



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

NEW  
CLIMATE  
OF YOUR  
LIFE

**КОНДИЦИОНЕРЫ  
НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНОГО ТИПА**

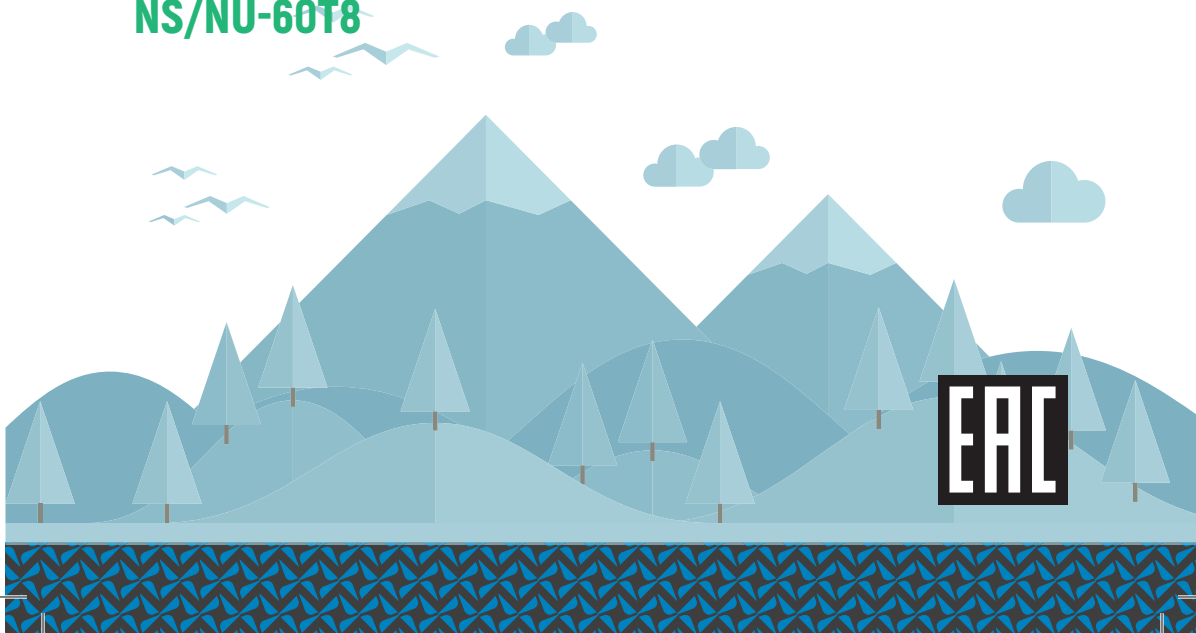
**NS/NU-18T5**

**NS/NU-24T5**

**NS/NU-36T8**

**NS/NU-48T8**

**NS/NU-60T8**





Мы благодарим Вас за выбор продукции нашей компании!

Кондиционеры воздуха относятся к дорогостоящему оборудованию. Для защиты Ваших законных прав и интересов, пожалуйста, позаботьтесь о том, чтобы установка была произведена квалифицированным техническим персоналом. Настоящее руководство является универсальным руководством для систем кондиционирования, произведенных нашей компанией, и система, которую Вы выбрали, может иметь некоторые внешние отличия от тех, которые описаны в руководстве. Но эти отличия не влияют на эксплуатацию и использование Вашей системы.

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с руководством перед эксплуатацией оборудования и проверьте соответствие модели Вашему заказу. Сохраняйте руководство по эксплуатации на случай необходимости обратиться к нему в дальнейшем.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

## **СТРАНИЦА**

ВНИМАНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	1
НАИМЕНОВАНИЕ ЧАСТЕЙ И ИХ ФУНКЦИИ	4
ОПИСАНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	5
ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ	8
УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА	13
ПРОВЕРКА И ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМЫ	22
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	24
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	26
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА	29

## ВНИМАНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

### 1.1. Правила безопасности

«Важные инструкции по технике безопасности» представляют собой важные указания по безопасной эксплуатации устройства. Во избежание нанесения вреда пользователю или другим лицам, а также ущерба имуществу, должны соблюдаться следующие инструкции. Неправильная эксплуатация при несоблюдении указаний может причинить вред или ущерб.

Меры по технике безопасности, изложенные в настоящем руководстве, подразделяются на две категории и рекомендуются для ознакомления.



#### ВНИМАНИЕ!

Отказ от соблюдения мер предосторожности может привести к серьезным травмам, несчастным случаям с тяжкими последствиями и даже к смертельному исходу.



#### ОСТОРОЖНО!

Отказ от соблюдения мер предосторожности может привести к травмам или нанесению ущерба оборудованию.

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с характеристиками установки. В случае обнаружения неисправностей, таких как нехарактерный шум, запах, дым, повышение температуры, утечка, загорание и т.п., пожалуйста, немедленно отключите устройство от сети и свяжитесь с Вашим дилером или местным сервисным центром для получения указаний. Не производите ремонт оборудования самостоятельно. В случае необходимости обратитесь за помощью в управление пожарной охраны или в аварийно-спасательную службу.



#### ВНИМАНИЕ!

1. Не производите установку оборудования самостоятельно, обратитесь за помощью квалифицированного технического персонала Вашего дистрибьютора или центра технического обслуживания, самостоятельная установка может привести к несчастному случаю и повлиять на исправность эксплуатации или использования.
2. Убедитесь в том, что произведена установка переключателя защиты от замыкания.  
Если переключатель защиты от замыкания не установлен, существует опасность поражения электрическим током и т.п.
3. Наружный блок кондиционера должен быть надежно закреплен на прочной опоре.
4. Необходимо избегать конденсирования сливной жидкости, иначе конденсат может нанести вред мебели, электроприборам и т.д.
5. Убедитесь, что кондиционер заземлен в обязательном порядке или иначе это может привести к поражению электрическим током.
6. Запрещается устанавливать кондиционеры в местах, подверженных опасности утечки горючих газов, содержащих нефть, или в соленосных местах, таких как морское побережье.

7. Если установка не используется на протяжении долгого времени, отключите ее от источника питания во избежание несчастных случаев.
  8. Установка должна быть снабжена отдельным выключателем электропитания и линией электропередачи во избежание пользования одной и той же линией электропередачи одновременно с другими приборами. Кроме того, установка должна быть соединена с помощью провода поперечного сечения для регулировки электропитания с соответствующим реле (с функцией защиты от утечки).
  9. Установка должна быть присоединена с помощью выделенного провода заземления с поперечным сечением и не должна подсоединяться к газовой трубе, водопроводу, громоотводу или телефонному заземляющему проводу во избежание поражения электрическим током.
  10. Запрещается прекращать работу установки путем отключения напрямую от электросети во избежание поражения электрическим током или опасности возгорания.
- 



### ОСТОРОЖНО!

- 
1. Не допускайте попадания рук в вентиляционные отверстия, т.к. лопасти вентиляционного устройства вращаются с высокой скоростью и могут причинить телесные повреждения.
  2. Необходимо избегать воздействия влаги на электрическую систему управления для предотвращения короткого замыкания или повреждения установки.
  3. После очистки сетки фильтра, произведите незамедлительную установку сетки воздушного фильтра. Запрещается эксплуатация установки без сетки воздушного фильтра, что может привести к неисправной работе установки.
  4. Если в комнате находятся лица преклонного возраста, дети или пациенты, следите за поддержанием необходимой температуры в комнате.
  5. Если работа установки нарушена в результате молнии или другими видами электромагнитной радиации, отключите установку от электросети. После устранения этих факторов можно произвести запуск оборудования.
  6. Не блокируйте впускное и выпускное отверстия установки.
  7. Не используйте предохранители с несоответствующим номинальным током или железные или медные провода для предохранительного устройства.
  8. Запрещается устанавливать кондиционеры в местах, подверженных опасности возгорания. Вытащите штепсель электросети и потушите возгорание, возникшее в результате короткого замыкания, с помощью огнетушителя.
  9. Отключите источник питания перед проведением сервисного обслуживания.
  10. Не прикасайтесь к трубе со стороны выпускного коллектора, т.к. температура может превышать 100°C и может стать причиной ожога.
  11. Не прикасайтесь к пластине радиатора и острым краям, которые могут причинить телесные повреждения.
  12. Не перемещайте установку в неуставленном порядке без сопровождения квалифицированного персонала, иначе это может привести к повреждению установки.

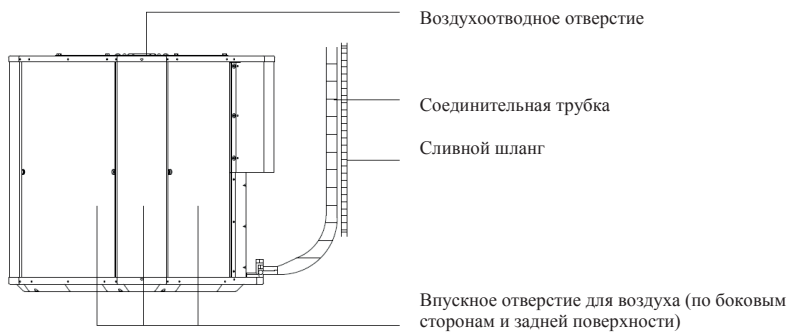
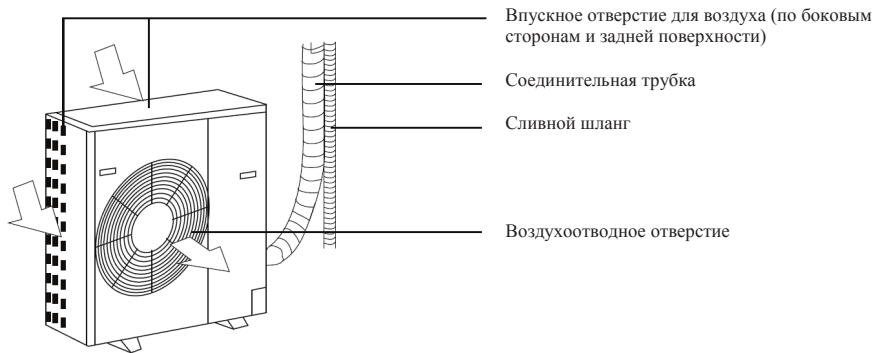
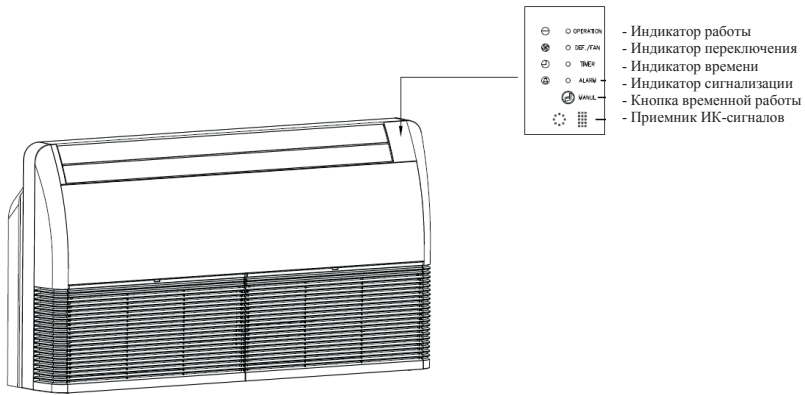
13. Не прикасайтесь к вращающимся вентиляционным отверстиям или прочим объектам во избежание несчастного случая и повреждения.
14. Запрещается размещать предметы поверх агрегата во избежание опасности падения агрегата во время работы.

## 1.2 Правила пользования

1. Кондиционер должен быть установлен с внешней стороны защищенного от света и дождя здания, в противном случае наша компания не несет ответственности за возникновение проблем, вызванных в результате неправильной установки.
2. Все эксплуатационные характеристики установки, заданные значения устройства защиты установлены до поставки оборудования, пользователи не могут менять заданные характеристики по своему усмотрению, а также не разрешается создавать цепь защитных устройств агрегата, замыкать последовательную цепь, иначе установка может быть повреждена в результате неправильной защиты.
3. Когда установка находится в рабочем состоянии, неквалифицированный персонал не должен прикасаться к электрическим элементам или кнопкам во избежание несчастных случаев с тяжелыми последствиями.
4. В случае неисправной работы установки не производите ремонт самостоятельно, пожалуйста, обратитесь в сервисный центр компании (номер контактного телефона для получения консультаций указан на внешней стороне обложки). Ремонт оборудования, произведенный неквалифицированным персоналом, может привести к поломке оборудования или причинению вреда здоровью персонала.
5. Во время проведения очистки установки запрещается использовать бензин, растворители или салфетки, пропитанные химическими реактивами, для очистки панели управления, т.к. это может привести к обезбечиванию или неправильному функционированию кнопок; не разрешается распылять воду или чистящее средство прямо на установку, в случае необходимости очищение должно производиться с помощью салфетки, смоченной в воде или нейтральном чистящем средстве.
6. Для продления срока службы кондиционера, не запускайте компрессор часто (не более пяти раз в час).
7. Хладагент, используемый в установке, является негорючим и нетоксичным, относительно его удельной плотности – она больше, чем у воздуха, поэтому в случае протекания хладагент рассеивается по месту. В результате, если установка расположена в комнате, необходимо убедиться, что комната хорошо вентилируется, иначе утечка хладагента может привести к сильной асфиксии.
8. В случае утечки хладагента, немедленно остановите работу установки, свяжитесь со специалистами по сервисному обслуживанию и ремонту, не допускайте возникновения огня в данном месте, т.к. при взаимодействии с огнем хладагент разлагается на вредные газы.
9. Установка должна своевременно проходить сервисное обслуживание в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации оборудования, для того чтобы сохранять исправное состояние установки.

## НАИМЕНОВАНИЕ ЧАСТЕЙ И ИХ ФУНКЦИИ

### ■ Внутренний блок



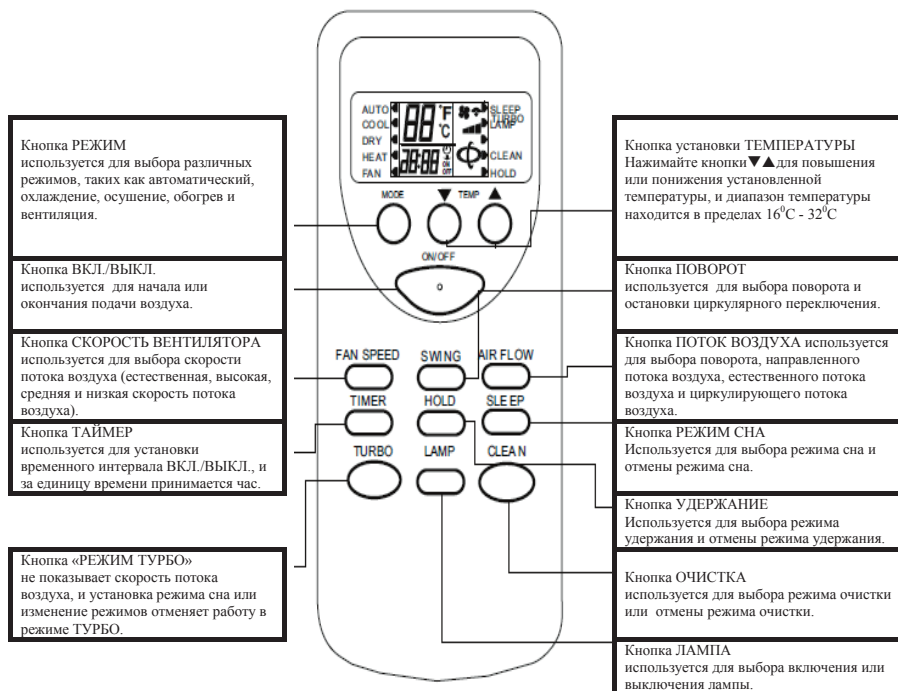
ПРИМЕЧАНИЕ: За основу для рисунков мы взяли одну модель нашей продукции только в качестве примера, заказанная Вами установка может отличаться.

## ОПИСАНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

### 3.1 Инструкция по использованию пульта дистанционного управления

Модель следующего пульта дистанционного управления является стандартным пультом дистанционного управления производителя **Lingtong**.

Кнопки «Режим ТУРБО», «ЛАМПА» и «ПОТОК ВОЗДУХА» используются в новых моделях последней разработки вместо обычных.



### 3.2 Описание функциональных кнопок

■ Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ.: нажмите на кнопку, и пульт дистанционного управления установит цикл работы в последовательности: ВКЛ.→ВЫКЛ.→ВКЛ.

При первом включении из состояния ВЫКЛ. в состояние ВКЛ., установки режима работы по умолчанию предполагают заданную температуру  $25^{\circ}\text{C}$  и автоматическую установку режима, скорости потока воздуха, поворота и вентиляционного отверстия, а также без применения функций ЛАМПА, ТУРБО, ОЧИСТКА, РЕЖИМ СНА, ТАЙМЕР и УДЕРЖАНИЕ. При первом включении не из состояния ВЫКЛ. режим работы будет соответствовать режиму до выключения. Включение отменит режимы ЛАМПА, ОЧИСТКА, РЕЖИМ СНА, ТУРБО и ВРЕМЯ.

■ Кнопка РЕЖИМ: Нажмите кнопку для переключения режимов в последовательности: АВТО→ПРОХЛАДНЫЙ→СУХОЙ→ГОРЯЧИЙ→ВЕНТИЛЯТОР→АВТО

■ Кнопка  $\nabla$ : В режиме СУХОЙ или АВТО нажатие кнопки  $\nabla$  не может изменить температуру. В другом режиме нажмите на кнопку один раз для понижения температуры на  $1^{\circ}\text{C}$  в последовательности:  $32^{\circ}\text{C} \rightarrow 31^{\circ}\text{C} \rightarrow \dots \rightarrow 17^{\circ}\text{C} \rightarrow 16^{\circ}\text{C}$ .

■ Кнопка  $\blacktriangle$ : В режиме СУХОЙ или АВТО нажатие кнопки  $\blacktriangle$  не может изменить температуру. В другом режиме нажмите на кнопку один раз для повышения температуры на  $1^{\circ}\text{C}$  в последовательности:  $16^{\circ}\text{C} \rightarrow 17^{\circ}\text{C} \rightarrow \dots \rightarrow 31^{\circ}\text{C} \rightarrow 32^{\circ}\text{C}$ .



■ Кнопка СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА: По умолчанию поток воздуха установлен в автоматическом режиме потока воздуха при первом включении. При этом изменить скорость потока воздуха путем нажатия кнопки на пульте дистанционного управления невозможно, а также это является невозможным при низкой скорости в режиме осушения. В другом режиме нажмите кнопку для переключения режимов в последовательности: автоматический поток воздуха→высокая скорость→средняя скорость→низкая скорость→автоматический поток воздуха.

■ Кнопка ПОВОРОТ: В режиме осушения режим поворота характеризуется стабильным потоком воздуха без изменений. В другом режиме нажмите на кнопку для переключения режимов в последовательности: поворот→направленный поток воздуха→естественный поток воздуха→поворот.

■ Кнопка ПОТОК ВОЗДУХА: По умолчанию поток воздуха установлен в режиме поворота при первоначальном включении, нажмите кнопку для переключения режимов в последовательности: ПОВОРОТ→СТОП→ПОВОРОТ.

■ Кнопка ТАЙМЕР: По умолчанию интервал времени не задан, нажмите на кнопку для установки интервала времени. Последовательность переключения: 1 час→2 часа→...→24 часа→отмена→1 час .... Нажмите на кнопку для установки интервала времени, начиная с состояния ВЫКЛ., и установите интервал, остановившись в состоянии ВКЛ. После установки функции таймера время продолжает уменьшаться за час, пока не произойдет одновременное отключение таймера при достижении предела вкл. или выкл. и индикатора таймера на дисплее. Нажатие кнопки РЕЖИМ не может отменить заданный интервал времени в режиме таймера, при этом установится интервал времени при нажатии другой кнопки.

■ Кнопка УДЕРЖАНИЕ: По умолчанию режим УДЕРЖАНИЕ не установлен, нажмите на кнопку для выбора режимов в последовательности: кнопка УДЕРЖАНИЕ→отмена кнопки УДЕРЖАНИЕ→кнопка УДЕРЖАНИЕ; в режиме УДЕРЖАНИЯ все кнопки пульта управления за исключением кнопки УДЕРЖАНИЕ заблокированы.

(ПРИМЕЧАНИЕ: В режиме УДЕРЖАНИЕ пульт дистанционного управления и панель управления установки будут автоматически заблокированы при нажатии кнопки, при повторном нажатии кнопки они будут разблокированы. Что касается устройства управления, блокируются кнопки управления, за исключением кнопки АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ, при которой панель реагирует на нажатие).

■ Кнопка РЕЖИМ СНА: Нажмите на кнопку для переключения режимов в последовательности: РЕЖИМ СНА→отмена РЕЖИМА СНА→РЕЖИМ СНА. При изменении режимов, функция РЕЖИМА СНА не будет отменена. Нажмите кнопку для установки режима сна, и скорость потока воздуха автоматически переключится на низкую скорость, а также можно изменить скорость потока воздуха путем нажатия на кнопку СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА (за исключением режима осушения).

■ Кнопка РЕЖИМ ТУРБО: По умолчанию управление не предполагает РЕЖИМ ТУРБО, и кнопка не работает в АВТОМАТИЧЕСКОМ режиме, в режиме СУХОЙ и ВЕНТИЛЯТОР (содержание не отображается на дисплее, и коды не отправляются). Однако, можно произвести переключение между Вкл. и Выкл. путем нажатия кнопки в другом режиме. Скорость потока воздуха не указывается в режиме ТУРБО, и режим будет отменен при изменении режимов и установки режима СНА.

■ Кнопка ЛАМПА: По умолчанию функция кнопки ЛАМПА не включена, нажмите на кнопку для выбора режимов в последовательности: кнопка ЛАМПА→отмена кнопки ЛАМПА→кнопка ЛАМПА. В режиме работы кнопки ЛАМПА, нажатие на кнопку РЕЖИМ не отменит работу кнопки ЛАМПА.

■ Кнопка ОЧИСТКА: По умолчанию функция кнопки ОЧИСТКА не включена, нажмите на кнопку для выбора режимов в последовательности: ОЧИСТКА→отмена ОЧИСТКИ→ОЧИСТКА. В режиме ОЧИСТКА нажатие на кнопку ОЧИСТКА не может отменить функцию ОЧИСТКИ. Нажмите на кнопку при отключенном пульте управления; управление предполагает переключение режимов в последовательности ОЧИСТКА→отмена ОЧИСТКИ→ОЧИСТКА. При остановке оборудования и включении очистки направленный поворот и скорость поворота вентиляционного отверстия, за исключением потока, не регулируются.

### 3.3 Рекомендации по работе с пультом дистанционного управления

1. Не оставляйте пульт дистанционного управления около высокотемпературных источников теплоты, таких как одеяло с электрообогревом, калорифер и т.п.
2. Не подвергайте пульт дистанционного управления воздействию солнечного света.
3. Бережно обращайтесь с пультом и защищайте от повреждений, которые могут быть вызваны падением.
4. Избегайте размещения подвижных преград между приемником сигнала кондиционера воздуха и пультом, иначе это может повлиять на подачу и прием сигналов.
5. Не разбрызгивайте воду или другую жидкость на пульт управления.
6. Не размещайте посторонние предметы на пульте управления.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Когда пульт дистанционного управления не работает, пожалуйста, замените батарею и проверьте его в работе. Если он не работает, предпримите экстренные меры по перезапуску кондиционера воздуха.

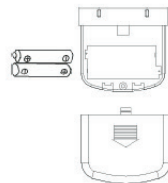
### 3.4 Замена батарей пульта дистанционного управления

При возникновении одной из следующих ситуаций, которые означают, что батареи полностью использованы, пожалуйста, извлеките старые батареи и замените на новые.

1. После подачи сигнала, кондиционер воздуха не подает сигнал о приеме.
2. Отсутствует четкое изображение на экране дисплея.

Необходимо предпринять следующие шаги:

- Снимите заднюю крышку, извлеките старые батареи.
- Замените батареи, обращая внимание на полярность «+» и «-» батарей.
- Закройте заднюю крышку и установите текущее время.
- Проверьте, отображается ли a.m. (утро) 0:00 или не отображается.



Обратите внимание на полярность «+» и «-» батарей



### ПРИМЕЧАНИЕ

1. Новые и старые батареи нельзя использовать вместе.
2. Если пульт дистанционного управления не будет использоваться продолжительное время, пожалуйста, извлеките батареи.
3. Срок службы сухих электрических батарей, в соответствии с требованиями стандартов JIS (Японского промышленного стандарта) и IEC (Международной электротехнической комиссии), от 6 до 12 месяцев в обычных условиях. Превышение срока службы батарей или использование сухих батарей, которые не соответствуют вышеупомянутым требованиям, может сопровождаться вытеканием жидкости из батарей, при этом пульт дистанционного управления работать не будет.
4. Существует «Рекомендованный срок службы», указанный на батарее, практический срок службы может оказаться меньше, чем указано на батарее.



ОСТОРОЖНО!

Установка оборудования должна быть произведена квалифицированным оператором установки. Неправильная установка оборудования может стать причиной протекания воды, опасности поражения электрическим током или воспламенения.

#### 4.1 Выбор места установки

##### 4.1.1 Размещение наружного блока кондиционера

- 1) Установка оборудования должна быть произведена в местах, не подверженных воздействию дождя или прямого солнечного света и с хорошей вентиляцией.
- 2) Шумы, производимые установкой, не оказывают воздействия на соседние территории.
- 3) Легко производится подключение установок к системе электропитания.
- 4) Не устанавливайте оборудование на непредназначенных для этого металлических кронштейнах.
- 5) Не устанавливайте оборудование в местах, подверженных опасности протекания горючих газов.
- 6) При обогреве следите за тем, чтобы сток конденсата с опорного основания не мог оказаться на пути проходящих мимо людей.
- 7) Не располагайте выпускные отверстия в направлении против ветра.
- 8) Убедитесь в том, что оборудование расположено вне зоны доступа детей.
- 9) Оставьте достаточно пространства для установки или сервисного обслуживания, см. Рис.1.
- 10) Кондиционер воздуха не может быть установлен в следующих местах:
  - а) На транспортном средстве или водном судне;
  - б) В местах присутствия тяжелого топлива или сильного ветра;
  - в) В местах повышенной влажности, таких как ванные комнаты, подвальные помещения и т.п.;
  - г) В местах размещения высокочастотного оборудования, такого как оборудование беспроводной связи, электросварочное оборудование, медицинское оборудование и т.п.;
  - д) Прочие особые места.

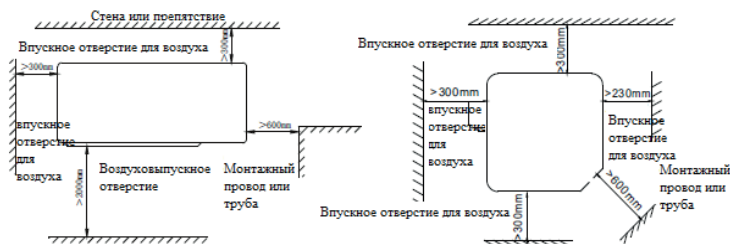
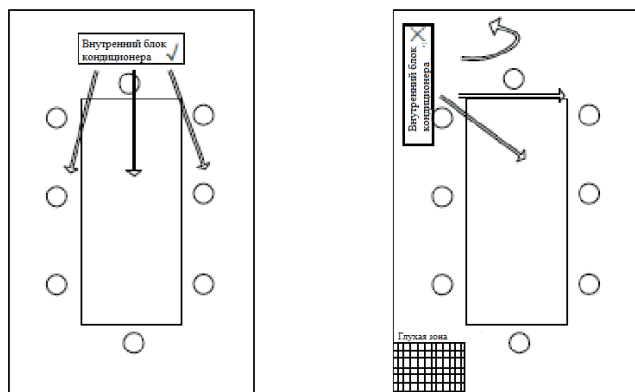


Рис.1

##### 4.1.2 Размещение внутреннего блока кондиционера

- 1) Сохраняйте горизонтальное положение установки, отсутствие вибрации и быстрое поступление воздуха ко всем зонам комнаты.
- 2) Впускное отверстие для воздуха или воздуховыпускное отверстия внутреннего блока кондиционера не должны быть заблокированы, так чтобы поток поступающего воздуха или отработанного воздуха был свободным и не подвергался воздействию высоких температур или повышенной влажности.
- 3) Не производите установку в местах присутствия паров масла или водяных паров.

- 4) Избегайте установки в местах, где существует опасность образования, выпуска, удержания или утечки горючих газов.
- 5) Избегайте присутствия высокочастотного оборудования (такого как высокочастотные дуговые сварочные аппараты и т.п.).
- 6) Не располагайте выпускные отверстия около устройств противопожарной сигнализации.
- 7) Избегайте мест применения кислотных растворов.
- 8) Размещайте внутренний блок около разъема электропитания или специальной электропроводки.



Правильное расположение (равномерная циркуляция воздушного потока)      Неправильное расположение (неравномерная циркуляция воздушного потока)  
Рис.2

#### 4.2 Подготовительные работы перед установкой

В соответствии с положением и размером в установленном виде размещается опорная основа (Рис.3).

##### 4.2.1 Наружный блок кондиционера

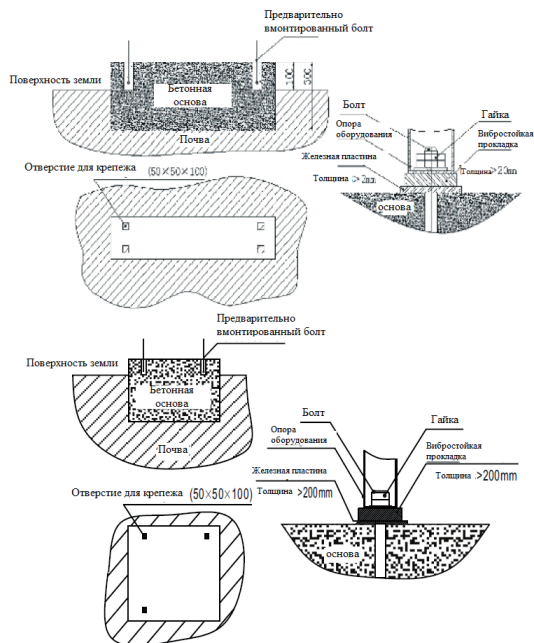
###### 4.2.1.1 Установка оборудования на земле:

###### ■ Бетонное основание

Такое основание имеет маркировку бетона, который обладает хорошим антивибрационным действием, а также необходимо отметить следующие факторы:

- 1) Поверхность бетонного основания является тяжелой, прочной и ровной. По весу опора несущей поверхности в два раза превосходит саму установку.
- 2) При создании платформы цементного основания применимы следующие параметры: установите спиральный арматурный стержень (Диаметр >9,5 мм) в бетонное основание, арматурный стержень должен быть закреплен в верхний и нижний слой, и расстояние между стержнями должно составлять 10 см.
- 3) При создании цементного основания на бетонной напольной панели, пожалуйста, необработанную поверхность необходимо очистить и смочить, после этого установите бетонное основание.
- 4) Пропорция для смешивания бетона 1:2:4, при необходимости вставьте несколько соответствующих анкерных болтов. Наконеч, отшлифуйте платформу основания.
- 5) Поверхность платформы бетонного основания должна быть обработана водонепроницаемым составом и вокруг организован сток, под углом 30° в направлении водостока.
- 6) После полного высыхания бетонного основания можно устанавливать кондиционер.

- 7) Для обеспечения бесшумной работы установки и во избежание шумовых и вибрационных помех для окружающей территории, между опорой установки и основанием должна быть произведена укладка вибростойкой прокладки.
- 8) Во избежание деформации и даже повреждения, которые могут быть вызваны смещением установки, эксплуатируемой на протяжении долгого времени, необходимо предпринять меры по закреплению установки в фиксированном положении (Рис.3).



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Расстояние между бетонным основанием и поверхностью земли должно быть более 100 мм;
- Высота бетонного основания должна составлять более 300 мм;
- Бетонное основание по уровню может иметь угол уклона менее 0,1%.

■ Приваренная с помощью швеллерной стали, двутаврового железа и уголкового железа, несущая конструкция должна быть прикреплена к поверхности земли с помощью болтов.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Несущая поверхность должна быть достаточно прочной для того, чтобы выдерживать нагрузку установки и не должна усиливать вибрацию или шум, которые могут приводить к созданию помех для окружающей территории.

#### 4.2.1.2 Крепление кондиционера на стене:

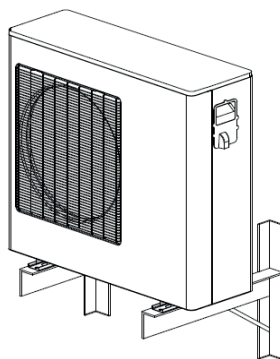
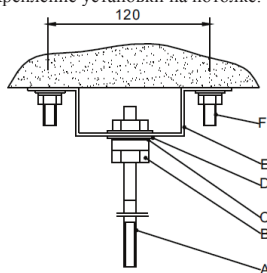


Рис. 4

#### 4.2.2 Внутренний блок кондиционера

##### 4.2.2.1 Крепление установки на потолке:



- A: Болт подвески
- B: Гайка
- C: Пружинная шайба
- D: Плоская шайба
- E: Крепежная рейка
- F: Расширительный болт

Рис.5

#### 4.3 Контрольный осмотр при распаковке

Проведите контрольный осмотр оборудования перед установкой. Выполните следующее:

- Проведите осмотр внешней поверхности на предмет повреждений или наличия влаги после вскрытия.
- Проверьте соответствие наименования, технических характеристик, типа оборудования и проверьте наличие прилагаемого руководства по эксплуатации, аттестационной карточки, а также соответствие комплектации упаковочному листу.
- Проверьте оборудование, см. Таблицу 1.

Таблица 1

Пункт проверки	Содержание	Пункт проверки	Содержание
Оборудование	1) Проверьте поверхность на предмет повреждений или наличия влаги при открытии упаковки. 2) Проверьте состояние трубопровода. 3) Проверьте комплектацию. 4) Проверьте состояние газового давления в установке.	Вентилятор	Проверьте исправность работы вентилятора
Печатная плата	1) Проверьте исправность состояния печатной платы. 2) Проверьте прочность крепления детали. 3) Проверьте прочность соединения провода заземления.	Мотор вентилятора	1) Проверьте состояние изоляции. 2) Проверьте прочность соединения провода заземления. 3) Проверьте прочность соединения мотора вентилятора с проводом заземления.

■ Ведите запись результатов контрольного осмотра согласно Таблице 2

Таблица 2

Наименование		
Контрольный осмотр оборудования	1. Упаковка	
	2. Осмотр установки	
	3. Контрольная проверка печатной платы	
	4. Проверка вентилятора и мотора	
	5. Прочее	
Проверка технической документации	1. Упаковочный лист	копия шт.
	2. Аттестационная карточка	копия шт.
	3. Руководство по эксплуатации	копия шт.
	4. Прочее	копия шт.
Выявленные неисправности и сведения об их устранении		
Ответственный за проведение контрольного осмотра	Год Месяц День	

#### 4.4 Проверка оборудования

■ Перед установкой оборудования необходимо проверить характеристики мощности, наличие шнура и выключателя электропитания, чтобы подтвердить соответствие оборудования требованиям безопасности.

■ Оборудование должно быть подключено к электросети с помощью специального выключателя электропитания с функцией защиты от протечек.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

В случае несоблюдения вышеизложенных требований, специалист по установке может отказаться от установки оборудования.

## УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

### 5.1 Установка внутреннего блока и наружного блока кондиционера

#### 5.1.1 Установка наружных блоков

- 1) Закрепите оборудование на основании и отрегулируйте по уровню.
- 2) Закрепите оборудование на опоре с помощью гаек и затем затяните их.
- 3) Прочно закрепите оборудование, чтобы выдержать воздействие вибрации или сильного ветра.
- 4) При креплении оборудования на стене с помощью кронштейна, обратитесь к разделу установки Кондиционера воздуха для бытового пользования.
- 5) При возведении бетонного основания, пожалуйста, обратитесь к Рис.6:

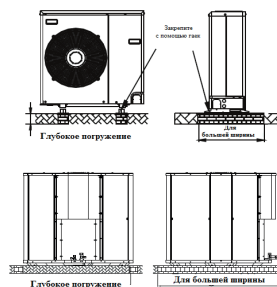


Рис.6



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Перевозить оборудование к месту установки необходимо в упаковке.
- Угол наклона при перевозке не должен превышать  $20^{\circ}$ .

#### 5.1.2 Установка внутреннего блока кондиционера

##### 5.1.2.1 Закрепите подвесные болты M10 (4 болта):

- Пожалуйста, внимательно изучите следующий рисунок для правильного замера длины между болтами.
- Пожалуйста, закрепите с помощью подвесных болтов M10.
- Крепление на потолке будет варьироваться в зависимости от конструкции здания, проконсультируйтесь со строительным персоналом о необходимых действиях.
  - 1) Размер потолка, на котором производится крепление ... Потолок должен быть ровным. Укрепите потолочную балку во избежание возможной вибрации.
  - 2) Снимите потолочную балку.
  - 3) Укрепите место, где сняли потолочную балку, и закрепите потолочную балку.
- Проведите трубопровод в потолке после завершения установки главного корпуса. При выборе места эксплуатации определите направления выпуска труб перед монтажом установки. Особенно это важно при наличии в потолке трубопровода хладагента, дренажного трубопровода, внутренних и внешних линий, идущих к местам подключения.
- Крепление подвесных болтов.



### ■ Деревянная конструкция

Поперек потолочных балок необходимо уложить четырехкантный брус, затем закрепите подвесные болты (см.Рис.7)

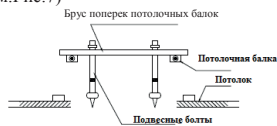
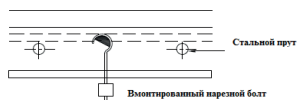


Рис.7

### ■ Существующие исходные бетонные блоки

Используйте нарезной болт, установите крепление (см.Рис.9)



(Подвесная труба и вмонтированный нарезной болт)

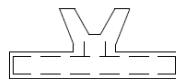
Рис.9

### ■ Новые бетонные блоки

Выполнить вставку или вмонтировать болты (см.Рис.8)



(Клиновидная вставка)



(Вставка в форме пластины)

Рис.8

### ■ Структура со стальными потолочными балками

Установите и используйте опорный стальной уголок



Рис.10

#### 5.1.2.2 Крепление блока кондиционера на стене

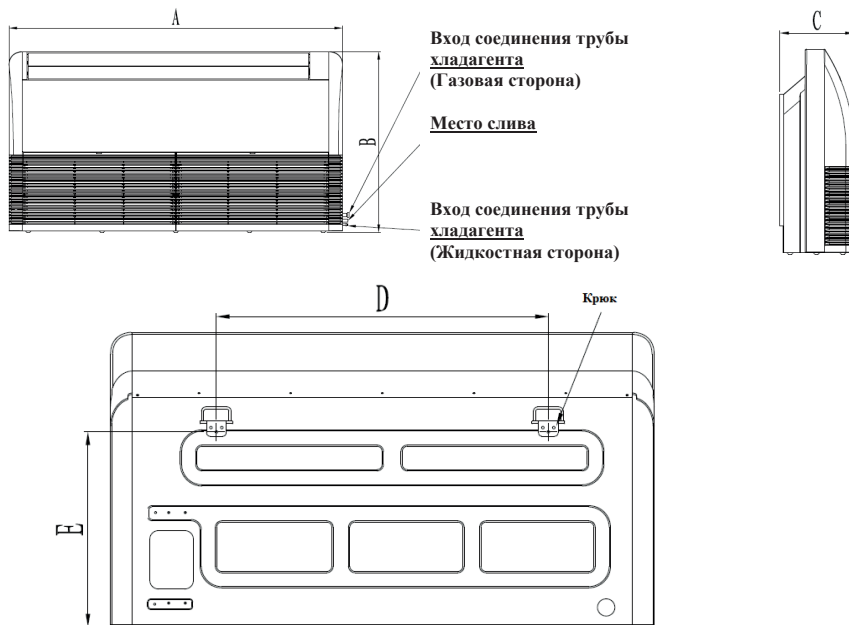


Рис.11

- Закрепите крюк на стене с помощью саморезов (см.Рис.12)
- Навесьте внутренний блок на крюк.

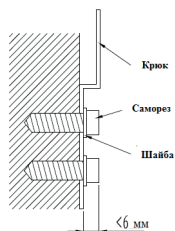
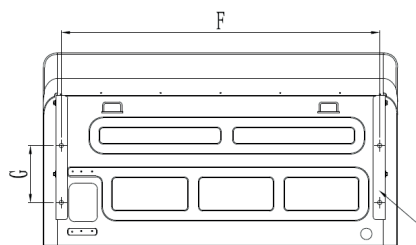


Рис.12

### 5.1.2.3 Потолочное крепление



Подвесная рама

Рис.13

- Снимите боковую стенку (см.Рис.14)

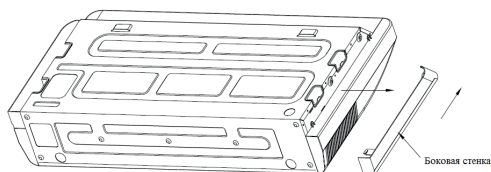


Рис.14

- Подвесная рама навешивается на подвесной болт (см.Рис.15)
- Подготовьте крепежные болты для установки (см.Рис.16)

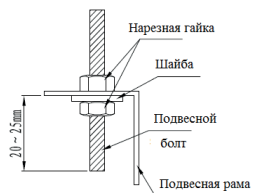


Рис.15

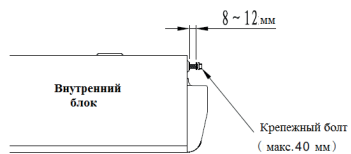


Рис.16

■ Необходимо навесить кондиционер на подвесную раму обратным движением. Плотно затяните крепежные болты по обеим сторонам (см.Рис.17)

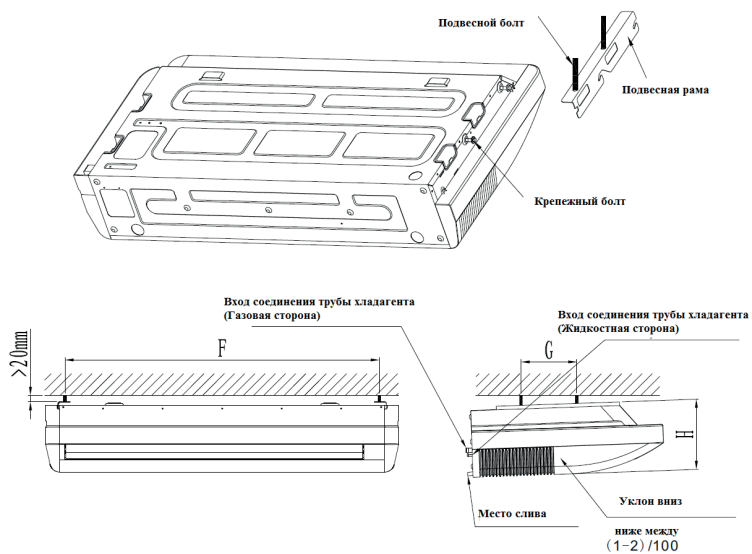


Рис.17

#### 5.1.2.4 Габариты оборудования

Таблица 3

Модель (кВт/ч)	A	B	C	D	E	F	G	H
24 ~ 36	1245	680	244	760	450	1119	200	240
48 ~ 60	1670	680	244	1070	450	1542	200	240

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Габариты оборудования 24 кВт/ч и 36 кВт/ч одинаковы.  
Габариты оборудования 48 кВт/ч и 60 кВт/ч одинаковы.

## 5.2 Установка и подсоединение трубопровода хладагента

После установки оборудования для внутреннего или внешнего размещения можно подсоединить трубопровод.

### 5.2.1 Контрольный осмотр трубопровода

Перед подсоединением трубопровода проведите осмотр трубопровода на предмет соответствия следующим требованиям:

- Труба внутри чистая, без содержания пыли, воздуха и воды в трубе;
- Раструбы и гайки на обоих концах трубы находятся в хорошем состоянии.

Согните трубу хладагента согласно инструкции. Во время сгибания избегайте повреждения или деформации трубы и сохраняйте радиус изгиба медной трубы как можно большим (по крайней мере 400 мм), количество сгибов должно быть не больше 3.

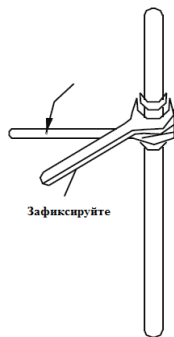
### 5.2.2 Соединение трубопровода

При подсоединении трубопровода хладагента к внутренним блокам процедура должна быть завершена в короткое время, чтобы время соединения двух труб занимало непродолжительное время на месте установки.

5.2.2.1 При подсоединении раструбного соединителя расположите две трубы на одной прямой, затем наденьте нарезную гайку и скрутите их. Наконеч, закрутите заглушки с помощью ключей, рисунок приведен далее.

Пожалуйста, зафиксируйте медные трубы с помощью ключей при соответствующем крутящем усилии согласно Таблице 4: Таблица Крутящего момента затяжки.

Диаметр медной трубы Ø (мм)	Крутящий момент затяжки (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



#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Пожалуйста, используйте два ключа, обычный и динамометрический

Рис.18

### 5.2.2.2 Просверлите отверстие в стене:

Трубопровод и проводка должны быть защищены муфтой при сверлении стены (Рис.19).

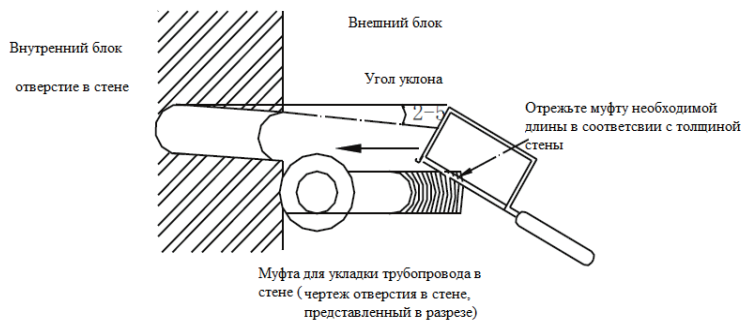


Рис.19

### 5.2.2.3 Нагнетание воздуха в соединительном трубопроводе:

■ Если соединительный трубопровод не более 5 метров, используйте хладагент для нагнетания воздуха в наружном блоке (50-100 г хладагента используется для очистки трубопровода перед подсоединением к наружному блоку, см.Рис.20).

1. Полностью открутите гайки в точках трубных соединений А, В, С, D.
2. Завинтите гайку клапана В с помощью шестигранного ключа и поверните сердечник клапана на 45° против часовой стрелки и удерживайте 10 секунд с помощью внутреннего шестигранного ключа и затем затяните отсек А.
3. Проведите испытание на герметичность соединения и нажмите на сердечник клапана А на 20 секунд для нагнетания воздуха и затем закрутите рабочий клапан.
4. Полностью откройте обратный клапан В и А с помощью внутреннего шестигранного ключа, затем затяните гайки на данных клапанах.

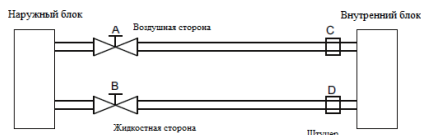


Рис.20

■ Если длина соединительного трубопровода более 5 метров (в одном направлении), используйте вакуумный насос для нагнетания воздуха. При использовании установки R410A необходимо использовать вакуумный насос независимо от длины трубы (см.Рис.21).

1. Открутите гайку А, подсоедините подпитывающий шланг 1 распределителя к клапану А (клапаны А и В должны быть выключены). Затем подсоедините подпитывающий шланг 2 к вакуумному насосу.
2. Поверните рычаг низкого давления распределителя Lo в открытое положение.
3. Начните нагнетание воздуха. Приоткройте клапан В, чтобы проверить, поступает воздух или нет. (Шум вакуумного насоса меняется и показания контрольно-измерительного прибора меняется от отрицательного до нуля), а затем затяните гайку клапана.
4. После нагнетания воздуха приведите рычаг низкого давления распределителя (Lo) в закрытое положение.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Продолжайте нагнетать воздух на протяжении более 15 минут и доведите показания измерительного прибора до «-1,0x105Па» (-76см рт.ст.).

5. Отсоедините подпитывающий шланг в точке трубного соединения А, затем затяните гайку.
6. Открутите гайки с клапанов А и В и включите клапаны А и В, затем затяните гайки на данных клапанах.

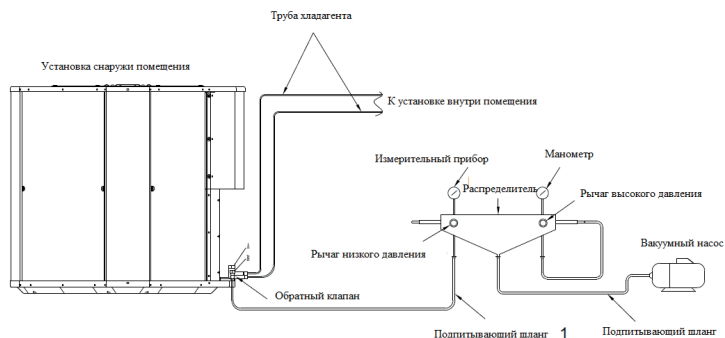


Рис.21

5.2.2.4 Испытание на герметичность: Мыльная вода подается к штуцерам и соединениям клапанов для контроля возможной протечки.

5.2.2.5 Сохранение тепла: После проведения испытания на обнаружение протечек и испытания под давлением, оберните трубопровод изоляционным материалом. Требования к изоляционному слою:

- Изоляционный слой трубопровода должен быть не менее 8 мм и прочно закреплен.
- Обработайте поверхность изоляционного слоя водостойким и влагоустойчивым составом (обычно трубопровод необходимо обернуть).
- Не разрешается нанесение изоляционного слоя на поверхность с присутствием конденсата, когда установка находится в режиме охлаждения.

#### 5.2.2.6 Новые запчасти для R410A

Таблица 5

Новые запчасти для R410A	Изменения
Манометрический коллектор	Если рабочее давление является достаточно высоким, измерить давление с помощью обычного манометра является невозможным. Во избежание нагнетания любого другого хладагента диаметр патрубка должен быть изменен.
Подпитывающий шланг	Для повышения устойчивости к давлению необходимо заменить материал шланга и размер шланга (1/2 американской унифицированной мелкой резьбы, 20 витков резьбы на дюйм). При заказе подпитывающего шланга, пожалуйста, уточняйте размер.
Многофункциональный измерительный прибор	При высоком рабочем давлении и высокой скорости газообразования очень сложно считать показания использования зарядного цилиндра.
Динамометрический ключ (номинальный диаметр 1/4, 3/8)	Размер конусной контргайки повышается. Кроме того, обычный ключ применим в случае: номинальный диаметр 1/4 или 3/8.
Инструмент для развальцовки труб (тип трубного ключа)	Повышение размера отверстия в зажимной планке может повысить силу пробойника инструмента для развальцовки труб
Трубный отрез	Используется при создании раструба с помощью обычного инструмента для развальцовки труб.
Переходная трубная муфта для вакуумного насоса	При подсоединении к обычному вакуумному насосу, переходная трубная муфта может предотвратить обратное поступление масла вакуумного насоса в подпитывающий шланг.
Прибор для обнаружения утечки газа	Исключительно для хладагента гидрогенфторуглерод.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Цилиндр хладагента поставляется с маркировкой хладагента (R410A), и специальный цвет покрытия защитного устройства - розовый для ARI (код цвета ARI: PMS 507).
- Впускное отверстие цилиндра хладагента составляет 1/2 американской унифицированной мелкой резьбы, 20 витков резьбы на дюйм, зависит от диаметра подпитывающего шланга.

### 5.3 Монтаж трубопровода

Месторасположение и длина трубы должны определяться тем, где длина трубопровода будет как можно короче. Во время монтажа трубопровода обратите внимание на следующее:

- Максимальная длина трубопровода

Table 6

Модель (кБте/час)	A Макс. длина (прямочный)	B Макс. разница по высоте (прямочный)	C Макс. количество изгибов
NS/NU-18T5	25	15	10
NS/NU-24T5	25	15	10
NS/NU-36T8	50	25	10
NS/NU-48T8	50	25	10
NS/NU-60T8	50	25	10

**ПРИМЕЧАНИЕ:** вышеуказанные параметры полностью учитывают потерю холодопроизводительности и маслоподъема при обеспечении 80% холодопроизводительности.

- Применение маслоподъемных петель

Если разница высоты установки внутреннего блока и наружного блока относительно большая, маслоподъемные петли должны использоваться для возврата масла. Пожалуйста, изучите следующие методы типичной сборки на Рис.22.

- 1) Разница высоты установки внутреннего блока и наружного блока составляет более 5 метров:

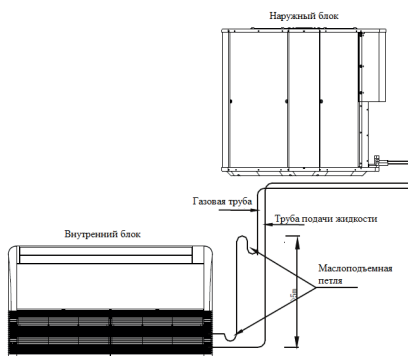


Рис.22

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В установке, в которой происходит только охлаждение, маслоподъемные петли не используются.

- 2) Если разница высоты установки внутреннего блока и наружного блока составляет менее 5 метров, монтаж производится обычным способом.

■ **Добавление хладагента**

Добавление хладагента при соединительных трубах длиннее 8 метров необходимо производить согласно Таблице 7.

Таблица 7

Диаметр трубы подачи жидкости (мм)	Добавляемое количество на метр (г)
Ø 6,3	30
Ø 9,5	65
Ø 12,7	120

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При добавлении хладагента рабочее давление обратного потока воздуха должно составлять 4,5 – 5,5 кгс/см<sup>2</sup>.

**5.4 Монтаж трубопровода отвода конденсата**

Для напольно-потолочных установок существует два способа монтажа дренажного трубопровода:

- 5.4.1 Если монтаж производится вблизи системы дренажа, применим метод монтажа кондиционеров воздуха для домашнего пользования.

- 5.4.2 Если место монтажа находится далеко от системы дренажа:

■ В качестве материала трубопровода можно выбрать НПВХ;

■ Требования к установке:

- а) Установите гидравлический затвор во внешней водосточной трубе и закрепите его.

- б) Уклон дренажного трубопровода должен составлять не менее 1°, а также на данном участке не должно быть изгиба.

- в) Часть трубопровода отвода конденсата, находящаяся внутри помещения, должна быть изолирована теплосберегающим материалом во избежание появления конденсата, это требование распространяется и на соединительный трубопровод внутреннего блока кондиционера.

- г) Если дренажная труба достаточно длинная, пожалуйста, используйте соответствующие опоры для защиты трубопровода от прогиба.

- д) После монтажа трубопровода отвода конденсата необходимо провести тестовый контроль на предмет протечек с помощью подачи небольшого количества воды, чтобы проверить отсутствие протечек в местах соединений и беспрепятственный поток воды. Для нового помещения проведите тестовый контроль на предмет протечек перед монтажом потолка, см. Рис.23.

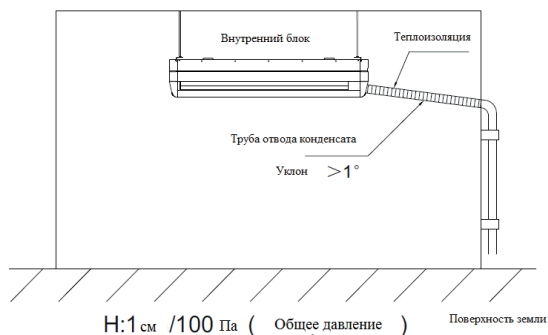


Рис.23



## ПРОВЕРКА И ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМЫ

### 6.1 Проверка кондиционера воздуха

Перед проведением испытания необходимо проверить установки на соответствие следующим требованиям:

- Проверьте правильность монтажа внутреннего и наружного блоков.
  - Проверьте исправность трубопровода и электропроводки.
  - Проверьте герметичность соединений трубопровода хладагента с помощью прибора обнаружения утечки газа.
  - Проверьте беспрепятственный поток в дренажной системе.
  - Проверьте состояние теплоизоляционного слоя.
  - Проверьте заземление оборудования.
  - Проверьте напряжение электропитания (Проверьте соответствие напряжения допустимым нормам).
  - Проверьте внутренний и наружный блоки на предмет отсутствия помех на пути входных и выпускных отверстий.
  - Откройте обратный клапан со стороны подачи жидкости и со стороны подачи воздуха.
- Если все вышеуказанные требования соблюдены, можно приступить к проведению испытания.

### 6.2 Испытание и наладка

Включите оборудование в режиме охлаждения с помощью пульта дистанционного управления и проведите испытание по следующим параметрам:

#### 6.2.1 Внутренний блок кондиционера

- Проверьте исправность работы кнопок ВКЛ./ВЫКЛ. или функциональных кнопок на пульте управления.
- Проверьте исправность работы панели воздухонаправляющего устройства.
- Проверьте работу ламп.
- Проверьте исправность работы дренажной системы.
- Убедитесь в отсутствии нетипичного шума или вибрации во время работы.
- Проверьте исправность работы в режиме обогрева для агрегатов с тепловым насосом.

#### 6.2.2 Наружный блок кондиционера

- Убедитесь в отсутствии нетипичного шума или вибрации во время работы.
- Убедитесь в том, что шум, поток воздуха и дренажный сток не оказывают воздействия на соседние территории.
- Проверьте оборудование на предмет отсутствия утечки хладагента.

### 6.3 Проверка и приемка

Если наладка оборудования и тестовое испытание пройдены успешно, подготовьте и представьте информацию пользователям.

- Подготовка информации включает (см.Таблицу 6 и Таблицу 7):

- 1) Проверку записей распаковки оборудования, сертификат качества всего оборудования;
- 2) Записи о работе по наладке оборудования.

- Заполните гарантийный талон

Записи о тестовом испытании и работе по наладке оборудования

Таблица 8

Наименование проекта	
Дата работ по наладке	
Содержание работ по наладке	
Результаты работ по наладке	
Заключение	
Ответственный персонал	

Запись о проведении проверки и приемки выполнения работ

Таблица 9

Наименование проекта		Местонахождение проекта	
Дата завершения работ		Дат поставки	
Содержание			
Информация о проведении проверки			
Заключение о проведении проверки			
Примечание			
	Год Месяц День	Презентация пользователям	Год Месяц День

ПРИМЕЧАНИЕ: Данные таблицы предложены в качестве образца и отличаются от стандартных бланков проверки и приемки выполнения работ.

## ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 7.1 Перед проведением эксплуатационного обслуживания

■ Выключите кондиционер и вытащите вилку из розетки.

■ Не используйте воду для мытья кондиционера.

Это может привести к поражению электрическим током, пожалуйста, используйте мягкую и сухую ткань для очистки кондиционера воздуха.

■ Не используйте следующие вещества и составы:

- 1) Горячую воду (выше 40°C): Горячая вода может деформировать кондиционер или привести к изменению цвета.
- 2) Газолин, растворитель краски, бензин и полирующие составы, и т.п. Эти вещества могут повредить кондиционер.



**ОСТОРОЖНО!**

---

Если воздушный фильтр покрыт пылью или грязью, это может повлиять на действия охлаждения или обогрева, вызвать усиление шума и повышение энергопотребления. Поэтому необходимо проводить регулярную очистку воздушного фильтра.

### 7.2 Эксплуатационное обслуживание после долгого простоя оборудования

(например, в начале сезона)

■ Убедитесь в отсутствии преград на пути входных и выпускных отверстий внутреннего и наружного блоков кондиционера.

■ Убедитесь в отсутствии признаков коррозии или ржавчины на установочной основе.

■ Проверьте заземление установки.

■ Включите источник электропитания.

■ Вставьте батарейки в пульт дистанционного управления.

### 7.3 Эксплуатационное обслуживание во время эксплуатационного сезона

Проведите очистку воздушного фильтра (Регулярность проведения очистки - один раз в две недели).

■ Снимите воздушный фильтр;

■ Проведите очистку воздушного фильтра.

Если фильтр очень грязный, пожалуйста, используйте для очистки воздушного фильтра теплую воду (около 30°C) и затем просушите его.



**ОСТОРОЖНО!**

- 
- Не используйте кипящую воду для очистки фильтра.
  - Не сушите фильтр над открытым огнем.
  - Не применяйте излишнюю силу для снятия фильтра.

- Установите воздушный фильтр.

При использовании кондиционера воздуха без воздушного фильтра, пыль и грязь может оседать на внутренних частях установки, что может привести к неисправной работе и повреждению.

- Проведите очистку кондиционера

- 1) Используйте мягкую и сухую ткань для протирания кондиционера или используйте пылесос для очистки кондиционера.
- 2) Если кондиционер слишком загрязнен, используйте небольшой кусок ткани, смоченный в нейтральном чистящем средстве для бытового применения, для проведения очистки.

#### **7.4 Эксплуатационное обслуживание перед отключением оборудования на долгий период (например, в конце сезона)**

- Установите температуру 30<sup>0</sup>С и приведите установку в рабочее состояние в режиме охлаждения на период около половины суток (Для просушивания установки внутри).

■ Отключите оборудование и источник электропитания. Обычно кондиционер воздуха потребляет около 5Вт электроэнергии даже в выключенном состоянии. В целях энергосбережения и безопасности вытащите вилку из розетки, если кондиционер не используется.

- Проведите очистку и заново установите воздушный фильтр.
- Проведите очистку внутреннего и наружного блока кондиционера.
- Достаньте батарейки из пульта управления.

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

### 8.1 Анализ неисправностей

Следующие неисправности не являются случаями поломок:

Проблема	Анализ
Кондиционер не включается заново после выключения	Установка производит задержку пуска на 3 минуты после остановки в целях защиты. Трехминутный таймер защиты встроенного микрокомпьютера срабатывает автоматически, но это не относится к случаям, когда установка запускается в первый раз.
Кондиционер воздуха не подает воздух в начале работы в режиме обогрева.	Кондиционер не подает воздух во избежание подачи холодного воздуха до прогрева внутреннего теплообменника (2-5 минут).
Кондиционер воздуха не подает воздух после интервала работы 5-10 минут в режиме обогрева.	Кондиционер воздуха автоматически переключается в режим оттаивания при достаточно низкой температуре или повышенной влажности снаружи помещения, поэтому необходимо подождать некоторое время.
Кондиционер воздуха не подает воздух в режиме осушения.	Иногда вентилятор установки внутри помещения прекращает работать во избежание испарения конденсата и для энергосбережения.
Кондиционер воздуха выдувает влагу в режиме охлаждения.	Это может быть вызвано слишком высокой температурой и влажностью внутри помещения. Это прекратится при понижении температуры и влажности.
Подаваемый воздух имеет запах.	Подаваемый воздух может иметь запах, если в установку попадает табак или косметические средства.
Установка скрипит.	Это может быть вызвано циркуляцией хладагента внутри установки.
Установка трещит.	Это может быть вызвано нарастанием температуры или сжатием пластика.
При восстановлении электропитания кондиционер воздуха не запускается в работу.	Это происходит потому, что схема памяти микрокомпьютера очищена. Пожалуйста, запустите кондиционер в работу с помощью пульта дистанционного управления.
Кондиционер воздуха не получает сигнал от пульта дистанционного управления.	Это может произойти в том случае, когда приемник сигнала кондиционера находится под воздействием прямого солнечного света или яркого света, или батарея полностью использована. В этом случае необходимо устранить факторы воздействия или поменять батарейки.
Возникает некоторое скопление жидкости на воздухоотводе или воздухораспределительной решетке	Влага воздухоотвода и воздухораспределительной решетки конденсируется при работе кондиционера во влажной среде на протяжении длительного периода времени, пожалуйста, приведите воздухораспределительную решетку и крыло вентилятора в положение параллельное направлению подачи воздуха и выберите режим «Высокой скорости» для устранения проблемы конденсата.

Немедленно вытаскивайте вилку из розетки и информируйте Вашего дистрибьютора в следующих случаях:

1. Предохранитель или выключатель часто выходят из строя.
2. Провода электропитания перегреваются.
3. Изоляция проводов электропитания нарушена.
4. Переключатель работает неправильно.
5. Работа кондиционера сопровождается нетипичным шумом.

## 8.2 Функция самодиагностики неисправностей

Наша компания предоставляет нашим клиентам удобство в обслуживании и производит установку различных экспертных систем, которые могут сигнализировать о неисправных функциях установки.

Таблица кода неисправности внутреннего блока

Светодиодные сигналы неисправности	Цифровая индикация	Описание неисправности
Мигающая лампочка таймера	E2	Неисправность датчика температуры наружного воздуха (T1)
Мигающий сигнал работы	E3	Неисправность температурного датчика трубопровода теплообменника (T2)
Мигающая лампа режима оттаивания	E5	Неисправность температурного датчика конденсатной трубки (T3)
Мигающий предупредительный сигнал	F5	Защита от проникновения влаги
Мигающий сигнал работы, мигающая лампа режима оттаивания	E1	Неисправность связи блока управления и внутреннего блока кондиционера
Мигающий сигнал работы, мигающая лампочка таймера	P6	Неисправность ЭСППЗУ внутреннего блока
Мигающая лампа режима оттаивания, мигающая лампочка таймера	F0	Система защиты от сваливания вентилятора внутреннего блока
Мигающая лампа режима оттаивания, мигающий предупредительный сигнал	F2	Защита наружного блока
	F7	Защита наружного блока от сверхтока
Мигающая лампочка таймера, мигающий предупредительный сигнал	E0	Неисправность канала связи между внутренним и наружным блоком
Мигающий сигнал работы, мигающая лампа режима оттаивания, мигающая лампочка таймера	F3	Защита от высокого давления
Мигающая лампа режима оттаивания, мигающая лампочка таймера, мигающий предупредительный сигнал	F4	Защита от низкого давления
Мигающий сигнал работы, мигающая лампочка таймера, мигающий предупредительный сигнал	F8	Защита от превышения температуры воздухоотвода наружного блока
Мигающий сигнал работы, мигающая лампа режима оттаивания, мигающая лампочка таймера, мигающий предупредительный сигнал	F9	Нарушение трехфазной последовательности подачи электропитания
ПРИМЕЧАНИЕ: частота вспышки мигающих сигналов 1Гц.		

Таблица кода неисправности наружного блока

Неисправность	Светодиодный сигнал
Высокое давление	Зеленая лампочка мигает 1 раз каждые 5 секунд
Неисправность температурного датчика	Зеленая лампочка мигает 2 раза каждые 5 секунд
Измерение перелива	Зеленая лампочка мигает 3 раза каждые 5 секунд
Проверка порядка чередования фаз	Зеленая лампочка мигает 4 раза каждые 5 секунд
Превышение температуры воздухоотвода	Зеленая лампочка мигает 5 раз каждые 5 секунд
Низкое давление	Зеленая лампочка мигает 6 раз каждые 5 секунд
Нормальный прием связи	Желтая лампочка горит постоянно
Отсутствует прием связи	Желтая лампочка гаснет
Предупреждение о нарушении связи	Желтая лампочка мигает

Следующие случаи не являются проблемами неисправности кондиционера

1. Иногда кондиционер воздуха может выпускать запахи, т.к. установка поглощает запах в комнате, запах мебели, сигарет, косметики и т.д., а затем испускать их снова.
2. Продолжительный шипящий звук подается во время работы установки. Это звук газа хладагента, проходящего через внутренний и наружный блоки установки.
3. При включении или выключении кондиционера можно услышать треск кондиционера Это звук от сжатия или расширения частей конструкции кондиционера, которые могут быть вызваны изменениями температуры.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА

### 9.1 Электромонтаж

#### 9.1.1 Правила техники безопасности при электромонтаже

- Установка должна потреблять спецпитание, иметь специальное реле с функцией защиты от утечки тока;
- Изучите информацию об электрическом напряжении и технические характеристики электропроводки перед проведением электромонтажа;
- Обратите внимание на указания на клеммной панели во избежание неправильного электромонтажа;
- Никогда не подсоединяйте сигнальные порты внутреннего и наружного блоков к источнику электропитания, иначе это может привести к серьезным последствиям;
- Обратите внимание на полярность клеммной панели и клеммных кодов;
- Производите монтаж кабелей электропередачи в соответствии с местными требованиями управления по энергетике и техническими характеристиками оборудования;
- В случае повреждения кабеля электропитания, пожалуйста, свяжитесь с нашим сервисным центром с заявкой о поставке мягкой проволоки.

#### 9.1.2 Электромонтаж для внутреннего блока установки

- Снимите крышку электрической коробки внутреннего блока и фиксирующую панель воздухопроводов;
- Подсоедините кабели электропитания и сигнальные кабели в соответствующие порты в соответствии с диаграммой электромонтажа;
- Откройте зажим и зафиксируйте кабели электропитания и сигнальные кабели на фиксирующей панели;
- Закрепите фиксирующую панель и закрепите крышку электрической коробки.

#### 9.1.3 Электромонтаж линий управления внутреннего и внешнего блоков установки

- Соедините кабели внутреннего и внешнего блоков установки;
- Во время электромонтажа необходимо учитывать условия окружающей среды, такие как температура воздуха, температура прямого солнечного света;
- Диаметр кабеля должен быть минимально возможным для кабеля с металлическим стержнем. Но учитывая потерю напряжения, можно выбирать кабель с большим диаметром;
- Подсоедините к установке провода заземления.

### 9.2 Таблица технических характеристик проводов электропитания

Наименование Модель (кВтс/ч)	Провода внешней электропроводки	Провода внутренней электропроводки	Сигнальные кабели	Тип электропитания
24-контактный (однофазный)	3x2. 5мм <sup>2</sup>	3x1. 0мм <sup>2</sup>	RS485 экранированная витая пара	Наружный и внутренний блоки питаются отдельно
36/48-контактный (однофазный)	3x4. 0мм <sup>2</sup>	3x1. 0мм <sup>2</sup>		
36/48-контактный (трехфазный)	5x1. 5мм <sup>2</sup>	3x1. 0мм <sup>2</sup>		
60-контактный (однофазный)	3x6. 0мм <sup>2</sup>	3x1. 0мм <sup>2</sup>		
60-контактный (трехфазный)	5x2. 5мм <sup>2</sup>	3x1. 0мм <sup>2</sup>		





**ОСТОРОЖНО!**

Описанные установки относятся к промышленным кондиционерам, которые поставляются без кабеля электропитания и кабеля для подсоединения внутреннего и наружного блоков.

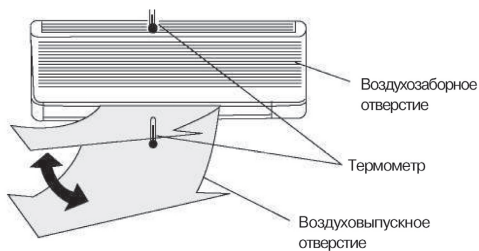
Если установка расположена снаружи, используйте для подключения армированные кабели в полихлоропреновой оболочке (60245 IEC 57). Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

См. параметры, указанные на упаковке оборудования.

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАБОТЫ

- Включите блок на 15 минут или более.
- Измерьте температуру входящего и выходящего воздуха.
- Разность температур превышает 8°C при работе в режиме Охлаждения и 14°C в режиме Обогрева.

Если указанные выше условия выполняются, блок работает нормально.



Используйте кондиционер в следующих случаях:

Единица измерения °C

DBT: температура по сухому термометру WBТ: температура по влажному термометру	Внутри		Снаружи	
	DBT	WBТ	DBT	WBТ
Максимальная температура - Охлаждение (Максимальная температура - Обогрев)	32 (30)	23 (-)	43 (24)	26 (18)
Минимальная температура - Охлаждение (Минимальная температура - Обогрев)	16 (2)	11 (-)	16 (-5)	11 (-6)

## Сертификация

**Товар сертифицирован на территории России органом по сертификации**

РОСС RU.0001.10AG85

ОС ПРОДУКЦИИ ООО «Технологии и Сервис»

**Юридический адрес:** РФ, 603105, Нижегородская область, г. Нижний Новгород,  
ул. Полтавская, д.35, корп. 2, пом. №3

**Товар соответствует требованиям нормативных документов:**

ГОСТ Р 52161.2.40-2008

ГОСТ Р 51318.14.1-2006 (Разд.4)

ГОСТ Р 51318.14.2-2006 (Разд.5,7)

ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (Разд.6,7)

ГОСТ Р 51317.3.3-2008

**Изготовитель:** «GUANDONG CHIGO HEATING & VENTILATION  
EQUIPMENT CO. LTD», Китай

**Адрес изготовителя:** No 1, Helangsha, Shengli Village, Lisui Town, Nanhai District,  
Foshan, Guandong, China



**Импортер:** ООО «ТОР» 121170, Москва г, ул. Кульнева, дом № 3, стр. 1

## ГАРАНТИЯ

Настоящий документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение сторон либо договор.

Поздравляем вас с приобретением техники отличного качества!

При покупке нового устройства внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном и убедитесь в правильности его заполнения и наличии штампа продавца. При отсутствии штампа и даты продажи (либо кассового чека с датой продажи) гарантийный срок изделия исчисляется со дня его изготовления.

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность. Возникшие претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте продавцу при покупке.

Гарантийное обслуживание купленного Вами прибора осуществляется через Продавца, специализированные сервисные центры или монтажную организацию.

При возникновении неисправности прибора по вине изготовителя обязательство по устранению дефекта ложится на уполномоченную изготовителем организацию. В данном случае покупатель вправе обратиться к Продавцу.

По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь в специализированные сервисные центры. Подробная информация о сервисных центрах, уполномоченных осуществлять ремонт и техническое обслуживание изделия, находится на сайте [www.atmk.ru](http://www.atmk.ru), [www.neoclima.ru](http://www.neoclima.ru), [www.faura.ru](http://www.faura.ru)

Дополнительную информацию вы можете получить у Продавца или по нашему телефону в Москве: +7 (495)228-70-24 E-mail: [dealer@atmk.ru](mailto:dealer@atmk.ru)

При возникновении неисправности прибора в результате неверной или неквалифицированной установки обязательство по устранению дефекта ложится на уполномоченную изготовителем организацию. В данном случае необходимо обратиться к организации, проводившей установку (монтаж) прибора.

Перед установкой и использованием устройств необходимо тщательно изучить инструкции по установке и эксплуатации.

Для установки и ввода в эксплуатацию технически сложных устройств настоятельно рекомендуется пользоваться услугами специализированных организаций и квалифицированных специалистов.

В гарантийный талон запрещено вносить какие-либо изменения, а так же стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные. Настоящая гарантия не имеет силы, в случае невернозаполненного гарантийного талона. В талоне в соответствующих полях должны быть внесены следующие данные: наименование и модель изделия, его серийные номера, дата продажи, подпись уполномоченного лица и штамп Продавца.

### СРОК СЛУЖБЫ:

- Сушители и электрические обогреватели (конвекторы)-не менее 10 (десяти) лет.
- Теплый пол NEOCLIMA- не менее 18 (восемнадцати) лет.
- Кондиционеры, электрические тепловые пушки, тепловые завесы- не менее 7 (семи) лет,
- Инфракрасные обогреватели –не менее 8 (восьми) лет.
- Остальные группы товаров - не менее 5 (пяти) лет.

**СРОК ГАРАНТИИ:**

- |  |  |
|--|--|
| • Кондиционеры NeoClima – 3 года           | • Климатические комплексы NEOCLIMA NCC 868-1год  |
| • Кондиционеры FAURA – 3 года              | • Климатические комплексы Faura NFC260 AQUA-1год |
| • Кондиционеры RIX – 2 года                | • Мойки воздуха WINIA-1год                       |
| • Теплый пол NEOCLIMA-18лет                | • Увлажнители воздуха FAURA-1год                 |
| • Водонагреватели NEOCLIMA-3года           | • Увлажнители воздуха NEOCLIMA-1год              |
| • Пушки тепловые NEOCLIMA газ/дизель-2года | • Сушилки для рук NEOCLIMA-1год                  |
| • Тепловентиляторы NEOCLIMA-1год           | • Осушители воздуха NEOCLIMA-1год                |
| • Инфракрасные обогреватели NEOCLIMA-1год  | • Конвекторы NEOCLIMA серий:                     |
| • Насосы циркуляционные NEOCLIMA-2года     | • Comfort-5лет                                   |
| • Вибрационные насосы NEOCLIMA-1год        | • Dolce-5лет                                     |
| • Насосные станции NEOCLIMA-1год           | • Primo-2года                                    |
| • Поверхностные насосы NEOCLIMA-1год       | • Nova-2года                                     |
| • Дренажные насосы NEOCLIMA-1год           | • Fast-1год                                      |

**Гарантийный срок на прочие изделия составляет один год со дня продажи изделия Покупателю.**

Настоящая гарантия распространяется на производственный или конструктивный дефект изделия

Выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия производится в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра).

Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней. В случае, если во время устранения недостатков товара станет очевидным, что они не будут устранены в определенный соглашением сторон срок, стороны могут заключить соглашение о новом сроке устранения недостатков товара. Указанный срок гарантийного ремонта изделия распространяется только на изделия, которые используются в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью.

Гарантийный срок на комплектующие изделия (детали, которые могут быть сняты с изделия без применения каких либо инструментов (ящики, полки, решетки, корзины, насадки, щетки, трубки, шланги и другие подобные комплектующие) составляет три месяца. Гарантийный срок на новые комплектующие, установленные на изделие при гарантийном или платном ремонте, либо приобретенные отдельно от изделия, составляет три месяца со дня выдачи покупателю изделия по окончании ремонта, либо продажи последнему этих комплектующих.

Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ. Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба произошедшего в результате переделки или регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными стандартами или нормами безопасности, действующими в любой другой стране, кроме РФ, в которой это изделие было первоначально продано.

**НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА:**

Периодическое обслуживание и сервисное обслуживание.

Изделия (чистку, замену фильтров или устройств выполняющих функции фильтров), любые адаптации и изменения изделия, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя.

#### НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ТАКЖЕ НА СЛУЧАИ:

Полностью/частично изменённого, стёртого, удаленного или неразборчивого серийного номера изделия. Использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, на наличие на изделии механических повреждений следы воздействия агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, ставших причиной неисправности изделия;ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями/лицами; стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. д.) и других причин находящихся вне контроля продавца, уполномоченной изготовителем организации, импортера, изготовителя и покупателя, которые причинили вред изделию; неправильного подключения изделия к электрической сети, а так же неисправностей (не соответствий рабочих параметров) электрической сети и прочих внешних сетей; дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, кроме предусмотренных инструкцией по эксплуатации, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т.д. не правильного хранения изделия; необходимости замены ламп, фильтров, элементов питания, аккумуляторов, предохранителей, а так же стеклянных/фарфоровых/матерчатых и перемещаемых вручную деталей и других дополнительных быстро изнашивающихся/сменных деталей изделия, которые имеют собственный ограниченный период работоспособности, в связи с их естественным износом, или если такая замена предусмотрена конструкцией системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы.

#### С МОМЕНТА ПОДПИСАНИЯ ПОКУПАТЕЛЕМ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА СЧИТАЕТСЯ, ЧТО:

- Вся необходимая информация о купленном изделии и Его потребительских свойствах предоставлена Покупателю в полном объеме, в соответствии с Законом «О защите прав потребителей»;
- Покупатель получил Инструкцию по эксплуатации купленного изделия на русском языке ;
- Покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания/ особенностями эксплуатации купленного изделия;

Подпись покупателя

Дата

.....

.....



ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРОДАВЦОМ

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

(сохраняется у клиента)

Модель .....

Серийный номер .....

Дата продажи .....

Название продавца .....

Тел. продавца .....

Подпись продавца .....

М.П.



## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

(изымается мастером при обслуживании)

Модель .....

Серийный номер .....

Дата приема в ремонт .....

№ заказа-наряда .....

Проявление дефекта .....

ФИО клиента .....

Адрес клиента .....

Дата ремонта .....

Подпись мастера .....

М.П.



ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРОДАВЦОМ

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

(сохраняется у клиента)

Модель .....

Серийный номер .....

Дата продажи .....

Название продавца .....

Тел. продавца .....

Подпись продавца .....

М.П.



## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

(изымается мастером при обслуживании)

Модель .....

Серийный номер .....

Дата приема в ремонт .....

№ заказа-наряда .....

Проявление дефекта .....

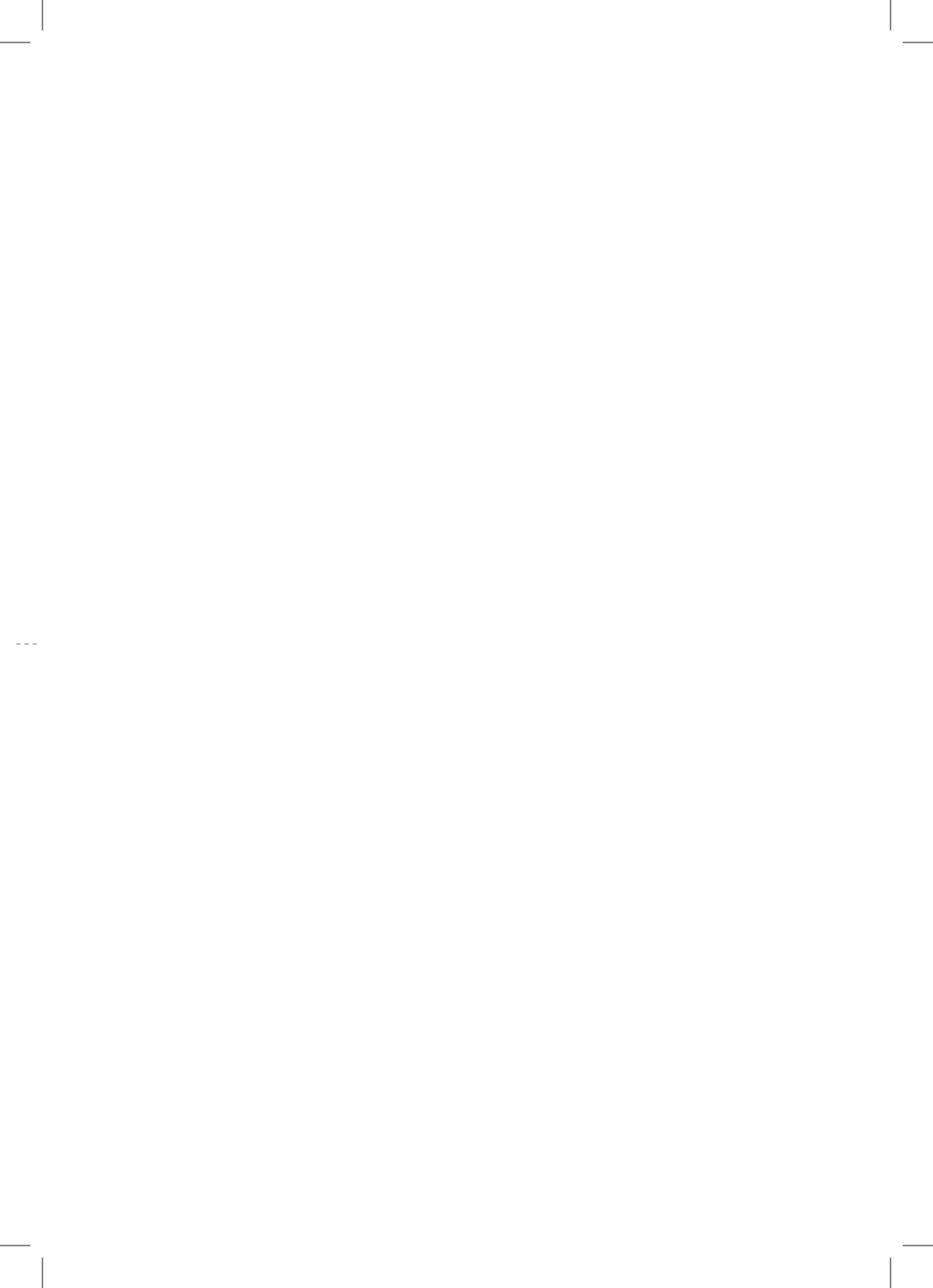
ФИО клиента .....

Адрес клиента .....

Дата ремонта .....

Подпись мастера .....

М.П.



NeoClima  air

