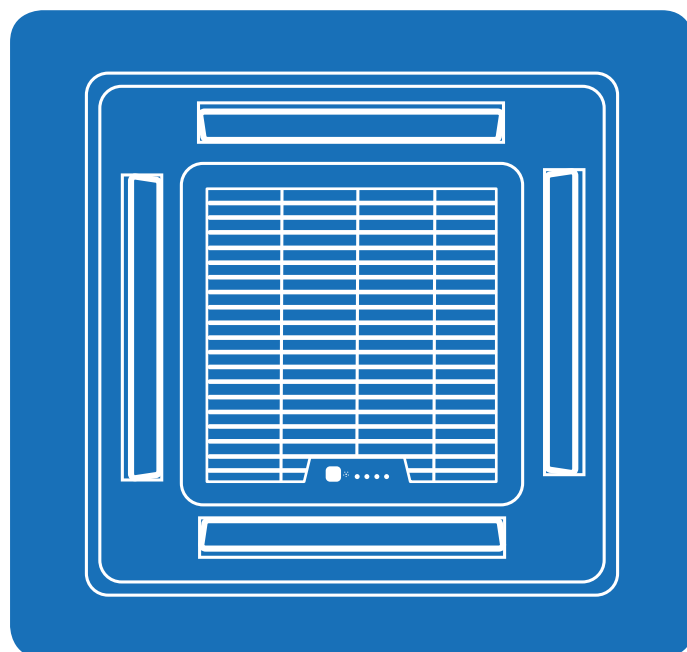




ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



**ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ  
VRF-СИСТЕМЫ ALPINE AIR III**

**Производитель оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления**

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМЫ ALPINE AIR III

## Кассетные внутренние блоки



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
2,2 - 16,0 кВт



Теплопроизводительность  
2,5 - 17,0 кВт

## Напольно-потолочные внутренние блоки



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
4,5 - 16,0 кВт



Теплопроизводительность  
5,0 - 17,0 кВт

## Канальные внутренние блоки



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
2,2 - 15,0 кВт



Теплопроизводительность  
2,5 - 17,0 кВт



ESP 20 / 70 / 150 Па

## Настенные внутренние блоки



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
2,2 - 7,1 кВт



Теплопроизводительность  
2,5 - 7,8 кВт

1. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	5
1.1 Требования к безопасности электромонтажных работ	6
2. КОМПОНЕНТЫ КОНДИЦИОНЕРА И ИХ ФУНКЦИИ	6
2.1 Кассетный внутренний блок	6
2.2 Канальный высоконапорный внутренний блок	6
2.3 Канальный средненапорный внутренний блок	7
2.4 Настенный внутренний блок	7
2.5 Напольно-потолочные внутренние блоки	7
3. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
3.1 ИК пульт дистанционного управления	8
3.1.1 Значения символов на пульте дистанционного управления	9
3.1.2 Функции пульта дистанционного управления	9
3.1.3 Замена батареек	13
3.2 Проводной пульт управления	13
3.3 Настройка направления воздушного потока	15
3.3.1 Кассетные внутренние блоки	15
3.3.2 Канальные внутренние блоки	15
3.3.3 Настенные внутренние блоки	16
3.3.4 Напольно-потолочные внутренние блоки	16
3.4 Оптимизация функций	17
4. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	18
4.1 Руководство пользователя	18
4.2 Размещение кондиционера	18
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	18
5.1 Приемка перед вводом в эксплуатацию	18
5.2 Руководство по техническому обслуживанию	18
5.2.1 Руководство по чистке кондиционера	18
5.2.2 Подготовка к эксплуатационному сезону	19
5.2.3 Техническое обслуживание после эксплуатационного сезона	19
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	20
6.1 Кассетные внутренние блоки	20
6.2 Канальные высоконапорные внутренние блоки	22
6.3 Канальные средненапорные внутренние блоки	23
6.4 Канальные низконапорные внутренние блоки	24
6.5 Напольно-потолочные внутренние блоки	25
6.6 Настенные внутренние блоки	26

## 1. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Перед началом эксплуатации, пожалуйста, внимательно изучите это руководство и в дальнейшем действуйте в соответствии с его указаниями.

2. Особое внимание следует обращать на информацию, которая отмечена следующими метками:

- **Предупреждение!** Означает, что несоблюдение данного требования может привести к серьезной аварии.
- **Внимание!** Означает, что несоблюдение данного требования может привести к травмам или к материальному ущербу.

Пожалуйста, читайте информацию, которая сопровождается такими метками, с особым вниманием. При возникновении каких-либо нестандартных факторов, таких как необычный шум, запах, дым, повышенная температура, утечка электричества или возгорание, немедленно отключите агрегат от электропитания и оперативно обратитесь в местный центр технического обслуживания или к распространителю нашей продукции, но ни в коем случае не пытайтесь выполнить непрофессиональный ремонт. При необходимости, срочно вызовите местную пожарную службу или службу спасения.

### Внимание!

Перед установкой убедитесь в том, что все источники электропитания соответствуют характеристикам, указанным на заводских бирках, и проверьте безопасность источников питания.

- Перед началом эксплуатации проверьте надежность соединений электропроводки, дренажных и рабочих трубопроводов, чтобы гарантировать отсутствие утечки воды и хладагента, риска поражения электротоком, возникновения пожара или других опасных факторов.
- Розетка электропитания должна иметь контакт заземления, который обеспечивает эффективное заземление кондиционера через розетку, что необходимо для предотвращения возможности поражения электротоком. Нельзя подсоединять провод заземления к газопроводу, водопроводу, молниеотводам или к телефонным проводам.
- После запуска нельзя выключать кондиционер, пока он не проработает минимум 5 минут, в противном случае возникнут проблемы с системой возврата компрессорного масла.
- Никогда не разрешайте детям работать с кондиционером.
- Не касайтесь кондиционера мокрыми руками.
- Перед чисткой кондиционера или перед заменой воздушного фильтра обязательно отключите кондиционер от электропитания.
- При необходимости продолжительного перерыва в работе отключите кондиционер от электропитания.
- Нельзя наступать на кондиционер и ставить на него какие-либо предметы.
- После установки включите электропитание, чтобы проверить систему на отсутствие утечек.

### Предупреждение!

- Установку кондиционера заказывайте, пожалуйста, в наших сертифицированных центрах технического обслуживания. Неправильно выполненный монтаж может вызвать утечку воды, поражение электрическим током, пожар и другие аварийные ситуации.
- Ни в коем случае не помещайте посторонние предметы в воздухозаборы и воздушные выпуски.
- Кондиционер обязательно должен подключаться к источнику электропитания с правильным напряжением и частотой тока. Источник питания должен быть оборудован соответствующими защитными устройствами.
- Кондиционер должен быть оснащен проводом заземления, который надежно подключен к заземлению источника питания.
- При чистке кондиционера нельзя брызгать на него водой – это может вызвать его поломку или привести к поражению электротоком.
- Нельзя перекрывать доступ к воздухозабору и к выпускам воздуха – это ухудшит производительность кондиционера и может вывести его из строя.
- При необходимости продолжительного перерыва в работе отключите кондиционер от электропитания для безопасности и для экономии электроэнергии.
- Перед запуском после продолжительного простоя тщательно проверьте состояние кондиционера и электропроводки. Если электропроводка повреждена или требует замены по каким-либо иным причинам, пожалуйста, обращайтесь в нашу службу технического сопровождения или к сертифицированным специалистам, чтобы не допустить поражения электротоком, перегрева, пожара или иных аварийных ситуаций.
- Никогда не ставьте никакие емкости с водой на кондиционер – случайное попадание воды в кондиционер может стать причиной поражения электротоком.
- Перед запуском после продолжительного простоя убедитесь в том, что опорная платформа кондиционера не имеет признаков износа. Изношенная платформа может стать причиной падения кондиционера, что приведет к

нанесению материального ущерба.

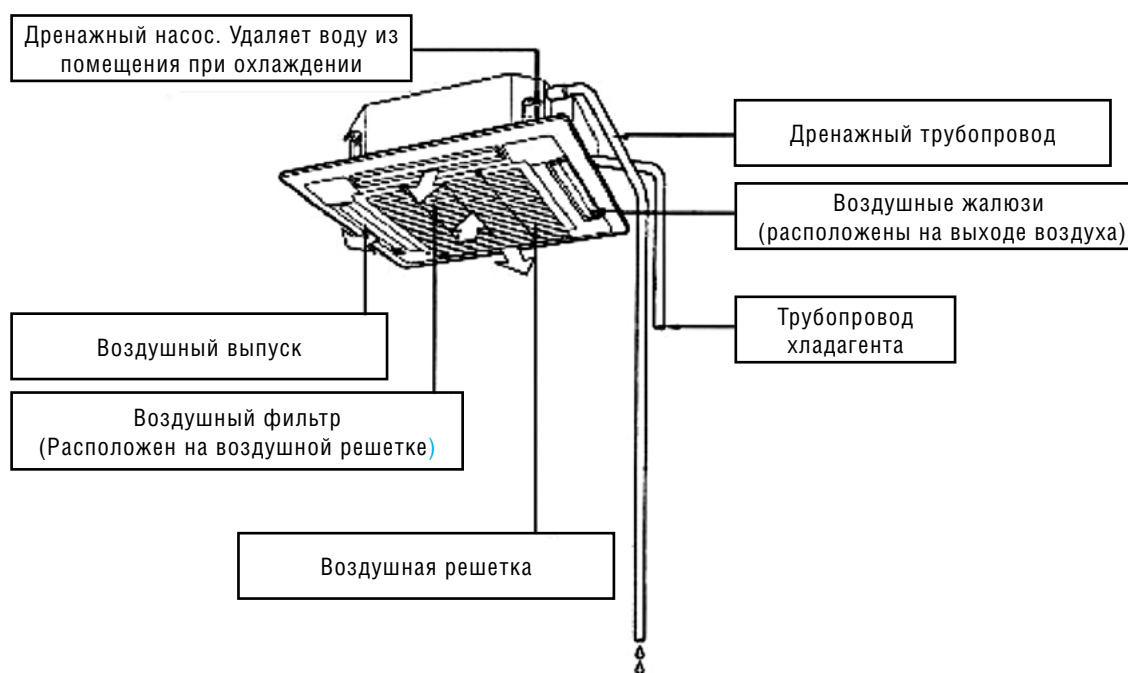
- Не касайтесь выключателя мокрыми руками – это может привести к поражению электротоком.
- Во время технического обслуживания остановите кондиционер, отключив его от электропитания, в противном случае вращающаяся с большой скоростью воздушная турбина может нанести травму.
- Нельзя использовать какие-либо предохранители, параметры которых отличаются от указанных в данном руководстве. Нельзя применять отрезки стальной или медной проволоки – это может вызвать поломку кондиционера, пожар или иные аварийные ситуации. Подключайте кондиционер только к источникам питания с соответствующим напряжением.

### 1.1 Требования к безопасности электромонтажных работ

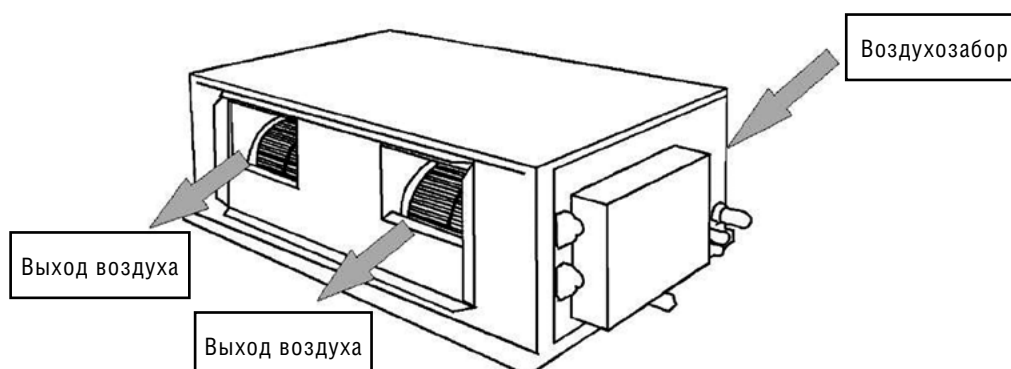
- 1) Электромонтажные работы должны выполнять официально сертифицированные специалисты.
- 2) Все электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями безопасности.
- 3) Кондиционер должен быть хорошо заземлен, то есть он должен иметь собственный выключатель с надежным заземлением.
- 4) Между электрическим нагревательным элементом PTC и поверхностью горючего материала должен быть зазор минимум 2 мм.
- 5) Для кондиционера должен быть выделен собственный источник питания с соответствующими параметрами электротока.

## 2. КОМПОНЕНТЫ КОНДИЦИОНЕРА И ИХ ФУНКЦИИ

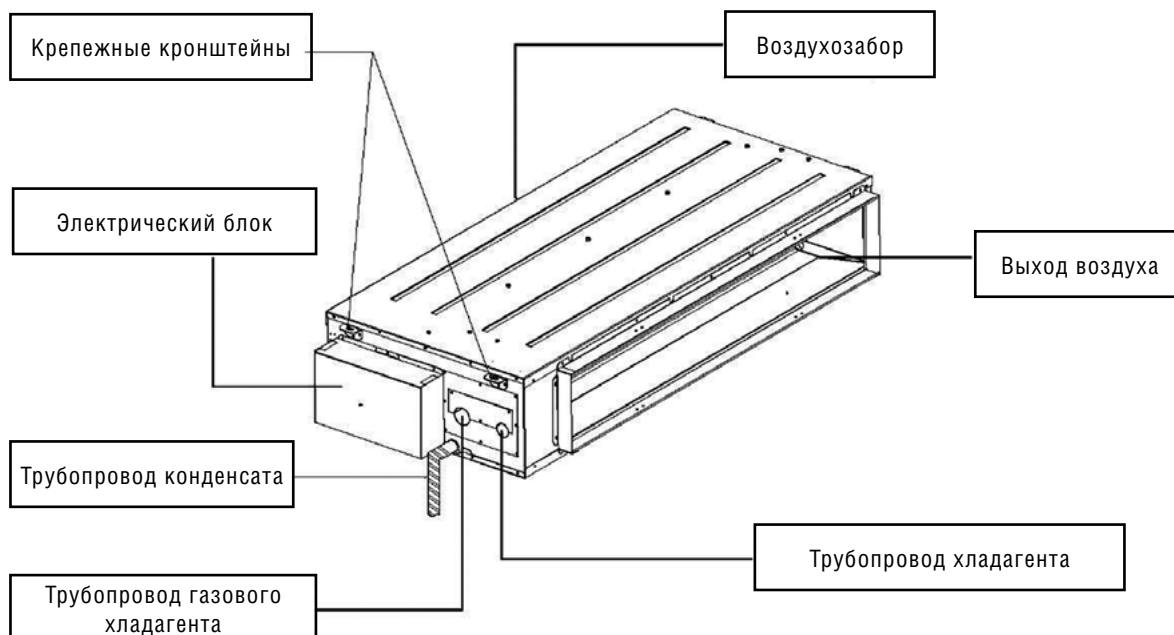
### 2.1 Кассетный внутренний блок



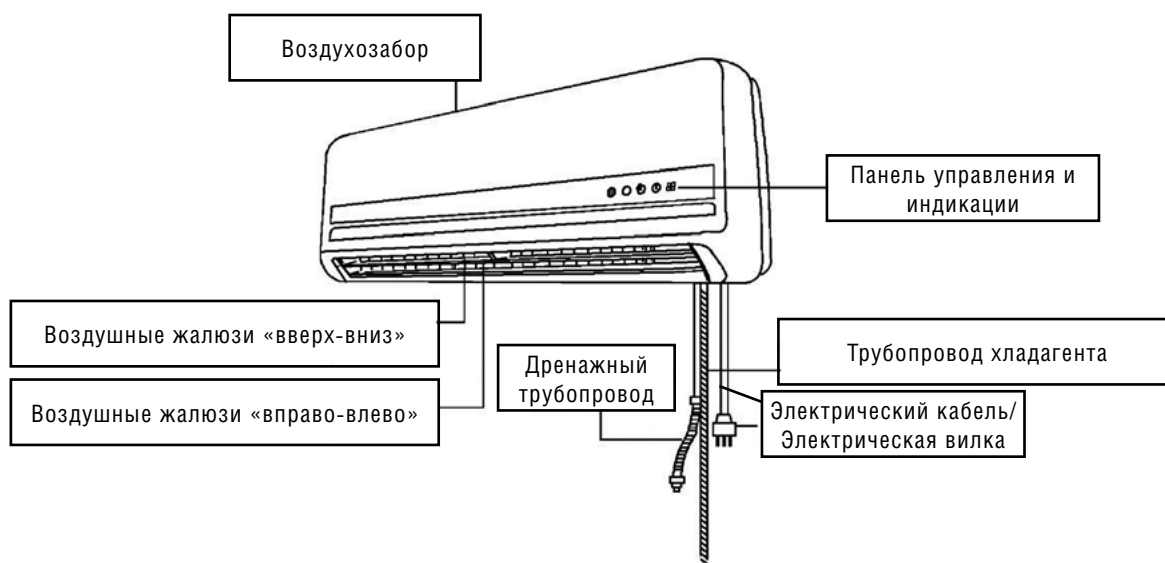
### 2.2 Канальный высоконапорный внутренний блок



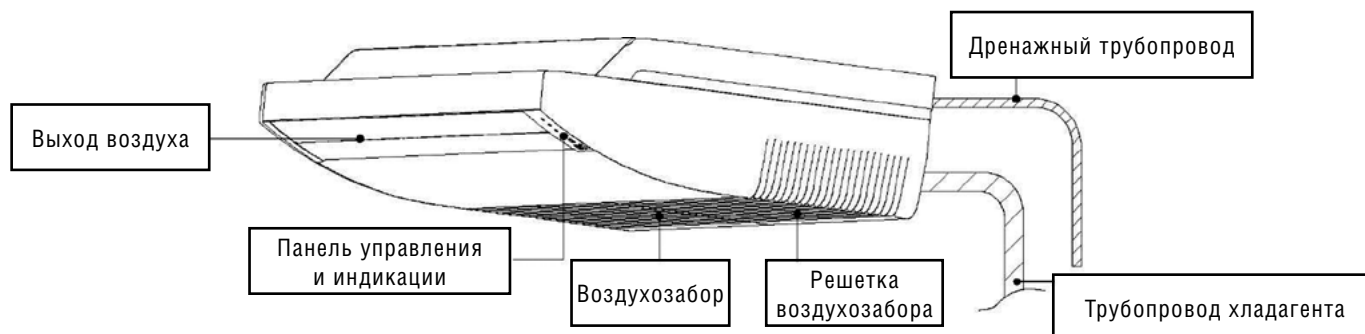
### 2.3 Канальный средненапорный внутренний блок



### 2.4 Настенный внутренний блок



### 2.5 Напольно-потолочные внутренние блоки



## 3. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 3.1 ИК пульт дистанционного управления

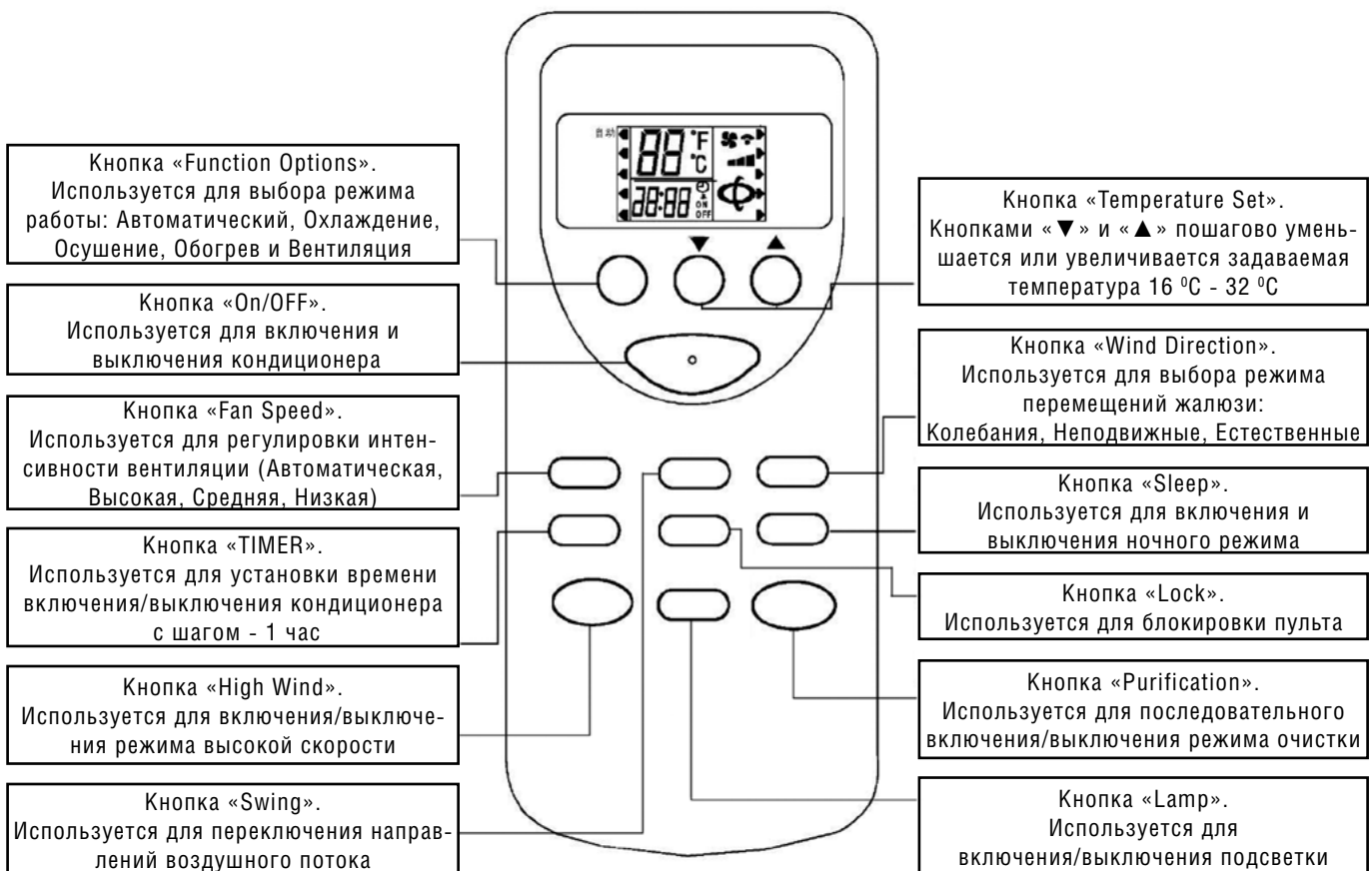
Следующие типы кондиционеров поставляются с ИК пультом дистанционного управления: настенные, напольно-потолочные и кассетные.

**Примечание:** кнопки «Swing», «High wind», «Lamp» и «Purification» на пульте управления, показанном ниже, имеются только на самых новых моделях пультов. На стандартных пультах они отсутствуют.

#### Предупреждение!

- Никогда не держите пульт дистанционного управления вблизи источников тепла.
- Не подвергайте пульт воздействию прямых солнечных лучей.
- Берегите пульт от падений – падение может вывести его из строя.
- Следите за тем, чтобы между пультом и приемным устройством не было преград, которые могут помешать прохождению и приему сигнала.
- Ни в коем случае не допускайте попадания на пульт брызг воды или другой жидкости.
- Не ставьте никаких тяжелых предметов на пульт дистанционного управления.

**Внимание!** Если пульт дистанционного управления перестанет действовать, установите в него новые батарейки и попробуйте снова. Если пульт все равно не будет работать, обратитесь, пожалуйста, к продавцу или в сертифицированный центр технического обслуживания.

















#### Внимание!

- Направьте пульт дистанционного управления на кондиционер и нажимайте нужные кнопки, подавая на кондиционер сигналы управления.
- При успешном получении команды кондиционер издаст короткий звуковой сигнал.



### 3.1.1 Значения символов на пульте дистанционного управления

1. Данный пульт предназначен для работы только с обычными кондиционерами. С новейшими моделями кондиционеров он несовместим.
2. Жидкокристаллический дисплей и надписи: Кнопка «Function Options» (выбор режима) относится к следующим надписям на дисплее: «auto» – автоматический, «refrigeration» (охлаждение), «dehumidification» (осушение), «heating» (обогрев) и «ventilation» (вентиляция). Кнопки «Sleep» (пауза), «Lamp» (подсветка), «High wind» (интенсивная вентиляция), «Purification» (очистка) и «Lock» (блокировка) относятся к соответствующим надписям: «Sleep, Lamp, High wind, Purification и Lock». Такие функции, как регулировка температуры, регулировка скорости, колебания воздушного потока, направление воздушного потока и настройка таймера, отображаются на ж/к дисплее в виде символов, как описано ниже:

- Отображение температуры:  отображает заданную температуру в диапазоне 16-32 °С.
- Отображение скорости:  отображает скорость вращения вентилятора.
  - Статичный символ  означает низкую скорость вращения;
  - Статичный символ  означает среднюю скорость вращения;
  - Статичный символ  означает высокую скорость вращения и
  - Мигающий символ  означает автоматический выбор скорости вращения.
- Отображение колебаний воздушного потока:  относится к колебаниям выходящего воздушного потока.
  - Статичный символ  означает фиксированный поток;
  - Статичный символ  означает естественный поток;
  - Мигающий символ  означает режим автоматического потока.
- Отображение заслонки:  относится к колебаниям выходящего воздушного потока.
  - Статичный символ  означает отсутствие колебаний потока;
  - Динамичный символ  означает наличие колебаний воздушного потока;
  - Динамичный символ , меняющий положение с горизонтального на вертикальное, означает трехмерный воздушный поток.

### 3.1.2 Функции пульта дистанционного управления

При первом включении пульт дистанционного управления находится в режиме ожидания. Нажмите кнопку «On/Off» (вкл./выкл.), чтобы перевести пульт в автоматический режим. Кнопкой «Mode» (режим) пульт переключает кондиционер в режимы «auto» (автоматический), «refrigeration» (охлаждение), «dehumidification» (осушение), «heating» (обогрев), «air ventilation» (вентиляция) и «auto» – автоматический. Если пульт выключен, то на нем действуют только кнопки «On/Off» (вкл./выкл.), «TIMER» (таймер), «Purification» (очистка), «Lamp» (подсветка) и «Lock» (блокировка). Нажатие других кнопок никаких изменений на дисплее не вызовет. В режиме «Off» (выключен) нажмите кнопки «On/Off» (вкл./выкл.) и «TIMER» (таймер), чтобы выполнить настройки других кнопок (в зависимости от функциональных требований различных режимов).

#### 1. Автоматический режим

- 1) Функции кнопки «On/Off» (вкл./выкл.): Нажатие кнопки переключает пульт между режимами «On»→«Off»→«On». При первом включении происходит переход из режима «Off»(выкл.) в режим «On» (вкл.), а всем остальным кнопкам заданы настройки по умолчанию. При отсутствии активации «Off»→«On» такие функции как: подсветка, очистка, пауза, скорость воздушного потока и таймер – сбрасываются. Настройки других кнопок сохраняются в состоянии, в котором они находились до перехода в режим «Off»(выкл.).
- 2) Кнопка «-»: Нажмите кнопку «-». Показание дисплея 25 °С останется неизменным.
- 3) Кнопка «+»: Нажмите кнопку «+». Показание дисплея 25 °С останется неизменным.
- 4) Кнопка «Swing» (колебания): (Наружная заслонка) по умолчанию находится в режиме «Swing» (колебания). Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «Swing Wind» (колебания включены), «Stop» (колебания выключены) и «Swing Wind» (колебания включены).
- 5) Кнопка «Wind Direction» (направление воздушного потока): (Внутренняя заслонка) по умолчанию находится в

режиме «Swing» (колебания). Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «Swing Wind» (колебания включены), «Stop» (колебания выключены) и «Swing Wind» (колебания включены).

6) Кнопка «Fan Speed» (скорость вентилятора): По умолчанию находится в режиме «Automatic Wind» (автоматическая скорость). Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «Automatic Wind» (автоматический), «High Wind» (быстрая), «Moderate Wind» (средняя), «Low Wind» (малая) и «Automatic Wind» (автоматическая).

7) Кнопка «TIMER» (таймер): По умолчанию находится в режиме «No Timing» (таймер выключен). Нажимая эту кнопку, изменяйте установки таймера с шагом 1 час, соответственно, 1 час, 2 часа, ..., 24 часа, Отключено и 1 час. Когда кондиционер выключен, кнопкой «TIMER» задается время его включения. На дисплее пульта будут отображаться настройки, заданные перед выключением кондиционера (при включении пульта он вернется к настройке по умолчанию «автоматически»), а таймер будет установлен на 1 час. Нажимая кнопку «TIMER» переключайте по порядку настройки таймера 2 часа, ..., 24 часа, Отключено и 1 час. Когда кондиционер включен, кнопкой «TIMER» задается время его выключения. При первом нажатии кнопки таймер устанавливается на 1 час. Нажимая кнопку «TIMER» переключайте по порядку настройки таймера 2 часа, ..., 24 часа, Отключено и 1 час. При нажатии кнопки «Mode» во время настройки таймера эти настройки не будут сброшены. (Примечание: Во время настройки таймера нажмите любую другую кнопку, например, «Swing Wind» (колебания включены), и настройка таймера будет передана на кондиционер).

8) Кнопка «High Wind» (высокая скорость): По умолчанию задействован режим «No High Wind» (высокая скорость выключена), и в режиме «Auto» (автоматический) нажатие кнопки «High Wind» не приведет ни к каким изменениям.

9) Кнопка «Sleep» (пауза): По умолчанию задействован режим «No Sleep» (пауза выключена). Нажимая кнопку «Sleep», переключайтесь между режимами «Sleep» (пауза) → «Sleep Cancel» (пауза выключена) → «Sleep» (пауза). Если кондиционер находится в режиме паузы, этот режим нельзя отключить. (Примечание: Если кондиционер работает на малой скорости, нажмите снова кнопку «Sleep», чтобы выйдите из режима паузы и настройте скорость перед возвращением в режим паузы. С помощью кнопки «Sleep» можно погасить монитор, т.е. многоцветный монитор на кондиционерах разделенного типа и подсветку на пакетных чиллерах).

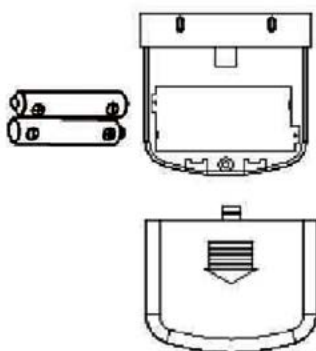
10) Кнопка «Lock» (блокировка): По умолчанию задействован режим «Unlocking» (разблокирован). Нажимая кнопку «Lock» переключайтесь между режимами «Lock» (блокировка) → «Unlock» (разблокирован) → «Lock» (блокировка). В режиме блокировки на пульте будет работать только кнопка «Lock». (Примечание: При включении режима блокировки и кнопки пульта дистанционного управления, и кнопки панели управления на самом кондиционере автоматически блокируются. Для их автоматического разблокирования следует снова нажать кнопку «Lock». В кондиционерах блокируются только кнопки пульта дистанционного управления, за исключением кнопки аварийной сигнализации, тогда как главный пульт управления не блокируется).

11) Кнопка «Lamp» (подсветка): По умолчанию задействован режим «No Lamp Display» (подсветка отключена). Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «Lamp Display» (подсветка) → «Lamp Display Cancel» (подсветка выключена) → «Lamp Display» (подсветка). Если режим подсветки включен, его нельзя отменить после того, как нажата кнопка «Mode» (режим). Нажимайте кнопку «Lamp», когда пульт дистанционного управления находится в режиме «Off» (выключен), и пульт будет переключаться между режимами «Lamp Display» (подсветка) → «Lamp Display Cancel» (подсветка выключена) → «Lamp Display» (подсветка).

12) Кнопка «Purification» (очистка): по умолчанию задействован режим «No Purification» (очистка отключена). Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «Purification» (очистка) → «Purification Cancel» (очистка отключена) → «Purification» (очистка). Если режим очистки включен, его нельзя отменить после того, как нажата кнопка «Mode» (режим). Нажимайте кнопку «Purification», когда пульт дистанционного управления находится в режиме «Off» (выключен), и пульт будет переключаться между режимами «Purification» (очистка) → «Purification Cancel» (очистка отключена) → «Purification» (очистка).

### Внимание!

- Никогда не используйте старые и новые батарейки вместе.
- На время долгого простоя извлеките батарейки из пульта.
- В нормальном режиме работы батареек, соответствующих стандартам JIS или IES, хватает на 6-12 месяцев, однако, батарейки с истекшим сроком годности или не соответствующие указанным требованиям, могут протечь и вывести пульт дистанционного управления из строя.



## 2. Режим «Cooling» (охлаждение)

- 1) Кнопка «Running On/ Off» (режим вкл./выкл.): Нажатие кнопки переключает пульт между режимами «On»→«Off»→«On». При выключении такие функции как: подсветка, очистка, пауза, скорость воздушного потока и таймер – сбрасываются.
- 2) Кнопка «-»: Нажатие кнопки уменьшает значение заданной температуры на 1 °C, и в моделях, в которых температура отображается в градусах Цельсия, значения температуры будут последовательно меняться «32°C → 31°C→...→17°C→16°C»;
- 3) Кнопка «+»: Нажатие кнопки увеличивает значение заданной температуры на 1 °C, и в моделях, в которых температура отображается в градусах Цельсия, значения температуры будут последовательно меняться «16°C → 17°C→...→31°C→32°C»;
- 4) Кнопка «Swing» (колебания): Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «Swing» (колебания) → «Fixed Wind» (постоянное направление) → «Natural Wind» (естественный поток) → «Swing» (колебания).
- 5) Кнопка «Wind Direction» (направление воздушного потока): Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «Swing» (колебания включены), «Stop» (колебания выключены) и «Swing Wind» (колебания включены).
- 6) Кнопка «Fan Speed» (скорость вентилятора): Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «Automatic Wind» (автоматический), «High Wind» (быстрая), «Moderate Wind» (средняя), «Low Wind» (малая) и «Automatic Wind» (автоматическая).
- 7) Кнопка «TIMER» (таймер): По умолчанию находится в режиме «No Timing» (таймер выключен). Нажимая эту кнопку, изменяйте установки таймера с шагом 1 час, соответственно, 1 час, 2 часа, ..., 24 часа, Отключено и 1 час. Когда кондиционер выключен, кнопкой «TIMER» задается время его включения. На дисплее пульта будут отображаться настройки, заданные перед выключением кондиционера (при включении пульта он вернется к настройке по умолчанию «автоматически»), а таймер будет установлен на 1 час. Нажимая кнопку «TIMER» переключайте по порядку настройки таймера 2 часа, ..., 24 часа, Отключено и 1 час. Когда кондиционер включен, кнопкой «TIMER» задается время его выключения. При первом нажатии кнопки таймер устанавливается на 1 час. Нажимая кнопку «TIMER» переключайте по порядку настройки таймера 2 часа, ..., 24 часа, Отключено и 1 час. При нажатии кнопки «Mode» во время настройки таймера эти настройки не будут сброшены. (Примечание: Во время настройки таймера нажмите любую другую кнопку, например, «Swing Wind» (колебания включены).
- 8) Кнопка «High Wind» (высокая скорость): Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «High Wind» (высокая скорость) → «Cancel» (отмена) → «High Wind» (высокая скорость). При нажатии кнопки «High Wind» на дисплее отображается скорость вращения вентилятора, но настройка «High Wind» сбрасывается при переходе в режим паузы. (Примечание: при настройке «High Wind» кондиционер работает в режиме «высокая скорость воздушного потока». При этом можно изменять настройки скорости вентилятора на пульте дистанционного управления, но на работу кондиционера это не окажет никакого влияния).
- 9) Кнопка «Sleep» (пауза): Нажимая кнопку «Sleep», переключайтесь между режимами «Sleep» (пауза) → «Sleep Cancel» (пауза выключена) → «Sleep» (пауза). Если кондиционер находится в режиме паузы, этот режим нельзя отключить. Включение режима «High Wind» (высокая скорость) отключает режим «Sleep» (пауза).
- 10) Кнопка «Lock» (блокировка): Нажимая кнопку «Lock» переключайтесь между режимами «Lock» (блокировка) → «Unlock» (разблокирован) → «Lock» (блокировка). В режиме блокировки на пульте будет работать только кнопка «Lock». (Примечание: При включении режима блокировки и кнопки пульта дистанционного управления, и кнопки панели управления на самом кондиционере автоматически блокируются. Для их автоматического разблокирования следует снова нажать кнопку «Lock». В кондиционерах блокируются только кнопки пульта дистанционного управления, за исключением кнопки аварийной сигнализации, тогда как главный пульт управления не блокируется).
- 11) Кнопка «Lamp» (подсветка): Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «Lamp Display» (подсветка) → «Lamp Display Cancel» (подсветка выключена) → «Lamp Display» (подсветка). Если режим подсветки включен, его нельзя отменить после того, как нажата кнопка «Mode» (режим).
- 12) Кнопка «Purification» (очистка): Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «Purification» (очистка) → «Purification Cancel» (очистка отключена) → «Purification» (очистка). Если режим очистки включен, его нельзя отменить после того, как нажата кнопка «Mode» (режим).

## 3. Режим «Dehumidification» (осушение)

- 1) Кнопка «Running On/ Off» (режим вкл./выкл.): Нажатие кнопки переключает пульт между режимами. При выключении такие функции как: подсветка, очистка, пауза, скорость воздушного потока и таймер – сбрасываются. Остальные функции при включении сохраняют настройки, которые были выполнены перед выключением.
- 2) Кнопка «-»: Нажмите кнопку «-». Показание дисплея 25 °C останется неизменным.
- 3) Кнопка «+»: Нажмите кнопку «+». Показание дисплея 25 °C останется неизменным.
- 4) Кнопка «Swing» (колебания): В режиме осушения настройка колебаний потока воздуха автоматически уста-

навливается на «Fixed Wind» (постоянное направление) и изменяться не может.

5) Кнопка «Wind Direction» (направление воздушного потока): Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «Swing» (колебания включены), «Stop» (колебания выключены) и «Swing Wind» (колебания включены).

6) Кнопка «Fan Speed» (скорость вентилятора): В режиме осушения настройка колебаний потока воздуха автоматически устанавливается на «Low Wind» (малая скорость) и изменяться не может.

7) Кнопка «TIMER» (таймер): По умолчанию находится в режиме «No Timing» (таймер выключен). Нажимая эту кнопку, изменяйте установки таймера с шагом 1 час, соответственно, 1 час, 2 часа, ..., 24 часа, Отключено и 1 час. Когда кондиционер выключен, кнопкой «TIMER» задается время его включения. На дисплее пульта будут отображаться настройки, заданные перед выключением кондиционера (при включении пульта он вернется к настройке по умолчанию «автоматически»), а таймер будет установлен на 1 час. Нажимая кнопку «TIMER» переключайте по порядку настройки таймера 2 часа, ..., 24 часа, Отключено и 1 час. Когда кондиционер включен, кнопкой «TIMER» задается время его выключения. При первом нажатии кнопки таймер устанавливается на 1 час. Нажимая кнопку «TIMER», переключайте по порядку настройки таймера 2 часа, ..., 24 часа, Отключено и 1 час. При нажатии кнопки «Mode» во время настройки таймера эти настройки не будут сброшены.

8) Кнопка «High Wind» (высокая скорость): В режиме осушения настройка скорости потока воздуха изменяться не может.

9) Кнопка «Sleep» (пауза): Нажимая кнопку «Sleep», переключайтесь между режимами «Sleep» (пауза) → «Sleep Cancel» (пауза выключена) → «Sleep» (пауза). Если кондиционер находится в режиме паузы, этот режим нельзя отключить.

10) Кнопка «Lock» (блокировка): Нажимая кнопку «Lock» переключайтесь между режимами «Lock» (блокировка) → «Unlock» (разблокирован) → «Lock» (блокировка). В режиме блокировки на пульте будет работать только кнопка «Lock».

11) Кнопка «Lamp» (подсветка): Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «Lamp Display» (подсветка) → «Lamp Display Cancel» (подсветка выключена) → «Lamp Display» (подсветка). Если режим подсветки включен, его нельзя отменить после того, как нажата кнопка «Mode» (режим).

12) Кнопка «Purification» (очистка): Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «Purification» (очистка) → «Purification Cancel» (очистка отключена) → «Purification» (очистка). Если режим очистки включен, его нельзя отменить после того, как нажата кнопка «Mode» (режим).

#### 4. Режим «Heating» (обогрев):

1) Кнопка «Running On/ Off» (режим вкл./выкл.): Нажатие кнопки переключает пульт между режимами «On» → «Off» → «On». При выключении такие функции как: подсветка, очистка, пауза, скорость воздушного потока и таймер – сбрасываются. Остальные функции при включении сохраняют настройки, которые были выполнены перед выключением.

2) Кнопка «-»: Нажатие кнопки уменьшает значение заданной температуры на 1 °C, и в моделях, в которых температура отображается в градусах Цельсия, значения температуры будут последовательно меняться «32°C → 31°C → ... → 17°C → 16°C»;

3) Кнопка «+»: Нажатие кнопки увеличивает значение заданной температуры на 1 °C, и в моделях, в которых температура отображается в градусах Цельсия, значения температуры будут последовательно меняться «16°C → 17°C → ... → 31°C → 32°C»;

4) Кнопка «Swing» (колебания): Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «Swing» (колебания) → «Fixed Wind» (постоянное направление) → «Natural Wind» (естественный поток) → «Swing» (колебания).

5) Кнопка «Wind Direction» (направление воздушного потока): Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «Swing» (колебания включены), «Stop» (колебания выключены) и «Swing Wind» (колебания включены).

6) Кнопка «Fan Speed» (скорость вентилятора): Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «Automatic Wind» (автоматический), «High Wind» (быстрая), «Moderate Wind» (средняя), «Low Wind» (малая) и «Automatic Wind» (автоматическая).

7) Кнопка «TIMER» (таймер): По умолчанию находится в режиме «No Timing» (таймер выключен). Нажимая эту кнопку, изменяйте установки таймера с шагом 1 час, соответственно, 1 час, 2 часа, ..., 24 часа, Отключено и 1 час. Когда кондиционер выключен, кнопкой «TIMER» задается время его включения. На дисплее пульта будут отображаться настройки, заданные перед выключением кондиционера (при включении пульта он вернется к настройке по умолчанию «автоматически»), а таймер будет установлен на 1 час. Нажимая кнопку «TIMER» переключайте по порядку настройки таймера 2 часа, ..., 24 часа, Отключено и 1 час. Когда кондиционер включен, кнопкой «TIMER» задается время его выключения. При первом нажатии кнопки таймер устанавливается на 1 час. Нажимая кнопку «TIMER» переключайте по порядку настройки таймера 2 часа, ..., 24 часа, Отключено и 1 час. При нажатии кнопки «Mode» во время настройки таймера эти настройки не будут сброшены.

8) Кнопка «High Wind» (высокая скорость): Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «High Wind»

(высокая скорость) → «Cancel» (отмена) → «High Wind» (высокая скорость). При нажатии кнопки «High Wind» на дисплее отображается скорость вращения вентилятора, но настройка «High Wind» сбрасывается при переходе в режим паузы.

9) Кнопка «Sleep» (пауза): Нажимая кнопку «Sleep», переключайтесь между режимами «Sleep» (пауза) → «Sleep Cancel» (пауза выключена) → «Sleep» (пауза). Если кондиционер находится в режиме паузы, этот режим нельзя отключить. Включение режима «High Wind» (высокая скорость) отключает режим «Sleep» (пауза).

10) Кнопка «Lock» (блокировка): Нажимая кнопку «Lock» переключайтесь между режимами «Lock» (блокировка) → «Unlock» (разблокирован) → «Lock» (блокировка). В режиме блокировки на пульте будет работать только кнопка «Lock».

11) Кнопка «Lamp» (подсветка): Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «Lamp Display» (подсветка) → «Lamp Display Cancel» (подсветка выключена) → «Lamp Display» (подсветка). Если режим подсветки включен, его нельзя отменить после того, как нажата кнопка «Mode» (режим).

12) Кнопка «Purification» (очистка): Нажимая эту кнопку, переключайтесь между режимами «Purification» (очистка) → «Purification Cancel» (очистка отключена) → «Purification» (очистка). Если режим очистки включен, его нельзя отменить после того, как нажата кнопка «Mode» (режим).

### 3.1.3 Замена батареек

1) Если кондиционер не получает сигналов, посылаемых пультом дистанционного управления, а дисплей пульта дистанционного управления потускнел, это может означать, что батарейки разрядились, и их необходимо заменить.

2) Откройте заднюю крышку и извлеките старые батарейки. При замене батареек обязательно соблюдайте полярность установки по символам «+» и «-» на батарейках.

3) Закройте заднюю крышку и установите текущее время.

## 3.2 Проводной пульт управления

Кондиционеры канального типа поставляются с проводным пультом управления.

Данный пульт дистанционного управления предназначен для подачи сигналов на главную панель управления системами кондиционера с помощью кнопок и для отображения состояния всех систем на жидкокристаллическом дисплее.

#### Кнопка «On/Off» (вкл./выкл.)

1) Включает и выключает систему.

2) При включенном кондиционере, продолжительное нажатие кнопки «On/Off» запустит режим самопроверки, после чего кнопку «On/Off» можно отпустить.

#### Кнопка «Mode» (режим):

При включенном кондиционере, нажатие кнопки «Mode» последовательно включает следующие режимы системы:

Auto Mode (автоматический) → Refrigeration (охлаждение) → Dehumidification (осушение) → Heating (обогрев) → Ventilation (вентиляция) → Auto Mode (автоматический)

#### Кнопки «TEMP+» и «TEMP-»:

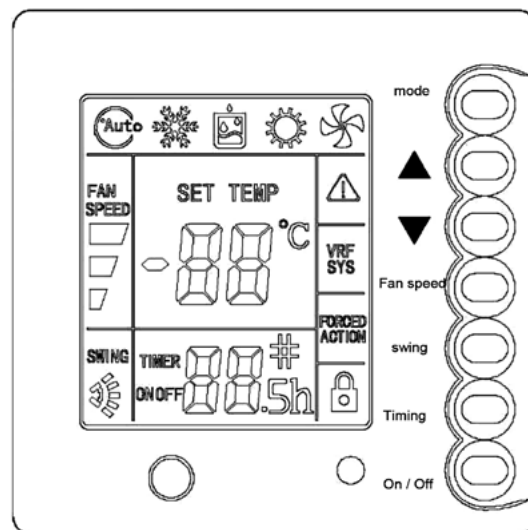
1) При нажатии кнопки «TEMP+» заданная температура увеличивается на 1 °C. Когда установленная температура достигнет 32 °C, последующие нажатия кнопки «TEMP+» не дадут никакого эффекта.

2) При нажатии кнопки «TEMP-» заданная температура уменьшается на 1 °C. Когда установленная температура достигнет 16 °C, последующие нажатия кнопки «TEMP-» не дадут никакого эффекта. Одновременное нажатие кнопок «TEMP+» и «TEMP-» в течение 3 секунд блокирует эти кнопки. На дисплее при этом появится символ блокировки (замок). Для снятия блокировки снова нажмите и удерживайте кнопки «TEMP+» и «TEMP-» в течение 3 секунд.

#### Кнопка «TIMER» (таймер):

Устанавливает время включения и выключения кондиционера. Диапазон настройки с помощью пульта дистанционного управления – от 1 до 24 часов.

1) Когда кондиционер выключен, кнопкой «TIMER» задается время его включения с шагом 1 час. Если нажатиями



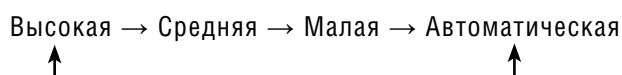
кнопки установить время включения через 24 часа, то следующее нажатие кнопки отменит функцию отложенного включения кондиционера.

2) Когда кондиционер включен, кнопкой «TIMER» задается время его выключения с шагом 1 час. Если нажатиями кнопки установить время выключения через 24 часа, то следующее нажатие кнопки отменит функцию отложенного выключения кондиционера.

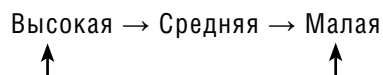
### Кнопка «Fan Speed» (скорость вентилятора):

1) Кнопка «Fan Speed» (скорость вентилятора) активна в режимах «Refrigeration Mode» (охлаждение), «Heating Mode» (обогрев) и «Air Supply Mode» (подача воздуха).

2) Нажатие кнопки «Fan Speed» (скорость вентилятора) в режимах «Refrigeration Mode» (охлаждение) или «Heating Mode» (обогрев) на системной панели управления или на пульте дистанционного управления будет изменять настройки скорости вентилятора в следующем порядке:



3) Нажатие кнопки «Fan Speed» (скорость вентилятора) в режиме «Air Supply Mode» (подача воздуха) будет изменять настройки скорости вентилятора в следующем порядке:



### Кнопка «SWING» (колебания):

1) При нажатии этой кнопки на дисплее отобразится символ заслонки, колеблющийся вперед и назад.

2) В результате нажатия кнопки «SWING» (колебания) вертикальные и горизонтальные воздушные заслонки начнут колебания с заданной скоростью и амплитудой. Повторное нажатие этой кнопки прекратит колебания заслонок.

### Функции кнопки «SEARCH» (поиск):

Нажмите кнопку «SEARCH» (поиск) один раз для отображения на дисплее адресов внутренних блоков и режима Ps, два раза для отображения потребляемой внутренними блоками мощности, три раза для отображения информации по T1, четыре раза для отображения информации по T2, пять раз для отображения информации по T2B, шесть раз для отображения средней температуры (T2), семь раз для отображения степени открытия запорного клапана и восемь раз для возврата к исходному меню.

### Функция поиска и назначения адресов удаленного доступа:

Используйте пульт дистанционного управления для поиска и назначения адресов внутренних блоков.

### Двухпозиционные переключатели

	2 ВКЛ	2 ВЫКЛ
3 ВКЛ	-4 °C	-2 °C
3 ВЫКЛ	2 °C	0 °C
	ВКЛ	ВЫКЛ
1	Старый протокол	Новый протокол
4	Сохранение данных при отключении питания (Да)	Сохранение данных при отключении питания (Нет)

1) 2-й и 3-й тумблеры двухпозиционного переключателя служат для назначения компенсационного значения для комнатной температуры. Если 2-й и 3-й тумблеры оба включены, компенсационное значение составляет -4 °C, а если они оба выключены, компенсационное значение составляет 0 °C. Если 2-й тумблер включен, а 3-й тумблер выключен, компенсационное значение составляет 2 °C, а если 2-й тумблер выключен, а 3-й тумблер включен, компенсационное значение составляет -2 °C. Все сказанное выше относится к линейным управляющим датчикам с электрическим подключением.

2) 1-й тумблер двухпозиционного переключателя служит для индикации выбора нового или старого протокола.

Большинство объединенных контроллеров выбирают новый протокол.

3) Если 4-й тумблер двухпозиционного переключателя включен, это означает сохранение данных при отключении питания, а если выключен – то данные при отключении питания не сохраняются.

### 3.3 Настройка направления воздушного потока

С учетом свойств холодного воздуха опускаться, а теплого воздуха подниматься, отрегулируйте направление выходящих воздушных потоков для режимов охлаждения и обогрева, чтобы усилить эффективность работы кондиционера при охлаждении и при обогреве.

#### Внимание!

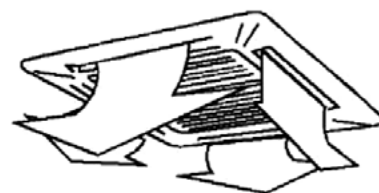
- При горизонтальном выпуске воздуха в режиме обогрева в помещении возникнут значительные перепады температуры.
- В режиме охлаждения необходимо выбирать горизонтальное направление воздушного потока.
- При горизонтальном направлении воздушного потока, в режиме охлаждения на поверхностях воздушного выпуска и на направляющих заслонках будет образовываться конденсат.

#### 3.3.1 Кассетные внутренние блоки

1) В режиме охлаждения направляющие заслонки должны обеспечивать горизонтальное направление воздушных потоков.



2) В режиме обогрева направляющие заслонки должны обеспечивать вертикальное направление воздушных потоков.



3) Если кондиционер оборудован функцией колебаний направляющих заслонок, нажмите кнопку «Swing» (колебания), чтобы заслонки, автоматически поворачиваясь, обеспечивали более эффективное охлаждение и обогрев.

#### 3.3.2 Канальные внутренние блоки

Если кондиционер оборудован направляющими воздушными заслонками (опционально), выполните следующие настройки:

1) Режим охлаждения (Иллюстрация А)

Для более эффективного охлаждения помещения установите воздушные заслонки так, чтобы они обеспечивали горизонтальное направление воздушных потоков.



Иллюстрация А

2) Режим обогрева (Иллюстрация В)

Для более эффективного обогрева помещения установите воздушные заслонки так, чтобы они обеспечивали направление воздушных потоков сверху вниз.



Иллюстрация В

## 3.3.3 Настенные внутренние блоки

Настройка направления воздушного потока в вертикальной плоскости:

### 1) Режим автоматических колебаний.

Нажмите кнопку «Swing» (колебания), чтобы заслонки, автоматически поворачиваясь вверх-вниз, обеспечивали распределение воздушного потока по помещению.

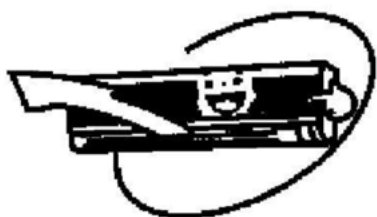


### 2) Если режим автоматических колебаний отсутствует.

Если горизонтальные воздушные заслонки (жалюзи) не оборудованы системой автоматического поворота, настройте направление воздушного потока так, чтобы обеспечить более эффективное охлаждение и обогрев помещения.

### 3) Режим охлаждения.

Для более эффективного охлаждения помещения установите воздушные заслонки так, чтобы они обеспечивали горизонтальное направление воздушных потоков.



### 4) Режим обогрева.

Для более эффективного обогрева помещения установите воздушные заслонки так, чтобы они обеспечивали направление воздушных потоков сверху вниз.



### Внимание!

- В режиме охлаждения, при горизонтальном направлении воздушного потока, с корпуса и с поверхностей горизонтальных воздушных заслонок может капать вода.
- При горизонтальном выпуске воздуха в режиме обогрева в помещении могут возникнуть значительные перепады температуры.
- Ни в коем случае не регулируйте воздушные заслонки вручную, это может вывести их из строя. Регулируйте направление заслонок кнопкой «Swing» (колебания) на пульте дистанционного управления.

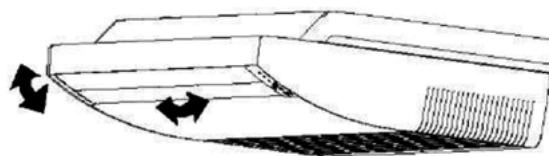
## 3.3.4 Напольно-потолочные внутренние блоки

Настройка направления воздушного потока:

### 1) В режиме автоматических колебаний.

Нажмите кнопку «Swing» (колебания): ( относится к колебаниям выходящего воздушного потока.

- Статичный символ ( ) означает фиксированный поток;
- Статичный символ ( ) означает естественный поток;
- Мигающий символ ( ) означает режим автоматического потока.





2) Если режим автоматических колебаний отсутствует.

Если горизонтальные воздушные заслонки (жалюзи) не оборудованы системой автоматического поворота, настройте направление воздушного потока так, чтобы обеспечить более эффективное охлаждение и обогрев помещения.



3) Режим охлаждения.

Для более эффективного охлаждения помещения установите воздушные заслонки так, чтобы они обеспечивали горизонтальное направление воздушных потоков.



### 3.4 Оптимизация функций

Обратите особое внимание на приведенные ниже аспекты обеспечения максимальной эффективности работы системы с помощью специальных технических приемов.

- 1) Отрегулируйте направление воздушного потока таким образом, чтобы он не попадал на людей, находящихся в помещении. В режиме охлаждения установите воздушные заслонки так, чтобы они обеспечивали горизонтальное направление воздушных потоков, для большей эффективности охлаждения. Для более эффективного обогрева помещения установите воздушные заслонки так, чтобы они обеспечивали направление воздушных потоков сверху вниз.
- 2) Установите значение температуры, которое обеспечит комфортный микроклимат в помещении, не слишком жаркий и не слишком холодный.
- 3) В режиме охлаждения следует с помощью оконных штор или жалюзи перекрыть попадание в помещение прямых солнечных лучей.
- 4) Закройте окна и двери, чтобы предотвратить воздушную конвекцию между помещением и окружающей средой и обеспечить максимальную эффективность охлаждения или обогрева.
- 5) С помощью кнопки «Timer» (таймер) на пульте дистанционного управления установите правильное время работы кондиционера.
- 6) Ни в коем случае не размещайте никакие предметы вблизи воздухозабора или воздушных выпусков кондиционера. Это может снизить производительность кондиционера или он вообще прекратит работать.
- 7) Засорившийся воздушный фильтр снижает эффективность охлаждения или обогрева, поэтому фильтр необходимо промывать один раз в две недели.
- 8) Для того, чтобы кондиционер работал с максимальной эффективностью, условия его эксплуатации должны соответствовать техническим требованиям (подробная информация приводится в руководстве по эксплуатации наружных блоков).



#### Внимание!

- Монтаж кондиционера должен выполняться в соответствии с Правилами монтажа комнатных воздушных кондиционеров (Room Air Conditioner Installation Specifications) и с требованиями руководства по монтажным работам.
- При необходимости переместить кондиционер в другое место, эту работу должны выполнять профессионалы, в соответствии с требованиями руководства по монтажным работам. Ни в коем случае не делайте этого самостоятельно.
- Неправильно установленный кондиционер может стать причиной поражения электротоком или пожара.

## 4. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

### 4.1 Руководство пользователя

- 1) Пользователь обязан предоставить соответствующий источник электропитания (с напряжением 90%-110% от проектного значения) согласно требованиям на заводской бирке кондиционера.
- 2) Линия подачи электропитания должна быть оснащена такими защитными устройствами, как защита от утечки тока или автомат, имеющий мощность в 15 раз большую, чем максимальная сила тока кондиционера.
- 3) Используйте специальные силовые линии и надежно заземленную электрическую розетку, которая соответствует вилке кондиционера. Эта вилка оборудована надежным заземлением, поэтому ни в коем случае не модифицируйте ее.
- 4) Используйте предохранитель или размыкатель контура, описанные в руководстве по монтажным работам.
- 5) Электрические подключения должны выполнять квалифицированные электрики, в соответствии с требованиями электробезопасности.
- 6) Кондиционер должен быть хорошо заземлен, т.е. главный выключатель кондиционера должен иметь надежное заземление.
- 7) При необходимости переместить силовую проводку поручите это специалистам местного центра технического сопровождения или обратитесь в сертифицированный центр технического обслуживания.

### 4.2 Размещение кондиционера

- 1) Нельзя устанавливать кондиционер на расстоянии ближе, чем 1 метр, от телевизионных приемников, стереосистем и радиоприемников. Шум кондиционера будет влиять на работу такого электрического оборудования.
- 2) Нельзя устанавливать кондиционер вблизи высокочастотных агрегатов (промышленные швейные машины, массажные аппараты). Это может привести к неполадкам в кондиционере.
- 3) Нельзя устанавливать кондиционер в сырых местах, где существует риск скопления испарений тяжелых нефтепродуктов, водяных паров, сажи или агрессивных газов.
- 4) Нельзя устанавливать кондиционер в соленой среде, например, на берегу моря.
- 5) Нельзя устанавливать кондиционер в местах, где в больших количествах используется машинное масло.
- 6) Нельзя устанавливать кондиционер в местах, где в больших количествах имеется сернистый газ, например, вблизи термальных источников.
- 7) Нельзя устанавливать кондиционер на судах или на мобильных кранах.



#### Внимание!

- Крепление кондиционера должно быть очень плотным, в противном случае может возникнуть посторонний шум и вибрация.
- Наружные блоки должны устанавливаться в местах, где шум от их работы и выходящий воздух не будут мешать соседям.

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

### 5.1 Приемка перед вводом в эксплуатацию

- 1) Убедитесь в том, что линия заземления не имеет разрывов или следов износа.
- 2) Проверьте, установлен ли воздушный фильтр.
- 3) За 12 часов перед запуском подайте на кондиционер электрическое питание.

### 5.2 Руководство по техническому обслуживанию

Перед ремонтом или техническим обслуживанием обязательно выключите кондиционер и отсоедините его электрическую вилку от розетки.

#### Примечание:

- 1) Нельзя сушить воздушный фильтр под прямыми солнечными лучами или на открытом огне и не промывайте фильтр горячей водой (с температурой выше 40 °C) – это может привести к его деформированию.
- 2) При засорении фильтра пылью или иными частицами производительность кондиционера при охлаждении/обогреве может упасть, тогда как рабочий шум и потребляемая мощность могут возрасти. Поэтому фильтр необходимо регулярно прочищать – один раз в две недели, как требуется по нормам.

#### 5.2.1 Руководство по чистке кондиционера

- 1) Перед чисткой кондиционера отключите его от электропитания.
- 2) Мягкой тряпкой удалите с кондиционера пыль.

- 3) Нельзя мыть кондиционер летучими жидкостями, бензином, растворителями или абразивными порошками.
- 4) Для смывания отпечатков пальцев или масляных пятен используйте бытовые нейтральные моющие вещества.
- 5) Нельзя поливать кондиционер водой.

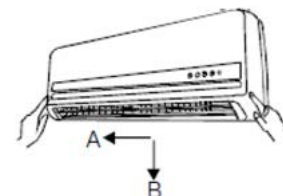
#### 1. Чистка фильтра

Осторожно протрите или пропылесосьте фильтр. Если фильтр сильно загрязнен, промойте его водой, содержащей небольшое количество нейтрального моющего вещества, высушите фильтр и установите на место.

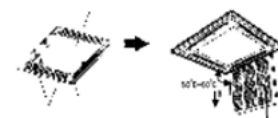
#### 2. Извлечение фильтра

а. Настенные кондиционеры. Осторожно нажмите на воздушную решетку возвратного воздухоприемника и потяните ее на себя, пока не почувствуете отсутствие сопротивления. После открытия решетки нажмите на нее сверху и надавите на ее нижние края, чтобы ее можно было закрыть.

Возьмитесь за рычажок решетки и потяните его в направлении А, затем потяните фильтр в направлении В, после чего фильтр можно будет извлечь.



б. Потолочные кондиционеры. Осторожно нажмите на нижние края решетки возвратного воздухоприемника, возьмитесь за рычажок решетки и потяните его в направлении А, затем потяните фильтр в направлении В, после чего фильтр можно будет извлечь.



### 5.2.2 Подготовка к эксплуатационному сезону

- 1) Убедитесь в том, что воздушные выпуски внутренних и наружных блоков ничем не блокированы.
- 2) Убедитесь в отсутствии признаков коррозии на опорных конструкциях.
- 3) Убедитесь в исправном состоянии силовых линий и линий заземления.
- 4) Убедитесь в том, что воздушный фильтр достаточно чист.
- 5) Подключите систему к источнику электропитания.
- 6) Установите батарейки в пульт дистанционного управления.

### 5.2.3 Техническое обслуживание после эксплуатационного сезона

- 1) Отсоедините кондиционер от источника электропитания, вытащив его вилку из электрической розетки. Если кондиционер подсоединен к источнику питания, то даже в выключенном состоянии он потребляет 5 Вт электроэнергии. По соображениям безопасности и экономии отсоединяйте кондиционер от источника питания на время продолжительных простоев.
- 2) Очистите фильтр и другие компоненты кондиционера согласно техническим требованиям и проведите необходимое техническое обслуживание.
- 3) Очистите внутренний и наружный блоки.

#### Внимание!

В кондиционерах с электрической системой обогрева элементы этих систем обогрева закреплены винтами между вентилятором внутреннего блока и теплообменником, с минимальным зазором 12 мм между элементом и горячими поверхностями.

Пользователю запрещается разбирать и ремонтировать такие элементы – это может привести к пожару или к другим аварийным ситуациям.

**6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
**6.1 Кассетные внутренние блоки**

Модель		ACV-22CS4/V2-2	ACV-28CS4/V2-2	ACV-36CS4/V2-2	ACV-45CS4/V2-2	ACV-56CM4/V2-2	ACV-71CM4/V2-2	ACV-80CM4/V2-2	
Холодопроизводительность, кВт		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	
Теплопроизводительность, кВт		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	8,8	
Типы	Принцип действия	Тепловой насос							
	Конструкция	Раздельный тип							
	Тип конденсатора	С воздушным охлаждением							
	Подача воздуха	Прямая подача воздуха							
Электротехнические характеристики	Электропитание	1-фазный 220В ~ /50Гц							
	Рабочий ток, А	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7	
	Расчетная мощность, Вт	65	65	70	75	65	154	154	
	Мощность вентилятора, Вт	65	65	70	75	65	154	154	
Скорость воздушного потока, м <sup>3</sup> /ч		500	500	600	750	850	1150	1150	
Уровень шума (Н / М / L ), дБ (А)		38/37/35	38/37/35	38/37/35	39/37/35	38/37/35	39/38/36	39/38/36	
Вес (основной блок/панель), кг		23/5	23/5	26/5	26/5	26/5	28/5	28/5	
Габариты (ШхВхД)	Основной блок, мм	580x275x580				893x230x840			
	Основной блок в упаковке, мм	745x375x675				920x310x960			
	Панель, мм	650x30x650				950x50x950			
	Панель в упаковке, мм	750x95x750				1030x105x1030			
Трубопровод	Газ, мм	ø 9,53	ø 9,53	ø 12,7	ø 12,7	ø 12,7	ø 15,9	ø 15,9	
	Жидкость, мм	ø 6,35	ø 6,35	ø 6,35	ø 6,35	ø 6,35	ø 9,53	ø 9,53	
	Дренаж, мм	ø 25	ø 25	ø 25	ø 25	ø 25	ø 25	ø 25	
Стандартное управление		Пульт дистанционного управления							

**Примечание:**

1. Электропитание: 220~240 В/1-фазный/50 Гц
2. Тестовые условия для режима охлаждения: внутренняя температура 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру, наружная температура 35 °С.  
Тестовые условия для режима обогрева: внутренняя температура 20 °С по сухому термометру, 15 °С по влажному термометру, наружная температура 7 °С.
3. Уровень шума: измерялся на расстоянии 1 м от лицевой панели блока на высоте 1,5 м. Во время реальной работы эти значения обычно бывают выше из-за взаимодействия с окружающей средой.
4. В рамках программы постоянного улучшения качества и производительности, приведенные выше данные могут быть изменены без предварительного оповещения.

Модель		ACV-90CM4/V2-2	ACV-100CM4/V2-2	ACV-112CM4/V2-2	ACV-125CM4/V2-2	ACV-140CM4/V2-2	ACV-160CM4/V2-2
Холодопроизводительность, кВт		9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Теплопроизводительность, кВт		10,0	11,0	12,5	14,0	15,0	17,0
Типы	Принцип действия	Тепловой насос					
	Конструкция	Раздельный тип					
	Тип конденсатора	С воздушным охлаждением					
	Подача воздуха	Прямая подача воздуха					
Электротехнические характеристики	Электропитание	1-фазный 220В ~ /50Гц					
	Рабочий ток, А	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	Расчетная мощность, Вт	170	170	170	170	170	170
	Мощность вентилятора, Вт	170	170	170	170	170	170
Скорость воздушного потока, м <sup>3</sup> /ч		1800	1800	1800	1800	1800	1800
Уровень шума (Н / М / L), дБ (А)		41/39/37	41/39/37	41/39/37	41/39/37	41/39/37	41/39/37
Вес (основной блок/панель), кг		32/5	32/5	32/5	32/5	32/5	32/5
Габариты (ШхВхД)	Основной блок, мм	893x285x840					
	Основной блок в упаковке, мм	920x375x960					
	Панель, мм	950x50x950					
	Панель в упаковке, мм	1030x105x1030					
Трубопровод	Газ, мм	ø 19,1	ø 19,1	ø 19,1	ø 19,1	ø 19,1	ø 19,1
	Жидкость, мм	ø 9,53	ø 9,53	ø 9,53	ø 9,53	ø 9,53	ø 9,53
	Дренаж, мм	ø 25	ø 25	ø 25	ø 25	ø 25	ø 25
Стандартное управление		Пульт дистанционного управления					

**Примечание:**

1. Электропитание: 220~240 В/1-фазный/50 Гц
2. Тестовые условия для режима охлаждения: внутренняя температура 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру, наружная температура 35 °С.  
Тестовые условия для режима обогрева: внутренняя температура 20 °С по сухому термометру, 15 °С по влажному термометру, наружная температура 7 °С.
3. Уровень шума: измерялся на расстоянии 1 м от лицевой панели блока на высоте 1,5 м. Во время реальной работы эти значения обычно бывают выше из-за взаимодействия с окружающей средой.
4. В рамках программы постоянного улучшения качества и производительности, приведенные выше данные могут быть изменены без предварительного оповещения.

**6.2 Канальные высоконапорные внутренние блоки**

Модель		ACV-71DH4/V2-2	ACV-80DH4/V2-2	ACV-90DH4/V2-2	ACV-100DH4/V2-2	ACV-120DH4/V2-2	ACV-150DH4/V2-2
Холодопроизводительность, кВт		7,1	8,0	9,0	10,0	12,0	15,0
Теплопроизводительность, кВт		7,8	8,8	10,0	11,0	13,0	17,0
Типы	Принцип действия	Тепловой насос					
	Конструкция	Раздельный тип					
	Тип конденсатора	С воздушным охлаждением					
	Подача воздуха	Прямая подача воздуха					
Электротехнические характеристики	Электропитание	1-фазный 220В ~ /50Гц					
	Рабочий ток, А	1,6	1,6	1,6	2,1	2,1	2,1
	Расчетная мощность, Вт	340	340	340	450	450	450
	Мощность вентилятора, Вт	340	340	340	450	450	450
Скорость воздушного потока, м <sup>3</sup> /ч		1500	1500	1500	2300	2300	2300
Уровень шума (Н / М / L ), дБ (А)		42/41/40	42/41/40	42/41/40	52/46/44	52/46/44	52/46/44
Внешнее статическое давление, Па		150	150	150	150	150	150
Вес, кг		46	46	46	47	47	47
Габариты (ШxВxД)	Без упаковки, мм	1445x260x680			1195x625x370		
	В упаковке, мм	1480x320x720			1245x445x655		
Трубопровод	Газ, мм	∅ 15,9	∅ 15,9	∅ 19,1	∅ 19,1	∅ 19,1	∅ 19,1
	Жидкость, мм	∅ 9,53	∅ 9,53	∅ 9,53	∅ 9,53	∅ 9,53	∅ 9,53
	Дренаж, мм	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 25
Стандартное управление		Проводной пульт управления					

**Примечание:**

1. Электропитание: 220~240 В/1-фазный/50 Гц
2. Тестовые условия для режима охлаждения: внутренняя температура 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру, наружная температура 35 °С.  
Тестовые условия для режима обогрева: внутренняя температура 20 °С по сухому термометру, 15 °С по влажному термометру, наружная температура 7 °С.
3. Уровень шума: измерялся на расстоянии 1 м от лицевой панели блока на высоте 1,5 м. Во время реальной работы эти значения обычно бывают выше из-за взаимодействия с окружающей средой.
4. В рамках программы постоянного улучшения качества и производительности, приведенные выше данные могут быть изменены без предварительного оповещения.

### 6.3 Канальные средненапорные внутренние блоки

Модель		ACV-71DM4/V2-2	ACV-80DM4/V2-2	ACV-90DM4/V2-2	ACV-100DM4/V2-2	ACV-120DM4/V2-2	ACV-150DM4/V2-2
Холодопроизводительность, кВт		7,1	8,0	9,0	10,0	12,0	15,0
Теплопроизводительность, кВт		8,0	9,0	10,0	11,0	13,0	17,0
Типы	Принцип действия	Тепловой насос					
	Конструкция	Раздельный тип					
	Тип конденсатора	С воздушным охлаждением					
	Подача воздуха	Прямая подача воздуха					
Электротехнические характеристики	Электропитание	1-фазный 220В ~ /50Гц					
	Рабочий ток, А	0,8	0,8	1,6	1,6	1,6	1,6
	Расчетная мощность, Вт	300	300	340	340	340	340
	Мощность вентилятора, Вт	300	300	340	340	340	340
Скорость воздушного потока, м <sup>3</sup> /ч		1220	1220	1850	2000	2000	2000
Уровень шума (Н / М / L ), дБ (А)		41/39/36	41/39/36	43/40/38	44/42/40	44/42/40	44/42/40
Внешнее статическое давление, Па		70	70	70	70	70	70
Вес, кг		33	33	46	46	46	46
Габариты (ШхВхД)	Без упаковки, мм	1209x260x680			1445x260x680		
	В упаковке, мм	1245x320x720			1480x320x720		
Трубопровод	Газ, мм	∅ 15,9	∅ 15,9	∅ 19,1	∅ 19,1	∅ 19,1	∅ 19,1
	Жидкость, мм	∅ 9,53	∅ 9,53	∅ 9,53	∅ 9,53	∅ 9,53	∅ 9,53
	Дренаж, мм	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 25
Стандартное управление		Проводной пульт управления					

#### Примечание:

1. Электропитание: 220~240 В/1-фазный/50 Гц
2. Тестовые условия для режима охлаждения: внутренняя температура 27°С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру, наружная температура 35 °С.  
Тестовые условия для режима обогрева: внутренняя температура 20 °С по сухому термометру, 15 °С по влажному термометру, наружная температура 7 °С.
3. Уровень шума: измерялся на расстоянии 1 м от лицевой панели блока на высоте 1,5 м. Во время реальной работы эти значения обычно бывают выше из-за взаимодействия с окружающей средой.
4. Внешнее статическое давление (ESP) может быть отрегулировано до 80 Па.
5. В рамках программы постоянного улучшения качества и производительности приведенные выше данные могут быть изменены без предварительного оповещения.

**6.4 Канальные низконапорные внутренние блоки**

Модель		ACV-22DL4/V2-2	ACV-28DL4/V2-2	ACV-32DL4/V2-2	ACV-36DL4/V2-2	ACV-45DL4/V2-2	ACV-56DL4/V2-2	ACV-71DL4/V2-2
Холодопроизводительность, кВт		2,2	2,8	3,2	3,6	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность, кВт		2,5	3,2	3,5	4,0	5,0	6,3	8,0
Типы	Принцип действия	Тепловой насос						
	Конструкция	Раздельный тип						
	Тип конденсатора	С воздушным охлаждением						
	Подача воздуха	Прямая подача воздуха						
Электротехнические характеристики	Электропитание	1-фазный 220В ~ /50Гц						
	Рабочий ток, А	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
	Расчетная мощность, Вт	45	45	65	65	75	75	105
	Мощность вентилятора, Вт	45	45	65	65	75	75	105
Скорость воздушного потока, м <sup>3</sup> /ч		450	450	550	550	780	780	1100
Уровень шума (Н / М / L ), дБ (А)		36/32/29	36/32/29	37/33/30	37/33/30	40/36/32	40/36/32	42/38/35
Внешнее статическое давление, Па		20	20	20	20	20	20	20
Вес, кг		17	17	17,5	17,5	21	21	26
Габариты (ШxВxД)	Без упаковки, мм	925x181x510				1205x181x510		1530x181x510
	В упаковке, мм	1055x250x605				1330x250x605		1645x250x605
Трубопровод	Газ, мм	∅ 9,53	∅ 9,53	∅ 12,7	∅ 12,7	∅ 12,7	∅ 12,7	∅ 15,9
	Жидкость, мм	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 9,53
	Дренаж, мм	∅ 20	∅ 20	∅ 20	∅ 20	∅ 20	∅ 20	∅ 20
Стандартное управление		Проводной пульт управления						

**Примечание:**

1. Электропитание: 220~240 В/1-фазный/50 Гц
2. Тестовые условия для режима охлаждения: внутренняя температура 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру, наружная температура 35 °С.  
Тестовые условия для режима обогрева: внутренняя температура 20 °С по сухому термометру, 15 °С по влажному термометру, наружная температура 7 °С.
3. Уровень шума: измерялся на расстоянии 1 м от лицевой панели блока на высоте 1,5 м. Во время реальной работы эти значения обычно бывают выше из-за взаимодействия с окружающей средой.
4. В рамках программы постоянного улучшения качества и производительности, приведенные выше данные могут быть изменены без предварительного оповещения.



### 6.5 Напольно-потолочные внутренние блоки

Модель		ACV-45M4/V2-2	ACV-56M4/V2-2	ACV-71M4/V2-2	ACV-80M4/V2-2	ACV-90M4/V2-2	ACV-112M4/V2-2	ACV-140M4/V2-2	ACV-160M4/V2-2
Холодопроизводительность, кВт		4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
Теплопроизводительность, кВт		5,0	6,3	8	8,8	10,0	12,5	15	17
Типы	Принцип действия	Тепловой насос							
	Конструкция	Раздельный тип							
	Тип конденсатора	С воздушным охлаждением							
	Подача воздуха	Прямая подача воздуха							
Электротехнические характеристики	Электропитание	1-фазный 220В~/50Гц							
	Рабочий ток, А	0,3	0,3	0,7	0,7	1,8	1,8	1,2	1,2
	Расчетная мощность, Вт	60	60	150	150	400	260	260	260
	Мощность вентилятора, Вт	60	60	150	150	400	260	260	260
Скорость воздушного потока, м³/ч		950	950	1300	1300	1500	2300	2300	2300
Уровень шума (Н / М / L), дБ (А)		46/41/37	46/41/37	48/42/39	48/42/39	50/47/44	52/49/45	52/49/45	52/49/45
Вес, кг		36	36	36	36	38	51	51	51
Габариты (ШxВxД)	Без упаковки, мм	880x208x635		1245x240x680			1670x240x680		
	В упаковке, мм	1325x325x770		1325x325x770			1750x325x770		
Трубопровод	Газ, мм	∅ 12,7	∅ 12,7	∅ 15,88	∅ 15,88	∅ 19,1	∅ 19,1	∅ 19,1	∅ 19,1
	Жидкость, мм	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 9,52
	Дренаж, мм	∅ 20	∅ 20	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 25
Стандартное управление		Пульт дистанционного управления							

#### Примечание:

1. Электропитание: 220~240 В/1-фазный/50 Гц
2. Тестовые условия для режима охлаждения: внутренняя температура 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру, наружная температура 35 °С.  
Тестовые условия для режима обогрева: внутренняя температура 20 °С по сухому термометру, 15 °С по влажному термометру, наружная температура 7 °С.
3. Уровень шума: измерялся на расстоянии 1 м от лицевой панели блока на высоте 1,5 м. Во время реальной работы эти значения обычно бывают выше из-за взаимодействия с окружающей средой.
4. В рамках программы постоянного улучшения качества и производительности, приведенные выше данные могут быть изменены без предварительного оповещения.

**6.6 Настенные внутренние блоки**

Модель		ACV-22AR4/V2-2	ACV-28AR4/V2-2	ACV-36AR4/V2-2	ACV-45AR4/V2-2	ACV-56AR4/V2-2	ACV-71AR4/V2-2
Холодопроизводительность, кВт		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность, кВт		2,5	3,2	4,0	5,0	6,0	7,8
Типы	Принцип действия	Тепловой насос					
	Конструкция	Раздельный тип					
	Конденсатор	С воздушным охлаждением					
	Подача воздуха	Прямая подача воздуха					
Электротехнические характеристики	Электропитание	1-фазный 220В ~ /50Гц					
	Рабочий ток, А	0,18	0,18	0,18	0,27	0,27	0,27
	Расчетная мощность, Вт	40	40	40	60	60	60
	Мощность вентилятора, Вт	40	40	40	60	60	60
Скорость воздушного потока (м <sup>3</sup> /ч)		380	430	560	800	800	1050
Уровень шума (Н / М / L ), дБ (А)		33/28/24	33/28/24	33/28/24	40/38/33	40/38/33	44/40/37
Вес, кг		12	12	12	12	16	16
Габариты (ШxВxД)	Без упаковки, мм	900x205x282				1080x221x304	
	В упаковке, мм	973x290x367				1135x308x382	
Трубопровод	Газ, мм	∅ 9,53	∅ 9,53	∅ 12,7	∅ 12,7	∅ 12,7	∅ 15,9
	Жидкость, мм	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 9,53
	Дренаж, мм	∅ 20	∅ 20	∅ 20	∅ 20	∅ 20	∅ 20
Стандартное управление		Пульт дистанционного управления					

**Примечание:**

1. Электропитание: 220~240 В/1-фазный/50 Гц
2. Тестовые условия для режима охлаждения: внутренняя температура 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру, наружная температура 35 °С.  
Тестовые условия для режима обогрева: внутренняя температура 20 °С по сухому термометру, 15 °С по влажному термометру, наружная температура 7 °С.
3. Уровень шума: измерялся на расстоянии 1 м от лицевой панели блока на высоте 1,5 м. Во время реальной работы эти значения обычно бывают выше из-за взаимодействия с окружающей средой.
4. В рамках программы постоянного улучшения качества и производительности, приведенные выше данные могут быть изменены без предварительного оповещения.



**Designed in Switzerland/  
Assembled in China**

**[www.aerotek.ru](http://www.aerotek.ru)**