

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	3
НАЗВАНИЕ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ	6
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	10
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	13
ПУЛЬТ	

ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

- Сплит-система «NIAGARA» является высокотехнологичным, качественным продуктом, сочетающим в себе надежность, удобство и доступность.
- Многоступенчатая очистка воздуха включает в себя угольный, пылеулавливающий и плазменный фильтры. Позволяет очистить воздух от неприятных запахов, пыли, дыма и пыльцы растений, а также деактивирует находящиеся в воздухе активные химические соединения.
- Функция тепло/холод способна обеспечить максимальный комфорт и отличную атмосферу.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

- **Режим Сна** - с целью экономии потребляемой электроэнергии в режиме сна работа кондиционера осуществляется следующим образом:
 - при охлаждении заданная температура повышается на 1 градус каждый час в течение двух часов и затем поддерживается постоянной;
 - при обогреве заданная температура вначале понижается на 2 градуса в час в течение двух часов и затем остаётся неизменной.
- **Самодиагностика и защита от поломок** - все неисправности и возникающие проблемы выявляются с помощью микропроцессора и выводятся на дисплей.
- **Дисплей** отображает на экране выбранные функции и неисправности.
- **Три режима скорости вентиляции** позволяют изменять производительность и скорость потока воздуха.
- **Режим поддержки комфортного уровня влажности воздуха.**
- **Удобная съёмная моющаяся панель внутреннего блока.**
- **Медные трубки с повышенной площадью теплообмена.** Применение гофрированной медной трубки улучшает теплообмен на 30-50% по сравнению с обычной медной трубкой.
- **Простое соединение внутреннего и внешнего блоков.**
- **Бесшумный режим.** Без уменьшения объема потока воздуха большие лопасти вентилятора обеспечивают тихую работу внутреннего блока.
- **Автоматический перезапуск (функция Auto-Restart).** В случае перебоев в подаче электропитания происходит автоматическое выключение и последующее включение кондиционера. При этом сохраняются все установленные настройки.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом использования тщательно изучите данные меры безопасности. Позиции, указанные в данном разделе, являются крайне важными мерами безопасности, которые необходимо строго соблюдать. Ниже приведенные рисунки используются для иллюстраций.

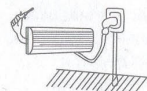
Для некоторых моделей, мощность охлаждения которых выше 4600Вт (17000БТЕ/час), кабели питания не имеют вилки! Поэтому за основу принимайте реальный объект.

⊘ Запрещено

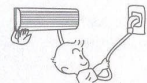


ВНИМАНИЕ

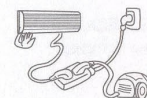
ⓘ Должно быть



Кондиционер воздуха должен быть заземлен. Неправильное заземление может привести к электрическому удару.



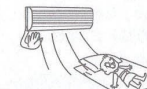
Не вынимайте кабель питания при работе. Может возникнуть пожар. Чтобы вынуть вилку, выключите блок и отключайте за вилку.



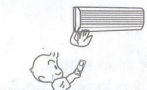
Не пытайтесь удлинить кабель путем подсоединения другого кабеля, или путем использования удлинителя. Не подсоединяйте никакие дополнительные нагрузки к розетке питания.



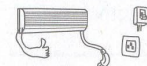
Не повредите кабель, не выполняйте соединительных работ. Размещение на кабеле питания тяжелых предметов, близость источников высокой температуры, или выполнение соединительных работ может привести к электрическому удару или возникновению пожара.



Не подставляйте ваше тело непосредственно под холодный (или горячий) воздух на длительное время; не охлаждайте (или не нагревайте) комнату слишком долго. Это может повлиять на ваше физическое состояние и вызвать проблемы со здоровьем.



Устройство не предназначено для использования детьми или ослабленными людьми без контроля.



Выньте кабель питания или выключите питание, когда кондиционер воздуха не используется в течение длительного времени. (Аккумуляция пыли и грязи может вызвать пожар.)



Автомат защиты сети соответствующей мощности необходимо установить для того, чтобы предотвратить возможный электрический удар.



Не ставьте легковоспламеняющиеся предметы в воздушном потоке, это может привести к возгоранию.

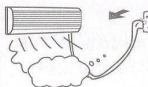
ВНИМАНИЕ



⊘ Не пользуйтесь следующими материалами для очистки: химическими растворителями, инсектицидами, легковоспламеняющимися распылительными материалами, которые могут повредить внешний вид кондиционера воздуха. Не распыляйте воду непосредственно на внутрикомнатный блок.



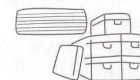
! Закрывайте окна и двери (дополнительно используйте занавески) при работе кондиционера воздуха в течение длительного времени. Если воздух быстро ухудшается, вы можете открыть дверь и окно на некоторое время для поступления свежего воздуха.



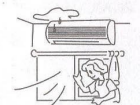
! Если происходит что-либо неестественное, например, запах гари, остановите сразу же кондиционер и отключите питание.



⊘ Не устанавливайте кондиционер воздуха в местах возможной утечки газа. Незначительная электрическая искра из кондиционера воздуха может вызвать пожар или взрыв.



⊘ Не применяйте кондиционер для каких-либо других целей. Не используйте для сохранения точных приборов, продуктов, краски и т.д., которые требуют специальной влажности и температуры.



! Не открывайте окна и двери, когда кондиционер воздуха работает в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ/ВЫСУШИВАНИЕ в течение длительного времени при условиях высокой влажности (более 80%). В противном случае, конденсированная вода может капать из блока.



⊘ Не вставляйте пальцы, стержни или любые другие предметы в решетку впуска/выпуска воздуха. Так как вентилятор работает при большой скорости, это может привести к травме.



⊘ Данное изделие не может утилизироваться вместе с домашним мусором. Данное изделие должно утилизироваться в специальном месте по переработке электрических и электронных устройств.

Кондиционер устанавливается в соответствии с требованиями к монтажу.

Кондиционер не должен устанавливаться в ванных комнатах и прачечных.

Кондиционер должен устанавливаться на высоте 2.3 м от пола.

Кондиционер должен размещаться так, чтобы был доступ к вилке.

Для некоторых моделей мощностью охлаждения выше 4600Вт (17000БТЕ/час) необходимо установить жестким монтажом размыкатель для всех полюсов с расстоянием между полюсами как минимум 3 мм и устройство защитного отключения (УЗО) с номиналом выше 10мА в соответствии с требованиями безопасности.



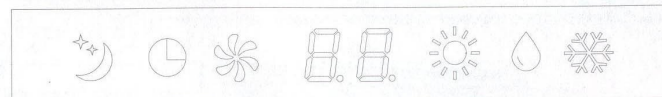
1. ВНЕШНИЙ БЛОК И ВНУТРЕННИЙ БЛОК



Примечание

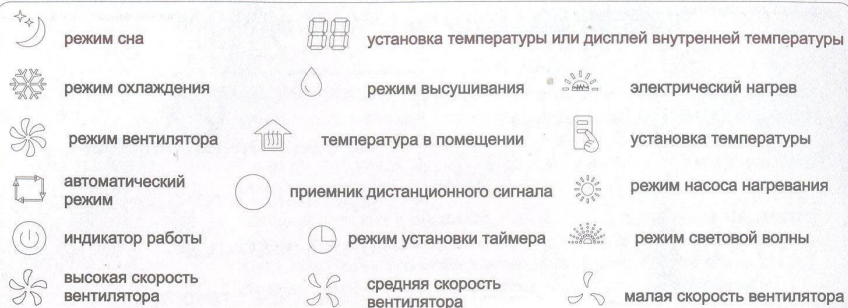
Внешний вид внутреннего и внешнего блоков могут отличаться от модели, показанной в данном руководстве.


2. ИНДИКАЦИЯ




НАЗВАНИЕ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

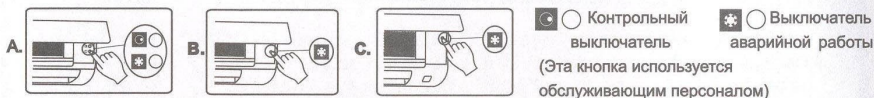
Символы:



 В связи с постоянным совершенствованием кондиционера указанная информация и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

3. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВАРИЙНОЙ РАБОТЫ

В том случае, если сели батарейки в пульте дистанционного управления или пульт дистанционного управления отказал, используйте выключатель аварийной работы ().

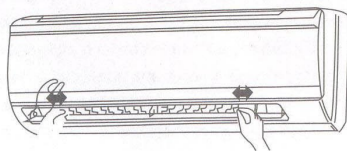


- Каждый раз при нажатии кнопки, происходит изменение в последовательности ОХЛАЖДЕНИЕ@НАГРЕВ @ СТОП.
- Нижеследующая таблица показывает условия установки температуры, скорости вентилятора и режим отражателя при использовании выключателя аварийной работы.

Режим	Установка температуры	Скорость вентилятора	Отражатель
Охлаждение	24 °C	Высокая	Перемещается
Нагрев	24 °C	Высокая	Перемещается

4. ЖАЛЮЗИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ПОТОКА

Удерживайте ручку и перемещайте отражатель для изменения направления воздушного потока вправо/влево. Будьте аккуратны, не регулируйте отражатель при работе, так как вентилятор работает с большой скоростью и может травмировать вам пальцы.



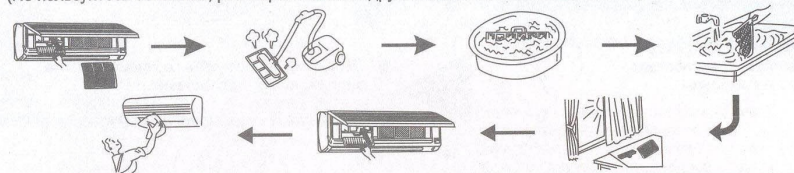
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Очищайте переднюю решетку и воздушный фильтр как минимум один раз в две недели. Перед началом очистки убедитесь в том, что работа остановлена и питание выключено. На иллюстрациях внешний вид кондиционера и его компонентов показан условно. При работе смотрите на материальную часть для уточнения.

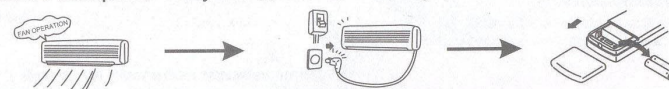
● Очистка передней решетки и воздушного фильтра

- Откройте переднюю решетку, потянув за защелки с обеих сторон, и поднимите ее до упора, сопровождающегося щелчком. Выньте воздушный фильтр.
- Удалите пыль с передней решетки и из воздушного фильтра с помощью пылесоса или щетки (если пыль не удаляется легко, промойте воздушный фильтр в растворе мягкого очищающего вещества и воды при температуре ниже 45°C.)
- Затем промойте чистой водой и высушите в тени.
- Вставьте переднюю решетку и воздушный фильтр на место и закройте переднюю решетку.
- Протрите поверхность блока влажной ветошью, а затем вновь вытрите сухой ветошью. (Не пользуйтесь бензином, растворителем или другими химическими веществами.)



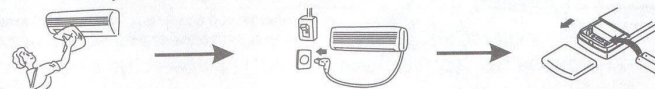
● Если вы не планируете использовать кондиционер воздуха в течение длительного времени

- Установите вентилятор на работу в течение нескольких часов, чтобы внутри все тщательно высохло. (Выберите режим ОХЛАЖДЕНИЕ или НАГРЕВ, и выберите самую высокую температуру, затем включите вентилятор.)
- Выключите кондиционер воздуха и выньте вилку из розетки питания. Очистите фильтры и внешнюю поверхность.
- Выньте батарейки из пульта дистанционного управления.



● Если вы не использовали кондиционер воздуха в течение длительного времени

- Очистите фильтры и установите их на место. Очистите внутренний и внешний блоки с помощью сухой ветоши.
- Вставьте вилку в розетку, и убедитесь в том, крепление провода заземления не ослабло.
- Вставьте батарейки в пульт дистанционного управления.



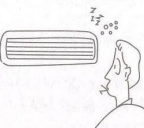
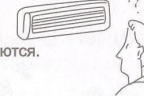

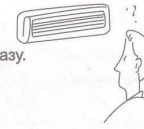



NOTICE

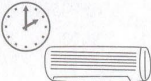
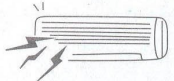
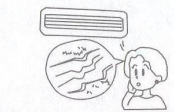



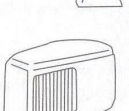
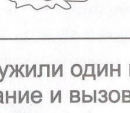
Не закрывайте воздушные впускные и выпускные отверстия. При очистке не пользуйтесь бензином, растворителем, абразивным порошком, инсектицидами, очистителями и т.д., так как они могут повредить блоки. Не выбрасывайте батарейки в огонь, это может привести к взрыву.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Нижеследующие ситуации не являются неисправностями, которые могут помешать эксплуатации, проанализируйте отказ и продолжите использование.

Имеется такой отказ?	Проанализируй отказ!
<p>Кондиционер воздуха не работает.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Подключено ли питание? Не выпала ли вилка питания? Не перегорел ли предохранитель, или сработал ли автомат? ■ Имеются ли преграды, которые мешают прохождению сигнала от пульта дистанционного управления?
<p>Пульт дистанционного управления не работает и нет индикации.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверьте исправность батареек в пульте дистанционного управления. ■ Проверьте правильность установки батареек.
<p>После остановки работы блок не включается нажатием кнопки I/O.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Это способ защиты кондиционера воздуха. Подождите 3 минуты.
<p>После завершения работы жалюзи полностью не закрываются.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Это способ защиты кондиционера воздуха. Подождите 3 минуты.
<p>Плохое охлаждение и нагрев.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Мотор не может найти точку начальной установки, перезапустите кондиционер воздуха и вновь остановите. ■ Не используется ли режим отключения в дневное время? ■ Скорость вентилятора внутреннего блока низкая? ■ Окна и двери закрыты?
<p>После включения режима нагревания воздух поступает не сразу.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Кондиционер воздуха не готов к нагнетанию теплого воздуха. Подождите.
<p>Питание может неожиданно пропасть.</p>  <p>Когда питание восстановилось, кондиционер воздуха не включается автоматически в режим, установленный до пропадания питания.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Это называется функция авто запуска, и эта функция доступна только для определенных моделей кондиционера воздуха, оснащенных авто запуском.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Имеется такой отказ?	Проанализируй отказ!
<p>Вентилятор внутреннего блока остановился при нагреве.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Кондиционер воздуха размораживается, и потребуется 10 минут. (Он замерзает, когда внешняя температура низка, а влажность высокая). Он автоматически возобновит работу через 10 минут
<p>Вы слышите</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Трескающие звуки возникают из-за расширения и сжатия передней решетки при перепаде температур.
<p>Слышен треск</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Это звук протекания фреона внутри кондиционера воздуха. ■ Звук воды, протекающей в теплообменнике. ■ Звук размораживания в теплообменнике.
<p>В кондиционере звук бегущей воды.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Щелчок появляется от переключения вентилятора или компрессора. ■ Звук "бух" появляется от переключения потока фреона внутри кондиционера воздуха.
<p>Внутренний блок выдает звук "бух" и щелчок.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Эта функция предотвращает появление конденсата, и не должна вызывать беспокойства.
<p>Когда блок установлен на прямой поток при малом угле в режиме охлаждения: отражатель может переключиться на максимальный угол на 3 минуты, а затем вернуться на малый угол.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Кондиционер воздуха может отбирать запахи стен, ковра, мебели и выдавать их обратно.
<p>Внутренний блок выдает запахи.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ При охлаждении соединительная трубка или соединитель могут накапливать влагу конденсата из-за низкой температуры. ■ При нагревании или размораживании протаявшая вода и водяные пары выходят наружу. ■ При нагревании капает вода теплообменника.
<p>Из внешнего блока вытекает вода.</p> 	

! Если вы обнаружили один из нижеуказанных симптомов, быстро выключите питание и вызовите специалиста сервисного центра.

- Кабель питания перегревается или поврежден.
- При работе слышится ненормальный звук.
- Автомат защиты сети, предохранитель или автомат утечек на землю часто отключает кондиционер.
- Какой-либо переключатель или кнопка не работают нормально.
- Кондиционер воздуха выдает запах гари при работе.
- Из внутрикомнатного блока течет вода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип		KFC-20G(W)/T1-2	KFC-25G(W)/T1-2	KFC-35G(W)/T1-2
Электроснабжение		220-240V~50Hz		
Номинальная мощность(W)	холодопроизв.	2000	2500	3200
Номинальная мощность(W)	Теплопроизв.	—	—	—
Номинальная входная мощность(W)	Производительность холода	780	980	1300
	Производительность тепла	—	—	—
	Электрическое нагревание	—	—	—
Номинальный входной ток(A)	Производительность холода	3.5	4.5	5.9
	Производительность тепла	—	—	—
	Электрическое нагревание	—	—	—
Кол. воздуха циркуляции(m³/h)		350	420	450
Кол. арефакции(L/h)		0.7	0.8	1.2
Класс гидроизоляции		IP20(Внутренний блок) IP24(Наружный блок)		
Вид защиты от электрического удара		I		
Тип климата		T1		
Количество (грамм) хладагента (R22)		510	480	680
Шум (dB(A))	Внутренний блок	34	39	40
	Наружный блок	49	49	50
Вес нетто(kg)	Внутренний блок	8	8	8
	Наружный блок	25	25	29
Габаритные размеры (Длина x ширина x высота)	Внутренний блок	250x707x202	250x707x202	250x707x202
	Наружный блок	480x600x250	480x600x250	540x700x255

Внимание!

- Шумовые параметры в Таблицах получены в заводском испытании.
- Параметры по холодопроизводительности / теплопроизводительности в Таблице получены в измерении при следующих условиях:

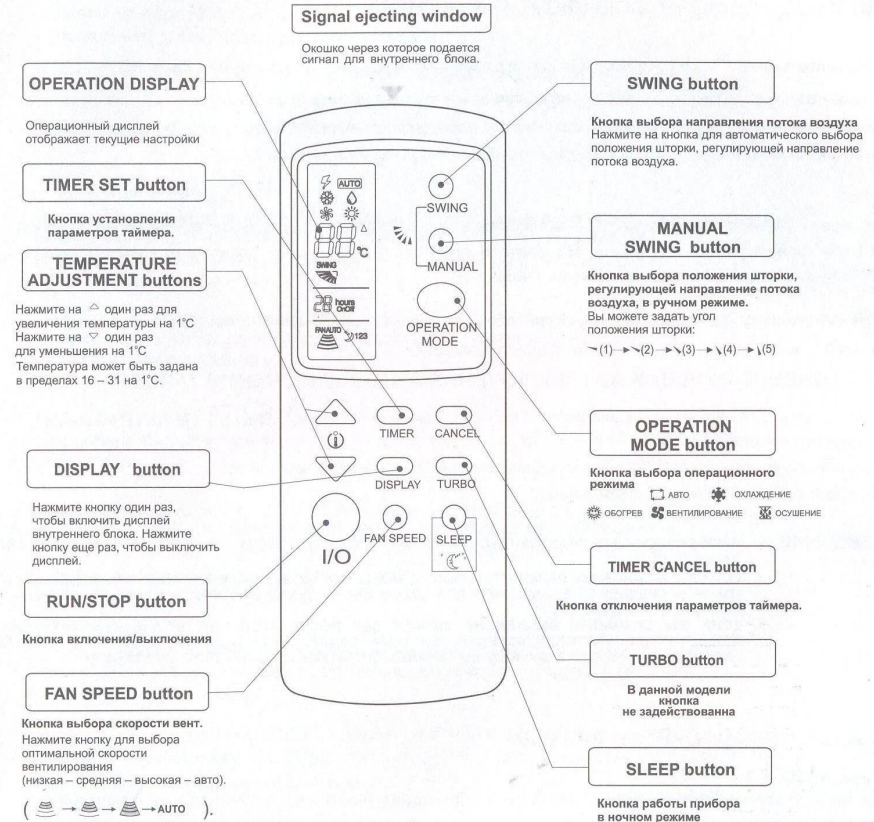
Производство холода	В помещении	27 °C (Шарик сухого термометра)	19 °C (Смоченный шарик)	Наружи	35 °C (Шарик сухого термометра)	24 °C (Смоченный шарик)
Производство тепла	В помещении	20 °C (Шарик сухого термометра)	15 °C (Смоченный шарик)	Наружи	7 °C (Шарик сухого термометра)	6 °C (Смоченный шарик)

- По поводу непрерывного усовершенствования продукции сохраняем за собой право корректировать вышеуказанные параметры без предварительного уведомления. Мы стараемся обеспечить правильность информации в Инструкции. При обнаружении ошибки и пропущенных выдвините свои замечания, пожалуйста!
- Пределы рабочей температуры:

	Максимальная холодопроизводительность	Минимальная холодопроизводительность	Максимальная теплопроизводительность	Минимальная теплопроизводительность
В помещении. Сухой шарик/смоченный шарик (°C)	32/23	21/15	27/--	20/--
Наружи/Сухой шарик/смоченный шарик (°C)	43/26	21/15	24/18	-5/-6

- Схемы соединительных линий внутреннего и наружного блоков были наклеены соответственно на их корпусе.
- При обнаружении повреждения питающего и соединительного кабеля связывайтесь с завод-изготовителем или его агентом по вопросу их замены для предотвращения ущерба и ранения.

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ









Примечание:


- Для правильного функционирования расстояние между пультом ДУ и внутренним блоком не должно превышать 6 метров.
- Извлекайте батареи питания из пульта ДУ, если Вы не пользуетесь прибором в течение длительного периода времени.

РАБОТА ТАЙМЕРА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ / ВЫКЛЮЧЕНИЯ (АВТО-ВКЛ/ВЫКЛ)




АВТОВКЛЮЧЕНИЕ/АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ ТАЙМЕРА

1. Нажмите кнопку  , когда прибор находится в рабочем состоянии, чтобы запустить функцию автовыключения таймера. Символ "ON" на дисплее начнет мигать в виде символа  .
Нажмите на кнопку  , когда прибор находится в нерабочем состоянии, чтобы запустить функцию автовыключения таймера. Символ "I" на дисплее начнет мигать в виде символа  .

2. Каждое нажатие кнопки  или  увеличивает время работы функции автовыключения/автовыключения на 1 час (режим работы 12 часов). На дисплее отображается цифровой показатель времени работы функции автовыключения/автовыключения таймера.

3. Нажмите кнопку  , чтобы задать время работы функции автовыключения/автовыключения таймера. Символ "I" или " " перестанет мигать на дисплее пульта ДУ.

ОТКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИИ АВТОВКЛЮЧЕНИЯ/АВТОВЫКЛЮЧЕНИЯ ТАЙМЕРА

Если Вы хотите отключить функцию работы таймера, нажмите на кнопку  и удерживайте ее в нажатом состоянии до тех пор, пока цифровое значение времени работы таймера и символы  или  исчезнут с дисплея пульта ДУ.

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Если прибор отключается от сети питания, функция таймера должна быть установлена заново.
 - Если вы установили параметры работы таймера и хотите задать новые, вам необходимо удалить предыдущее значение. Для этого необходимо отключить функцию таймера и включить ее снова.
 - Если вы случайно нажали на кнопку SET после того, как установили функцию автовыключения/автовыключения, система будет считать время действия таймера согласно цифровому значению, который высвечивается на дисплее пульта ДУ.

ВЫБОР ОПЕРАЦИОННОГО РЕЖИМА

Режим АВТО

При выборе данного режима прибор автоматически задает наиболее оптимальную температуру в комнате. В начале работы прибор автоматически выбирает операционный режим согласно температуре в комнате. Приведенная таблица показывает, как задается режим работы прибора:

Температура в комнате	Режим	Начальная установка температуры
Более 26°C	охлаждение	24°C
26°C - 25°C		Комнатная температура - 2°C
25°C - 23°C	осушение	Комнатная температура - 2°C
Менее 23°C	обогрев	26°C

РАБОТА ТАЙМЕРА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ / ВЫКЛЮЧЕНИЯ (АВТО-ВКЛ/ВЫКЛ)

Режим ОХЛАЖДЕНИЯ

Нажмите на кнопку MANUAL SWING, чтобы изменить положение шторки, регулирующей направление потока воздуха, в ручном режиме.

Нажмите на кнопку FAN SPEED, чтобы выбрать скорость вентилирования.
Нажмите на кнопку выбора температуры TEMPERATURE ADJUSTMENT, чтобы изменить заданную температуру.

Режим ОСУШЕНИЯ

При работе в данном режиме прибор автоматически задает температуру в комнате и показатель данной температуры не отображается на дисплее пульта ДУ.
В данном режиме функции выбора температуры воздуха и скорости вентилирования не работают.

Нажмите на кнопку MANUAL SWING или на кнопку SWING, чтобы изменить положение шторки, регулирующей направление потока воздуха, в ручном или автоматическом режиме.

Режим ВЕНТИЛИРОВАНИЯ

При работе в данном режиме функционирует только внутренний блок. Внешний блок не работает.

Нажмите на кнопку MANUAL SWING или на кнопку SWING, чтобы изменить положение шторки, регулирующей направление потока воздуха, в ручном или автоматическом режиме. Нажмите на кнопку FAN SPEED, чтобы выбрать скорость вентилирования.

Режим ОБОГРЕВА

Нажмите на кнопку MANUAL SWING или на кнопку SWING, чтобы изменить положение шторки, регулирующей направление потока воздуха, в ручном или автоматическом режиме.

Нажмите на кнопку FAN SPEED, чтобы выбрать скорость вентилирования.
Нажмите на кнопку выбора температуры TEMPERATURE ADJUSTMENT, чтобы изменить заданную температуру.

Работа в НОЧНОМ режиме.

Работа в ночном режиме при использовании функции охлаждения и осушения воздуха.

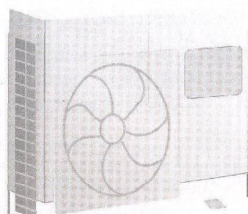
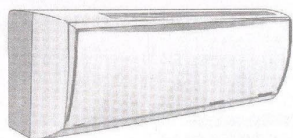
- A. Внутренний блок работает в режиме низкой скорости.
B. Через один час работы в данном режиме заданная температура увеличивается на 1°C. Еще через один час заданная температура увеличивается еще на 1°C.
После этого прибор продолжает функционировать в режиме работы на 2°C выше заданной температуры.

Работа в ночном режиме при использовании функции обогрева воздуха.

- A. Внутренний блок работает в режиме низкой скорости.
B. Через один час работы в данном режиме заданная температура снижается на 2°C. Еще через один час заданная температура снижается еще на 2°C. После этого прибор продолжает функционировать в режиме работы на 4°C ниже заданной температуры.

КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА, МОНТИРУЕМЫЕ НА СТЕНЕ (СПЛИТ-СИСТЕМА).

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ



Благодарим вас за выбор нашего кондиционера воздуха. Перед началом монтажа тщательно изучите данное РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ и сохраните его для дальнейшего обращения. Данное руководство по монтажу и установке применимо для тех сплит-систем, мощность охлаждения которых находится между 1500Вт(5000БТЕ/час) и 7000Вт(24000БТЕ/час).

Не пытайтесь самостоятельно устанавливать и обслуживать кондиционер воздуха. Неправильная установка и монтаж могут привести к возникновению пожара, электрическому удару и падению блока, что может, в свою очередь привести к травмированию или возникновению утечек воды. Свяжитесь с нашим сервисным центром обслуживания кондиционеров воздуха и его специалистами. Изготовитель не несет ответственности за инциденты и травмы, вызванные неправильной эксплуатацией.

Данное изделие не может утилизироваться вместе с бытовыми отходами. Данное изделие должно утилизироваться на специальном месте, предназначенном для переработки электрических и электронных устройств.



СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	16
Установочный чертеж	17
Инструкции по монтажу	18
Установка и монтаж комнатного блока	18
Крепление монтажной панели	18
Электромонтаж	19
Установка сливного шланга	19
Установка комнатного блока	20
Подключение трубопроводов	20
Регулировка сливного шланга	20
Герметизация стены и крепление трубы	21
Установка внешнего блока	
Электромонтаж	22
Установка сливного фитинга	25
Подсоединение соединительной трубы	25
Выпуск воздуха	25
Развальцовка трубки	25
Добавление хладагента	25
Эксплуатационное испытание	25

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ



ПРИМЕЧАНИЕ:

Крепления в отверстиях в положениях, указанных стрелкой, должны быть надежными, чтобы не было вибрации монтажной панели. Когда используются распорные болты, необходимо просверлить два отверстия (11X20 или 11X26), и расстояние между ними должно быть 450 мм. Пометьте положение отверстий и просверлите их в стене.

2. Электромонтаж

Снимите переднюю решетку. Открутите винт крышки электрической коробки, снимите крышку электрической коробки и уберите ее. Открутите винт с крепежной детали, выньте крепежную деталь из блока, и уберите ее. Подсоедините кабель. Установите на место крепежную деталь и крышку электрической коробки.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Сплит-система должна монтироваться в соответствии с национальными инструкциями по электромонтажу. Сплит-система не должна устанавливаться в прачечных. Сплит-система должна монтироваться на высоте 2.3 м над полом. Сплит-система должна размещаться таким образом, чтобы вилка была доступна. Для некоторых моделей, чья мощность выше 4600Вт (17000БТЕ/час), в соответствии с национальными инструкциями в жесткую электромонтажную систему необходимо устанавливать полно-полярное разьединительное устройство, которое имеет как минимум 3 мм разделительное расстояние между полюсами, и устройство защитного отключения (УЗО) с номиналом выше 10мА.

3 Установка сливного шланга

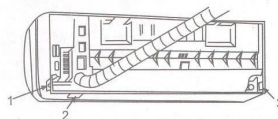
■ ПРИМЕЧАНИЕ:

- Сливной шланг должен размещаться ниже соединительного трубопровода.
- Сливной шланг не должен перегибаться или перекручивается.
- При обматывании сливного шланга не перетяните его.
- Сливной шланг внутри помещения должен быть обмотан термоизолирующим материалом.
- Соединительная труба и сливной шланг должны быть обвязаны войлочной лентой.
- В месте контакта трубопровода со стеной необходимо использовать изолирующую прокладку.



■ МАРШРУТ ТРУБОПРОВОДА

- Если труба выходит с правой стороны комнатного блока, срежьте узел "1" блока;
- Если труба выходит в нижней правой части комнатного блока, срежьте узел "2" блока;
- Если труба выходит с левой стороны комнатного блока, срежьте узел "3" блока;



ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

■ ПЕРЕУСТАНОВКА СЛИВНОГО ШЛАНГА

- Если труба выходит с левой стороны комнатного блока, сливной шланг необходимо переустановить, в противном случае возможны утечки воды.
- Метод регулировки: Смените положения сливного шланга и дренажной резиновой пробки.
- После переустановки допусков не должно быть, это может привести к утечкам воды.



4 Установка комнатного блока

Пропустите трубу через отверстие в стене и прикрепите комнатный блок к монтажной панели. (Введите ребро комнатного блока в крюковое крепление монтажной панели.)

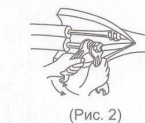


5 Подключение трубопровода

- Количество изгибов трубопровода комнатного блока не должно превышать 10.
- Количество изгибов трубопровода комнатного блока и внешнего блока не должно превышать 15.
- Радиус изгиба должен быть более 10 см
- Штуцера покрывайте одинаковой герметизирующей смазкой
- Совместите соединительные штуцера и затяните гайку соединительной трубы с помощью ключа, (рис.2)

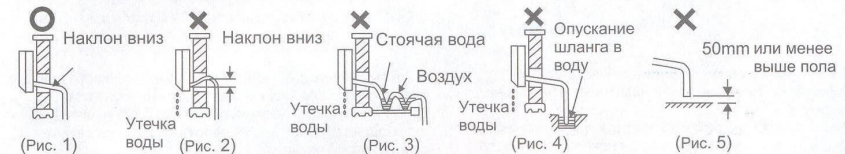
⚠ Внимание: Не стравливайте воздух путем отпущения гайки, так как воздух находится под определенным давлением внутри трубопровода комнатного блока. Не прилагайте чрезмерных усилий, чтобы не повредить штуцер и расширяющееся отверстие.

Диаметр трубы	Момент (Н • м)
6.35mm (1/4")	12.0---15.0
9.52mm (3/8")	33.0---36.0
12.7mm (1/2")	40.0---45.0
15.88mm (5/8")	73.0---78.0



5 МОНТАЖ СЛИВНОГО ШЛАНГА

- Для слива конденсатной воды просто наклоните вниз сливной шланг. Нижеследующие 5 методов монтажа являются неверными.

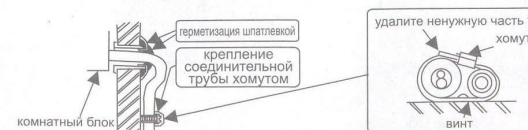


- Если вы обнаружите, что сливной шланг недостаточно длинный для подключения к комнатному блоку, вы можете удлинить его с помощью шлангов из коробки аксессуаров.
- Сливной шланг внутри комнаты должен быть замотан специальным изолирующим материалом.



6 Герметизация стены и крепление трубы

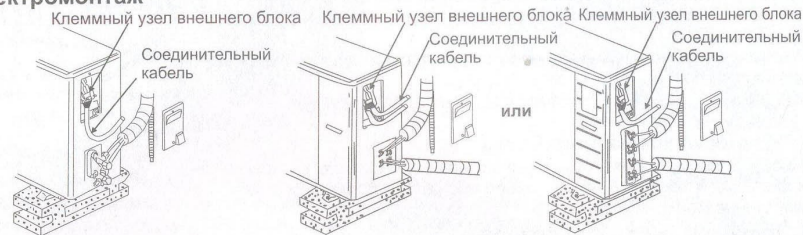
- Используйте шпатлевку для герметизации отверстия в стене.
- Используйте хомут (крепежная деталь трубы) для крепления трубы в определенном положении.



ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

УСТАНОВКА И МОНТАЖ ВНЕШНЕГО БЛОКА

1. Электромонтаж



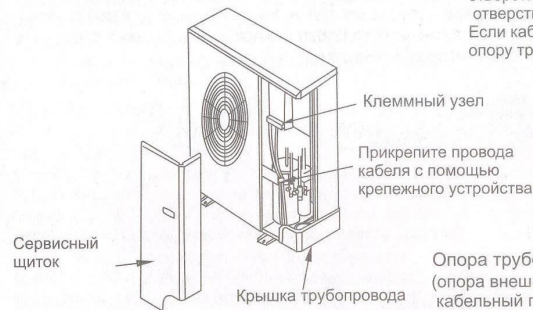
Одиночная сплит-система

Сдвоенная сплит-система

Электромонтаж для модели выше 6000 Вт (модель выше 21000 БТЕ/час)

1. Выкрутите невыпадающие винты (2 шт.) на сервисном щитке и снимите сервисный щиток.

Провода кабеля можно протянуть через заднее отверстие для трубопровода или через выходное отверстие. Если кабельный провод протянут сзади, используйте опору трубопровода внешнего блока.



Сервисный щиток

Крышка трубопровода

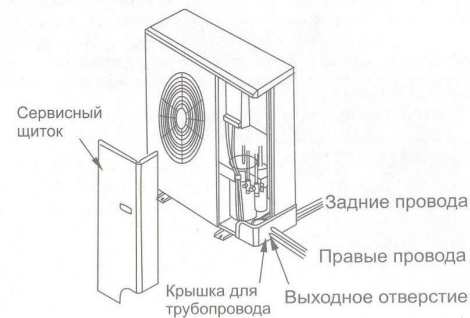
Клеммный узел
Прикрепите провода кабеля с помощью крепежного устройства

Опора трубопровода внешн. блока (опора внешнего трубопровода не требуется если кабельный провод протянут в другом месте)

2. Отпустите невыпадающие винты (2 шт.) на фиксирующей защелке и снимите фиксирующую защелку.

4. Затяните невыпадающий винт фиксирующего зажима.
5. Установите сервисный щиток. После монтажа трубопроводов и кабельных проводов загерметизируйте с помощью влагостойкого уплотнителя в соответствии с указаниями чертежа.

3. Отпустите фиксирующий винт клеммного узла, пропустите силовой провод и сигнальный провод через фиксирующую защелку. Затем надежно закрепите силовой провод и сигнальный провод с помощью фиксирующих винтов. (Провод заземления должен быть надежно закреплен.)



Сервисный щиток

Крышка для трубопровода

Задние провода

Правые провода

Выходное отверстие

21

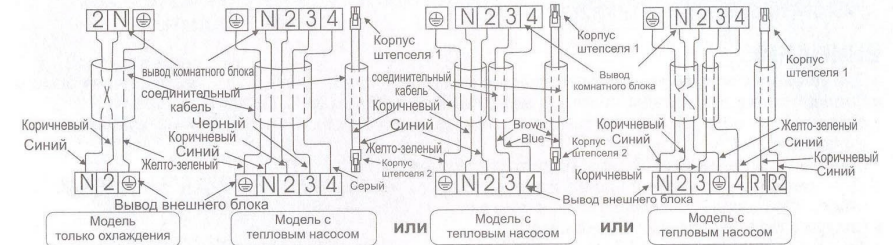
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Соединительная схема

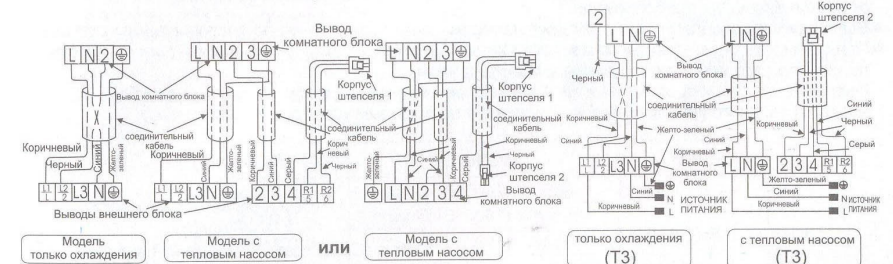
Модель 1500 -4600 Вт (5000-12000 БТЕ/час)



Модель 5000-5100 Вт (17000-18000 БТЕ/час)



Модель 6000-7000 Вт (21000-24000 БТЕ/час)



Инверсная модель

Сдвоенная инверсная сплит-система

Сдвоенная сплит-система



22

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Примечание:

- Если вы обнаружили, что цвета соединительного кабеля не согласуются с вышеприведенной схемой, возьмите за основу реальный объект. Но вывод одного обозначения должен быть соединен с проводом одного и того же цвета.
- Корпус штепселя 1 подсоединяется к соответствующему корпусу розетки комнатного блока.
- Корпус штепселя 2 подсоединяется к соответствующему корпусу розетки внешнего блока
- Если сигнальный провод приобретается отдельно, выбирайте сечение электрического провода примерно 0.75мм²
- Если вам необходима соединительная схема, обратитесь к электромонтажной схем.
- Если необходимо заменить соединительный кабель питания, смотри соответствующую таблицу

МОДЕЛЬ	ХАРАКТЕРИСТИКИ (соединительный провод)
≤2700W(10000BTU/h)	≥1.0mm ²
3000W(11000BTU/h) -4000W(15000BTU/h)	≥1.5mm ²
4500W(18000BTU/h) -8000W(28000BTU/h)	≥2.5mm ²

ВНИМАНИЕ:

- При установке опирайтесь на электрические схемы, прилагаемые к комнатному/внешнему блокам.
 - Силовой провод и сигнальный провод между комнатным / внешним блоками должны подключаться по очереди в соответствии с номерами на электромонтажной схеме клеммной коробки.
 - Соединительные кабели должны крепиться хомутами вместе.
 - Для соединения комнатного блока и внешнего блока необходимо использовать специальный кабель. Он должен обеспечивать то, чтобы внешние силы не воздействовали на выводы .
 - Плохое соединение может вызвать пожар
 - Крышка электрической коробки должна надежно монтироваться и защищаться, в противном случае может возникнуть пожар или электрический удар из-за присутствия пыли или влаги.
 - Температура в схеме хладагента будет высокой. Соединительный кабель должен быть в стороне от соединительного трубопровода.
 - Все модели подсоединяются к питанию, которое имеет ограничения по сопротивлению системы.
 - При установке блока смотри соответствующую таблицу для получения информации о сопротивлении, или свяжитесь с официальным поставщиком.
- (Нижеследующая информация и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления, что связано с постоянным усовершенствованием.)

СЕРИЯ	МОДЕЛЬ	СОПРОТИВЛЕНИЕ
R22	6800W (24000БТЕ/час)	≤0.116Ом
	5100W (18000БТЕ/час)	≤0.160Ом
	3500W (12000БТЕ/час)	≤0.312Ом
	3200W (10000БТЕ/час)	≤0.312Ом
	2500W (9000БТЕ/час)	≤0.467Ом
R407C	6500W (22000БТЕ/час)	≤0.204Ом
	5100W (18000БТЕ/час)	≤0.162Ом
	3500W (12000БТЕ/час)	≤0.148Ом
	3300W (11000БТЕ/час)	≤0.121Ом
	3200W (10000БТЕ/час)	≤0.121Ом
	2500W (9000БТЕ/час)	≤0.323Ом
	2000W (7000БТЕ/час)	≤0.302Ом
	Сдвоенная сплит-система (25+25)	≤0.187Ом
Сдвоенная сплит-система (25+35)	≤0.138Ом	
R410A	6800W (24000БТЕ/час)	≤0.124Ом
	5100W (18000БТЕ/час)	≤0.268Ом

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

2. (только для модели с тепловым насосом)

- Установите сливной штуцер сдвоенного канала внешнего блока в одно из нижних отверстий подходящего размера, и затем подсоедините к штуцеру сливной шланг.



3. Штуцер соединительного трубопровода

- Нанесите одинаковую уплотнительную смазку на штуцер и раструбное отверстие трубопровода.
- Совместите центр штуцера с центром раструбного отверстия трубопровода и затяните гайку соединительного трубопровода с помощью ключа. (Установите момент затягивания такой же, как и для комнатного блока.)

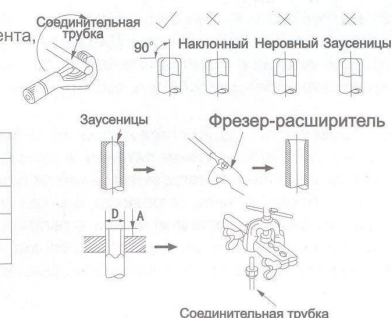
4. Выпуск воздуха

- Закрутите заглушки воздушного запорного крана и жидкостного запорного крана, а также заглушку технологического штуцера.
- Используйте торцовый ключ для поворота крана жидкости на 90° против часовой стрелки, через 10 секунд закройте его.
- Для проверки герметичности воздушной системы, в особенности всех соединений, используйте мыльную воду. Если утечек воздуха нет, вновь поверните кран жидкости на 90° против часовой стрелки. Нажмите кран технологического штуцера воздушного запорного крана на время 10 секунд. Когда вы увидите выходящий холодный пар, то это означает, что внутренний воздух вышел.
- Используйте торцовый ключ для поворота крана жидкостного и воздушного запорных кранов против часовой стрелки до их полного открытия, и затем установите на место заглушки кранов и затяните их



5. Развальцовка трубки

- Используйте труборез для обрезания торца трубки.
- Удалите заусеницы с торца.
- Вставьте гайку в соединительную трубку, и осуществите развальцовку с помощью инструмента, например, фрезер-расширитель



Внешний диам.	A(mm)
6.35mm (1/4")	2.0--2.5
9.52mm (3/8")	3.0--3.5
12.7mm (1/2")	3.5--4.0
15.88mm(5/8")	4.0--4.5

- Проверьте качество раструбного торца.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

6. Добавление хладагента

- Если соединительный трубопровод длиннее 7 метров, при необходимости добавьте хладагент. (Только охлаждение) добавляемое количество $A=(Lm-7m) \times 15\text{г/м}$; (С тепловым насосом) добавляемое количество $A=(Lm-7m) \times 50\text{г/м}$; (A: количество добавляемого хладагента, L: длина соединительного трубопровода)

Длина соединительного трубопровода (м)	7	8	9	10
(Только охлаждение) добавляемое количество (г)	0	15	30	45
(С тепловым насосом) добавляемое количество (г)	0	50	100	150

Выпустите воздух, как описано выше.

Закройте воздушный кран, присоедините запорный шланг (низкого давления) к технологическому крану, и вновь откройте воздушный кран.

Присоедините емкость с хладагентом к заправочному шлангу, и затем переверните ее.

Заполните жидкий хладагент, как указано в таблице.

После закрытия запорного крана отсоедините коллекторный прибор, и затем откройте воздушный запорный кран.



7 Эксплуатационное испытание

- Перед началом проведения испытания необходимо вновь осуществить контроль безопасности.

1. Процедура аварийного включения: Каждый раз при нажатии аварийной кнопки кондиционер воздуха включает режим в следующей последовательности:

Только охлаждение: Охлаждение → Выключение

С тепловым насосом: Охлаждение → Нагрев → Выключение

2. Работа системы дистанционного управления: Если при нажатии кнопки I/O комнатный блок издает звуковые сигналы типа Ди-Ди, то это указывает на то, что кондиционер воздуха находится под управление с пульта дистанционного управления. После этого нажмите каждую кнопку и проверьте работоспособность всех функций.

3. Проверка процедуры переключения: Откройте переднюю решетку и нажмите контрольную кнопку. Включите источник питания, а затем активируйте процедуру испытания. Если индикаторные светодиоды сначала загораются, а потом гаснут последовательно, или светодиодная панель комнатного блока сначала загорается, а затем гаснет, то система работает нормально. Если один из индикаторных светодиодов мигает в течении всего времени, или на светодиодной панели комнатного блока индицируется код отказа, то что-то неправильно. И в этом случае сразу же выполните процедуру поиска и устранения неисправностей.