

## **Благодарим вас за выбор кондиционера нашей компании!**

Кондиционер является сложным и дорогостоящим устройством. В целях защиты ваших законных прав и интересов, пожалуйста, убедитесь, что монтаж и подключение кондиционера выполнены квалифицированным персоналом. Это руководство представляет собой версию общего назначения, предназначенную для описания систем кондиционирования, производимых нашей компанией, внешний вид кондиционера, который вы выбрали, может немного отличаться от кондиционеров, изображенных в Руководстве. Но эти различия не будут иметь никакого воздействия на вашу операцию и использование этой продукции.

Пожалуйста, прочтите руководство внимательно, прежде чем работать с системой и проверить, убедиться, что модель идентична той, которую вы приобрели, сохранять руководство должным образом для использования в будущем

## **СОДЕРЖАНИЕ**

---

УВЕДОМЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ	1
НАЗВАНИЯ КАЖДЫХ ЧАСТКЙ И ИХ ФУНКЦИИ	3
ПУЛЬТ ДУ	4
ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ КОНДИЦИОНЕРА	11
УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРА	15
ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ И ИСПЫТАНИЕ В АВТО РЕЖИМЕ	20
СПОСОБЫ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ	21
ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	22

# УВЕДОМЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

Пожалуйста, прочтите Инструкцию тщательно перед использованием вашего кондиционера, чтобы гарантировать надлежащие операции.

## Инструкции по установке

Удостоверьтесь, монтаж кондиционера выполнен перед использованием персоналом нашей компании, отвечающим за послепродажные услуги, или авторизованным дилером.

1. Убедитесь, что установили выключатель защиты от утечки.

Если не установлен выключатель защиты от утечки, это может вызвать несчастный случай удар током и т.д.

2. Наружный блок должен быть установлен на устойчивом уровне надежно.

3. Не допускается утечка дренажной трубки, иначе конденсационная вода повредит вашу мебель и электрические аппараты.

Заземление воздушного кондиционера должно присоединиться твердо. Неподходящее заземление может вызвать несчастный случай, удар током и т.д.

4. Запретить установить кондиционер в следующих местах.

а) Место, где существует возможность утечки горючих газов.

**Внимание:** блоки не должны быть установлены в местах, где существует возможность утечки горючих газов, иначе газ накоплен вокруг блоков, это может произойти несчастный случай- это пожар .

б) Место, где существуют многие масла.

с) Место, соленость высокая, например, берег моря.

д) Место, где мог бы произойти генерация, приток, накопление или утечка воспламеняющихся газов.

## Инструкции по операции

1. Не тяните за электропровод кондиционера, чтоб вынуть штепсель из розетки в процессе эксплуатации кондиционера, иначе может произойти пожар или Вы получите электрошок.

2. Не подключите линию электропитания к промежуточному соединителю. Не изменяйте длину электропровода и не включайте другие электроприборы в ту же розетку, что и кондиционер. Иначе может произойти пожар или Вы получите электрошок.

3. Не нажимайте, протягивайте, повреждайте, нагревайте или модифицируйте линию электропередачи. Иначе из-за перегрева может произойти удар током, пожар или другие несчастные случаи.

4. Не кайтесь кондиционера мокрыми руками, иначе можно получить электрошок.

5. Перед вставкой соединителя, пожалуйста, удостоверьтесь, что нет никакой пыли на поверхности соединителя, штепсель питания должен быть плотно вставлен на место.

Несоблюдение данного требования может к поражению электрическим током и возникновению пожара.

6. Не используйте для замены предусмотренного предохранителя

медного и прочие подобные устройства .Это может привести к поломкам или пожару.

7. Не устанавливайте внутренний блок в таком месте, где на него будет воздействовать прямой солнечный свет. Держите шторы или жалюзи закрытым в процессе охлаждения.

8. В процессе охлаждения постарайтесь сократить тепловыделение.

Переместите источник тепла из комнаты с кондиционером.

9. Не размещайте нагревательные приборы рядом с кондиционером воздуха. Поток воздуха от кондиционера может привести к недостаточной производительности нагревательного прибора.

10. Не помещайте инсектициды или краски и другие огнеопасные вещества около кондиционера, или распыляйте эти предметы непосредственно на кондиционер.

Это может вызвать пожар .

11. Когда необходимо использовать кондиционер и воспламеняющиеся вещества в той же самой комнате, воздушная вентиляция должна быть включена время от времени.

Недостаточная вентиляция может вести к нехватке кислорода или некоторым другим опасностям.

12. Перед обслуживанием кондиционера, пожалуйста, отключите электропитание сначала. Никогда не производить очистку кондиционера, когда вентилятор вращается с высокой скоростью.

13. Не вставляйте стержни и другие предметы в вентиляционные отверстия, так как вентилятор вращается с большой скоростью, то это может привести к травме;

14. Корректируйте воздушное направление правильно.

Должным образом корректируйте направление ветра вверх /вниз и слева /направо, чтобы установить подходящую температуру комнаты.

15. Не направляйте холодный воздушный поток на тело в течение длительного периода времени.

Это может привести к ухудшению физического состояния и проблемам со здоровьем.

16. Не чистите кондиционер водой. Это может вызвать удар током.

17. Не облокачивайтесь, подвацивайте и не кладите посторонние предметы на кондиционер. Эти предметы могут упасть и нанести Вам и Вашей аппаратуре серьезные повреждения.

18. Проверьте несущую конструкцию устройства тщательно.

При повреждении несущая конструкция устройства должна быть немедленно отремонтирована, чтобы избежать падать пульта ДУ, это может вызвать человеческие жертвы или другие несчастные случаи.

19. Не сидите на наружном блоке или ставите любые другие объекты на него.

Иначе это может вызвать человеческие жертвы или другие несчастные случаи.

20. Выведите штепсель, когда вы не желаете использовать кондиционер в течение долгого времени, чтобы гарантировать безопасность.

Когда штепсель должен быть выведен, удостоверьтесь, что выключатель кондиционера выключен.

21. Переместите разные предметы или объектов около воздухоприемного отверстия, воздуховыпускного отверстия наружного пульта ДУ, иначе это вызовет неисправность и увеличение шума.

22. Если неправильный шум обнаружен в течение операции, пожалуйста, свяжитесь с дилером или авторизованным обслуживающим персоналом нашей компании.

### **Предупреждение:**

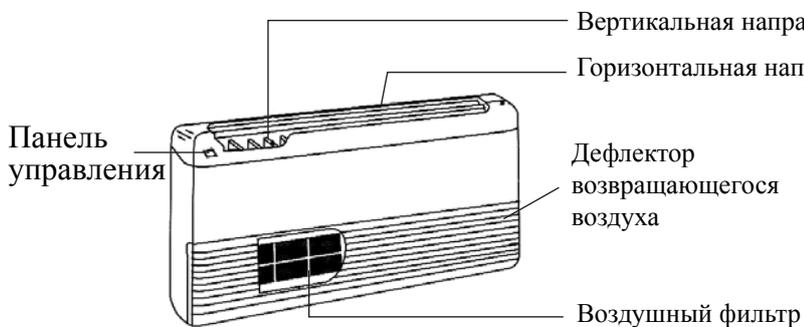
1. Чтоб производить перемещение и ремонт, пожалуйста, свяжитесь с дилером или авторизованным обслуживающим персоналом.

2. При возникновении любых отклонений от нормы (запах горения), немедленно оставьте работы и выключите рубильник.

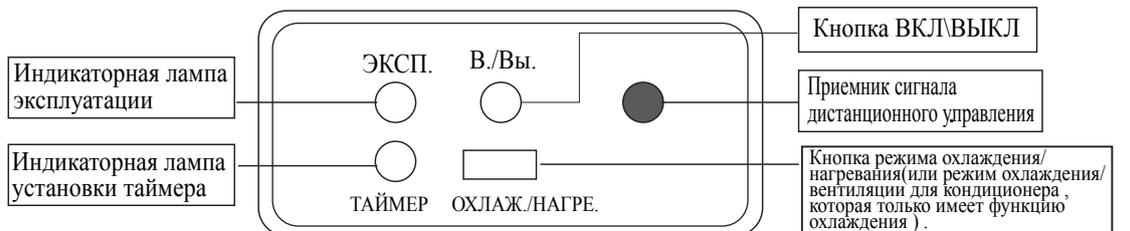
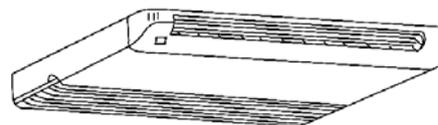
# НАЗВАНИЯ КАЖДЫХ ЧАСТКЙ И ИХ ФУНКЦИИ

## Внутренний блок

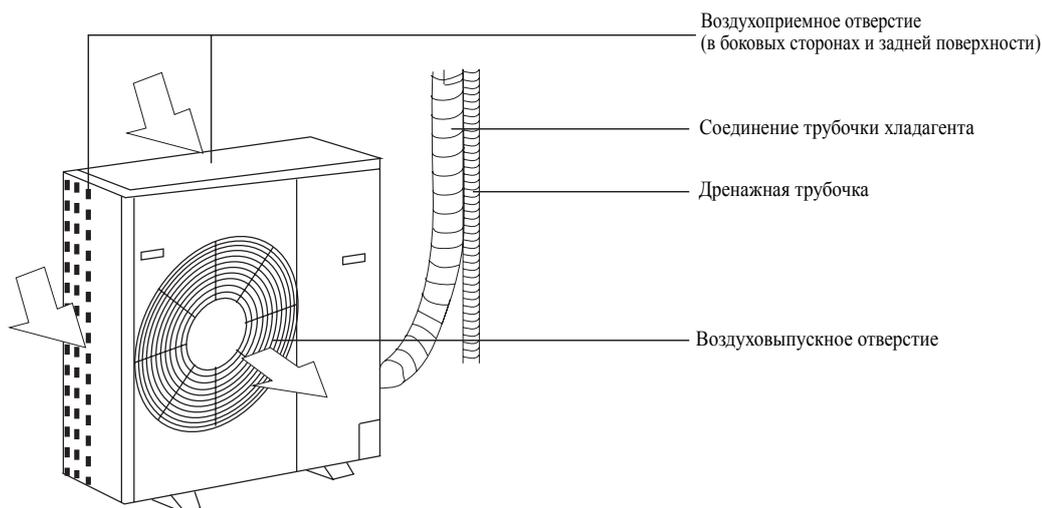
Установка на полу



Установите в потолке



Когда пульт ДУ не работает, нажмите кнопку, чтоб выбрать режим охлаждения или нагревания.



**Примечание:** Внешний вид может отличаться от изображения. Все иллюстрации только предназначаются для описания функций.



## Установка текущего времени

Для пульта ДУ, функции часов и установки времени доступны:

1. Снимайте заднюю крышку пульта ДУ и нажмите кнопку "часов", отобразится "0: 00". Нажмите кнопку "час" однажды, чтоб увеличить 1 час.
2. После установки часа, нажмите кнопку "мин" однажды, чтоб увеличить 1 минуту
3. После установки, нажмите кнопку "Часов" снова, чтобы закончить установку. Чтобы установить снова, повторите вышеупомянутые шаги
4. Когда пульт ДУ не работает, нажмите кнопку "переустановки", чтобы отменить отображение

## Установка режима сна с помощью пульта ДУ

Используйте этот режим для тихой окружающей среды, в процессе эксплуатации кондиционера, работайте с кондиционером как следующее:

Нажмите кнопку Сна.

- Ἀἰσάβοῦίῦε ὀῖ ἰὸ ἁἰὸὸḁἁἰἰἁἰ ἁεἰἔἁ ἁῶἁἁὸ ὀἰἁἰῦὲḁḁἰῦῦ.
- Ἀ ḁἁἁἔἰἁ ἡἰἁ, ἰἁἁἔἰḁḁ ἔἰἰἔḁ ἡἰἁ ἡἰἡἁ, ÷ὀἰἁἰ ἰὸἰἁἔḁḁḁ ḁἁἁἔἰ ἡἰἁ.

Внимание:

- После установки Режимы СНА, если кондиционер находится в Режиме охлаждения или осушения, заданная температура автоматически увеличится на 1°C через 2 часа и всего увеличится на 2°C через 8 часов. Если кондиционер будет переключиться в Режиме нагревания, то температура набора будет уменьшиться на 2°C через 1 час и уменьшится на 2 °C через 1 час и уменьшится еще на 2 °C через 2 часа, и всего уменьшится на 4°C через 8 часов.

## Установка времени

Установка времени включения: установите времени включения, и кондиционер автоматически запускается в заданное время.

Установка времени выключения: установите времени выключения, и кондиционер автоматически остановится в заданное время.

1. Когда кондиционер эксплуатируется, нажмите кнопку установки времени, и кондиционер входит в положение установки времени выключения, и "времени включения", и индикатор "установки времени" загорается.

2. Нажмите кнопку + или -, чтобы установить желательную время выключения. Время может быть установлено в пределах 1-12 часов. Зеленый индикатор в площади изображения отобразит заданное время выключения, данное время является оставляющимся времени до выключения. . Через каждый час цифра на зеленом индикаторе будет уменьшиться на 1 час.

3. Чтобы отменить установку, нажмите кнопку установки времени снова. В положении ожидания, только функция установки времени выключения доступна.

1. Когда кондиционер эксплуатируется в положении ожидания, нажмите кнопку установки времени, и кондиционер входит в положение выключения, и индикаторы "установки времени включения", и "установки времени выключения" загораются.

2. Нажмите кнопку + или -, чтобы установить желательную время включения. Время может быть установлено в пределах 1-12 часов. Зеленый индикатор в площади изображения отобразит заданное время включения, данное время является оставляющимся времени до включения. . Через каждый час цифра на зеленом индикаторе будет уменьшиться на 1 час.

3. Чтобы отменить установку, нажмите кнопку установки времени снова. В положении ожидания, только функция установки времени выключения доступна.

## Замена Батарей

В случае следующих ситуаций, замените батарею

- Ἰεἔἔἔἔ ḁἁὲ ἰἁ ἔḁἁἁἔῦ ἰὸ ἔἰἁἔḁḁἰἁḁἁ ἡἡἔἁ, ἔἰἁἁἁ ἡἔἁἁἔ ἰὸḁἁἁἔἁἁἁ.
- Ἰ ἔἰἁἔἔἁḁἰḁ ἡḁἁἰἁἔḁḁῦ ἰἁῦἡἰἰἰ.

1. Удалите крышки батарей и вынимайте батареи.

2. Замените батарею. Не ошибайтесь в определении полярности "+" и "-" на батарее.

3. Используя шариковую ручку или винт, производите сброс кондиционера (Когда пульт ДУ работает нормальный).

4. Установите крышку и установите текущее время.

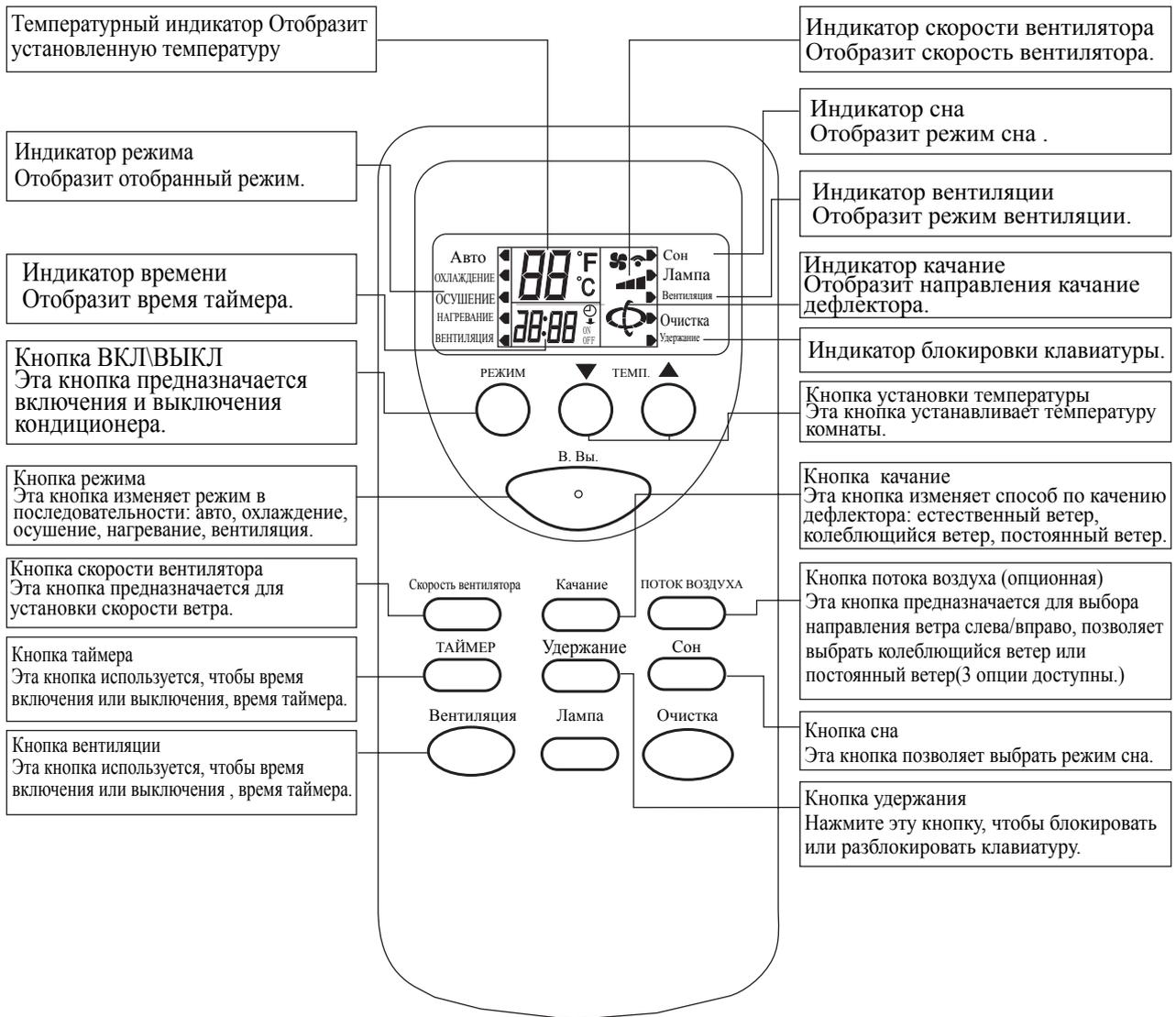
5. Проверьте, отображается ли 0:00.

Внимание:

- Новая и старая батареи не могут использоваться вместе.
- Если пульт ДУ не работает эффективно долго, пожалуйста, выньте батареи.
- Сухие батареи должны соответствовать японскому промышленному стандарту или стандарту Международной Электротехнической Комиссией, срок службы составляет 6-12 месяцев при нормальных условиях. Если вышеупомянутое время превышено или батареи не соответствуют вышеуказанным спецификациям, утечку может произойти, и пульт ДУ не будет работать.
- На батарее обозначен "Рекомендованный Срок службы". Фактическое время использования может быть короче рекомендованного времени.

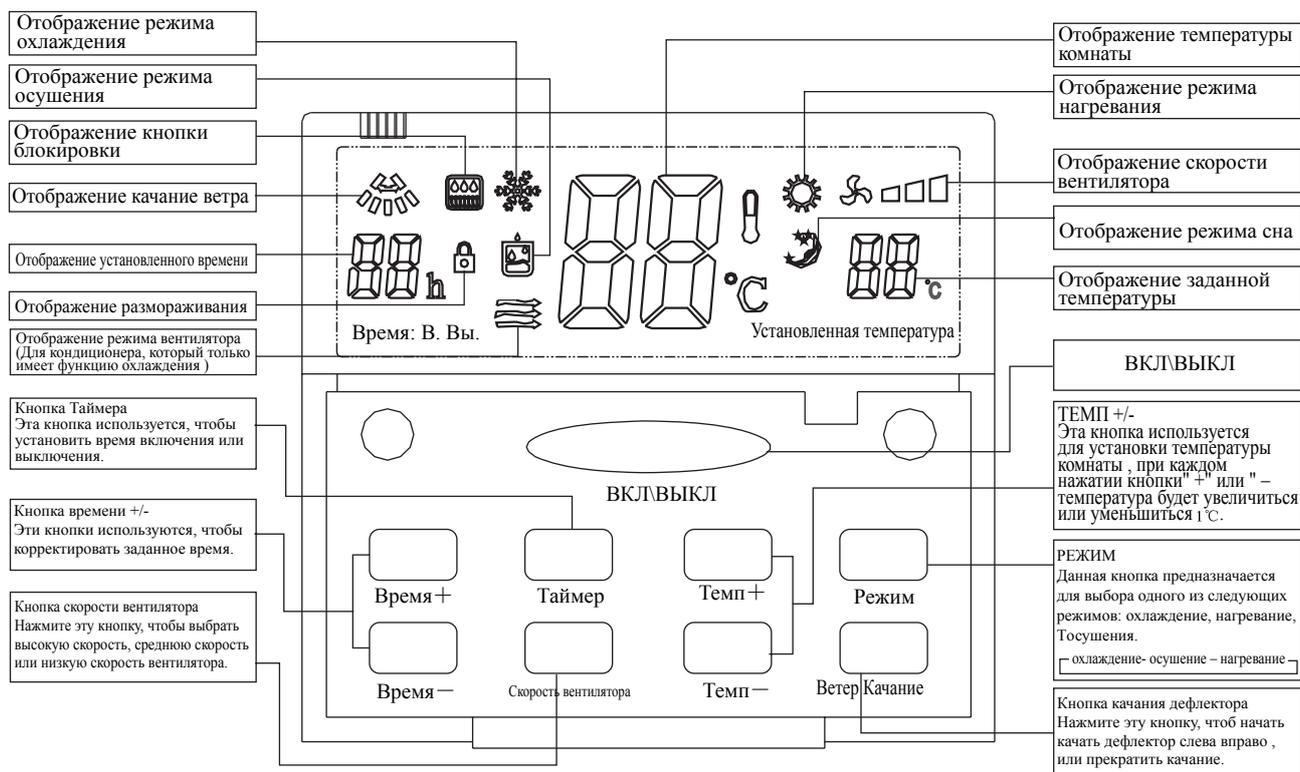
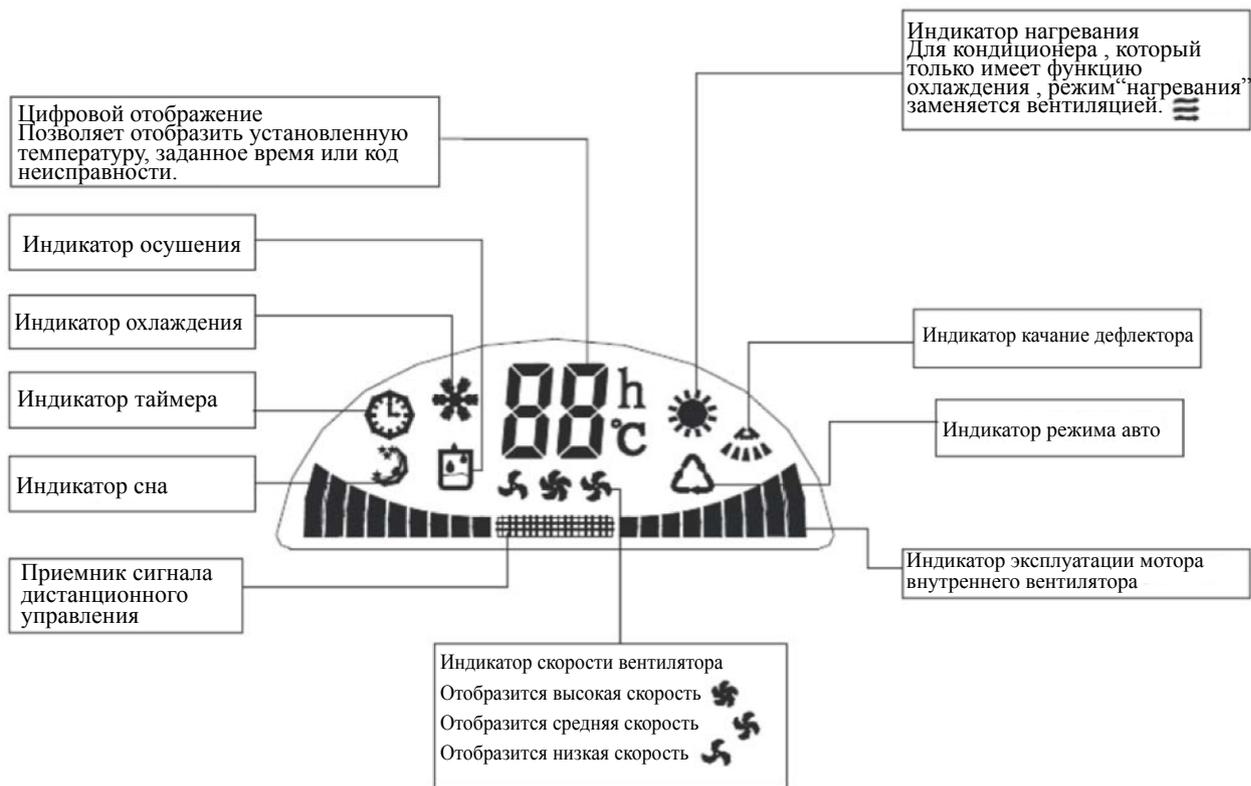


Кнопка качание, кнопка вентиляции, кнопка лампы и кнопка очистки только доступные для новых моделей кондиционера вместо нормальных.



**ВНИМАНИЕ:**

1. Аñà èíàèèàòèè íà àùøãñèàçàííì ðèñóíèá òíèüèî ïðàáíàçíà-àðòñý æý ïñèàíèý, ïðàèèè-ãñèèà èíàèèàòèèè ìîãóò îòëè÷àòüñÿ îò èçîáðàæèíÿ. .Äëÿ êîíäèöèîíåðà , êîòîðûé òîëüêî èìååò ôóíêöèîí óõëàæäåíèÿ , ðåæèì“íàãðåâàíèÿ” çàìåíÿåòñÿ âåíòèëÿöèåé.
2. Êîãäà ðåæèì âåíòèëÿöèè îòîáðàí, òåìïåðàòóðà êîìíàòû íå ìîæåò áûòü óñòàíîâëåíà. Åñëè Âû ÷óâñòâóåòå, ÷òî òåìïåðàòóðà êîìíàòû ñëèøêîì íèçêà èëè âûñîêà, ïîæàëóéñòà, îòìåíèòå ðåæèì âåíòèëÿöèè.



### Внимание:

1. Не ремонтировать кнопку гвоздем или другими острыми вещами во избежание неисправности панели
2. Благодаря техническому прогрессу, панель управления или пульт ДУ могут быть изменены без предварительного сообщения.

## Индикационные функции

Кнопка Вкл\выкл

Эта кнопка предназначена для включения и выключения системы. Когда система включена впервые, система автоматически выберет режим согласно температуре комнаты. Установленная температура по умолчанию - 24°C, при этом функция сильного колеблющегося ветра включена. Для кондиционера, который только имеет функцию охлаждения, если вы выбрали режим авто:

- Когда температура комнаты превышает 26°C, система выберет режим охлаждения.
- Когда температура <21 °C, система выберет вентиляцию.
- Когда температура составляет 21°-26° , система выберет режим осушения.

Для кондиционера, который имеет функцию двойного температурного режима, если вы выбрали режим авто:

- Когда температура комнаты превышает 26°C, система выберет режим охлаждения.
- Когда температура составляет 24°-26° , система выберет режим осушения.
- Когда температура составляет 21°-23° , система выберет режим вентиляции .
- Когда температура <21°C, система выберет режим нагрева.

Кроме того, нажмите , держите кнопку В./Вы некоторое время , когда проводной пульт включен, на ЖК-дисплее будет отобразить заданную температуру пары секунды, потом отобразит температуру комнаты, зуммер гудит 3 раза.

### 2. Кнопка режима

Кондиционер двойного температурного режима имеет 4 режима: -\* осушения -íãðããáíèÿ -"ááíòèèÿòèè -îðèàæááíèÿ. Кондиционер одного температурного режима имеет 3 режима: - охлаждение-осушение- ááíòèèÿòèè -îðèàæááíèÿ.

### 3. Кнопка температуры + /-

При каждом нажатии кнопки+ установленная температура увеличится на1°C, êîãäà çàááííàÿ òáèíàðàòóðà ñîñòàâëÿåò 31 °C, íàæàòèå ÿòèé èíîðèé íà ñæàð òááèè-èòü òáèíàðàòóðó.

При каждом нажатии кнопки- установленная температура уменьшится на1°C, êîãäà çàááííàÿ òáèíàðàòóðà ñîñòàâëÿåò 17 °C, íàæàòèå ÿòèé èíîðèé íà ñæàð òááèè-èòü òáèíàðàòóðó.

Одновременное нажатие кнопок температуры+ и – может блокировать кнопки. При этом на ЖК-дисплее отобразится икона блокировки P2, кнопки недействительные. Повторное одновременное нажатие кнопок температуры+ и – может разблокировать кнопки.

### 4. Кнопка таймера

Эта кнопка позволяет включить или выключить кондиционер в постоянное время. Время включения или выключения может быть установлено в пределах 1-12 часов.

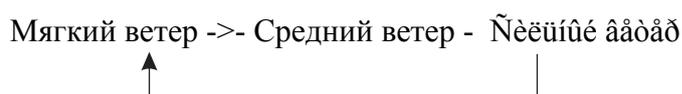
### 5. Кнопка времени + /-

Данная кнопка предназначена для установки времени. В режиме установки времени при каждом нажатии кнопки+ установленное время увеличится на1 ÷àñ, çàááííàâ äðàÿ îòáàçàçèòü íà ÆË-äèñïëå. Êîãäà çàááííàâ äðàÿ àñòàâëÿåò 12 ÷àñîâ, çàááííàâ äðàÿ íà ñæàð òááèè-èòü. В режиме установки времени при каждом нажатии кнопки— установленное время уменьшится на1 ÷àñ, çàááííàâ äðàÿ îòáàçàçèòü íà ÆË-äèñïëå. Êîãäà çàááííàâ äðàÿ àñòàâëÿåò 1 ÷àñ, çàááííàâ äðàÿ íà ñæàð òááèè-èòü.

Внимание: одновременное нажатие кнопок времени+ /- может активизировать ЖК-дисплей, чтоб отобразить температуру дефлектора и наружного змеевика, при этом статус установки и заданная температура не могут отобразиться на ЖК-дисплее. Повторное нажатие кнопок времени + /- может отменять функцию испытания, при этом статус установки и заданная температура отобразятся на ЖК-дисплее. На дисплее кондиционера модели 2P отобразится "2P",на дисплее кондиционера модели 3/5 P отобразится "5P".

#### 6. Кнопка скорости ветра

Данная кнопка предназначена для регулировки скорости наружного блока. При каждом нажатии скорость ветра изменяется в следующей последовательности:



#### 7. Кнопка качания

При нажатии этой кнопки появляется икона качания. Данная икона составится из P3 и P4-P8. Когда дефлектор качается, икона качания будет качаться вперед и назад между P4 и P8. Когда дефлектор не качается, он будет остановиться в текущей позиции.

# ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ КОНДИЦИОНЕРА

## Выбор монтажного места для наружного блока

- 1) Установленный блок в местах, где кондиционер воздействию дождя, прямого солнечного излучения, вентиляция хорошая.
- 2) Шумы, издаваемые кондиционером, не влияют на соседние места.
- 3) Место, удобно для соединения устройства и питания.
- 4) Не установить кондиционер в местах, где может произойти генерация, приток, накопление или утечка воспламеняющихся газов.
- 5) При нагревании необходимо полностью выпускать конденсационную воду с плиты основания.

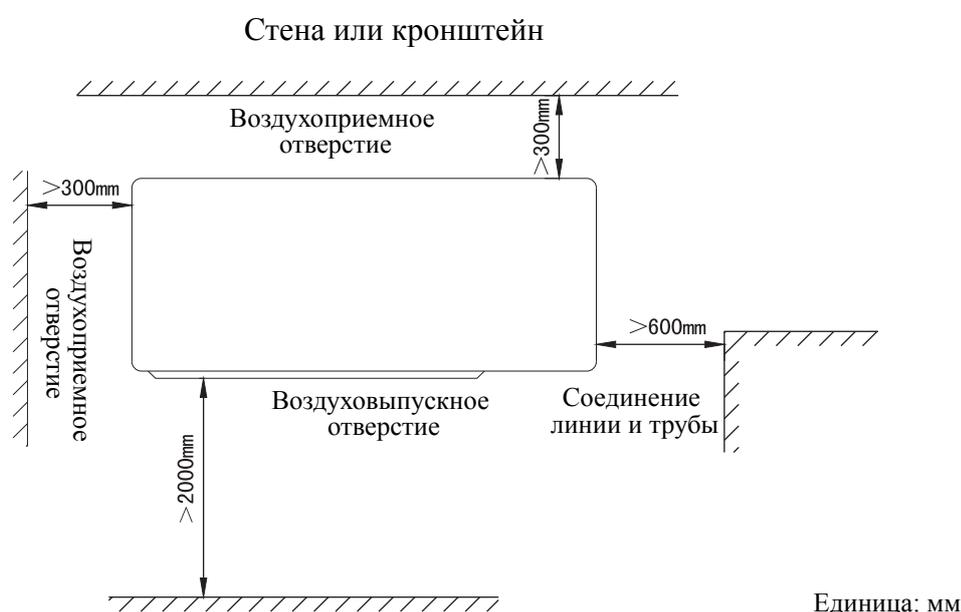


Рис.1.

## Выбор монтажного места для внутреннего блока

Выбор инсталляционных позиций для внутреннего блока

- 1) Монтажное место кондиционера должно удовлетворять следующим требованиям, воздушный поток может распространяться в каждом угле комнаты как можно быстрее.
- 2) Не блокируйте воздухоприемное отверстие или воздуховыпускное отверстие внутреннего блока.
- 3) Кондиционер должен быть установлен в чистом месте, где нет масляного дыма и пара.
- 4) Не установить внутренний блок в месте, где воспламеняющийся газ может генерироваться, втекать, пребывать или утекать.
- 5) Никогда не установить кондиционер в месте, где высокая частота может генерироваться, как высокочастотную сварочную машину.
- 6) Избегайте мест, где воздуховыпускное отверстие направляет на пожарную тревогу.
- 7) Избегайте мест, где кислотная жидкость часто используется.

## Подготовка к установке

Изготавливайте основание в соответствии с размером монтажной позиции и монтажным габаритам. (Рис. 1)

### 1. Наружный блок

#### A. Установка кондиционера на основании:

##### а. Бетонное основание

Бетонное основание должно обладает прекрасным антивибрационным эффектом, при строительстве основания следующие факторы должны быть рассчитаны:

- 1) Поверхность бетонного основания должна быть шероховатой, надежной и плоской. Несущая сила должна превысит 2 раза веса блока.
- 2) Выполните следующие работы при строительстве платформы бетонного фундамента: вставьте резьбовую арматуру ( диаметр превысит 9,5 мм), оставить пространство 10 сантиметров.
- 3) При подготовке бетонного основания на бетонном полу, оставить поверхность грубой до строительства, вливайте воду после очистки, а затем строить бетонный фундамент.
- 4) Конкретное соотношение бетонного фундамента составляет 1:2:4, и вставлять болт с регулируемым диаметром.
- 5) Устройство может быть установлено после осушения бетонного основания.
- 7) Чтобы спокойно эксплуатировать устройство, гарантировать тихую окружающую среду, избегать вибрации и шума, надо установить каждые блоки на отдельные основания, горизонтально установить их.
- 8) Избегайте долгосрочной эксплуатации кондиционера , это может привести к искажению или неисправности кондиционера(рис.1).

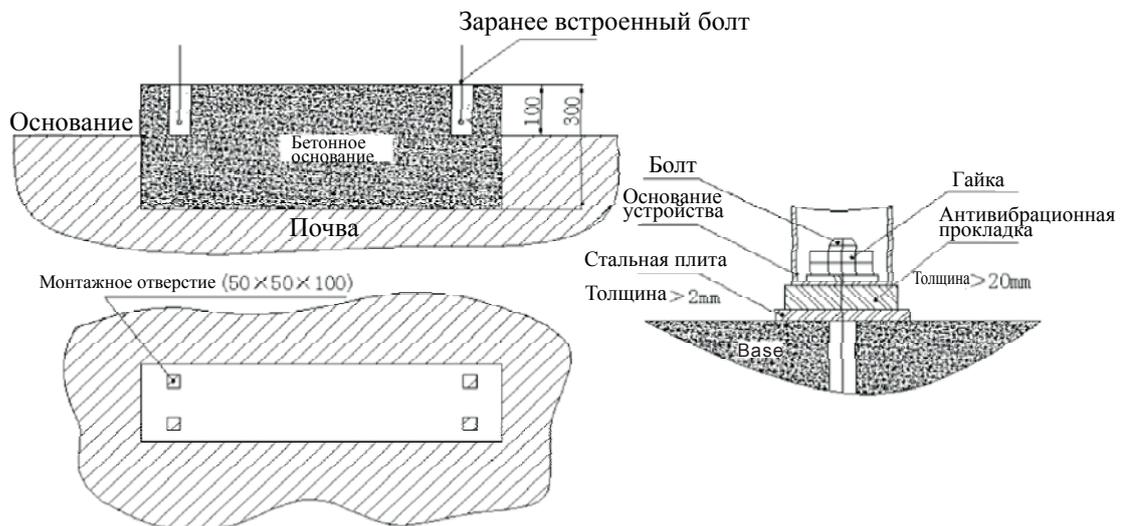


Рис.2.

#### Внимание :

- 1) Расстояние между вершиной бетонного фундамента и основанием 100мм.
- 2) Высота бетонного фундамента должна превысить 300мм.
- 3) Бетонный фундамента должен быть ровным, и градиент уровня  $\leq 0,1\%$ .

в. Опора должна быть сделана из швеллерной стали, угольной стали, двутавровой стали, фиксируется расширительным болтом.

Внимание : поверхность поддержки должна быть достаточно прочной, чтобы выдержать вес блока, и не допускаются Вибрация и шумы, чтобы избежать эксплуатационного шума, вызванного вибрацией .

## 2. Внутренний блок

А. Установка блока на потолке: (рис.3)

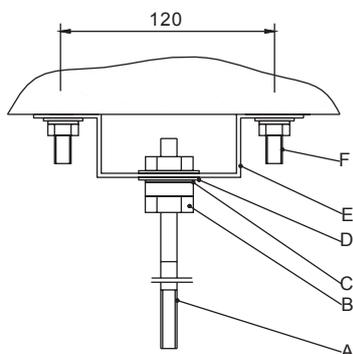


Рис.3.

- А- подвесной болт
- В - гайка
- С – пружинная шайба
- Д – Плоская шайба
- Е – монтажная рамка
- Ф – расширительный болт

Если это невозможно, следующий метод может использоваться, как показано в Р ис . 4 - Р ис . 5.

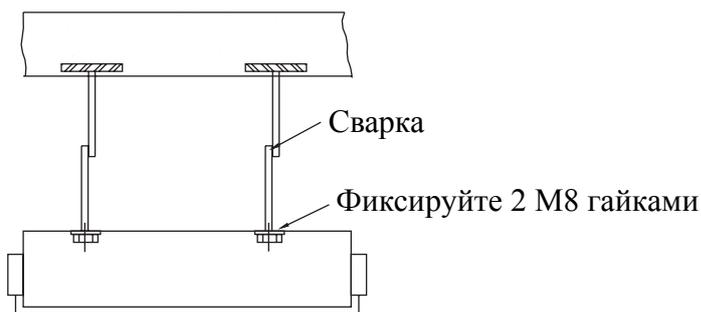


Рис.4.

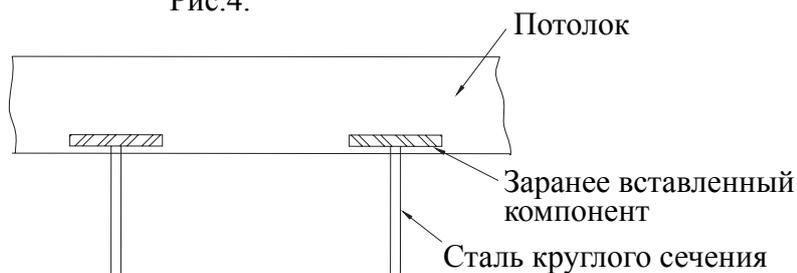


Рис.5.

**Внимание :** после монтажа заранее вставленный компонент, антикоррозийная краска должна быть нанесена на поверхности 1 или 2 раза перед использованием.

## Проверка при распаковке

Полный осмотр должен быть выполнен перед установкой кондиционера согласно следующей процедуре:

1. Внешний вид оборудования и упаковка не должны быть повреждены.
2. После распаковки проверьте название оборудования, спецификации и модели, руководство, качественное свидетельство; Проверьте арматуру согласно упаковочному листу.
3. Проверьте оборудование согласно таблице 1.

Таблица 1

Наименование проекта	Проверочное содержание	Наименование проекта	Проверочное содержание
Устройство	1) Проверьте, повреждена ли поверхность после распаковки. 2) Проверьте, убедитесь, что труба исправна. 3) Проверьте, убедитесь, что арматура исправна. 4) Проверьте, нормально ли воздушное давление.	Вентилятор	Проверьте, исправный ли вентилятор.
Электрическая часть	1) Проверьте, исправна ли цепь 2) Проверьте, плотно вставлена ли арматура. 3) Проверьте, плотно соединена ли линия заземления	Двигатель вентилятора	1) Проверьте, исправна ли теплоизоляция. 2) Проверьте, плотно вставлена ли линия заземления. 3) Проверьте, плотно ли провода соединяется линия двигателя вентилятора

4. Производите проверку согласно таблице 2.

таблица 2

название проекта			
Проверка оборудования	1. Упаковка		
	2. Характеристики		
	3. Цепь		
	4. Вентилятор и мотор		
	5. прочие		
Осмотр на технических документах	1. Упаковочный лист	копии	экземпл
	2. качественное свидетельство	копии	экземпл
	3. Руководство пользователя	копии	экземпл
	4. Прочие	копии	экземпл
Проблема и устранение			
Инспектор	Год	Месяц	Дата

## Проверка электропитания

1. Электропитания, гнезда питания и протектор от утечки должны быть проверены перед монтажом устройства, убедитесь, что они отвечают эксплуатационным требованиям кондиционера.

2. Измерьте напряжение электропитания при эксплуатации кондиционера, убедитесь, что напряжение находится в допустимом пределе ( 198-242V/50Hz 342-418V/50Hz ).

**Внимание** : если устройство неисправно, монтажный персонал может отказаться установить кондиционера.

# УСТАНОВКА КОНДИЦИОНИРА

## Установка устройства

### 1. Наружный блок

- 1) Закрепите блок на основании, измерьте градиент .
- 2) Взвинтите наружный блок на основании гайками.

Внимание:

Градиент при перевозке не должен превысить  $20^{\circ}$  .

### 2. Внутренний блок

#### 1). Установка блока на потолке:

- а. Выберите оптимальное монтажное место.
- б. Поднимайте блок, фиксируйте М8 гайками. (Рис. 7)
- с .корректировать уровень блока.
- д. Взвинтите болты.

#### 2) Установка блока на стене:

- а. Убедитесь, что расширительный болт М8 уже заранее вставлены на стене.
- б. Вставьте расширительный болт в монтажное отверстие блока.
- с. Корректировать уровень блока и взвинтить болты. (Рис. 8)

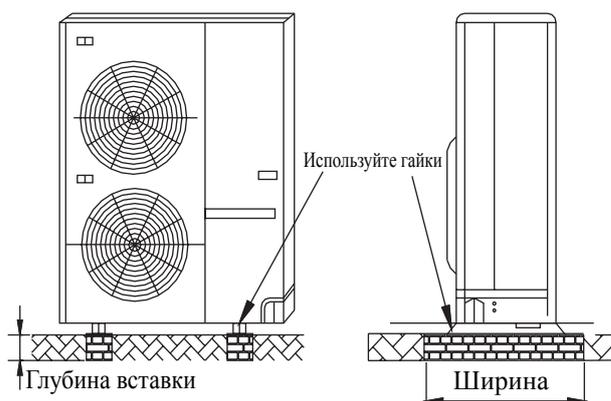


Рис.6.

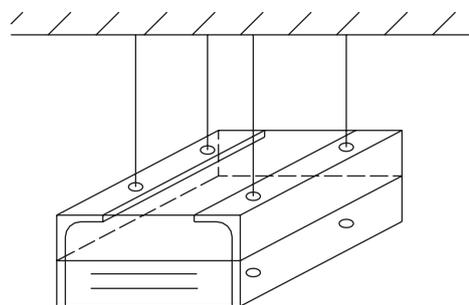


Рис.7.

## Установка соединительной трубы

После того, как установлен внутренний и наружный блок, Вы можете прокладывать трубу.

1. Перед установкой соединительной трубы, Вы должны проверить .

1) Труба должен быть чистой без муты в трубе.

2) Соединение трубы

Соединение трубы должно быть выполнено в короткое время.. Время соединения не может превысить 5 минут.

1) При сварке соединителя , эти две трубы должны располагаться в одном центре .Потом наденьте гайку и взвинтите. Наконеч, завинчивать винты гаечным ключом. (Рис. 9)

При соединении медной трубы корректируйте ключ крутящего момента согласно параметрам крутящего момента, приведенным в таблице 3.

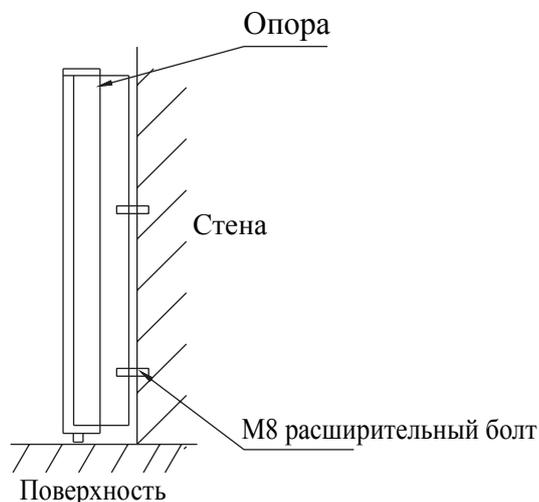


Рис.8.

таблица 3

Труба диаметра 4 ф (мм)	Сила крутящего момента (кгс · м)
6.35	1.4~1.7
9.52	1.4~1.7
12.7	4.8~6.2
15.88	4.8~6.2
19.05	6.9~9.9



**Внимание:** Пожалуйста, используйте два гаечного ключа, один- нормальный гаечный ключ , другой- гаечный ключ момента.

Рис.9

2) Проход через стену:

Когда трубы наружных и внутренних блоков должны проходить через стену, рукав должен использоваться для этого, чтобы защитить трубу и кабели( как показано на рисунке 10).



Рис.10

3) Выпускать воздух в соединительной трубе:

а. Когда длина соединительной трубы меньше 5 метров, используя хладагент в наружном блоке, выпускать воздух.

- ① Используя ключ, взвинтите гайки В, С, и D согласно крутящему моменту в таблице 3. Затем ослаблять на половину витка после взвинчивания гайки А.
- ② Поверните сердечник клапана В в обратном часе с углом 45 градусов, подождите примерно 10 секунд, чтобы выпускать воздух в клапане А, и затем взвинтите клапан А.
- ③ Откройте сердечники клапана запорного клапана В и А , затем взвинтите крышки запорного клапана.

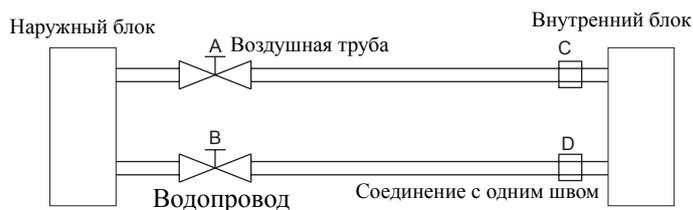


Рис. 11

в. Когда длина(односторонней ) соединительной трубы превысит 5 метров, используя вакуумный насос , выпускать воздух(как показано на рисунке 12).

- ① Вывинтите гайку А, подключите шланг к клапану А(Клапаны А, и В должен быть фиксированы). Затем подключите шланг 2 к вакуумному насосу.
  - ③ Полностью откройте клапан низкого давления.
  - ③ Запустите вакуумный насос, чтобы выпускать воздух. Откройте клапан В немного, чтобы проверить, входит ли воздух или нет. (Шум вакуумного насоса понизится , значение манометра повысится с отрицательной величины в нуль. ) Затем взвинтите гайки клапана.
  - ④ После выпуска воздуха, взвинтите выключатель низкого давления.
- Внимание:** Время выпуска воздуха должно превысить 15 минут, измерите многофункциональным манометром, убедитесь, что давление составляет  $1,0 \times 10^5 \text{Pa}$  ( $-76 \text{cmHg}$ ).
- ⑤ Снимайте шланг с А, и затем взвинчивайте гайки.
  - ⑥ Вывинчивайте гайки клапана А и В, затем взвинтите их.

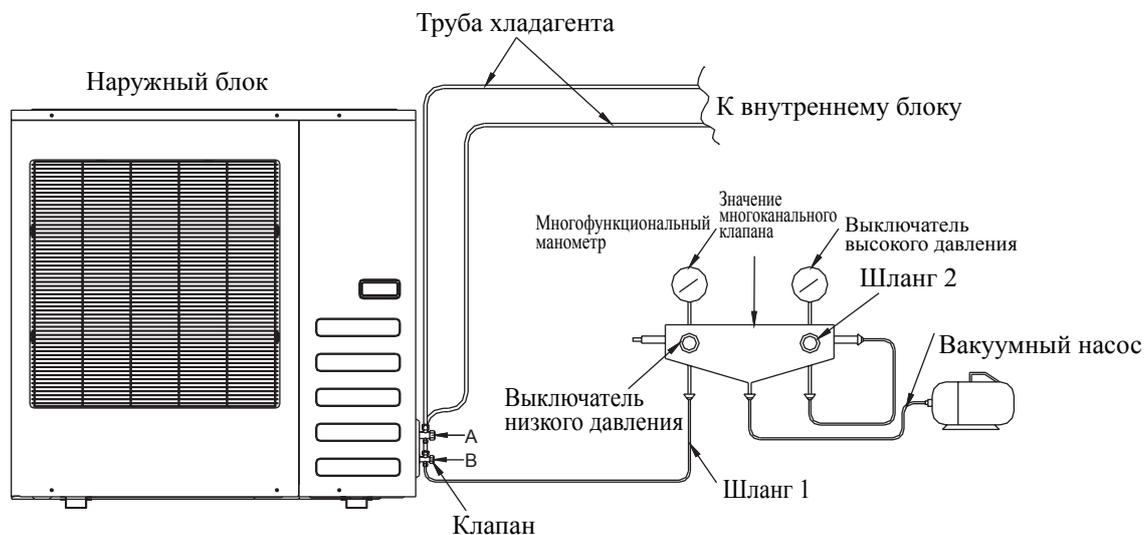


Рис.12.

- 4) Проверка утечки: используя детектор утечки или пену мыла, тщательно проверить, есть ли какая-нибудь утечка в соединении.
- 5) Теплоизоляция: после детектирования утечки и испытание под давлением, убедитесь, что трубы исправные.Затем вы можете перевязать теплоизоляционный слой.Требования к теплоизоляционному слою.
  - А.Теплоизоляционный слой трубопровода должна перевязываться натуго, толщина должна превысить 8мм.
  - В. Теплоизоляционный слои должен быть водонепроницаемым, влагозащитным.
  - С. При охлаждении на поверхности трубопровода не должна образоваться конденсационная вода.

## Расположение трубопровода

Монтажные места трубы и длины трубы разны, чтоб гарантировать эффект охлаждения, надо выбрать трубы по таблице 4.

### 1. Максимальное расстояние между трубами

Таблица 4

Охлаждающая способность (кВт)	<2.5kW	2.5~3.5kW	3.5 ~5.8kW	>5.8kW
Максимальная длина (м)	7	10	10	15
Максимальная высота (м)	5	8	8	8
Максимальное число колен (шт.)	10	10	10	10

**Внимание :** При условиях гарантии 80 % эффекта охлаждения, вышеупомянутые параметры достигнуты, рассматривая на потерю охлаждения и возвращение масла.

### 2. Использование гнутья обратного масла

Когда различие высот между наружным блоком и внутренним блоком велико, гнутье обратного масла должен использоваться для легкого обрата масла. Для фактической операции, типичные инсталляционные методы могут использоваться .

(Fig4).

1) Разность высот между наружным блоком и внутренним блоком не должна превысить 5 метров.

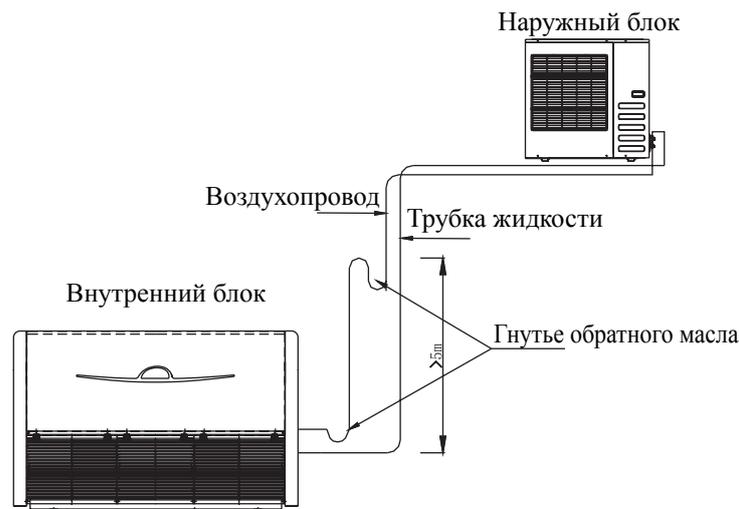


Рис.13.

**Внимание:** в режиме охлаждения гнутье обратного масла не работает.

2) Когда разность высот между наружным блоком и внутренним блоком меньше 5 метров, используется нормальный способ.

### 3. Заправка хладагента

Добавить хладагент в случае , когда длина соединительной трубы приведена в таблице 5:

таблица 5

Пункт	Длина трубы	<5m	>5m
	Вес		
Только охлаждение		—	30g/m
Нагревательный насос		—	120g/m

**Внимание:** При добавлении хладагента противодавление возвращающегося воздуха составляет 4,5-5,5 кгс/см<sup>2</sup>

## Установка дренажной трубки

Когда монтажное место далеко от дренажной трубы, вы можете выбрать полиэтиленовую трубу. Требования к установке

- В наружной водосточной трубе устанавливается гидравлическое уплотнение, при установке дренажной трубы надо фиксировать гидравлическое уплотнение.
- Градиент водосточной трубы  $\geq 1\%$ .
- Внутренняя часть дренажной трубы должна быть покрыта теплоизоляционной трубой или теплоизоляционной губкой.
- When condenser pipe is long, please set support to protect the pipe.

Когда канал конденсатора длинен, пожалуйста поддержка набора, чтобы защитить канал.

е. После завершения установки дренажной трубы, надо производить испытание на утечку.

Убедитесь, что нет утечки, дренаж производится успешно (смотри рис.14) .

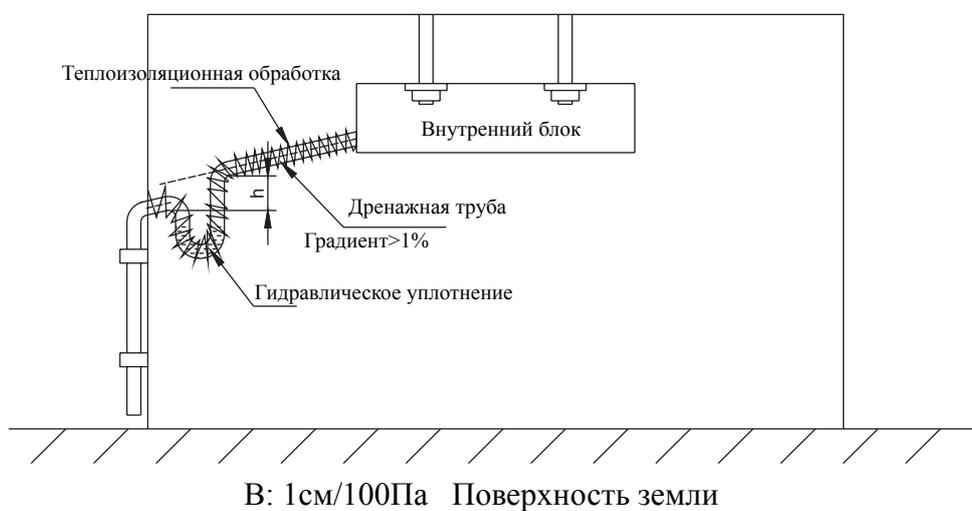


Рис. 14

# ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ И ИСПЫТАНИЕ В АВТО РЕЖИМЕ

## Проверка системы кондиционера

Перед испытанием в авто режиме, пожалуйста, проверьте кондиционер согласно следующим пунктам.

1. Проверить, правильно ли установлен внутренний или наружный блок .
2. Проверить, правильно ли соединение трубы и линии.
3. Проверить все соединения газовым детектором
4. Проверить, успешно производится дренаж.
5. Проверить, обеспечится ли заземление должным образом.
6. Проверить напряжение электропитания (Удостоверьтесь, что напряжение находится в допустимом пределе).
7. Проверьте, убедитесь, что воздуховыпускное отверстие, воздухоприемное отверстие кондиционера не блокируется.
8. Открыть запорные клапаны водопровода и воздухопровода.

## Испытание в авто режиме

Используя пульт ДУ, включите кондиционер, включите режим охлаждения, проверьте следующие пункты.

1. Внутренний блок
  - 1) Проверьте, нормально ли работают функциональные кнопки на пульте ДУ.
  - 2) Проверьте, убедитесь, что дефлектор работает должным образом.
  - 3) Проверьте, зажигаются ли каждые индикаторные лампы.
  - 4) Проверьте, успешно ли производится дренаж.
  - 5) Проверьте, есть ли какой-нибудь шум или вибрация в процессе эксплуатации.
  - 6) Проверьте , нормально ли работает нагревательный насос в режиме нагревания.
2. Наружный блок
  - 1) Проверьте, есть ли какой-нибудь шум или вибрация в процессе эксплуатации.
  - 2) Проверьте, убедитесь, что шум, дренажная вода не влияет на жизнь соседних жителей. Проверьте, иссушает ли шум, ветер и воду от кондиционера, тревожат соседей.
  - 3) Проверьте, убедитесь, что нет утечки хладагента.

## Помощь пользователю

Объясните пользователю в соответствии с руководством пользователя.

- 1) Способ включения и выключения кондиционера, рабочие режимы кондиционера, установка температуры, таймер, регулирование потока воздуха, использование пульт ДУ.
- 2) Разборка и очистка воздушного фильтра.
- 3) Поставить пользователю руководство по использованию, инструкцию по установке.

# СПОСОБЫ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

## Перед обслуживанием

1. Выключить кондиционер и вывести штепсель.

2. Не ополоснуть кондиционер водой.

Иначе это может вызвать удары током; Стирайте кондиционер мягкой, сухой тканью.

3. Не использовать следующие вещества для очистки кондиционера:

1) Горячая вода (выше 40°C)

Очистка кондиционера горячей водой может привести к деформации и выцветанию кондиционера.

2) Бензин, растворитель краски, бензол и полирующее вещество, и т.д. Эти вещества едкие для кондиционера.

Внимание: Если сетка воздушного фильтра заблокирована пылью или грязью, то эффект охлаждения и нагревания будет понижен, шум и расходы на энергии увеличатся. Поэтому, сетка воздушного фильтра должна быть очищена регулярно.

## Перед сезоном операции

1. Проверьте, блокируются ли вентиляционные отверстия кондиционера.

2. Проверьте, разъединен ли кронштейн .

3. Проверьте, обеспечено ли подходящее заземление.

4. Проверьте, чист ли воздушный фильтр.

5. Соединено ли питание.

6. Помещайте батареи в пульс ДУ.

## В сезоне использования

Очистка сетки воздушного фильтра (Стандартные интервалы составляют один раз в две недели).

1. Извлечь сетку воздушного фильтра из кондиционера.

2. Очистка сетки воздушного фильтра.

Если сетка очень грязна, пожалуйста, используя теплую воду (примерно 30°C), очистите сетку, просушивайте после очистки.

Внимание: 1. Не использовать кипящую воду для очистки сетки.

2. Не сушить сетку огню.

3. Будьте осторожным при взятии и очистке сетки.

3. Установка сетки воздушного фильтра.

Использование кондиционера без воздушного фильтра загрязняет кондиционер, это может привести к ухудшению характеристик или повреждению кондиционера.

4. Очистка кондиционера

1) Используя мягкую и сухую ткань или пылесос, очистите кондиционер.

2) Если кондиционер очень грязен, используя мягкую ткань, напитанную нейтральным моющим средством для домашнего использования, стирайте кондиционер.

## После сезона использования

1. Установить температуру в 30°C , эксплуатировать кондиционер в состоянии вентилятора за половину дня. (чтоб определить интервал осушения).
2. Прекратите эксплуатацию, выключите выключатель питания, кондиционер будет потреблять примерно 5 Вт электроэнергии после выключения. Для экономии энергии и гарантии безопасности, лучше вывести штепсель после сезона использования.
3. Очистите и устанавливайте сетку воздушного фильтра.
4. Очистите внутренние и наружные блоки.
5. Вынимайте батареи из пульта ДУ.

## ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Кондиционер не может быть перезапущен после выключения. (Индикатор эксплуатации загорается).	Перезапуск только может производиться через 3 минуты после выключения, это защитит кондиционер. Таймер защиты 3 минуты установлен в микрокомпьютере, он может автоматически включиться. В случае, когда питание отсоединено , данная функция не работает.
Подача воздуха прекратится после запуска функции нагревания	Поток воздуха прекратится во избежание распространения холодного воздуха , пока теплообменник не теплый(2-5)(для сохранения тепла).
Через 5-10 минут после запуска функции нагревания не подается воздух	Когда наружная температура низка, и влажность высока, кондиционер иногда производит размораживание автоматически. Пожалуйста, ждите. В течение размораживания, вода или пар поднимают от наружного блока.
Не подается воздух в режиме осушения	Внутренний вентилятор иногда останавливается, чтобы предотвратить образованию пара , экономить энергию.
Туман образуется в режиме охлаждения	Это явление иногда происходит, когда температура и влажность комнаты очень высоки, но это исчезнет с понижением температуры и влажности.
Издается запах	Запах сигарет или краски издается из кондиционера, это потому что ,запах сигарет или краски существует в комнате.
Шум слышат при эксплуатации	Этот звук издает охладитель, который циркулирует в кондиционере.
Шум взлома слышат после выключения питания или выведения штепселя.	Это явление вызвано расширением пластмассы при высокой температуре или сжиманием при низкой температуре.
Запуск не может быть автоматически выполнен после ремонта питания.	Схема памяти микрокомпьютера очищена. Используя пульт ДУ, перезапустить кондиционер.
Сигналы дистанционного управления не получены.	Сигналы дистанционного управления не могут быть получены, когда приемник сигнала подвергается воздействию прямого солнечного излучения или сильного освещения. В том случае, не используйте пульт ДУ под солнечным светом или затемните освещение.
Влага на поверхности жалюзи воздуховыпускного отверстия	Если кондиционер используется очень долго в месте с высокой влажностью, Капли воды образуются на внешней поверхности жалюзи воздуховыпускного отверстия и падают.

Выведите штепсель питания немедленно и сообщите вашему дистрибьютору в следующих ситуациях:

1. Плавкий предохранитель или прерыватель часто прерываются.
2. Штепсель питания или код чрезмерно горячи.
3. Покрышка штепселя питания или сломана.
4. Выключатель не работает нормально.
5. Шум слышат в процессе эксплуатации кондиционера.