таймеру
3		Режим сна

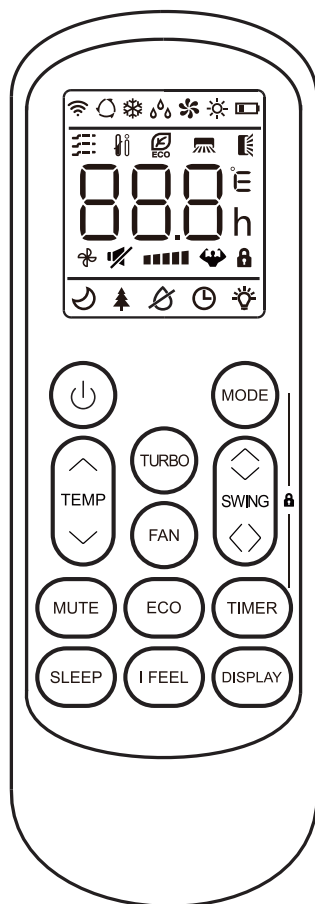
Расположение и форма выключателей и индикаторов на разных моделях может различаться, но их функции везде одинаковы.

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ДИСПЛЕЙ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Дисплей и некоторые функции пульта дистанционного управления могут отличаться в зависимости от модели.

СИМВОЛ	ЗНАЧЕНИЕ
	Индикатор заряда батареек
	Автоматический режим
	Режим охлаждения
	Режим осушения
	Режим «Только вентиляция»
	Режим обогрева
	Режим энергосбережения
	Таймер
	Индикатор температуры
	Скорость вращения вентилятора: авто/низк./средн.-низк./средн./средн.-выс./выс.
	Бесшумный режим
	Функция «Турбо»
	Автоматическое качание жалюзи вверх/вниз
	Автоматическое качание жалюзи влево/вправо
	Функция «Сон»
	Функция «Здоровье»
	Функция I FEEL
	Индикатор сигнала
	Мягкий обдув
	Блокировка от детей
	Вкл./выкл. дисплея
	Функция защиты от плесени



КНОПКА	НАЗНАЧЕНИЕ
	Включение/выключение кондиционера
^	Повышение установленной температуры или настройка таймера
∨	Понижение установленной температуры или настройка таймера
MODE	Выбор рабочего режима (AUTO [АВТО], COOL [ОХЛАЖДЕНИЕ], DRY [ОСУШЕНИЕ], FAN [ВЕНТИЛЯТОР], HEAT [ОБОГРЕВ])
ECO	Включение/выключение режима энергосбережения
	Нажмите и удерживайте эту кнопку для включения/выключения функции нагрева до 8 °C (у некоторых моделей)
TURBO	Включение/выключение функции «Турбо»
FAN	Выбор скорости вращения вентилятора: авто/низкая/средняя/высокая
TIMER	Установка времени включения/выключения по таймеру
SLEEP	Включение/выключение функции сна
DISPLAY	Включение/выключение дисплея
SWING ◇	Включение и остановка перемещения горизонтальных жалюзи и выбора желаемого угла отклонения воздушного потока вверх/вниз
SWING <>	Включение и остановка перемещения вертикальных жалюзи и выбора желаемого угла отклонения воздушного потока влево/вправо
I FEEL	Включение/выключение функции I FEEL
MUTE	Включение/выключение бесшумного режима. Нажмите и удерживайте эту кнопку для включения/выключения функции GEN (у некоторых моделей)
MODE + TIMER	Включение/выключение функции блокировки от детей
SWING ◇ + SWING <>	Включение/выключение функции самоочистки (в зависимости от модели)
FAN + MUTE	Включение/выключение функции «Легкий ветерок» (в зависимости от модели)
SLEEP + DISPLAY	Включение/выключение функции «Здоровье» (в зависимости от модели)

Дисплей и некоторые функции пульта дистанционного управления могут отличаться в зависимости от модели.

Расположение, форма кнопок и индикаторов на разных моделях может различаться, но их функции везде одинаковы.

Корректное нажатие каждой кнопки пульта подтверждается звуковым сигналом.

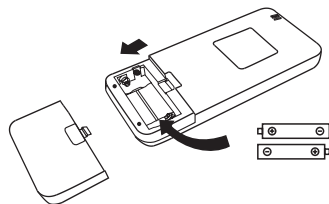
ЗАМЕНА БАТАРЕЕК

Снимите крышку отсека для батареек на тыльной стороне пульта, сдвинув ее в направлении стрелки.

Установите батарейки, соблюдая полярность (+ и -), указанную внутри отсека.

Установите крышку на место.

- Используйте 2 батарейки LRO3 AAA (1,5 В).
- Не используйте аккумуляторы.
- Когда символы на дисплее становятся нечитаемыми, замените старые батарейки новыми того же типа.
- Не выбрасывайте батарейки вместе с бытовыми отходами. Такие изделия следует сдавать в специальные пункты приема для последующей переработки.



На некоторых моделях при установке батареек в пульт дистанционного управления в первый раз пользователь может выбрать только управление охлаждением или обогревом. Как только батарейки будут вставлены, нужно выключить пульт дистанционного управления и действовать следующим образом:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **MODE**, пока не замигает значок (❄).
2. Нажмите и удерживайте кнопку **MODE**, пока не замигает значок (☀).

ПРИМЕЧАНИЕ: если пульт дистанционного управления настроен только на режим охлаждения, в системах, оснащенных тепловыми насосами, невозможно будет включить функцию обогрева. Если требуется перезагрузка, извлеките батарейки, затем установите их обратно. Повторите шаг 2, описанный выше.

На некоторых моделях пульта дистанционного управления можно запрограммировать отображение температуры в °C или в °F:

1. Удерживайте кнопку **TURBO** в течение 5 секунд, чтобы перейти к смене единиц измерения.
2. Продолжайте удерживать кнопку до тех пор, пока первоначальное значение (например, 25 °C) не сменится на значение в других единицах (78 °F).
3. Отпустите кнопку и подождите 5 секунд: функция будет выбрана.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Направьте пульт ДУ на кондиционер.
2. Убедитесь в отсутствии препятствий между пультом и приемником сигнала на корпусе внутреннего блока.
3. Оберегайте пульт ДУ от воздействия солнечных лучей.
4. Не подносите пульт к телевизору и другим электронным приборам на расстояние менее 1 метра.

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ



Функция охлаждения позволяет охладить воздух в комнате и заодно понизить его влажность.

Чтобы активировать функцию охлаждения, нажимайте кнопку **MODE** до появления на дисплее символа .

С помощью кнопок $\wedge$ или $\vee$ установите более низкую температуру по сравнению с температурой в комнате.

РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА



Чтобы установить режим вентилятора, нажимайте кнопку **MODE** до появления на дисплее символа .

РЕЖИМ ОСУШЕНИЯ



При включении этой функции кондиционер снижает влажность воздуха, делая атмосферу в комнате более комфортной.

Чтобы установить режим осушения, нажимайте кнопку **MODE** до появления на дисплее символа . Активируется функция автоматической настройки.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ



Чтобы установить автоматический режим, нажимайте кнопку **MODE** до появления на дисплее символа .

Режим работы выбирается автоматически, в зависимости от температуры в помещении.

РЕЖИМ ОБОГРЕВА



Функция обогрева позволяет нагреть воздух в комнате.

Чтобы активировать функцию обогрева, нажимайте кнопку **MODE**, пока на дисплее не появится символ .

С помощью кнопок $\wedge$ или $\vee$ установите более высокую температуру по сравнению с температурой в комнате.

В режиме обогрева возможно автоматическое включение цикла размораживания, необходимого для удаления инея с конденсатора, чтобы восстановить функцию теплообмена.

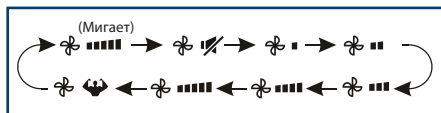
Этот процесс обычно длится от 2 до 10 минут. Во время размораживания вентилятор внутреннего блока останавливается. По завершении размораживания автоматически возобновляется работа устройства в режиме обогрева.

ВЫБОР СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА



Изменение скорости вращения вентилятора.

Нажмите кнопку **FAN**, чтобы установить скорость вращения вентилятора: авто/бесшумн./низк./средн.-низк./средн./средн.-выс./выс./турбо.



ФУНКЦИЯ БЛОКИРОВКИ ОТ ДЕТЕЙ

1. Нажмите и удерживайте кнопки **MODE** и **TIMER** для активации этой функции. Этим же действием функция выключается.
2. При активации этой функции ни одна кнопка не работает.

ФУНКЦИЯ ТАЙМЕРА – ВКЛЮЧЕНИЕ ПО ТАЙМЕРУ



Для автоматического включения кондиционера.

Когда блок выключен, можно задать функцию включения по таймеру.

Чтобы выбрать время автоматического включения, выполните следующие действия:

1. Чтобы задать время включения, сначала нажмите кнопку **TIMER**. На дисплее пульта ДУ появятся мигающие значки  и .
2. Нажмите кнопки  или , чтобы установить желаемое время включения по таймеру. При каждом нажатии кнопки время увеличивается/уменьшается на 30 минут в диапазоне от 0 до 10 часов и на один в диапазоне от 10 до 24 часов.
3. Нажмите кнопку **TIMER** второй раз для подтверждения настройки.
4. После установки времени включения по таймеру нажмите кнопку **MODE**, чтобы выбрать нужный режим работы (охлаждение/обогрев/автоматический/вентиляция/осушение). Нажмите кнопку **FAN**, чтобы выбрать нужную скорость вращения вентилятора. Нажатием кнопок  или  задайте требуемую рабочую температуру.
5. Для отмены нажмите кнопку **TIMER**.

ФУНКЦИЯ ТАЙМЕРА – ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПО ТАЙМЕРУ



Для автоматического выключения кондиционера.

Когда блок включен, можно задать функцию выключения по таймеру.

Чтобы выбрать время автоматического выключения, выполните следующие действия:

1. Убедитесь, что кондиционер включен.
2. Нажмите кнопку **TIMER** в первый раз для задания времени выключения.
3. Нажатием кнопок  или  настройте требуемое время.
4. Нажмите кнопку **TIMER** второй раз для подтверждения настройки.
5. Для отмены нажмите кнопку **TIMER**.

ПРИМЕЧАНИЕ: все программирование должно быть выполнено в течение 5 секунд, в противном случае режим настройки будет отменен.

ФУНКЦИЯ КАЧАНИЯ ЖАЛЮЗИ



1. Нажмите кнопку SWING, чтобы включить перемещение жалюзи.
 - Нажмите  для включения горизонтальных жалюзи на качание вверх/вниз; на дисплее пульта дистанционного управления появится символ .
 - Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы остановить жалюзи в текущем положении.
 - Нажмите  для включения вертикальных жалюзи на качание влево/вправо; на дисплее пульта дистанционного управления появится символ .
 - Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы остановить жалюзи в текущем положении.
2. Если расположенные под жалюзи вертикальные дефлекторы установлены вручную, они направляют поток воздуха вправо или влево.

ПРИМЕЧАНИЕ: у некоторых инверторных моделей с функцией обогрева одновременное нажатие кнопок горизонтального и вертикального движения жалюзи запускает функцию самоочистки.

ВНИМАНИЕ!

- Эта настройка должна выполняться только тогда, когда изделие выключено.
- Не пытайтесь двигать заслонки вручную, иначе вы рискуете серьезно повредить чувствительный механизм!
- Не вставляйте посторонние предметы в отверстия для выпуска и забора воздуха. Это может вызвать повреждение механизма или привести к травме при контакте с деталями под напряжением.

ФУНКЦИЯ ТУРБО



Для включения функции турбо нажмите кнопку TURBO, на дисплее появится . Для выключения этой функции снова нажмите эту кнопку.

При выборе функции турбо в режиме охлаждения или обогрева кондиционер включается в режим быстрого охлаждения или быстрого обогрева, а вентилятор вращается с максимальной скоростью и создает интенсивный воздушный поток.

БЕСШУМНЫЙ РЕЖИМ



1. Для включения этой функции нажмите кнопку **MUTE**; на дисплее пульта ДУ появится . Для отключения функции выполните эту операцию еще раз.

2. Когда активирована функция бесшумного режима, на дисплее отображается автоматический режим работы вентилятора и вентилятор внутреннего блока вращается с самой низкой скоростью для поддержания тишины.

3. При нажатии кнопок FAN или TURBO функция бесшумного режима отменяется. В режиме осушения функцию бесшумного режима активировать нельзя.

ФУНКЦИЯ СНА



Нажмите кнопку **SLEEP** для включения функции сна, на дисплее появляется значок . Для выключения этой функции снова нажмите эту кнопку.

После 10 часов работы в режиме сна кондиционер возвращается в установленный ранее режим работы.

ФУНКЦИЯ I FEEL (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)



Нажмите кнопку **I FEEL** для включения этой функции; на дисплее пульта ДУ появится .

Для отключения функции выполните эту операцию еще раз.

Эта функция позволяет пульту дистанционного управления измерять температуру в его текущем местоположении и отправлять данный сигнал в кондиционер, чтобы оптимизировать температуру вокруг вас и обеспечить комфортные условия.

Эта функция автоматически отключается через 8 часов (через 2 часа в некоторых режимах).

ФУНКЦИЯ ЭКО



При активации этой функции кондиционер автоматически устанавливает режим экономии энергии.

Нажмите кнопку ECO, на дисплее появляется , и кондиционер будет работать в режиме энергосбережения. Для выключения этой функции нажмите эту кнопку снова.

ПРИМЕЧАНИЕ: функция ECO доступна в обоих режимах: охлаждение и обогрев.

ФУНКЦИЯ ДИСПЛЕЙ (ДИСПЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА)



Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ LED-дисплея на панели.

Нажмите кнопку **DISPLAY** для выключения LED-дисплея на панели. Еще раз нажмите эту кнопку для включения СД-дисплея.

ФУНКЦИЯ GEN (ОПЦИЯ)

1. Включите внутренний блок, после чего 3 секунды удерживайте кнопку **MUTE** для активации этой функции. Повторите процедуру для ее отключения.
2. Активировав функцию, выберите L3 - L2 - L1 - OF коротким нажатием кнопки **MUTE**.
3. Выберите OF и подождите 2 секунды для выхода.

* Если внутренний блок отображает «0A», воспользуйтесь пультом дистанционного управления, чтобы поднять частоту работы компрессора в режиме GEN. Компрессор перезапустится после остановки на 3 минуты.

ФУНКЦИЯ САМООЧИСТКИ (ОПЦИЯ)

Эта опция доступна только для некоторых инверторных систем с тепловым насосом. Чтобы воспользоваться этой опцией, отключите внутренний блок. После этого одновременно нажмите **SWING** и **SWING**, направив пульт на внутренний блок и дождитесь звукового сигнала. На дисплее пульта управления и внутреннего блока отобразится **AC**.

1. Эта функция помогает удалить скопившуюся грязь, бактерии и т. д. из испарителя внутреннего блока.
2. Данная функция будет работать около 30 минут, после чего она вернется в предварительно настроенный режим. Вы можете нажать кнопку **ON**, чтобы отменить эту функцию во время работы.

После выключения или отмены этой функции будет подано 2 звуковых сигнала.

ВНИМАНИЕ!

- Если во время работы этой функции слышен некоторый шум (треск), это нормально, поскольку пластмассовые детали расширяются при нагревании и сжимаются при охлаждении.
- Мы рекомендуем использовать эту функцию при следующих условиях, чтобы избежать срабатывания определенных функций защиты.

Внутренний блок	Темп. < 30 °C
Наружный блок	5 °C < Темп. < 30 °C

- Данную функцию рекомендуется использовать каждые 3 месяца.

ФУНКЦИЯ НАГРЕВА ДО 8 °C (ОПЦИЯ)

1. Долгим нажатием кнопки **ECO** активируйте эту функцию. На дисплее пульта ДУ появится **8 °C** (**46 °F**).
2. Для отключения функции выполните эту операцию еще раз.
3. Если температура в помещении опустится ниже 8 °C, функция запустит режим обогрева и переведет систему в режим ожидания после того, как температура достигнет 9 °C.
4. Если температура в помещении выше 18 °C, система автоматически отменит эту функцию.

ФУНКЦИЯ МЯГКИЙ ОБДУВ (ОПЦИЯ)

1. Включите внутренний блок и переведите его в режим охлаждения (COOL). После этого 3 секунды одновременно удерживайте кнопки **FAN** и **MUTE** для запуска функции. На дисплее отобразится **3**. Для отключения функции выполните эту операцию еще раз.
2. Функция будет автоматически закрывать вертикальные жалюзи, чтобы создать ощущение легкого ветерка.

ФУНКЦИЯ ЗДОРОВЬЕ (ОПЦИЯ)

1. Включите внутренний блок. После этого 3 секунды одновременно удерживайте кнопки **SLEEP** и **DISPLAY** для активации функции. На дисплее отобразится . Для отключения функции выполните эту операцию еще раз.
2. Если функция HEALTH активна, будут работать ионизатор, плазменная очистка, биполярный ионизатор или УФ-лампы (в зависимости от модели).

ФУНКЦИЯ I SET (ОПЦИЯ)

Сохраните желаемые настройки и вызывайте их одним нажатием кнопки I SET.

Сохранение желаемых настроек:

1. В любом из режимов (охлаждения/обогрева/вентиляции/осушения), удерживайте I SET 3 секунды для сохранения настроек.
2. Когда на дисплее пульта ДУ начнет мигать «AU», это будет означать, что пульт сохранил желаемые настройки.

* Для выхода нажмите любую кнопку. Повторив шаг 1 и 2, можно изменить сохраненные настройки.

Вызов сохраненных настроек:

1. В любом из режимов (охлаждения/обогрева/вентиляции/осушения) нажмите I SET.
2. Система перейдет к сохраненным настройкам, на дисплее пульта будет мигать «AU».
3. Для отмены функции нажмите любую кнопку.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ И УПРАВЛЕНИЮ WI-FI МОДУЛЕМ

ВНИМАНИЕ!

Вся информация и фотографии в данной инструкции несут ознакомительный характер и могут отличаться от приобретенного вами оборудования в связи с непрерывным развитием и совершенствованием техники. Все работы должны выполняться квалифицированным сотрудником во избежание получения травм и повреждения оборудования.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ JAC

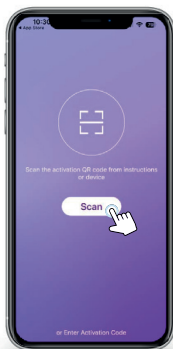
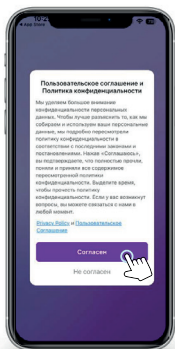
Wi-Fi позволяет управлять кондиционером через приложение на мобильных устройствах с операционными системами Android и IOS. Доступно управление только через сети Wi-Fi стандарта 2,4 ГГц. Совместимые системы: Android (версия 5.0 и выше), IOS (версия 9.0 и выше.)

1. Скачайте и установите приложение SmartLife-SmartHome с любого доступного Вам ресурса (Google play или APP Store), или воспользуйтесь QR-кодом для установки приложения.

QR-код
для установки
приложения



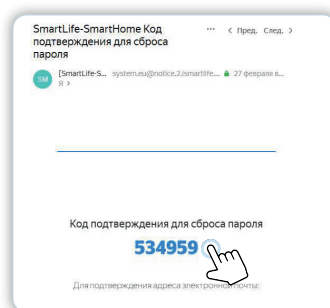
2. Дайте необходимые разрешения для корректного функционирования программы. При первом входе в программу требуется отсканировать QR код для активации.



- Создайте учетную запись, выберите регион и введите адрес электронной почты.

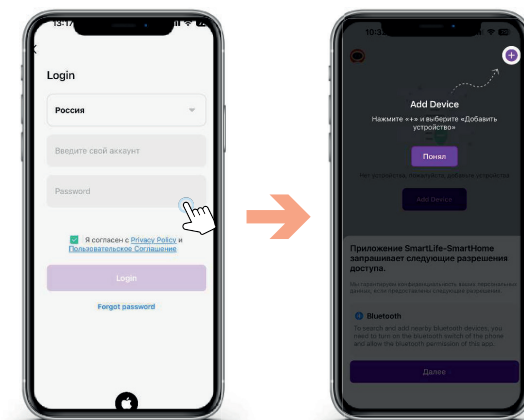


На указанную электронную почту поступит сообщение с шестизначным кодом регистрации:



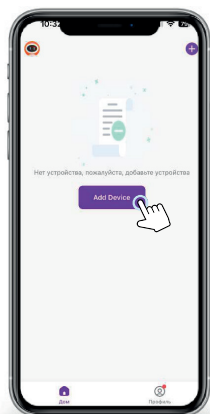
Подтвердите код.

Введите логин (адрес электронной почты) и пароль. Затем войдите в приложение.

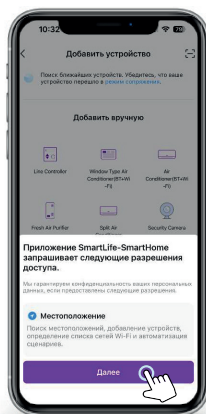


При входе в приложение разрешите доступ для использования Bluetooth

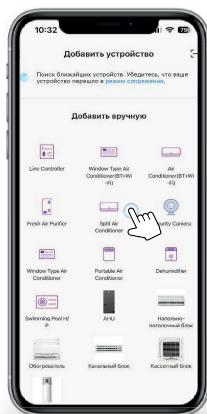
4. Нажмите кнопку «Add Device», чтобы добавить устройство



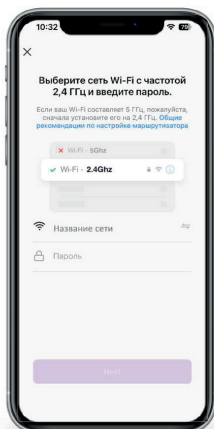
5. Разрешите доступ для определения местоположения



6. Выберите иконку «Split Air Conditioner»



7. Введите данные местной WiFi сети для кондиционера:



8. Включите кондиционер, затем с помощью беспроводного пульта управления сделайте сброс настроек Wi-Fi одним из следующих способов:

Основной способ: Нажмите кнопку **DISPLAY** 6 раз за 8 секунд

Альтернативные способы:

1. Нажмите кнопку **ECO** 6 раз за 8 секунд

2. Нажмите и удерживайте кнопку **MODE** больше 3 секунд.

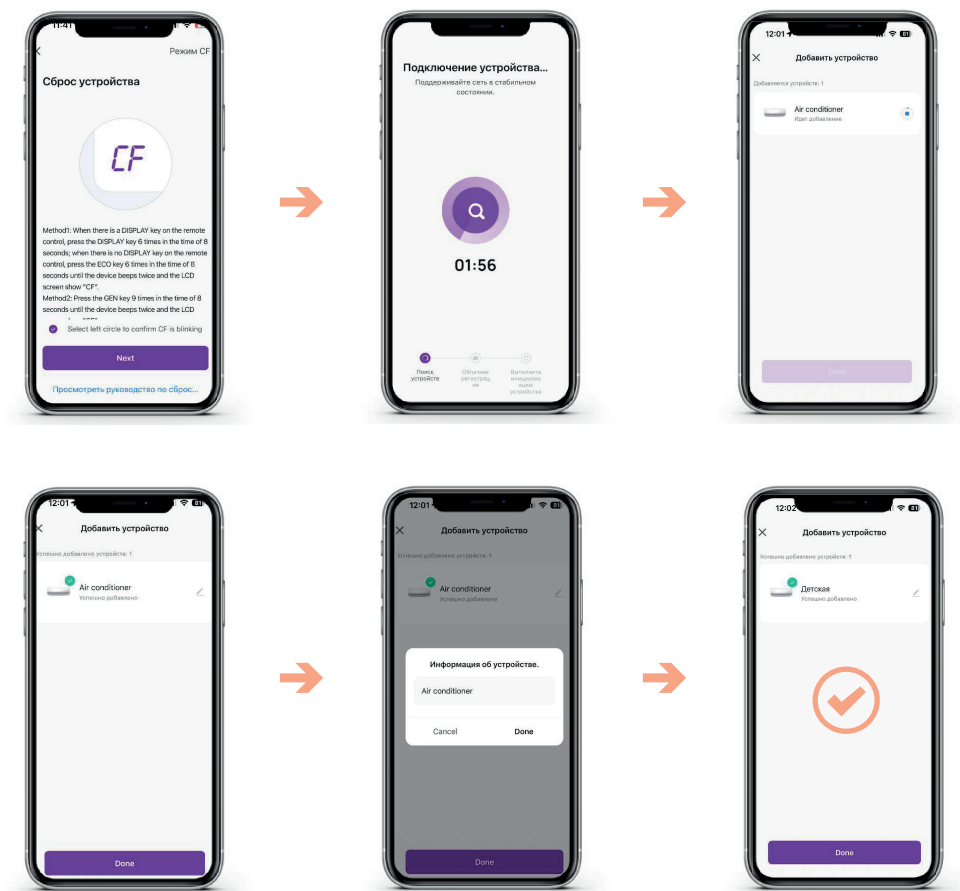
Вы услышите 2 звуковых сигнала, через некоторое время на дисплее появится CF или AP



ПРИМЕЧАНИЕ! На некоторых моделях дисплей может продолжать отображать индикацию температуры.



9. Далее приступайте к подключению нового устройства, действуйте согласно предлагаемым приложением действиям.



Поздравляем, вы успешно добавили кондиционер в приложение.
Назовите его, например, по типу помещения, в котором он установлен.

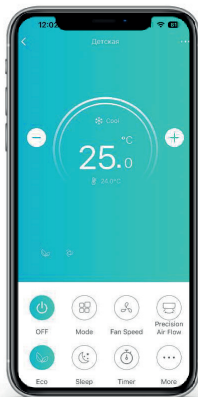
УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ JAC

1. Режим работы (MODE)

Нажмите кнопку **MODE**, чтобы открыть экран режимов работы. На экране **MODE** имеется 5 режимов, нажмите соответствующую кнопку для выбора режима работы кондиционера.

Для возврата в основное меню нажмите **X**.

Фон в приложении меняется в зависимости от режима работы.



2. Скорость вращения вентилятора (FAN SPEED)

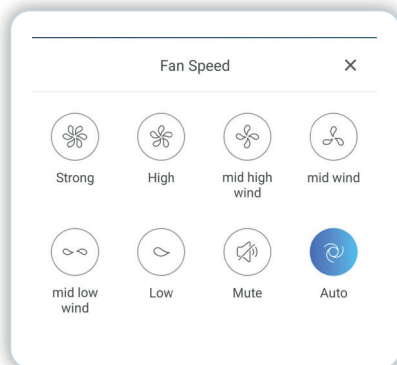
Нажмите кнопку **FAN SPEED** (скорость вентилятора).

Выберите нужную скорость вентилятора и нажмите ее.

Для возврата в основное меню нажмите **X**.

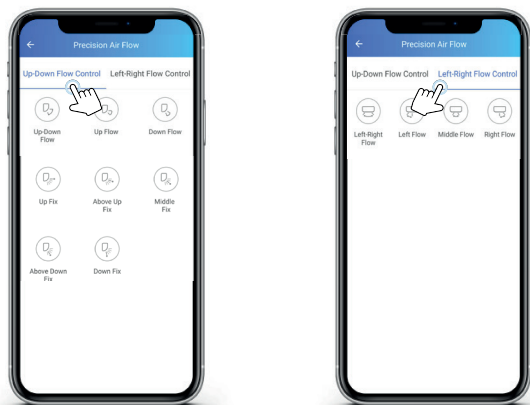
На экране появится индикатор выбранной скорости вентилятора.

ПРИМЕЧАНИЕ! В режиме **DRY** скорость вентилятора невозможно изменить.



3. Управление жалюзи (AIR FLOW)

Нажмите кнопку **PRECISION AIR FLOW** или **SWING FLOW**.
Для возврата в основное меню нажмите кнопку **X**.

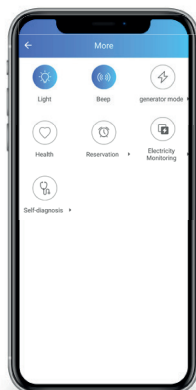


4. Таймер (TIMER)

Позволяет установить таймер включения / выключения.

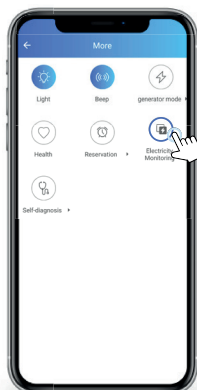
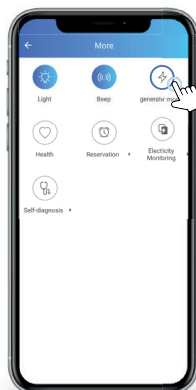


5. Вкладка дополнительных функций (MORE)



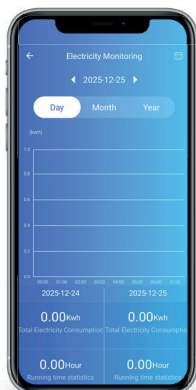
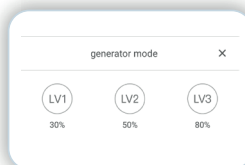
Позволяет активировать / деактивировать или настроить следующие параметры:

- Подсветка (**Light**)
- Звук внутреннего блока (**Beep**)
- Ограничение мощности (**Generation mode**)
- Ионизатор (**Health**)
- Резервирование (**Reservation**)
- Мониторинг потребления электроэнергии (**Electricity monitoring**)
- Самодиагностика (**Self-diagnostic**)



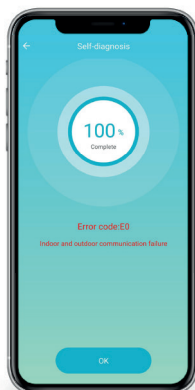
Ограничение мощности (Generation mode)

Функция позволяет вручную установить производительность кондиционера на 30, 50 или 80%.



Мониторинг потребления электроэнергии (Electricity monitoring)

Функция позволяет отслеживать расход электроэнергии.

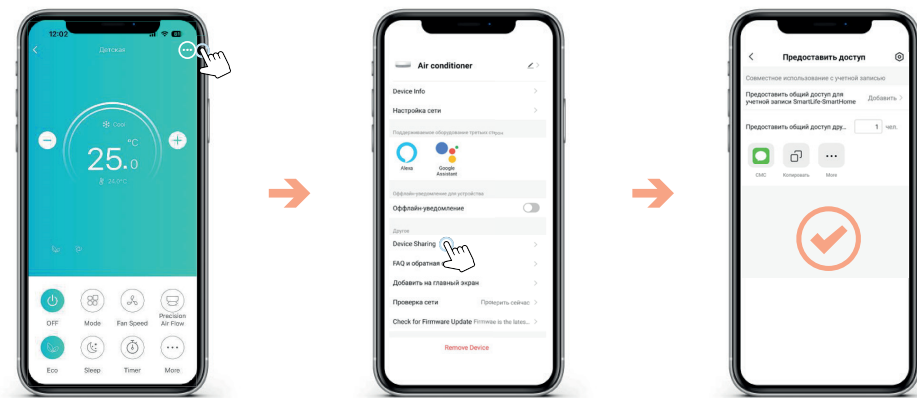


Самодиагностика (Self-diagnostic)

Функция самодиагностики показывает код неисправности с расшифровкой.

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ДОСТУПА К УПРАВЛЕНИЮ КОНДИЦИОНЕРОМ С ДРУГОГО АККАУНТА

Через дополнительные настройки «...» нажмите на совместное использование устройства Device sharing, и выберите способ которым хотите поделиться:



Ваше устройство готово к совместному управлению!

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!

Использование кондиционера при температурах за пределами указанных ниже диапазонов может привести к срабатыванию защиты и отключению устройства.

ИНВЕРТОРНЫЙ КОНДИЦИОНЕР:

Режим Температура	Обогрев	Охлаждение	Осушение
Температура в помещении	0 - +30 °C	+17 - +32 °C	
Температура наружного воздуха	-15 - +30 °C (низкотемпературный режим обогрева: -20 - +30 °C)	0 - +53 °C (низкотемпературный режим охлаждения: -15 - +53 °C)	

ON-OFF КОНДИЦИОНЕР:

Режим Температура	Обогрев	Охлаждение	Осушение
Температура в помещении	0 - +24 °C	+17 - +32 °C	
Температура наружного воздуха	-7 - +24 °C (низкотемпературный режим обогрева: -7 - +24 °C)	+15 - +43 °C (низкотемпературный режим охлаждения: -15 - +43 °C)	

При включенном питании перезапустите кондиционер после остановки или переключите его в другой режим во время его работы, потребуется 3 минуты для перезапуска компрессора.

ОСОБЕННОСТИ РЕЖИМА ОБОГРЕВА (ТОЛЬКО ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ)

После включения функции обогрева внутреннему блоку потребуется 2-5 минут для прогрева теплообменника, после чего начнется подача теплого воздуха.

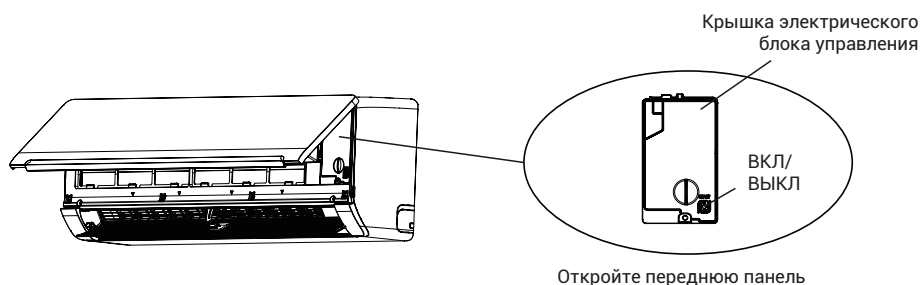
РАЗМОРАЖИВАНИЕ:

Если наружный блок обмерз, кондиционер в режиме обогрева запустит функцию оттайки. На время оттайки вентиляторы внутреннего и наружного блоков останавливаются. По окончании режима кондиционер возобновит обогрев автоматически.

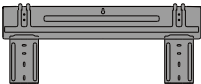
АВАРИЙНАЯ КНОПКА:

При отказе кондиционера откройте панель. Аварийная кнопка находится на электронном блоке управления. (Нажимайте аварийную кнопку только, если она имеет изоляционное покрытие).

Текущее состояние	Требуемое действие	Отклик	Вводимый режим
Режим ожидания	Нажмите аварийную кнопку один раз	Подается один короткий звуковой сигнал	Режим охлаждения
Режим ожидания только для теплового насоса	Нажмите аварийную кнопку два раза в течение 3 секунд	Подается два коротких звуковых сигнала	Режим обогрева
Работа	Нажмите аварийную кнопку один раз	Подача звукового сигнала продолжается некоторое время	Выключенное состояние



КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Вид	Кол.
Монтажная пластина		1
Дюбель		4 - 8 (в зависимости от модели)
Винт для дюбеля 3,9 x 25, для крепления пластины		4 - 8 (в зависимости от модели)
Пульт управления		1
Батарейки AAA.LR03		2
Угольный фильтр		1
Фильтр с ионами серебра		1
Уплотнитель для дренажного отвода		1
Дренажный отвод		1
Инструкция по монтажу и эксплуатации		1

ИНФОРМАЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ХЛАДАГЕНТА (R32)

1. В настоящей инструкции содержится информация о пространстве, необходимом для монтажа изделия должным образом, включая необходимые минимальные зазоры между блоком и соседними конструкциями.
2. Кондиционер следует устанавливать, эксплуатировать и хранить в помещении площадью более 4 м².
3. Длину фрионовой магистрали следует свести к минимуму.
4. Фрионовую магистраль необходимо защитить от физических повреждений и не прокладывать в местах без вентиляции и размером помещения менее 4 м².
5. Должны соблюдаться государственные правила химической безопасности.
6. К механическим соединениям должен быть обеспечен доступ для обслуживания.
7. При обращении с кондиционером, его монтаже, чистке, обслуживании и утилизации, следуйте указаниям, приведенным в настоящей инструкции.
8. Ничто не должно загораживать вентиляционные отверстия.

Примечание: обслуживание необходимо проводить в соответствии с рекомендациями производителя.

ОСТОРОЖНО! устройство должно храниться в хорошо вентилируемом помещении, размеры которого соответствуют регламентированным для эксплуатации.

ОСТОРОЖНО! устройство должно храниться в помещении, где нет непрерывного открытого огня (например, от работающего газового прибора) и других потенциальных источников возгорания (например, работающего электрообогревателя).

9. Устройство должно храниться в условиях, исключающих его механическое повреждение.
10. Лицо, привлекаемое к выполнению работ на контуре хладагента, должно иметь действительное разрешение, выданное проверяющим органом, аккредитованным в отрасли, и подтверждающее компетенцию такого лица в обращении с хладагентами в соответствии с требованиями, принятыми в данной отрасли. Операции по обслуживанию должны выполняться только в соответствии с рекомендациями производителя оборудования. Техническое обслуживание и ремонт, требующие содействия другого квалифицированного персонала, должны проводиться под руководством лица, обладающего знаниями о правильном обращении с легковоспламеняющимися хладагентами.
11. Все рабочие процедуры, влияющие на средства обеспечения безопасности, должны выполняться только компетентными лицами.

ОСТОРОЖНО!

- Не пытайтесь самостоятельно ускорить процесс размораживания какими-либо подручными средствами. Следуйте указаниям производителя.
- Устройство должно храниться в помещении, где нет непрерывно работающих потенциальных источников возгорания.
- Следует иметь в виду, что хладагент может не иметь запаха.



Осторожно:
опасность возгорания



Прочитайте инструкцию по эксплуатации



Инструкции по эксплуатации



Прочитайте техническое руководство

ИНФОРМАЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ:

Проверки зоны работ

До начала работы с системами, содержащими легковоспламеняющиеся хладагенты, необходимо провести проверки безопасности, чтобы минимизировать риск возгорания. Для ремонта системы охлаждения следующие меры предосторожности должны быть соблюдены до начала работ по системе.

Процедура проведения работ

Работы должны проводиться в соответствии с контролируемой процедурой, чтобы минимизировать риск присутствия горючего газа или пара во время выполнения работ.

Общие требования к рабочей зоне

Весь обслуживающий персонал и другие сотрудники должны быть проинструктированы о характере выполняемых работ. Следует избегать проведения работ в ограниченном пространстве. Место проведения работ следует оградить. Убедитесь, что на данном рабочем месте были созданы безопасные условия за счет обеспечения контроля за горючим материалом.

Проверка на присутствие хладагента

Место проведения работ должно быть проверено с помощью соответствующего детектора хладагента до и во время проведения работ, чтобы технический специалист знал о присутствии потенциально легковоспламеняющегося газа. Убедитесь, что оборудование, используемое для обнаружения утечек, подходит для работы с легковоспламеняющимися хладагентами, т. е. не искрит, имеет достаточную герметичность или безопасно по своей природе.

Наличие огнетушителей

Если какие-либо связанные с нагревом работы должны проводиться на холодильном оборудовании или на любых других соответствующих деталях, то должно быть обеспечено легкодоступное подходящее оборудование для пожаротушения. Рядом с местом заправки должен находиться сухой порошковый или CO₂ огнетушитель.

Отсутствие источников воспламенения

Все лица, выполняющие на холодильной системе работы, которые связаны со вскрытием трубопроводов, не должны использовать никакие источники возгорания, способные создать риск пожара или взрыва. Все действия, потенциально способные вызвать возгорание, включая курение, должны выполняться достаточно далеко от места выполнения операций установки, ремонта, снятия и утилизации, во время которых легковоспламеняющийся хладагент может быть выпущен наружу. Перед началом работ необходимо осмотреть участок вокруг оборудования, чтобы убедиться в отсутствии воспламеняющихся материалов или источников воспламенения. Должны быть установлены знаки «Курение запрещено».

Вентиляция зоны работ

Перед вскрытием системы или проведением любых, связанных с нагревом работ, необходимо обеспечить, чтобы рабочее место находилось на открытом воздухе или надлежащим образом вентилировалось. Достаточная вентиляция должна быть обеспечена в течение всего периода выполнения работ.

Вентиляция должна безопасно рассеивать любой выпущенный хладагент и, предпочтительно, удалять его во внешнюю атмосферу.

Проверка холодильного оборудования

При замене электрических компонентов последние должны соответствовать назначению и иметь правильные технические характеристики. Во всех случаях необходимо соблюдать требования Инструкции производителя по техническому обслуживанию и ремонту.

При наличии сомнений за поддержкой следует обращаться в Технический отдел производителя.

На устройствах, в которых используются легковоспламеняющиеся хладагенты, должны быть выполнены следующие проверки:

Объем заправки должен соответствовать размеру помещения, в котором установлены содержащие хладагент компоненты.

Средства вентиляции и выпуска должны работать надлежащим образом и не должны быть заблокированы.

Если используется контур промежуточного хладагента, то необходимо проверить вторичный контур на наличие хладагента.

Маркировка на оборудовании должна оставаться видимой и хорошо различимой. Неразборчивые ярлыки и знаки необходимо исправить.

Трубопровод хладагента или компоненты должны быть установлены в таком положении, в котором мала вероятность, что они будут подвергаться воздействию каких-либо веществ, способных «разъесть» компоненты, содержащие хладагент, кроме случаев, когда эти компоненты изготовлены из материалов, по своей природе устойчивых к коррозии, или должным образом защищены от коррозии.

Проверка электрического оборудования

Ремонт и техническое обслуживание электрических компонентов должны начинаться с проверки безопасности и инспекции компонентов. В случае, если существует неисправность, которая может поставить под угрозу безопасность, строго запрещено подавать электропитание в цепь, пока эта неисправность не будет устранена должным образом. Если такая неисправность не может быть устранена немедленно, но есть необходимость продолжить работу, следует использовать подходящее временное решение. Об этом необходимо сообщить владельцу оборудования и всем заинтересованным сторонам.

Первоначальные проверки безопасности должны включать в себя следующее:

- Электролитические конденсаторы большой емкости должны быть разряжены: это должно быть сделано безопасным образом, чтобы избежать возможного искрения.
- Во время заправки, восстановления или продувки системы не должно быть электрических компонентов и проводки под напряжением.
- Цепь заземления не должна быть повреждена.

Ремонтные работы на опломбированных компонентах

- 1) В ходе ремонта опломбированных компонентов все электропитание должно быть отсоединено от оборудования, над которым проводятся работы, перед снятием любых опломбированных крышек и т. д. Если присутствие электропитания на оборудовании абсолютно необходимо во время ремонта, необходимо установить постоянно действующее средство обнаружения утечки в самой критической точке для предупреждения о потенциально опасной ситуации.
- 2) Особое внимание следует уделить тому, чтобы при проведении работ на электрических компонентах не изменить корпус так, чтобы это повлияло на класс защиты. Это относится к повреждению кабелей, чрезмерному количеству соединений, контактам, технические характеристики которых не отвечают оригинальным, к повреждению пломб, неправильной установке сальников и т. д. Необходимо убедиться, что устройство установлено надежно. Следует убедиться, что не произошло ухудшение свойств уплотнений или уплотнительных материалов, не позволяющее им далее служить цели предотвращения проникновения горючей атмосферы. Сменные части должны соответствовать спецификациям производителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: использование силиконового герметика может снизить эффективность некоторых типов оборудования для обнаружения утечек. Искробезопасные компоненты не обязательно изолировать перед началом работы с ними.

Ремонтные работы на искробезопасных компонентах

Не применяйте постоянные индуктивные или емкостные нагрузки к цепи без гарантии того, что это не приведет к превышению допустимого напряжения и тока для используемого оборудования. Искробезопасные компоненты – это единственные компоненты, на которых допускается работать под напряжением в присутствии легковоспламеняющейся атмосферы. Испытательный прибор должен иметь правильный номинал. Сменные компоненты должны обязательно быть одобрены изготовителем. Применение не одобренных изготовителем деталей может привести к воспламенению хладагента, попавшему в атмосферу в результате утечки.

Кабели

Убедитесь, что кабели не будут подвергаться износу, коррозии, избыточному давлению, вибрации, лежать на острых краях или подвергаться любому другому неблагоприятному воздействию внешней среды. При проверке также нужно принять во внимание эффекты старения или воздействия постоянной вибрации от таких ее источников, как компрессоры или вентиляторы.

Обнаружение присутствия возгораемых хладагентов

Ни при каких обстоятельствах потенциальные источники возгорания не должны использоваться в поиске присутствия или для обнаружения утечек хладагента. Запрещено использовать га-лоидную лампу (или любой другой детектор, использующий открытый огонь).

Способы обнаружения утечек

Для систем, содержащих горючие хладагенты, приняты следующие способы выявления утечки. Электронные детекторы утечки должны использоваться для обнаружения легко-воспламеняющихся хладагентов, но их чувствительность может оказаться недоста-точной, или может потребоваться повторная калибровка (оборудование для обна-ружения должно быть откалибровано в зоне, не содержащей хладагента). Следует убедиться, что детектор не является потенциальным источником возгорания и подходит для используемого хладагента. Оборудование для обнаружения утечек должно быть настроено в процентах от LFL (нижний предел воспламеняемости) хладагента и откалибровано по исполь-зуемому хладагенту. Должен быть подтвержден соответствующий процент газа (максимум 25%). Жидкости для обнаружения утечек подходят для использования с большинством хлада-гентов. При этом следует избегать моющих средств, содержащих хлор, так как хлор может всту-пать в реакцию с хладагентом и разъедать медную трубную обвязку. При наличии подозрения на утечку все открытое пламя должно быть удалено или погашено. При обнаружении утечки хладагента, исправление которой требует пайки, весь хладагент необходимо эвакуировать из системы или изолировать (с помощью отсечных клапанов) в той части системы, где утечка от-сутствует. Затем следует продуть систему не содержащим кислорода азотом как до, так и во время процесса пайки.

Демонтаж и вакуумирование

При вскрытии контура хладагента для проведения ремонта или для любых других целей долж-ны выполняться штатные процедуры. Тем не менее, поскольку необходимо учитывать возгора-емость, важно следовать передовым процедурам. Требуется выполнить следующие действия:

- Удалить хладагент.
- Продуть контур инертным газом.
- Откачать газ.
- Снова продуть инертным газом.
- Вскрыть контур, обрезав или распаяв соединение.

Порцию заправленного хладагента нужно поместить в соответствующие цилиндры для сбора. Систему нужно продуть азотом для обеспечения безопасности блока. Может потребоваться по-вторить этот процесс несколько раз. Для этой цели недопустимо использовать сжатый воздух или кислород.

Продувку выполняют путем вакуумирования системы азотом с последующим заполнением до достижения рабочего давления. Затем следует выпуск в атмосферу и окончательное вакууми-рование. Этот процесс повторяется до тех пор, пока в системе не останется хладагента. Если используется окончательная заправка азотом, то для обеспечения работы давление в системе нужно снизить до атмосферного. Эта процедура обязательна, если требуется выполнить пайку на трубопроводе. Убедитесь, что выход для вакуумного насоса не находится вблизи источников возгорания и обеспечена надлежащая вентиляция.

Вывод из эксплуатации

Перед выполнением этой процедуры важно убедиться, что технический специалист обладает достаточными знаниями об оборудовании и всех его деталях.

Для обеспечения безопасности при извлечении всех хладагентов рекомендуется придержи-ваться передовых методов.

Необходимо взять образцы масла и хладагента на случай, если потребуется выполнить анализ перед повторным использованием слитого хладагента. Перед началом выполнения данной за-дачи важно убедиться в присутствии электроэнергии.

- а) Электрически изолируйте систему.
- б) Прежде чем приступать к выполнению данной процедуры, необходимо обеспечить следующее:

- Доступность механического погрузочно-разгрузочного оборудования, если оно требуется для перевалки баллонов с хладагентом.
 - Доступность всех средств индивидуальной защиты и их правильное использование.
 - Процесс слива хладагента должен всегда контролироваться компетентным лицом.
 - Оборудование для слива и баллоны должны соответствовать применимым стандартам.
- в) Если это возможно, откачайте хладагент из системы.
 - г) Если вакуумирование невозможно, установите коллектор так, чтобы можно было удалить хладагент из различных частей системы.
 - д) Убедитесь, что баллон установлен на весах, прежде чем начинать эвакуацию.
 - е) Запустите машину для слива и управляйте ею в соответствии с инструкциями производителя.
 - ж) Не переполняйте баллоны. (Не более 80% объема заправки жидкостью).
 - з) Не превышайте максимальное рабочее давление в баллоне, даже временно.
 - и) После того, как баллоны были заполнены правильно, и процесс завершен, убедитесь, что баллоны и оборудование быстро удалены с рабочего места, и все запорные клапаны на оборудовании закрыты.
 - к) Эвакуируемый хладагент не следует заправлять в другую холодильную систему без предварительной очистки и проверки.

Маркировка

На оборудование наносится маркировка, указывающая степень огнеопасности хладагента.

Сбор хладагента

1. При эвакуации хладагента из системы для обслуживания или при выводе из эксплуатации рекомендуется придерживаться передовых методов, чтобы безопасно удалить весь хладагент.
2. При переносе хладагента в баллоны убедитесь, что используются только соответствующие баллоны для эвакуации хладагента. Убедитесь, что в наличии имеется требуемое количество баллонов для сбора всего объема заправки системы. Все используемые баллоны должны быть предназначены для сбора хладагента и маркированы для требуемого хладагента (т.е. специальные баллоны для сбора хладагента). Баллоны должны иметь предохранительный клапан и соответствующие запорные клапаны в хорошем рабочем состоянии.
3. Пустые баллоны должны быть вакуумированы и, если возможно, охлаждены перед началом процесса. Оборудование для слива должно быть в хорошем рабочем состоянии, с набором инструкций по оборудованию в непосредственной близости. Это оборудование должно подходить для сбора легковоспламеняющихся хладагентов, где данное требование применимо. Кроме того, необходимо иметь набор откалиброванных весов, находящихся в хорошем рабочем состоянии. Шланги должны быть укомплектованы защищенными от утечки соединениями. Перед использованием машины для эвакуации необходимо убедиться, что она находится в удовлетворительном рабочем состоянии, хорошо обслуживалась, и что все связанные с ней электрические компоненты герметизированы для предотвращения возгорания в случае выпуска хладагента. При наличии сомнений следует проконсультироваться с производителем. Слитый хладагент должен быть возвращен поставщику хладагента в должном баллоне для слива вместе с соответствующим уведомлением о передаче отходов. Не следует смешивать хладагенты в установках для сбора и особенно – в баллонах хладагента.
4. При необходимости удаления компрессоров или компрессорных масел, следует вакуумировать их до приемлемого уровня, чтобы убедиться в том, что в смазке не остался легковоспламеняющийся хладагент.
5. Процесс вакуумирования должен быть проведен до возврата компрессора поставщиком. Для ускорения этого процесса следует задействовать только электрический обогрев корпуса компрессора. После того, как масло будет слито из системы, обращаться с ним следует с осторожностью.

ВАЖНЫЕ АСПЕКТЫ

1. Монтаж кондиционера могут осуществлять только квалифицированные специалисты. Руководство по монтажу предназначено только для профессионального установщика! Монтажные спецификации должны соответствовать нашим правилам послепродажного обслуживания.
2. Неосторожно выполненная операция при заправке горючего хладагента может привести к серьезным травмам или повреждению имущества.
3. После завершения монтажа необходимо провести испытание на герметичность.
4. Это необходимо выполнить перед обслуживанием или ремонтом кондиционера, использующего горючий хладагент, чтобы свести к минимуму риск возгорания.
5. Эксплуатировать кондиционер необходимо по контролируемой процедуре, гарантирующей, что риск, связанный с горючим газом или паром во время работы, сведен к минимуму.
6. Необходимо соблюдать требования к общей массе заправленного хладагента и площади помещения, которое должно быть оборудовано кондиционером (показаны в следующих таблицах GG.1 и GG.2).

Максимальная заправка и требуемая минимальная площадь пола

$$m_1 = (4 \text{ м}^3) \times LFL, m_2 = (26 \text{ м}^3) \times LFL, m_3 = (130 \text{ м}^3) \times LFL$$

Где: LFL - нижний предел воспламеняемости в кг/м³, для R32 LFL = 0,038 кг/м³.

Для кондиционеров с объемом заправки $m^1 < M = m^2$

Максимальная заправка для помещения должна соответствовать следующей формуле:

$$m_{max} = 2,5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0(A)^{1/2}$$

Минимальная площадь пола A_{min} , требуемая для монтажа кондиционера с заправкой M (кг), должна соответствовать следующей формуле:

$$A_{min} = (M / (2,5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0))^2$$

Где: Таблица GG.1 - Максимальная заправка (кг)

Категория	LFL (кг/м ³)	h ₀ (м)	Площадь пола (м ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0,306	1	1,14	1,51	1,8	2,2	2,54	3,12	4,02
		1,8	2,05	2,71	3,24	3,97	4,58	5,61	7,254
		2,2	2,5	3,31	3,96	4,85	5,6	6,86	8,85

Таблица GG.2 - Минимальная площадь помещения (м)

Категория	LFL (кг/м ³)	h ₀ (м)	Количество заправки (М) (кг)						
			Минимальная площадь помещения (м)						
R32	0,306		1,224 кг	1,836 кг	2,448 кг	3,672 кг	4,896 кг	6,12 кг	7,956 кг
		0,6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1,8		3	6	13	23	36	60
		2,2		2	4	9	15	24	40

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ



Запрещается вести работы
вблизи открытого огня



Необходимо обеспечить
достаточную вентиляцию



Помните об электро-
статическом разряде



Необходимо носить защитную
одежду и антистатические
перчатки



Не пользуйтесь
сотовыми телефонами

3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ

- Детектор утечки хладагента
- Выбор должного места для монтажа



На рисунке слева показан детектор утечки хладагента.

Обратите внимание на следующее:

1. Место для монтажа должно хорошо вентилироваться.
2. В местах для монтажа и обслуживания кондиционера с хладагентом R32 не должно быть открытого пламени, не должны проводиться сварочные работы, должно быть запрещено курение, не должно быть сушильных печей или любого другого источника тепла выше 548 °C, способного легко вызвать открытое пламя.
3. При монтаже кондиционера необходимо принять соответствующие меры против электростатического разряда, например, надеть антистатическую одежду и (или) перчатки.
4. Для монтажа и обслуживания необходимо выбрать место, в котором воздухозаборники и отверстия для выхода воздуха по внутреннем и наружном блоках не должны быть окружены препятствиями или находиться вблизи источников тепла или в горючей и (или) взрывоопасной атмосфере.
5. Если во время монтажа во внутреннем блоке происходит утечка хладагента, необходимо немедленно перекрыть клапан наружного блока. Весь персонал должен покинуть место утечки хладагента на 15 минут. Если изделие повреждено, его необходимо транспортировать на станцию технического обслуживания. Запрещается сваривать трубопровод хладагента или проводить другие операции на площадке пользователя.
6. Необходимо избегать мест, где с двух сторон прямо под линиями внутреннего блока присутствуют другие электрические изделия, вилки и розетки шнура питания, кухонные шкафы, кровати, диваны и другие ценные вещи.

Инструмент	Изображение	Инструмент	Изображение	Инструмент	Изображение
Гаечный ключ		Труборез		Вакуумный насос	
Разводной ключ		Отвертки (крестовые и прямые)		Защитные очки	
Динамометрический ключ		Коллектор и манометры		Антистатические перчатки	
Шестигранные или торцевые гаечные ключи		Уровень		Весы для взвешивания хладагента	
Дрель со сверлами		Инструмент для развальцовки		Микрометр	
Ударная дрель		Токовые клещи			

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ

Длина трубопроводов и дополнительный хладагент

Производительность моделей инверторного типа (Бте/ч)	9K-12K	18K-24K
Длина трубы при стандартной заправке	5 м	5 м
Максимальное расстояние между внутренним и наружным блоками	15 м	15 м
Объем хладагента для дозаправки (трасса более 5 метров)	15 г/м	25 г/м
Максимальный перепад высот между внутренним и наружным блоками	5 м	5 м
Тип хладагента	R32	R32

Параметры затяжки резьбы

Размер трубы	Ньютон * метр [Н*м]	Фунт-сила*фут (1фнт-с*фут)	Килограмм-сила*метр (кгс*м)
1/4" (Ø6,35)	15-20	11,1-14,8	1,5-2,0
3/8" (Ø9,52)	31-35	22,9-25,8	3,2-3,6
1/2" (Ø12)	45-50	33,2 - 36,9	4,6-5,1
5/8" (Ø15,88)	60-65	44,3 - 48,0	6,1-6,6

Выделенное распределительное устройство и проводка для кондиционера

МОДЕЛИ ИНВЕРТОРНОГО ТИПА производительность (Бте/ч)		9k	12k	18k	24k
		Сечение			
Кабель электропитания	N	1,5 мм ²	1,5 мм ²	1,5 мм ²	1,5 мм ²
	L	1,5 мм ₂	1,5 мм ²	1,5 мм ²	1,5 мм ²
		1,5 мм ²	1,5 мм ²	1,5 мм ²	1,5 мм ²
Соединительный кабель	N	0,75 мм ₂	0,75 мм ²	0,75 мм ²	0,75 мм ²
	L или (L)	0,75 мм ₂	0,75 мм ²	0,75 мм ²	0,75 мм ²
	1	0,75 мм ²	0,75 мм ²	0,75 мм ²	0,75 мм ²
		0,75 мм ²	0,75 мм ²	0,75 мм ²	0,75 мм ²

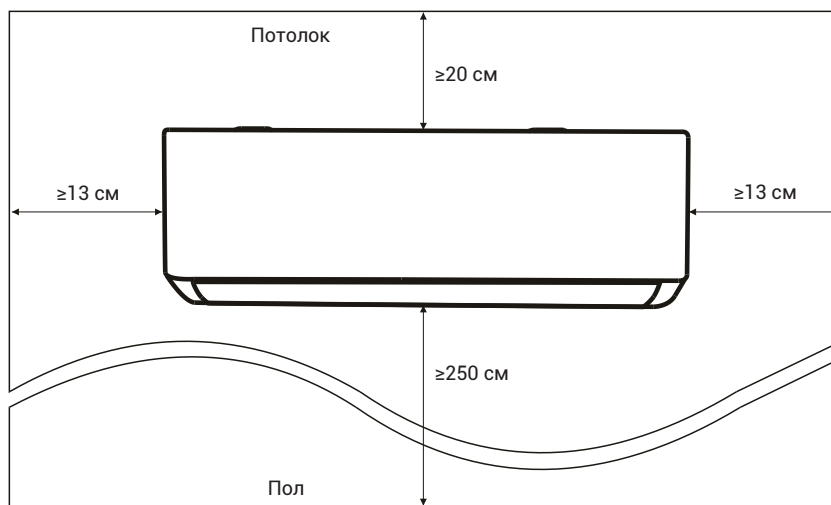
ПРИМЕЧАНИЕ: данные в таблице приведены только для справочных целей, монтаж должен соответствовать требованиям местных законов и правил.

МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

ШАГ 1: ВЫБРАТЬ МЕСТО ДЛЯ УСТАНОВКИ

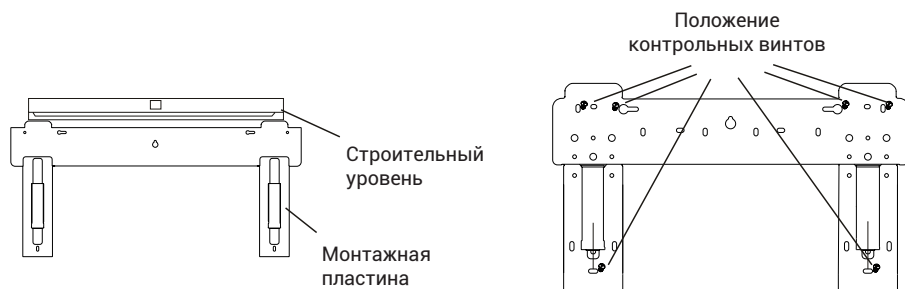
1. Обеспечьте, чтобы место для монтажа соответствовало установочным размерам оборудования (определенным ниже), соответствовало минимальной и максимальной длине соединительного трубопровода и максимальному изменению отметки уровня, как это определено в разделе «Системные требования».
2. У воздухозаборного и воздуховыпускного отверстия не должно быть препятствий, что обеспечит надлежащий воздушный поток в помещении.
3. Должны быть обеспечены условия для легкого и безопасного слива конденсата.
4. Все подключения к наружному блоку должны быть легко выполнены.
5. Внутренний блок должен быть расположен в недоступном для детей месте.
6. Стена для монтажа должна быть достаточно прочная, чтобы выдержать четырехкратный полный вес и вибрацию блока.
7. Фильтр должен быть легко доступен для очистки.
8. Оставьте достаточно свободного места для доступа для текущего обслуживания.
9. Устанавливайте блок на расстоянии не менее 3 м от антенны телевизора или радио. Работа кондиционера может создавать помехи приему радио или телевизионного сигнала в местах со слабым приемом. Для подвергаемого воздействию устройства может потребоваться усилитель.
10. Не устанавливайте кондиционер в прачечной или у бассейна из-за присутствия агрессивной среды.
11. При монтаже в странах действия стандарта ETL будьте внимательны: движущиеся части должны устанавливаться на высоте не менее 2,4 м от пола.

Минимальные зазоры для внутреннего блока



ШАГ 2: УСТАНОВКА МОНТАЖНОЙ ПЛАСТИНЫ

12. Извлеките монтажную пластину, находящуюся сзади внутреннего блока.
13. Обеспечьте соблюдение минимальных требований к установочным размерам, указанным в шаге 1, в соответствии с размером монтажной пластины, определите положение и зафиксируете монтажную пластину на стене.
14. Выверните монтажную пластину в горизонтальное положение с помощью строительного уровня, затем отметьте на стене позиции для отверстий крепления.
15. Снимите монтажную пластину и просверлите отверстия в отмеченных местах.
16. Установите дюбели в отверстия и закрепите монтажную пластину на стене.



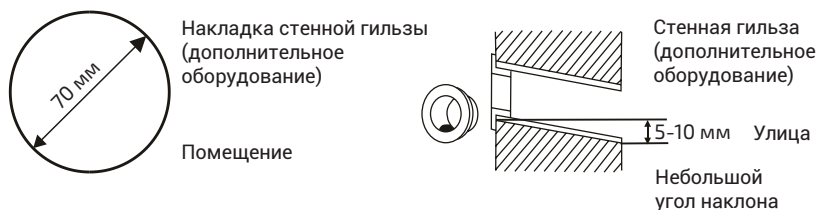
ПРИМЕЧАНИЕ:

- После установки убедитесь, что монтажная пластина достаточно плотно прилегает к стене.
- Показанный рисунок может отличаться от реального, используйте последний в качестве стандарта.

ШАГ 3: СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В СТЕНЕ

В стене следует просверлить отверстие для трубопровода хладагента, дренажного трубопровода и соединительных кабелей.

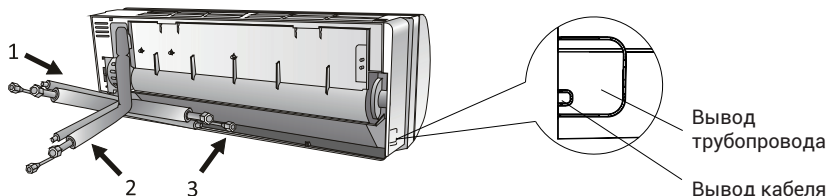
1. Определите местоположение отверстия в стене, исходя из расположения монтажной пластины.
2. Отверстие должно быть диаметром не менее 70 мм и иметь небольшой угол наклона для облегчения дренажа.
3. Просверлите отверстие в стене сверлом-коронкой 70 мм под небольшим углом наклона ниже конца внутреннего блока примерно на 5 - 10 мм.
4. Установите гильзу-проходку для стен и ее заглушку (обе являются дополнительными деталями) для защиты соединительных деталей.



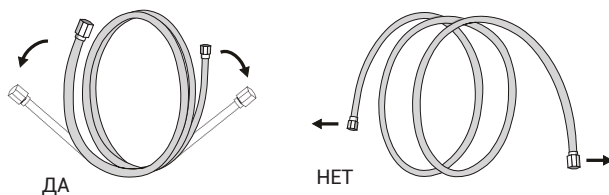
ШАГ 4: ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

1. В соответствии с положением отверстия в стене выберите соответствующий вариант прокладки трубопровода.
2. Для внутренних блоков предусмотрены три варианта подключения трубопровода, как показано на следующем рисунке:
3. По Вариантам 1 и 3 следует ножницами надрезать пластиковые заглушки вывода трубопровода и вывода кабеля на соответствующем торце внутреннего блока.

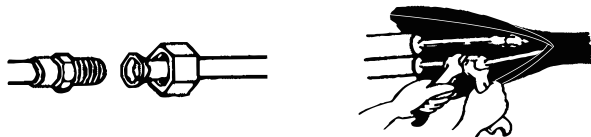
ПРИМЕЧАНИЕ: отрезать пластиковый лист на выводе нужно заподлицо.



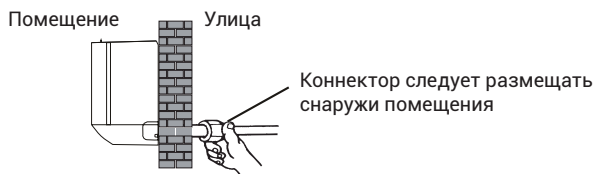
4. Согните соединительные трубопроводы отверстием вверх, как показано на рисунке.



5. Извлеките пластиковые заглушки из отверстий трубопровода и снимите защитную крышку на конце коннекторов трубопровода.
6. Проверьте, есть ли в отверстиях соединительного трубопровода какой-либо мусор, и обеспечьте чистоту отверстия.
7. Выставив центр, закрутите гайку соединительного трубопровода как можно плотнее от руки.
8. Используйте динамометрический ключ, чтобы затянуть гайку в соответствии со значениями крутящего момента в таблице требований к крутящему моменту. (См. таблицу требований к крутящему моменту в разделе ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ).



ПРИМЕЧАНИЕ: для хладагента R32 коннектор следует размещать вне помещения.



ЕСЛИ ТРУБОПРОВОДЫ ПРИОБРЕТАЮТСЯ НА МЕСТЕ

Гибка труб

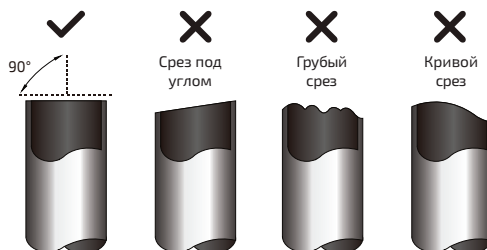
1. Гибка труб выполняется трубогибом. Будьте осторожны, чтобы не повредить трубу.
2. Не изгибайте трубы на угол более 90° .
3. После изгибания и распрямления труба утрачивает эластичность. Поэтому при ошибке не равняйте и не изгибайте трубу снова.

Перед вальцовкой трубопроводов установите термоизоляцию труб. Трубы должны иметь колпачки на концах перед началом монтажа изоляции, чтобы кусочки изоляции не попали внутрь труб.

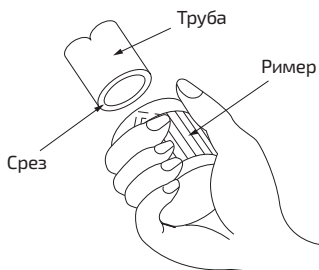
Вальцовка

Используйте специальный инструмент для вальцовки, предназначенный исключительно для R32/R410A.

Обрежьте соединительную трубу до необходимой длины с помощью трубореза. Труба должна быть отрезана строго под углом 90° .



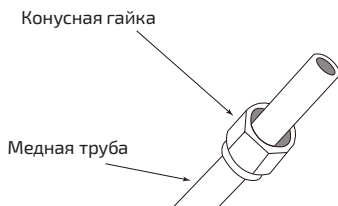
Тщательно удалите все заусенцы со среза трубы. Во время удаления заусенцев держите трубу срезом вниз, чтобы стружка и пыль не попали внутрь.



Вставьте конусную гайку (всегда используйте конусную гайку, прилагающуюся соответственно к внутреннему и наружному блокам) на трубу и выполните вальцовку с помощью вальцовочного инструмента.

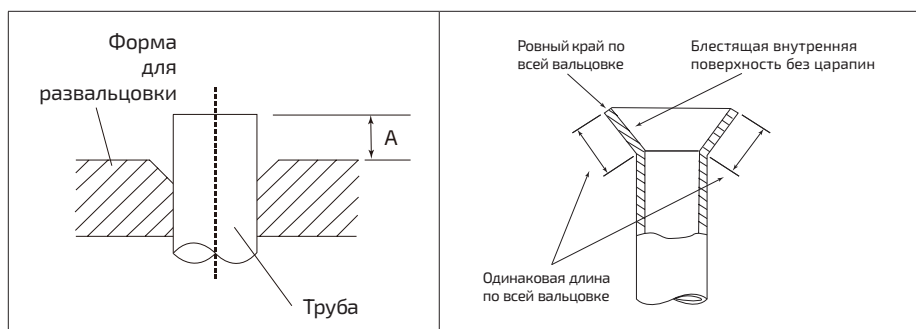
При использовании других гаек может возникнуть утечка хладагента.

Гайки должны быть расположены в правильном направлении. После развальцовки труб установить гайки уже нельзя!



Зажмите форму для вальцовки на конце трубы. Конец трубы должен выступать за край формы для вальцовки согласно размерам, указанным в таблице.

Внешний диаметр трубы, мм (дюйм)	Размер А, мм для вальцовочного инструмента R32 зажимного типа	
	Минимальный размер	Максимальный размер
6,35 (1/4)	0,7	1,3
9,52 (3/8)	1,0	1,6
12,70 (1/2)	1,0	1,8
15,88 (5/8)	2,0	2,2
19,05 (3/4)	2,0	2,4



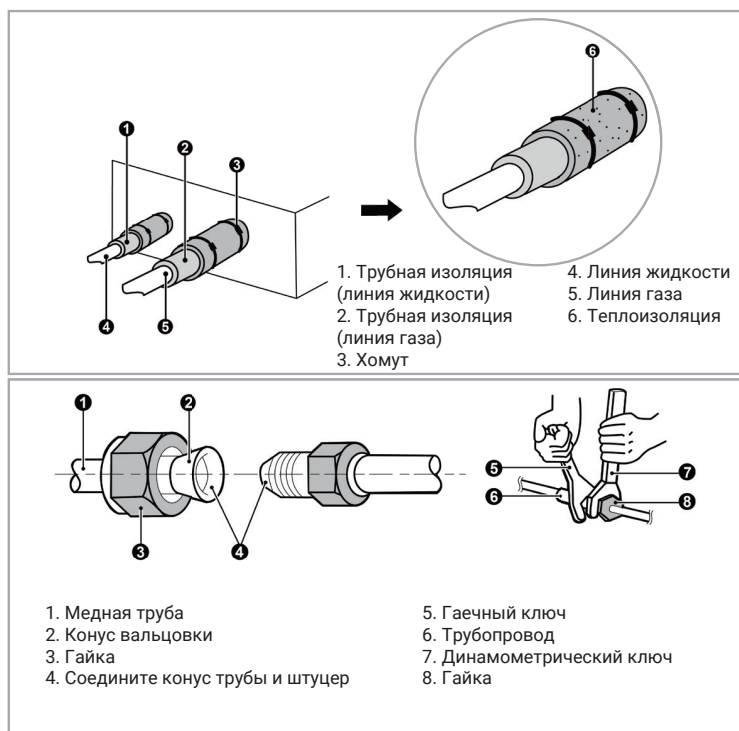
Развальцуйте трубу с помощью вальцовок. Снимите вальцовку и осмотрите кромку трубы на предмет трещин и других дефектов.

Установите развальцованные трубы соосно со штуцером внутреннего или наружного блоков. При подсоединении сначала выровняйте центр, затем затяните конусную гайку на первые 3–4 оборота рукой. Когда развальцовочная гайка затянута вручную надлежащим образом, удерживайте сторону корпуса штуцера с отдельным гаечным ключом, и затяните гайку с помощью второго ключа с ограничением по крутящему моменту, усилия затяжки смотри в таблице ниже.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Выполняя соединение труб, сверяйтесь с иллюстрациями, используйте одновременно гаечный и динамометрический ключи вместе.
2. Проверьте момент затяжки по приведенной ниже таблице (если гайка завернута слишком сильно, она может повредиться и привести к утечке).
3. Убедитесь в отсутствии утечки газа из соединительной трубы, и только потом окончательно теплоизолируйте ее стыки и вальцовочные соединения (см. рис.).
4. Газовую трубу подсоединяйте после подсоединения жидкостной трубы.
5. Длину трубы следует свести к минимуму.
6. Трубу следует защитить от механических повреждений, ее не следует монтировать в помещениях без вентиляции.



Наверните конусную гайку развальцованной соединительной трубы на клапан наружного блока. На внутренний блок конусная гайка заворачивается таким же способом.

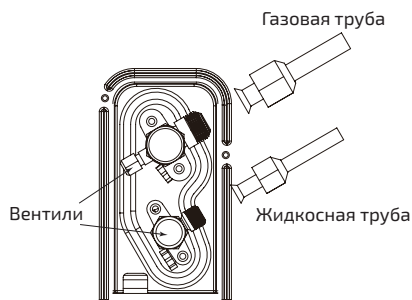
Затяните гайки, соблюдая момент затяжки и используя два ключа. Чрезмерный момент затяжки повредит гайку (смотрите момент затяжки в таблице).

Внешний диаметр трубы, мм (дюйм)	Момент затяжки
6,35 (1/4)	1420 - 1720 Н · см (144-176 кгс · см)
9,52 (3/8)	3270-3990 Н · см (333-407 кгс · см)
12,70 (1/2)	4950-6030 Н · см (504-616 кгс · см)
15,88 (5/8)	6180-7540 Н · см (630-770 кгс · см)
19,05 (3/4)	9720-11860 Н · см (990-1211 кгс · см)

Наверните конусную гайку развальцованной соединительной трубы на клапан наружного блока.

Сначала наверните гайки вручную, потом затяните их динамометрическим ключом, удерживая вентиль гаечным ключом.

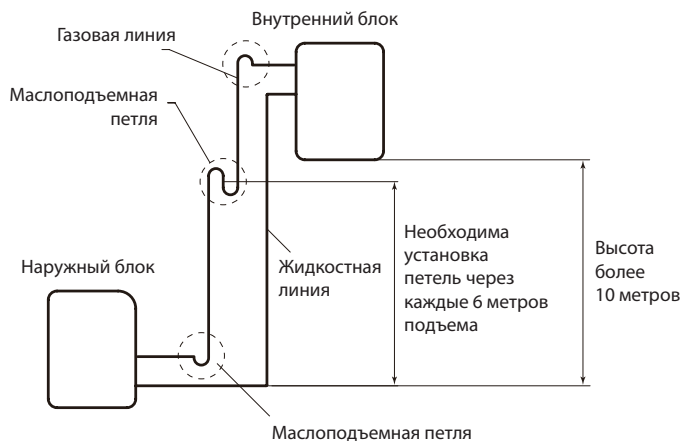
На внутренний блок конусная гайка заворачивается таким же способом.



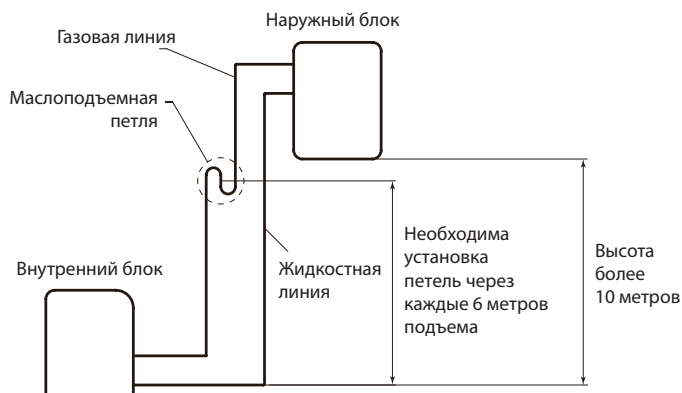
Маслоподъемные петли

Если перепад высоты между внутренним и наружным блоками превышает 10 метров, через каждые 6 метров следует устанавливать маслоподъемную петлю.

Если наружный блок находится ниже, в этом случае в нижней и верхней точках вертикального участка трубы необходимо устанавливать маслоподъемные петли.



Если наружный блок находится выше. В этом случае в нижней и верхней точках вертикальной трубы не надо устанавливать маслоподъемные петли.

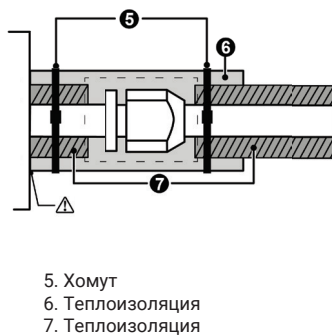
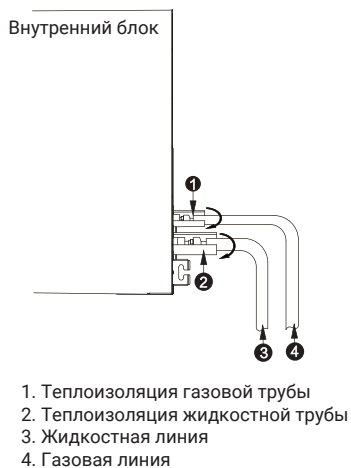


Соединительные трубы должны быть медными или алюминиевыми, толщина стенок должна выдерживать давление 6,0 МПа. Чем длиннее соединительная труба, тем хуже характеристики работы системы.

Теплоизоляция трубных соединений внутреннего блока

Перед выполнением теплоизоляции стыков проведите тестирование трубопроводов на утечку!

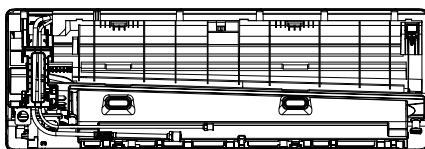
Закрепите теплоизоляцию соединений в местах соединений труб.



ШАГ 5: ПОДСОЕДИНЕНИЕ ДРЕНАЖНОГО ШЛАНГА

1. Отрегулируйте дренажный шланг (если возможно).

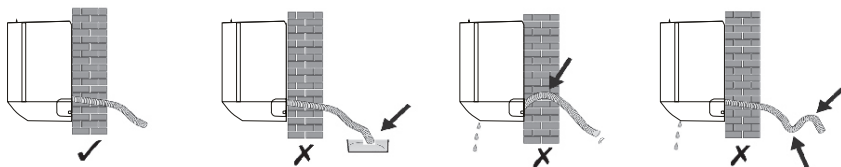
В некоторых моделях на обеих сторонах внутреннего блока есть дренажные отверстия, вы можете выбрать один из них для крепления дренажного шланга. Закройте неиспользуемое дренажное отверстие резиновой заглушкой, прикрепленной к одному из этих отверстий.



Дренажные отверстия

2. Подсоедините дренажный шланг к дренажному отверстию, убедитесь, что соединение выполнено прочно и герметично, эффективность слива хорошая.
3. Плотнo оберните соединение тефлоновой лентой, чтобы исключить утечки.

ПРИМЕЧАНИЕ: убедитесь в отсутствии скручиваний и вмятин. Трубы должны располагаться под углом вниз, чтобы избежать блокировки и обеспечить надлежащий дренаж.



ШАГ 6: ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

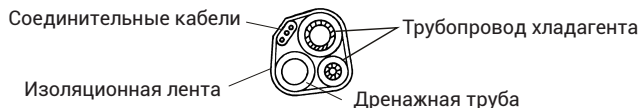
1. Подбирайте калибр кабелей в соответствии с максимальным рабочим током, указанным на заводской табличке. (См. раздел ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ).
2. Откройте переднюю панель внутреннего блока.
3. С помощью отвертки откройте крышку электрического блока управления, чтобы открыть клеммную колодку.
4. Отвинтите зажим кабеля.
5. Вставьте один конец кабеля в блок управления сзади правой стороны внутреннего блока.
6. Подключите провода к соответствующим клеммам по схеме электрических соединений на крышке электрического блока управления. Проверьте, что они хорошо соединены.
7. Завинтите кабельный зажим для закрепления кабелей.
8. Установите на место крышку электрического блока управления и переднюю панель.



ШАГ 7: ОБВЯЗКА ТРУБОПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ

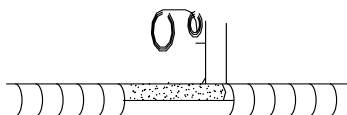
После прокладки трубопроводов хладагента, соединительных кабелей и дренажного шланга их необходимо обмотать изоляционной лентой перед пропуском через отверстие в стене.

Расположите трубопроводы, кабели и дренажный шланг, как показано на следующем рисунке.



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Проверьте, что дренажный шланг находится снизу.
- Не пересекайте и не изгибайте участки трубопроводов.

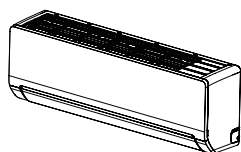


ШАГ 8: МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

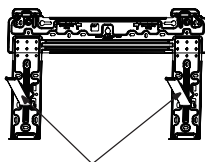
1. Медленно пропустите связку трубопроводов хладагента, соединительных кабелей и дренажного шланга сквозь отверстие в стене.
2. Зацепите верх внутреннего блока за монтажную пластину.
3. Слегка надавите на левую и правую стороны внутреннего блока, проверьте, что внутренний блок зацеплен крепко.
4. Надавите на нижнюю часть внутреннего блока, чтобы защелкнуть его на крючках монтажной пластины, и убедитесь, что он надежно закреплен.

Если трубопровод хладагента уже встроен в стену или, когда нужно соединить трубопроводы и кабели на стене, порядок действий следующий:

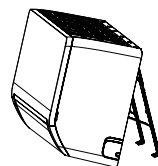
1. Поднимите оба конца нижней пластины, приложите небольшое усилие в направлении наружу, чтобы снять нижнюю пластину.
2. Зацепите верх внутреннего блока за монтажную пластину без трубной обвязки и проводки.
3. Поднимите внутренний блок по стене, отогните кронштейн на монтажной пластине и используйте этот кронштейн для поддержания внутреннего блока. Это обеспечит достаточно места для работы установки.
4. Подсоедините трубопроводы хладагента, электропроводку, дренажный шланг и оберните их, следуя шагам 4 - 7.
5. Верните опорный кронштейн в исходное положение на монтажной пластине.
6. Надавите на нижнюю часть внутреннего блока, чтобы защелкнуть его на монтажной пластине, и убедитесь, что он надежно закреплен.
7. Установите на место нижнюю пластину внутреннего блока.



Снимите нижнюю пластину



Отогните кронштейн на монтажной пластине

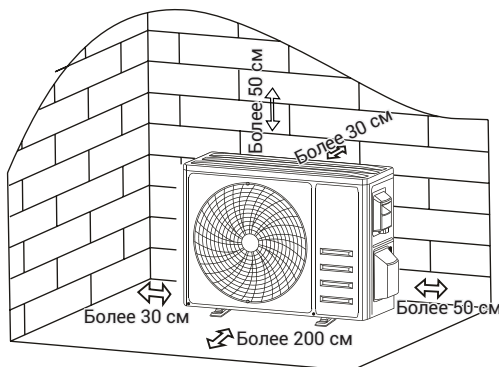


МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА

ШАГ 1: ВЫБРАТЬ МЕСТО ДЛЯ УСТАНОВКИ

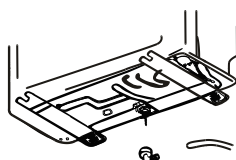
Выбирайте место для монтажа с учетом следующего:

1. Не устанавливайте наружный блок вблизи источников тепла, пара или горючего газа.
2. Не устанавливайте устройство в местах, где дует сильный ветер или бывает много пыли.
3. Не устанавливайте устройство в местах, где проходят люди. Выберите такое место, где шум выходящего воздуха и работающего кондиционера не будет мешать соседям.
4. Не устанавливайте наружный блок там, где он будет подвержен воздействию прямых солнечных лучей, или используйте защитный козырек таким образом, чтобы он не мешал потоку воздуха.
5. Оставьте свободное пространство вокруг блока, как показано на рисунке, для обеспечения свободной циркуляции воздуха.
6. Устанавливайте наружный блок в безопасном месте на прочной стене.
7. Если наружный блок подвержен вибрации, установите резиновые прокладки под его опоры.



ШАГ 2: МОНТАЖ ДРЕНАЖНОГО ШЛАНГА

1. Этот шаг выполняется только для моделей с функцией теплового насоса или обратного цикла.
2. Вставьте дренажный патрубок в отверстие внизу наружного блока.
3. Подсоедините дренажный шланг к точке соединения и выполните это соединение должным образом.



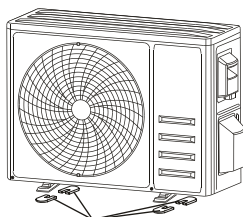
Точка подсоединения
дренажного трубопровода



Дренажная труба

ШАГ 3: КРЕПЛЕНИЕ НАРУЖНОГО БЛОКА

1. В соответствии с установочными размерами наружного блока разметьте места для дюбелей.
2. Просверлите отверстия, удалите цементную пыль и вставьте дюбеля.
3. Если требуется, вставьте 4 резиновые прокладки в отверстия перед размещением наружного блока (дополнительно). Это позволит снизить вибрацию и шум.
4. Разместите основание наружного блока по дюбелям и просверленным отверстиям.
5. С помощью гаечного ключа плотно прикрутите наружный блок болтами.



Установить 4 резиновых прокладки
(Дополнительное оборудование)

ПРИМЕЧАНИЕ: данный наружный блок можно зафиксировать на монтажной скобе. Следуйте инструкциям на кронштейне для монтажа на стене, чтобы закрепить кронштейн на стене, затем закрепите на нем наружный блок и установите его в горизонтальном положении. Кронштейн для монтажа на стене должен быть способен выдерживать вес, не менее чем в 4 раза превосходящий вес наружного блока.

ШАГ 4: МОНТАЖ ПРОВОДКИ

1. С помощью крестообразной отвертки открутите крышку коробки проводки, возьмитесь за нее и осторожно надавите вниз, чтобы снять.
2. Открутите кабельный зажим и снимите его.
3. В соответствии со схемой проводки на внутренней стороне крышки, подключите соединительные провода к соответствующим клеммам и убедитесь, что все соединения надежно и прочно закреплены.
4. Установите на место зажим кабеля и крышку коробки проводки.

ПРИМЕЧАНИЕ: при подключении проводов блока следует отключить электропитание.



ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

ОСТОРОЖНО

1. Используйте силовые кабели сечением, рекомендованных производителем. При подключении кабелей не прилагайте излишних усилий к клеммам. Неправильное соединение может стать причиной пожара.
2. Заземление должно быть произведено надлежащим образом. Провод заземления необходимо прокладывать дальше от водопроводных труб, телефонных линий, молниеотводов, а также других проводов заземления. Неправильное заземление может стать причиной поражения электрическим током.
3. Монтаж электропроводки должен выполняться квалифицированными специалистами. Необходимо использовать отдельную цепь в соответствии с государственными стандартами. При работе контур хладагента нагревается до высокой температуры. Не допускайте соприкосновения соединительного кабеля и медных трубопроводов. Провода должны быть рассчитаны на определенную мощность. Слишком тонкие провода могут вызвать поражение электрическим током. Во избежание несчастных случаев замена поврежденного кабеля электропитания должна выполняться производителем оборудования, уполномоченным представителем производителя или специалистом соответствующей квалификации. В цепь электропитания необходимо установить размыкатель, отключающий все фазы электропитания, с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм.

Необходимо установить устройство защитного отключения. В противном случае может произойти поражение электрическим током.

1. При выборе силовых кабелей следуйте государственным нормативам.
2. При выборе и подключении силового кабеля наружного блока следуйте указаниям руководства по монтажу.
3. Электропроводку необходимо прокладывать вдали от нагревательных приборов во избежание повреждения изоляции.
4. Используйте хомут для закрепления проводов после подключения их к клеммной колодке.
5. Провода управления должны быть проложены вместе с трубами хладагента, покрытыми теплоизоляцией.
6. Подключение внутреннего блока к сети питания необходимо производить лишь после вакуумирования.
7. Запрещается соединять силовые кабели с проводами управления.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кабель питания означает силовой кабель, соединяющий автоматический выключатель с внутренним либо наружным блоком. Соединительный кабель внутреннего и наружного блоков - это силовой кабель, соединяющий эти блоки.
2. Здесь представлена минимальная площадь сечения силового кабеля. Если соединительный кабель длиннее обычного, следует выбрать провод большего сечения, чтобы избежать падения напряжения.
3. Диаметр кабеля заземления всей системы кондиционирования должен быть не менее 2 мм.
4. В случае использования одножильного кабеля с двойной изоляцией следует подобрать кабель с большим диаметром, чем указано в таблице. При этом он должен быть покрыт специальной защитной оболочкой.

Способ подключения внутреннего блока: снимите крышку монтажной коробки. Подключите кабели. При подключении соединительных кабелей внутреннего блока обращайте внимание на соответствующую маркировку.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Системы переменной производительности

Внимание! Питание подается к наружному блоку!

Сплит-система	Источник питания	Номинал автоматического выключателя	Минимальное сечение кабеля электропитания	Минимальное сечение соединительного кабеля
	В, кол-во фаз, Гц	А	мм ²	мм ²
JWC-07DS / JOC-07DS	220-230 В 1 ф / 50 Гц	10	3×1.5	4×1.5
JWC-09DS / JOC-09DS		10	3×1.5	4×1.5
JWC-12DS / JOC-12DS		16	3×1.5	4×1.5
JWC-18DS / JOC-18DS		20	3×2.5	4×1.5
JWC-24DS / JOC-24DS		20	3×2.5	4×1.5

Системы постоянной производительности

Внимание! Питание подается к внутреннему блоку!

Сплит-система	Источник питания	Номинал автоматического выключателя	Минимальное сечение кабеля электропитания	Минимальное сечение соединительного кабеля
	В, кол-во фаз, Гц	А	мм ²	мм ²
JWC-07S / JOC-07S	220-230 В 1 ф / 50 Гц	10	3×1.5	5×1.5
JWC-09S / JOC-09S		10	3×1.5	5×1.5
JWC-12S / JOC-12S		16	3×1.5	5×1.5
JWC-18S / JOC-18S		20	3×2.5	5×2.5

Системы постоянной производительности

Внимание! Питание подается к наружному блоку!

Сплит-система	Источник питания	Номинал автоматического выключателя	Минимальное сечение кабеля электропитания	Минимальное сечение соединительного кабеля
	В, кол-во фаз, Гц	А	мм ²	мм ²
JWC-24S / JOC-24S	220-230 В 1 ф / 50 Гц	20	3×2.5	6×1.5

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Расчет автоматических выключателей и кабелей выполнен из расчета длины кабеля менее 20 метров, кабель медный, многожильный. Если у вас применяется кабель другого типа или другой длины, выполните расчет самостоятельно согласно местным нормам и правилам.
2. Плавкий предохранитель находится на плате.
3. Автоматический выключатель должен иметь контакты с зазором между контактами не менее 3 мм. Устройства должны включаться и выключаться. Необходимо использовать автоматический выключатель с характеристикой C.
4. Технические характеристики автоматического выключателя и кабеля электропитания, указанные в приведенной выше таблице, определяются на основе максимальной потребляемой мощности устройств.
5. Технические характеристики автоматического выключателя определяются условиями эксплуатации, при которых рабочая температура составляет 40 °С. При иных рабочих условиях технические характеристики необходимо изменить в соответствии с национальными стандартами.
6. Сечение кабелей питания и связи следует выбирать в соответствии с электрическими схемами. Длину кабеля выбирайте в соответствии с фактическими условиями.

Подключение кабеля электропитания и кабеля связи

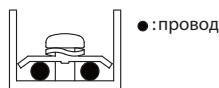
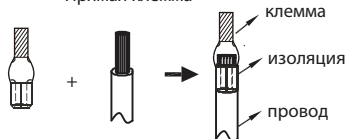
1. Одножильные кабели (см. ниже):

- Откусите кусачками кабель нужной длины и снимите изолирующую оболочку примерно на 25 мм.
- С помощью отвертки отверните винт на клеммной колодке.
- Согните кабель в кольцо по размеру винта клеммы.
- Поместите провод на клеммную колодку, и затяните клеммы отверткой.

2. Многожильные кабели (см. ниже):

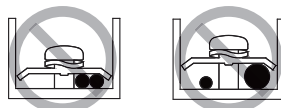
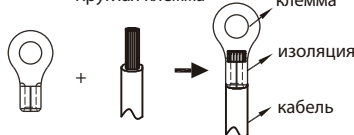
- Откусите кусачками кабель нужной длины и снимите изолирующую оболочку примерно на 10 мм.
- С помощью отвертки отверните винт на клеммной колодке.
- С помощью обжимного инструмента установите кольцевую клемму на оголенные жилы.
- Вставьте в кольцо винт и затяните, используя специальную шайбу (см. ниже).

Прямая клемма

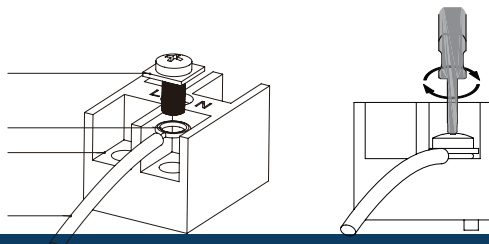


Правильное подключение

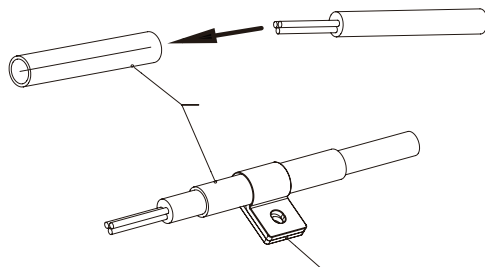
Круглая клемма



Неверное подключение



3. Подключение соединительного кабеля и кабеля электропитания: проведите соединительный кабель и кабель электропитания сквозь изоляционную трубку. Закрепите кабели зажимами.



4. Электропроводка наружного блока

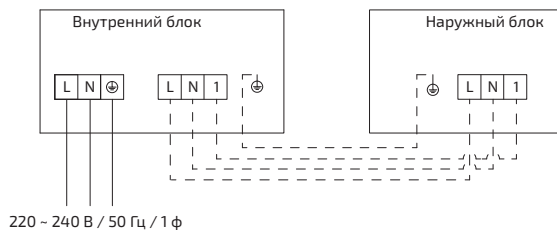
- Рекомендуется использовать медные многожильные кабели.
- Поскольку электрический щиток находится внутри корпуса устройства, необходимо снять панель наружного блока. После этого проведите соответствующие кабели через отверстие справа в задней части панели.
- Выполните соединения в соответствии с маркировкой электрического щитка наружного блока. Свободная длина соединительного кабеля должна быть достаточной для проведения через соединительное отверстие.
- Оберните часть кабеля (проводник), не вошедшую в соединительное отверстие лентой ПВХ так, чтобы она не касалась никаких токонесущих или металлических элементов.
- После установки наконечника на кабель питания подсоедините его к контактной колодке.
- Кабель, ведущий от клемм, должен проходить через кабельные зажимы.

ОСТОРОЖНО

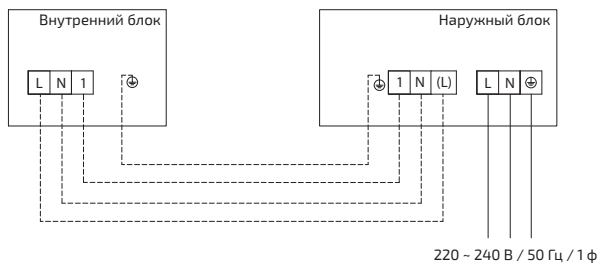
- Перед началом работы убедитесь, что внутренний и наружный блоки отключены.
- Клеммы внутреннего блока имеют определенные номера и цвета для удобства подключения.
- Неправильное подключение проводов может привести к выходу из строя электрических компонентов.
- Соединение проводов с клеммами должно быть надежным. Незавершенный монтаж электропроводки может стать причиной пожара.
- Для закрепления защитной оболочки соединительных проводов используйте зажимы. Оболочка должна крепиться прочно и надежно, чтобы исключить утечку тока.
- Провод заземления должен быть подключен.
- Для связи RS-485 следует использовать кабель с двухслойной оболочкой и экранированием.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДОВ

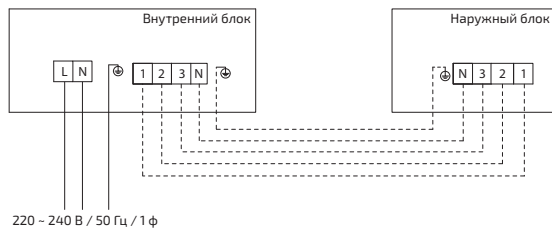
Системы переменной производительности 07-12K



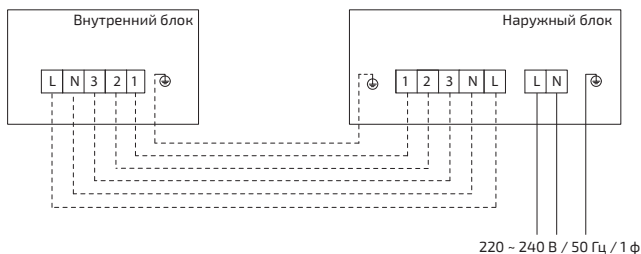
Системы переменной производительности 18-24K



Системы постоянной производительности 07-18K



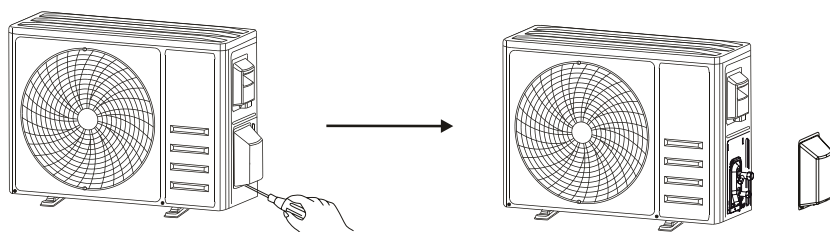
Системы постоянной производительности 24K



ШАГ 5: ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБЫ ХЛАДАГЕНТА

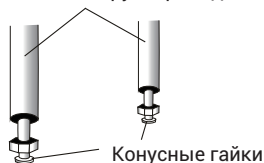
1. Отвинтите крышку клапана, возьмитесь за нее и осторожно нажмите, чтобы снять (если крышка клапана имеется).
2. Снимите защитные колпачки с торцов клапанов.
3. Проверьте, есть ли в отверстии соединительного трубопровода какой-либо мусор, и обеспечьте чистоту отверстия.
4. Выставив центр, закрутите от руки конусную гайку соединительного трубопровода как можно туже.
5. Удерживая корпус клапана гаечным ключом, затяните конусную гайку динамометрическим ключом с крутящим моментом, указанным в таблице требований к крутящему моменту.

(См. таблицу требований к крутящему моменту в разделе ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ)

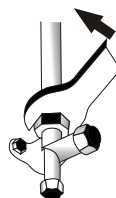


Снимите крышку клапанов

Соединительные трубопроводы

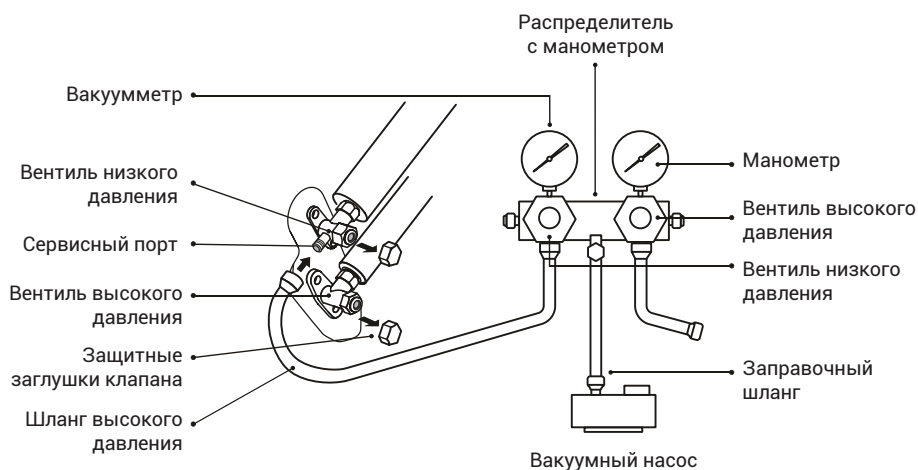


Конусные гайки



ШАГ 6: ВАКУУМИРОВАНИЕ

1. С помощью гаечного ключа снимите защитные колпачки с сервисного отверстия, клапана низкого давления и клапана высокого давления наружного блока.
2. Присоедините шланг высокого давления распределителя к сервисному отверстию клапана низкого давления наружного блока.
3. Соедините заправочным шлангом распределитель и вакуумный насос.
4. Откройте клапан низкого давления распределителя и закройте клапан высокого давления.
5. Включите вакуумный насос и откачайте газ из системы.
6. Вакуумирование должно проводиться не менее 15 минут, или нужно убедиться, что вакуумметр показывает -0,1 МПа (-76 см рт. ст.)
7. Закройте клапан низкого давления распределителя и выключите вакуумный насос.
8. Удерживая давление в течение 5 минут, убедитесь, что отклонение стрелки вакуумметра не превышает 0,005 МПа.
9. Откройте клапан низкого давления против часовой стрелки на 1/4 оборота шестигранным ключом, чтобы впустить немного хладагента в систему, закройте клапан низкого давления через 5 секунд и быстро снимите шланг высокого давления.
10. С помощью мыльной воды или детектора утечки проверьте все внутренние и внешние соединения на предмет утечки.
11. Полностью откройте клапаны низкого и высокого давления наружного блока с помощью шестигранного гаечного ключа.
12. Установите на место защитные колпачки сервисного отверстия, клапана низкого давления и клапана высокого давления наружного блока.
13. Установите на место крышку клапана.



ДОЗАПРАВКА

Стандартная конфигурация системы обычно рассчитана на несколько метров длины трассы хладагента. Наружный блок заправлен в заводских условиях исходя именно из этой цифры.

В случае, если длина трубопровода более, указанной в спецификации, метров в одну сторону, вам потребуется дозаправить систему хладагентом.

Расчет дозаправки производится по формуле: (общая длина жидкостной магистрали минус длина указанная в спецификации, метров) умножить на (количество грамм хладагента на метр).

	Модель оборудования и диаметр линии жидкости		
	JWC-07DS / JOC-07DS	JWC-09DS / JOC-09DS	JWC-12DS / JOC-12DS
	6 (1/4) мм/(дюйм)	6 (1/4) мм/(дюйм)	6 (1/4) мм/(дюйм)
Длина трубопровода, не требующая доза- правки, м	5	5	5
Дозаправка, г/метр	15	15	15
Хладагент	R32		

	Модель оборудования и диаметр линии жидкости	
	JWC-18DS / JOC-18DS	JWC-24DS / JOC-24DS
	6 (1/4) мм/(дюйм)	6 (1/4) мм/(дюйм)
Длина трубопровода, не требующая доза- правки, м	5	5
Дозаправка, г/метр	25	25
Хладагент	R32	

	Модель оборудования и диаметр линии жидкости		
	JWC-07S / JOC-07S	JWC-09S / JOC-09S	JWC-12S / JOC-12S
	6 (1/4) мм/(дюйм)	6 (1/4) мм/(дюйм)	6 (1/4) мм/(дюйм)
Длина трубопровода, не требующая дозаправки, м	3	3	3
Дозаправка, г/метр	15	15	15
Хладагент	R32		

	Модель оборудования и диаметр линии жидкости	
	JWC-18S / JOC-18S	JWC-24S / JOC-24S
	6 (1/4) мм/(дюйм)	6 (1/4) мм/(дюйм)
Длина трубопровода, не требующая дозаправки, м	3	3
Дозаправка, г/метр	25	25
Хладагент	R32	

ВНИМАНИЕ!

При дозаправке необходимо «продуть» заправочные шланги от воздуха!

ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК

ПРОВЕРКИ ПЕРЕД ТЕСТОВЫМ ЗАПУСКОМ

Перед тестовым запуском проведите следующие проверки:

Описание	Метод проверки
Инспекция электробезопасности	• Проверить, соответствует ли источник питания параметрам спецификации. • Проверить, нет ли неправильных соединений или отсутствия соединения в цепях питания, сигнальной линии и цепи заземления. • Проверить, соответствуют ли сопротивление заземления и сопротивление изоляции требованиям.
Инспекция безопасности при монтаже	• Проверить направление и плавность слива по дренажному трубопроводу. • Проверить полноту установки трубопровода хладагента. • Проверить безопасность монтажа наружного блока, монтажной пластины и внутреннего блока. • Убедиться, что клапаны полностью открыты. • Убедиться, что внутри блока нет посторонних предметов или инструментов. • Проверить полноту монтажа решетки и панели воздухозаборника внутреннего блока.
Обнаружение утечки хладагента	• Точка соединения трубопроводов, коннектор двух клапанов наружного блока, золотник клапана, сварочный порт и т. д., где может произойти утечка. • Метод обнаружения с помощью пены: Равномерно нанесите мыльную воду или пену на детали, где может произойти утечка, и наблюдайте, появляются ли пузырьки. Отсутствие пузырьков означает, что утечка не обнаружена. • Метод обнаружения с помощью течеискателя: Воспользуйтесь профессиональным течеискателем и прочтите инструкцию по эксплуатации для обнаружения места, где может произойти утечка. • Длительность проверки герметичности должна составлять не менее 3 минут. Если проверка показывает наличие утечки, гайку следует подтянуть и снова проверять до устранения утечки. По завершении проверки герметичности следует обернуть открытое соединение трубопровода с внутренним блоком теплоизоляционным материалом и затем - изоляционной лентой.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ТЕСТОВОГО ЗАПУСКА

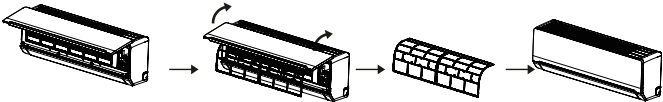
1. Включите источник электропитания.
2. Для включения кондиционера нажмите кнопку ON/OFF на пульте дистанционного управления.
3. Нажмите кнопку Mode (Режим) для переключения между режимами охлаждения и обогрева.
 - В любом режиме выполните следующие настройки:
 - Режим охлаждения: установить минимальную температуру.
 - Режим обогрева: установить максимальную температуру.
4. Дать кондиционеру поработать примерно по 8 минут в каждом режиме, убедиться, что все функции работают нормально и отвечают командам ПДУ. Провести рекомендованные проверки функций:
 - Соответствует ли сигнал температуры выпускаемого воздуха режимам охлаждения и нагрева.
 - Правильно ли сливается вода по дренажному шлангу.
 - Правильно ли поворачиваются жалюзи и заслонки (дополнительно).

5. Наблюдайте за состоянием тестового запуска кондиционера не менее 30 минут.
6. После успешного тестового запуска верните нормальные настройки и нажмите кнопку ON/OFF на пульте дистанционного управления для выключения блока.
7. Проинформируйте пользователя о необходимости внимательно прочитать это руководство перед использованием, и продемонстрируйте ему порядок пользования кондиционером, необходимые знания для обслуживания и ремонта, а также напоминания по хранению принадлежностей.

ПРИМЕЧАНИЕ: если температура окружающей среды превышает заданный диапазон, обратитесь к разделу ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. Если блок будет невозможно запустить в режиме охлаждения или обогрева, поднимите переднюю панель и воспользуйтесь аварийной кнопкой для управления режимами охлаждения и обогрева.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Осторожно!	• При чистке необходимо выключить агрегат и отсоединить источник питания более чем на 5 минут. • Ни при каких обстоятельствах нельзя промывать кондиционер водой. • Летучие жидкости (такие как разбавитель или бензин) повредят кондиционер, поэтому для очистки кондиционера используйте только мягкую сухую ткань или влажную ткань, смоченную нейтральным моющим средством. • Регулярно очищайте сетку фильтра, чтобы избежать накопления пыли, что повлияет на эффективность фильтрации. Если рабочая среда запыленная, то частота очистки должна быть увеличена соответственно. • После снятия сетки фильтра не касайтесь ребер внутреннего блока, чтобы не поцарапаться.
Чистка блока	 Следует отжать чистящую ткань и аккуратно протереть поверхность блока. Совет: протирайте кондиционер часто, чтобы он оставался чистым и хорошо выглядел.

Демонтаж и монтаж фильтра	- Возьмитесь рукой за приподнятую рукоятку на фильтре, затем вытяните фильтр в направлении от блока, так, чтобы верхний край фильтра отделился от блока. После этого фильтр можно снять, подняв его вверх. - При установке фильтра сначала вставьте нижний конец сетки фильтра в соответствующее место в блоке, затем возьмите верхний конец фильтра в соответствующий фиксатор на корпусе блока. Ручка 
Очистка фильтра	 Снимите фильтр с блока Очистите фильтр мыльной водой и просушите воздухом Замените фильтр В порядке, обратном снятию фильтра Совет: если вы обнаружите скопившуюся в фильтре пыль, очистите фильтр вовремя, чтобы обеспечить чистую, «здоровую» и эффективную среду внутри кондиционера.
Техническое обслуживание и профилактика	- Когда кондиционер долгое время не используется, выполните следующие операции: выньте батарейки из пульта дистанционного управления и отключите источник питания кондиционера. - При начале использования после длительного простоя: - Очистите блок и сетку фильтра. - Проверьте, нет ли препятствий вблизи воздухозаборного и воздуховыпускного отверстий внутреннего и наружного блоков. - Проверьте отсутствие препятствий в дренажном трубопроводе. Вставьте батарейки в пульт дистанционного управления и проверьте, включается ли пульт.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

INVERTER

Модель	Внутренний блок		JWC-07DS	JWC-09DS	JWC-12DS
	Наружный блок		JOC-07DS	JOC-09DS	JOC-12DS
Номинальная холодопроизводительность		кВт	2,20 (0,60 ~ 2,80)	2,64 (0,70 ~ 3,37)	3,52 (1,00 ~ 3,81)
Номинальная теплопроизводительность		кВт	2,29 (0,60 ~ 2,95)	2,78 (0,70 ~ 3,66)	3,66 (1,02 ~ 3,98)
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	Вт	685 (160~1550)	820 (200~1600)	1095 (300~1800)
	Номинальный потребляемый ток	А	3,3 (1,2~6,8)	3,8 (1,3~7,5)	5,1 (1,4~8,5)
	EER / класс энергоэффективности		3,21 / А	3,21 / А	3,21 / А
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	Вт	634(160~1500)	770(200~1600)	1013(300~1800)
	Номинальный потребляемый ток	А	3,0 (1,2~6,8)	3,6 (1,3~7,5)	4,7 (1,4~8,5)
	COP / класс энергоэффективности		3,61 / А	3,61 / А	3,61 / А
Максимальная потребляемая мощность		кВт	1,55	1,60	1,80
Максимальный потребляемый ток		А	6,8	7,5	8,5
Подключение электропитания			к внутреннему блоку		
Кабель питания		мм ²	3×1,5	3×1,5	3×1,5
Межблочный кабель		мм ²	4×1,5	4×1,5	4×1,5
Расход воздуха внутреннего блока		м ³ /ч	460/420/400/370/ 330/290/260	460/420/400/370/ 330/290/260	500/470/440/410/ 370/360/320
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	40/38/36/34/ 30/28/26	40/38/36/34/ 30/28/26	41/38/36/34/ 30/28/26
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	49	49	49
Диаметр дренажной трубки		мм	16	16	16
Тип компрессора			Роторный		
Бренд компрессора			RECHI	RECHI	RECHI
Макс. длина трубопровода		м	15	15	15
Перепад высот		м	5	5	5
Хладагент	Тип		R32	R32	R32
	Заводская заправка	кг	0,42	0,42	0,44

Длина трубопровода, не требующая дозаправки		м	5	5	5
Дозаправка		г/м	15	15	15
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	от 0 до +53	от 0 до +53	от 0 до +53
	Нагрев	°C	от -15 до +30	от -15 до +30	от -15 до +30
Габариты (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	698×255×190	698×255×190	777×250×201
	Наружный блок	мм	712×276×459	712×276×459	777×290×498
Габариты упаковки (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	764×325×257	764×325×257	840×315×260
	Наружный блок	мм	765×310×481	765×310×481	818×325×515
Вес нетто	Внутренний блок	кг	6,6	6,6	7,2
	Наружный блок	кг	19,0	19,5	20
Вес брутто	Внутренний блок	кг	8,5	8,5	9,5
	Наружный блок	кг	20,5	21,0	21,5

Модель	Внутренний блок		JWC-18DS	JWC-24DS
	Наружный блок		JOC-18DS	JOC-24DS
Номинальная холодопроизводительность		кВт	5,28 (1,20 ~ 5,86)	7,03 (1,50 ~ 7,50)
Номинальная теплопроизводительность		кВт	5,42 (1,20 ~ 6,30)	7,18 (1,50 ~ 7,90)
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	Вт	1645 (300~2500)	2190 (350~2700)
	Номинальный потребляемый ток	А	7,8 (1,4~12,5)	10,4 (1,5~15,0)
	EER / класс энергоэффективности		3,21 / А	3,21 / А
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	Вт	1500(300~2500)	1985(350~2600)
	Номинальный потребляемый ток	А	7,1(1,4~12,5)	9,4(1,5~15,0)
	COP / класс энергоэффективности		3,61 / А	3,61 / А
Максимальная потребляемая мощность		кВт	2,50	2,70

Максимальный потребляемый ток		A	12,5	15,0
Подключение электропитания			к внутреннему блоку	к наружному блоку
Кабель питания		мм ²	3×1,5	3×2,5
Межблочный кабель		мм ²	4×1,5	4×2,5
Расход воздуха внутреннего блока		м ³ /ч	800/750/725/690/ 630/580/530	1000/940/890/840/ 760/700/660
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	45/42/40/37/34/30/28	49/47/45/43/40/38/33
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	54	56
Диаметр дренажной трубки		мм	16	16
Тип компрессора			Роторный	Роторный
Бренд компрессора			SANYO	SANYO
Макс. длина трубопровода		м	15	15
Перепад высот		м	5	5
Хладагент	Тип		R32	R32
	Заводская заправка	кг	0,57	0,88
Длина трубопровода, не требующая дозаправки		м	5	5
Дозаправка		г/м	25	25
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6 (1/4")	6 (1/4")
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	12 (1/2")
"Рабочий диапазон наружных температур"	Охлаждение	°C	от 0 до +53	от 0 до +53
	Нагрев	°C	от -15 до +30	от -15 до +30
Габариты (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	910×294×206	910×294×206
	Наружный блок	мм	810×305×549	863×349×602
Габариты упаковки (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	979×372×277	979×372×277
	Наружный блок	мм	835×328×575	890×385×628
Вес нетто	Внутренний блок	кг	9,5	11,5
	Наружный блок	кг	25,0	31,0
Вес брутто	Внутренний блок	кг	11,5	12,5
	Наружный блок	кг	27,0	33,0

Модель	Внутренний блок		JWC-07S	JWC-09S	JWC-12S
	Наружный блок		JOC-07S	JOC-09S	JOC-12S
Номинальная холодопроизводительность		кВт	2,05	2,49	3,23
Номинальная теплопроизводительность		кВт	2,20	2,65	3,52
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,639	0,775	1,005
	Номинальный потребляемый ток	А	3,1	3,7	4,8
	EER / класс энергоэффективности		3,21 / А	3,21 / А	3,21 / А
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,609	0,734	0,975
	Номинальный потребляемый ток	А	2,9	3,5	4,7
	COP / класс энергоэффективности		3,61 / А	3,61 / А	3,61 / А
Максимальная потребляемая мощность		кВт	1,060	1,400	1,850
Максимальный потребляемый ток		А	5,8	7,6	9,5
Подключение электропитания			к внутреннему блоку		
Кабель питания		мм ²	3×1,5	3×1,5	3×1,5
Межблочный кабель		мм ²	5×1,5	5×1,5	5×1,5
Расход воздуха внутреннего блока		м ³ /ч	430/390/355/ 305/270	440/400/365/ 310/275	550/505/455/ 390/370
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	39/36/33/ 30/27	39/36/33/ 30/27	41/39/36/ 32/30
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	48	49	50
Диаметр дренажной трубки		мм	16	16	16
Тип компрессора			Роторный	Роторный	Роторный
Бренд компрессора			GMCC	GMCC	RECHI
Макс. длина трубопровода / макс. перепад высот		м	15	15	15

Макс. длина трубопровода при перепаде высот		м	5	5	5
Хладагент	Тип		R32	R32	R32
	Заводская заправка	кг	0,380	0,430	0,440
Длина трубопровода, не требующая дозаправки		м	3	3	3
Дозаправка		г/м	15	15	15
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")
	Газовая труба	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
"Рабочий диапазон наружных температур"	Охлаждение	°C	от +15 до +43	от +15 до +43	от +15 до +43
	Нагрев	°C	от -7 до +24	от -7 до +24	от -7 до +24
Габариты (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	698×255×190	698×255×190	777×250×201
	Наружный блок	мм	712×459×276	712×459×276	777×498×290
Габариты упаковки (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	764×325×257	764×325×257	840×315×260
	Наружный блок	мм	765×481×310	765×481×310	818×325×515
Вес нетто	Внутренний блок	кг	6,5	6,5	7,2
	Наружный блок	кг	20,5	23	25
Вес брутто	Внутренний блок	кг	8,5	8,5	9,2
	Наружный блок	кг	22,5	25	28

Модель	Внутренний блок		JWC-18S	JWC-24S
	Наружный блок		JOC-18S	JOC-24S
Номинальная холодопроизводительность		кВт	4,99	6,45
Номинальная теплопроизводительность		кВт	5,13	6,74
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,554	2,005
	Номинальный потребляемый ток	А	7,4	9,5
	EER / класс энергоэффективности		3,21 / А	3,21 / А
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,420	1,865
	Номинальный потребляемый ток	А	6,8	8,8
	COP / класс энергоэффективности		3,61 / А	3,61 / А
Максимальная потребляемая мощность		кВт	2,650	2,700
Максимальный потребляемый ток		А	14,0	14,8
Подключение электропитания			к внутреннему блоку	к наружному блоку
Кабель питания		мм ²	3×1,5	3×2,5
Межблочный кабель		мм ²	5×1,5	6×1,5
Расход воздуха внутреннего блока		м ³ /ч	780/755/685/550/495	780/760/685/590/540
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	43/40/38/34/32	43/41/38/37/35
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	52	54
Диаметр дренажной трубки		мм	16	16
Тип компрессора			Роторный	Роторный
Бренд компрессора			GMCC	HIGHLY
Макс. длина трубопровода / макс. перепад высот		м	15	15
Макс. длина трубопровода при перепаде высот		м	5	5

Хладагент	Тип		R32	R32
	Заводская заправка	кг	0,620	0,880
Длина трубопровода, не требующая дозаправки		м	3	5
Дозаправка		г/м	25	25
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6 (1/4")	6 (1/4")
	Газовая труба	мм (дюйм)	12 (1/2")	12 (1/2")
"Рабочий диапазон наружных температур"	Охлаждение	°C	от +15 до +43	от +15 до +43
	Нагрев	°C	от -7 до +24	от -7 до +24
Габариты (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	910×294×206	910×294×206
	Наружный блок	мм	810×305×549	863×349×602
Габариты упаковки (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	979×372×277	979×372×277
	Наружный блок	мм	835×328×575	890×385×628
Вес нетто	Внутренний блок	кг	10	10
	Наружный блок	кг	31	39
Вес брутто	Внутренний блок	кг	13	13
	Наружный блок	кг	33,5	41,5

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ
Система не работает.	Сбой электропитания/не подключен разъем электропитания.
	Поврежден привод вентилятора внутреннего/наружного блока.
	Вышел из строя термоманитный автоматический размыкатель цепи компрессора.
	Неисправно УЗО или сгорели предохранители.
	Ослабли соединения, или не подключен разъем электропитания.
	Иногда работа автоматически прекращается для защиты устройства.
	Напряжение в сети выше или ниже допустимого диапазона.
	Сработал таймер включения.
	Неисправна плата электронного управления.
Странный запах.	Загрязнен воздушный фильтр.
Шум текущей воды.	Перетекание жидкости в контуре хладагента.
У выходного отверстия для воздуха образуется легкий туман.	Такое бывает тогда, когда в помещении становится довольно прохладно, например, при работе кондиционера в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ или ОСУШЕНИЯ.
Устройство издает скрип.	Это вызвано расширением или сжатием передней панели из-за перепада температур и не является неисправностью.
Недостаточный поток теплого или холодного воздуха.	Неправильная уставка температуры.
	Препятствия у впускных и выпускных отверстий кондиционера.
	Загрязнен воздушный фильтр.
	Скорость вентилятора установлена на минимум.
	В помещении присутствуют другие источники тепла.
	Отсутствует хладагент.
Система не отвечает на команды.	Пульт ДУ слишком далеко от внутреннего блока.
	Необходимо заменить батарейки в пульте ДУ.
	Препятствие между пультом и приемником управляющего сигнала на внутреннем блоке.
Дисплей не светится.	Активна функция ДИСПЛЕЙ [DISPLAY].
	Перебой в подаче электроэнергии.
В перечисленных ниже случаях необходимо незамедлительно выключить кондиционер и отключить его от источника электропитания.	Странные звуки во время работы.
	Неисправна плата электронного управления.
	Неисправные предохранители или выключатели.
	Попадание внутрь воды или посторонних объектов.
	Перегрев кабелей или разъемов.
	Сильный запах, исходящий из устройства.

КОДЫ ОШИБОК, ОТОБРАЖАЕМЫЕ НА ДИСПЛЕЕ

В случае ошибок на дисплее внутреннего блока выводятся следующие их коды:

Отображение	Описание неисправности
E1	Отказ датчика температуры в помещении
E2	Неисправность датчика температуры трубопровода внутреннего блока
E3	Неисправность датчика температуры трубопровода наружного блока
E4	Утечка или неисправность в системе хладагента
E5	Неисправность привода вентилятора внутреннего блока
E6	Неисправность датчика температуры наружного воздуха
E7	Ошибка связи между внутренним и наружным блоками
E8	Неисправность датчика температуры линии нагнетания наружного блока
E9	Неисправность модуля IPM
EA	Отказ/дефект по току наружного блока
EE	Отказ платы EEPROM наружного блока
EF	Неисправность двигателя вентилятора наружного блока
EH	Неисправность датчика температуры линии всасывания наружного блока

РУКОВОДСТВО ПО УТИЛИЗАЦИИ



Данное устройство содержит хладагент и другие потенциально опасные материалы. При утилизации данного устройства согласно законодательству должны применяться специальные методы сбора и переработки. Не утилизируйте данное изделие вместе с бытовыми отходами и несортированными городскими отходами.

Предусмотрены следующие варианты утилизации подобных устройств:

- Сдача в предписанный пункт сбора электронного оборудования, отслужившего свой срок.
- Бесплатная сдача старого устройства предприятию розничной торговли при покупке нового.
- Бесплатная сдача старого устройства производителю.
- Сдача в сертифицированный пункт сбора металлолома.
- При утилизация данного прибора в лесу или другой природной среде, оно будет представлять угрозу для экологии и здоровья людей. Опасные вещества могут попасть в грунтовые воды, а вместе с ними — в продукты питания.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ И МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ИМПОРТЕРА

Изготовитель «TCL Air Conditioner (Zhongshan) Co., Ltd». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 59 Nantou Road West, Nantou Town, Zhongshan city, Guangdong province, 528427 China.

Импортер товара в РФ / организация, уполномоченная на принятие и удовлетворение требований потребителей в отношении товара ненадлежащего качества: ООО «Профконд», 105066, г. Москва, Ольховская ул, дом № 45, стр. 1, эт. 3, пом. VIII, комн. 2, тел 8-800-234-560

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА ОБОРУДОВАНИЯ

Дата производства оборудования указана на наклейке на коробке и на этикетке с техническими параметрами на оборудовании.

СООТВЕТСТВИЕ ПРОДУКЦИИ

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

СРОК СЛУЖБЫ

Установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы для данного изделия равен 10 годам с даты производства при условии, что изделие монтировалось и используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и монтажу и применимыми техническими стандартами.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.

Кондиционеры должны транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускается к отгрузке и перевозке кондиционер, получивший повреждение в процессе предварительного хранения и транспортирования, при нарушении жесткости конструкции. Условия транспортирования агрегата в части воздействия: климатических факторов внешней среды - 5 по ГОСТ 15150; механических факторов - средние по ГОСТ 23216.

Неукоснительно выполнять требования манипуляционных знаков транспортной маркировки.

Состояние изделия и условия производства исключают его изменения и повреждения при правильной транспортировке. Природные стихийные бедствия на данное условие не распространяются, гарантия при повреждении от природных бедствий не распространяется (например – в результате наводнения).

Кондиционеры должны храниться на стеллажах или на полу на деревянных поддонах (штабелирование) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.

Срок хранения не ограничен, но не может превышать срок службы кондиционера.

ВАЖНО! Не допускайте попадания влаги на упаковку! Не ставьте грузы на упаковку!

При складировании следите за ориентацией манипуляционных знаков на упаковке!

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наша компания благодарит Вас за выбор климатического оборудования торговой марки JAC. Данный гарантийный талон, выданный JAC, гарантирует бесплатное устранение всех неисправностей, возникших по вине завода изготовителя.

УСТАНОВЛЕННЫЕ ГАРАНТИЙНЫЕ СРОКИ:

1. Гарантийный срок на сплит-системы бытового назначения торговой марки JAC:
 - сплит-сплит системы переменной производительности (inverter) — 3 (три) года с даты покупки.
 - сплит-системы постоянной производительности (on/off) — 3 (три года) с момента покупки.
2. Гарантийные сроки на мультисплит-системы — 3 (три) года с даты покупки.

Гарантийные обязательства купленного Вами оборудования осуществляются через уполномоченного дилера, выполняющего его продажу и установку. Настоящая гарантия выдана на оборудование и действует с момента его продажи в течение гарантийного срока, указанного в настоящем гарантийном талоне. Настоящая гарантия не дает права на бесплатный ремонт вышедшего из строя оборудования, замену дефектных частей, если:

- серийный номер проданного оборудования, указанный в настоящем гарантийном талоне, не соответствует номеру, указанному на предоставляемом в ремонт оборудовании;
- нарушена целостность пломб, установленных на корпусе оборудования; покупателем или третьими лицами были нарушены требования правил транспортировки, хранения, монтажа и пусконаладки оборудования;
- осуществление монтажа, ремонта, профилактического технического обслуживания проведено неуполномоченным лицом;
- оборудование эксплуатировалось с нарушением установленных в «Руководстве по эксплуатации» требований;
- оборудование вышло из строя по вине покупателя или третьих лиц (механические повреждения, воздействия химических веществ, самостоятельный ремонт, некачественное или неисправленное электропитание и т.п.);
- оборудование вышло из строя вследствие пожаров, затоплений, воздействия насекомых и других стихийных бедствий;
- истек срок действия гарантии, установленный в настоящем гарантийном талоне;
- объединение оборудования JAC с оборудованием других торговых марок в один контур хладагента;
- при использовании бытовых сплит- и мультисплит-систем, мобильных кондиционеров, полупромышленных сплит-систем, мультизональных систем кондиционирования не для целей комфортного кондиционирования (промышленное использование);
- оборудование эксплуатировалось без периодического технического обслуживания.

Напоминаем, что для обеспечения длительной и качественной работы оборудования ему необходимо минимальное ежемесячное обслуживание согласно «Руководству по эксплуатации» и периодическое профилактическое обслуживание.

Профилактическое обслуживание (чистка фильтров и пр.) проводится согласно «Руководству по эксплуатации» и осуществляется непосредственно покупателем оборудования.

Периодическое техническое обслуживание необходимо проводить не реже одного раза в год. Оборудование, вышедшее из строя по причине дефектов, связанных с непроведением техобслуживания в течение гарантийного срока (засорение теплообменников, дренажа и т.д.), не подлежит бесплатному гарантийному ремонту.

Периодическое техническое обслуживание осуществляется организацией, установившей оборудование, или другой уполномоченной организацией. Стоимость технического обслуживания определяется данной организацией. Потребуйте отметку в гарантийном талоне о проведении профилактического технического обслуживания оборудования.

Оборудование полностью комплектовано, установлено, проверено. Претензий со стороны Покупателя не имеется. Покупателю передано «Руководство по эксплуатации» на русском языке. С изложенной в нем информацией и правилами.

Покупатель согласен и обязуется их выполнять.

Наименование оборудования	Реквизиты покупателя
Серийный номер	Адрес установки
Дата продажи	Дата установки
Название и юридический адрес продавца	Название и юридический адрес установщика
Подпись уполномоченного лица (продавца)	Подпись установщика
Печать продавца	Печать установщика



Дата проведения техобслуживания/ ремонта	Название и контакты компании, осуществившей техобслуживание/ремонт	Перечень проведенных работ	Подпись

ДЛЯ ЗАМЕТОК



jac-aircond.com