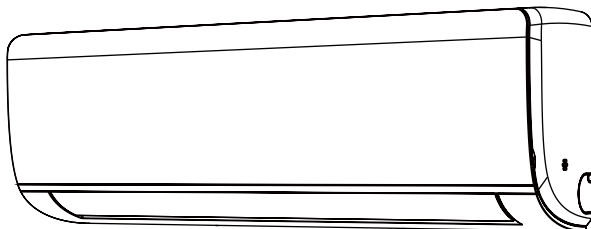


SANYO



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Электрический кондиционер инверторного типа

SN-09IRAC-IN

SN-09IRDC-OUT

SN-12IRAC-IN

SN-12IRDC-OUT

Благодарим Вас за выбор нашей продукции.

Для правильной эксплуатации внимательно прочтите и сохраните это руководство.

В случае утери руководства пользователя, пожалуйста, обратитесь к местному производителю в Вашем регионе, посетите веб-сайт www.sanyo-electric.com или направьте запрос по адресу support@sanyo-electric.com для получения электронной копии.

Содержание

Указания по эксплуатации

Предупреждения	1
Описание деталей.....	11

Техническое обслуживание

Очистка и обслуживание.....	12
-----------------------------	----

Неисправности

Анализ неисправностей.....	14
----------------------------	----

Информация по установке

Схема устройства.....	17
Подготовка к установке.....	18

Установка системы

Установка внутреннего блока.....	21
Установка наружного блока.....	24
Проверка после установки.....	28
Пробный запуск.....	28

Приложения

Конфигурация труб.....	29
Метод расширения труб.....	30

Руководство по эксплуатации

Обслуживание.....	31
Инструкции по эксплуатации.....	31
Пульт дистанционного управления — RA1A1.....	32
Технические характеристики.....	39
Запрос адреса внутреннего блока.....	40
Гарантийное обслуживание.....	40



Данный знак указывает на то, что этот продукт не должен утилизироваться вместе с бытовыми отходами. Чтобы предотвратить возможный вред окружающей среде или здоровью человека из-за неконтролируемой утилизации, сдайте изделие в специальные пункты приема для дальнейшей переработки и рационального использования материалов. Для возврата устройства воспользуйтесь системой возврата и сбора или обратитесь к продавцу, у которого был приобретен данный продукт. Это изделие подлежит экологически безопасной переработке.



Эксплуатация и техническое обслуживание

Данный прибор может использоваться детьми в возрасте от 8 лет, а также лицами с ограниченными возможностями, либо с недостатком опыта, при условии, что им предоставлен надлежащий контроль или инструкции по безопасному использованию прибора и пониманию потенциальных рисков.

Детям запрещается играть с прибором.

Очистка и техническое обслуживание прибора не должны выполняться детьми без присмотра взрослых.

Не подключайте кондиционер к многозажимной розетке — это может привести к пожару.

Перед очисткой кондиционера обязательно отключайте питание, чтобы избежать поражения электрическим током.

Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен производителем, сервисным центром или квалифицированным специалистом во избежание опасности.

Не мойте кондиционер водой, чтобы избежать поражения электрическим током.

Не распыляйте воду на внутренний блок устройства.

Это может привести к поражению током или неисправности.

Во избежание травм не касайтесь ребер после снятия фильтра.

Не используйте огонь или фен для сушки фильтра — это может привести к его деформации или возникновению пожара.

Техническое обслуживание должно проводиться только специалистами во избежание травм и повреждений техники.

Не пытайтесь ремонтировать кондиционер самостоятельно во избежание любых травм. В случае необходимости ремонта обращайтесь к официальному производителю.

Не вставляйте пальцы и посторонние предметы в отверстия кондиционера — это может вызвать травмы или повреждения.

Предупреждения



ВНИМАНИЕ

Во избежание поломок, не загромождайте воздушные отверстия.

Не допускайте попадания воды на пульт дистанционного управления, иначе он может выйти из строя.

Если возникает одна из следующих неисправностей, немедленно отключите кондиционер от питания и обратитесь в сервисный центр или к квалифицированным специалистам:

- Перегрев или повреждение шнура питания;
- Посторонние шумы при работе;
- Частые срабатывания автоматического выключателя;
- Появление запаха гари от кондиционера;
- Протекание внутреннего блока.

В противном случае существует риск поражения электрическим током или пожара.

При включении или выключении кондиционера с помощью аварийного переключателя нажимайте на него с помощью изолированного предмета, не содержащего металл.

Не наступайте на верхнюю панель наружного блока и не размещайте на ней тяжёлые предметы во избежание опасности.

Установка

Установка выполняется только специалистами. Несоблюдение этого требования может привести к травмам или повреждениям.

Обязательно соблюдайте правила электробезопасности при монтаже.

В соответствии с местными нормами безопасности используйте квалифицированный силовой кабель и автоматический выключатель.

Обязательно установите автоматический выключатель.

В стационарной проводке должен быть установлен размыкатель с зазором контактов не менее 3 мм во всех полюсах.

Кондиционер должен быть правильно заземлён. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.

Предупреждения



ВНИМАНИЕ

Учитывайте требуемую мощность автоматического выключателя. Автоматический выключатель должен иметь магнитный и тепловой расцепитель для защиты цепи от короткого замыкания и перегрузки.

Не используйте неподходящий шнур питания.

Убедитесь, что напряжение питания соответствует требованиям кондиционера. Нестабильное питание или неправильная проводка могут вызвать неисправности. Перед включением кондиционера установите правильные силовые кабели.

Корректно подключайте фазу, нейтраль и заземляющий провод к электрической розетке.

Не допускайте попадания воды на пульт дистанционного управления, иначе он может выйти из строя.

Не подавайте питание до завершения установки.

Если шнур питания повреждён, замену должен осуществлять производитель, сервисный центр или квалифицированный специалист во избежание опасности.

Температура хладагента в трубках может быть высокой — не размещайте соединительные кабели рядом с медными трубками.

Установка прибора должна соответствовать национальным нормам электромонтажа.

Предохранители внутреннего блока: T3.15A 250V AC или T5A 250V AC. Точные параметры предохранителя указаны на печатной плате устройства и должны совпадать с указанными.

Для моделей 9K и 12K предохранитель наружного блока: T15A 250V AC или T20A 250V AC.

Монтаж должен выполняться исключительно уполномоченным персоналом.

Предупреждения



ВНИМАНИЕ

Данный кондиционер — электроприбор I класса, требующий заземления с помощью специального заземляющего устройства, установленного специалистом. Убедитесь в эффективности заземления во избежание поражения электрическим током.

Желто-зеленый провод в кондиционере — это провод заземления. Использовать его в других целях запрещено.

Соппротивление заземления должно соответствовать национальным нормам электробезопасности.

Установите прибор так, чтобы шнур оставался легкодоступным.

Все провода внутреннего и наружного блоков должны подключаться только квалифицированным специалистом.

Если длина сетевого кабеля недостаточна, обратитесь к поставщику для замены — не удлинняйте кабель самостоятельно.

В кондиционерах с вилкой питания она должна быть легко доступна после установки устройства.

Для кондиционеров без вилки необходимо установить автоматический выключатель в линию питания.

Перемещение кондиционера должно выполняться только квалифицированным персоналом — в противном случае существует риск получения травм или повреждений.

Выбирайте место установки, недоступное для детей, а также вдали от животных и растений. Если это невозможно, установите ограждение для обеспечения безопасности.

Внутренний блок должен быть установлен вплотную к стене.



Требования к квалификации при установке и обслуживании

Все специалисты, занимающиеся системами охлаждения, должны иметь действующую квалификацию, подтверждённую уполномоченной организацией, и квалификацию для работы с данной системой. Если для работы с устройством требуются другие технические специалисты, они должны находиться под контролем квалифицированного специалиста, обладающего необходимыми разрешениями для работы с горючими хладагентами.

Ремонт должен производиться методами, рекомендованными производителем прибора.

Предупреждения



ВНИМАНИЕ

Диапазон рабочих температур

	Внутренний блок DB/WB(°C)	Наружный блок DB/WB(°C)
Макс. охлаждение	+15 - 50	+17 - 32
Макс. обогрев	-7 - 24	0-27

Диапазон рабочих температур (наружная температура) только для охлаждения: 18°C ~ 50°C. Для теплового насоса: -15°C ~ 46°C.

ВНИМАНИЕ

Не используйте средства для ускорения разморозки или очистки, не рекомендованные производителем.

Храните прибор в помещении без постоянно работающих источников воспламенения (например, открытый огонь, газовые приборы или электронагреватели).

Не прокалывайте и не сжигайте устройство.

Обратите внимание, что хладагенты могут не иметь запаха.

Установка труб для жидкости должна быть сведена к минимуму.

Труба должна быть защищена физических повреждений и не должна устанавливаться в неветилируемом пространстве.

Обязательно соблюдайте национальные нормы по газовой безопасности.

Монтажные соединения должны быть доступны для технического обслуживания.

Сохраняйте все вентиляционные отверстия свободными от посторонних предметов.

Обслуживание должно выполняться в соответствии с рекомендациями производителя.

Проверка рабочего места

Перед началом работ с системами, содержащими горючие хладагенты, необходимо выполнить проверки для минимизации риска возгорания. Для ремонта системы охлаждения перед началом работ необходимо выполнить следующие меры предосторожности.

Процесс работы

Работы должны проводиться под контролем специальных процедур, чтобы минимизировать риск появления горючих газов или паров во время выполнения работ.

Общие требования по рабочему месту

Весь персонал и другие лица, работающие в помещении, должны быть проинструктированы о характере выполняемой работы. Следует избегать работы в замкнутых пространствах.

Проверка наличия хладагента

Перед началом и во время работ необходимо использовать специальный детектор хладагента, чтобы убедиться в отсутствии токсичных или горючих атмосфер. Убедитесь, что используемое оборудование для обнаружения утечек подходит для всех применяемых хладагентов, является искробезопасным, герметичным или взрывобезопасным.



При проведении работ с применением нагревательного оборудования на холодильной установке или связанных с ней компонентах, рядом должно находиться соответствующее оборудование для пожаротушения (порошковый или СО2 огнетушитель).

Искрообразующие источники запрещены

При работе с холодильными системами, предполагающей вскрытие трубопроводов, необходимо исключить любые источники воспламенения, способные привести к возгоранию или взрыву. Все потенциальные источники, включая сигареты, должны находиться на достаточном удалении от места установки, ремонта, демонтажа и утилизации, чтобы избежать контакта с возможной утечкой хладагента. Перед началом работ необходимо обследовать зону вокруг оборудования на предмет воспламеняющихся веществ и рисков возгорания. Должны быть установлены знаки “Курение запрещено”.

Проветриваемое помещение

Убедитесь, что рабочая зона открыта или достаточно проветривается перед вскрытием системы или проведением работ с применением нагревательного оборудования. Вентиляция должна работать в течение всего времени выполнения работ и обеспечивать безопасное рассеивание возможных утечек хладагента с последующим выводом в атмосферу.

Проверка холодильного оборудования

При замене электрических компонентов они должны соответствовать назначению и правильным техническим характеристикам. Всегда следуйте инструкциям по обслуживанию и сервису от производителя. При сомнениях обращайтесь в техническую службу производителя. Следующие проверки обязательны при установке систем с горючими хладагентами:

- фактический объем хладагента соответствует размерам помещения, где установлены компоненты, содержащие хладагент.
- вентиляционное оборудование должно работать исправно и быть свободным от препятствий;
- если используется вторичная холодильная цепь, её необходимо проверить на наличие хладагента;
- маркировка и обозначения на оборудовании должны оставаться чёткими и читаемыми, повреждённые или неразборчивые надписи подлежат замене;
- все трубы и компоненты должны быть установлены в местах, где они не подвержены воздействию веществ, способных вызвать коррозию компонентов, содержащих хладагент, за исключением материалов, специально разработанных для защиты от коррозии.

Проверка электрических устройств

Ремонт и обслуживание электрических компонентов должны начинаться с проведения первоначальных проверок безопасности и инспекции элементов. При наличии неисправности, которая может снизить уровень безопасности, электропитание должно быть отключено до тех пор, пока проблема не будет устранена. При невозможности немедленного исправления, для дальнейшей эксплуатации следует применить временные меры безопасности. Об этом необходимо уведомить владельца оборудования для принятия соответствующих мер.



Первоначальные проверки безопасности должны включать:

- разрядку конденсаторов с соблюдением мер безопасности, чтобы исключить возможность искрообразования;
- отсутствие оголённых электрических компонентов и проводки в процессе заряда, восстановления или очистки системы;
- непрерывность и надёжность заземления.

Ремонт герметичных компонентов

Перед ремонтом герметичных компонентов необходимо отсоединить все источники электропитания, с которым проводятся работы, для снятия герметичных крышек и т.д. Если электропитание всё же необходимо для работающей системы обнаружения утечек, то место постоянного обнаружения утечки должно быть расположено на наиболее уязвимом участке для предупреждения потенциально опасных ситуаций. Особое внимание должно уделяться сохранению целостности корпуса при работе с электрическими компонентами, чтобы уровень защиты не снижался. Это включает в себя предотвращение повреждений кабелей, чрезмерного количества соединений, терминалов, не соответствующих оригинальной спецификации, повреждений уплотнителей, неправильной установки сальников и т.п. Убедитесь, что оборудование установлено прочно и надёжно.

Проверьте, что уплотнительные материалы не деградировали настолько, что не могут препятствовать проникновению горючих газов. Замена уплотнений должна выполняться согласно техническим требованиям производителя.

Ремонт искробезопасных компонентов

Не добавляйте постоянные индуктивные или ёмкостные нагрузки в цепь без подтверждения того, что напряжение и ток не превысят допустимые параметры оборудования.

Искробезопасные компоненты — единственные элементы, разрешённые для работы в пожароопасной атмосфере. Оборудование для тестирования должно иметь правильную классификацию. Заменяйте компоненты только на рекомендованные производителем детали. Использование других может привести к воспламенению хладагента в случае утечки.

Кабели и соединения

Проверьте, что кабели не подвержены износу, коррозии, чрезмерному давлению, вибрациям, острым краям и другим неблагоприятным воздействиям среды. Учитывайте влияние вибрации от компрессоров и вентиляторов.

Обнаружение легковоспламеняющихся хладагентов

Ни при каких условиях нельзя использовать потенциальные источники воспламенения для поиска или обнаружения утечек хладагента. Например, нельзя применять горящую горелку или любой детектор с открытым пламенем.

Допустимы следующие методы обнаружения утечек для всех систем с хладагентами. Для электронных детекторов утечек чувствительность может быть недостаточной при работе с горючими хладагентами или потребуется повторная калибровка (калибровку следует выполнять в помещении, свободном от хладагента). Убедитесь, что детектор не представляет собой потенциальный источник воспламенения и подходит для используемого хладагента. Установите уровень срабатывания детектора на определённый процент нижнего предела воспламеняемости (LFL) хладагента и откалибруйте устройство в соответствии с используемым газом. Рекомендуемый максимум — 25% от LFL.



Для обнаружения утечек можно использовать жидкости на основе детергентов, однако следует избегать применения составов с содержанием хлора, так как хлор может вступать в реакцию с хладагентом и вызывать коррозию медных трубопроводов. При подозрении на утечку, необходимо устранить/погасить все источники открытого пламени.

При обнаружении утечки хладагента, требующей пайки, весь хладагент должен быть удален из системы или изолирован (посредством запорных клапанов) в части системы, удаленной от места утечки. Удаление хладагента должно выполняться в соответствии с процедурой удаления и эвакуации.

Удаление и эвакуация

Перед началом ремонта или любой другой работы необходимо отключить систему от питания. В процессе работы должны применяться стандартные процедуры обслуживания. Однако для систем, в которых используются горючие хладагенты, важно соблюдать исключительную осторожность, поскольку воспламеняющиеся вещества требуют особого подхода.

- удалить хладагент;
- очистить цепь, продув её инертным газом;
- эвакуировать;
- очистить цепь, продув её инертным газом;
- открыть цепь путем резки или пайки.

Для устройств, содержащих горючие хладагенты, кроме A2L, систему необходимо заправлять кислороднезависимым газом (например, безкислородным азотом), чтобы обеспечить безопасность. Этот метод может потребовать повторных циклов. Использование сжатого воздуха или кислорода для продувки систем не допускается.

Для приборов, содержащих легковоспламеняющиеся хладагенты, отличные от хладагентов A2L, продувку следует проводить, создавая вакуум в системе с бескислородным азотом и продолжая заполнять его до достижения рабочего давления, затем сбрасывая до вакуума. Этот процесс следует повторять до тех пор, пока в системе не останется хладагента. После окончательной заправки бескислородным азотом систему следует сбросить до атмосферного давления, чтобы можно было проводить работы. Эта операция является абсолютно необходимой при пайке труб. Убедитесь, что выпускное отверстие вакуумного насоса находится на достаточном удалении от потенциальных источников воспламенения и обеспечена вентиляция.

Процедуры заправки

В дополнение к обычным процедурам заправки необходимо соблюдать следующие требования:

- избегать загрязнений, которые могут попасть при использовании зарядных устройств; соединительные шланги должны быть короткими и как можно более герметичными, чтобы минимизировать потери хладагента;
- цилиндры должны храниться в подходящих условиях, согласно инструкциям;
- предварительно убедиться, что система защищена от закипания, и производить зарядку только при наличии необходимого оснащения.

Перед зарядом необходимо убедиться, что система до заправки была правильно заземлена и герметично закрыта.



- Промаркируйте систему после завершения заправки (если еще не сделано);
- Будьте предельно осторожны, чтобы не переполнить холодильную систему. Особое внимание следует уделять тому, чтобы не переливать систему, чтобы избежать чрезмерного давления внутри. Система должна быть проверена на герметичность после завершения зарядки, но перед вводом в эксплуатацию. После выезда с объекта необходимо провести последующую проверку на герметичность.

Демонтаж системы

Перед выполнением данной процедуры убедитесь, что специалист полностью ознакомлен с оборудованием и его деталями, а также соблюдает все меры безопасности. Перед началом демонтажных работ рекомендуется выполнить следующие действия:

- а) Ознакомиться с оборудованием и его эксплуатацией;
- б) Изолировать систему электроснабжения;
- с) Перед выполнением работы убедиться, что:
 - механическое оборудование для обработки доступно, если это необходимо для обработки баллонов с хладагентом;
 - все средства индивидуальной защиты доступны и используются правильно;
 - процесс обработки контролируется квалифицированным специалистом;
 - оборудование для восстановления и баллоны соответствуют соответствующим стандартам.
- д) Опустите давление в системе, по возможности;
- е) Если в системе отсутствует вакуум, осуществить разгерметизацию, чтобы удалить хладагент из компонентов системы;
- ф) Перед началом демонтажа убедиться, что цилиндр установлен на весах и находится в правильном положении;
- г) Запустить процесс разборки согласно инструкциям;
- h) Не допускайте превышения допустимого объема или давления в цилиндрах (не более 80% от полного объема);
- и) Не превышайте максимальное рабочее давление цилиндра, даже временно;
- j) После завершения работ убедитесь, что цилиндры заполнены правильно и процесс завершён. Цилиндры и оборудование должны быть немедленно удалены с площадки, а все изоляционные клапаны закрыты.

Маркировка

Оборудование должно иметь маркировку о завершении демонтажа и опорожнении от хладагента. Маркировка должна быть датирована, подписана и подтверждена ответственным лицом. На оборудовании, содержащем горючие фреоны, должна быть указана информация о состоятельности и допустимых условиях работы.

Восстановление

При удалении хладагента из системы, будь то для обслуживания или демонтажа, рекомендуется соблюдать все правила и меры предосторожности, чтобы обеспечить безопасное удаление всех фреонов.

Предупреждения



ВНИМАНИЕ

При перекачке хладагента в баллоны убедитесь, что используются только предназначенные для этого баллоны. Проверьте наличие достаточного количества баллонов для общего количества хладагента. Все используемые баллоны должны быть предназначены для сбора извлеченного хладагента и иметь соответствующую маркировку (например, специальные баллоны для сбора хладагента). Баллоны должны быть оснащены исправным предохранительным клапаном и запорной арматурой. Перед сбором извлеченного хладагента пустые баллоны для сбора должны быть эвакуированы и, если возможно, охлаждены.

Оборудование для сбора хладагента должно быть в исправном состоянии и иметь инструкцию по эксплуатации. Оно должно подходить для сбора всех соответствующих хладагентов, включая (при необходимости) легковоспламеняющиеся хладагенты. Кроме того, должны быть доступны исправные калиброванные весы. Шланги должны быть оснащены герметичными быстроразъемными соединениями и находиться в хорошем состоянии. Перед использованием оборудования для сбора убедитесь в его исправном состоянии, надлежащем обслуживании и герметичности всех связанных электрических компонентов, чтобы предотвратить воспламенение в случае утечки хладагента. В случае сомнений обратитесь к производителю.

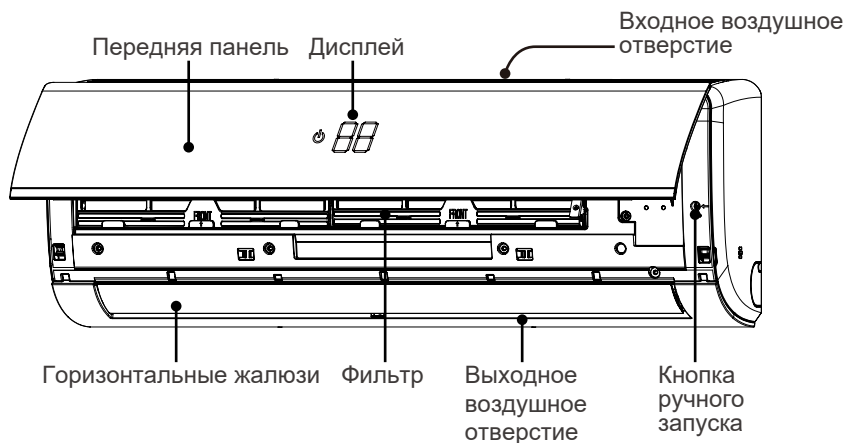
Собранный хладагент следует вернуть поставщику в соответствующем баллоне для сбора и сопроводить соответствующей документацией о передаче отходов.

Не смешивайте хладагенты в баллонах для сбора и особенно в установках.

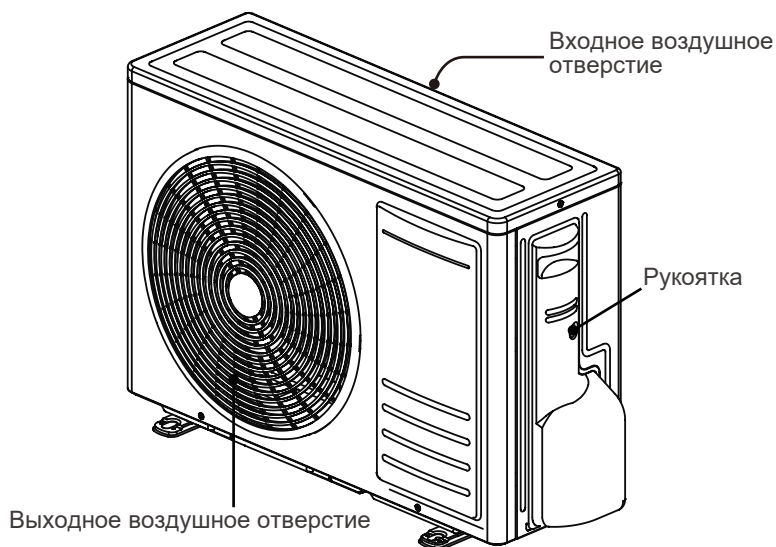
Если необходимо удалить компрессоры или компрессорные масла, убедитесь, что они эвакуированы до приемлемого уровня, чтобы в смазке не оставалось легковоспламеняющегося хладагента. Перед возвратом компрессора поставщикам необходимо выполнить процесс эвакуации. Для ускорения процесса следует использовать только электрический нагрев корпуса компрессора. При сливе масла из системы это следует делать безопасно.

Описание деталей

Внутренний блок



Наружный блок



ПРИМЕЧАНИЕ:

Действительный внешний вид изделия может отличаться от приведённых изображений. Пожалуйста, ссылайтесь на фактический вид изделия.

Очистка и обслуживание

ВНИМАНИЕ

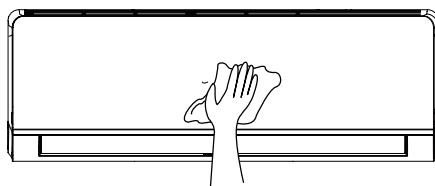
- Перед выполнением чистки отключите кондиционер и отключите питание, чтобы избежать поражения электрическим током.
- Не мойте кондиционер водой, чтобы не вызвать короткое замыкание.
- Не используйте жидкие растворы с летучими веществами.

Очистка поверхности внутреннего блока

При загрязнении поверхности внутреннего модуля рекомендуется использовать мягкую сухую ткань или влажную ткань для протирки.

Примечание:

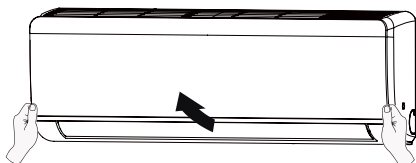
Не снимайте защитную панель при чистке.



Очистка фильтра

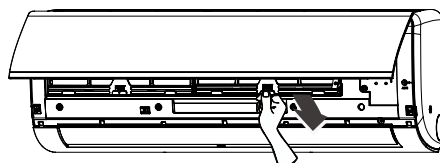
1 Откройте панель

Тяните панель под определённым углом, как показано на рисунке.



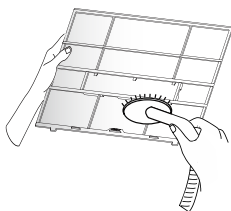
2 Удалите фильтр

Уберите фильтр, указанный на изображении.



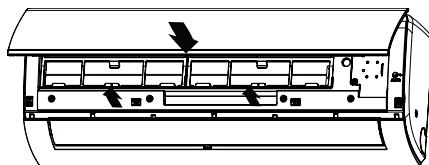
3 Почистите фильтр

Используйте пылесос или воду для очистки. При сильных загрязнениях используйте воду с температурой ниже 45°C, затем поместите его в тень и дождитесь полного высыхания.



4 Установите фильтра

Установите фильтр обратно и плотно закройте панель.



Очистка и обслуживание

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Фильтр необходимо чистить каждые три месяца. При условии высокого уровня пыли в рабочей среде интервал может быть сокращён;
- После удаления фильтра избегайте контакта с острыми краями, чтобы не пораниться;
- Не используйте огонь или фен для сушки фильтра, чтобы избежать деформации или пожара.

Перед началом сезона эксплуатации

1. Проверьте, не заблокированы ли входные и выходные воздушные отверстия;
2. Проверьте состояние переключателя, вилки и розетки;
3. Убедитесь, что фильтр чистый;
4. Проверьте, не повреждена ли сливная труба.

После окончания сезона эксплуатации

1. Отключите питание;
2. Очистите фильтр и внутренний блок.

Инструкция по утилизации после использования

1. Большинство упаковочных материалов являются перерабатываемыми. Утилизируйте материалы в соответствующих пунктах переработки;
2. Для правильной утилизации кондиционера обратитесь к местному дилеру или в сервисный центр.

Анализ неисправностей

Общий анализ признаков неисправности

Прежде чем обращаться за техническим обслуживанием, проверьте указанные ниже элементы. Если неисправность не устранена, обратитесь к производителю или проф. помощи.

Явление	Проверяемые элементы	Решение
Внутренний блок не принимает сигнал с пульта дистанционного управления.	Сильные помехи (статическое электричество, нестабильное напряжение)?	Выньте вилку из розетки. Вставьте вилку примерно через 3 минуты, а затем снова включите устройство.
	Пульт находится в пределах диапазона приема сигнала?	Дальность действия сигнала составляет 8 м.
	Есть препятствия?	Устраните препятствия.
	Направлен ли пульт дистанционного управления на приемник сигнала?	Выберите правильный угол и направьте пульт на приемник сигнала на внутреннем блоке.
	Низкая чувствительность пульта; нечеткое отображение или отсутствие изображения?	Проверьте батарейки. Если батарейки разряжены, замените их.
	Отсутствие изображения при работе с пультом дистанционного управления?	Проверьте пульт на наличие повреждений. Если они есть, замените его.
	В комнате находится люминесцентная лампа?	Переместите пульт ближе к внутреннему блоку. Выключите люминесцентную лампу и повторите попытку.
Из внутреннего блока не выходит воздух.	Воздушные отверстия внутреннего блока заблокированы?	Устраните препятствия.
	В режиме нагрева достигнута заданная температура?	После достижения заданной температуры внутренний блок перестанет подавать воздух.
	Только что включен режим нагрева?	Чтобы предотвратить подачу холодного воздуха, внутренний блок начнет работу с задержкой в несколько минут.
Кондиционер не работает.	Отключение питания?	Подождите, пока оно не восстановится.
	Неплотно вставлена вилка?	Вставьте вилку плотно в розетку.
	Сработал автовыключатель или перегорел предохранитель?	Обратитесь к специалисту для замены вышедших из строя деталей.
	Неисправность проводки?	Обратитесь к специалисту для ремонта.
	Устройство перезапущено сразу после остановки?	Подождите 3 минуты и снова включите устройство.
	Модель устройства поддерживает функцию управления с пульта?	Сбросьте функцию и перезапустите устройство.

Анализ неисправностей

Явление	Проверяемые элементы	Решение
Из выходного отверстия блока выходит конденсат.	Высокая температура и влажность в помещении?	Конденсат исчезнет после охлаждения воздуха.
Невозможно установить температуру.	Блок работает в автоматическом режиме?	В автоматическом режиме температура не регулируется. Переключите режим, если необходимо изменить температуру.
	Заданная температура выходит за пределы диапазона?	Установите температуру в диапазоне 16°C–31°C.
Плохая эффективность охлаждения или обогрева.	Слишком низкое напряжение?	Дождитесь восстановления нормального напряжения.
	Фильтр загрязнен?	Очистите фильтр.
	Правильно ли установлена заданная температура?	Отрегулируйте температуру до нужного значения.
	Открыты двери и окна?	Закройте двери и окна.
Посторонние запахи.	Есть ли источники запахов в помещении, такие как мебель, сигареты и т.д.?	Очистите фильтр. Устраните источник запаха.
Кондиционер внезапно начинает работать нормально.	Есть ли какие-либо помехи, например, гром, беспроводные устройства?	Отключите питание, затем снова включите его.
С наружного блока выходит пар.	Включен режим обогрева?	Во время режима оттаивания может образовываться пар, что является нормальным явлением.
Шум, похожий на бульканье воды.	Кондиционер был только что включен или выключен?	Шум является нормальным звуком движения хладагента внутри блока.
Щелкающие звуки.	Кондиционер только что включен или выключен?	Это звук расширения и/или сжатия панелей или других частей из-за перепадов температуры.

Анализ неисправностей

Коды ошибок

При неисправности кондиционера индикатор температуры на внутреннем блоке начнет мигать, отображая соответствующий код ошибки. Список кодов ошибок приведен ниже.



Примечание:

Схема индикатора приведена только для справки. Пожалуйста, ссылайтесь к фактическому изделию для определения положения индикатора.

Коды ошибок, приведённые ниже, являются лишь частью возможных ошибок. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь к руководству по обслуживанию.

Код	Возможная причина	Решение
CL	Загрязнение фильтра	Отключите питание, очистите фильтр. Если фильтр не сильно загрязнен, выключите кондиционер на 2 секунды, затем включите его снова. Код отключится сам.
E1	Защита от перегрева	Выключите питание, затем включите через 5 минут. Если ошибка повторяется, обратитесь к специалисту.
E2	Защита от перегрузки по току	Выключите питание, затем включите через 5 минут. Если ошибка повторяется, обратитесь к специалисту.
HE	Ошибка электропитания нагревателя	Выньте вилку из розетки, обратитесь к специалисту.
L0	Неисправность переключателя	Выключите питание, включите через 10 секунд. Если ошибка повторяется, обратитесь к специалисту.
L1	Неисправность цепи пускового двигателя компрессора	Выключите питание, включите снова через несколько секунд. Если ошибка повторяется, обратитесь к специалисту.
L2	Отсутствие сигнала обратной связи внутри блока	Выключите питание, включите снова через несколько секунд. Если ошибка повторяется, обратитесь к специалисту.
U0	Короткое замыкание в датчике температуры	Выключите питание, включите через 10 секунд. Если ошибка повторяется, обратитесь к специалисту.
U1	Короткое замыкание датчика внутри блока	Выключите питание, включите через 10 секунд. Если ошибка повторяется, обратитесь к специалисту.

Если появляются иные коды ошибок, обратитесь за профессиональной помощью.

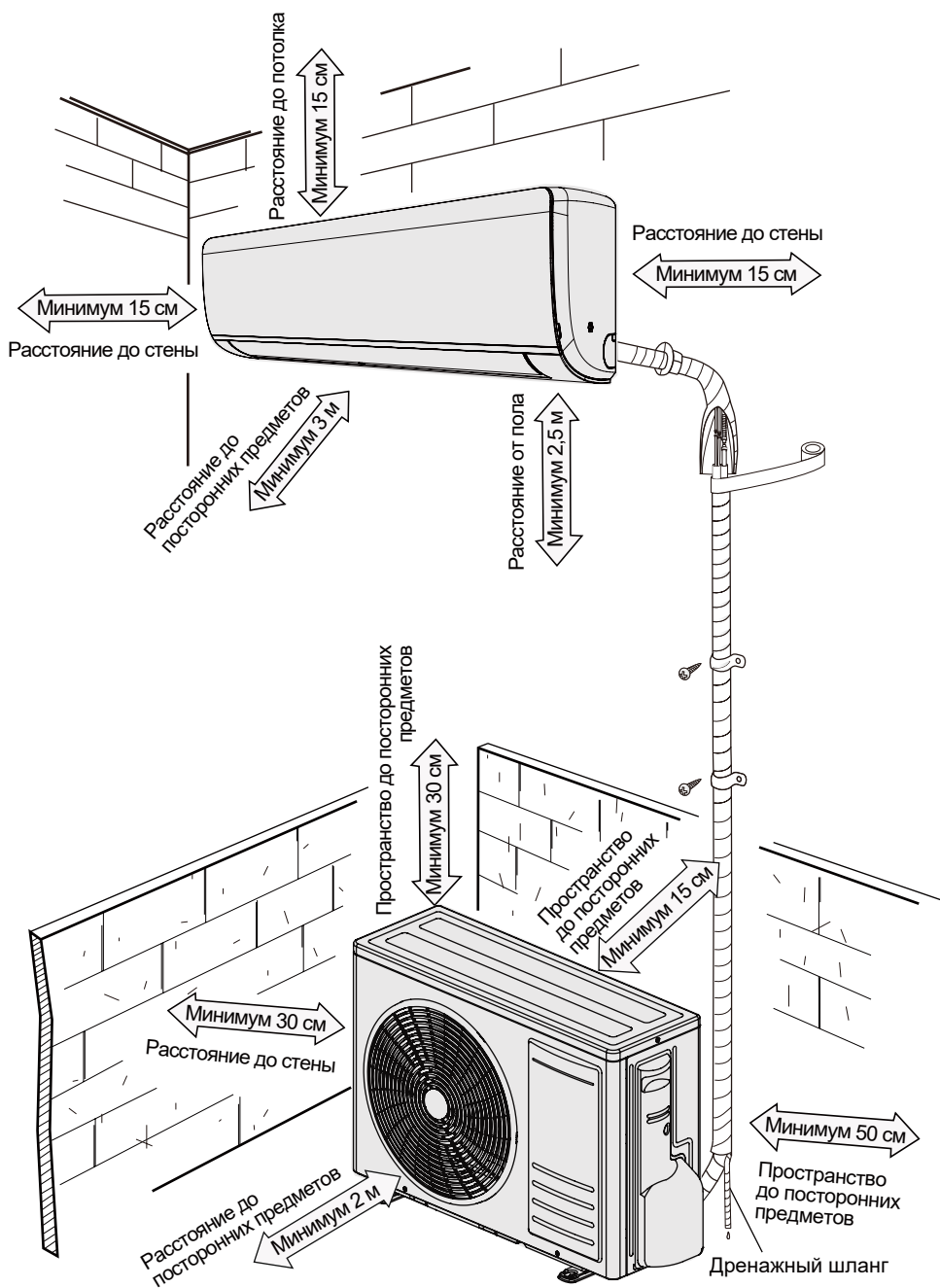
Контактная информация

При возникновении следующих ситуаций отключите кондиционер и отсоедините его от сети, затем обратитесь к производителю или квалифицированным специалистам для ремонта.

- Шнур питания перегревается или поврежден;
- Кондиционер издаёт неприятный запах при работе;
- При работе возникает ненормальный шум;
- Автоматический выключатель срабатывает слишком часто;
- Внутренний блок протекает.

Не ремонтируйте и не переустанавливайте кондиционер самостоятельно. Если кондиционер работает в нештатном режиме, это может привести к неисправности, поражению электрическим током или возгоранию.

Схема устройства



Подготовка к установке

Инструменты

1 Уровень измерительный	2 Винтовой ключ	3 Ударная дрель
4 Сверло	5 Труборасширитель	6 Ключ торцевой
7 Ключ рожковый	8 Труборез	9 Детектор утечек
10 Вакуумный насос	11 Манометр	12 Мультиметр
13 Шестигранный ключ	14 Рулетка	

Выбор места установки

Основные требования

Установка устройства в следующих местах может привести к неисправности. В случае неизбежности, пожалуйста, проконсультируйтесь с местным производителем:

1. В местах с сильными источниками тепла, парами, легковоспламеняющимися или взрывоопасными газами или летучими веществами в воздухе;
2. Рядом с высокочастотными устройствами (сварочные аппараты, мед. оборудование);
3. Вблизи прибрежной зоны;
4. В местах с маслом или дымом в воздухе;
5. В местах с сероводородом;
6. В других местах с особыми условиями;
7. Прибор не должен устанавливаться в прачечной.

Внутренний блок

1. Возле воздухозаборника и воздуховыпускного отверстия не должно быть препятствий;
2. Выберите место, где конденсат может легко отводиться и не причинять неудобства другим людям;
3. Выберите место, удобное для подключения наружного блока и рядом с розеткой;
4. Выберите место, недоступное для детей.
5. Место должно выдерживать вес внутреннего блока и не увеличивать шум и вибрацию;
6. Прибор должен быть установлен на высоте 2,5 м над уровнем пола;
7. Не устанавливайте внутренний блок прямо над электроприбором;
8. Постарайтесь не располагать его рядом с люминесцентной лампой.

Наружный блок

1. Выберите место, где шум и выходящий воздух от наружного блока не будут беспокоить соседей;
2. Место должно быть хорошо вентилируемым и сухим, где наружный блок не будет подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или сильного ветра;
3. Место должно выдерживать вес наружного блока;
4. Убедитесь, что установка соответствует требованиям схемы габаритных размеров установки;
5. Выберите место, недоступное для детей, и подальше от животных или растений. Если это неизбежно, добавьте ограждение в целях безопасности.

Подготовка к установке

Меры предосторожности

1. При установке устройства необходимо соблюдать правила электробезопасности;
2. Согласно местным нормативам по электробезопасности, используйте соответствующие сертифицированные силовые кабели и автоматические выключатели;
3. Убедитесь, что напряжение питания соответствует требованиям кондиционера.
Нестабильное или неправильное подключение, а также неисправности в проводке могут привести к поломке. Перед началом установки используйте правильные кабели питания;
4. Правильно подключите фазу, нейтраль и заземляющий проводники к розетке;
5. Отключите питание перед выполнением любых работ, связанных с электричеством, для обеспечения безопасности;
6. До завершения монтажных работ не подключайте питание;
7. При повреждении кабеля подачи питания его следует заменить на оригинальный, сделанный производителем, чтобы избежать опасности;
8. Температура контура хладагента может быть высокой, поэтому внутренние провода контура системы должны быть размещены на расстоянии от медной трубы;
9. Монтаж должен осуществляться в соответствии с национальными стандартами электропроводки;
10. Установка должна выполняться только квалифицированными специалистами в соответствии с требованиями NEC и CEC.

Требования к заземлению

1. Кондиционер относится к электроприборам первого класса. Для безопасной эксплуатации его необходимо правильно заземлить профессионалом. Необходимое заземление должно быть эффективным, иначе существует риск поражения электрическим током;
2. Желто-зеленый провод в кондиционере - это заземляющий провод, который нельзя использовать для других целей;
3. Сопротивление заземления должно соответствовать национальным стандартам по электробезопасности;
4. Монтаж блока должен обеспечивать лёгкий доступ к разъёму для питающего кабеля.
5. В цепи должна быть предусмотрена универсальная коммутационная аппаратура с размыканием контактов не менее 3 мм во всех полюсах. Для моделей с сетевой вилкой обеспечьте свободный доступ к вилке после установки;
6. В цепь должен быть включён автоматический выключатель соответствующей мощности с магнитной и тепловой защитой, способный защитить от короткого замыкания и перегрузки (Внимание: не используйте предохранители для защиты цепи).

Кондиционер	Емкость автовыключателя
09K, 12K	10A

Установка внутреннего блока

Шаг 1: Выбор места монтажа

Согласуйте оптимальное место установки с заказчиком.

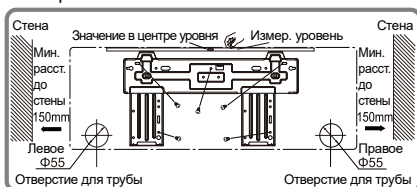
Шаг 2: Установка монтажной пластины

1. Приложите монтажную пластину к стене, выровняйте её по горизонтали с помощью уровня и отметьте точки крепления;
2. Просверлите отверстия в стене ударной дрелью (диаметр сверла должен соответствовать пластиковым дюбелям) и вставьте пластиковые расширительные элементы;
3. Закрепите крепежную пластину на стене саморезами (ST4.2×25TA) и проверьте надежность крепления, аккуратно потянув за раму. Если дюбели не держат – просверлите дополнительное отверстие рядом и закрепите дополнительно.

Шаг 3: Сверление и прокладка трубы

1. Выберите положение отверстия для труб с учётом направления выхода трубы. Отверстие должно располагаться немного ниже крепежной пластины, как показано ниже.

Размеры: 721×274×195 или 743×278×194



Размеры: 792×279×195 или 821×283×200



Размеры: 850×291×203 или 884×298×205



Размеры: 972×302×224 или 1003×310×222



Размеры: 1081×327×258 или 1009×331×250

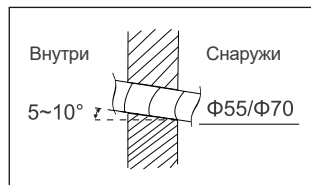


Установка внутреннего блока

2. Просверлите отверстие диаметром $\Phi 55/\Phi 70$ в выбранном месте для выхода трубопровода. Для обеспечения свободного отвода конденсата просверлите отверстие с небольшим уклоном наружу стены под углом $5\sim 10^\circ$.

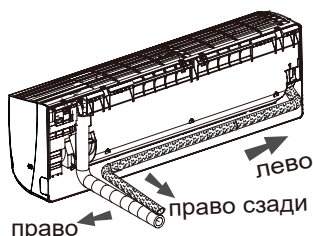
Примечание:

- Обратите внимание на меры предосторожности и защиту от пыли при сверлении.
- Пластиковые дюбели в комплект не входят и должны приобретаться отдельно.

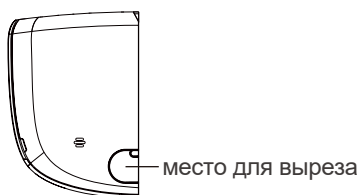


Шаг 4: Вывод трубы

1. Труба может быть выведена вправо, вправо сзади или влево.

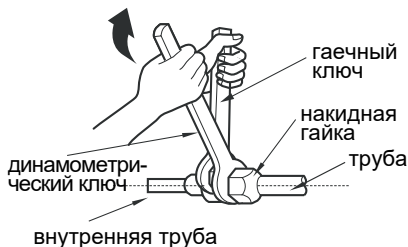
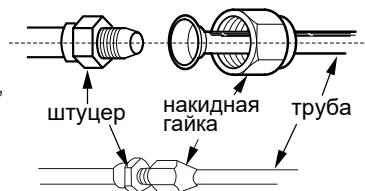


2. Если вывод трубы планируется через левую или правую сторону, удалите заглушающее отверстие в нижней части корпуса.



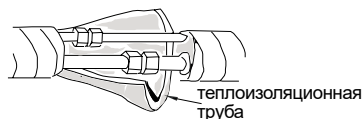
Шаг 5: Подключение трубы внутреннего блока

1. Совместите раструб трубы со штуцером;
2. Завинтите накидную гайку вручную;
3. Затяните накидную гайку динамометрическим ключом, соблюдая момент затяжки, указанный в таблице. Установите рожковый ключ на штуцер трубы, а динамометрический ключ – на накидную гайку;



Диам. шестигран. гайки	Рек. крутящий момент, Н·м
$\Phi 6$	15~20
$\Phi 9.52$	30~40
$\Phi 12$	45~55
$\Phi 16$	60~65
$\Phi 19$	70~75

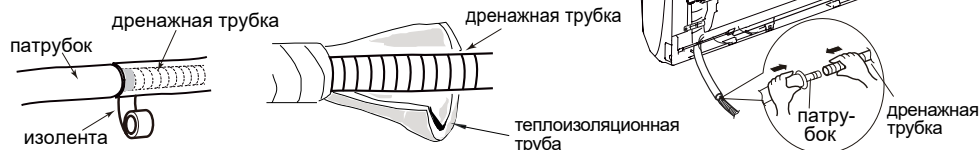
4. Оберните соединение трубы и трубопровода термоизоляцией, а затем обмотайте изолентой.



Установка внутреннего блока

Шаг 6: Подключение дренажной трубки

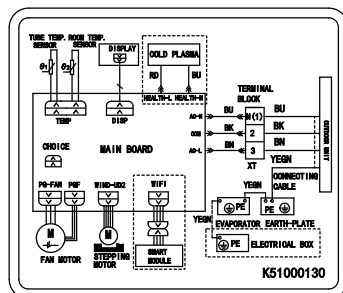
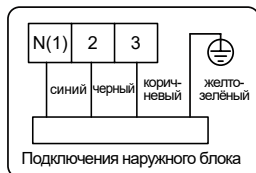
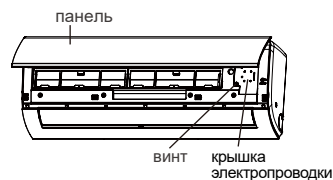
1. Подсоедините дренажную трубку к выходному патрубку внут. блока;
2. Зафиксируйте соединение с помощью изоляенты.



- Для предотвращения конденсации убедитесь, что сливной шланг покрыт изоляцией;
- Пластиковые расширительные дюбели в комплект не входят и приобретаются отдельно.

Шаг 7: Подключение проводов внутреннего блока

1. Отвинтите винт на крышке блока проводки, снимите крышку панели.



2. Пропустите силовой кабель через отверстие для кабеля на задней части внутреннего блока, затем выведите его спереди;
3. Снимите проводной зажим, подключите силовой кабель к клеммной колодке согласно цветовой маркировке, закрепите винтом и зафиксируйте провод зажимом;
4. Установите крышку блока проводки и закрепите винт;
5. Закройте панель внутреннего блока.

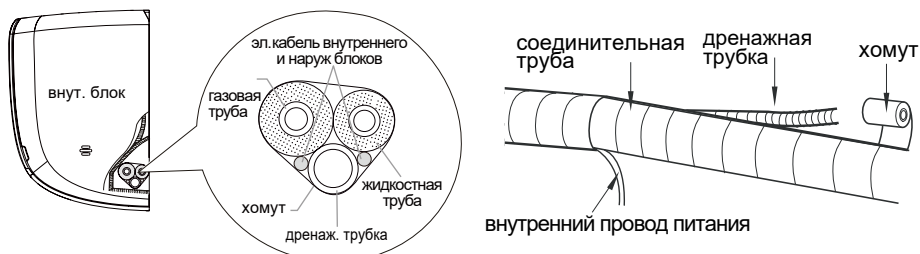
Примечание:

- Все электрические подключения должны выполнять квалифицированные специалисты;
- Если длина силового кабеля недостаточна, обратитесь к поставщику за кабелем необходимой длины. Не удлиняйте кабель самостоятельно;
- Для моделей с вилкой вилка должна оставаться доступной после завершения установки;
- Для моделей без вилки в цепи обязательно должен быть установлен воздушный выключатель. Расстояние размыкания контактов выключателя должно быть не менее 3 мм.

Установка внутреннего блока

Шаг 8: Фиксация труб

1. Свяжите соединительную трубу, силовой кабель и дренажную трубку хомутом;
2. При связывании оставьте запас длины дренажной трубки и силового кабеля для удобства установки. При достижении определённой степени связывания разделите силовой кабель и дренажную трубку;



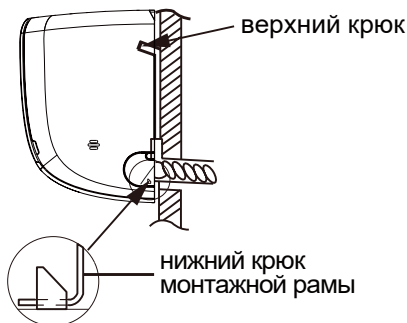
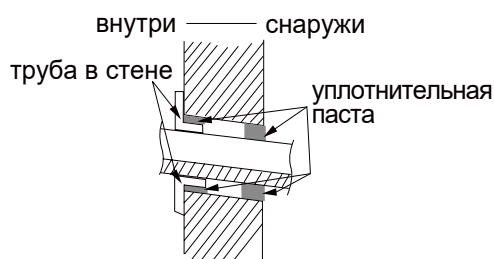
3. Связывайте аккуратно и равномерно;
4. В конце отдельно обвяжите жидкостную и газовую трубы.

Примечание:

- Силовой кабель и управляющий провод не должны пересекаться и скручиваться вместе;
- Дренажная трубка должна быть закреплена в нижней части связки.

Шаг 9: Крепление внутреннего блока

1. Вставьте связанные трубы в стеновую трубу и протяните их через отверстие в стене;
2. Повесьте внутренний блок на крепежную раму;
3. Заполните щель между трубами и стеновым отверстием уплотнительной пастой;
4. Зафиксируйте стеновую трубу;
5. Проверьте, что внутренний блок надежно закреплён и плотно прилегает к стене.



- Не сгибайте сливной шланг слишком сильно, чтобы избежать засоров.

Установка наружного блока

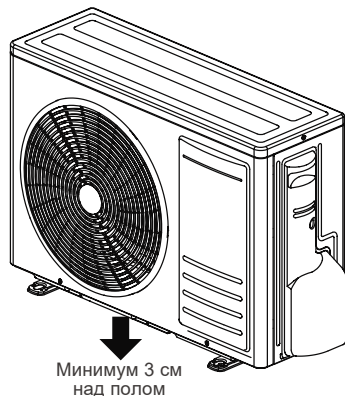
Шаг 1: Крепление опоры для наружного блока

Выберите место установки в зависимости от конструкции здания.

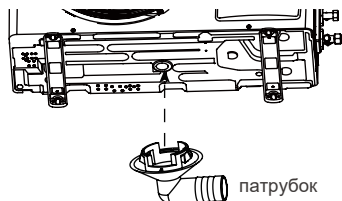
1. Определите место согласно структуре здания.
2. Закрепите опору наружного блока на выбранном месте с помощью дюбелей.

Примечание:

- При установке примите все необходимые меры безопасности;
- Опора должна выдерживать вес блока как минимум в 4 раза превышающий его массу;
- Наружный блок должен находиться не менее чем 3 см над уровнем пола для установки сливного патрубка;
- Для моделей с мощностью охлаждения:
для 2300Вт–5000Вт требуется 6 дюбелей;
6000Вт–8000Вт — 8 дюбелей;
10000Вт–16000Вт — 10 дюбелей.



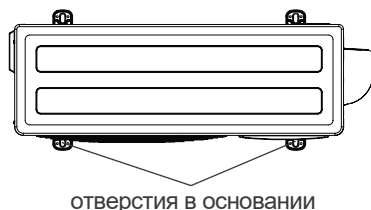
Шаг 2: Установка патрубка (только для моделей с охлаждением и нагревом)



1. Подсоедините патрубок к отверстию в корпусе, как показано на рисунке;
2. Подключите дренажную трубку к патрубку.

Шаг 3: Крепление наружного блока

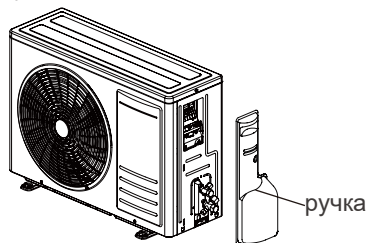
1. Установите наружный блок на опору;
2. Закрепите отверстия в основании корпуса болтами.



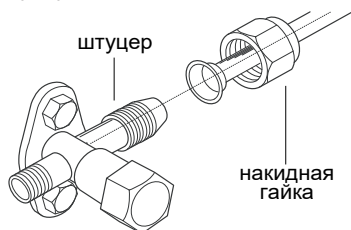
Установка наружного блока

Шаг 4: Подключение труб внутреннего и наружного блоков

1. Снимите винт и ручку с правой стороны наружного блока.
2. Снимите крышку клапана и совместите соединение трубы с штуцером.



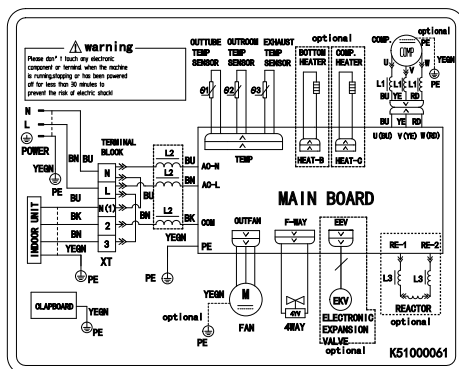
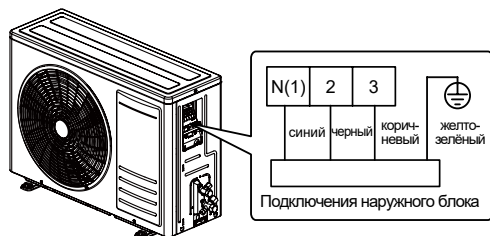
3. Предварительно затяните накладную гайку вручную.
4. Затяните гайку динамометрическим ключом согласно таблице:



Диам. шестигран. гайки	Рек. крутящий момент, Н·м
Ф 6	15~20
Ф 9.52	30~40
Ф 12	45~55
Ф 16	60~65
Ф 19	70~75

Шаг 5: Подключение труб внутреннего и наружного блоков

1. Снимите проводные зажимы. Подключите силовой и сигнальный провода к клеммам в соответствии с цветовой маркировкой, закрепите винтами. (Применимо только для моделей с охлаждением и нагревом);
2. Зафиксируйте провода зажимами.



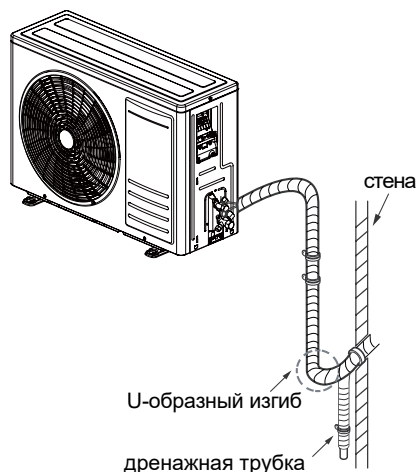
Примечание:

- После затяжки винтов слегка потяните силовой кабель, чтобы убедиться в надежности контакта;
- Никогда не обрезайте силовой кабель для увеличения или уменьшения длины.

Установка наружного блока

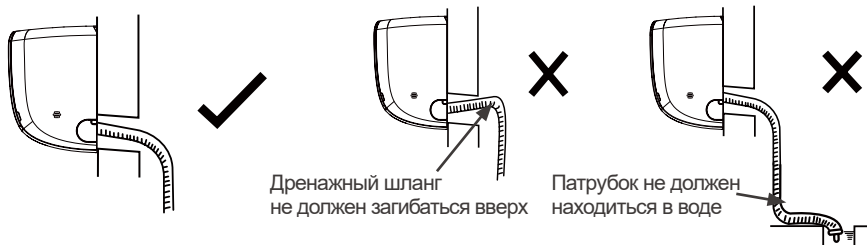
Шаг 6: Организация труб

1. Трубы должны прокладываться вдоль стены, при этом сгибы должны быть плавными. Минимальный радиус изгиба — 10 см.;
2. Если наружный блок расположен выше отверстия в стене, создайте U-образный изгиб в трубе, направляющийся внутрь помещения, чтобы предотвратить попадание дождевой воды внутрь.



Примечание:

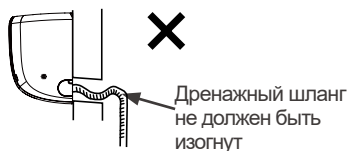
- Высота прокладки дренажной трубки не должна превышать уровень отверстия для труб во внутреннем блоке;
- Патрубок не должен находиться в воде, чтобы обеспечить свободный сток.



Дренажный шланг должен иметь небольшой уклон вниз и не должен быть изогнут, поднят вверх, или иметь волнообразные изгибы.



Дренажный шланг не должен быть изогнут.

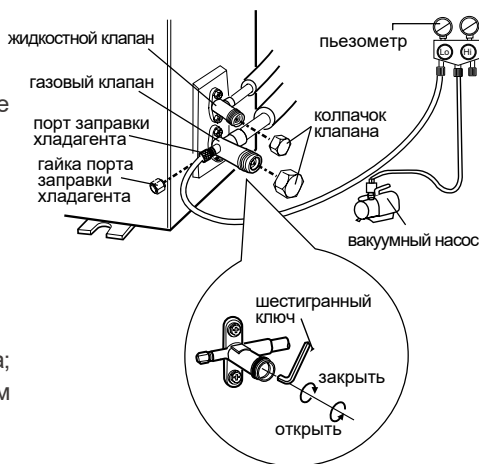


Установка наружного блока

Шаг 7: Вакуумирование

Использование вакуумного насоса

1. Снимите защитные колпачки с жидкостного и газового клапанов, а также гайку вентиля заправки хладагента;
2. Подсоедините шланг манометра (пьезометра) к вентилю заправки газового клапана, а другой шланг — к вакуумному насосу;
3. Полностью откройте манометр и заведите насос на 10–15 минут, проверяя, чтобы давление поддерживалось на уровне $-0,1$ МПа;
4. Остановите насос и поддерживайте вакуум 1–2 минуты, убедитесь, что давление не повышается (если давление растет — есть утечка);
5. Отсоедините манометр, полностью откройте клапаны жидкостного и газового вентилей с помощью внутреннего шестигранника;
6. Закрутите защитные гайки вентилей и вентиля заправки;
7. Установите ручку обратно.



Шаг 8: Проверка на утечки

1. С помощью детектора утечек:

Проверьте наличие утечек с помощью устройства.

2. С помощью мыльного раствора:

Если детектор недоступен, нанесите мыльную пену на подозрительные места и держите их влажными не менее 3 минут. Если появляются пузырьки, значит, есть утечка.

Проверка после установки

Проверьте следующие пункты после окончания монтажа:

Проверяемый пункт	Возможные неисправности
Установлен ли блок прочно?	Блок может упасть, болтаться или издавать шум.
Проведена ли проверка на утечку хладагента?	Недостаточная эффективность охлаждения или обогрева.
Достаточна ли теплоизоляция труб?	Возможны конденсат и утечка воды.
Хорошо ли отводится вода?	Возможны конденсат и утечка воды.
Соответствует ли напряжение указанному на табличке?	Возможны неполадки или повреждения деталей.
Правильно ли выполнено электроподключение и прокладка труб?	Возможны неполадки или повреждения деталей.
Надежно ли заземлен блок?	Возможны утечки тока.
Соответствует ли силовой провод техническим требованиям?	Возможны неполадки или повреждения деталей.
Нет ли препятствий у входного и выходного отверстий?	Недостаточная производительность.
Удалены ли пыль и загрязнения после установки?	Возможны неполадки или повреждения деталей.
Полностью ли открыты газовый и жидкостный клапаны подключения трубы?	Недостаточная эффективность охлаждения или обогрева.

Пробный запуск

1. Подготовка к тестовому запуску

- Клиент подтверждает согласие на использование кондиционера;
- Проинформируйте клиента о важных особенностях эксплуатации.

2. Метод тестирования

- Подключите питание и нажмите кнопку "ON/OFF" на пульте управления для запуска;
- Используйте кнопку "Режим" для выбора режимов AUTO, COOL, DRY, FAN или HEAT и убедитесь, что устройство работает корректно;
- При температуре окружающей среды ниже 16°C кондиционер не запускается в режиме охлаждения.

Конфигурация труб

- Стандартная длина соединительной трубы:
 - 5 м, 7,5 м или 8 м.
- Минимальная длина соединительной трубы — 3 м;
- Максимальная длина и максимальная высота перепада:

Мощность охлаждения	Максимальная длина соединительной трубы (м)	Максимальная высота перепада (м)	Мощность охлаждения	Максимальная длина соединительной трубы (м)	Максимальная высота перепада (м)
5000 БТЕ/ч (1465 Вт)	15	5	24000 БТЕ/ч (7032 Вт)	25	10
7000 БТЕ/ч (2051 Вт)	15	5	28000 БТЕ/ч (8204 Вт)	30	10
9000 БТЕ/ч (2637 Вт)	15	5	36000 БТЕ/ч (10548 Вт)	30	20
12000 БТЕ/ч (3516 Вт)	20	10	42000 БТЕ/ч (12306 Вт)	30	20
18000 БТЕ/ч (5274 Вт)	25	10	48000 БТЕ/ч (14064 Вт)	30	20

- Дополнительное количество масла и хладагента, необходимое после увеличения длины трубы:
 - За каждые дополнительные 5 м трубы сверх стандартной длины, если общая длина увеличилась более чем на 10 м, необходимо добавить 5 мл масла хладагента.
 - Формула для расчёта доп. количества хладагента (исходя из длины жидкостной трубы):
**Дополнительное количество = Увеличенная длина жидкостной трубы ×
 Дополнительное количество хладагента на метр**
 - Исходя из длины стандартной трубы, добавьте хладагент в соответствии с требованиями, указанными в таблице. Дополнительное количество хладагента, заправляемое на метр, зависит от диаметра жидкостной трубы. См. следующий лист.

Дополнительное количество хладагента для R22, R407C, R410A и R134a

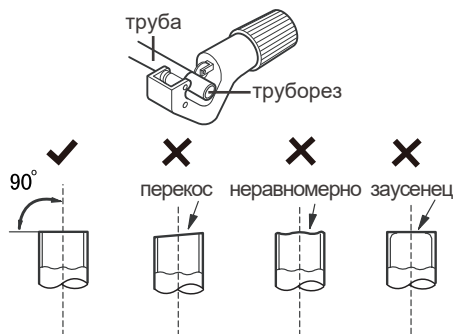
Диаметр трубы (мм)		Дроссель наружного блока (г/м)	
труба для жидкости	труба для газа	Только охлаждение	Охлаждение и нагрев
Ф6	Ф9,52 или Ф12	15	20
Ф6 или Ф9,52	Ф16 или Ф19	15	50
Ф12	Ф19 или Ф22,2	30	120
Ф16	Ф25,4 или Ф31,8	60	120
Ф19	-	250	250
Ф22,2	-	350	350

Метод расширения труб

Неправильное расширение труб — основная причина утечки хладагента. Выполняйте расширение труб согласно следующим шагам:

А: Отрежьте трубу

Подтвердите необходимую длину трубы, учитывая расстояние между внутренним и наружным блоками. Отрежьте трубу.



В: Удалите заусенцы

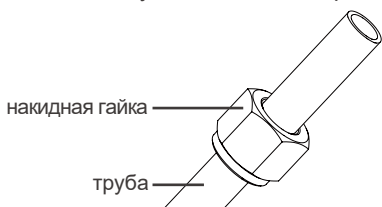
Осторожно удалите заусенцы съемником, чтобы предотвратить попадание заусенцев внутрь трубы.



С: Наденьте теплоизоляционную трубку

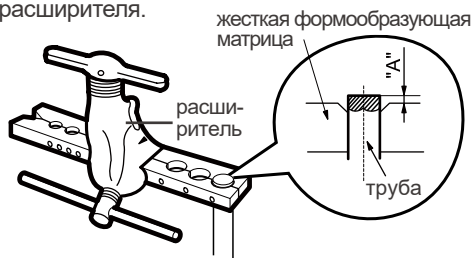
D: Наденьте накидную гайку

Снимите накидную гайку с внутренней соединительной трубы и клапана наружного блока, затем установите её на отрезанную трубу.



Е: Расширьте патрубок

Расширьте патрубок с помощью расширителя.



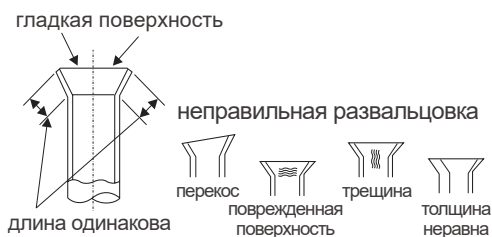
Примечание:

- Величина "А" зависит от диаметра трубы, см. таблицу.

Наружный диаметр (мм)	А (мм)	
	Макс	Мин
Ф6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Ф9.52(3/8")	1.6	1.0
Ф12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Ф15.8-16(5/8")	2.4	2.2

Е: Проверка

Проверьте качество развальцовки. В случае обнаружения каких-либо дефектов повторите развальцовку, следуя инструкциям выше.



Обслуживание

Во время работы направляйте передатчик сигнала пульта управления на приемное окно внутреннего блока.

Расстояние между передатчиком сигнала и приемным окном не должно превышать 8 метров, при этом на пути сигнала не должно быть препятствий.

Сигнал может сильно искажаться в помещении с люминесцентным освещением или при работе телефона; пульт в процессе работы должен находиться близко к внутреннему блоку.

При необходимости заменяйте батареи только на новые батареи той же модели.

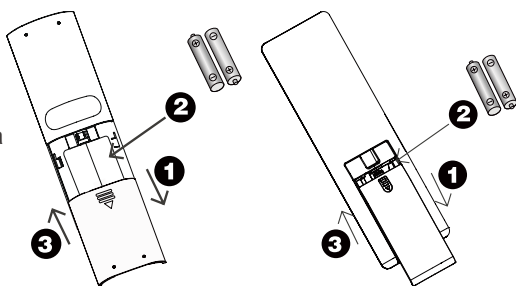
Если пульт длительное время не используется, извлеките из него батарейки.

Если на экране пульта отображение затуманено или отсутствует, замените батарейки.

Инструкция по эксплуатации

Установка батареек

1. Нажмите на заднюю часть пульта, отмеченную значком "☰" (см. иллюстрацию), и сдвиньте крышку отсека по направлению стрелки для её снятия;
2. Установите две сухие батарейки типа AAA (1,5 В), убедившись в правильной полярности "+" и "-";
3. Вставьте обратно крышку отсека.



Руководство по эксплуатации

1. После подключения питания нажмите кнопку "⏻" на пульте для включения кондиционера; Нажмите кнопку "Режим" для выбора нужного режима работы: Автоматич., Охлаждение, Сушение, Вент., Обогрев.
2. Нажимайте кнопки "◀" или "▶", чтобы задать нужную температуру (в режиме Авто регулировка температуры недоступна);
3. Нажмите кнопку "Вент." для выбора скорости вентилятора: Автоматич, уровни от 1 до 5 и плавная (бесступенчатая) регулировка;
4. Используйте кнопки "↺" или "↻" для выбора направления потока воздуха.

Пульт ДУ — RD1A3

Индикация пульта ДУ и назначения его кнопок



Пульт ДУ — RD1A3

Инструкция по функциям кнопок пульта дистанционного управления

При подключении питания кондиционер издаст звуковой сигнал.

После включения индикатора питания вы можете управлять кондиционером с помощью пульта ДУ. При нажатии кнопки на пульте управления во включенном состоянии на дисплее отображаются соответствующие значки установленных функций.

Во выключенном состоянии на дисплее пульта будут отображаться значки подсветки. (Если установлены функции таймера включения, таймера выключения и подсветки, соответствующие значки будут отображаться на дисплее пульта одновременно).

Кнопка Вкл/Выкл

Включает или выключает кондиционер.

Кнопка Режим

Позволяет выбрать режим работы:



- В автоматическом режиме кондиционер работает по заводским настройкам без возможности менять температуру и видеть её значение. Кнопка “Вент.” изменяет скорость вентилятора. Для регулировки направления воздушного потока используйте кнопки “↗”, “↘” и “SWING”;
- В режиме “Охлаждение” кондиционер поддерживает заданную температуру. Для её изменения нажимайте кнопки “<” или “>”. Кнопкой “Вент.” регулируется скорость вентилятора. Для изменения направления потока воздуха используйте кнопки “↗” и “↘”;
- В режиме “Осушение” кондиционер работает на скорости вентилятора fan1, изменить её нельзя. Направление воздушного потока регулируется кнопками “↗”, “↘” и SWING;
- В режиме “Вентилятор” кондиционер только продувает воздух, без охлаждения и обогрева. Скорость вентилятора регулируется кнопкой “Вент.”. Для изменения направления воздушного потока используйте кнопки “↗”, “↘” и SWING;
- В режиме “Обогрев” кондиционер работает в режиме нагрева, можно регулировать температуру и скорость вентилятора. Направление воздушного потока регулируется кнопками “↗”, “↘” и SWING.

Примечание:

- Чтобы избежать подачи холодного воздуха, при переходе в режим обогрева внутренний блок задержит подачу воздуха на 1–5 мин. (задержка зависит от температуры в помещении);
- Диапазон установки температуры с пульта: 16–31°C;
Скорости вентилятора: авто, fan1, fan2, fan3, fan4, fan5, бесступенчатая скорость.

Пульт ДУ — RD1A3

Кнопка▷

- В ручном режиме нажмите эту кнопку, чтобы увеличить заданную температуру; Нажмите и удерживайте эту кнопку более 0,5 секунд, установите быстрое изменение
- температуры, значок °C(°F) отображается все время во время процесса, верхний предел температуры составляет 31°C(88°F) .

Кнопка◁

- В ручном режиме нажмите эту кнопку, чтобы уменьшить заданную температуру;
- Нажмите и удерживайте эту клавишу более 0,5 секунды, чтобы задать быстрое изменение температуры, значок °C(°F) будет отображаться все время во время процесса, предел температуры по умолчанию составляет 16 °C(61°F).

Кнопка Вент.

- Нажмите эту кнопку, чтобы задать скорость вращения вентилятора по кругу: авто, тихий, an1, fan2, fan3, fan 4, fan 5, турбо, плавная скорость.
- Режим осушения можно установить только на низкую скорость вращения вентилятора.
- В автоматическом режиме нет турбо-скорости вентилятора.
- Нет тихого режима вращения вентилятора в режиме вентилятора
- В режиме автоматич. скорости вращения вентилятора на дисплее пульта  дистанционного управления скорость вращения вентилятора отображается от 1 до 5.

Примечение:

В бесступенчатом режиме скорости:

- Нажмите ◁ /▷ для изменения значения скорости вентилятора.
- Зажмите ◁ / ▷ дольше 0,5 секунды после быстрого изменения скорости вентилятора и она отобразится на цифровом дисплее;
- Зажимайте кнопку ВЕНТ. в течение 5 секунд, чтобы переключиться на другие скорости вращения вентилятора. По истечении 5 секунд нажмите кнопку ВЕНТ. еще раз, чтобы перейти в режим плавного изменения скорости.

Кнопка ЕСО/Чистка

В режиме охлаждения нажмите кнопку «ЕСО/ЧИСТКА», чтобы выбрать функцию ЕСО, на ЖК-дисплее отобразится значок «ЕСО».

- Переключение режимов отменяет функцию ЕСО. Выключите пульт дистанционного управления и запустите снова, чтобы заново установить функцию ЕСО;
- Скорость вентилятора в данном режиме та же, что скорость в автоматическом режиме. Скорость вентилятора и установленная температура в режиме ЕСО не регулируются.
- Функции сна и ЕСО не могут быть запущены одновременно.

Примечание:

- Зажмите «ЕСО/ЧИСТКА» в любом режиме, на пульте дистанционного управления отобразится «ЧИСТКА» и он перейдет в выключенное состояние. Пульт дистанционного управления отправляет информацию о самоочистке.
- В режиме ЧИСТКА включите прибор с помощью пульта дистанционного управления, чтобы выйти из режима ЧИСТКА.

Пульт ДУ — RD1A3

Кнопка ТАЙМЕР

- Диапазон времени установки таймера от 0,5 до 24 часов, шаг 0,5 часа.
- Нажмите кнопку ТАЙМЕР для установки таймера. На дисплее замигает "0.0", "hON" (через 5 с бездействие по умолчанию таймер не включится). Время отсчета таймера можно настроить в течение 5 с, нажав кнопку "<" или ">". После установки таймера нажмите кнопку ТАЙМЕР, чтобы его запустить. При настройке времени нажмите и удерживайте более 0,5 секунд кнопку "<" или ">", настройка времени изменится.
- Нажмите кнопку ТАЙМЕР, чтобы установить время выключения. Метод настройки такой же, что и для установки таймера.

Кнопка Wi-Fi

Нажатием этой кнопки включается или выключается функция SMART. Для подробной настройки см. руководство Smart APP.

(Поддержка Wi-Fi зависит от модели; у кассетных блоков данная функция неактивна.)

Кнопка Сон

Включает и отключает функцию "Ночной режим" в режимах охлаждения, обогрева и осушения.

Примечание:

- Эта функция отключена по умолчанию после включения питания;
- Функция отключается при смене режима;
- Она не работает в режиме вентиляции (Вент.) и автоматическом режиме (AUTO).

Кнопка СВЕТ

Нажмите, чтобы выключить подсветку дисплея внутреннего блока. Индикатор "💡" на пульте исчезнет. Повторное нажатие кнопки включит подсветку дисплея внутреннего блока. На пульте отобразится индикатор "💡".

При включенной подсветке на дисплее внутреннего блока в течение 3 секунд отображается температура окружающей среды, а затем значение установленной температуры.

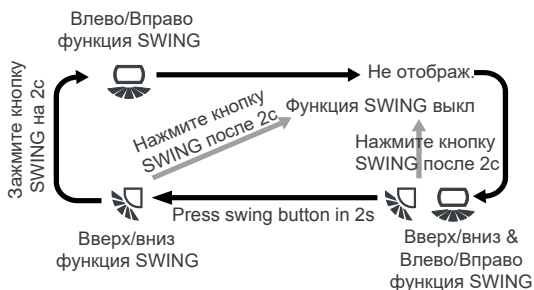
Кнопка HEALTH/Сушка

Нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить функцию "HEALTH". Функция HEALTH в кондиционере, активирует ионизацию воздуха. Она позволяет очистить воздух от пыли, бактерий и других вредных микроорганизмов. Ионизатор воздуха генерирует отрицательно заряженные ионы, которые, вступая в контакт с частицами пыли и бактериями, делают их тяжелее, и они осаждаются на фильтрах кондиционера. Таким образом, воздух становится чище и свежее, что полезно для здоровья.

Пульт ДУ — RD1A3

- Невозможно установить функцию СУШКА, когда устройство включено. Если кондиционер работал в режиме охлаждения или осушения перед выключением, после выключения кондиционера нажмите и удерживайте эту кнопку, чтобы включить функцию СУШКА, на экране отобразится «CL», при работе в течение 10 минут в режиме СУШКА функция автоматически выключится, или нажмите и удерживайте эту кнопку еще раз, чтобы выключить функцию СУШКА, «CL» исчезнет.
- Включите пульт дистанционного управления, функция СУШКА по умолчанию отключена.
- Функция СУШКА не может быть установлена и отображена, когда кондиционер находится в режиме AUTO, ВЕНТ. и HEAT до выключения кондиционера.

Кнопка SWING



- Долгое нажатие этой кнопки приостановит все движения шторок, долгое нажатие кнопки еще раз вернет предыдущее состояние.

Кнопка iFeel

Нажмите эту кнопку для активации функции iFeel — на пульте управления появится значок “”. После включения функции пульт будет передавать измеренную температуру воздуха в помещении внутреннему блоку, который автоматически подстроит свою работу, чтобы достичь этой температуры.

Повторное нажатие кнопки отключит функцию iFeel, и значок “” исчезнет.

Примечание:

Держите пульт близко к себе и убедитесь, что внутренний блок принимает сигнал пульта правильно. Не ставьте пульт рядом с источниками высокой или низкой температуры, чтобы избежать ошибок измерения температуры в помещении.

Пульт ДУ — RD1A3

Описание комбинированных функций

Функция “Блокировка от детей”

Удерживайте кнопки “<” и “>” одновременно, чтобы включить или отключить блокировку. При активной блокировке на дисплее пульта будет значок “”. При попытке управлять пультом значок “” будет моргать три раза, но команда на кондиционер не передастся.

Переключение шкалы температуры

Когда кондиционер выключен, одновременно нажмите “Режим” и “<”, чтобы переключить отображение температуры между °C и °F.

Настройка режима низкотемпературного обогрева

- В режиме обогрева одновременно нажмите “Режим” и “+” для входа или выхода из функции низкотемпературного обогрева;
- После активации на дисплее пульта появится “LA”;
- При смене любого режима (например, с охлаждения на обогрев) функция низкотемпературного обогрева автоматически отключается. Чтобы вновь её запустить, выключите и снова включите кондиционер — по умолчанию функция будет выключена;
- В режиме обогрева при низкой температуре функции “Сон” и “Обогрев при низкой температуре” не могут быть запущены одновременно. Если нажать “Сон”, кондиционер выйдет из низкотемпературного режима и перейдёт в спящий режим, и наоборот.

Примечание:

1. В режиме низкотемпературного обогрева скорость вентилятора по умолчанию устанавливается в Auto и не регулируется вручную;
2. В этом же режиме функции “Турбо” и “Тихо” недоступны. При входе в низкотемпературный режим ранее запущенные режимы будут отменены. При выходе из низкотемпературного режима они не восстанавливаются автоматически;
3. После выхода из низкотемпературного режима все параметры (скорость вентилятора, заданная температура и др.) возвращаются к состоянию перед его запуском;
4. Все остальные функции пульта работают в штатном режиме.

Технические характеристики

Для SN-09IRAC-IN и SN-09IRDC-OUT

Выходная мощность (охлаждение), ВТУ/Вт	9000(400~3300)
Выходная мощность (обогрев), ВТУ/Вт	9500(400~4100)
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение), Вт	800
Номинальная потребляемая мощность (обогрев), Вт	680
Параметры электропитания, В/Гц	220-240~/50
Номинальная сила тока (охлаждение/обогрев), А	3,5/3,0
Расход воздуха, м³/ч	650/480/450/430/400/380/360
Уровень шума внутреннего блока, дБ(А)	42/35/33/31/29/27/24
Уровень шума наружного блока, дБ(А)	53
Тип фреона	R32
Класс сезонной энергоэффективности (охлаждение/обогрев)	A++/A+
Степень влагозащиты внутреннего блока	IPX0
Степень влагозащиты наружного блока	IPX4
Вес нетто внутреннего блока, кг	10,0
Вес брутто внутреннего блока, кг	12,0
Вес нетто наружного блока, кг	19,0
Вес брутто наружного блока, кг	20,5
Размер внутреннего блока, мм	850x291x203
Размер наружного блока, мм	729x431x318

Для SN-12IRAC-IN и SN-12IRDC-OUT

Выходная мощность (охлаждение), ВТУ/Вт	12000(550~4000)
Выходная мощность (обогрев), ВТУ/Вт	12000(600~5100)
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение), Вт	1090
Номинальная потребляемая мощность (обогрев), Вт	970
Параметры электропитания, В/Гц	220-240~/50
Номинальная сила тока (охлаждение/обогрев), А	4,8/4,2
Расход воздуха, м³/ч	650/480/450/430/400/380/360
Уровень шума внутреннего блока, дБ(А)	42/35/33/31/29/27/24
Уровень шума наружного блока, дБ(А)	53
Тип фреона	R32
Класс сезонной энергоэффективности (охлаждение/обогрев)	A++/A+
Степень влагозащиты внутреннего блока	IPX0
Степень влагозащиты наружного блока	IPX4
Вес нетто внутреннего блока, кг	10,0
Вес брутто внутреннего блока, кг	12,0
Вес нетто наружного блока, кг	19,5
Вес брутто наружного блока, кг	21,0
Размер внутреннего блока, мм	850x291x203
Размер наружного блока, мм	729x431x318

Запрос адреса внутреннего блока

- Если система подключена к наружному блоку MULTI-S и требуется узнать адрес внутреннего блока для обслуживания в случае неисправности, выполните следующие действия:
- Направьте пульт дистанционного управления на дисплей внутреннего блока и одновременно нажмите кнопки “Свет” и “–” и удерживайте их в течение 3 секунд. На дисплее в течение 3 секунд отобразится адрес внутреннего блока (от 1 до 5).

Гарантийное обслуживание

Под гарантийным обслуживанием понимается проведение бесплатного ремонта изделия с бесплатной заменой необходимых компонентов, через сеть авторизованных сервисных центров (далее “АСЦ”).

Внимательно изучите условия гарантии и своевременно проводите регламентное сервисное обслуживание изделия.

Настоящая гарантия выдается Импортером в дополнение к законным правам покупателя и ни в коей мере не ограничивает их.

Обеспечение гарантийного обслуживания

Настоящая гарантия покрывает только дефекты производственного характера и не распространяется на монтажные работы и материалы. Ошибки, допущенные при монтаже изделия, не подлежат бесплатному устранению.

Перед подачей заявки на гарантийное обслуживание настоятельно рекомендуем убедиться в правильности установки изделия. Для этого конечному пользователю следует обратиться в монтажную организацию, которая выполнила работы по установке.

Конечный пользователь обязан возместить расходы по диагностике изделия в случае, если неисправность не попадает под ответственность Импортера или Изготовителя.

Условия гарантии и ремонта

1. Гарантийный срок на Изделие отсчитывается с даты продажи Потребителю и составляет 36 месяцев.
2. Гарантийное обслуживание предусматривает бесплатный ремонт и бесплатную замену неисправных компонентов в течение гарантийного срока при условии правильной эксплуатации изделия.
3. Гарантия не распространяется на изделия и запасные части, приобретенные на вторичном рынке в качестве подержанных устройств.
4. Гарантия покрывает только дефекты производственного характера, которые возникли по вине Изготовителя.

Гарантийное обслуживание

5. Не подлежит гарантийному ремонту изделие с дефектами, возникшими в следствие:
 - а. механического или химического воздействия, в том числе при транспортировке или в процессе монтажа (установки);
 - б. нарушения требований, изложенных в “Руководстве по установке”;
 - в. несоблюдения условий эксплуатации и нарушения требований, указанных в “Инструкции по эксплуатации”;
 - г. небрежное обращение или неправильное хранение изделия;
 - д. эксплуатация изделия вне заявленного Изготовителем диапазона температур;
 - е. несоблюдение требований к параметрам электропитания, неправильным использованием, а том числе подключением к источникам питания, отличным от упомянутых в инструкции по эксплуатации; колебаниям напряжения, использованием повышенного или неправильного питания или входного напряжения; колебаниям напряжения, использованием повышенного или неправильного питания или входного напряжения;
 - ж. внесение в конструкцию элементов изделия, его электрическую или гидравлическую схемы изменений, не предусмотренных Изготовителем;
 - з. действия обстоятельств непреодолимой силы: урагана, пожара, землетрясения, наводнения, удара молнией, повреждения грызунами или насекомыми, агрессивного воздействия окружающей среды, а также иных причин, не зависящих от Импортёра и Изготовителя.
6. Гарантия не распространяется на изделия с измененным, стертым или неразборчивым наименованием модели или серийным номером.
7. Гарантия обязательства не распространяются на расходные материалы и дополнительные принадлежности: упаковку, монтажные материалы и приспособления, документацию и носители информации различных типов (диски с документацией и т.п.), элементы питания дополнительных устройств (батарейки) и т.п.
8. Ошибки, допущенные при монтаже (установке) изделия, не подлежат бесплатному устранению.
9. АСЦ оставляет за собой право самостоятельно определять необходимых объем работ и способ устранения неисправностей при выполнении гарантийного ремонта.
10. Для гарантийного ремонта изделие может быть демонтировано и направлено в АСЦ, если возможность проведения ремонта на месте установки изделия отсутствует.
11. Детали, узлы, агрегаты и специфические элементы, замененные (при условии установки новых) при проведении гарантийного ремонта, становятся собственностью Импортёра или уполномоченных третьих лиц в Российской Федерации, если иное не предусмотрено действующим законодательством Российской Федерации.
12. Не подлежат компенсации расходы, связанные с невозможностью использовать неисправное изделие, в том числе: потеря времени, расходы на телефонную. Связь, транспортные расходы, потеря доходов и другие коммерческие потери.
13. Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с изделием.
14. Гарантийный ремонт выполняется только на территории Российской Федерации и распространяется на изделия, приобретенные на территории Российской Федерации.
15. Обязательства Импортёра по гарантийному обслуживанию признаются полностью выполненными, если по факту проведенных работ изделие отвечает техническим требованиям, установленным Изготовителем.

Организация, уполномоченная на принятие претензий и организация сервисного технического обслуживания на территории РФ: ООО КАЙДЗЕН, 117105 Москва, Варшавское шоссе, дом 17, помещение 218, info@kaizen-service.ru, тел. 8-800-200-21-00

SANYO

Электрический кондиционер инверторного типа Sanyo

Импортер: ООО «Адмаер Групп», Россия 143404, Московская обл, г. Красногорск, Дачная ул, дом № 11А, помещение 14/35, комн. 06.

Электронная почта: support@sanyo-electric.com

Веб-сайт: www.sanyo-electric.com

Адреса сервисных центров: www.kaizen-service.ru

Страна изготовитель: Китай

