





## РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ

При возникновении каких-либо неполадок отключите блок от источника питания немедленно, обратитесь к нашему дилеру за помощью, обозначьте модель и неисправность. Ремонтные работы должны проводиться только профессионалами.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ

1. Данные кондиционер воздуха соответствует стандарту JB8655-1997 (стандарты безопасности для кондиционеров воздуха) и GB/T17758-1999.
2. Наименее оптимальные рабочие условия.  
Наименее оптимальные рабочие условия для максимальной теплопроизводительности обозначены в стандарте GB/T17758-1999.
3. Уровень шума  
Уровень шума протестирован в наполовину заглушенном помещении.

## СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности .....	1
Требования для обеспечения безопасности при работе с электрическими приборами. ....	4
Функции и характеристики .....	4
Технические характеристики .....	5
Меры предосторожности в процессе функционирования.....	6
Наименование деталей и их функции.....	7
Оптимальное функционирование.....	8
Техническое обслуживание.....	9
Показатели нормального функционирования.....	10
Неисправности и причины.....	11
Неисправности и причины (применительно к пульту управления).....	12
Ремонтные работы.....	13
Технический стандарт.....	13

## НЕИСПРАВНОСТИ И ПРИЧИНЫ (применительно к пульту управления)



Перед тем, как обратиться за технической поддержкой, ознакомьтесь со следующей информацией.

Невозможно установить функцию конверсии		
Признак	Проверка	Причина
Не меняется скорость вращения вентилятора.	Убедитесь, что выбран режим AUTO.	В автоматическом режиме функционирования системы скорость вращения вентилятора будет изменена на AUTO автоматически.
	Убедитесь, что выбран режим DRY.	В режиме DRY скорость вращения вентилятора будет изменена на AUTO автоматически. Скорость вращения вентилятора может быть выбрана только в режимах COOL (охлаждения), HEAT (нагрева), FAN (вентиляции).
Индикатор трансмиссии ▲ не мигает.		
Признак	Проверка	Причина
Сигнал удаленного контроллера не передается при нажатии ON/OFF.	Убедитесь в исправности батареек пульта управления.	Сигнал не может быть передан при отсутствии источника питания.
Индикатор температуры не горит.		
Признак	Проверка	Причина
Индикатор температуры не горит.	Убедитесь, что на дисплее не горит индикатор режима FAN.	В режиме FAN температура не может быть установлена.
Дисплей выключается.		
Признак	Проверка	Причина
Индикатор ON/OFF на дисплее не горит.	Проверьте, закончилась ли работа таймера.	Кондиционер перестает работать по мере завершения работы таймера.
Таймер включения перестал работать через некоторое время.	Проверьте, закончилась ли работа таймера.	Если был установлен таймер включения, кондиционер включится автоматически, и соответствующий индикатор гаснет.
Отсутствие звукового сигнала, обозначающего прием сигнала.		
Признак	Проверка	Причина
При нажатии кнопки ON/OFF не раздается звукового сигнала, обозначающего прием сигнала.	Проверьте, что трансмиттер сигнала пульта управления нацелен на ресивер внутреннего блока.	Нацельте трансмиттер пульта управления на ресивер внутреннего блока, затем повторно нажмите кнопку ON/OFF. Кондиционер не может принять сигнал пульта управления, находясь в выключенном состоянии.
Пульт управления не работает.	Проверьте дисплей пульта управления.	Кнопки заблокированы.



## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Для обеспечения корректной и безопасной работы устройства, а также для предотвращения телесных травм и повреждений устройства внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Прежде, чем ознакомиться с текстом руководства, просмотрите следующие обозначения и символы.

### ■ Маркеры

Маркеры	Значение
 ВНИМАНИЕ	Риск смерти или тяжелых травм в результате некорректного обращения.
 ВНИМАНИЕ	Риск повреждения оборудования в результате некорректного обращения.





### ■ Знаки

Знаки	Значение
	ЗАПРЕЩЕНО. Сопровождается подробным рисунком.
	ТРЕБОВАНИЕ СЛЕДОВАТЬ ПРЕДПИСАНИЮ Сопровождается подробным рисунком.




### ПРИМЕЧАНИЕ:



- К подобным травмам относятся ожоги, удары, поражение электрическим током, которые не являются причиной для госпитализации.
- Повреждение оборудования подразумевает появление неисправности или внешних повреждений.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Меры предосторожности при установке	 Ограничения по установке	Предоставьте установку оборудования профессионалам. В противном случае возможно образование утечек воды, поражение электрическим током или возгорание.
	 Специальное оборудование	Используйте специальные материалы, предоставляемые нашей компанией, например, оборудование для осушения, обозначенное нашей компанией. В противном случае возможно образование возгорания, утечек воды, поражение электрическим током. Установка оборудования должна проводиться только профессионалами.
	 меры защиты	При установке оборудования в небольших помещениях примите меры по предотвращению утечек хладагента, так как они могут стать причиной удушья.
	 заземление	Обеспечьте надежное заземление.

 **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Меры предосторожности в процессе функционирования	 ЗАПРЕЩЕНО	Не находите в течение долгого под воздействием холодного воздуха. Воздух с низкой температурой опасен для здоровья человека.
	 ЗАПРЕЩЕНО	Не подставляйте руки к входу и выходу воздуха. Вращающийся с высокой скоростью вентилятор может стать причиной серьезных травм.
	 Отключите питание	В случае ненормального функционирования, отключите блок от источника питания и обратитесь за технической поддержкой к нашему дилеру.

Меры предосторожности при перевозке.	 ЗАПРЕЩЕНО	Монтаж и демонтаж блока должен проводиться только профессионалами. Некорректная установка блока может стать причиной поражения электрическим током, утечек воды или повреждений.
	 ЗАПРЕЩЕНО	Ремонтные работы должны проводиться только квалифицированными специалистами.

 **ВНИМАНИЕ**

Меры предосторожности при установке	 Обеспечьте надежное дренирование	Убедитесь, что в системе дренажа нет препятствий. Некорректная прокладка трубопровода может привести к утечкам воды и намоканию мебели.
	 Устройство защитного отключения	Убедитесь, что устройство защитного отключения установлено. При отсутствии устройства защитного отключения может произойти поражение электрическим током.
	 Убедитесь в надежности места установки	Не производите установку блока в месте, где возможна утечка воспламеняющего газа. В случае утечки воспламеняющего газа, огнем будет охвачен весь наружный блок.
	 убедитесь в надежности основания	Убедитесь, что основа для установки является твердой. Наружный блок может упасть с ненадежной основы и нанести повреждения.

**НЕИСПРАВНОСТИ И ПРИЧИНЫ**

- При возникновении неисправности, отключите блок от источника питания и обратитесь за поддержкой в местный центр послепродажного обслуживания.
  - Индикатор работы мигает быстро (два раза в секунду). Отключите блок от источника питания, а затем снова подключите.
  - Пульт управления неисправен, или ненормально работает функция ON/OFF.
  - Часто плавится предохранитель.
  - В кондиционер попадает вода или другие вещества.
  - Во внутреннем блоке образуется утечка воды.
  - Прочие неисправности.
- Помимо неисправностей обозначенных выше, проверьте следующие детали. При необходимости обратитесь в центр послепродажного обслуживания.

Признак	Причина	Решение
Блок не работает.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отсутствие электропитания.</li> <li>Отсоединен переключатель питания.</li> <li>Предохранитель расплавился, переключатель неисправен.</li> <li>Неисправность пульта управления или проводного контроллера.</li> </ul>	Подождите возобновления электропитания. Включите кондиционер. Замените предохранитель или переключатель. Проверьте исправность пульта управления или проводного контроллера.
Воздух дует, но охлаждения не происходит.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проблема с установкой температуры.</li> <li>3 – минутная защита.</li> </ul>	Установите показатель температуры ниже температуры в помещении при работе в режиме охлаждения или выше температуры в помещении при работе в режиме нагрева.
Блок часто включается и выключается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Излишнее или недостаточное количество хладагента.</li> <li>Воздух или неконденсируемый газ в трубопроводе хладагента.</li> <li>Неисправность компрессора.</li> <li>Слишком высокое или низкое напряжение.</li> <li>Трубопровод хладагента заблокирован.</li> </ul>	Проверьте блок на наличие утечек, заправьте нужное количество хладагента. Проведите повторное вакуумирование и заправьте хладагент. Проведите ремонт или замену компрессора. Установите регулятор напряжения. Найдите причину и устраните ее.
Не происходит должного охлаждения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Конденсаторы внутреннего и наружного блоков загрязнены.</li> <li>Загрязнен воздушный фильтр.</li> <li>Заблокирован вход/выход воздуха.</li> <li>Открыты двери или окна.</li> <li>Воздействие прямым солнечным лучам.</li> <li>Слишком много источников тепла.</li> <li>Слишком высокая температура воздуха.</li> <li>Утечки или недостаточное количество хладагента.</li> </ul>	Проведите чистку конденсаторов. Проведите чистку фильтра. Устраните причину блокировки. Закройте окна и двери. Закройте шторы или воспользуйтесь жалюзи. Устраните источники тепла. Эффективность холодопроизводительности снижается (норм). Проверьте блок на наличие утечек, заправьте требуемое количество хладагента.
Не происходит должного нагрева.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Наружная температура ниже – 7 °C</li> <li>Открыты окна или двери.</li> <li>Утечки или недостаточное количество хладагента.</li> </ul>	Используйте нагревательное оборудование. Закройте окна и двери. Проверьте блок на наличие утечек, заправьте требуемое количество хладагента.

**Явления, не являющиеся признаками неисправностей.**

Следующие явления не являются признаками неисправности:

**1. Блок не работает**

- Кондиционер воздуха перестает работать при нажатии кнопки ON/OFF.

Если индикатор рабочего состояние горит, то это значит, что блок работает нормально. Функция защиты включается на 3 минуты и предотвращает перегрузку. Затем автоматически включается компрессор. Если индикатор оттайки/предварительного нагрева горит, значит, блок работает в режиме нагрева. При запуске блока активируется функция «контроль теплого воздуха».

**2. Незначительная водяная пыль на выходе воздуха.**

- Осуществляется охлаждение помещения с относительной влажностью (места с большим содержанием масла и пыли). Температура в помещении будет колебаться, если загрязнена внутренняя часть внутреннего блока. Необходимо проводить чистку. Обратитесь за консультацией к местному дилеру центра послепродажного обслуживания. Чистка блока должна осуществляться профессионалами.

- Если происходит переход от режима оттайки к режиму нагрева, воздух будет вытеснен.

**3. Шум**

- В процессе работы кондиционера можно слышать несильный шипящий звук, которые возникает при перемещении хладагента между внутренним и наружным блоком.

**4. Из воздуховыпускного отверстия выдувается пыль.**




















- Данное явление характерно при первом использовании после продолжительного простоя.

**5. Из внутреннего блока выходит неприятный запах**

- Это запах, идущий от стен, мебели или образовавшийся из-за курения в помещении.

**6. Происходит переключение режима охлаждения на режим вентиляции.**

- Для предотвращения замораживания теплообменника, кондиционер автоматически переходит сначала на режим вентиляции, а затем возвращается к режиму охлаждения.
- Когда температура в помещении опускается до установленного показателя температуры, система автоматически выключает компрессор и переходит на режим вентиляции. Компрессор возобновит работу, как только температура вернется к прежнему показателю. При работе в режиме нагрева, процесс работы компрессора противоположен описанному выше.

Меры предосторожности при работе кондиционера		Регулярно проветривайте помещение при использовании кондиционера вместе с нагревательным устройством. Ненадлежащая вентиляция помещения может стать причиной недостатка кислорода.	
		Не размещайте нагревательное устройство в непосредственной близости к воздухораспределителю.	
		Убедитесь в надежности опоры для установки кондиционера после продолжительного использования.	
		Не проводите чистку кондиционера при помощи воды. Это может стать причиной поражения электрическим током.	
		Не рекомендуется располагать растения или животные около воздухораспределителя. Это может нанести вред.	
		Не ставьте на кондиционер контейнер с водой.	
		Не распыляйте легковоспламеняющиеся вещества около кондиционера или непосредственно на него, так это может стать причиной возгорания.	
		Не производите переключений настроек мокрыми руками, так как это может привести к возгоранию.	
		Кондиционер воздуха не может использоваться для создания условий для хранения пищи, высокоточных измерительных приборов, произведений искусства и т.д, так как это может негативно воздействовать на их качество.	
		Перед началом ремонтных работ убедитесь, что блок выключен и отключен от источника питания. Вентилятор, работающий с высокой скоростью, может стать причиной серьезных травм.	
		Выбирайте предохранитель, обозначенный в руководстве по установке. Предохранитель с медными или металлическими проводами может привести к возникновению неисправности или возгоранию. Необходимо использовать источник питания с требуемым напряжением.	
		Запрещается использовать кондиционер до тех пор, пока не будет установлен воздушный фильтр во входное отверстие отработанного воздуха. В противном случае пыль будет накапливаться в испарителе, что снизит производительность кондиционера.	



## Требования по обеспечению безопасности при работе с электрическими приборами.

1. Прокладка кабелей должна осуществляться профессионалами.
2. Все кабели должны соответствовать техническим характеристикам и требованиям по обеспечению безопасности.
3. Необходимо обеспечить надежное заземление главного выключателя кондиционера.
4. Необходимо обеспечить отдельный источник питания для кондиционера.

Технические характеристики:

Модель		Источник питания	Главный выкл.	Предохранитель	
25, 30кВт	внутренний блок	без дополнительного нагревателя	220—240В~ 50Гц	40А	32А
		с дополнительным нагревателем	380В 3N~ 50Гц	50А	40А
	Внешний блок	380В 3N~ 50Гц	60А	50А	

### ВНИМАНИЕ

- Категорически запрещается перерезать заземляющий кабель главного выключателя.
- Не используйте поврежденные провода. При наличии таковых произведите замену.
- Произведите предварительное нагревание кондиционера в течение, по меньшей мере, 12 часов перед использованием. Не отключайте блок от источника питания, если необходимо остановить блок на 24 часа или более короткий период времени. (Это необходимо для нагрева картера двигателя для избежания принудительного запуска компрессора).
- Убедитесь, что вход и выход воздуха не заблокированы, так как это может снизить производительность кондиционера или привести в действие защитное устройство, которое остановит работу всего блока.

## ФУНКЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Стильный высоконапорный кондиционер для установки на потолке способствует экономии пространства;
- Широкий диапазон для охлаждения/нагрева, возможность выбора способа установки;
- Два способа управления: пульт управления и проводной контроллер.
- Низкий уровень шума в процессе функционирования.
- Широкий выбор дополнительных опций.

Создает благоприятные условия окружающей среды в офисе, больницах, торговых центрах и жилых помещениях.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Техническое обслуживание блока должно производиться только профессионалами.
- Перед выполнением электрических соединений и чистки воздушного фильтра необходимо отключить кондиционер от источника питания.
- Для чистки кондиционера запрещается использование воды и воздуха с температурой более 50°C.
- Рекомендуется проводить диагностику и техническое обслуживание кондиционера дважды в год. Чистку и дезинфекцию необходимо проводить каждый 2 года.
- Сильное засорение фильтра может стать причиной снижения производительности кондиционера.
- Проводите чистку фильтра каждые две недели.
- Если кондиционер установлен в пыльном помещении, проводите чистку фильтра чаще.
- Если чистка фильтра является проблематичной, произведите замену фильтра.

Техническое обслуживание наружного блока.

1. Ненадлежащее обращение с металлическими пластинами и оребрением теплообменника может привести к серьезным травмам.
2. Проводите регулярную диагностику входа и выхода воздуха для предотвращения их блокирования.
3. Воздуховоды и прочие части наружного блока также подлежат регулярной чистке. Обратитесь к местному дилеру и в центр послепродажного обслуживания компании Midea.

Техническое обслуживание перед длительным простоем.

- Необходимо активировать режим вентиляции FAN на полдня. Чтобы просушить внутреннюю часть кондиционера.
- Нажмите кнопку ON/OFF на пульте управления или проводном контроллере, затем отключите источник питания. Если вы не отключите источник питания, его затраты будут нецелесообразными.
- Выньте батареи из пульта управления.
- После продолжительного использования внутри блока скапливается пыль. Проведите чистку и ремонтные работы в случае необходимости. Обратитесь к местному дилеру или в центр послепродажного обслуживания Midea.

Запуск кондиционера после длительного простоя.

1) Убедитесь в следующем.

- Вход и выход воздуха не заблокированы.
- Кондиционер надежно заземлен.
- Дренаж конденсационной воды выполняется должным образом (охлаждение).
- Трубопровод хладагента и воздуховоды изолированы должным образом.
- Опора для установки кондиционера надежна.

2) Запуск

- Подключите сначала наружный, а затем и внутренний блок к источнику питания
- Нажмите кнопку включения на пульте управления или проводном контроллере, затем включите кондиционер.

## ОПТИМАЛЬНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Для обеспечения надежного функционирования кондиционера ознакомьтесь со следующей информацией. Для получения дополнительной информации прочитайте соответствующий раздел руководства.

- Настройте распределитель воздуха таким образом, чтобы воздух не был направлен непосредственно на человека.
- Установите нужную температуру, чтобы добиться максимально комфортных условий. Не рекомендуется установка слишком низкой или слишком высокой температуры.
- Не допускайте попадания прямых солнечных лучей на блок при помощи занавесок или жалюзи.
- Закройте окна и двери, чтобы предотвратить снижение эффекта охлаждения.
- При помощи пульта управления установите желаемое время работы.
- Убедитесь в отсутствии препятствий на входе и выходе воздуха. В противном случае может произойти снижение эффекта охлаждения или остановка блока.



- Перед продолжительным простоем отключите кондиционер от источника питания или выньте батарейки из пульта управления. Если кондиционер не будет отключен от источника питания, электроэнергия будет растрочена впустую. Перед последующим включением произведите предварительный нагрев блока в течение 12 часов.
- При засорении фильтра может произойти снижение производительности кондиционера. Проводите чистку фильтра каждые 2 недели.

Функционирование в режиме охлаждения	Температура наружного воздуха: 17~43 °C
	Температура в помещении: $\geq 17$ °C
Функционирование в режиме нагрева	Температура наружного воздуха: -7~24 °C
	Температура воздуха в помещении: $\leq 30$ °C
Функционирование в режиме осушения	Температура наружного воздуха: 17~43 °C
	Температура воздуха в помещении: 17~32 °C

Примечание: причиной ненормального функционирования может быть несоблюдение выше указанных условий.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Следующие параметры могут быть изменены производителем без предварительного уведомления. Внимательно ознакомьтесь с паспортными данными оборудования.

Параметр		30кВт			25кВт		
Холодопроизводительность (БТЕ/ч)		102000			96000		
Теплопроизводительность (БТЕ/ч)		102000+20400(дополнительный нагреватель)	102000	—	96000+20400(дополнительный нагреватель)	96000	—
Электрические характеристики	Охлаждение	Рабочий ток (А)			18.1		
	Охлаждение	Мощность (кВт)			11		
Электрические характеристики	Нагревание	Рабочий ток (А)			17.7+9(дополнительный нагреватель)		
		Мощность (кВт)			10.8+6(дополнительный нагреватель)		
электропотребление	Внутренний блок	380 3N~ 50Гц	220V~ 50Гц	—	380 3N~ 50Гц	220V~ 50Гц	—
	Наружный блок	380 3N~ 50Гц					
размеры	Внутренний блок	1500 X 1250 X 570мм					
	Наружный блок	997 X 880 X 1770мм					
масса (кг)	Внутренний блок	240					
	Наружный блок	245					
Уровень шума дБ (А)	Внутренний блок	60					
	Наружный блок	63					
максимальное потребление тока (А)		23.5+9(дополнительный нагреватель)	23.5	—	21+9(дополнительный нагреватель)	21	—
макс.потребляемая мощность (кВт)		14+6(дополнительный нагреватель)	14	—	11.5+6(дополнительный нагреватель)	11.5	—
расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч) (ОРВ)		5000					
необходимая площадь (м <sup>2</sup> )		140~200			120~160		
способ контроля		пульт управления или проводной контроллер					

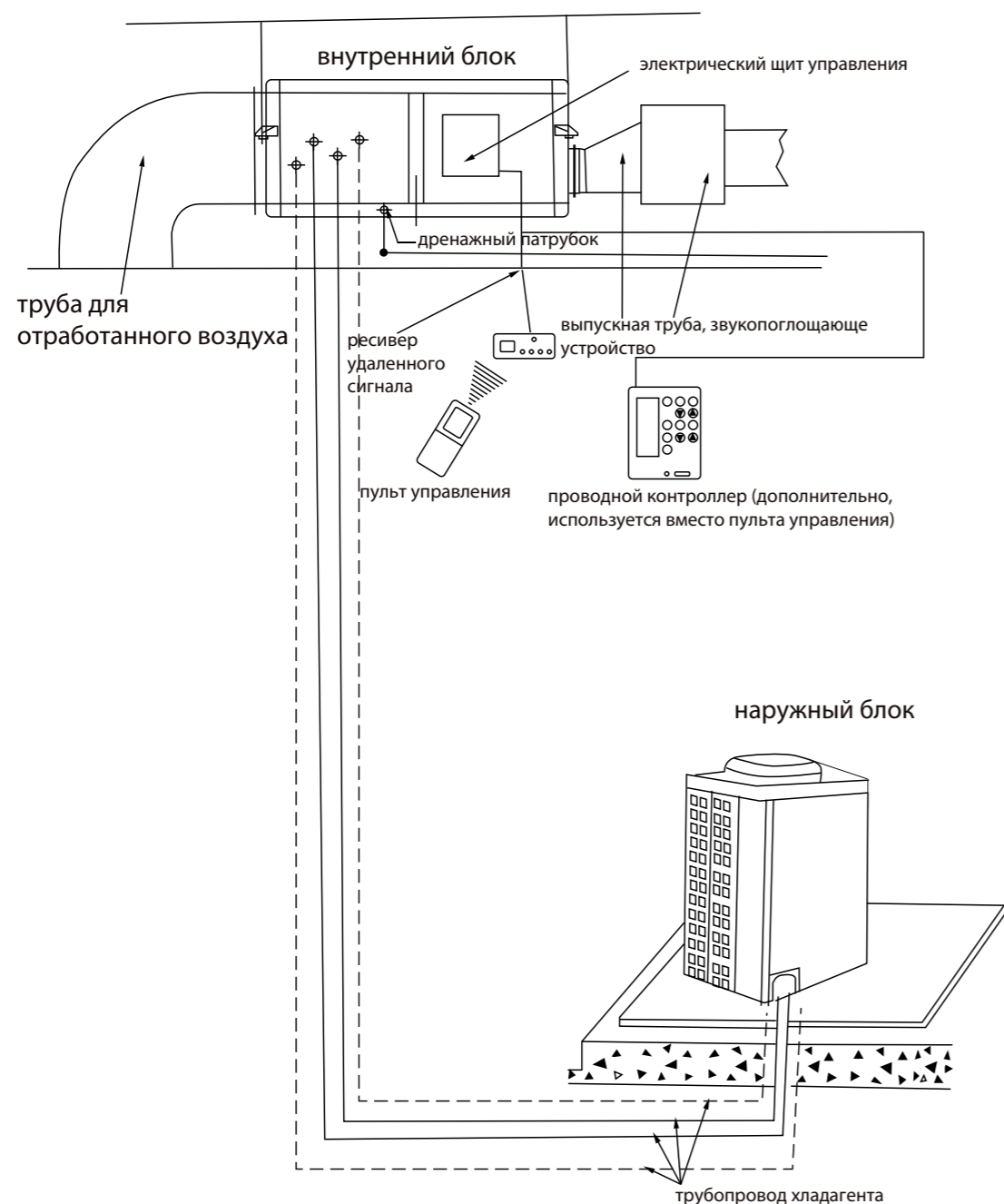
Примечание:

1. Условия проведения теста на холодопроизводительность: температура в помещении по мокрому/сухому термометру: 27 °C /19 °; температура наружного воздуха по мокрому/сухому термометру: 35 °C/24 °C. Условия проведения теста на теплопроизводительность: температура в помещении по мокрому/сухому термометру: 20 °C/15 °; температура наружного воздуха по мокрому/сухому термометру: 7 °C/ 6 °C. Действительная холодо – и теплопроизводительность пропорциональна показателям температуры окружающей среды и относительной влажности.
2. Испытание на уровень шума проводилось в наполовину заглушенном помещении.
3. В действительности уровень шума меняется в зависимости от воздуховодов. Действительный уровень шума составляет примерно 45дБ (А) и ниже.



## наименование деталей и их функции

Система кондиционера воздуха состоит из наружного и внутреннего блоков, соединительной трубы и пульта управления.



## меры предосторожности в процессе работы

Перед вводом кондиционера в эксплуатацию внимательно ознакомьтесь с руководствами пользователя по кондиционеру, пульту управления и проводному контроллеру. В случае неоднозначного толкования информации обратитесь за помощью к местному дилеру. Кондиционер воздуха спроектирован для создания оптимальных условий окружающей среды и должен использоваться только по назначению.

### 1. Перед эксплуатацией

- Убедитесь в надежности и целостности заземляющего кабеля.
- Убедитесь, что фильтр установлен должным образом.
- Перед запуском кондиционера после продолжительного простоя проведите чистку фильтра. При частом использовании кондиционера производите чистку фильтра раз в две недели. Ознакомьтесь с содержанием раздела «Техническое обслуживание».
- Убедитесь в отсутствии препятствий на входе и выходе воздуха.

### 2. Правила техники безопасности

- Не касайтесь наружного и внутреннего блоков мокрыми руками. В противном случае может произойти возгорание или короткое замыкание.
- Не устанавливайте кондиционер в помещении с легковоспламеняющимися химическими веществами.
- Не касайтесь пластины в процессе работы воздухоотражателя, так это может стать причиной серьезных травм и поломки отражателя.
- Не используйте нестандартные предохранители или кабели. При использовании медных кабелей или проводников кондиционер может быть поврежден, а также может произойти возгорание.
- Не вставляйте никаких предметов во входное и выходное отверстия. Ненадлежащее обращение с вентилятором, работающим с высокой скоростью, может стать причиной серьезных травм.
- Не демонтируйте кожух вентилятора наружного блока.
- Предпочтительнее включать кондиционер при помощи кнопки ON/OFF на пульте управления или на проводном контроллере, чем при помощи главного переключателя питания.
- Запрещается детям находиться в непосредственной близости к кондиционеру. Данный блок имеет надежное заземление, имеет систему двойной защиты. При необходимости нужно производить замену или чистку фильтра. Перед проведением технического обслуживания для обеспечения безопасности отключайте кондиционер от источника питания.