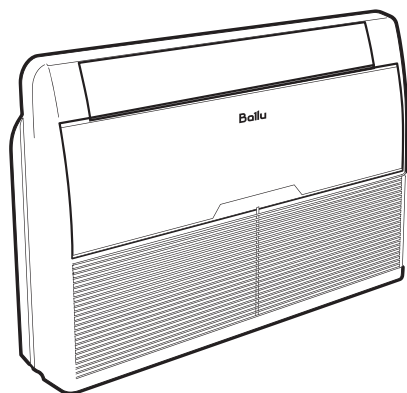




Руководство по эксплуатации

Сплит-система напольно-потолочного типа



BLC_CF/in-18 (24, 36, 48, 60)HN1_21Y
BLC_O/out-18 (24, 36, 48, 60)HN1_21Y

Перед началом эксплуатации прибора
внимательно изучите данное руководство
и храните его в доступном месте.

СОДЕРЖАНИЕ

3	Используемые обозначения
3	Правила безопасности
4	Назначение прибора
4	Рекомендации по экономии электроэнергии
6	Устройство кондиционера
7	Управление кондиционером
9	Порядок работы кондиционера в различных режимах
10	Основные функции управления
10	Дополнительные функции управления
13	Условия эксплуатации
14	Проводное управление
15	Проводной пульт управления
24	Монтаж кондиционера
29	Выбор места установки наружного блока
35	Электрическое подключение
41	Технические характеристики
42	Уход и обслуживание
43	Устранение неисправностей
46	Транспортировка и хранение
46	Срок эксплуатации
46	Утилизация
46	Дата изготовления
47	Сертификация продукции

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ!

Требования, несоблюдение которых может привести к травме или серьезному повреждению оборудования.



ОСТОРОЖНО!

Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.



ПРИМЕЧАНИЕ

Информация, содержащая замечания, пояснения или уточнения, относящаяся к текущему разделу руководства по эксплуатации.



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если повреждена кабель питания, он должен быть заменен производителем / авторизованной сервисной службой или другим квалифицированным специалистом во избежание серьезных травм.
2. Кондиционер должен быть установлен с соблюдением существующих местных норм и правил эксплуатации электрических сетей.
3. После установки кондиционера электрическая вилка должна находиться в доступном месте.
4. Неисправные батарейки пульта должны быть заменены.
5. Кондиционер должен быть установлен на достаточно надежных кронштейнах.
6. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.
7. В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки.
8. Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.
9. На изделии присутствует этикетка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о приборе.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Монтаж кондиционера должен осуществляться квалифицированными специалистами официального дилера.
- Перед установкой кондиционера убедитесь, что параметры местной электрической сети соответствуют параметрам, указанным на табличке с техническими данными прибора.
- Не допускается установка кондиционера в местах возможного скопления легковоспламеняющихся газов и помещениях с повышенной влажностью (ванные комнаты, зимние сады).
- Не устанавливайте кондиционер вблизи источников тепла.
- Чтобы избежать сильной коррозии кондиционера, не устанавливайте наружный блок в местах возможного попадания на него соленой морской воды.
- Все кабели и розетки должны соответствовать техническим характеристикам прибора и электрической сети.
- Кондиционер должен быть надежно заземлен.



ВНИМАНИЕ!

- Внимательно прочитайте эту инструкцию перед установкой и эксплуатацией кондиционера, если у вас возникнут вопросы обращайтесь к официальному дилеру производителя.
- Используйте прибор только по назначению, указанному в данной инструкции.
- Не храните бензин и другие летучие и легковоспламеняющиеся жидкости вблизи кондиционера – это очень опасно!
- Кондиционер не дает притока свежего воздуха! Чаще проветривайте помещение, особенно если в помещении работают приборы на жидком топливе, которые снижают количество кислорода в воздухе.
- Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.



ОСТОРОЖНО!

- Не подключайте и не отключайте кондиционер от электрической сети, вынимая вилку из розетки, используйте кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.
- Не засовывайте посторонние предметы в воздухозаборные решетки кондиционера. Это опасно, т. к. вентилятор вращается с высокой скоростью.
- Не позволяйте детям играть с кондиционером.
- Не охлаждайте и не нагревайте воздух в помещении очень сильно если в нем находятся дети или инвалиды.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Прибор предназначен для охлаждения, обогрева, осушения и вентиляции воздуха в помещениях. Не для бытового использования.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Выполнение следующих рекомендаций обеспечит экономию электроэнергии:

- Не направляйте поток обработанного воздуха непосредственно на людей.
- Поддерживайте комфортную температуру воздуха, избегайте переохлаждения и перегрева помещения.
- В режиме охлаждения не допускайте попадания прямых солнечных лучей в помещение, закрывайте окна шторами.
- Во избежание утечки охлажденного или нагретого воздуха из помещения не открывайте без необходимости двери и окна.
- Для включения и отключения кондиционера в заданное время пользуйтесь таймером.
- Во избежание снижения эффективности или выхода кондиционера из строя не загромождайте посторонними предметами воздухозаборную и воздуховыпускную решетки.
- При длительном перерыве в работе отключите кондиционер от сети электропитания и извлеките элементы питания из пульта управления. Когда кондиционер подключен к сети электропитания, электроэнергия потребляется, даже если кондиционер не работает. При возобновлении эксплуатации подключите кондиционер к сети электропитания за 12 часов до начала работы.

- Загрязненный воздушный фильтр снижает эффективность охлаждения и нагрева, поэтому чистите его каждые две недели.

УСТРОЙСТВО КОНДИЦИОНЕРА

Кондиционер состоит из внутреннего и наружного блоков, соединенных трубопроводами. Управление кондиционером осуществляется с пульта дистанционного управления или с панели управления и индикации внутреннего блока.

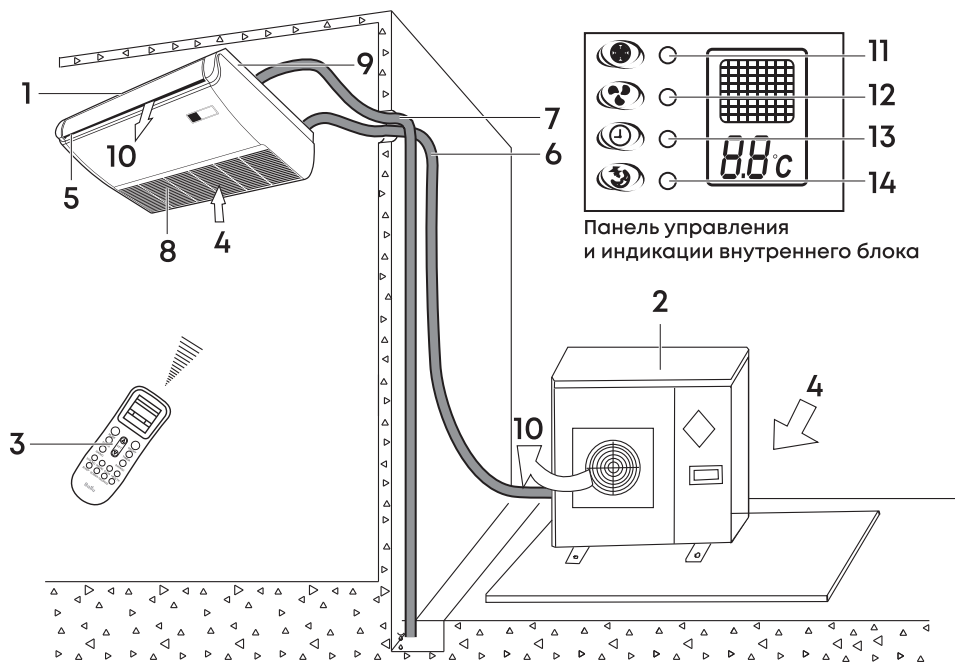


Рис. 1. Устройство кондиционера.

1. Внутренний блок.
2. Наружный блок.
3. Пульт дистанционного управления.
4. Вход воздуха.
5. Направляющая заслонка.
6. Соединительные трубопроводы (не входит в комплектацию кондиционера).
7. Шланг для отвода конденсата (не входит в комплектацию кондиционера).
8. Воздухозаборная решетка с воздушным фильтром.
9. Монтажная пластина.
10. Выход воздуха.
11. Кнопка включения автоматического режима работы.
12. Индикатор режима работы.
13. Индикатор таймера.
14. Индикатор режима SLEEP.

УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

Описание пульта дистанционного управления.

- Для управления кондиционером применяется беспроводной инфракрасный дистанционный пульт.
- При управлении расстояние между пультом и приемником сигнала на внутреннем блоке должно быть не более 8 м. Между пультом и блоком не должно быть предметов, мешающих прохождению сигнала.
- Пульт управления должен находиться на расстоянии не менее 1 м от телевизионной и радио аппаратуры.
- Не роняйте и не ударяйте пульт, а также не оставляйте его под прямыми солнечными лучами.

1. Кнопка “ON/OFF”.

Нажатие этой кнопки включает или выключает кондиционер. Дополнительно эта кнопка обнуляет значения таймера и настроек режима сна.

2. Кнопка “SPEED”.

Нажатие этой кнопки увеличивает скорость вращения вентилятора, согласно схеме на рис. 4.

3. Кнопки “+” / “-”.

Нажатие кнопки “+” увеличит установленную температуру на 1 °C. Нажатие кнопки “-” уменьшит установленную температуру на 1 °C. Быстрое изменение температуры осуществляется длительным нажатием на соответствующую кнопку, диапазон установленной температуры от 16 °C до 32 °C.

4. Кнопка “COOL”.

Нажатием кнопки “COOL” вы можете напрямую включить режим охлаждения.

5. Кнопка “HEAT”.

Нажатием кнопки “HEAT” вы можете напрямую включить режим обогрева.

6. Кнопка “U/D SWING”.

Нажатие кнопки “U/D SWING” активирует движение горизонтальных жалюзи вверх/вниз. Нажмите кнопку еще раз, чтобы зафиксировать положение жалюзи. На дисплее пульта ДУ будет отображаться значок

7. Кнопка “L/R SWING”.

Нажатие кнопки “L/R SWING” активирует движение вертикальных жалюзи вправо/влево. Нажмите кнопку еще раз, чтобы зафиксировать положение жалюзи. На дисплее пульта ДУ будет отображаться значок



Рис. 2. Панель индикации внутреннего блока

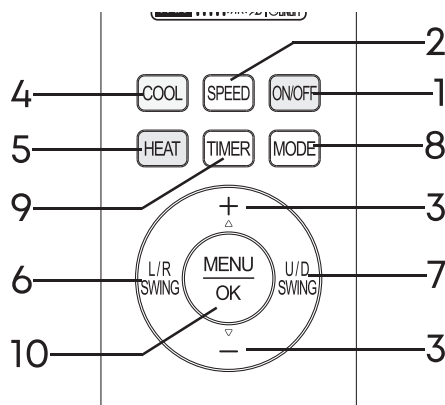


Рис. 3. Пульт дистанционного управления

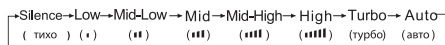


Рис. 4.



ПРИМЕЧАНИЕ

При включенном кондиционере нажимайте и удерживайте в течение 3 секунд кнопку “U/D SWING” для переключения горизонтальных жалюзи в режим покачивания. Только повторное нажатие и удержание кнопки “U/D SWING” в течение 3 секунд, либо переустановка батареек в пульте ДУ отключает режим покачивания жалюзи.

8. Кнопка “MODE”.

Нажатием кнопки выбирается режим работы в следующей последовательности: AUTO (Автоматический), COOL (Охлаждение), DRY (Осушение), HEAT (Нагрев), FAN (Вентиляция).



Рис. 5.



ПРИМЕЧАНИЕ

Когда выбран режим **AUTO (АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ)**, установленная температура отображаться не будет, кондиционер в зависимости от температуры воздуха в помещении автоматически начинает работать в режиме охлаждения или нагрева, создавая комфортные условия для пользователя.

9. Кнопка “TIMER”.

При включенном кондиционере нажмите кнопку, чтобы установить таймер на выключение. Или при выключенном таймер на включение. Нажмите кнопку, “ON/OFF” будет мигать. Нажмите «+» или «-», чтобы установить время. Нажмите кнопку снова, чтобы подтвердить настройку.

10. Кнопка “MENU/OK”.

Нажатие кнопки “MENU” открывает выбор дополнительных режимов/функций. Для выбора необходимого режима нажимайте кнопки «+», «-», “U/D SWING” и “L/R SWING”. Для подтверждения нажмите кнопку “OK”.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если функция доступна в вашем кондиционере, она будет мигать на экране пульта ДУ при выборе необходимого режима.

Индикация пульта ДУ.

AUTO – Автоматический режим работы.

COOL – режим охлаждения.

DRY – режим осушения.

HEAT – режим обогрева.

FAN – режим вентиляции.

SILENCE – тихий режим работы вентилятора.

TURBO – интенсивный режим работы вентилятора.

📶 – индикатор получения сигнала кондиционером.

🔋 – уровень заряда батареек в пульте ДУ.

🕒 ON OFF – режим работы таймера на включение или выключение.

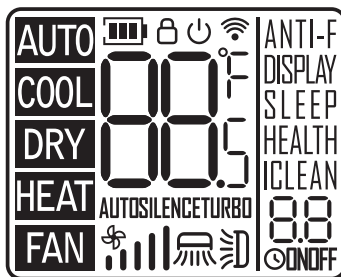


Рис. 6.



– индикация направления воздушного потока по вертикали.



– индикация направления воздушного потока по горизонтали.



– блокировка кнопок.



– работа по датчику температуры в пульте ДУ.

DISPLAY – подсветка дисплея на внутреннем блоке.

ECO – индикация режима экономии электроэнергии.

SOFT – режим деликатного обдува.

ELE.H – в данной серии не используется.

HEALTH – индикация режима ионизации.

SLEEP – индикация ночного режима работы.

I-CLEAN – индикатор функции самоочистки внутреннего блока.

I-FEEL – работа по датчику температуры в пульте ДУ.



ПРИМЕЧАНИЕ

Представленная картинка (рис. 6) относится к стандартному пульту дистанционного управления. На нем изображены практически все функциональные кнопки. Они могут слегка отличаться от функциональных кнопок вашего пульта дистанционного управления (в зависимости от модели).

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНДИЦИОНЕРА В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ

- В режиме охлаждения или нагрева кондиционер поддерживает заданную температуру с точностью $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- Если заданная температура в режиме охлаждения выше температуры окружающего воздуха более чем на 1°C , кондиционер будет работать в режиме вентиляции.
- Если заданная температура в режиме нагрева ниже температуры окружающего воздуха более чем на 1°C , кондиционер будет работать в режиме вентиляции.
- В режиме **AUTO** температура не регулируется вручную, кондиционер автоматически поддерживает комфортную температуру $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$. При температуре ниже $+20^{\circ}\text{C}$ кондиционер автоматически начнет работу в режиме нагрева. При температуре $+26^{\circ}\text{C}$ кондиционер включится в режим охлаждения.
- В режиме осушения (**DRY**) кондиционер поддерживает заданную температуру с точностью $\pm 2^{\circ}\text{C}$. Если при включении кондиционера температура в помещении выше заданной более чем на 2°C , то кондиционер будет работать в режиме охлаждения.
- При достижении температуры ниже заданной более чем на 2°C компрессор и вентилятор наружного блока прекращают работу, вентилятор внутреннего блока вращается с низкой скоростью.
- В режиме **SLEEP** при работе на охлаждение после первого часа работы заданная температура автоматически повышается на 1°C , после второго – еще на 1°C .
- Далее заданная температура остается без изменения.
- В режиме **SLEEP** при работе на нагрев после первого часа работы, заданная температура автоматически понижается на 2°C , после второго – еще на 2°C .
- Далее заданная температура остается без изменения.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

- Для включения/выключения прибора нажмите кнопку “ON/OFF”.



ПРИМЕЧАНИЕ

После выключения прибора жалюзи внутреннего блока закроются автоматически.

- Нажимая кнопку “MODE”, можно выбрать необходимый Вам режим работы, либо выбрать предустановленные режимы COOL или HEAT.
- Кнопками «+» или «-» можно установить желаемую температуру. В режиме AUTO температура задается автоматически.
- Нажимая кнопку “SPEED”, можно выбрать необходимую Вам скорость вращения вентилятора. В режиме TURBO скорость вращения задается автоматически.
- Нажатием кнопки “L/R SWING” и “U/D SWING” можно установить желаемое положение вертикальных и горизонтальных жалюзи.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

HEALTH – функция ионизации для очистки воздуха. Нажмите кнопку “MENU” при включенном кондиционере, и, нажимая кнопки «+», «-», “L/R SWING” и “U/D SWING”, выберите функцию HEALTH. Когда индикатор HEALTH будет мигать на экране пульта ДУ, нажмите кнопку “OK” для подтверждения/отмены. Функция ионизации активирована/отключена.

ECO – режим экономии энергопотребления. В режиме охлаждения инверторный кондиционер при активированной функции ECO (ЭКО), потребляет меньше электроэнергии. Через 8 часов работы, режим ECO автоматически отключится.

Изменение режима работы или отключение кондиционера от питания автоматически отключают функцию ECO.

В режиме охлаждения нажмите кнопку “MENU”, нажимая кнопки «+», «-», “L/R SWING” и “U/D SWING”, выберите ECO. Когда обозначение ECO будет мигать на экране пульта ДУ, нажмите кнопку “OK” для подтверждения/отмены. Режим экономии активирован/отключен.



ПРИМЕЧАНИЕ

На потребление электроэнергии оказывают влияние факторы температуры в помещении, температуры на улице, форма и размер помещения. Если температура слишком высокая и/или помещение слишком большое не рекомендовано использовать данный режим.

SLEEP – ночной режим работы.

Нажмите кнопку “MENU” при включенном кондиционере, нажимая кнопки «+», «-», “L/R SWING” и “U/D SWING”, выберите режим SLEEP. Когда индикатор SLEEP будет мигать на экране пульта ДУ, нажмите кнопку “OK” для подтверждения/отмены. Ночной режим активирован/отключен.

Кондиционер работает в спящем режиме в течение 10 часов, затем возвращается в прежний режим. Устройство выключится автоматически, когда истечет таймер.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Режим **SLEEP** нельзя активировать в режиме **FAN** (Вентиляция) и **AUTO** (Автоматический). В данном режиме дисплей внутреннего блока отключается (чтобы избежать дополнительного свечения).

DISPLAY – функция управления подсветкой дисплея на внутреннем блоке.

Нажмите кнопку **"MENU"** при включенном кондиционере, нажимая кнопки **«+»**, **«-»**, **"L/R SWING"** и **"U/D SWING"** выберите функцию **DISPLAY**. Когда индикатор **DISPLAY** будет мигать на экране пульта ДУ, нажмите кнопку **"OK"** для включения/отключения подсветки дисплея внутреннего блока.

I-FEEL – функция поддержания заданной температуры в месте нахождения пульта ДУ. Нажмите кнопку **"MENU"** при включенном кондиционере, нажимая кнопки **«+»**, **«-»**, **"L/R SWING"** и **"U/D SWING"** выберите функцию **I-FEEL**. Когда индикатор **I-FEEL** будет мигать на экране пульта ДУ, нажмите кнопку **"OK"** для подтверждения/отмены. Функция **I-FEEL** активирована/отключена. В данном режиме основным датчиком температуры становится датчик в беспроводном пульте. Таким образом можно установить температуру вокруг пульта.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Эта функция не работает в режиме **FAN** (Вентиляция).

I-CLEAN – функция автоматической очистки теплообменника внутреннего блока.

Функция очищает внутренний блок от пыли и просушивает от излишней влаги на теплообменнике и внутренних частях блока. Функция предотвращает образование плесени и появление неприятного запаха. Нажмите кнопку **"MENU"** при выключенном кондиционере, нажимая кнопки **«+»**, **«-»**, **"L/R SWING"** и **"U/D SWING"** выберите функцию **I-CLEAN**. Когда индикатор **I-CLEAN** будет мигать на экране пульта ДУ, нажмите кнопку **"OK"** для подтверждения/отмены. Функция очистки **I-CLEAN** активирована/отключена. Функция очистки **I-CLEAN** прекратит работу автоматически по истечении 1 часа.

Функция блокировки пульта ДУ .

Нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки **"HEAT"** и **"MODE"** для включения/выключения функции блокировки пульта ДУ. Когда функция блокировки активна, на дисплее пульта ДУ будет отображаться значок .

Установка температуры – функция установки максимальной/минимальной температуры. Когда кондиционер включен, нажмите одновременно и удерживайте в течение 10 секунд и более кнопки **"COOL"** и **"MODE"** для установки максимальной температуры (32°C). На дисплее будет отображаться значение температуры и будет мигать **H**, нажмите кнопки **«+/-»** для настройки максимальной температуры, для подтверждения нажмите кнопку **"MODE"**. Далее будет отображаться минимальное значение температуры (16°C) и мигать **L** на дисплее. Нажмите кнопки **«+/-»** для настройки минимальной температуры, для подтверждения нажмите кнопку **"MODE"**. В режиме настройки минимальной температуры, долгое одновременное нажатие и удержание в течение 10 секунд и более кнопок **"COOL"** и **"MODE"** переключают настройку на максимальную температуру.

После замены батареек в пульте ДУ настройку необходимо будет провести заново.

°C/°F – изменение шкалы представления градусов температуры. По умолчанию температура отображается в градусах Цельсия. Нажмите одновременно и удерживайте 3 секунды кнопки **"COOL"** и **"HEAT"** для установки шкалы градусов: **"°C"** или **"°F"**.



ПРИМЕЧАНИЕ

Отображение температуры в градусах Фаренгейта не доступно в некоторых моделях. Когда температура отображается в градусах Фаренгейта на дисплее пульта ДУ, она может быть в градусах Цельсия на дисплее внутреннего блока, это никак не повлияет на режимы и функционирование кондиционера.

+8°C обогрев – функция поддержания постоянной температуры 8 °C. Только в режиме HEAT (Обогрев) при включенном кондиционере нажмите одновременно и удерживайте 3 секунды кнопки “MODE” и «+» для включения функции **+8°C обогрев**.

После включения данной функции:

1. Нажатие кнопки “HEAT” или выбор режима SLEEP отключают функцию **+8°C обогрев**.
2. Нажатие кнопок “SPEED”, «+», «-», “MENU” не будет иметь действий.
3. Нельзя будет использовать функцию смены шкалы градусов Фаренгейт/Цельсий.
4. Функция **+8°C обогрев** продолжит работать вне зависимости от включения/выключения кондиционера.

Таймер – функция работы по таймеру. Когда кондиционер включен, нажмите кнопку “OK” для выбора настройки функции таймера. На дисплее пульта ДУ появится значок «⌚», высветится надпись “OFF (ON)” и время таймера будет мигать на экране. Для настройки желаемой отсрочки нажимайте кнопки «+» или «-». Каждое нажатие этих кнопок задает увеличение или уменьшение времени включения/выключения кондиционера на полчаса. Диапазон установки времени варьируется от 0,5 ч. до 24 часов.

Повторно нажмите кнопку “OK” для подтверждения. Значок «⌚» и надпись “OFF (ON)” перестанут мигать и будут высвечены на экране. Далее на дисплее будут отображены текущий режим, температура, скорость, положение жалюзи, их можно регулировать нажатием соответствующих кнопок. Нажатие кнопки “OK” отменит функцию таймера. После установки таймера на включение/выключение, если время таймера еще не истекло, нажмите кнопку “OFF (ON)” для того, чтобы напрямую отключить/включить таймер или отменить таймер. Если кнопки «+», «-» или “OK” не нажимать в течение 10 секунд в момент мигания времени таймера, автоматически произойдет выход из режима выбора времени таймера.

Отображение запаса заряда батареек.

На дисплее пульта ДУ будет отображаться запас заряда батареек и высвечиваться значок «». Когда запас заряда будет минимальный на экране будет постоянно мигать значок «», необходимо заменить батарейки.

Отключение звуковых сигналов. Нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки “L/R SWING” и “MODE” для включения/выключения звуковых сигналов.

Функция разморозки.

Когда температура на улице очень низкая, а влажность очень высокая, радиатор наружного блока может замерзнуть, что может негативно сказаться на эффективности работы. В этом случае предусмотрена автоматическая разморозка внешнего блока. При первом запуске, после первого часа работы, функция разморозки будет включена автоматически. Операция обогрева будет прервана на 5-15 минут для выполнения операции разморозки.

- Вентиляторы внутреннего и наружного блока остановлены.
- В процессе разморозки наружный блок может выпускать некоторое количество пара. Это связано с ускоренным процессом разморозки и не является неисправностью.
- После завершения процесса разморозки, операция обогрева будет возобновлена.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Охлаждение	Температура наружного воздуха: от -30 до +49 °C
	Минимальная температура воздуха в помещении: +17 °C
	Относительная влажность воздуха в помещении должна быть не выше 80%, иначе на поверхности кондиционера могут образоваться капли конденсата. При высокой влажности воздуха рекомендуется выбирать высокую скорость вращения вентилятора.
Обогрев(для моделей с режимом обогрева)	Температура наружного воздуха: от -15 до +24 °C
	Максимальная температура воздуха в помещении: +30 °C
Осушение	Температура наружного воздуха: от +11 до +43 °C
	Температура воздуха в помещении: от +17 до +32 °C



ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация кондиционера с нарушением указанных выше условий может привести к выходу его из строя.

ПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Схема установки

Метод 1

1. Отключите питание внутреннего блока.
2. Как показано на рис. 7, используйте отвертку с плоской головкой, чтобы слегка поддеть нижний паз проводного контроллера (слишком большое усилие может повредить печатную плату), подденьте с вращением, чтобы открыть заднюю крышку.
3. Как показано на рис. 8, закрепите винты 4x20мм вместе с задней крышкой на коробке, затем пропустите подводящие провода через заднюю крышку.
4. После соединения соединительных проводов с корпусом проводного контроллера, как показано на рис. 9, установите основную часть в соответствующей последовательности:
 - Вставьте верхнюю часть в зажим.
 - После этого установите нижнюю часть корпуса (горизонтальная установка запрещена, из-за легкости повреждения структурного паза).

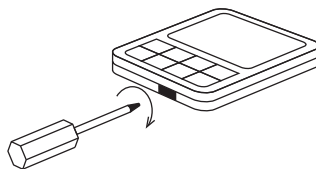


Рис. 7.

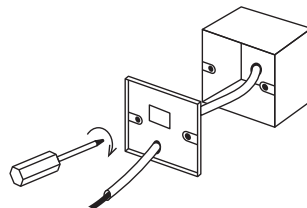


Рис. 8.

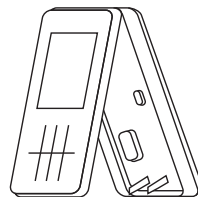


Рис. 9.

Метод 2

1. Отключите питание внутреннего блока.
2. С помощью отвертки с плоской головкой, подденьте нижний паз проводного контроллера, откройте верхнюю крышку (рис. 10).
3. Пропустите проводку коробки внутри стены через отверстие в задней крышке. Согласно рис. 11, закрепите нижнюю крышку во внутреннем коробе в стене.
4. Подключите силовую проводку коробки внутри стены к клемме подключения (проверьте, чтобы не было короткого замыкания) (рис. 12).

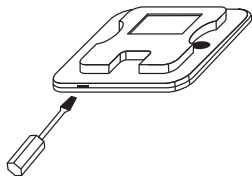


Рис. 10.

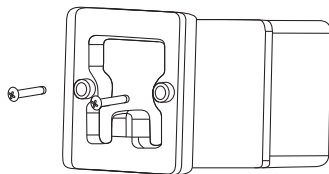


Рис. 11.

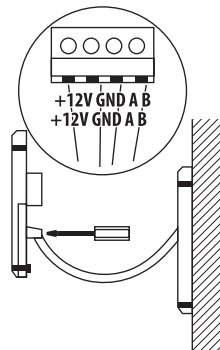


Рис. 12.

5. Передняя крышка зажимается на задней крышке в соответствии с направлением, показанным на рис. 13, а клемма выровнена с отверстием для разветвления, чтобы гарантировать, что разветвление закреплено крышкой для повторного включения без помех.

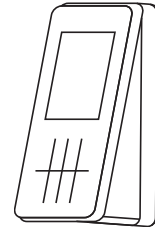


Рис. 13.

ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

1. Кнопка включения/выключения.
2. Кнопки регулировки.
3. Кнопка переключения режимов.
4. Кнопка регулировки скорости вращения вентилятора.
5. Изменение направления воздушного потока.
6. Кнопка переключения функций.
7. Таймер.

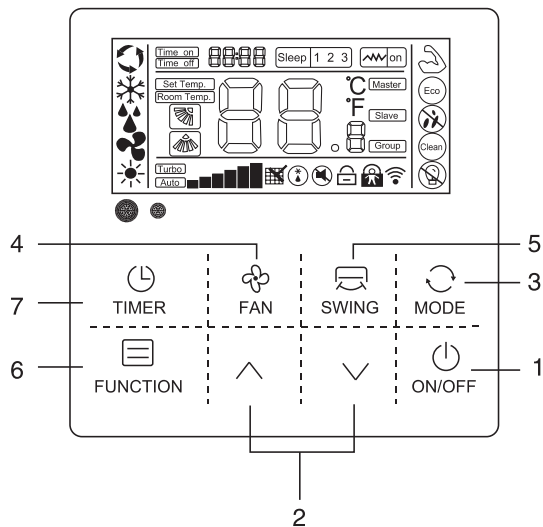


Рис. 14.

1. Кнопка ON / OFF.
 - Нажмите кнопку «ON / OFF» для включения или выключения прибора.
 - Во время работы приборы, пользователь может выбирать режимы работы, скорость вращения вентилятора, установленную температуру, специальные функции и другие параметры проводного пульта.



Рис. 15.

- Когда устройство находится в режиме ожидания, проводной пульт отображает температуру внутри помещения (комнатная температура), остальное содержимое не отображается.

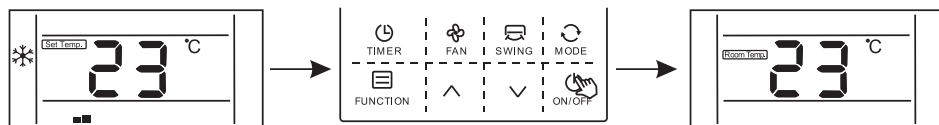


Рис. 16.

2. Кнопки ^/v.

- Во время работы прибора, нажимайте кнопки «^» или «v» чтобы увеличить или уменьшить установленную температуру на 1 °C. В режимах COOL, DRY и HEAT диапазон настройки температуры составляет 16 ~ 32 °C. На дисплее контроллера отобразится "Set temp" (отобразить заданную температуру).

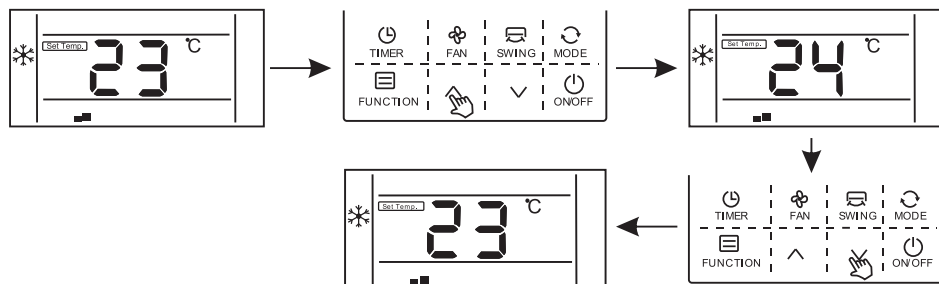


Рис. 17.

- В режиме выбора функции нажмите кнопку «^» или «v» чтобы выбрать функцию.
- В режиме таймера нажмите кнопку «^» или «v» для установки времени.

3. Кнопка переключения режимов "MODE".

- Когда устройство работает, нажмите кнопку "MODE", режим работы переключится в следующем порядке.



Рис. 18.

- Начальная заданная температура для каждого режима составляет 24 °C, и в режиме ВЕНТИЛЯТОРА нет настройки температуры и автоматической настройки скорости вращения вентилятора.

4. Кнопка регулировки скорости вращения вентилятора "FAN"

- Когда устройство работает, нажмите кнопку "FAN", чтобы переключить скорость вращения вентилятора в следующем порядке:

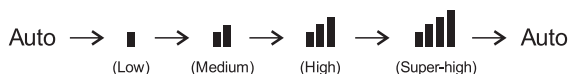


Рис. 19.

5. Кнопка изменение направления воздушного потока “SWING”

В данном устройстве предусмотрена функция изменения направления вверх и вниз: когда устройство работает, нажмите кнопку “SWING”, чтобы включить или отключить качание жалюзи вверх и вниз. Во время качания жалюзи вверх и вниз индикатор  горит. Во время закрытия значок поворота исчезнет. Если устройство имеет функцию позиционирования, нажмите кнопку “SWING”, чтобы отрегулировать угол поворота в следующем порядке.



Рис. 20.

6. Кнопка Таймера “TIMING”.

- Пользователи могут установить время отключения, когда устройство работает, и установить время запуска, когда устройство находится в режиме ожидания.
- Нажмите кнопку таймера, когда устройство работает, на проводном пульте отобразится “Time off”, и пользователи смогут установить время отключения; когда устройство находится в режиме ожидания, на проводном контроллере будет отображаться “Time on”, и пользователи могут установить время запуска.

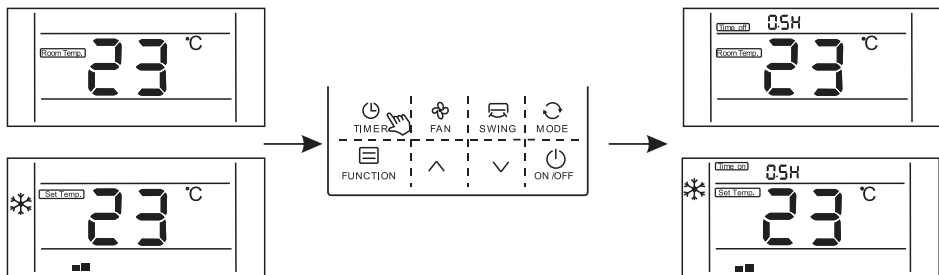


Рис. 21.

- После входа в интерфейс установки времени время по умолчанию составляет 0,5 часов, в этот момент нажмите кнопку «^» или «v», чтобы отрегулировать время. Если кнопка не будет нажата в течение 10 секунд, настройка синхронизации будет отменена, а затем вернется в состояние отсутствия синхронизации.

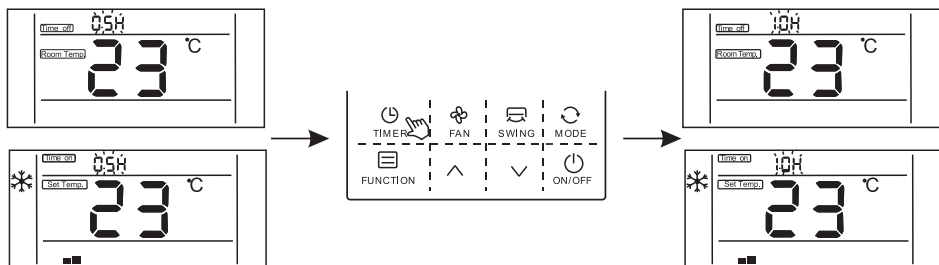


Рис. 22.

- После установки времени нажмите кнопку “TIMER” еще раз для подтверждения. Установка времени прошла успешно, и шкала времени перестанет мигать.

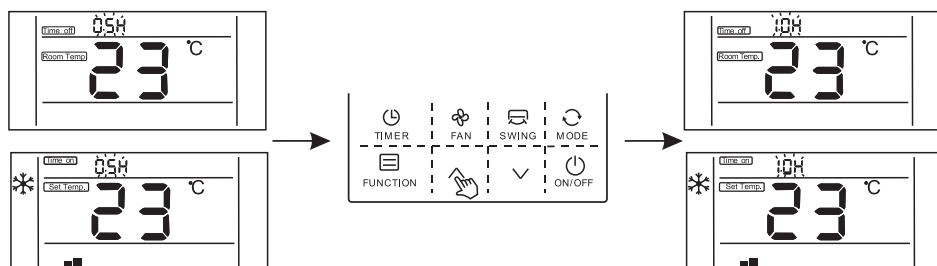


Рис. 23.

- После настройки функции “Timer ON” вы можете регулировать скорость вентилятора, режим работы, заданную температуру и угол поворота. Если в течение 10 секунд не выполняется никаких действий, отобразится экран режима ожидания.

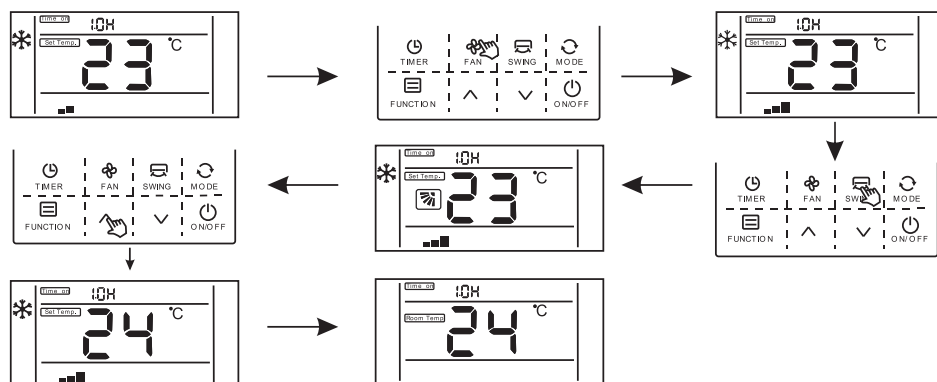


Рис. 24.

- Временной интервал: 0,5 ~ 24 часа.
- Нажмите кнопку «^» или «v» один раз, время увеличится или уменьшится на 0,5 часа. Если время отсчета превышает 10 часов, при нажатии кнопки «^» или «v» один раз, время отсчета увеличится или уменьшится на 1 час.
- Нажмите кнопку “TIMER” или кнопку «ВКЛ / ВЫКЛ», чтобы выйти из режима “Timer ON” или “Timer OFF”.

Функции (включение/выключение, изменение).



ПРИМЕЧАНИЕ

В интерфейсе настройки функций нажмите любую кнопку, такую как “TIMER”, “FAN”, “SWING”, “MODE”, “ON/OFF”, чтобы выйти из интерфейса, и вы вернетесь в интерфейс обычной работы. Если в течении 10 секунд нет операции, вы можете выйти из интерфейса.

Включение функции: нажмите кнопку “FUNCTION”, чтобы войти в интерфейс выбора функции, нажмите кнопку «^» или «v», чтобы выбрать функцию, и соответствующий значок начнет мигать, нажмите кнопку “FUNCTION” еще раз, чтобы подтвердить функцию.

Отключение функции: нажмите кнопку “FUNCTION”, чтобы войти в интерфейс выбора функции, нажмите кнопку «^» или «v», чтобы выбрать функцию, и соответствующий значок начнет мигать, нажмите кнопку “FUNCTION” еще раз, чтобы отменить функцию.

7. Функция “TURBO”.

- Турбо-функция: скорость вращения вентилятора в турборежиме будет очень высокой, и пользователи смогут добиться быстрого охлаждения или нагрева.
- Войдите в турбо-функцию: когда устройство работает в режиме охлаждения или нагрева, нажмите кнопку “FUNCTION”, чтобы войти в интерфейс выбора функций.
- Нажмите кнопку «^» или «v», чтобы переключиться в режим турбо, в этот момент мигает значок «».
- Нажмите кнопку “FUNCTION”, чтобы подтвердить турбо-функцию, в этот момент отображается значок «», значок скорости вращения вентилятора (“Turbo”) – значок максимальной скорости вращения вентилятора).

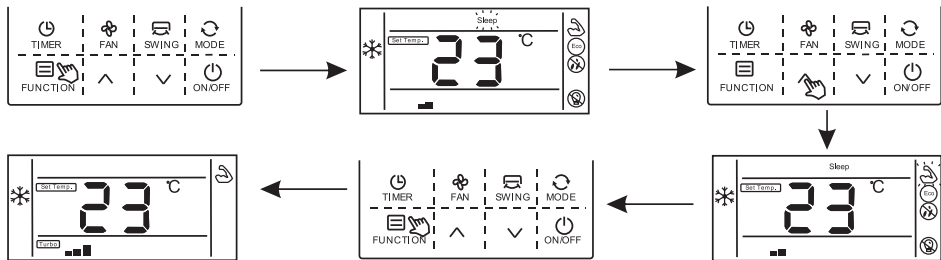


Рис. 25.

Отмена турбо-функции.

Чтобы открыть турбо-функцию, нажмите кнопку “FUNCTION”, чтобы войти в интерфейс выбора функции.

Нажмите кнопку «^» или «v», чтобы переключиться на турбо-функцию, в этот момент мигает значок «», нажмите кнопку “FUNCTION”, чтобы отменить турбо-функцию, и значок «» перестанет отображаться.

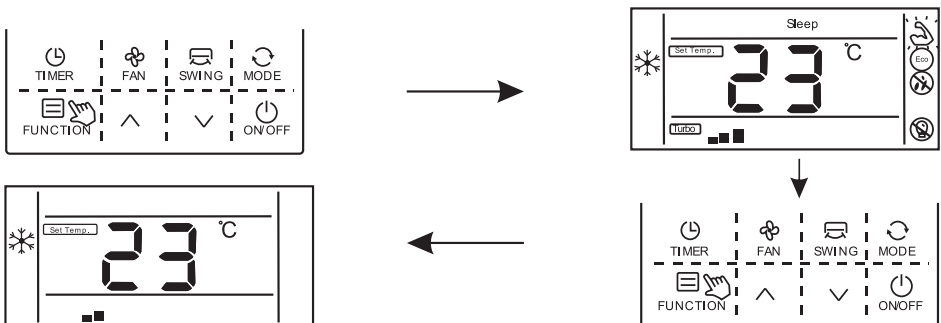


Рис. 26.



ПРИМЕЧАНИЕ

Вы также может установить турбо-функцию на проводном пульте, производительность - высокая скорость вентилятора, но значок "Turbo" и «» не отображаются.

8. Функция Сон ("SLEEP").

Функция сон: внутренний блок будет работать в соответствии с заданной температурной кривой, что создает комфортную среду и улучшает качество сна.

Включить функцию сон:

В режиме работы нажмите кнопку "FUNCTION" для входа в интерфейс выбора функций. Нажмите кнопку «» или «», чтобы выбрать режим сон, в этот момент мигает значок «»». Нажмите кнопку "FUNCTION", чтобы запустить режим сон, в этот момент загорается значок «»».

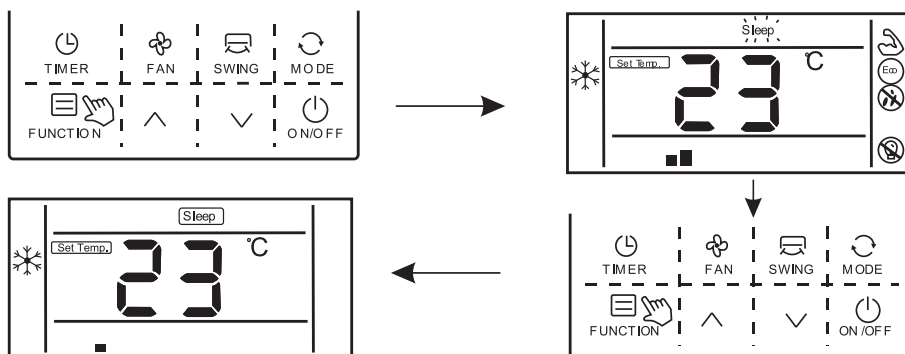


Рис. 27.

Отключить функцию сон.

В состоянии работы нажмите кнопку "FUNCTION" для входа в интерфейс выбора функций. Нажмите кнопку «» или «», чтобы выбрать режим сон, значок «» мигает. Нажмите кнопку "FUNCTION" еще раз, чтобы отменить функцию сна.

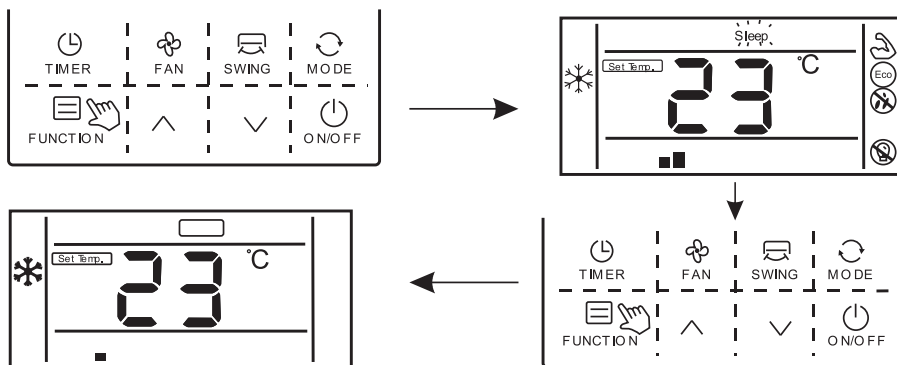


Рис. 28.

9. Функция “ECO”.

Включить функцию “ECO”:

Нажмите кнопку “FUNCTION”, чтобы войти в интерфейс выбора функции. Нажмите кнопку «^» или «v», чтобы переключиться на функцию “ECO”, в этот момент мигает значок «ECO». Нажмите кнопку “FUNCTION” еще раз, чтобы подтвердить функцию “ECO”, в этот момент загорается значок «ECO».

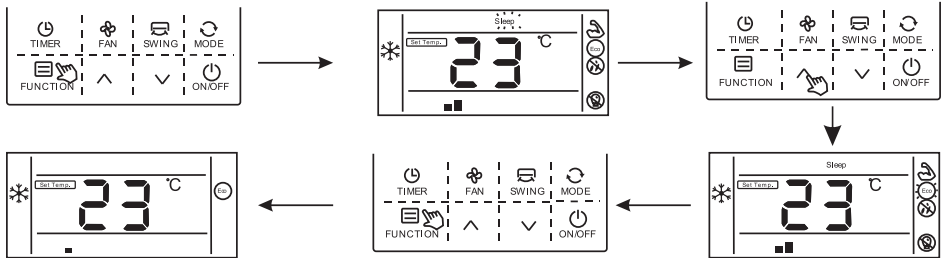


Рис. 29.

Отключить функцию “ECO”.

Нажмите кнопку “FUNCTION”, чтобы войти в интерфейс выбора функции. Нажмите кнопку «^» или «v», чтобы переключиться на функцию “ECO”, в этот момент мигает значок «ECO». Нажмите кнопку “FUNCTION” еще раз, чтобы отменить функцию “ECO”.

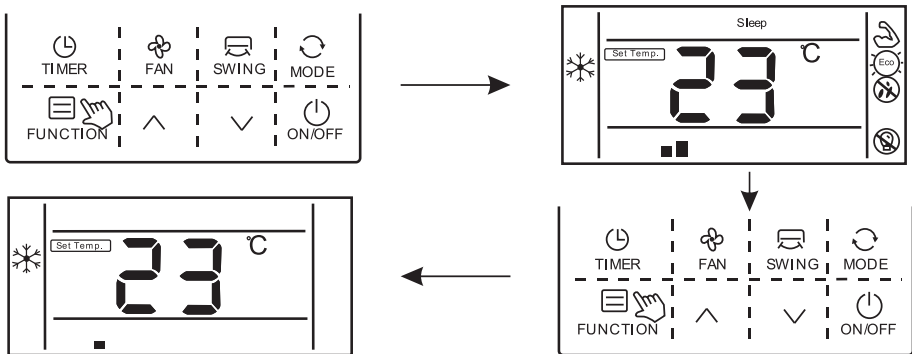


Рис. 30.

10. Функция защиты от плесени “Mildew-proof”.

- Функция защиты от плесени: после выключения кондиционер автоматически высушивает влагу в испарителе внутреннего блока, чтобы избежать плесени.

Включение функции защиты от плесени.

Нажмите кнопку “FUNCTION”, чтобы войти в интерфейс выбора функций. Нажмите кнопку «^» или «v», чтобы переключиться на функцию защиты от плесени, в этот момент начнет мигать значок «Mildew-proof». Нажмите кнопку “FUNCTION” еще раз, чтобы выбрать функцию защиты от плесени, загорится значок «Mildew-proof».

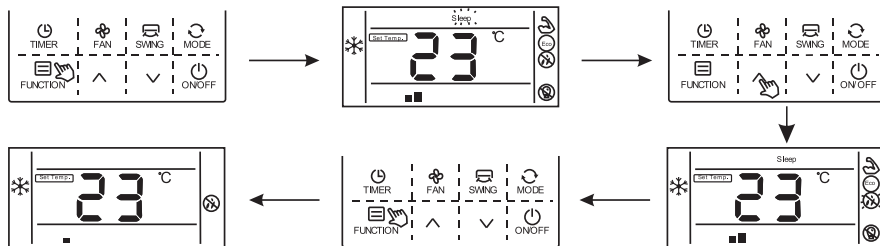


Рис. 31.

Отключить функцию защиты от плесени.

Нажмите кнопку “FUNCTION”, чтобы войти в интерфейс выбора функции. Нажмите кнопку «^» или «v», чтобы переключиться на функцию защиты от плесени, в этот момент мигает значок «☼». Нажмите кнопку “FUNCTION” еще раз, чтобы отменить функцию защиты от плесени, значок «☼» исчезнет.

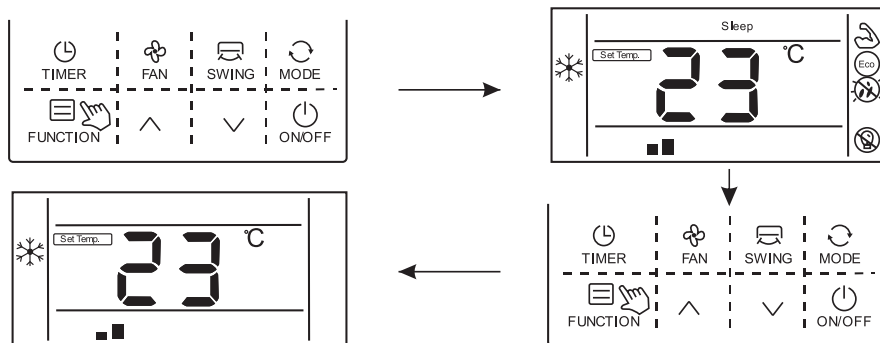


Рис. 32.

11. Детектор освещенности “Light Sensation”.

- Функция детектор освещенности: обнаружение включения и выключения внутреннего освещения и в зависимости от этого изменение скорости вращения вентилятора. Когда свет выключен, вентилятор начинает вращаться медленнее для того, чтобы уменьшить шум и создать более комфортную среду для сна.
- Нажмите кнопку “FUNCTION”, чтобы войти в интерфейс выбора функций. Нажмите кнопку «^» или «v», чтобы переключиться на функцию детектор освещенности, в этот момент начнет мигать значок «☼». Нажмите кнопку “FUNCTION” еще раз, чтобы выбрать функцию детектор освещенности, значок «☼» загорится. Если включена функция детектор освещенности, и если свет в помещении выключен в течение 20 минут, устройство автоматически перейдет в спящий режим. Если лампа внутреннего освещения включена и работает в течение 20 минут, устройство отменяет спящий режим и начинает работать в соответствии с установленной скоростью вращения вентилятора.

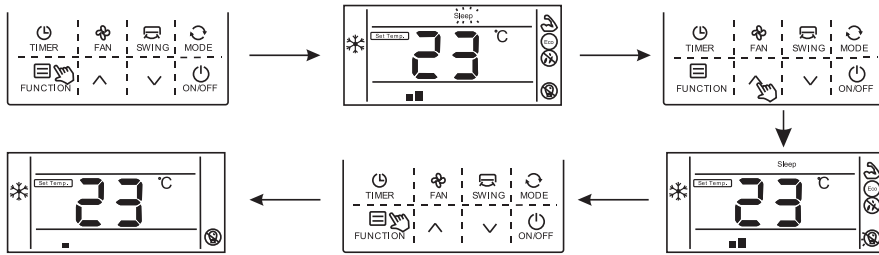


Рис. 33.

Отключить функцию детектор освещения.

Нажмите кнопку “FUNCTION”, чтобы войти в интерфейс выбора функции. Нажмите кнопку «^» или «v», чтобы переключиться на функцию детектор освещенности, в этот момент мигает значок «☀». Нажмите кнопку “FUNCTION” еще раз, чтобы отменить функцию детектор освещенности, значок «☀» исчезнет.

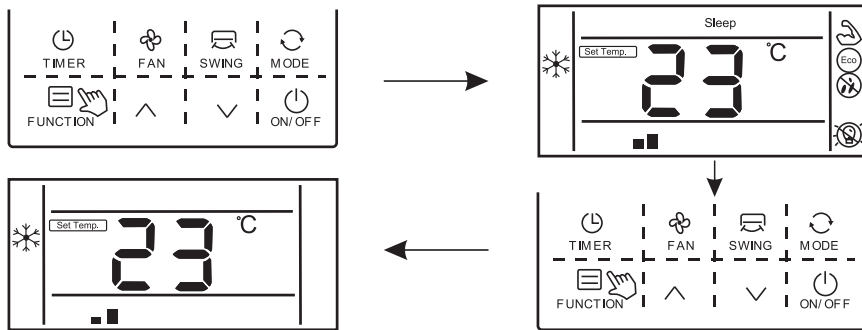


Рис. 34.

12. Функция очистки “Clean”.

Функция очистки: кондиционер может очищать испаритель автоматически, что не только сохраняет воздух свежим, но и снижает эффект охлаждения.

Включение функции очистки.

В режиме ожидания нажмите кнопку “FUNCTION”, чтобы войти в интерфейс выбора функций. Нажмите кнопку “FUNCTION” еще раз, чтобы подтвердить функцию очистки, в этот момент загорается значок «☀». Когда устройство выполняет функцию очистки, проводной пульт будет отображать значок «☀», пока не будет завершена очистка.

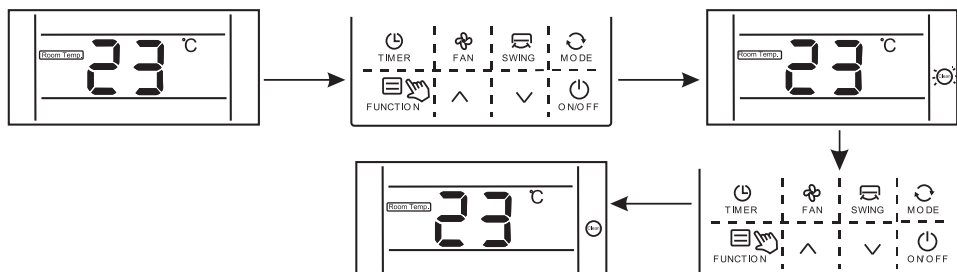


Рис. 35.

Индикация режимов.

1. Индикация Wi-Fi режима.

Если устройство оборудовано функциональным модулем Wi-Fi, значок «» горит. Если устройство не оснащено функциональным модулем Wi-Fi, значок «» не отображается.

2. Индикация бесшумного режима “MUTE”.

Когда устройство входит в бесшумный режим, отображается значок «», при отмене бесшумного режима значок не отображается.



ПРИМЕЧАНИЕ

На устройствах без функции «бесшумность» можно также устанавливать бесшумность с помощью проводного пульта, но этот режим показывается, как слабый уровень обдува, но «» не отображается.

3. Режим возврата масла / размораживания.

Когда прибор работает в состоянии возврата масла или размораживания, на контроллере проводов горит значок «». Когда прибор завершил процесс возврата масла или размораживания, значок «» не отображается.

МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА

Перед установкой Вам необходимо приобрести следующее:

1. Расходные материалы:

- крепежные болты и шпильки для установки наружных и внутренних блоков;
- дренажную трубку ПВХ;
- медные соединительные трубки;
- монтажную ленту;
- изоляцию, используемую для соединения медных труб (толщина не менее 9 мм);
- силовой кабель для подключения наружного блока к электросети;
- силовой кабель для подключения внутреннего блока к электросети;
- межблочный кабель.

2. Инструмент:

- труборез для медных трубок;
- трубогибы;
- баллоны с хладагентом (при использовании более длинных трасс необходима дозаправка);
- манометры;
- газовую горелку;
- набор гаечных ключей;
- динамометрический раздвижной гаечный ключ;
- монтажный уровень, отвес;
- баллон с азотом (для предотвращения окисления при сварке);
- ударную дрель или перфоратор;
- рулетку.

Общие правила.

Монтаж систем кондиционирования должен осуществляться квалифицированными монтажными организациями, имеющими все необходимые разрешения и сертификаты, подтверждающие эту квалификацию и возможность работ с агрегатами, содержащими газ под давлением и с напряжением до 1000 вольт. При этом следует применять только специализированный инструмент для работы с фреоновыми системами и не нарушать правил техники безопасности. Нарушение правил монтажа или неквалифицированная установка данного оборудования может привести к утечке хладагента, а также стать причиной поражения электрическим током или пожара.

Требование по выбору места установки внутреннего блока.

- Место для подвешивания внутреннего блока должно выдерживать вес устройства и вибрацию при работе.
- Должно быть обеспечено необходимое пространство для установки и дальнейшего обслуживания.
- Необходимо обеспечить необходимую разницу высот для дренажа.
- Необходимо обеспечить возможность подключения к линиям электропередач, а также возможность прокладки межблочных коммуникаций.
- Запрещается устанавливать приборы вблизи источников тепла, мест повышенной влажности, в помещениях с повышенной концентрацией масляных паров (например, в машинном отделении, на кухне, в прачечной, механической мастерской и т. д.).

Установка внутренних блоков сплит систем напольно-потолочного типа.

Размеры внутренних блоков сплит систем напольно-потолочного типа.

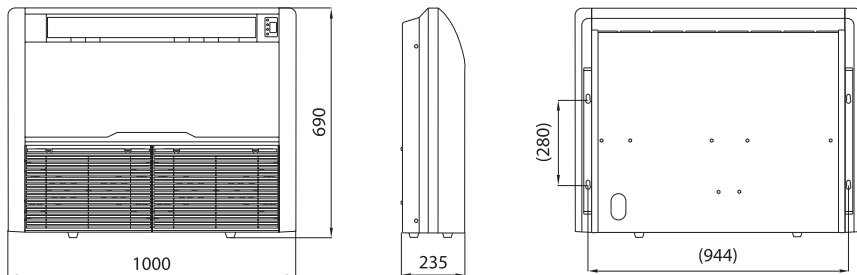


Рис. 36. BLC_CF/in-18HN1_21Y, BLC_CF/in-24HN1_21Y

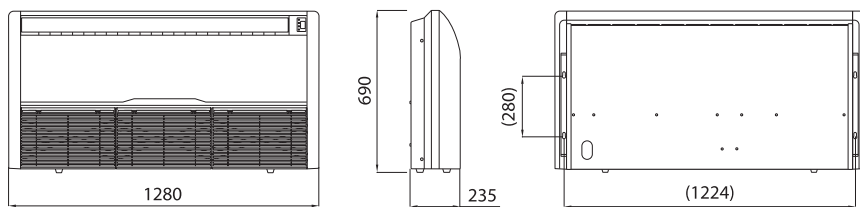


Рис. 37. BLC_CF/in-36HN1_21Y

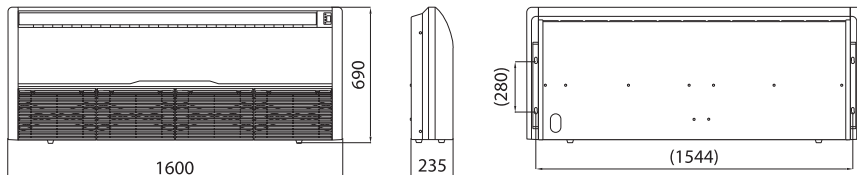


Рис. 38. BLC_CF/in-48HN1_21Y, BLC_CF/in-60HN1_21Y

Пространство для установки.

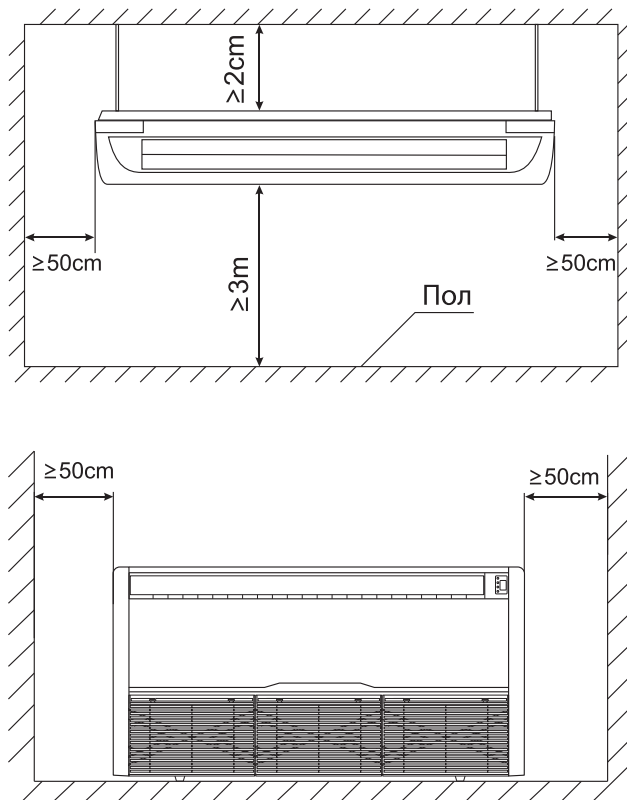


Рис. 39.

1. Выберите основание для подвешивания.

- Фундамент для подвеса представляет собой конструкцию из деревянного каркаса, стального каркаса или железобетона. Он должен быть прочным и надежным, чтобы выдерживать вес, по меньшей мере, в 4 раза, превышающий вес блока, а также выдерживать вибрацию в течение длительного времени.
- Закрепите подвесные болты к основанию, как показано на рис. 40.
- Затяните болт и убедитесь, что четыре крючка находятся в тесном контакте с гайками и шайбами, чтобы закрепить внутренний блок под потолком.
- После установки блока убедитесь, что он надежно закреплен, не трясется и не качается.

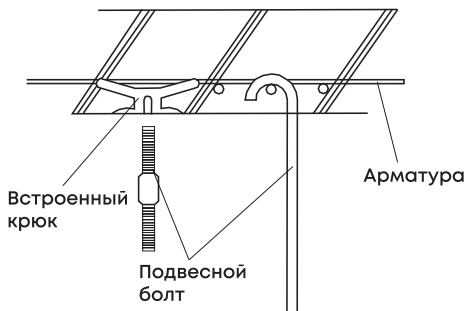


Рис. 40.

2. Установка дренажной трубки.

- Дренажная трубка должна быть надлежащим образом изолирована, чтобы предотвратить образование конденсата.
- Теплоизоляционный материал: толщина резиновой изоляционной трубки должна быть не менее 9 мм.
- Дренажная трубка должна иметь уклон вниз (1/50 1/100). Во избежание обратного потока воды, утечки и т. д.
- После завершения установки, пожалуйста, проведите испытание на дренаж, чтобы убедиться, что вода течет через трубопровод плавно, и внимательно наблюдайте за соединением, чтобы убедиться в отсутствии утечки воды.

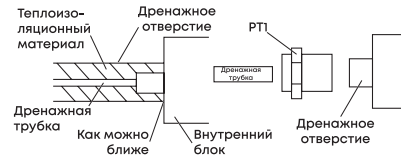


Рис. 41.

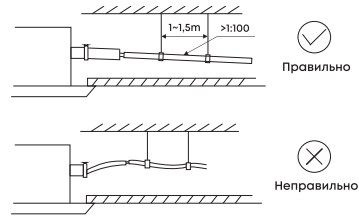


Рис. 42.

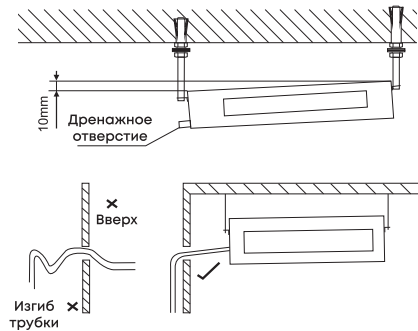


Рис. 43.

Установка наружных блоков.

Размеры наружных блоков.

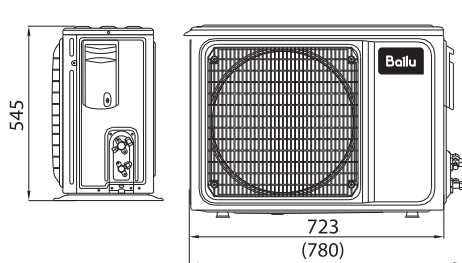


Рис. 44. BLC_O/out-12HN1_21Y

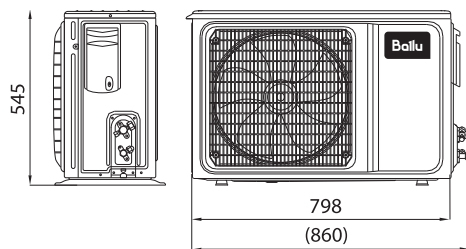


Рис. 45. BLC_O/out-18HN1_21Y

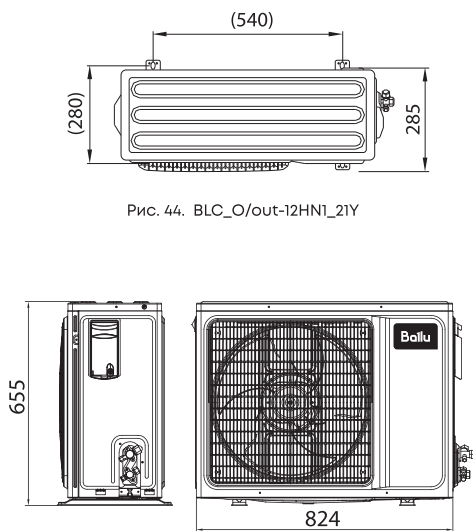


Рис. 46. BLC_O/out-24HN1_21Y

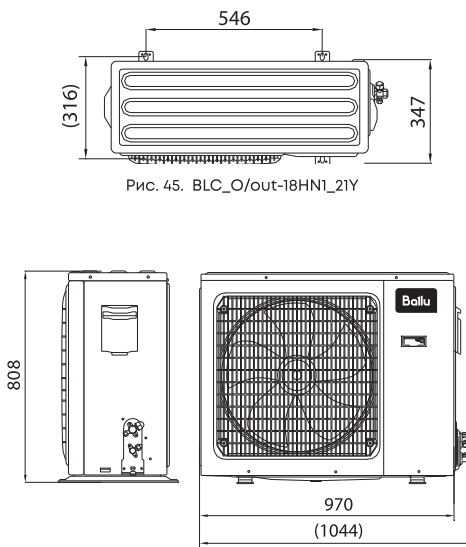


Рис. 47. BLC_O/out-36HN1_21Y

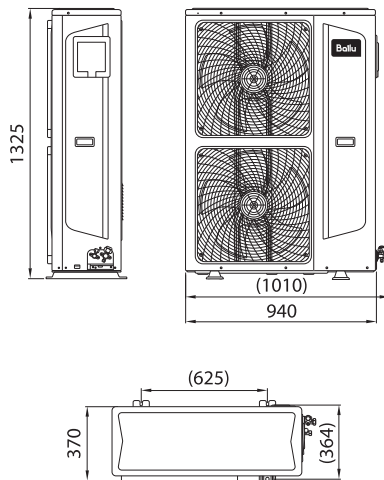


Рис. 48. BLC_O/out-48HN1_24Y, BLC_O/out-60HN1_24Y

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

- Площадка для установки должна быть достаточно прочной, чтобы выдержать вес внешнего блока.
- Место должно быть защищено от попадания прямых солнечных лучей, при необходимости нужно установить надстройку над наружным блоком.
- На площадке должен быть обеспечен легкий отвод дождевой воды, образующуюся при таянии снега и льда.
- На площадке должны быть обеспечены условия, чтобы наружный блок не был покрыт снегом и льдом в течение зимнего сезона.
- На площадке должны быть обеспечены условия, чтобы вывод воздуха не был направлен на ветреную сторону.
- На площадке должны быть обеспечены условия, чтобы выходной воздух и шум при работе не влияли на повседневную жизнь соседей.
- На площадке должны быть обеспечены условия, чтобы наружный блок не подвергался воздействию мусора и масляных паров.

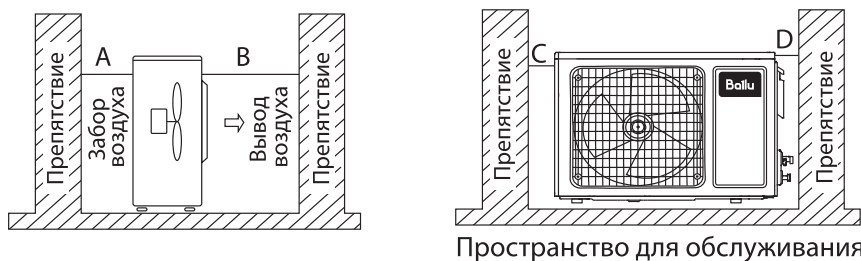


Рис. 49.

Рекомендовано: A > 300 мм; B > 1500 мм; C > 300 мм; D > 500 мм.

- Для крепления наружного блока к основанию используйте болт и гайку размера M10, чтобы плотно закрепить наружный блок на кронштейне, и удерживать его на горизонтальном уровне. Подходящая длина болта должна составлять 20 мм над уровнем основания, чтобы минимизировать вибрацию, установите резиновый амортизатор.
- Если наружный блок установлен на стене или на крыше, во избежание негативных последствий при землетрясении и сильном ветре, пожалуйста, закрепите его как можно плотнее.
- Установите дренажный канал таким образом, чтобы конденсирующаяся вода могла сливаться плавно.
- Если необходимо поднять наружный блок, используйте две стропы длиной более 8 м и вставьте прокладочный материал между стропами и наружным блоком, чтобы избежать повреждения корпуса.

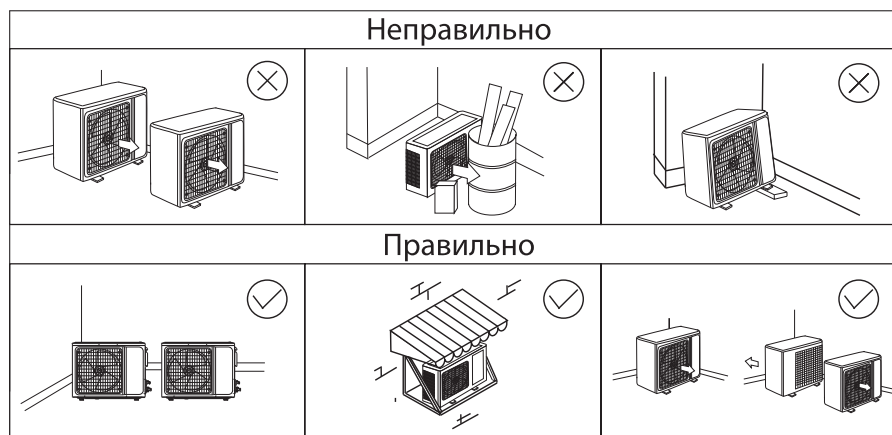


Рис. 50.

Монтаж соединительных трубопроводов.

1. Инструкция по монтажу.

- Пожалуйста, выберите в качестве трубопровода бесшовную медную трубку из деоксидированной фосфором меди, предназначенную для систем кондиционирования.
- При необходимости пайки трубопроводов всегда предварительно отключайте трубопроводы от блоков.
- При пайке медных труб, необходимо закачать в трубопровод газ азот, чтобы предотвратить окисление внутри трубопровода.
- Используйте газообразный азот чтобы удалить пыль, мелкий мусор и воду из трубки.
- радиус кривизны труб не должен быть слишком маленьким. Для гибки труб используйте специальный инструмент.
- Смонтированные трубы необходимо испытать на герметичность. Стандартная длина магистрали – 5 метров.
- Размеры труб указаны в таблице ниже:

Холодопроизводительность (KBtu/час)		12K	18K	24K	36K	48K	60K
Диаметр труб (мм)	Жидкость	6,35		9,52		9,52	
	Газ	12,7		15,88		19,05	
Максимальная длина трассы (м)		20			30	50	
Максимальный перепад высот (м)		15			20	30	

- При затягивании конусных гаек используйте исключительно динамометрический ключ с регулирующим усилием. Усилие прикладываем в соответствии с таблицей ниже:

Диаметр труб	Момент затяжки	Развальцовка (A), мм	Форма развальцовки	Нанесение компрессорного масла
¼ (ø6,35 мм)	15-19 (N·m)	8,3-8,7 мм		
⅜ (ø9,52 мм)	35-40 (N·m)	12,0-12,4 мм		
½ (ø12,7 мм)	50-60 (N·m)	15,4-15,8 мм		
⅝ (ø15,88 мм)	62-76 (N·m)	18,6-19,0 мм		
¾ (ø19,05 мм)	70-75 (N·m)	22,9-23,3 мм		

- Используйте вальцовочное оборудование для расширения труб в соответствии с таблицей выше.
- Нанесите тонкий слой компрессорного масла как на внутреннюю, так и на наружную часть вальцовочной зоны.
- Совместите центральные оси трубопроводов и вручную затяните до упора накидную конусную гайку.
- Зафиксировав штуцер гаечным ключом, затяните накидную конусную гайку динамометрическим ключом, соблюдая крутящий момент.

2. Масляные ловушки.

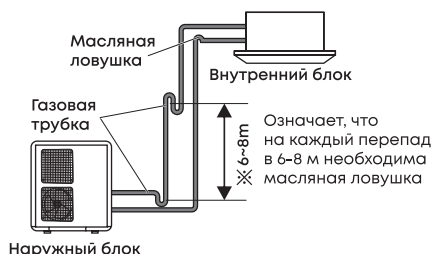


Рис. 52. Наружный блок ниже внутреннего

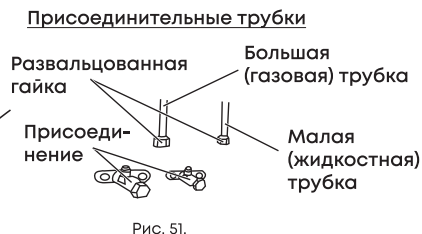


Рис. 51.

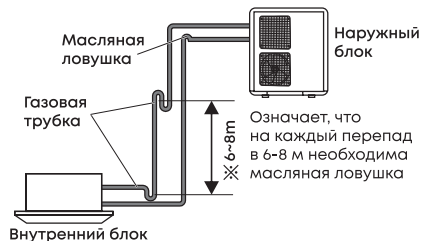


Рис. 53. Наружный блок выше внутреннего

Эта схема предназначена для пояснения. Фактическая установка будет отличаться от этой в зависимости от условий на месте. При изготовлении масляной ловушки радиус изгиба должен быть в 1,5-2 раза больше диаметра трубы.

Таблица расчета длины трубопровода с учетом масляных ловушек:

Диаметр труб, (мм)	Изгиб, м	Масляная ловушка, м
6,35	0,10	0,7
9,52	0,18	1,3
12,70	0,20	1,5
15,88	0,25	2,0
19,05	0,35	2,4
22,02	0,40	3,0

Реальная длина трубы L = фактическая длина трубы L + кол-во изгибов × длина изгиба трубы + кол-во масляных ловушек × длина масляной ловушки.

Например:

- мощность – 24К;
- диаметр газовой трубы – Ø15,88 мм.
- фактическая длина трубы – 20 м;

Если во время установки имеется 4 изгиба и 2 масляных контура, эквивалентная длина трубы должна быть:

$$L = 20 + 0,25 \times 4 + 2 \times 2 = 25 \text{ (м)}.$$

3. Испытание и вакуумирование трубопроводов.

- Убедитесь в правильности подключения трубопроводов хладагента и электрических кабелей.
- Снимите заглушки с клапанов газового и жидкостного трубопроводов хладагента наружного блока.
- Убедитесь, что клапаны газового и жидкостного трубопроводов хладагента наружного блока закрыты.
- Подключите манометрический коллектор и баллон с азотом к сервисному порту газового трубопровода хладагента наружного блока. Баллон следует подключать через понижающий редуктор. Не допускается использование сжатого воздуха по причине высокого содержания в нем влаги.
- Заполните систему азотом до давления 4,15 Мпа. Во избежание попадания в систему жидкого азота, расположите баллон клапаном вверх.
- Проверьте все выполненные соединения трубопроводов на наличие утечки с помощью, мыльного раствора. В случае обнаружения утечки её необходимо устранить.
- По истечении 10-15 минут проверьте давление в системе. В случае его падения необходимо выяснить причину.
- Отключите баллон с азотом манометрического коллектора. Откачайте азот из системы.
- Подключите к манометрическому коллектору вакуумный насос.
- Включите вакуумный насос. Создайте вакуум в системе до разреженного -0,1 Мпа. По истечении 10-15 минут проверьте разрежение в системе. В случае его уменьшения необходимо выяснить причину.
- Отключите вакуумный насос от манометрического коллектора.
- Полностью откройте клапаны трубопроводов хладагента наружного блока, сначала жидкостного, затем газового.
- Отключите манометрический коллектор от сервисного порта газового трубопровода хладагента наружного блока.
- Установите заглушки на клапаны газового и жидкостного трубопроводов хладагента наружного блока.

4. Изоляция.

- Для того, чтобы теплоизоляция труб не разрушалась под воздействием воздуха и солнечного света, трубопроводы необходимо изолировать непрозрачной изоляционной лентой.

- Два фреоновых трубопровода и электрические провода (если это разрешено местными правилами) должны быть изолированы белой лентой вместе. Сливной шланг также можно присоединить.
- Оберните изолентой трубу от нижней части внешнего блока до верхней части трубы, где она входит в стену. После того, как вы сделаете один оборот лентой, перекройте его следующим внахлест.
- Прижмите трубы к стене жгутом (по одному на каждые 120 см).
- Для предотвращения попадания воды и посторонних предметов через стеновое входное отверстие, после размещения в нем межблочных коммутаций и трубопровода дренажа, отверстие необходимо заделать герметизирующим составом.

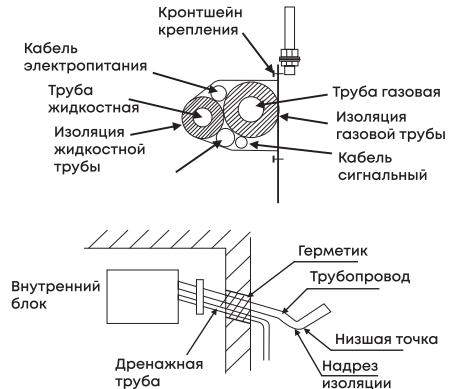


Рис. 54.

5. Дополнительная загрузка хладагента.

- Если длина трубы превышает 5 м, добавьте хладагент в соответствии с таблицей ниже:

Соединительные трубы	Размеры труб, мм		Дополнительное количество хладагента (кг/м)
	Газовая	Жидкостная	
Трубопровод	ø9,52×0,75 мм	ø 6,35×0,75 мм	0,02
	ø 12,7×1 мм	ø6,35×0,75 мм	0,02
	ø15,88×1 мм	ø9,52×0,75 мм	0,05
	ø19,05×1 мм	ø9,52×0,75 мм	0,05
	ø19,05×1 мм	ø12,7×1 мм	0,12

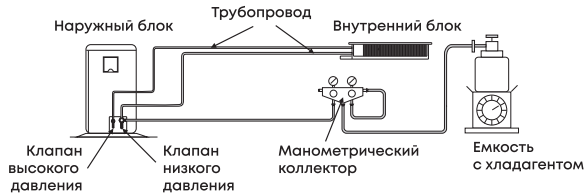


Рис. 55.

6. Выбор сечения кабеля для подключения наружного блока.

Тип		Характеристика		
		Электроснабжение	Сечение силового кабеля (мм²)	Кабель заземления (мм²)
Мощность	12K	220~240V 1Ph~50Hz	1,5	1,5
	18K		2,5	2,5
	24K		2,5	2,5
	36K	380~415V 3Ph~ 50Hz	1,5	1,5
	48K		1,5	1,5
	60K		2,5	2,5

7. Подключение наружного блока.

- Снимите крышку электрического подключения, которая расположена с правой стороны наружного блока, подключите провода в соответствии с электрической схемой на задней части крышки.
- Обязательно плотно прижмите провода к клеммным колодкам, концы проводов должны быть плотно прикреплены к клеммным колодкам. Заземляющий провод должен быть зафиксирован в назначенном положении.
- После того, как все провода подключены, соедините трубопровод (газовая и жидкостная трубы), соединительные электропровода и дренажную трубку, как указано на рисунке 56.

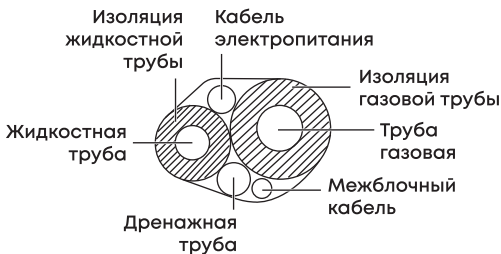


Рис. 56.

8. Советы по монтажу.

Выбор места для монтажа:

- В режиме охлаждения кондиционер удаляет влагу из воздуха, поэтому следует предусмотреть возможность прокладки шланга для отвода конденсата.
- Во избежание радиопомех устанавливайте кондиционер на расстоянии не менее 1 м от бытовых приборов, таких как телевизор, радиоприемник и т. п.
- Мощные радиопередатчики и другие источники высокочастотных помех могут вызвать нарушения в работе кондиционера. Перед установкой проконсультируйтесь по данному вопросу с представителем торговой организации, у которой Вы приобрели кондиционер.
- Не устанавливайте кондиционер в зоне возможной утечки легковоспламеняемых газов и жидкостей.
- Не устанавливайте кондиционер в зонах с высокой концентрацией паров машинного масла (мастерская, гараж), соли (на морском побережье) и серного газа (вблизи горячих источников) в атмосфере. При работе в таких условиях кондиционер быстро выходит из строя.

Защита от шума и вибрации.

- Во избежание повышенного шума и вибрации установите наружный блок на жесткое основание.
- Позаботьтесь о том, чтобы шум и горячий воздух от наружного блока не доставляли неудобств соседям.
- Если агрегат сильно шумит, обратитесь к представителю торговой организации у которой Вы приобрели кондиционер.

Электромонтаж.

- Вилка кабеля электропитания оснащена контактом защитного заземления, поэтому не заменяйте ее самостоятельно.
- Сетевая розетка должна соответствовать вилке кабеля электропитания.
- Не включайте и не отключайте кондиционер с помощью сетевой вилки. Пользуйтесь для этого пультом ДУ или выключателем, расположенным на внутреннем блоке.
- Если потребляемая кондиционером сила тока 16 А и выше, то его подключение необходимо через распределительный электрощит.
- Для замены кабеля электропитания обратитесь в официальный сервисный центр.

Перемещение кондиционера на новое место.

Для перемещения кондиционера на новое место обратитесь к представителю торговой

организации у которой Вы приобрели кондиционер, поскольку это связано с удалением хладагента из системы, вакуумированием холодильного контура и проведением других специальных операций.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Схемы электрических соединений внутренних блоков.

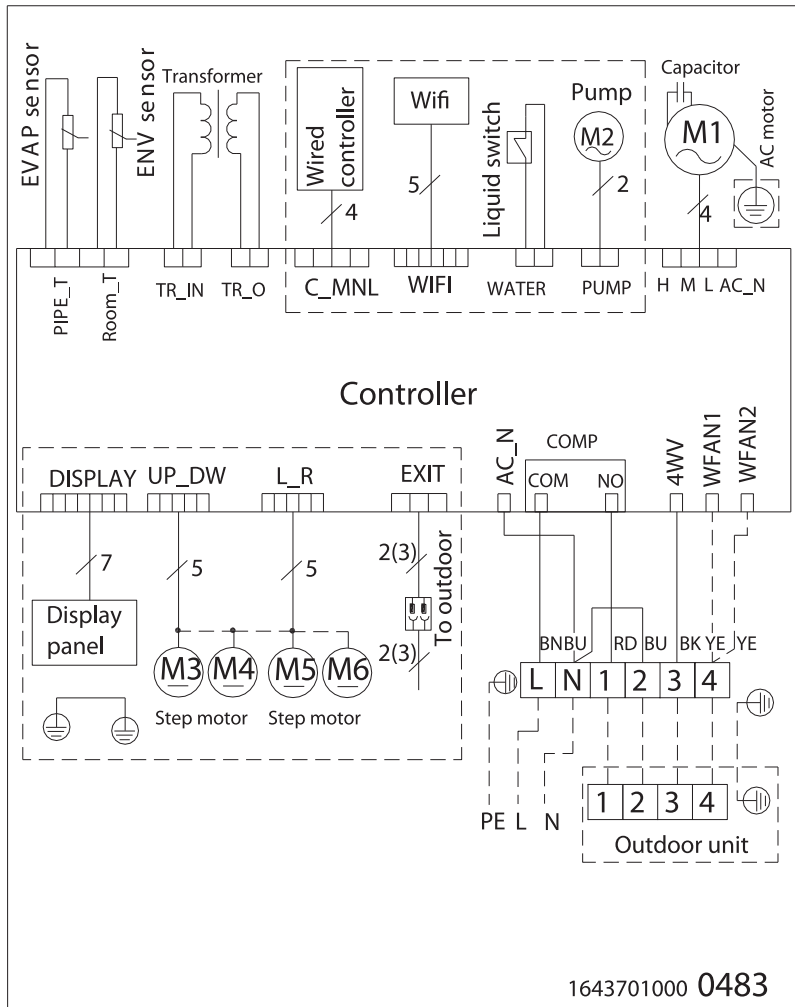


Рис. 57. Кассетного типа (12K, 18K), напольно-потолочного типа (18K), канального типа (12, 18K)

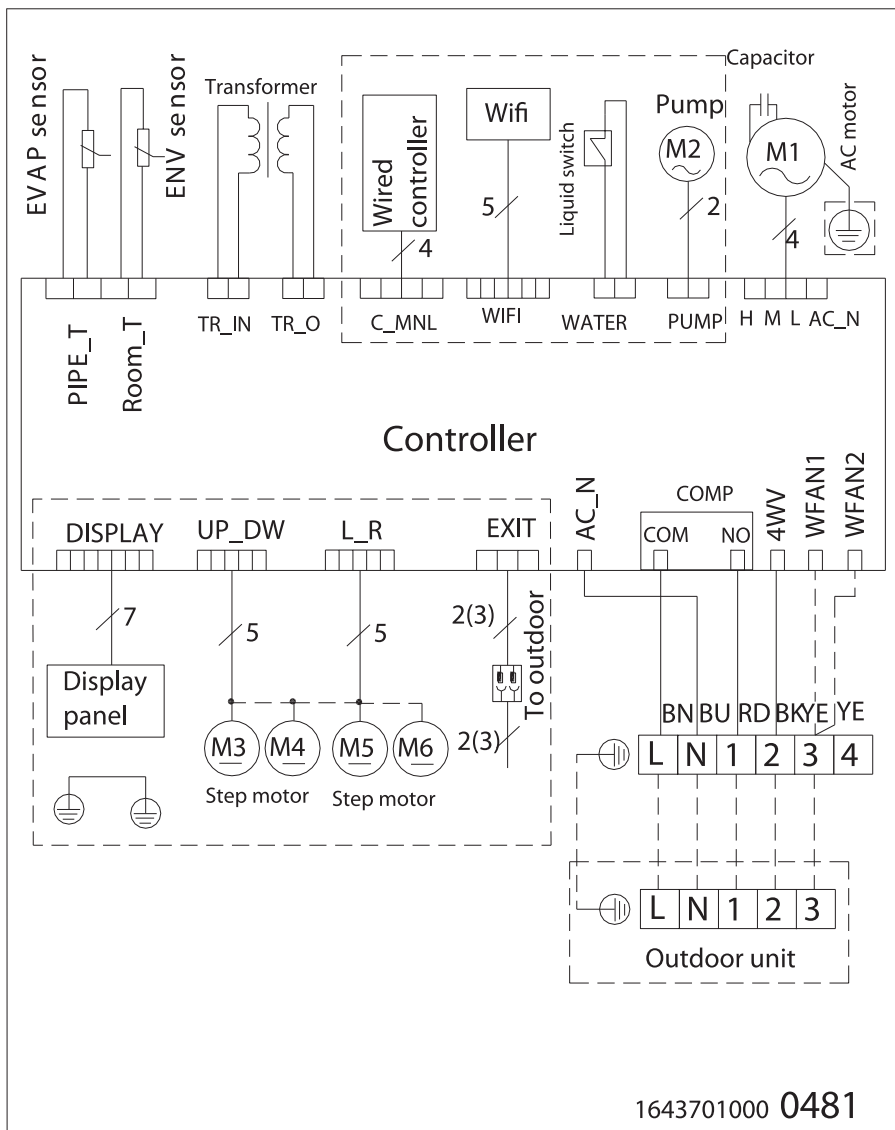


Рис. 58. 24K : кассетного типа, напольно-потолочного типа, канального типа

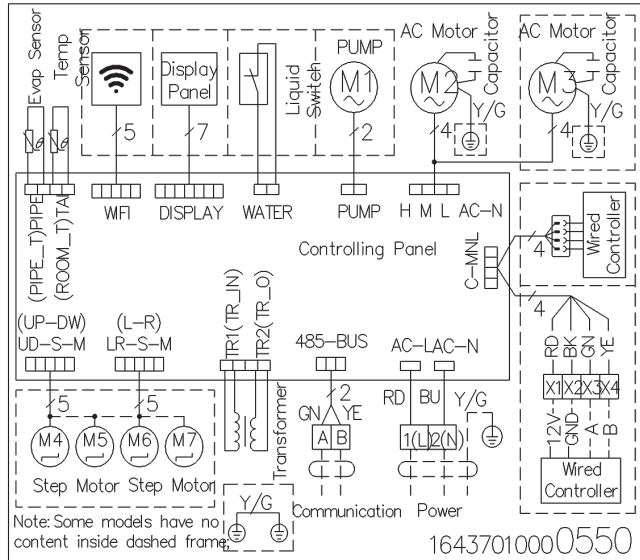


Рис. 59. 36K: кассетного типа, напольно-потолочного типа, канального типа

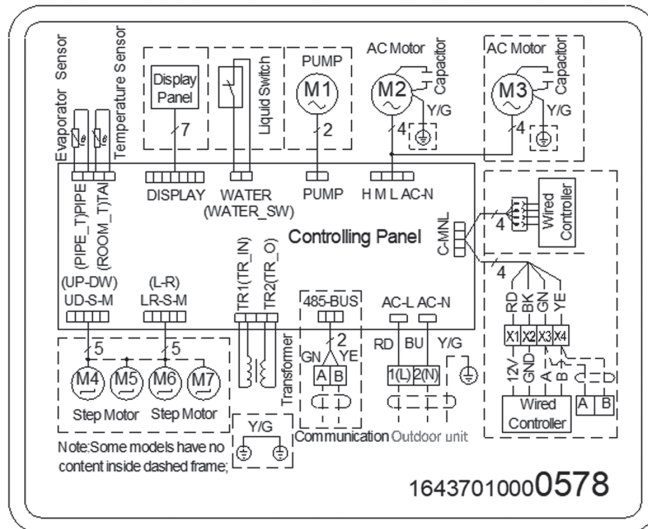


Рис. 60. 48K, 60K: кассетного типа, напольно-потолочного типа, канального типа

Схемы электрических соединений наружных блоков.

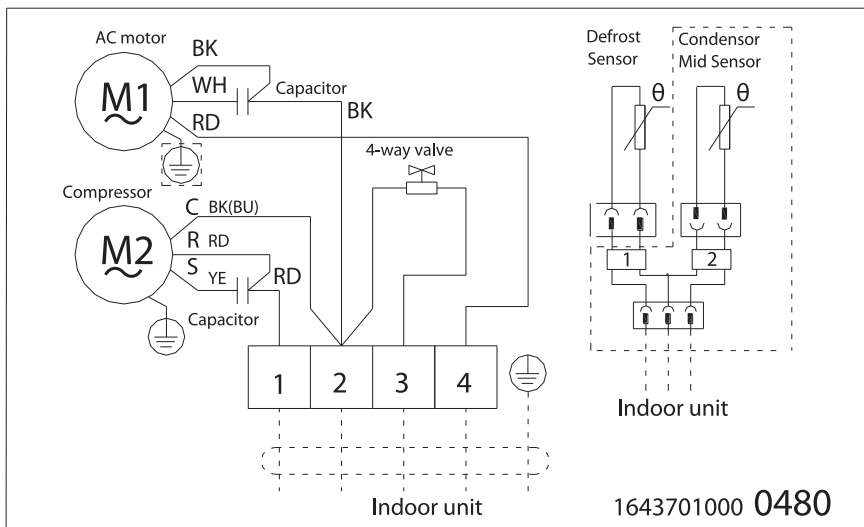


Рис. 61. 12K

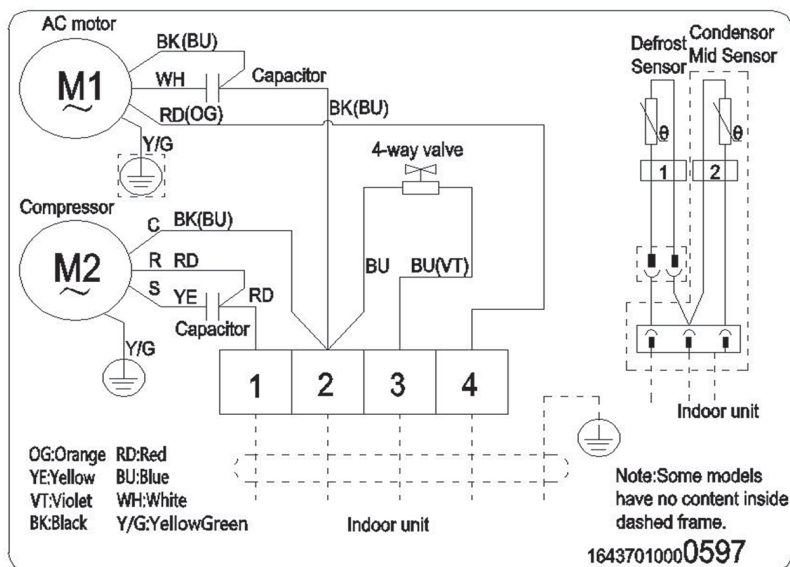


Рис. 62. 18K

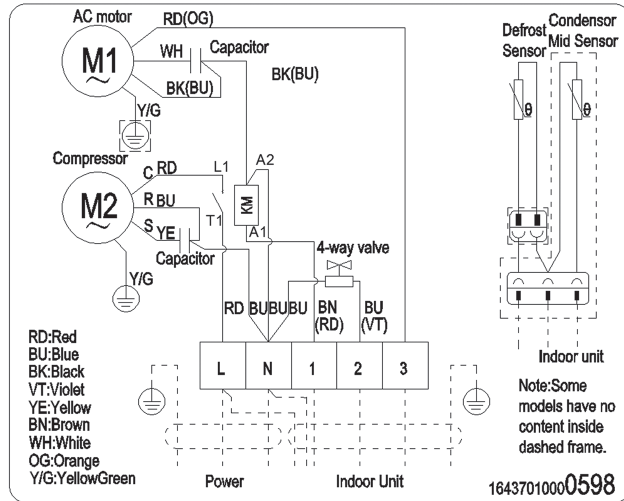


Рис. 63. 24K

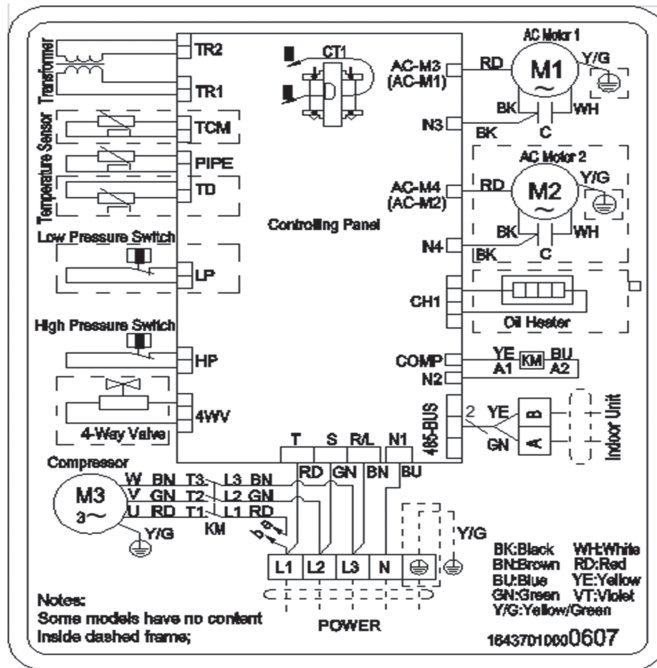


Рис. 64. 36K, 48K, 60K (3 фазы)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Блок внутренней установки	BLC_CF/in-18HN1_21Y	BLC_CF/in-24HN1_21Y	BLC_CF/in-36HN1_21Y	BLC_CF/in-48HN1_21Y	BLC_CF/in-60HN1_21Y
Блок наружной установки	BLC_O/out-18HN1_21Y	BLC_O/out-24HN1_21Y	BLC_O/out-36HN1_21Y	BLC_O/out-48HN1_21Y	BLC_O/out-60HN1_21Y
Холодопроизводительность, ВТУ	18000	24000	36000	48000	55000
Теплопроизводительность, ВТУ	19100	25250	39920	52000	60000
Номинальная мощность (охлаждение/обогрев), кВт	1,7/1,47	2,15/1,95	3,5/3,24	4,68/4,42	5,55/5,01
Напряжение питания (внутренний блок), В~Гц, фаз	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Напряжение питания (наружный блок), В~Гц, фаз	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Номинальный ток (охлаждение/обогрев), А	7,5/6,8	9,35/8,5	7,2/7	8,1/8	10/9,5
Производительность по воздуху (внутренний блок), м³/ч	950/700/560	1100/900/760	1600/1260/800	2150/1900/1350	2150/1900/1350
Производительность по воздуху (наружный блок), м³/ч	2600	3000	3850	5800	5800
Уровень шума внутреннего блока, дБ(А)	43/35/32	46/39/35	49/45/40	51/46/42	51/46/42
Уровень шума наружного блока, дБ(А)	55	57	58	58	60
Хладагент / вес, кг	R410a/1,03	R410a/1,45	R410a/2,54	R410a/3,6	R410a/3,6
Степень защиты (внутренний/наружный блок), IP	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4
Класс электрозащиты	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс
Класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)	B/A	A/A	B/A	B/B	C/B
Размеры прибора внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	1000×690×235	1000×690×235	1280×690×235	1600×690×235	1600×690×235
Размеры упаковки внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	1080×325×770	1080×325×770	1360×325×770	1680×325×770	1680×325×770
Размеры прибора наружного блока (Ш×В×Г), мм	800×545×315	825×655×310	970×805×395	940×1320×340	940×1320×340
Размеры упаковки наружного блока (Ш×В×Г), мм	920×620×400	945×725×435	1105×890×495	1080×1440×430	1080×1440×430
Вес нетто внутреннего блока, кг	28,0	29,0	36,0	44,0	44,0
Вес брутто внутреннего блока, кг	32,0	33,0	42,0	50,5	50,5
Вес нетто наружного блока, кг	36,0	46,0	64,0	85,0	91,0
Вес брутто наружного блока, кг	39,0	49,0	68,0	94,0	100,0
Диаметр труб (жидкость), мм	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52
Диаметр труб (газ), мм	12,7	15,88	15,88	19,05	19,05
Максимальная длина магистрали, м	20	20	30	50	50
Максимальный перепад высот, м	15	15	20	30	30

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Внутренний блок кондиционера воздуха – 1 шт.
- Внешний (наружный) блок кондиционера воздуха – 1 шт.
- Пульт управления – 1 шт.
- Инструкция пользователя – 1 шт.

УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ



ВНИМАНИЕ!

Перед тем, как приступить к чистке, извлеките вилку из розетки.

Чистка внутреннего блока и пульта дистанционного управления.

- Чистку внутреннего блока и пульта ДУ выполняйте сухой мягкой тканью.
- Если внутренний блок слишком загрязнен, смочите ткань холодной водой.
- Запрещается чистить влажной тканью пульт ДУ.
- Во избежание повреждения краски или деталей кондиционера не пользуйтесь для чистки щетками и не оставляйте их на поверхности внутреннего блока.
- Во избежание повреждения поверхности или деформации деталей кондиционера не пользуйтесь для чистки бензином, растворителями, чистящими порошками или другими химически активными веществами.

Перед длительным перерывом в работе кондиционера:

- включите кондиционер на несколько часов в режиме вентиляции. Это позволит полностью просушить его внутренние полости;
- отключите кондиционер и извлеките вилку из розетки;
- извлеките из пульта ДУ элементы питания.

Предпусковые проверки:

- убедитесь, что воздушный фильтр установлен;
- убедитесь, что воздухозаборная и воздуховыпускная решетки наружного блока не загорожены посторонними предметами.

Чистка воздушного фильтра.

- Воздушный фильтр очищает воздух, поступающий в кондиционер, от пыли и посторонних частиц. При загрязнении фильтра производительность кондиционера резко снижается. При постоянной эксплуатации кондиционера фильтр следует чистить каждые две недели.
- Если кондиционер установлен в помещении с запыленной атмосферой, то воздушный фильтр следует чистить чаще.
- Если фильтр сильно загрязнен, замените его новым (воздушные фильтры можно приобрести по отдельному заказу или купить в розничной продаже).

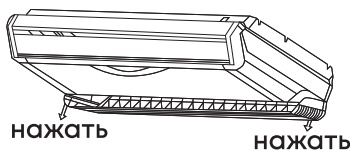


Рис. 65.

1. Откройте воздухозаборную решетку. Для этого одновременно нажмите на фиксаторы решетки к середине, как показано на рисунке 65, и потяните решетку вниз.
2. Снимите воздухозаборную решетку.
3. Извлеките воздушный фильтр.
4. Очистите фильтр пылесосом или сполосните его в чистой воде. Если фильтр сильно загрязнен, почистите его мягкой щеткой и промойте в слабом моющем растворе, затем просушите в прохладном месте.

- При чистке фильтра пылесосом держите его загрязненной поверхностью вверх (рис. 66).
- При промывании фильтра в воде держите его загрязненной поверхностью вниз (рис. 67).



ВНИМАНИЕ!

Не сушите фильтр на солнце или вблизи огня.

5. Установите воздушный фильтр в исходное положение.
6. Установите в исходное положение и закройте воздухозаборную решетку. Подсоедините кабель к клеммам блока управления.

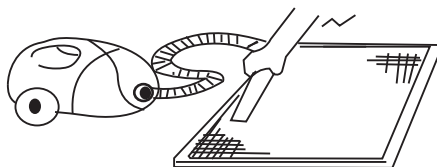


Рис. 66.

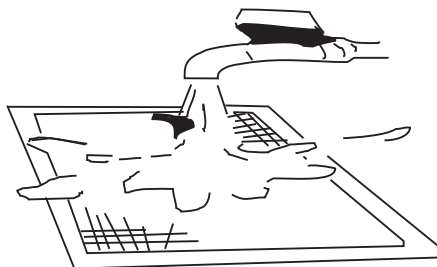


Рис. 67.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае возникновения проблем с эксплуатацией или обнаружении неисправностей обратитесь к способам их устранения, указанным в таблице ниже.

В случае невозможности решения проблем указанными способами обратитесь в центр технического обслуживания.

Неисправности и их возможные причины.

Неисправность	Возможная причина	Действия
Кондиционер не работает.	Перебои в электропитании.	Подождите, пока восстановится электропитание.
	Вилка не плотно вставлена в розетку.	Плотно вставьте вилку в розетку.
	Разрядились элементы питания пульта дистанционного управления.	Замените элементы питания.
	Задано время включения кондиционера по таймеру.	Подождите, пока кондиционер включится по таймеру, или отмените настройку таймера.
Недостаточная холодо- или теплопроизводительность.	Задана слишком высокая или слишком низкая температура воздуха в помещении.	Правильно задайте температуру воздуха.
	Воздушный фильтр забит пылью.	Очистите воздушный фильтр.
	Посторонние предметы загораживают воздухозаборную или воздуховыпускную решетку наружного блока.	Удалите посторонние предметы.

Неисправность	Возможная причина	Действия
Кондиционер работает, но не охлаждает и не обогревает помещение.	Действует трехминутная задержка включения компрессора.	Немного подождите.
	Неправильно задана температура воздуха.	Удалите посторонние предметы, затем включите кондиционер.
	Неправильно задана температура воздуха.	Правильно задайте температуру.

Если кондиционер работает неисправно, немедленно отключите электропитание. По вопросам устранения неисправности обратитесь в торговое представительство фирмы-изготовителя, назовите модель кондиционера, условия эксплуатации и неисправность.

Невозможно изменить настройку		
Неисправность	Возможная причина	Действия
Невозможно изменить скорость вращения вентилятора.	На дисплее отображается надпись "AUTO" (АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ).	В автоматическом режиме кондиционер автоматически выбирает скорость вращения вентилятора.
	На дисплее отображается надпись "DRY" (ОСУШЕНИЕ).	В режиме осушения кондиционер автоматически выбирает скорость вращения вентилятора. Вручную выбрать скорость вращения вентилятора можно только в режимах ОХЛАЖДЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ и ОБОГРЕВ.

На дисплее не отображается значение температуры		
Неисправность	Возможная причина	Действия
На дисплее не отображается значение заданной температуры.	На дисплее отображается надпись FAN ONLY (режим ВЕНТИЛЯЦИИ).	В режиме ВЕНТИЛЯЦИИ задать температуру воздуха нельзя.

С дисплея исчезают значки		
Неисправность	Возможная причина	Действия
По истечении заданного времени работы по таймеру дисплей погас.	Кондиционер отключился по таймеру.	По истечении заданного времени работы по таймеру кондиционер отключается.
По истечении заданного времени работы по таймеру с дисплея исчезла надпись TIMER ON.	Кондиционер включился по таймеру.	По истечении заданного времени по таймеру кондиционер автоматически включается, и на панели управления загорается соответствующий индикатор.

Отсутствует звуковой сигнал, подтверждающий прием команды ДУ		
Неисправность	Возможная причина	Действия
При нажатии кнопки ON/OFF (ВКЛ/ОТКЛ) пульта ДУ во внутреннем блоке не раздается звуковой сигнал, подтверждающий прием команды	При нажатии кнопки ИК-излучатель пульта ДУ не был направлен на приемник сигналов внутреннего блока.	Направьте ИК-излучатель пульта ДУ на приемник сигналов внутреннего блока и дважды нажмите кнопку ON/OFF.



ОСТОРОЖНО!

При обнаружении следующих неисправностей немедленно отключите кондиционер и извлеките вилку из розетки.

- Индикаторы мигают с частотой 5 раз в секунду. Вы отключили и через 2-3 минуты снова включили электропитание, но индикаторы продолжают мигать.
- Ненадежно выполняются команды, подаваемые с пульта дистанционного управления или с помощью кнопки «ВКЛ./ВЫКЛ.»
- Часто перегорает плавкий предохранитель или отключается автоматический выключатель.
- Внутрь кондиционера попали посторонние предметы или вода.
- Другие нарушения в работе кондиционера.

Перед тем, как обратиться в сервисный центр или к специалисту по ремонту, выполните следующие рекомендации.

Особенности работы кондиционера, не связанные с его неисправностью.

1. Из внутреннего блока выходит холодный белый туман. Возможные причины:
 - Высокая влажность воздуха в охлаждаемом помещении (особенно в зонах с высокой концентрацией пыли и паров масла).
 - Если кондиционер включился в режиме ОБОГРЕВА сразу после завершения цикла оттаивания, из него могут выходить пары воды.
2. Необычный шум.
 - Во время работы может раздаваться продолжительный низкий шипящий звук. Он вызван течением хладагента в трубопроводах, соединяющих внутренний и наружный блоки.
 - Во время оттаивания или сразу после отключения кондиционера может раздаваться шипящий звук, связанный с изменением расхода хладагента или прекращением его течения.
 - При включении и отключении может быть слышно потрескивание, которое вызвано тепловым расширением пластмассовых деталей кондиционера при изменении их температуры.
3. Из внутреннего блока вылетает пыль.
 - Это может произойти при первом включении после длительного перерыва в эксплуатации.
4. Из внутреннего блока исходит неприятный запах.
 - Запах, исходящий от стен, мебели или возникающий при курении, может накапливаться в кондиционере и затем выходить в помещение.
5. Переход в режим ВЕНТИЛЯЦИИ при включении режима ОХЛАЖДЕНИЯ.

- Переход в режим вентиляции происходит автоматически для предотвращения обмерзания теплообменника. Через некоторое время режим охлаждения возобновится.
- При достижении заданного значения температуры воздуха компрессор отключается, и кондиционер работает в режиме вентиляции. То же происходит в режиме обогрева.

Ремонт.

Если возникли нарушения нормальной работы кондиционера, немедленно отключите электропитание и обратитесь в торговую организацию, у которой Вы приобрели кондиционер. Назовите модель, опишите условия эксплуатации и неисправность. Не пытайтесь ремонтировать кондиционер самостоятельно, обратитесь к квалифицированному специалисту.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Прибор должен храниться в упаковке изготовителя в закрытом помещении при температуре от +4 до +40 °С и относительной влажности до 85% при температуре 25 °С. Транспортирование и хранение прибора должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.

СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

Срок эксплуатации прибора составляет 10 лет при условии соблюдения соответствующих правил по установке и эксплуатации.

УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении срока службы прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами.

По истечении срока службы прибора, сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено нормами и правилами вашего региона. Это поможет избежать возможных последствий на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия.

Информацию о том, где и как можно утилизировать прибор можно получить от местных органов власти.

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления указана на стикере на корпусе прибора, а также зашифрована в Code-128. Дата изготовления определяется следующим образом:

SN XXXXXXXX, XXXX, XXXXXXXX, XXXXX
a

a – месяц и год производства.

СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Модели: BLC_CF/in-18 (24, 36, 48, 60)HN1_21Y, BLC_O/out-18 (24, 36, 48, 60)HN1_21Y.

Товар сертифицирован на территории Таможенного союза.

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Изготовитель: «Нинбо Авкс Электрик Ко.. Лтд.» No. 1166

Manufacturer: "Ninabo Aux Electric Co.. Ltd."

Сделано в Китае.



Протокол о приемке оборудования после проведения пусконаладочных работ

г. _____ « _____ » _____ 20__ г.

Для проведения пусконаладочных работ предъявлено следующее оборудование:

смонтированное по адресу: _____

Установлено, что:

1. Проект разработан _____
(наименование проектной организации, номера чертежей и даты)

2. Монтажные работы выполнены _____
(наименование монтажной организации)

Примечание. Паяные соединения медных труб:

_____ (место пайки) _____ (число паяк)

3. Дата начала монтажных работ _____
(время, число, месяц и год)

4. Дата окончания монтажных работ _____
(время, число, месяц и год)

Установлено, что бытовая система кондиционирования готова (не готова) к тестовому запуску.

Ответственный: _____
ФИО монтажника /подпись/

Во время тестового запуска бытовая система кондиционирования проверена на всех режимах, предусмотренных заводом-изготовителем, и признана исправной. Устройства защиты срабатывают своевременно. Пусконаладочные работы окончены.

_____ /подпись/
ФИО монтажника

Работы принял. Претензий не имею.

_____ /подпись/
ФИО заказчика

Протокол тестового запуска

Тестовый запуск бытовой системы кондиционирования выполнен

«_____» _____ 20__ г.

Во время тестового запуска определены основные параметры работы бытовой системы кондиционирования, представленные в таблице 1.

Таблица 1. Параметры бытовой системы кондиционирования при тестовом запуске

№	Контролируемый параметр	Требуется	Фактическое значение
1	Рабочее напряжение, В	От 200 до 240	
2	Рабочий ток, А	Менее 110% от номинального значения	Охлаждение
			Нагрев
3	Перепад температуры воздуха на теплообменном аппарате испарительного блока, °С	Не менее 8	Охлаждение
			Нагрев
4	Перепад температуры воздуха на теплообменном аппарате компрессорно-конденсаторного блока, °С	От 5 до 12	Охлаждение
			Нагрев

Фактические значения параметров бытовой системы кондиционирования соответствуют (не соответствуют) требуемым значениям.

Во время тестового запуска бытовая система кондиционирования проверена на всех режимах, предусмотренных заводом-изготовителем, и признана исправной. Устройства защиты срабатывают своевременно.

Пусконаладочные работы окончены.

ФИО монтажника

/подпись/

Работы принял. Претензий не имею.

ФИО заказчика

/подпись/