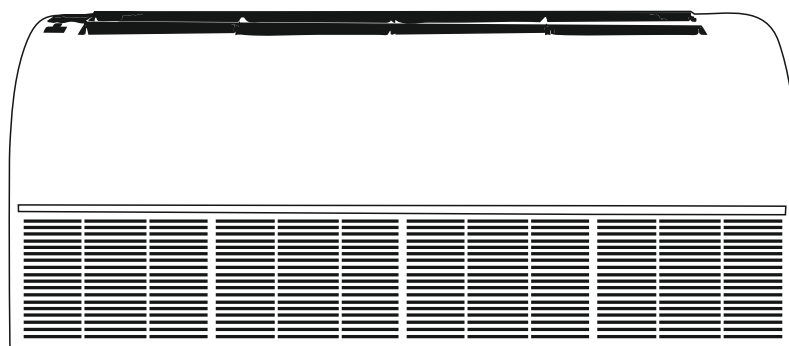




Инструкция по эксплуатации Кондиционера потолочного типа



Эта инструкция по эксплуатации содержит важную информацию, и рекомендации, которые мы хотели бы попросить вас выполнять для качественной и продолжительной работы кондиционера.

Благодарим вас.

- Перед установкой внимательно ознакомьтесь со следующими МЕРАМИ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.
- Установка кондиционера должна выполняться квалифицированными специалистами.
- Монтаж должен производиться в соответствии с данным руководством.
- Приносим извинения за возможную задержку уведомлений в случае внесения изменений.

Содержание

Использование

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	2
КОМПОНЕНТЫ И ФУНКЦИИ	4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	7
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	9



Установка

ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ	10
УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА.....	11
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДРЕНАЖНОЙ ТРУБЫ	15
УСТАНОВКА НАРУЖНОГО БЛОКА	15
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА	19
ЭЛЕКТРОМОНТАЖ	21
ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	23
ПРОВЕРОЧНЫЙ ПУСК	24
ПЕРЕДАЧА ЗАКАЗЧИКУ	25
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	26
ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	27

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

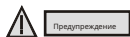
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Перед установкой внимательно изучите следующие "МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ".
- Необходимо строго соблюдать данные меры предосторожности, поскольку они имеют непосредственное отношение к безопасности. Ниже приводится значение каждого используемого обозначения. Неправильная установка, выполненная с нарушением инструкций, может привести к травмам или повреждениям. Степень серьезности последствий обозначена следующим образом.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Данное обозначение указывает на возможность летального исхода или получения серьезных травм.
 ОСТОРОЖНО	Данное обозначение указывает на возможность получения травм или причинения ущерба имуществу.

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с маркировкой на основном блоке.

В случае возникновения нештатных ситуаций, таких как ненормальный шум, неприятный запах, дым, повышение температуры, утечка тока или пожар, немедленно обесточьте устройство и обратитесь к дилеру.



Для установки обращайтесь к дилеру или квалифицированному специалисту. Неправильная установка, выполненная пользователем, может привести к протечке воды, поражению электрическим током или пожару.

Разборка блока неквалифицированным персоналом не допускается. В противном случае возможны несчастные случаи или повреждения.

Это может привести к неисправности.

Во избежание пожара не используйте и не храните вблизи устройства легковоспламеняющиеся газы или жидкости, такие как лак для волос, масляные краски или бензин.

Основной кабель электропитания должен быть установлен в месте, недоступном для детей.

Во избежание опасности не допускайте попадания воды или других жидкостей на устройство.

Во избежание поражения электрическим током не прикасайтесь к устройству мокрыми руками.

Пожалуйста, отключайте электропитание во время грозы и в дождливые дни. В противном случае это может привести к опасности или повреждению оборудования.

Пожалуйста, отключайте основной источник электропитания, если кондиционер не используется в течение длительного времени, чтобы избежать несчастных случаев.



Запрещается помещать руки или какие-либо предметы во входные и выходные отверстия внутреннего и наружного блоков, так как вращающийся с высокой скоростью вентилятор может нанести травмы.

Демонтаж защитной решетки наружного блока запрещен, поскольку вращающийся с высокой скоростью вентилятор может причинить травмы.



Не допускайте попадания влаги на внутренний блок или пульт дистанционного управления, в противном случае возможно короткое замыкание или повреждение оборудования.

Убедитесь, что фильтрующая сетка полностью закрыта после очистки.

Не оставляйте ее открытой на длительное время во избежание опасных ситуаций.




- Предназначено для кондиционеров с мощностью охлаждения и обогрева от 18000 до 60000 БТЕ/ч. Если температура наружного воздуха ниже 6 °С, рекомендуется держать систему подключенной к электросети не менее 12 часов.



● Описание символов




Символ	Значение
 Предупреждение	Неправильная эксплуатация или использование может привести к смерти или серьезным травмам.
 Внимание	Неправильная эксплуатация или использование может привести к травмам или материальному ущербу.

1. Травма подразумевает нанесение вреда, ожог или поражение электрическим током, не требующие госпитализации.
2. Повреждение имущества означает повреждение или выход из строя имущества и материалов.

Предупреждение




		Не пытайтесь устанавливать данный блок самостоятельно. Установка данного блока должна выполняться только квалифицированным персоналом.
	Профессиональная установка	Несоблюдение этого требования может привести к травмам, ожогам или поражению электрическим током.
		Убедитесь в надлежащем заземлении оборудования. В противном случае возможно поражение электрическим током.
	Подтвердите наличие заземления	
		При установке кондиционера в небольшом помещении необходимо принять меры предосторожности во избежание удущья, поскольку утечка хладагента может привести к достижению опасной концентрации.
	Меры предосторожности: минимальная ограниченная плотность	Для получения подробной информации обратитесь к нашим дилерам.

		Запрещается помещать руки или какие-либо предметы в воздуховыпускное/воздухозаборное отверстие внутреннего или наружного блоков. В данных блоках установлен вентилятор, вращающийся с высокой скоростью. Прикосновение к вращающемуся вентилятору может привести к серьезным травмам.
	Запрещение	
		При возникновении нестандартных ситуаций, таких как появление запаха гари, немедленно отключите электропитание и обратитесь к нашим дилерам. В противном случае это может привести к травмам или пожару.
	Выключение питания	

Установка		Не устанавливайте кондиционер в местах, где возможна утечка горючих газов. Утечка горючего газа и его скопление вокруг кондиционера могут привести к пожару.
	Подтверждение местоположения	
		Убедитесь в надежности основания для установки.
	Подтверждение крепления	Ненадежное основание может привести к падению кондиционера.
		Убедитесь в наличии устройства защитного отключения (УЗО) в электрической сети.
	Проверьте устройство защитного отключения (УЗО)	Отсутствие УЗО может привести к поражению электрическим током или пожару.

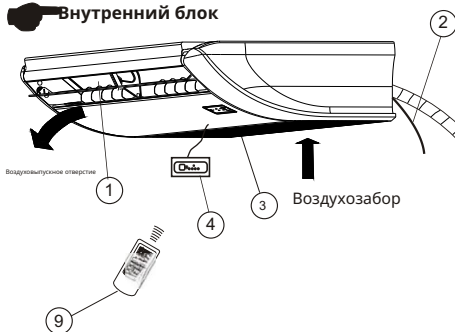
Использование		Убедитесь, что основание для установки остается прочным и надежным в процессе длительной эксплуатации. В противном случае падение Кондиционера может привести к травмам или летальному исходу.
	Проверка основания установки	
		Отключайте Кондиционер от сети перед выполнением любых работ по очистке.
	Отключение питания	В противном случае вращающийся с высокой скоростью вентилятор может привести к повреждениям.
		Используйте только предохранитель соответствующего номинала.
	Запрещено	Использование непредусмотренных компонентов может привести к неисправности или пожару.
		Запрещается распылять воспламеняющиеся вещества вблизи Наружного блока во избежание пожара.
	Запрещение	

● Описание значка

Иконка	Значение
	Запрещенные действия и материалы обозначаются значками или символами.
	Действует в обязательном порядке. Элементы, подлежащие обязательному выполнению, обозначаются примечаниями или символами.
	Уведомления (включая предупреждения) об отмеченных и требующих внимания элементах обозначаются примечаниями или символами.

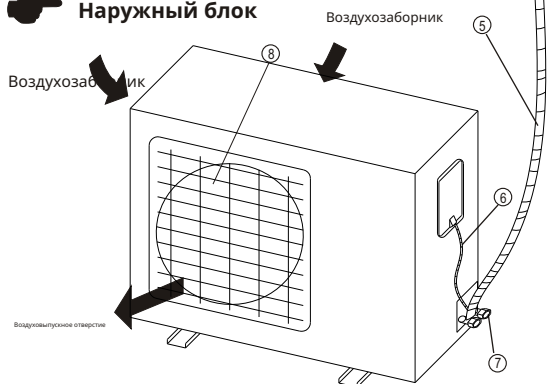
КОМПОНЕНТЫ И ФУНКЦИИ

Внутренний блок



- ① Воздухоотпускное отверстие
- ② Соединение трубопроводов хладагента
- ③ Фильтр
- ④ Приемник сигнала пульт дистанционного управления
- ⑤ Соединительный трубопровод хладагента
- ⑥ Соединительный шнур
- ⑦ Запорный клапан
- ⑧ Решетка воздухоотпускного отверстия
- ⑨ Пульт дистанционного управления

Наружный блок



Требования

- Не включайте кондиционер в течение 2 часов после подачи электропитания. elctrifed Кроме того, если устройство простаивает в течение суток, не отключайте электропитание.
- Внимание! Не допускайте блокировки воздухоотпускного отверстия и воздухозаборника. Это может привести к снижению производительности или срабатыванию защиты, в результате чего устройство не сможет функционировать.

ДИСПЛЕЙ

Приемник инфракрасного сигнала: принимает сигнал от пульта дистанционного управления.

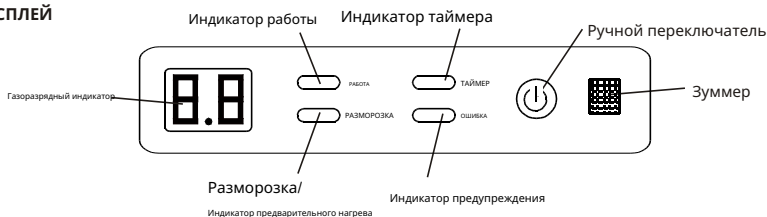
Для повышения эффективности работы пульта дистанционного управления, направьте излучатель пульта на приемник инфракрасного сигнала.

Зуммер: при первом включении питания или при выполнении любой операции с пульта дистанционного управления зуммер издаст звуковой сигнал.

В случае возникновения неисправностей в системе, они будут распознаны интеллектуальной системой распознавания устройства, при этом на ДИСПЛЕЕ будет мигать индикатор, указывающий на тип неисправности.



ДИСПЛЕЙ



3-минутная защита

- При перезапуске блока сразу после остановки или выключения, компрессор не включится в течение первых 3 минут. Это является особенностью системы (самозащита).

Особенности режима обогрева

- Когда внутренний блок работает в Режиме НАГРЕВ, подача нагретого воздуха начинается через 3-5 минут после прогрева теплообменника.
- Вентилятор наружного блока может останавливаться во время работы, если температура окружающего воздуха слишком высокая.

Размораживание в режиме НАГРЕВ

- При работе внутреннего блока в Режиме НАГРЕВ возможно обмерзание теплообменника наружного блока.

Для повышения эффективности обогрева система проводит разморозку в течение 2-10 минут, при этом из сливного отверстия наружного блока будет вытекать вода.

- Во время разморозки вентиляторы наружного и внутреннего блоков останавливаются.

Условия эксплуатации кондиционера

Эксплуатация блока допускается в пределах температурного диапазона, указанного ниже.

Охлаждение	Наружная температура	18 °C и выше 48 °C и ниже
	Температура в помещении	17 °C и выше
	Влажность в помещении	При длительной работе Кондиционера в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ и относительной влажности воздуха выше 80% (при открытых дверях или окнах) возможно образование и выпадение конденсата из воздуховыпускного отверстия.
Нагрев	Температура окружающей среды	-7 °C и выше 24 °C и ниже
	Температура в помещении	27 °C и ниже

Защитное устройство может отключить питание и остановить работу устройства при выходе температуры за пределы указанного диапазона.

Устройство защиты (высокое давление)

Под устройством защиты понимается устройство, которое автоматически отключается принудительно запущенный кондиционер. Индикатор продолжает мигать при срабатывании защиты, даже если работа остановлена. Индикатор неисправности мигает, когда сработала защита. Защита может сработать в следующих ситуациях: работа

- ▲ в режиме охлаждения.
- Воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия наружного блока заблокированы.
- Сильный ветер дует в воздуховыпускное отверстие наружного блока.
- ▲ Работает режим ОБОГРЕВ
- Фильтр внутреннего блока забит пылью и грязью.
- Воздуховыпускное отверстие внутреннего блока заблокировано.

При срабатывании защиты отключите главный выключатель и перезапустите блок после устранения неисправности.

ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

- В случае отключения электропитания во время работы, все текущие процессы будут остановлены.
 - После восстановления электропитания и перезапуска устройства, индикатор работы внутреннего блока будет мигать, информируя вас об этом.
 - Перезапустите устройство после восстановления электропитания.
- В случае ошибочных действий во время работы, вызванных грозой или помехами от беспроводного оборудования, отключите питание устройства вручную. После повторного включения питания, перезапустите устройство.

МОЩНОСТЬ ОБОГРЕВА

- Обогрев – это процесс, при котором тепловой насос поглощает тепло извне и передает его внутрь помещения.
- При понижении температуры наружного воздуха мощность обогрева также снижается.
- Рекомендуется использовать дополнительные отопительные приборы при низкой температуре наружного воздуха.
- Для повышения эффективности обогрева, особенно в регионах с низкими температурами, рекомендуется дополнительно приобрести электрический вспомогательный нагреватель.

РАБОТА И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОВЕРКИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

- Убедитесь в надежном подключении провода заземления.
- Убедитесь в правильной установке воздушного фильтра.
- Если Кондиционер не использовался длительное время, перед началом эксплуатации необходимо очистить воздушный фильтр.
- Убедитесь, что воздуховыпускное или воздухозаборное отверстие наружного блока не заблокировано.

ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Для обеспечения оптимальной работы системы обратите внимание на следующие пункты. Конкретные способы эксплуатации описаны в соответствующих разделах.

Установите оптимальную температуру для создания комфортной среды; избегайте перегрева или переохлаждения.

Во время работы в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ используйте шторы или жалюзи для защиты от прямых солнечных лучей.

Пожалуйста, закройте двери и окна. В противном случае эффективность охлаждения и обогрева снизится.

Установите время работы, используя кнопку ТАЙМЕР на пульте дистанционного управления.

Не загромождайте воздуховыпускное и воздухозаборное отверстия посторонними предметами, так как это может снизить эффективность Кондиционера или привести к его остановке.

Загрязненный воздушный фильтр снижает эффективность охлаждения и обогрева. Регулярно очищайте воздушный фильтр.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

 **ВНИМАНИЕ!** Установка блока должна выполняться квалифицированным специалистом. Самостоятельная установка пользователями не допускается.

В противном случае это может привести к повреждению кондиционера или создать опасную ситуацию.

Для обеспечения надлежащей работы обращайтесь к руководству по установке. В противном случае возможна активация самозащиты, образование конденсата и снижение эффективности охлаждения и обогрева.

Регулируйте температуру в помещении надлежащим образом, особенно если в доме находятся пожилые люди, дети или лица, нуждающиеся в уходе.


Разряды молний и другие виды электромагнитного излучения могут оказывать негативное воздействие. В этом случае отсоедините вилку от сети.

 **ВНИМАНИЕ!** Во избежание игр с вилкой электропитания, не устанавливайте ее в местах, доступных для детей.

Во время грозы отключайте кондиционер от сети выключателем питания, чтобы избежать его повреждения молнией.

Если блок не будет использоваться в течение длительного времени, отключите его от сети.

Перед выполнением любых работ по очистке и обслуживанию блока обязательно отключите его от сети выключателем питания.

 **ОПАСНО!** Запрещается помещать руки или какие-либо предметы в воздуховыпускные отверстия внутреннего и наружного блоков. В противном случае, вращающийся с высокой скоростью вентилятор может нанести серьезные травмы.

- Не прикасайтесь к жалюзи во время работы, это может привести к защемлению пальцев или повреждению жалюзи.
- Запрещается демонтировать воздухозаборную решетку наружного блока. Прикосновение к вращающемуся с высокой скоростью вентилятору может нанести серьезные травмы.
- Опасно разрешать детям играть с кондиционером.
- Не допускайте попадания влаги на внутренний блок и пульт дистанционного управления. Это может привести к короткому замыканию и даже возгоранию.
- Запрещается использовать воспламеняющиеся газы или жидкости, такие как лак для волос, краска, бензин и т. д. Это может привести к пожару.
- В случае возникновения нештатной ситуации, такой как ненормальный шум, запах, дым, повышение температуры, утечка тока. Немедленно отключите питание и обратитесь к дилерам. Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать кондиционер.

Неисправности и способы их устранения

В случае возникновения следующих ситуаций немедленно прекратите эксплуатацию кондиционера, отключите его от электросети и обратитесь к дилерам.

Тип неисправности	" На проводном" контроллере отображаются сообщения об ошибке и раздается звуковой сигнал.
	Предохранитель часто перегорает или автоматический выключатель срабатывает слишком часто.
	Внутрь внутреннего блока попали посторонние предметы или вода.
	Пульт дистанционного управления не принимает сигнал, или работа переключателя не соответствует норме.
	Возникла другая нештатная ситуация.

При возникновении следующей ситуации пользователю следует выполнить проверку, как указано ниже. Если проблему не удается решить, обратитесь к дилерам.

Неисправность	Причина	Методы устранения
Запуск невозможен.	Отсутствует электропитание.	Дождитесь восстановления электропитания.
	Не удается включить выключатель питания.	Проверьте выключатель питания.
	Предохранитель выключателя питания неисправен.	Замените предохранитель.
	Батарея пульта дистанционного управления разряжена.	Замените батарейку.
	Время запуска не наступило.	Дождитесь истечения установленного времени или отмените настройку ТАЙМЕРА.
Воздух подается, но охлаждение и обогрев недостаточно эффективны.	Неправильно задана температура.	Правильно установите температуру и отрегулируйте ее в сторону уменьшения или увеличения.
	Воздушный фильтр заблокирован пылью.	Очистите воздушный фильтр.
	Воздухозаборное и выпускное отверстия внутреннего или наружного блока заблокированы.	Устраните засор.
	Откройте дверь и окно.	Закройте дверь и окно.
Воздух подается, но недостаточно для полного охлаждения и обогрева.	Воздуховыпускное и воздухозаборное отверстия заблокированы.	Устраните блокировку и повторите попытку.
	Сработала трехминутная защита компрессора.	Подождите.
	Неверно установлена температура.	Установите требуемую температуру.

 **Внимание:** Во избежание опасности не производите замену шнура питания самостоятельно; не производите самостоятельный ремонт кондиционера.

Это не является неисправностью

Следующие явления не являются признаками неисправности

1. Стандартные функции защиты

Функция защиты компрессора.

Компрессор не может быть запущен в течение 3 минут после остановки.

Предотвращение подачи холодного воздуха (в режиме обогрева).

Внутренний вентилятор не запустится, если температура внутреннего теплообменника не достигнет определенного значения.

(1) Начало работы в режиме обогрева.

(2) Выполняется разморозка.

(3) Обогрев при низкой температуре окружающей среды (слишком низкая температура снаружи).

2. Разморозка

В режиме обогрева наружный теплообменник может покрываться инеем из-за низкой температуры окружающей среды. Наличие инея может негативно сказаться на эффективности обогрева кондиционера. В связи с этим, кондиционер автоматически переходит в режим разморозки после некоторого времени работы в режиме обогрева. Во время разморозки компрессор работает, при этом вентиляторы внутреннего и наружного блоков остановлены.

3. Внутренний блок выделяет водяной туман

При повышенной относительной влажности в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ или осушения, из блока может выделяться туманообразный газ из-за высокой влажности и резкого перепада температур.

При переходе кондиционера в режим ОБОГРЕВА после разморозки, вода, образовавшаяся в процессе разморозки, может испаряться и выдуваться.

4. Шум

Во время работы или остановки кондиционера может возникать звук, напоминающий шум текущей воды, усиливающийся через 2-3 минуты.

Этот звук вызван движением хладагента или сливом конденсата.

Во время работы или остановки кондиционера может возникать звук типа «зи-зи», обусловленный незначительным расширением теплообменника при изменении температуры.

5. НЕПРИЯТНЫЙ ЗАПАХ из внутреннего блока

Внутренний блок абсорбирует запахи, присутствующие в помещении, и может выделять их во время работы в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ или ОБОГРЕВА.

(В моделях только с ОХЛАЖДЕНИЕМ данная функция отсутствует.) Преобразуется в режим ВЕНТИЛЯЦИИ.

Когда температура в помещении достигает заданного значения, наружный блок автоматически прекращает работу, обеспечивая только ВЕНТИЛЯЦИЮ, что позволяет экономить электроэнергию.

Перезапуск наружного блока произойдет только после того, как температура в помещении повысится (режим ОХЛАЖДЕНИЕ) или понизится (режим ОБОГРЕВ) до определенного уровня.

6. Образование конденсата на панели внутреннего блока

При повышенной влажности в помещении (свыше 80%) запуск режима ОХЛАЖДЕНИЕ или ОСУШЕНИЕ может привести к образованию конденсата вокруг воздуховыпускного отверстия панели.

7. Некомфортная температура воздуха на выходе воздуховыпускного отверстия в режиме НАГРЕВ.

Во время обогрева кондиционер поглощает тепло из наружного воздуха и передает его внутрь помещения, нагревая воздух. Это принцип работы теплового насоса.

При снижении температуры наружного воздуха поглощение тепла уменьшается. Следовательно, его мощность обогрева снижается (см. диаграмму справа). В то же время, разница температур между внутренним и наружным блоками увеличивается, что повышает затраты на обогрев.

Если работа кондиционера не обеспечивает удовлетворительный результат, рекомендуется использовать дополнительное устройство обогрева.



Техническое обслуживание

1. Если кондиционер не используется длительное время, рекомендуется выполнить следующие действия.

Для полного просушивания блока установите режим ВЕНТИЛЯЦИЯ и запустите на 3–4 часа.

Выключите кондиционер и отсоедините его от электросети.

2. При повторном использовании кондиционера после длительного простоя:

При очистке фильтра и внутреннего блока необходимо выключить кондиционер и отключить электропитание.

Протирайте внутренний блок мягкой тканью. Запрещается протирать блок бензином, бензолом, щелочами, порошками, моющими средствами, инсектицидами и т.п., так как это может привести к его повреждению.

Убедитесь, что воздухозаборное и выпускное отверстия внутреннего и наружного блоков не заблокированы.




Проверьте надежность и гибкость заземляющего провода, затем подключите питание.

Послепродажное обслуживание

Если кондиционер не работает должным образом, немедленно выключите его и отключите электропитание. Затем обратитесь к дилерам.

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДOK

Перед обращением в сервисный центр для ремонта ознакомьтесь со следующей таблицей.

 <ul style="list-style-type: none"> ● Появление белого тумана или воды. ● Часто возникают посторонние шумы. ● Неприятный запах. ● Мигает индикатор работы ● Мигает индикатор непериприоритетного режима или ожидания. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Начало разморозки и остановка вентилятора. ● Электромагнитный клапан издает щелчки в начале или конце разморозки. ● Во время работы или остановки кондиционера слышен звук, похожий на журчание воды, который усиливается через 2-3 минуты. Этот звук вызван циркуляцией хладагента или сливом конденсата. ● Во время работы или остановки кондиционера могут возникать потрескивающие звуки, вызванные небольшим расширением теплообменника при изменении температуры. ● На кондиционере осела пыль от ковров, одежды, сигарет, косметики и т.п. ● Включите электропитание после сбоя. Мигает индикатор работы. ● Кондиционер не работает в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ, поскольку другие внутренние блоки находятся в режиме ОБОГРЕВА. ● Если установленный режим противоречит режиму по умолчанию. (ОБОГРЕВ) ● Вентилятор останавливается для предотвращения подачи холодного воздуха. ● При использовании в многоблочной системе мигает индикатор и работа прекращается.
<p>Автоматическая остановка или запуск.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Не включается 	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверьте, не была ли случайно нажата кнопка ВКЛЮЧЕНИЯ ТАЙМЕРА. ● Проверьте наличие электропитания. ● Проверьте положение ручного выключателя. ● Проверьте предохранитель. ● Проверьте срабатывание защиты. ● Проверьте, не истекло ли время, установленное на "ТАЙМЕРЕ".
 <ul style="list-style-type: none"> ● Недостаточная эффективность охлаждения и обогрева. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверьте, не заблокированы ли воздухозаборное или выпускное отверстия наружного блока. ● Проверьте, закрыты ли двери и окна. ● Проверьте, не загрязнен ли фильтр. ● Проверьте правильность положения жалюзи. ● Проверьте, не установлена ли слишком низкая скорость в режиме ВЕНТИЛЯЦИЯ или не установлен ли РЕЖИМ в конечное положение. ● Проверьте правильность установки температуры. ● Если одновременно выбраны режимы ОХЛАЖДЕНИЕ и НАГРЕВ.

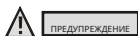
УСТАНОВКА

Важная информация по технике безопасности

Перед установкой внимательно ознакомьтесь со всей ВАЖНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

Установка должна выполняться в соответствии с руководством по установке.

Перед установкой внимательно изучите маркировку на блоке.



Для выполнения установки необходимо привлекать дилера или авторизованного специалиста. Любые изменения конструкции должны соответствовать действующим строительным нормам и правилам.

Блок должен быть установлен на потолках, способных выдержать его вес.

Необходимо использовать шнур питания, соответствующий установленным требованиям и спецификациям.

Все работы с электрическими компонентами должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с действующими нормами и правилами, а также данным руководством по установке.

Не подключайте электропитание до завершения установки.

При утечке хладагента необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию для предотвращения превышения допустимой концентрации.



После завершения установки кондиционера объясните пользователю правила эксплуатации и обслуживания. Также попросите пользователя внимательно прочитать и сохранить данное руководство.

Не допускайте контакта с летучими маслами (включая моторное масло) или кислотными туманами, так как это может привести к повреждению внутренних компонентов и значительно ухудшить характеристики.

Номинал предохранителя должен быть не ниже указанного в технических характеристиках.

Убедитесь в наличии устройства защитного отключения (УЗО).

Убедитесь в наличии заземления.

Если кондиционер установлен на металлической конструкции, электромонтаж должен быть выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Основные моменты проверки

УСТАНОВКА

- Для предотвращения неправильной установки убедитесь в соответствии типа и модели кондиционера.

Трубопровод хладагента

- Диаметр трубопровода хладагента должен соответствовать техническим требованиям.
- Трубопровод хладагента должен быть теплоизолирован.

Удаление воздуха

- Для удаления воздуха из соединительных труб следует использовать вакуумный насос или баллон с хладагентом; также можно использовать хладагент со стороны газовой магистрали.

Произведите дозаправку хладагентом

- Объем заправки хладагентом рассчитан для соединительного трубопровода длиной 5 м. Если длина соединительного трубопровода превышает 5 м, следуйте дальнейшим инструкциям.
- Ведите учет дополнительной заправки хладагента, длины трубопровода и перепада высот между внутренним и наружным блоками. (наклейте внутри правой панели)

Электромонтаж

- Подберите электрическую мощность и электрическую цепь в соответствии с проектной документацией. Сечение кабеля электропитания должно быть не меньше, чем требуется для обычного электродвигателя аналогичной мощности.
- Подключите электропитание после завершения вакуумирования системы.
- Спецификация электропроводки

УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Выбор места установки

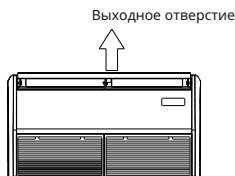
1. Место, обеспечивающее достаточно пространства для проведения ремонтных работ.
2. Подвесной потолок, способный выдержать вес блока.
3. Место, где воздухозаборное и выпускное отверстия не заблокированы и не подвержены воздействию наружного воздуха.
4. Место, удаленное от источников тепла, задымления, огня и токсичных загрязнений.
5. Место, обеспечивающее беспрепятственное распространение воздушного потока по всему помещению.
6. Место, удобное для проведения монтажных работ.

Место установки

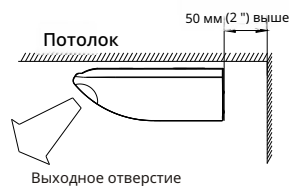
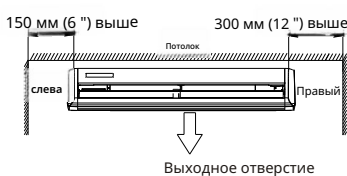
Обеспечьте достаточно свободного пространства для установки и технического обслуживания.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ: Настоящая ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ содержит краткое описание местоположения и способа установки системы кондиционирования. Перед началом работ внимательно ознакомьтесь с полным комплектом инструкций для внутреннего и наружного блоков и убедитесь в наличии всех принадлежностей, перечисленных в комплекте поставки системы.

● Напольный

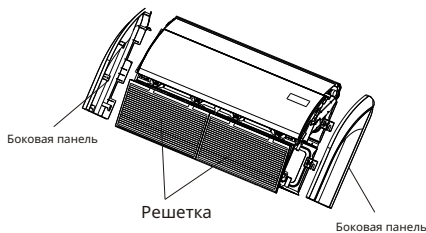


● Подпотолочный



Порядок установки

Снимите решетку и боковую панель.

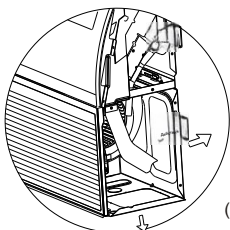


НАПОЛЬНЫЙ ТИП УСТАНОВКИ

1. Выберите направления прокладки трубопровода и системы отвода конденсата.

Прокладка трубопровода и организация слива конденсата возможны в двух направлениях, как показано ниже (рис. 1).

После выбора направления необходимо просверлить в стене отверстие диаметром 100 мм (4 дюйма). Для обеспечения надлежащего отвода конденсата отверстие должно быть наклонено в сторону улицы. При выводе трубопровода с задней стороны сделайте отверстие в месте, указанном на рисунке (рис. 2).



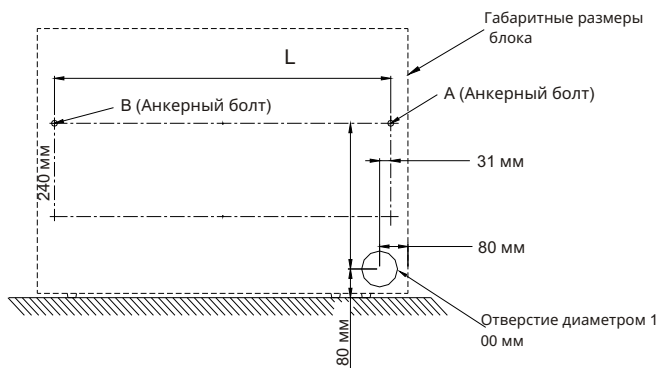
(Рис.1)



(Рис.2)

2. Сверление отверстий и установка анкерных болтов (M10).

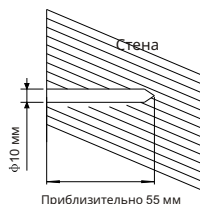
В соответствии с расположением отверстий, установите два распорных анкерных болта (А и В) в местах, указанных на рисунке.



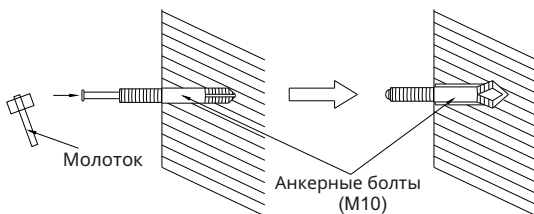
ПРИМЕЧАНИЕ:

Холодильная мощность	18000 БТЕ/ч	24000 БТЕ/ч	36000 БТЕ/ч	48000 БТЕ/ч
Размеры				
L	980 мм	980 мм	1200 мм	1560 мм

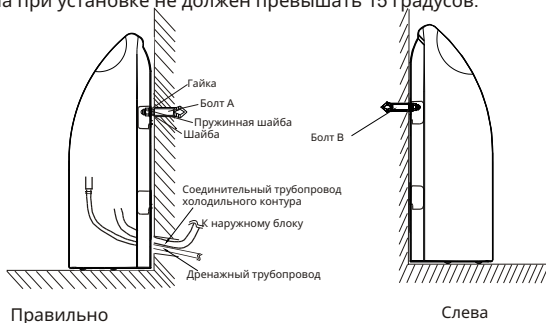
С помощью сверла по бетону просверлите два отверстия диаметром 10 мм в местах (А и В) на стене.



Вставьте анкерные болты в просверленные отверстия и забейте штифты молотком до упора.

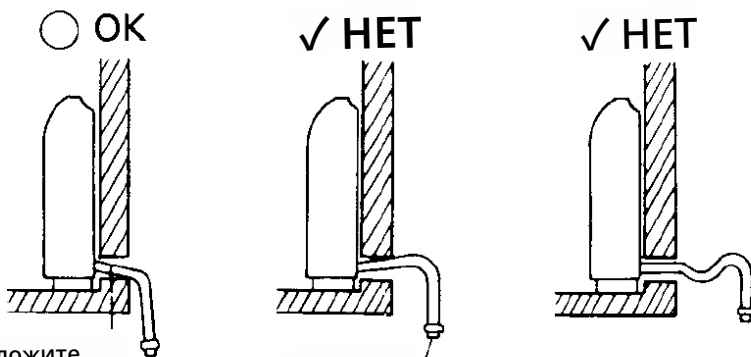


Зафиксируйте блок гайками, шайбами и пружинными шайбами.
ВНИМАНИЕ: Угол наклона при установке не должен превышать 15 градусов.



ОСТОРОЖНО

Убедитесь, что сливной шланг расположен так, чтобы он находился ниже соединительного порта сливного шланга внутреннего блока.



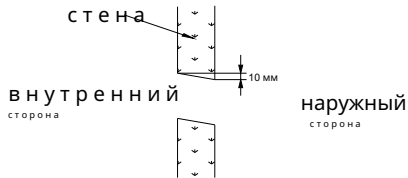
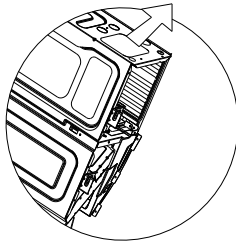
Расположите сливной шланг ниже этой точки.

ПОДПОТОЛОЧНЫЙ ТИП УСТАНОВКИ

1. Выберите направление трубопровода и системы отвода конденсата.

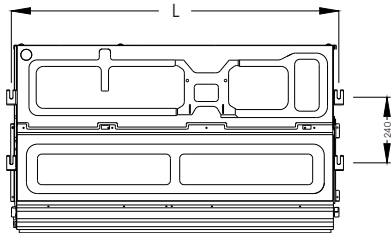
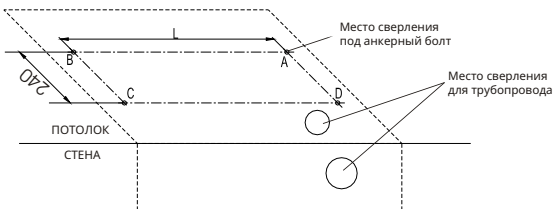
ВНИМАНИЕ: Установите сливной шланг сзади; установка сверху не допускается.

После выбора направления просверлите в стене отверстие диаметром 80 мм (3-1/8") и 50 мм (2") или 150 мм (6") с наклоном вниз в сторону наружного блока для обеспечения надлежащей системы отвода конденсата.



2. Просверлите отверстия для анкерных болтов и установите анкерные болты (M10).

Просверлите четыре отверстия для анкерных болтов в точках А, В, С и D.



ПРИМЕЧАНИЕ:

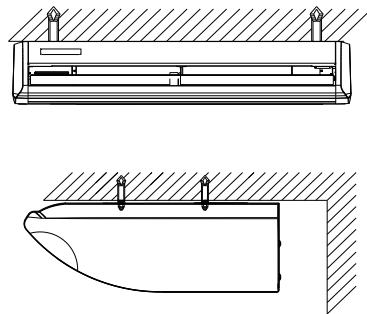
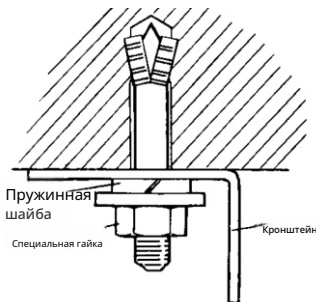
Холодильная мощность	18000	24000	36000	48000
Размеры	БТЕ/ч	БТЕ/ч	БТЕ/ч	БТЕ/ч
L	980 мм	980 мм	1200 мм	1560 мм

3. Установка внутреннего блока

Теперь надежно затяните гайки на каждом болте, используя шайбы и пружинные шайбы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Угол установки не должен превышать 10°.

Закрепите блок на анкерных болтах.



1. Установка сливного шланга

Вставьте сливной шланг в поддон для слива конденсата и закрепите его нейлоновой стяжкой (сливной шланг подсоединен к поддону на заводе; вам потребуется только подсоединить водоотводную трубу). Оберните соединение сливного шланга изоляционным материалом (сливным шлангом). Убедитесь, что сливной шланг расположен так, чтобы он находился ниже соединительного порта сливного шланга внутреннего блока.



2. Проверка системы отвода конденсата

А. Убедитесь, что сливное отверстие не засорено и все соединения герметичны.

В. Влейте 2000 мл воды в поддон для слива конденсата, чтобы проверить проходимость системы отвода конденсата.

УСТАНОВКА НАРУЖНОГО БЛОКА

1. Выбор места установки

1. Место с достаточным пространством для установки и обслуживания.
2. Место, где не затруднен воздушный поток через воздухозаборное и выпускное отверстия и отсутствует сильный воздушный поток.
3. Сухое и хорошо вентилируемое место.
4. Место с ровной поверхностью, способной выдержать вес наружного блока и не подверженное сильным вибрациям.
5. Место, где шум и отработанный воздух не будут беспокоить соседей.
6. Место, исключающее утечки воспламеняющегося газа.
7. Место, удобное для проведения установки.

Внимание: Расположение в следующих местах может привести к неисправности блока:

1. Место с возможной утечкой воспламеняющегося газа.
2. Место с высокой концентрацией соленого воздуха (вблизи морского побережья).
3. Место с наличием в воздухе агрессивных газов (например, сероводорода).
4. Место, не способное выдержать вес блока.
5. Кухня с высокой концентрацией масляных испарений.
6. Место с сильным электромагнитным излучением.
7. Место с испарением кислотных или щелочных жидкостей.
8. Место с недостаточной циркуляцией воздуха.
9. Другие специфические условия окружающей среды.

10. Не допускайте блокировки воздуховыпускного отверстия и воздухозаборника блока, а также полагайте любые препятствия на достаточном расстоянии (см. минимально допустимые зазоры). Установка на травянистой или мягкой поверхности (в этом случае необходимо предусмотреть твердое основание) (рис. 1).

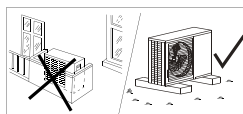


Рис. 1

11. Если наружный блок установлен в регионе с обильными снегопадами

, необходимо поднять его как минимум на 200 мм над уровнем обычного снежного покрова. В качестве альтернативы можно использовать комплект кронштейнов для наружного блока (рис. 2).

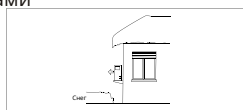


Рис. 2

2. Наружный блок сплит-системы

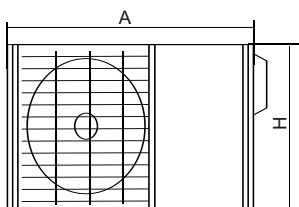


Рис. 1

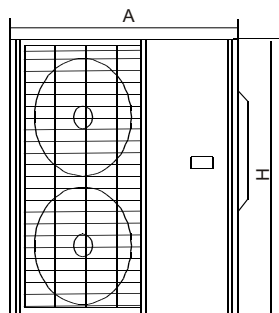
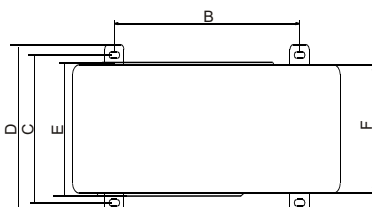
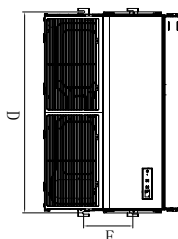
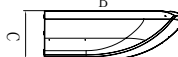
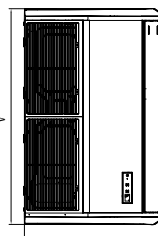
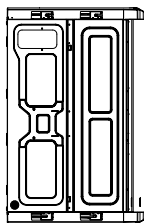


Рис. 2

МОДЕЛЬ (КВт/ч)	A	B	C	D	E	F	H	ПРИМЕЧАНИЕ
18	760	508	278	300	300	250	550	Рис. 1
24	845	586	348	375	358	330	700	Рис. 1
36	910	607	390	421	391	360	805	Рис. 1
48/60	940	600	375	400	372	340	1250	Рис. 2

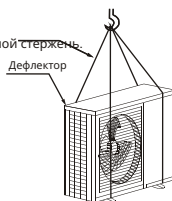
3. Внутренний блок сплит-системы

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E
18/24	1055	675	235	980	240
36	1275	675	235	1200	240
48/60	1635	675	235	1560	240



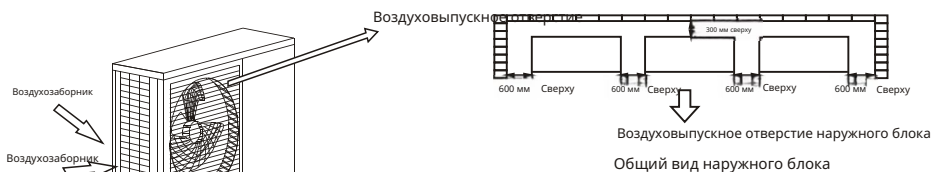
Перемещение наружного блока внутрь

1. Для подвешивания наружного блока рекомендуется использовать 4 отрезка стального троса диаметром 6 мм и стальной стержень.
- Переместите внутрь.
2. Во избежание деформации наружного блока установите дефлекторы в местах контакта стального троса с поверхностью блока.
 3. После перемещения удалите деревянный поддон снизу.



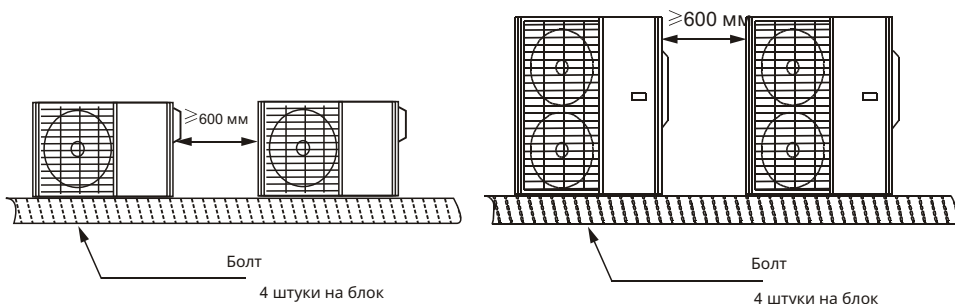
Место установки

1. После обеспечения ремонтного пространства, как показано ниже, установите наружный блок с оборудованием электропитания, расположенным сбоку от наружного блока. Информацию о способе установки см. в РУКОВОДСТВЕ ПО УСТАНОВКЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.
2. Убедитесь в наличии необходимого пространства для установки и обслуживания.



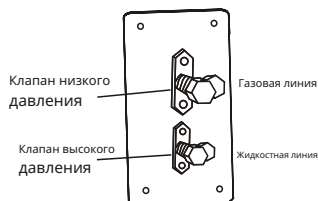
! Не допускайте наличия препятствий перед воздухоотпускным отверстием наружного блока.

3. Необходимо предусмотреть пространство не менее 600 мм между наружными блоками, как показано на схеме.



Трубопровод хладагента

1. Соединение расположено под крышкой правой панели. Снимите крышку.
2. Труба выводится через боковой зазор крышки.
3. После подсоединения к клапану установите его обратно слева, справа или сзади в зависимости от способа установки.
4. На рисунке справа представлена схема расположения клапанов на плате наружного блока. Газовая линия (низкое давление) расположена сверху, жидкостная линия – снизу.



УСТАНОВКА

Меры предосторожности перед установкой

◆ убедитесь, что монтажный персонал обладает необходимой квалификацией для выполнения монтажных работ. В противном случае, если кондиционер установлен лицами без специальных навыков, его нормальная работа не гарантируется, что может создать угрозу личной безопасности и сохранности имущества.

Руководство пользователя

◆ Электропитание в месте установки должно соответствовать параметрам, указанным на заводской табличке кондиционера, а напряжение должно находиться в диапазоне 90–110 % от номинального значения.

◆ Силовая электрическая цепь должна быть оборудована защитным устройством, таким как устройство защиты от утечки тока или автоматический выключатель. Данное защитное устройство должно обладать номинальной мощностью, превышающей максимальное значение тока кондиционера в 1,5 раза. кондиционера.

◆ Обязательно используйте отдельную электрическую цепь и эффективно заземленную розетку, совместимую с вилкой кондиционера. Вилка кондиционера оснащена заземляющим контактом, и её модификация недопустима.

◆ Используйте предохранитель или автоматический выключатель, параметры которых указаны в Инструкции по установке.

◆ Выполнение электромонтажных работ разрешается только квалифицированному электрику в строгом соответствии с требованиями электробезопасности.

◆ Обязательно обеспечьте надежное заземление кондиционера: главный выключатель питания должен быть подключен к исправному проводу заземления.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

◆ Кондиционер должен быть надежно закреплен; в противном случае ненадлежащая установка может привести к ненормальному шуму и вибрации.

◆ Наружный блок следует устанавливать в месте, где шум из воздуховыпускного отверстия и отвод горячего воздуха не будут мешать окружающим.

Установка внутреннего блока

Убедитесь в соответствии размеров внутреннего блока изображению ниже. Предусмотрена установка с использованием резьбы M10 (4 комплекта).

◆ Информацию о межосевом расстоянии между болтами (резьба M10) см. ниже.

◆ Для получения рекомендаций по обустройству потолка обратитесь к специалисту.

1. Демонтируйте элементы потолка, обеспечив его горизонтальность. Усиьте балку во избежание вибрации.

2. Разберите участок потолочной балки.

3. Усиьте место разбора потолка и укрепите потолочную балку.

◆ После завершения подвешивания основного блока производится прокладка труб и линий в потолочном пространстве. Направление трубопровода определяется после выбора места установки. Если потолок уже установлен, обеспечьте прокладку трубопровода хладагента, системы отвода конденсата, соединительной линии внутреннего и наружного блоков.

◆ Установка подвесного анкерного болта.

СОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

Размеры труб и способы установки.

Размеры наружных труб и способы установки (в порядке уменьшения мощности охлаждения).

1) 9000 БТЕ/ч

Размер соединения (1/4 + 3/8) " φ "

2) 12000 18000 БТЕ/ч

Размер соединения (1/4 + 1/2) " φ "

3) 24000 БТЕ/ч

Размер соединения (3/8 + 5/8) " φ "

4) 36000 60000 БТЕ/ч

Размер соединения : (φ 3/8 " (φ 1/2 ") + φ 3/4 ")

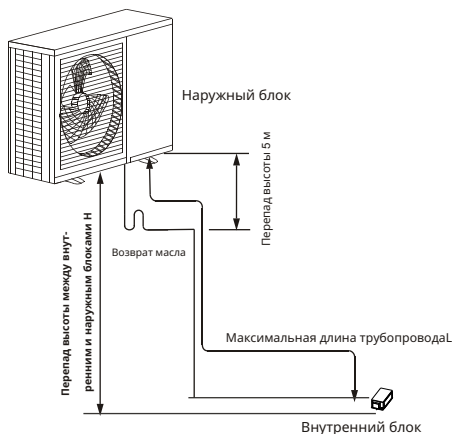
Стандартный трубопровод, холодопроизводительность 12000 БТЕ/ч		Допустимые значения
Максимальная длина трубопровода (L)		10 м
Максимальный перепад Высоты	Перепад высоты между внутренним и наружным блоком (H)	5 м

Стандартный трубопровод, холодопроизводительность 18000-24000 БТЕ/ч		Допустимые значения
Максимальная длина трубопровода (L)		15 м
Максимальный перепад Высоты	Перепад высоты между внутренним и наружными блоками	7.5 м

Стандартный трубопровод, холодопроизводительность 24000 БТЕ/ч		Допустимые значения
Максимальная длина трубопровода (L)		20 м
Максимальный перепад Высоты	Перепад высоты между внутренним и наружными блоками H	9 м

Подробнее информацию см. в разделе «Соединение трубопровода хладагента».

Допустимая длина и перепад высоты.



Удалите посторонние предметы и воду

- Для очистки трубопровода используйте азот под высоким давлением, а не наружный хладагент.
- Перед установкой трубопровода хладагента необходимо очистить его от загрязнений.

Дополнительная заправка хладагентом

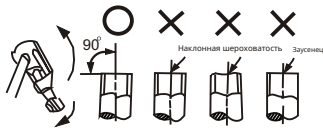
Величина дополнительной заправки зависит от диаметра и длины жидкостной линии на выходе/входе.

Данный Кондиционер управляется хладагентом для трубопровода длиной до 5 м. При длине трубопровода более 5 м требуется дополнительная заправка, выполняемая следующим образом.

Диаметр жидкостной трубы	φ 1/4 "	φ 3/8 "	φ 1/2 "
Дополнительная заправка на 1 м трубы (R410A)	0,022 кг	0,054 кг	0,110 кг
Дополнительная заправка на 1 м трубы (R22)	0,020 кг	0,050 кг	0,080 кг

РАЗВАЛЬЦОВКА

- Отрежьте трубку хладагента труборезным инструментом.



- Выполните развальцовку после установки трубы в соединительную гайку.



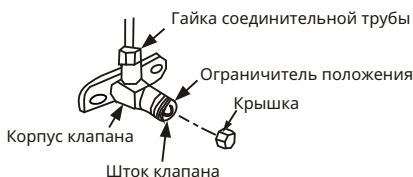
Снаружи Диаметр	А мм	
	MAX	МИН
1/4 "	8.7	8.3
3/8 "	12.4	12.0
1/2 "	15.8	15.4
5/8 "	19.0	18.6
3/4 "	23.3	22.9

Действия по управлению запорным клапаном

- Откройте шток клапана до крайнего положения. Не пытайтесь открыть его сильнее.
- Затяните крышку гаечным ключом или аналогичным инструментом.
- Затяните крышку штока клапана.

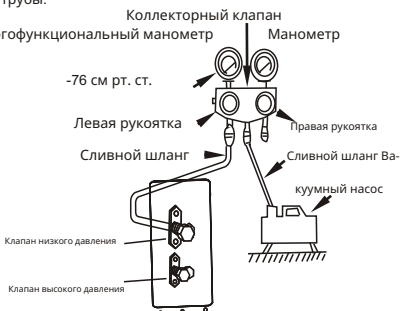
Жидкостная линия (3/8 " ,): 1180 Н·см (120 кгс·см)

Газовая линия (5/8 " , 3/4 "): 1180 Н·см (120 кгс·см)



- При использовании вакуумного насоса необходимо выполнить следующие действия с каждым клапаном низкого давления: Пожалуйста, обратитесь к руководству по эксплуатации для получения информации об использовании коллекторного клапана.

- Подсоедините заправочный шланг к соединению клапана низкого давления (клапаны низкого и высокого давления должны быть затянуты).
- Подсоедините другой конец заправочного шланга к вакуумному насосу.
- Полностью откройте рукоятку клапана низкого давления на коллекторе.
- Начните вакуумирование с помощью вакуумного насоса. Когда начнется вакуумирование, слегка ослабьте гайку клапана низкого давления. Проверьте, поступает ли воздух (изменяется шум вакуумного насоса, показания универсального измерителя изменятся с отрицательных на нулевые), затем затяните гайку соединительной трубы.
- После завершения вакуумирования полностью затяните рукоятку Многофункциональный манометр клапана низкого давления коллектора и выключите вакуумный насос. Если вакуумирование продолжается более 15 минут, убедитесь, что показания универсального измерителя составляют -1.0X10 Па (-76 см рт. ст.)
- Полностью откройте клапаны высокого и низкого давления.
- Отсоедините заправочный шланг от штуцера клапана низкого давления.
- Затяните крышку клапана низкого давления.



Соединительная арматура

- Совместите с соединительной трубой.

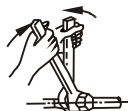
Зафиксируйте гайку соединительной трубы и затяните ее.

Выполните действия, показанные на следующей схеме, с помощью гаечного ключа.

Внимание!

- В зависимости от условий монтажа, чрезмерный крутящий момент может привести к повреждению гайки. (Блок. Н·см)

Внешний диаметр	Затяните для фиксации горелки
1/4 "	1420-1720 Н·см (144-176 кгс·см)
3/8 "	3270-3990 Н·см (333-407 кгс·см)
1/2 "	4950-6030 Н·см (504-616 кгс·см)
5/8 "	6180-7540 Н·см (630-770 кгс·см)
3/4 "	9720-11860 Н·см (990-1210 кгс·см)



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

Внимание!

- Убедитесь в соответствии параметров электропитания наружного блока требованиям электросети.
- Система электрических соединений внутреннего и наружного блоков и система трубопроводов хладагента должны рассматриваться как единая система.
- Выполняйте работы в соответствии с требованиями Национального электротехнического стандарта.
- Электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным специалистом.
- Для защиты электропитания необходимо установить устройство защитного отключения (УЗО) и ручной выключатель.

Меры предосторожности



Убедитесь, что параметры источника питания соответствуют требованиям, а напряжение стабильно.

Источник питания должен быть подключен к выделенной электрической цепи.

Электромонтажные работы должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с действующими национальными стандартами.

Соединения между внутренним и наружным блоками, а также провод источника питания должны быть надежно выполнены, чтобы исключить их контакт.

Электромонтаж следует выполнять в соответствии с электрической схемой и предупреждениями, указанными на внутреннем и наружном блоках.

В электрическую цепь необходимо добавить автоматический выключатель для защиты от короткого замыкания и устройство защитного отключения (УЗО) для защиты от утечки тока.

Используйте только штатный шнур питания. Если это требование не может быть выполнено, замена должна соответствовать действующим национальным стандартам.



1. Линия электропитания, соединяющая внутренний и наружный блоки, является силовым кабелем, предназначенным для их соединения.
2. Выше указаны параметры электропитания, сечение электрических кабелей и соединительных линий внутреннего и наружного блоков для каждого типа блока.
3. При увеличении длины электрического соединительного кабеля необходимо увеличить площадь поперечного сечения проводника во избежание падения напряжения.
4. Сечение электрического проводника должно быть минимальным. Если провод для подключения питания длиннее обычного, во избежание падения напряжения следует выбрать проводник с сечением на один уровень выше указанного.
5. Для подключения питания внутреннего блока используется провод RVV (300/500 В). Для линии питания, соединяющей наружный и внутренний блоки, а также для подключения питания наружного блока, используется многожильный провод YZW (300/500 В). При использовании одножильного провода следует применять провод большего сечения и надевать электроизоляционный колпачок.

В следующих случаях немедленно прекратите работу, отключите электропитание и обратитесь к дилеру.

- Некорректная работа выключателя.
- Предохранитель или устройство защитного отключения часто срабатывают.
- В кондиционер попали посторонние предметы или вода.

1. Способы выполнения электропроводки внутреннего блока

Откройте электрическую распределительную коробку и пропустите соединительный кабель через уплотнительное кольцо.

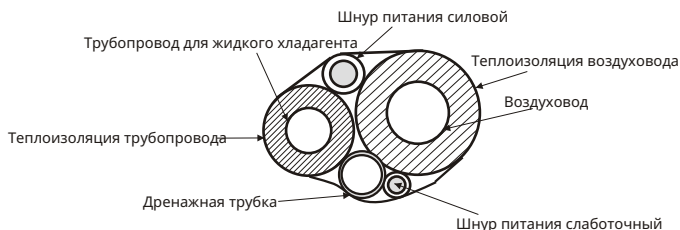
Выполните подключение в соответствии с электросхемой.

Убедитесь, что соединительный кабель надежно зажат в клеммах.

2. Изоляция

После завершения электромонтажа обмотайте изоляционной лентой соединительный трубопровод, соединительный кабель и трубу системы отвода конденсата.

Схема обмотки показана ниже.



ВНИМАНИЕ:

Не допускайте сплющивания трубы системы отвода конденсата.

Подсоедините сливное отверстие.

В местах с незагрязненной окружающей средой.

При возникновении следующих ситуаций отключите электропитание и обратитесь к дилеру.

- ◆ Некорректное открытие или закрытие
- ◆ Неоднократное срабатывание предохранителя или устройства защитного отключения (УЗО).
- ◆ Попадание посторонних предметов или воды внутрь кондиционера

3. Электропроводка наружного блока

1. Необходимо использовать медный провод.

2. Поскольку электрический блок управления расположен внутри корпуса блока, при подключении проводов последовательно снимите крышку клапана, верхнюю крышку и правую переднюю панель. Затем подсоедините соответствующие провода, пропустив их через отверстие в задней правой панели электрического блока.

3. Согласование номера серии с клеммной коробкой наружного блока. (Длина отрезка соединительного провода должна быть достаточной для полного введения в соединительный полюс, как показано на рисунке справа).

4. Оберните электрический провод (проводник), не вставленный в соединительный полюс, изоляционной лентой из ПВХ и исключите его контакт с электроприборами или металлическими элементами.

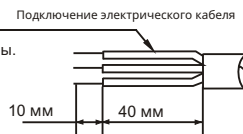
5. После установки кабельного наконечника на провод питания, подключите его к клеммной колодке.

6. Кабельный наконечник необходимо установить на заземляющий провод каждого кабеля.

Подключение всех кабелей к болту заземления допускается только после выполнения предыдущего шага.

7. Электрический провод от клеммной колодки должен быть проложен через кабельные зажимы.

8. Пожалуйста, обратитесь к иллюстрации справа.



ВНИМАНИЕ!

Внутренний блок должен быть правильно подключен к запорным клапанам высокого и низкого давления наружного блока, а также к сигнальной линии. В противном случае возможно повреждение электрических компонентов и системы.

Выполните заземление в соответствии со следующими указаниями.

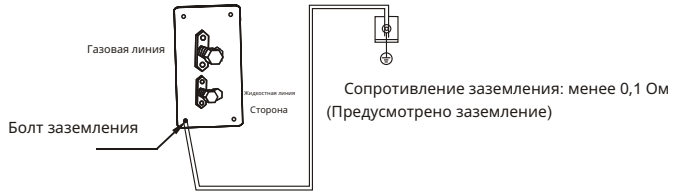
ЗАЗЕМЛЕНИЕ

(ВНИМАНИЕ: корпус наружного блока необходимо заземлить).

- Найдите клемму заземления на внешней печатной плате, как показано на рисунке ниже.

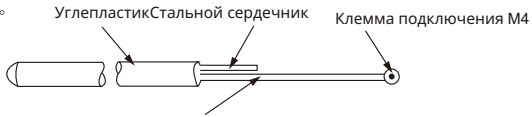
(1) При наличии клеммы заземления на внешней печатной плате, как показано на рисунке ниже:

Указано, что площадь поперечного сечения провода должна быть не менее 4 мм^2 (стандартное сечение).



(2) Используйте заземлённый электрод.

- Габариты заземлённого электрода



Провод с ПВХ-изоляция (2 мм x 3,5 мм, зелёный или жёлто-зелёный)

- Этапы заземления

Выполните заземление согласно следующей инструкции.

Этап	Действие	Инструкция	Важная информация
1	Определите место подключения.	<p>Подходящее местоположение: а) избегайте влажных мест</p> <p>б) твердый грунт, исключая рыхлый песок и другие неподходящие типы грунта</p> <p>а) Места расположения подземных сооружений и коммуникаций, таких как газопроводы, телефонные линии, кабели и т. д.</p> <p>б) В пределах 2 м от электрической опоры или проводника.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Не рекомендуется использовать песчаный или гравийный грунт из-за его высокого сопротивления. ● Заземляющий провод телефонной линии не допускается использовать в качестве заземления Кондиционера. ● Если заземлённый электрод установлен в месте с интенсивным движением, убедитесь в надёжности соединения.
2	Установите заземлённый электрод в месте установки. <small>Установите в нужное положение.</small>	<p>А) Выкопайте яму, соответствующую указанным размерам, и поместите в нее электрод.</p> <p>Б) Засыпьте заземлённый электрод извлечённым грунтом.</p>	
3	Обеспечьте подключение заземляющего провода.	<p>а) Если заземляющий провод слишком короткий, его необходимо удлинить. Соединение следует сварить и обмотать изоляционной лентой.</p> <p>б) Закрепите заземляющий провод нитью.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Для заземляющего провода следует использовать изоляционный материал зеленого или желто-зеленого цвета. Сечение провода должно быть не менее 4 мм^2. Не допускается закапывание сварочных соединений в землю.
4	При необходимости проверьте качество соединения и примите соответствующие меры.	<p>а) После завершения работ по заземлению измерьте сопротивление заземления омметром.</p> <p>б) Если сопротивление заземления превышает допустимое значение, углубите электрод или добавьте дополнительные электроды.</p>	
5	Подсоедините заземляющий провод к Кондиционеру.	Надёжно закрепите заземляющий провод на стержне блока Кондиционера.	

ВНИМАНИЕ!

1. При проведении тестового прогона убедитесь, что все клапаны открыты.
2. После проверки электрической безопасности выполните тестовый запуск.
3. Настоятельно рекомендуется избегать принудительного тестового запуска.

1 Перед тестовым запуском убедитесь, что установка выполнена правильно.

2. Пожалуйста, подтвердите соответствие следующим пунктам.

- Убедитесь в правильности установки внутреннего и наружного блоков.
- Убедитесь в правильном подключении трубопроводов и линий. (Перекрестное соединение запрещено!)
- Убедитесь, что трубопроводная система хладагента прошла проверку на герметичность.
- Убедитесь, что система отвода конденсата функционирует без препятствий.
- Убедитесь в надлежащем состоянии теплоизоляции.
- Убедитесь в правильном подключении провода заземления.
- Убедитесь в наличии записей о длине трубопровода и количестве добавленного хладагента.
- Убедитесь, что напряжение в источнике питания соответствует номинальному напряжению кондиционера.
- Убедитесь в отсутствии препятствий в зоне воздуховыпускных отверстий внутреннего и наружного блоков.
- Убедитесь, что отсечные клапаны со стороны газовой и жидкостной линий открыты.

Убедитесь, что источник питания подключен, и кондиционер предварительно прогрелся.

3 Кронштейны для пульта дистанционного управления должны быть установлены в соответствии с требованиями заказчика.

Расположение должно обеспечивать беспрепятственную передачу сигналов к внутреннему блоку.

4 ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН

Использование пульта дистанционного управления должно осуществляться в соответствии со следующими инструкциями:

Устранение неисправностей следует производить согласно главе, посвященной техническому обслуживанию.

● Внутренний блок

- (1) Убедитесь, что переключатель на пульте дистанционного управления находится в правильном положении.
- (2) Убедитесь, что все функциональные кнопки пульта дистанционного управления исправны.
- (3) Убедитесь в правильной работе жалюзи. (За исключением моделей без жалюзи)
- (4) Убедитесь в корректности регулировки температуры в помещении.
- (5) Убедитесь в исправности индикаторной лампы.
- (6) Убедитесь в исправности кнопок ручного управления.
- (7) Убедитесь в отсутствии конденсата или капель воды вследствие неплотного соединения медных труб и сливного отверстия.
- (8) Откройте воздушную решетку и убедитесь в отсутствии протечек, особенно в области сливной пробки.
- (9) Убедитесь в отсутствии вибрации или ненормального шума во время работы.
- (10) Убедитесь в корректной работе в режиме обогрева.

● Наружный блок

- (1) Убедитесь в отсутствии вибрации или ненормального шума во время работы.
- (2) Убедитесь, что работа кондиционера не доставляет неудобств соседям шумом, ветром или конденсатом.
- (3) Убедитесь в отсутствии утечки хладагента.

ПРИМЕЧАНИЕ: При включении питания, повторный запуск сразу после включения или выключения будет защищен системой кондиционера, и компрессор запустится через 3 минуты.

Функция РТС

- Автоматически управляемый платой PCB, вспомогательный нагреватель включается в следующих случаях: :
 1. В режиме обогрева ;
 2. Компрессор работает, за исключением периодов разморозки и защиты наружного блока.) ;
 3. Двигатель внутреннего вентилятора работает.
 4. $T2 \leq 42 \text{ }^\circ\text{C}$;
 5. $T_s - T1 \geq 3$;
 6. $T1 \leq 18 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Вспомогательный нагреватель отключается в следующих случаях: :
 1. Компрессор выключен, за исключением периодов разморозки и защиты наружного блока.) ;
 2. Двигатель внутреннего вентилятора выключен. ;
 3. $T2 \geq 54 \text{ }^\circ\text{C}$;
 4. $T1 \geq T2$ или $T1 \geq 24 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Если вспомогательный нагреватель и компрессор включаются автоматически, вспомогательный нагреватель включается на 3 минуты позже компрессора.

Примечание: T1 – температура в помещении, T2 – температура змеевика испарителя; Ts – температура, установленная пользователем.

Код ошибки

Отказ	Код ошибки	Описание отказа	Примечания
Неисправность датчика T1	E1	1. Убедитесь в исправности подключения датчика. 2. Проверьте датчик на наличие повреждений.	Автоматическое восстановление после устранения неисправности.
Неисправность датчика T2 (температура на выходе испарителя)	E2		
Неисправность датчика T3 (температура на выходе испарителя)	E3		
Защита наружного блока	E4	1. Наружный блок включен. 2. Неправильная фазировка. 3. Высокое и низкое давление в пределах нормы. 4. Превышение температуры.	
Переполнение. (Неисправность датчика уровня воды.	d3/EL	Корпус насоса : 1. Датчик уровня воды подключен нормально. 2. Датчик уровня воды неисправен. 3. Насос неисправен. Отсутствует водяной насос. Датчик уровня воды замкнут.	
Ошибка EEPROM	EE		

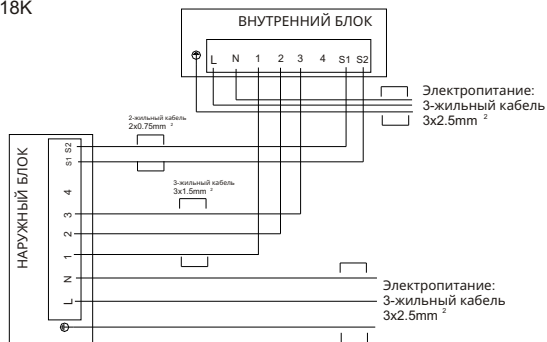
ПЕРЕДАТЬ КЛИЕНТАМ

- РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ и РУКОВОДСТВО ПО РЕМОНТУ должны быть переданы клиентам.
- Пожалуйста, подробно ознакомьте клиентов с руководством.
- Изображения в данном руководстве представляют собой схематические рисунки, основанные на внешнем виде стандартной модели. Фактический внешний вид кондиционера может отличаться от выбранного вами.
- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления с целью улучшения продукта.

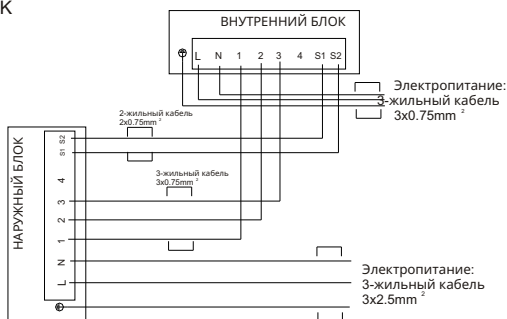
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

Пожалуйста, ознакомьтесь со схемой-инструкцией, наклеенной на блок.

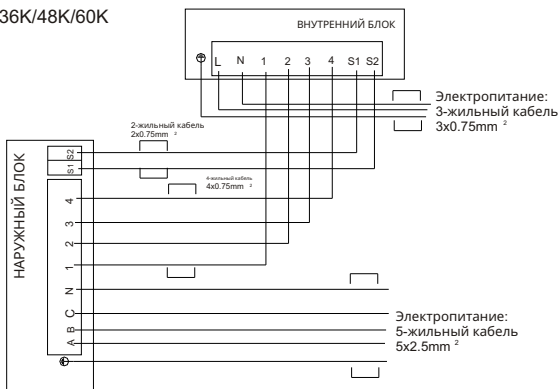
ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 18К



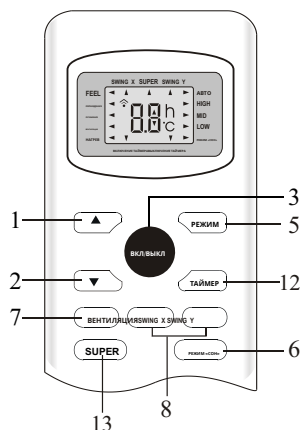
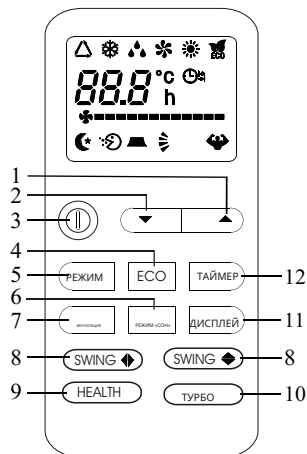
ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 24К



ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 36К/48К/60К



№	Кнопка	Функция
1	▲ (ПОВЫШЕНИЕ ТЕМП.)	Увеличение температуры или времени на 1 единицу.
2	▼ (ПОНИЖЕНИЕ ТЕМП.)	Уменьшение температуры или времени на 1 единицу.
3	ВКЛ/ВЫКЛ	Для включения и выключения кондиционера.
4	ECO	В режиме ОХЛАЖДЕНИЯ нажмите эту кнопку, и температура увеличится на 2 °С относительно установленной. В режиме ОБОГРЕВА нажмите эту кнопку, и температура уменьшится на 2 °С относительно установленной.
5	РЕЖИМ	Для выбора РЕЖИМА работы
6	РЕЖИМ «СОН»	Для активации РЕЖИМА «СОН»
7	ВЕНТИЛЯЦИЯ	Для выбора скорости вентилятора: АВТО/низкая/средняя/высокая.
8	SWING	Для включения или выключения движения дефлекто- "ров."
9	HEALTHY	Для включения/выключения функции HEALTHY. Данная кнопка управляет ионизатором или плазменным генератором только в моделях инверторного типа.
10	ТУРБО	В режиме охлаждения нажмите эту кнопку, и блок установит минимальную температуру охлаждения 16 °С. В режиме обогрева нажмите эту кнопку, и блок установит максимальную температуру обогрева 31 °С.
11	ДИСПЛЕЙ	Для включения/выключения LED-дисплея (при наличии)
12	ТАЙМЕР	Для установки автоматического включения/выключения.
13	SUPER	В режиме охлаждения нажмите эту кнопку, и блок установит минимальную температуру охлаждения 16 °С. В режиме обогрева нажмите эту кнопку, и блок установит максимальную температуру обогрева 31 °С.

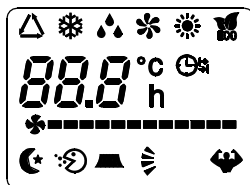


- ⚠ Внешний вид и некоторые функции пульта дистанционного управления могут отличаться в зависимости от модели.
- ⚠ Форма и расположение кнопок и индикаторов могут отличаться в зависимости от модели, но их функциональное назначение остается неизменным.
- ⚠ Блок подтверждает каждое нажатие кнопки звуковым сигналом.

ДИСПЛЕЙ пульта дистанционного управления

Значение символов на жидкокристаллическом дисплее

№	Символы	Значение
1		Индикатор режима FEEL
2		Индикатор ОХЛАЖДЕНИЯ
3		Индикатор ОСУШЕНИЯ
4		Индикатор режима только ВЕНТИЛЯТОРА
5		Индикатор ОБОГРЕВА
6		Индикатор ВЫКЛЮЧЕНИЯ ТАЙМЕРА
7		Индикатор ВКЛЮЧЕНИЯ ТАЙМЕРА
8		Индикатор АВТОМАТИЧЕСКОЙ скорости вентилятора
9		Индикатор НИЗКОЙ скорости вентилятора
10		Индикатор СРЕДНЕЙ скорости вентилятора
11		Индикатор ВЫСОКОЙ скорости вентилятора
12		Индикатор РЕЖИМА «СОН»
13		Индикатор SUPER
14		Индикатор HEALTHY
15		Индикатор ECO
16		Индикатор БАТАРЕИ
17		Индикатор БАТАРЕИ
18		Индикатор ЧАСОВ



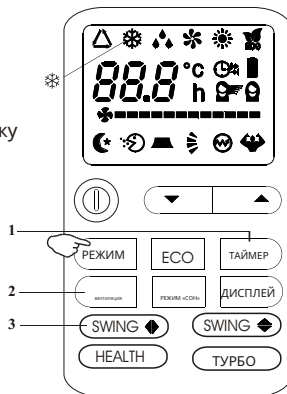
РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Функция охлаждения позволяет кондиционеру охлаждать помещение, одновременно снижая влажность воздуха.

Для активации функции охлаждения (ОХЛАЖДЕНИЕ) нажимайте кнопку «MODE», пока на дисплее не появится соответствующий символ.

Цикл охлаждения активируется настройкой параметров или при установке температуры ниже комнатной.

Для оптимизации работы кондиционера отрегулируйте температуру (1), скорость (2) и направление воздушного потока (3) с помощью соответствующих кнопок.



РЕЖИМ ОБОГРЕВА

Функция обогрева позволяет кондиционеру производить подачу горячего воздуха.

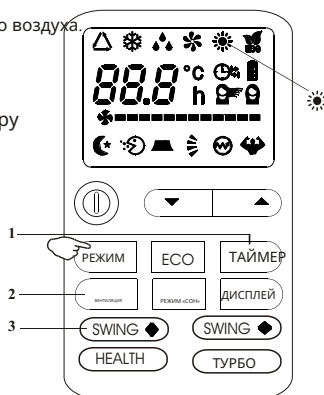
Для активации функции обогрева (НАГРЕВ) нажимайте кнопку «MODE» до тех пор, пока на дисплее не отобразится соответствующий символ.

С помощью кнопок или установите температуру выше комнатной.

Для оптимизации работы кондиционера отрегулируйте температуру (1), скорость (2) и направление воздушного потока (3) с помощью соответствующих кнопок.

⚠ Данный прибор оснащен функцией «Горячий старт», обеспечивающей задержку запуска на несколько секунд для немедленной подачи нагретого воздуха.

⚠ В режиме ОБОГРЕВА кондиционер может автоматически активировать цикл разморозки, необходимый для удаления излишнего инея с конденсатора. Данная процедура обычно длится 2-10 минут, при этом вентиляторы останавливаются. По завершении разморозки кондиционер автоматически возвращается в режим ОБОГРЕВА.



РЕЖИМ ВЕНТИЛЯЦИЯ

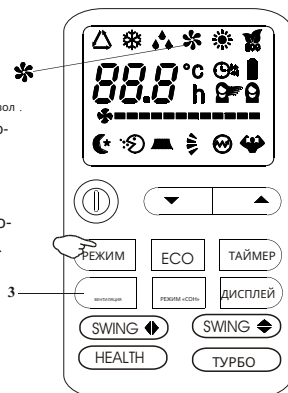
Кондиционер работает только в режиме вентиляции.

Для выбора режима ВЕНТИЛЯЦИЯ нажимайте кнопку «MODE», пока на дисплее не отобразится соответствующий символ.

При нажатии кнопки ВЕНТИЛЯЦИЯ скорость воздушного потока изменяется в следующей последовательности: Низкая/ Средняя/ Высокая / АВТО в режиме ВЕНТИЛЯЦИЯ.

Пульт дистанционного управления также сохраняет скорость, установленную в предыдущем режиме работы.

В режиме FEEL (автоматическом) кондиционер автоматически выбирает скорость вращения вентилятора и режим работы (ОХЛАЖДЕНИЕ или ОБОГРЕВ).



РЕЖИМ ТАЙМЕРА ---- ВКЛЮЧЕНИЕ ТАЙМЕРА

Для установки автоматического включения кондиционера по таймеру.

Для программирования времени запуска устройство должно быть выключено.

Нажмите кнопку ТАЙМЕР, установите желаемую температуру кнопками ▲ или ▼.

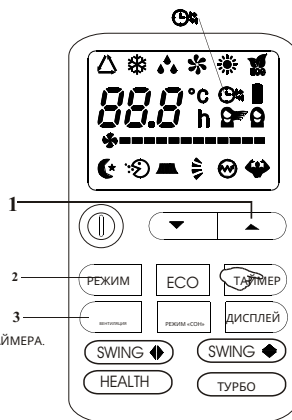
Затем нажмите кнопку ТАЙМЕР снова, установите время задержки включения кнопками ▲ или ▼. Нажимайте кнопку до тех пор, пока на дисплее не отобразится желаемое время задержки между программированием и запуском по таймеру.

ВАЖНО!

Перед программированием запуска по таймеру: установите необходимый режим работы кнопкой MODE(2) и скорость вращения вентилятора кнопкой FAN(3). Выключите кондиционер кнопкой ON/OFF.

Примечание: Для отмены установленной функции повторно нажмите кнопку ТАЙМЕР.

Примечание: В случае отключения электропитания необходимо повторно установить функцию ВКЛЮЧЕНИЕ ТАЙМЕРА.



РЕЖИМ ТАЙМЕРА ---- ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТАЙМЕРА

Для установки автоматического отключения кондиционера.

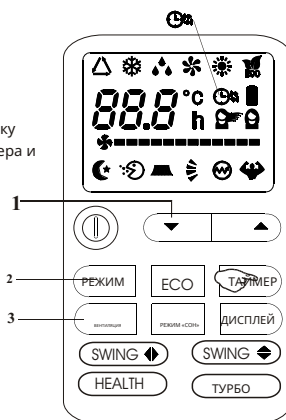
Выключение по таймеру программируется при включенном кондиционере.

Нажмите TIMER. Установите необходимое время, нажимая кнопку ▲ или ▼. Нажимайте кнопку несколько раз, пока на дисплее не отобразится интервал времени между установкой таймера и выключением.

Примечание: Для отмены установленной функции повторно нажмите кнопку TIMER.

Примечание: В случае сбоя электропитания необходимо повторно установить ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТАЙМЕРА.

Примечание: Если текущее время установлено верно, функция ТАЙМЕР данного пульта дистанционного управления (функция часов) позволяет устанавливать время с точностью до получаса.



РЕЖИМ ОСУШЕНИЯ

Данная функция снижает влажность воздуха для создания более комфортных условий в помещении.

Для выбора режима ОСУШЕНИЯ нажимайте кнопку MODE, пока на дисплее не появится соответствующий индикатор. Активируется автоматическое чередование режимов охлаждения и вентиляции.

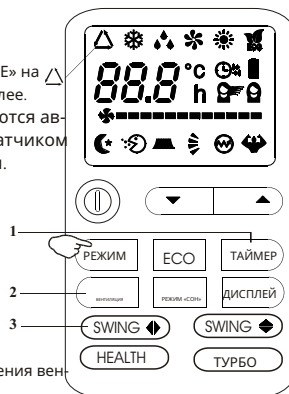


Режим FEEL

Для активации режима FEEL (автоматического режима) работы нажмите кнопку «MODE» на пульте дистанционного управления до появления соответствующего символа на дисплее. В режиме FEEL скорость вращения вентилятора и температура устанавливаются автоматически, в зависимости от температуры в помещении (определяемой датчиком, встроенным во внутренний блок), для обеспечения комфорта пользователя.

Температура окружающей среды	Режим работы	Автоматическая температура
< 20 °C	обогрев (для кондиционеров с тепловыми насосами) вентилятор для кондиционеров только с внешней охлаждением	23 °C
20 ~26	ОСУШЕНИЕ	18 °C
> 26 °C	ОХЛАЖДЕНИЕ	23 °C

Для оптимизации работы кондиционера отрегулируйте температуру (1), скорость вращения вентилятора (2) и направление воздушного потока (3) с помощью соответствующих кнопок.



РЕЖИМ «СОН»

Для активации РЕЖИМА «СОН» нажмите кнопку SLEEP на пульте дистанционного управления до появления символа (AUTOQUIET) на дисплее. В РЕЖИМЕ «СОН» температура автоматически регулируется для создания более комфортных условий во время ночного сна. В режиме охлаждения или осушения заданная температура будет автоматически повышаться на 1°C каждые 60 минут, достигая суммарного повышения в 2°C в течение первых 2 часов работы. В режиме обогрева заданная температура постепенно снижается на 2 градуса в течение первых 2 часов работы. После 10 часов работы в РЕЖИМЕ «СОН» кондиционер отключается автоматически.

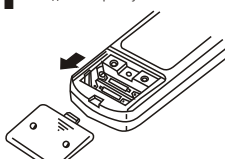
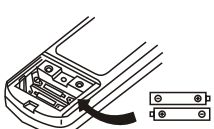


■ Инструкция по эксплуатации пульта дистанционного управления

Порядок замены элементов питания

О необходимости замены элементов питания свидетельствуют следующие признаки. Замените разряженные элементы питания новыми.

- При передаче сигнала блок не издает звукового сигнала подтверждения.
- Дисплей становится нечетким.

1	Сдвиньте крышку и снимите ее.	 <p>Сдвиньте крышку вверх в направлении, указанном стрелкой.</p>
2	Замените элементы питания.	 <p>Обратите внимание на символы и полярность.</p>
3	Установите крышку на место.	
4	Установите текущее время.	



- Не используйте одновременно новые и старые элементы питания.
- Извлекайте элементы питания из пульта дистанционного управления, если он не будет использоваться в течение длительного времени.
- Срок службы элемента питания, изготовленного в соответствии со стандартами IJ5 или IEC, составляет от 6 до 12 месяцев при нормальной эксплуатации. Более длительное использование или применение элемента питания, не соответствующего стандартам, может привести к протечке электролита и выходу пульта дистанционного управления из строя.

- Рекомендуемый срок службы указан на элементе питания. Срок службы элемента питания может быть меньше срока службы кондиционера и зависит от даты производства.
- Однако элемент питания может сохранять работоспособность и после истечения номинального срока службы.

Рекомендации по эксплуатации пульта дистанционного управления

<ul style="list-style-type: none">• Не располагайте вблизи источников тепла, таких как электрические ковры или плиты. 	<ul style="list-style-type: none">• Избегайте попадания прямых солнечных лучей или интенсивного освещения. 	<ul style="list-style-type: none">• Падение может привести к повреждению. Соблюдайте осторожность. 
<ul style="list-style-type: none">• Не допускайте возникновения прелюстий между пультом дистанционного управления и блоком. 	<ul style="list-style-type: none">• Предохраняйте пульт дистанционного управления от попадания жидкости и т.п. 	<ul style="list-style-type: none">• Не размещайте тяжелые предметы на пульте дистанционного управления. 