

Инструкция по эксплуатации

КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА КАНАЛЬНОГО ТИПА

ВНУТРЕННИЙ БЛОК:

MHA-150HWN1

MHA-192HWN1

НАРУЖНЫЙ БЛОК:

MOV-150HN1-R

MOV-192HN1-R

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:



Благодарим за приобретение нашего изделия.

Перед началом эксплуатации внимательно прочтите данную инструкцию и сохраните ее для обращения за справочной информацией в будущем.

Приведенные в настоящей инструкции данные служат только справочным целям и могут незначительно отличаться от данных реального продукта.

СОДЕРЖАНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
1. ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
2. ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ.....	5
3. ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ.....	5
4. НАЗВАНИЯ И ФУНКЦИИ КОМПОНЕНТОВ КОНДИЦИОНЕРА.....	6
5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	6
6. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ.....	7
7. УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ.....	7
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА.....	10
9. ПРИЗНАКИ, НЕ СВЯЗАННЫЕ С НАРУШЕНИЕМ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ КОНДИЦИОНЕРА.....	11
10. НЕИСПРАВНОСТИ КОНДИЦИОНЕРА И ИХ ПРИЧИНЫ.....	12
11. РЕМОНТ.....	13
12. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ (КАНАЛЬНЫЕ И НАПОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ).....	13
13. МОДЕЛЬ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ.....	14
14. ГАРАНТИЯ.....	15

Благодарим за выбор кондиционера воздуха торговой марки MIDEA.

Перед началом эксплуатации прибора следует внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации.

Кондиционер воздуха с наружным и внутренним блоком предназначен для создания оптимальной температуры воздуха при обеспечении санитарно-гигиенических норм в коммерческих и общественных зонах. Кондиционер осуществляет охлаждение, осушение, нагрев, вентиляцию и очистку воздуха от пыли. Не предназначен для бытового использования.

1. ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Во избежание получения травм пользователями или посторонними лицами и повреждения имущества необходимо строго соблюдать все указанные ниже меры предосторожности. Неправильная эксплуатация вследствие несоблюдения этих указаний может стать причиной вреда здоровью или нанесения ущерба имуществу.

Перечисленные в этом документе меры предосторожности подразделяются на две категории. Каждая из категорий содержит важные сведения по безопасности, с которыми необходимо ознакомиться.

ОСТОРОЖНО

Несоблюдение данного указания может привести к летальному исходу.

ВНИМАНИЕ

Несоблюдение данного указания может привести к получению травм или повреждению оборудования.

ОСТОРОЖНО

- ❖ Поручите монтаж системы торговому представителю.
Неправильный самостоятельный монтаж может стать причиной течи воды, поражения электрическим током или возгорания.
- ❖ Обратитесь к торговому представителю по вопросам, связанным с модернизацией, ремонтом и техническим обслуживанием.
Неправильное выполнение модернизации, ремонта и технического обслуживания может стать причиной течи воды, поражения электрическим током или возгорания.
- ❖ Во избежание поражения электрическим током, возгорания или травм при обнаружении запаха дыма или других необычных явлений немедленно отключите электропитание и обратитесь к торговому представителю за дальнейшими указаниями.
- ❖ Не допускайте намокания внутреннего блока или пульта дистанционного управления.
Это может стать причиной поражения электрическим током или возгорания.
- ❖ Не используйте для нажатия кнопок на пульте дистанционного управления твердые острые предметы.
Это может повредить пульт.
- ❖ Если перегорел предохранитель, замените его другим того же номинала. Никогда не применяйте самодельные перемычки.
Использование перемычек вместо предохранителей может привести к поломке устройства или возгоранию.
- ❖ Длительное воздействие потока воздуха на человека может причинить вред здоровью.
- ❖ Не вставляйте пальцы или посторонние предметы в отверстия для выпуска и забора воздуха.
Вентилятор, вращающийся на высокой скорости, может стать причиной получения травмы.
- ❖ Не распыляйте вблизи кондиционера огнеопасные аэрозоли, такие как средства для укладки волос и лакокрасочные материалы.
Это может привести к воспламенению.
- ❖ Не подносите руки к воздуховыпускному отверстию или горизонтальным дефлекторам во время их работы.
Это может привести к защемлению пальцев и поломке устройства.
- ❖ Не вставляйте какие-либо предметы в отверстия для выпуска и входа воздуха.
Соприкосновение посторонних предметов с вентилятором, вращающимся на высокой скорости, несет потенциальную опасность.
- ❖ Не выполняйте осмотр или ремонт оборудования самостоятельно.
Для выполнения этих работ обратитесь к квалифицированному специалисту по обслуживанию.
- ❖ Не утилизируйте данное изделие вместе с неотсортированными бытовыми отходами. Такие изделия следует сдавать в специальные пункты приема для последующей переработки.
- ❖ Не утилизируйте электробытовые приборы как неотсортированные бытовые отходы, а сдавайте их в специальные пункты сбора.
Монтаж кондиционера должен выполняться с соблюдением государственных правил устройства электроустановок.
- ❖ В случае утилизации бытовых электроприборов на мусорных свалках в грунтовые воды могут проникнуть вредные вещества, способные при последующем попадании в продукты питания отрицательно сказаться на здоровье и самочувствии.
Для устранения утечки хладагента обратитесь к торговому представителю.
- ❖ Если система эксплуатируется в небольшом помещении, необходимо, чтобы концентрация паров хладагента в случае течи не превышала предельно допустимого значения. В противном случае может уменьшиться содержание кислорода в воздухе помещения, что способно повлечь тяжелые последствия.
Хладагент в кондиционере безопасен и обычно не подвержен утечке.
- ❖ При наличии течи хладагента в помещении и последующем его контакте с открытым огнем, включенным нагревателем или кухонной плитой может образоваться опасный газ.
Выключите все огнеопасные нагревательные устройства, проветрите помещение и свяжитесь с торговым представителем, у которого было приобретено устройство.
- ❖ Не пользуйтесь кондиционером до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит исправность узлов, из которых произошла утечка.

ВНИМАНИЕ

- ❖ Используйте кондиционер только по назначению.
Во избежание ухудшения качества работы не используйте устройство для охлаждения точных измерительных приборов, продуктов питания, растений, животных и предметов искусства.
- ❖ Перед началом чистки убедитесь, что кондиционер выключен, а кабель электропитания не подключен к разъему электропитания. В противном случае возможно поражение электрическим током или получение травмы.
- ❖ Во избежание поражения электрическим током и возникновения пожара убедитесь в наличии установленного устройства защитного отключения (УЗО).
- ❖ Убедитесь в том, что кондиционер заземлен.
Во избежание поражения электрическим током удостоверьтесь в том, что устройство заземлено, а кабель заземления не подключен к газовой или водопроводной трубе, громоотводу или кабелю заземления телефонной линии.
- ❖ Во избежание получения травмы не снимайте решетку вентилятора наружного блока.
- ❖ Не прикасайтесь к кондиционеру мокрыми руками.
Это может привести к поражению электрическим током.
- ❖ Не прикасайтесь к ребрам теплообменника.
Ребра имеют острые края, способные нанести порезы.
- ❖ Не помещайте под внутренний блок предметы, которые могут быть повреждены под воздействием сырости.
Если влажность выше 80%, засорено дренажное отверстие, или загрязнен фильтр, возможно образование конденсата.
- ❖ После длительной работы кондиционера необходимо проверить его раму и крепежные детали на отсутствие повреждений.
Такие повреждения могут привести к падению устройства и стать причиной получения травмы.
- ❖ Во избежание кислородной недостаточности периодически проветривайте помещение, если в нем наряду с кондиционером находится оборудование, использование которого связано с открытым горением.
- ❖ Расположение дренажного трубопровода должно обеспечивать беспрепятственный сток конденсата.
Плохой дренаж может привести к отсыреванию стен, мебели и т. п.
- ❖ Не вскрывайте панель управления и не прикасайтесь к ее внутренним компонентам.
- ❖ Не снимайте переднюю панель. При прикосновении к некоторым внутренним компонентам существует опасность получения травмы, поражения электрическим током и повреждения устройства.
- ❖ Не допускайте прямого воздействия потока воздуха на детей, растения и животных.
Этот поток может негативно повлиять на здоровье на детей, животных и растения.
- ❖ Не позволяйте никому вставать на наружный блок и не помещайте на него какие-либо предметы.
Падение или опрокидывание устройства могут стать причиной получения травмы.
- ❖ Не включайте кондиционер во время использования инсектицидных фумигаторов.
Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к скоплению химических веществ в кондиционере и поставить под угрозу здоровье лиц, обладающих повышенной чувствительностью к химикатам.
- ❖ Если в помещении есть приборы, использование которых связано с возникновением открытого огня, на них не должен попадать поток воздуха из кондиционера. Такие приборы не следует размещать под внутренним блоком кондиционера.
В противном случае возможно неполное сгорание или деформация корпуса от перегрева.
- ❖ Не устанавливайте кондиционер в местах, где вероятно утечка огнеопасного газа.
В результате утечки газ может скопиться вокруг кондиционера и послужить причиной возгорания.
- ❖ Устройство не предназначено для самостоятельного использования детьми и лицами с ограниченными физическими возможностями.
- ❖ Дети (не младше 8 лет), а также лица с ограниченными физическими и умственными возможностями или не обладающие необходимым опытом и знаниями, могут пользоваться устройством только под надзором и контролем родителей или дееспособных лиц, несущих за них ответственность. Не разрешайте детям играть с устройством. Не разрешается допускать детей к очистке и обслуживанию устройства без присмотра.
- ❖ УТИЛИЗАЦИЯ: Не утилизируйте данное изделие вместе с неотсортированными бытовыми отходами. Такие изделия следует сдавать в специальные пункты приема для последующей переработки.
 - Не утилизируйте электробытовые приборы как неотсортированные бытовые отходы, а сдавайте их в специальные пункты сбора.
 - Обратитесь в местный орган власти для получения информации об имеющихся пунктах сбора.
 - В случае утилизации бытовых электроприборов на мусорных свалках в грунтовые воды могут проникнуть вредные вещества, способные при последующем попадании в продукты питания отрицательно сказаться на здоровье и самочувствии.

2. ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

- ❖ Прокладка кабелей должна проводиться электриком, имеющим достаточную квалификацию.
- ❖ Прокладка проводки должна соответствовать требованиям электробезопасности.
- ❖ Убедитесь в том, что кондиционер заземлен надлежащим образом. Выключатель электропитания кондиционера должен быть надежно заземлен.
- ❖ Кондиционер должен иметь отдельный источник электропитания, имеющий номинальные значения параметров.
- ❖ Электрические эксплуатационные требования

Таблица 2-1

	Тип	Источник электропитания	Характеристики главного выключателя	Номинал предохранителя
Наружный блок	MOV-150HN1-R	380–415 В, 3-фазное, 50 Гц	70 А	50 А
	MOV-192HN1-R		70 А	
Внутренний блок	MHA-150HWN1	220-240 В, 50 Гц	20 А	12 А
	MHA-192HWN1	220-240 В, 50 Гц	20 А	12 А

ПРИМЕЧАНИЕ:

- ❖ Ни при каких обстоятельствах не отключайте заземляющий кабель.
- ❖ Не используйте поврежденные силовые кабели. При обнаружении повреждений немедленно замените их.
- ❖ Подключите источник электропитания кондиционера для предварительного разогрева в течение не менее 12 часов перед началом эксплуатации прибора. Кроме того, имейте в виду, что недопустимо сразу отключать разъем электропитания, поскольку для полного отключения блока необходимы сутки. (В противном случае возможно принудительное повышение частоты вращения компрессора и, следовательно, перегрев картера).
- ❖ Не блокируйте входное и воздуховыпускное отверстия, в противном случае снизится производительность, и кондиционер не сможет запуститься из-за срабатывания защитного устройства.

3. ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ

- ❖ Устанавливается в фальшпотолок и экономит пространство.
- ❖ Высокая производительность на охлаждение и нагрев, эффективность и энергосбережение.
- ❖ Функция проводного или беспроводного дистанционного управления.
- ❖ Воздуховыпускное отверстие оборудуется в желаемом месте.
- ❖ Быстрые охлаждение и нагрев, воздушный поток распространяется на большое расстояние.
- ❖ Подходят для отелей, конференц-залов, залов ожидания аэропортов и других общественных мест.

4. НАЗВАНИЯ И ФУНКЦИИ КОМПОНЕНТОВ КОНДИЦИОНЕРА



5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед началом эксплуатации устройства внимательно прочтите эту инструкцию. Обратите особое внимание на основные положения, а при возникновении любых вопросов обращайтесь к торговому представителю компании-производителя.

Данный кондиционер предназначен только для обеспечения комфортных условий в помещении. Его эксплуатация допускается только в целях, указанных в инструкции.

- ❖ Проверка перед эксплуатацией
 - Убедитесь, что кабель заземления не был поврежден или отсоединен.
 - Проверьте, правильно ли установлен воздушный фильтр.
 - Если кондиционер длительное время не использовался, перед возобновлением его эксплуатации очистите фильтр. При непрерывной работе кондиционера очищайте его один раз в две недели. Более подробную информацию вы найдете в главе «Техническое обслуживание и профилактика».
 - Проверьте, не заблокировано ли входное или выпускное отверстие внутреннего/наружного блока.
- ❖ Меры предосторожности
 - Не подвергайте наружный блок, внутренний блок или пульт дистанционного управления воздействию влаги. В противном случае может произойти короткое замыкание или возгорание.
 - Не используйте и не храните вблизи кондиционера легковоспламеняющиеся газы или жидкости, например лак для волос, краски и бензин. В противном случае может произойти возгорание.
 - При перегорании плавкого предохранителя не заменяйте его предохранителем иного номинала или отрезком кабеля. Замена предохранителя кабелем может повредить кондиционер или стать причиной возгорания.
 - Не используйте выключатель в цепи электропитания для запуска или остановки кондиционера. Используйте для этого кнопку «ON/OFF» [ВКЛ./ВЫКЛ.] на пульте дистанционного управления.
 - Не позволяйте детям играть с кондиционером.
 - Не пытайтесь ремонтировать кондиционер самостоятельно. Для выполнения ремонта воспользуйтесь услугами квалифицированных специалистов по техническому обслуживанию.
 - Перед очисткой фильтра и корпуса отключите выключатель электропитания. Данное устройство заземлено и обеспечивает двойную защиту от случайного поражения электрическим током. Поражение электрическим током не произойдет при

корректной замене или чистке фильтра, а также использовании сухой ткани для очистки корпуса. Тем не менее, для большей надежности отсоединяйте разъем электропитания перед выполнением профилактических работ или работ по техническому обслуживанию.

- В цепи электропитания должны быть установлены УЗО и ручной выключатель.

Таблица 5-1

Условия эксплуатации:

Режим охлаждения	Температура наружного воздуха: MOV-150HN1-R 17~46 °C MOV-192HN1-R
	Температура воздуха в помещении: 17~32 °C
Режим нагрева	Температура наружного воздуха: MOV-150HN1-R -7~24 °C MOV-192HN1-R
	Температура воздуха в помещении: 10~30 °C
Режим осушения	Температура наружного воздуха: MOV-150HN1-R 17~46 °C MOV-192HN1-R
	Температура воздуха в помещении: 17~32 °C

ПРИМЕЧАНИЕ:

- ❖ Относительная влажность воздуха внутри помещений должна быть не более 80%. Если кондиционер эксплуатируется при более высокой относительной влажности, на поверхностях устройства может образовываться конденсат. В этом случае рекомендуется увеличить скорость воздушного потока внутреннего блока.
- ❖ Если кондиционер работает в условиях, отличных от описанных выше, некоторые функции могут не работать.

6. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- ❖ Обратите внимание на следующее, чтобы убедиться в исправной работе системы. Подробное описание см. в соответствующих инструкциях.
- ❖ Правильно отрегулируйте направление воздушного потока и не направляйте его непосредственно на людей.
- ❖ Правильно отрегулируйте температуру воздуха в помещении для достижения комфортных условий. Избегайте слишком высокой или низкой температуры.
- ❖ Во время работы в режиме охлаждения используйте шторы или жалюзи для защиты от прямого солнечного света.
- ❖ Закрывайте окна и двери. Если окна и двери открыты, воздух выходит из комнаты, снижая эффективность охлаждения/нагрева.
- ❖ Установите на пульте дистанционного управления интервал времени работы кондиционера.
- ❖ Не располагайте рядом с входным и выпускным отверстиями какие-либо предметы, которые могут стать препятствием для воздушного потока. В противном случае это снизит эффективность работы кондиционера и может стать причиной его выхода из строя.

7. УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

Проводной пульт управления: МОДЕЛИ KJR-29B1/ВК-Е

7.1 Функциональные возможности

1. Основные технические данные

1. Напряжение питания: +5 В пост. тока.
2. Температура окружающей среды: от -5 до +43 °C.
3. Относительная влажность: 40 до 90%.

2. Основные функции

Ниже приведены основные функции проводного пульта управления.

1. 4-жильное соединение с внутренним блоком (через клеммы A, B, C, D).
2. Переключение режимов посредством кнопок.
3. Отображение информации на ЖК-дисплее.
4. Режим работы по таймеру.
5. Отображение ошибок на дисплее

3. Внешний вид проводного пульта управления

Модель KJR-29B1/BK-E (для работы в системе охлаждение/нагрев)

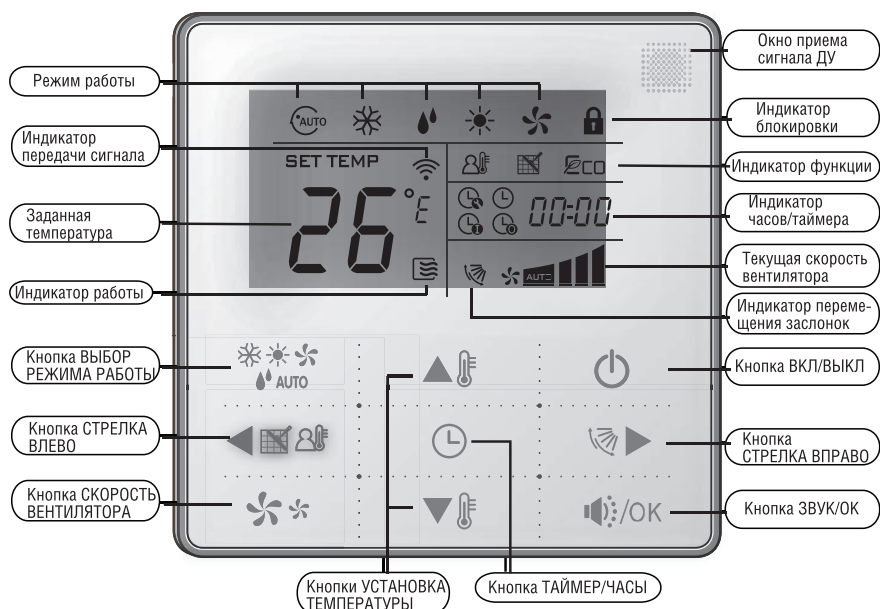


Рисунок 7-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

- ❖ Эта модель пульта управления не имеет функции экономичного режима.

4. Инструкции по эксплуатации

Функция приема сигнала беспроводного пульта дистанционного управления


Проводной пульт управления (ППУ) может принимать сигналы беспроводного ПДУ, поэтому вы можете использовать ПДУ для управления кондиционером через ППУ.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- ❖ ППУ не может принимать дистанционный сигнал перемещения заслонок. Если внутренний блок поддерживает функцию автоматического перемещения заслонок, вы можете управлять этой функцией непосредственно с беспроводного ПДУ, направляя сигнал на панель управления и индикации блока, или же можно использовать кнопку включения/выключения перемещения заслонок, находящуюся на ППУ.

Включение/выключение кондиционера

Кондиционер включается/выключается кнопкой ППУ ВКЛ/ВЫКЛ.

Если блок находится в выключенном состоянии, то нажатие кнопки ВКЛ/ВЫКЛ включает его, при этом загорается индикатор включения .


Если блок включен, то нажатие кнопки ВКЛ/ВЫКЛ выключает его, при этом индикатор включения гаснет .

Выбор режима работы

Режимы циклически переключаются при нажатиях кнопки ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ в следующей последовательности: АВТО (AUTO) → ОХЛАЖДЕНИЕ (COOL) → ОСУШЕНИЕ (DRY) → НАГРЕВ (HEAT) → ВЕНТИЛЯЦИЯ (FAN) → АВТО (AUTO).

При выборе режима ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ режим НАГРЕВ не действует.

Автоматический режим (для системы с рекуперацией теплоты):


1. В автоматическом режиме система с рекуперацией тепла может автоматически переключать режим работы с НАГРЕВА на ОХЛАЖДЕНИЕ и обратно в зависимости от разницы между заданной температурой (T_s) и температурой воздуха в помещении (T_f). При этом можно управлять скоростью вращения вентилятора.
2. Проводной пульт управления переключит кондиционер в режим работы на НАГРЕВ, когда разница $T_s - T_f$ станет больше, чем ΔT . И вернет его в режим ОХЛАЖДЕНИЯ, когда $T_s - T_f$ станет меньше, чем ΔT . Минимальный интервал между переключением режимов составляет 15 мин.
3. В автоматическом режиме для системы с рекуперацией тепла светится индикатор auto  и индикатор охлаждения или нагрева, в зависимости от текущего режима работы.
4. По умолчанию значение ΔT равно 2°C . Его можно установить в диапазоне от $1\sim 4^\circ\text{C}$.
5. Автоматический режим работы, заданный с проводного пульта управления не может быть изменен с другого пульта управления (беспроводного, центрального и т.п.).

Установка скорости вращения вентилятора

Скорость вращения вентилятора устанавливается в режимах ОХЛАЖДЕНИЕ, НАГРЕВ и ВЕНТИЛЯЦИЯ кнопкой СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА. Значения скорости вентилятора циклически переключаются при нажатиях кнопки СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА в следующей последовательности: АВТО \rightarrow НИЗКАЯ (LOW) \rightarrow СРЕДНЯЯ (MID) \rightarrow ВЫСОКАЯ (HIGH) \rightarrow АВТО (AUTO).

В режимах АВТО и ОСУШЕНИЕ скорость вращения вентилятора выбрать нельзя: по умолчанию скорость устанавливается автоматически (АВТО).








Установка температуры



Установка требуемой температуры в режимах АВТО, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОСУШЕНИЕ и НАГРЕВ осуществляется кнопками УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ  и , диапазон регулировки — от 17 до 30°C .

В режиме ВЕНТИЛЯЦИЯ установка температуры не предусмотрена.

Настройка таймеров

Нажатием кнопки ТАЙМЕР/ЧАСЫ войдите в режим настройки таймера включения: на дисплее отобразится значок  и значение времени .

Кнопками  и  установите желаемую настройку таймера. Если значение настройки не превышает 10 часов, то каждое нажатие кнопки  или  будет увеличивать или уменьшать период времени на 0.5 часа. Если значение настройки больше 10 часов, то каждое нажатие кнопки  или  будет увеличивать или уменьшать период времени на 1 час. Максимально возможное значение настройки таймера 24 часа. После завершения настройки таймера включения нажмите кнопку  или подождите 5 секунд для подтверждения выбора и выхода из режима его настройки.

Находясь в режиме настройки таймера включения, нажмите кнопку ТАЙМЕР/ЧАСЫ — в результате вы войдете в режим настройки таймера отключения, а на дисплее отобразится значок  и значение времени . Настройка таймера отключения выполняется аналогично настройке таймера включения.

Задание в процессе настройки таймера значения периода времени 0-0 ч эквивалентно отключению режима работы по таймеру.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- ❖ Если на проводном пульте управления был установлен режим работы по таймеру, то нажатие кнопки ВКЛ/ВЫКЛ для включения/выключения кондиционера одновременно отменяет этот режим.

Установка времени

Для входа в режим установки времени нажмите и удерживайте кнопку ТАЙМЕР/ЧАСЫ в течение примерно 3 секунд.

Разряд часов на дисплее начнет мигать, после чего кнопкой  или  можно установить необходимое значение часов.



Для перехода в режим установки минут нажмите кнопку СТРЕЛКА ВЛЕВО  или СТРЕЛКА ВПРАВО  — начнет мигать разряд минут.

Кнопками  и  установите необходимое значение минут.

После завершения процедуры установки времени нажмите кнопку  или подождите 5 секунд для подтверждения выбора и выхода из режима настройки.

Быстрое задание температуры 23°C и блокировка настройки (для систем охлаждения/нагрев)


Быстро задать рабочую температуру 23°C в режимах АВТО, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОСУШЕНИЕ и НАГРЕВ можно с помощью кнопки .

Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд — произойдет блокировка заданной настройки температуры 23°C , а на дисплее загорится индикатор блокировки .

После этого кнопками ППУ и с помощью беспроводного ПДУ это значение рабочей температуры (23°C) изменить будет невозможно.


Разблокировка этой настройки выполняется нажатием и удержанием кнопки  в течение 3 секунд.

Тихий режим

Нажатие кнопки  в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ, НАГРЕВ или ВЕНТИЛЯЦИЯ включает кондиционер тихий режим. Это позволяет снизить уровень шума во время работы кондиционера, благодаря снижению скорости вращения вентилятора.

В Автоматическом режиме и режиме осушения ТИХИЙ режим не работает.


Блокировка проводного пульта управления

Одновременное нажатие обеих кнопок УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ переводит ППУ в состояние блокировки, при этом на дисплее загорается индикатор блокировки .

В заблокированном состоянии кнопки ППУ не работают, и он не воспринимает сигналы беспроводного ПДУ.

Снятие блокировки ППУ выполняется повторным одновременным нажатием кнопок  и .

Функция выдачи предупреждения о необходимости очистки фильтра



ППУ обеспечивает учет общего времени наработки внутреннего блока. По достижении заданного времени наработки блока на дисплее загорается индикатор предупреждения  о необходимости очистки его воздушного фильтра.

Для сброса индикатора и продолжения отсчета времени наработки блока нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд.



ПРИМЕЧАНИЕ:

- ❖ По умолчанию индикатор предупреждения активируется через 2500 часов наработки блока; предельное значение наработки можно установить равным 1250, 5000 и 10000 часов. Метод настройки описан в инструкции по монтажу.

Функция перемещения заслонок

Если внутренний блок поддерживает данную функцию, то направление выхода воздушного потока можно регулировать кнопкой . Нажатие и удержание этой кнопки в течение 3 секунд включает или отключает режим автоматического перемещения заслонок. При включенной функции перемещения заслонок на дисплее горит индикатор .

Функция Follow Me

Функция Follow Me активируется при работе системы в режиме АВТО, ОХЛАЖДЕНИЕ или НАГРЕВ нажатием кнопки . Функция отключается повторным нажатием этой кнопки. К аналогичному результату приводит изменение режима работы кондиционера. При включении функции Follow Me загорается индикатор , на дисплее ППУ отображается температура, определенная локальным комнатным датчиком, и ППУ каждые 3 минуты передает значение этой температуры на внутренний блок.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА

8.1 Важные замечания

- ❖ Ремонт должны выполнять только квалифицированные специалисты.
- ❖ Перед выполнением операций с электрическими соединениями или чисткой фильтра отключите выключатель электропитания.
- ❖ Для чистки фильтра или панели не следует использовать воду или воздух, имеющие температуру выше 50 °С.
- ❖ Рекомендуется проверять и выполнять техническое обслуживание вентиляционного отверстия один раз в полгода, промывать и проводить обслуживание и соответствующую дезинфекцию один раз в два года.
- ❖ Из фильтра в воздух могут попадать пыль и другие примеси. При его засорении эффективность работы кондиционера падает. Поэтому при длительной работе кондиционера очищайте фильтр каждые две недели.
- ❖ Если внутренний блок установлен в месте с высоким содержанием пыли, очистка фильтра должна производиться чаще.
- ❖ Если фильтр сильно загрязнен и очищается с трудом, замените его (сменные фильтры имеются в продаже).
- ❖ Не выполняйте замену силового кабеля без согласования. При повреждении силового кабеля для замены требуется использование кабеля, рекомендованного изготовителем. Не пытайтесь отремонтировать кондиционер самостоятельно.
- ❖ Следующие операции должны выполняться в местном представительстве или в центре технического обслуживания компании-производителя.

8.2 Техническое обслуживание и профилактика наружного блока

- ❖ Края некоторых деталей из листового металла и ребра конденсатора имеют очень острые края. Неаккуратные действия могут привести к получению травмы. Будьте внимательны во время очистки.
- ❖ Периодически проверяйте воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия наружного блока на отсутствие загрязнений и сажи.
- ❖ Обратитесь к торговому представителю или в центр технического обслуживания компании-производителя.

8.3 Выполните следующие операции перед отключением кондиционера на длительное время

- ❖ Переведите кондиционер в режим вентиляции на 12 часов, чтобы полностью просушить его внутренние части.
- ❖ Отключите электропитание кнопкой на пульте дистанционного управления, затем отсоедините разъем электропитания.
- ❖ Если выключатель электропитания остается включенным, потребляется некоторое количество электроэнергии, даже если конди-

ционер не работает. Отключение выключателя позволяет сберечь электроэнергию.

- ❖ Извлеките элементы питания из пульта дистанционного управления.
- ❖ После эксплуатации кондиционера в течение нескольких сезонов внутри блока скапливаются посторонние вещества (их количество зависит от условий эксплуатации). По этой причине отключайте кондиционер кнопкой «ON/OFF» на пульте дистанционного управления, а затем отсоединяйте разъем электропитания.

8.4 Запуск после долгого перерыва в эксплуатации

- ❖ Выполните следующие проверки.
 - Проверьте, не засорено ли входное или выпускное отверстие внутреннего/наружного блока. При засорении очистите их.
 - Убедитесь в том, что заземление подключено правильно.
 - Проверьте, хорошо ли отводится конденсат (в режиме охлаждения).
 - Проверьте качество изоляции холодильного контура и вентиляционного канала по их звуковым характеристикам.
 - Проверьте отсутствие коррозии в месте установки кондиционера.
- ❖ Запуск
 - Включите внутренний блок через 12 часов после подачи электропитания на наружный блок.
 - Включите электропитание с пульта дистанционного управления или проводного пульта и запустите кондиционер.

9. ПРИЗНАКИ, НЕ СВЯЗАННЫЕ С НАРУШЕНИЕМ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ КОНДИЦИОНЕРА

Следующие признаки не являются свидетельством неисправности кондиционера.

- ❖ Система не работает.
 - Система не включается сразу после нажатия кнопки «ВКЛ/ВЫКЛ».
 - Свечение индикатора «RUN» (Работа) указывает на то, что кондиционер работает исправно.
 - Система не включается сразу, поскольку в ней установлено защитное устройство для предупреждения перегрузок.
 - Компрессор кондиционера включится автоматически через три минуты.
 - Включение индикаторов «RUN» и «Defrost/Preheat» [Разморозка/предварительный нагрев] указывает на то, что был выбран режим нагрева. Сразу после запуска, пока компрессор еще не работает, температура внутреннего блока будет слишком низкой. См. главу «Порядок работы режимов охлаждения/нагрева/вентиляции».
- ❖ От внутреннего блока исходит легкий туман.
 - Это может произойти, если относительная влажность внутри помещения слишком высока, а кондиционер работает в режиме охлаждения (в местности с присутствием масляного тумана или пыли в воздухе).
 - Если внутренний блок сильно загрязнен внутри, температура в помещении будет распределяться неравномерно. В таком случае необходимо очистить внутренний блок изнутри.
 - Обратитесь к торговому представителю или в центр технического обслуживания компании-производителя за информацией о способах очистки внутреннего блока. Эта операция должна выполняться квалифицированными специалистами.
 - Подобное может также произойти при переключении кондиционера из режима разморозки в режим нагрева.
 - Это происходит потому, что влага, скапливающаяся при работе в режиме разморозки, выделяется в виде пара.
- ❖ Шум кондиционера
 - Если кондиционер работает в режиме охлаждения, осушения или нагрева, может быть слышно длительное сильное шипение.
 - Это — звук потока хладагента, движущегося между внутренним и наружным блоками.
 - Шипение может быть слышно некоторое время после остановки кондиционера или при его работе в режиме разморозки. Этот звук возникает, поскольку поток хладагента останавливается или изменяется объем этого потока.
 - При запуске или остановке кондиционер может издавать потрескивание. Этот звук возникает, так как при изменении температуры пластиковые детали уменьшаются или увеличиваются в объеме.
- ❖ Из внутреннего блока выдувается пыль.

При включении кондиционера после того, как он не использовался длительное время, из внутреннего блока выдувается пыль.
- ❖ Внутренний блок распространяет посторонние запахи.

Во внутреннем блоке кондиционера накапливаются запахи строительных материалов, мебели, табачного дыма, которые затем попадают в помещение.
- ❖ Из режима охлаждения кондиционер переключается в режим вентиляции.
 - Для предотвращения замерзания внутреннего теплообменника кондиционер автоматически переключается в режим вентиляции, а вскоре возвращается в режим охлаждения.
 - Если температура воздуха в помещении снижается до заданной на кондиционере, он автоматически останавливает компрессор и переключается в режим вентиляции. Компрессор снова включается при повышении температуры в помещении. В режиме нагрева компрессор работает аналогичным образом.

10. НЕИСПРАВНОСТИ КОНДИЦИОНЕРА И ИХ ПРИЧИНЫ

- ❖ При возникновении любой из перечисленных неисправностей немедленно выключите кондиционер. Отключите электропитание и обратитесь в ближайший центр технического обслуживания компании-производителя.
 - Часто мигает индикатор работы «RUN» (2 раза в секунду).
 - Часто мигает индикатор работы, и это мигание не прекращается после отключения и повторного включения электропитания.
 - Неисправна функция приема пульта дистанционного управления или не работает функция включения/выключения.
 - Часто перегорает плавкий предохранитель или часто отключается автоматический выключатель.
 - В кондиционер попала вода или посторонние предметы.
 - Течь воды из внутреннего блока.
 - Другие неисправности.
- ❖ Если кондиционер не работает, но ни один из перечисленных признаков явно не подходит, проверьте систему в следующем порядке.

Таблица 10-1

Признак	Возможные причины	Действия по устранению
Система не запускается	<ul style="list-style-type: none"> – Отключение электроэнергии – Отключен сетевой выключатель – Перегорел плавкий предохранитель или отключился автоматический выключатель – Неисправность проводного или беспроводного пульта дистанционного управления 	<p>Включите систему после восстановления электропитания. Правильно присоедините электропитание.</p> <p>Замените предохранитель или проверьте наличие утечки тока.</p> <p>Проверьте предохранитель или проводной пульт дистанционного управления.</p>
Помещение не охлаждается кондиционером, несмотря на то, что воздух из него выходит	<ul style="list-style-type: none"> – Неправильно установлена температура – Сработала 3-минутная защита компрессора 	<p>Заданная температура режима охлаждения ниже температуры воздуха в помещении. Или же наоборот, установленная температура режима нагрева выше температуры воздуха в помещении.</p>
Кондиционер часто включается и выключается	<ul style="list-style-type: none"> – Недостаточное или избыточное количество хладагента – В холодильном контуре содержится воздух или неконденсирующиеся газы – Компрессор не работает – Слишком высокое или слишком низкое напряжение – Засорение холодильного контура 	<p>Определите место течи и добавьте необходимое количество хладагента.</p> <p>Выполните повторное вакуумирование и заполните контур хладагентом.</p> <p>Отремонтируйте или замените компрессор.</p> <p>Установите регулятор напряжения.</p> <p>Определите причины и замените деталь.</p>
Низкая эффективность охлаждения	<ul style="list-style-type: none"> – Конденсатор наружного или внутреннего блока загрязнен – Фильтр засорен – Засорено впускное или выпускное отверстие наружного/внутреннего блока – Открыто окно или дверь – На блок попадает прямой солнечный свет – Избыточное количество источников тепла – Слишком высокая температура наружного воздуха – Утечка хладагента или недостаточная заправка системы 	<p>Очистите конденсатор.</p> <p>Очистите фильтр.</p> <p>Удалите посторонние предметы для сохранения достаточной вентиляции.</p> <p>Закройте окна и двери.</p> <p>Используйте занавески или жалюзи для защиты от прямого солнечного света.</p> <p>Уменьшите степень нагрева оборудования посторонними источниками тепла.</p> <p>Эффективность охлаждения кондиционера ухудшилась (но остается достаточной)</p> <p>Определите место течи и добавьте необходимое количество хладагента.</p>
Низкая эффективность нагрева	<ul style="list-style-type: none"> – Температура наружного воздуха ниже -7°C – Дверь или окно закрыто неплотно – Утечка хладагента или недостаточная заправка системы 	<p>Используйте дополнительный источник тепла.</p> <p>Плотно закройте двери и окна.</p> <p>Определите место течи и добавьте необходимое количество хладагента.</p>

Таблица 11-5

11. РЕМОНТ

Если кондиционер работает неисправно, немедленно выключите его. Затем обратитесь к торговому представителю компании-производителя. Сообщите номер модели, условия эксплуатации и подробные сведения о неисправностях кондиционера, оформите заявку на вызов специалистов по ремонту, однако не пытайтесь выполнять ремонт самостоятельно.

12. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Код ошибки	Содержание
E0	Конфликт режимов (зарезервировано)
E1	Ошибка обмена данными между внутренним и наружным блоками
E2	Ошибка датчика температуры воздуха в помещении (T1)
E3	Ошибка датчика температуры средней точки теплообменника внутреннего блока (T2)
E4	Ошибка датчика температуры на выходе теплообменника внутреннего блока (T2B)
E6	Ошибка вентилятора (зарезервировано)
E7	Ошибка памяти ЭСППЗУ
E9	Ошибка связи между внутренним блоком и проводным пультом управления (отображается только на дисплее проводного пульта управления)
Eb	Ошибка обмотки электронного расширительного вентиля внутреннего блока (зарезервировано)
Ed	Ошибка наружного блока
Ee	Ошибка реле уровня воды
FE	Внутреннему блоку не присвоен адрес
HF	M-HOME для внутреннего и наружного блоков не совпадают

13. МОДЕЛЬ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Производитель не уведомляет об изменении параметров, приведенных в следующей таблице. Преимущество имеют параметры, указанные на паспортной табличке.

Таблица 14-1

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			MHA-150HWN1	MHA-192HWN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			MOV-150HN1-R	MOV-192HN1-R
Производительность	Охлаждение	кВт	44.0	56.3
	Нагрев		47.0	58.6
Электропитание	Внутренний/наружный блок	В, Гц, Ф	220-240, 50,1/380-415, 50, 3	220-240, 50.1/380-415, 50, 3
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	16.3	22.0
	Нагрев		15.7	19.3
Энергоэффективность / класс	Охлаждение (EER)		2.70/D	2.56 / E
	Нагрев (COP)		2.99/D	3.04 / D
Годовое энергопотребление	Среднее значение	кВт.ч	8150	11000
Расход воздуха (макс.)	Макс./сред./мин.	м³/ч	8500	10800
Внешнее статическое давление		Па	196	196
Уровень шума	Внутренний блок	дБА	63	65
Размеры (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1988x669x906	1988x669x906
	Наружный блок		1250x1615x765	1390x1615x765
Вес	Внутренний блок	кг	208	215
	Наружный блок		288	320
Хладагент	Тип/заправка	кг	R410A /10.0	R410A / 11.8
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
	Диаметр для газа	(дюйм)	31.8 (1 1/4")	34,9 (1 3/8")
	Длина между блоками	м	50	50
	Перепад между блоками		25/30	25/30
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	17~46	17~46
	Нагрев		-7~24	-7~24
Проводной пульт	В комплекте		KJR-29B1/BK-E	KJR-29B1/BK-E

ПРИМЕЧАНИЕ:

- ❖ Производительность кондиционера на охлаждение измеряется в стандартных условиях, когда температура влажного/сухого термометра в помещении составляет 27/19 °C, а вне помещения –35/24 °C. Производительность на нагрев измеряется в стандартных условиях, когда температура влажного/сухого термометра в помещении составляет 20/15 °C, а вне помещения –7/6 °C. Фактическая производительность на охлаждение/нагрев изменяется при понижении/повышении температуры в помещении/вне помещения, а также при изменении относительной влажности.
- ❖ Уровень шума устройства измеряется в полубезэховой камере согласно национальным стандартам, с погрешностью ±3 дБ(А).
- ❖ Во время работы уровень шума будет изменяться из-за наличия воздухопроводов, и фактический уровень шума составит до 45 дБ (А) (после установки шумопоглотителя).
- ❖ Эквивалентный уровень (взвешенное значение по кривой А) звукового давления не превышает 70 дБ.

ГАРАНТИЯ

Настоящие гарантийные обязательства представляют собой гарантию Продавца на Оборудование, указанное в приложении к гарантийному талону и приобретенное Покупателем у Продавца (в дальнейшем — Оборудование). Гарантия предоставляется сроком на 3 года со дня продажи Оборудования и распространяется на материальные дефекты, возникшие по вине производителя. Данный документ не ущемляет определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства обеих сторон.

Гарантийное обслуживание приобретенного вами оборудования осуществляется через Продавца оборудования, уполномоченные импортёром/Продавцом, специализированные сервисные центры (далее по тексту – «Сервисный центр»), или специализированную монтажную организацию, проводившую установку оборудования.

По всем вопросам, связанным с техническим обслуживанием оборудования, обращайтесь к Продавцу Оборудования, специализированную монтажную организацию или в Сервисный центр.

В заполненный гарантийный талон запрещается вносить какие-либо изменения, стирать или переписывать указанные в нём данные. Гарантийный талон должен содержать: дату продажи, наименование, модель и тип оборудования, серийный номер, подпись уполномоченного лица Продавца и печать Продавца.

При отсутствии печати Продавца и даты продажи в гарантийном талоне либо его неправильном заполнении, подтверждением гарантии служит кассовый чек с указанием даты продажи, номенклатуры оборудования или приложенный к нему товарный чек, или товарная накладная.

Гарантия на оборудование предоставляется только при условии установки (монтажа), подключения, запуска оборудования уполномоченной импортером и/или Продавцом организацией.

Продавец, уполномоченная импортером организация, импортер и изготовитель не несут ответственности за недостатки оборудования, возникшие из-за его неправильной установки (монтажа), подключения, запуска оборудования.

Условия данной гарантии не дают право на возмещение или покрытие ущерба в результате внесения любых изменений в конструкцию оборудования.

Настоящая гарантия распространяется на производственные или конструктивные дефекты оборудования. Диагностика, ремонт и замена деталей изделия проводится на территории Сервисного центра или непосредственно на месте монтажа оборудования Покупателя (силами Продавца). Гарантийный ремонт оборудования выполняется в срок не более 45 (Сорока пяти) дней с даты подачи претензии покупателем. Если в этот срок устранить неисправность нет возможности, стороны могут согласовать более длительные сроки устранения неисправности. Гарантийный срок на комплектующие изделия, детали которых могут быть сняты с оборудования без применения инструментов, составляет 90(девяносто) дней. Гарантийный срок на новые комплектующие, установленные на оборудование при проведении гарантийного ремонта, составляет 3 (Три) месяца со дня выдачи отремонтированного по гарантии оборудования Покупателю, либо продажи последнему этих комплектующих.

Гарантийные обязательства Продавца оборудования не распространяются на периодическое сервисное обслуживание оборудования (чистка, замена фильтров или устройств, выполняющих функции фильтров), аксессуары, входящие в комплект поставки оборудования.

Отказ в гарантийном обслуживании со стороны Продавца возможен в следующих случаях:

- ✓ При несоблюдении Покупателем требований инструкции по эксплуатации и монтажу оборудования, инструкции по техническому обслуживанию оборудования;
- ✓ При внесении в конструкцию или комплектацию оборудования любых изменений с целью изменения параметров и расширения функций, не заявленных в инструкции по эксплуатации оборудования;
- ✓ При попытке модифицирования аппаратно-программной части оборудования;
- ✓ При потере работоспособности оборудования, возникшей вследствие неправильной установки (монтажа) оборудования;
- ✓ При потере работоспособности оборудования, возникшей в связи с эксплуатацией оборудования с не устраненными дефектами;
- ✓ При потере работоспособности оборудования, возникшей вследствие сервисного обслуживания, произведенного не Сервисным центром;
- ✓ При внешнем повреждении оборудования;
- ✓ При повреждении оборудования в результате аварий либо механических, термических повреждений, произошедших не в результате технических неисправностей оборудования;
- ✓ При повреждении оборудования, вызванного попаданием во внутренние рабочие объемы оборудования посторонних предметов и жидкостей;
- ✓ При повреждении гарантийных номеров, заводских табличек, QR кодов Оборудования.

Подпись Покупателя: _____ Дата: _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Кондиционер	Модель внутреннего блока	Модель наружного блока
SN - внутреннего блока		SN - наружного блока
Покупатель	ФИО	
Подпись покупателя		

Продавец		Дата продажи
Полное название компании		
Почтовый адрес продавца		Подпись продавца

Код города и контактный телефон	М.П.	
---------------------------------	------	--

Ваша гарантия поддерживается организацией-продавцом.



В случае затруднения контакта с продавцом воспользуйтесь бесплатным телефонным номером Единой службы поддержки клиентов

8-800-200-00-05

Установщик		Дата установки
Полное название компании		
Почтовый адрес установщика		Подпись установщика
Код города и контактный телефон		М.П.

