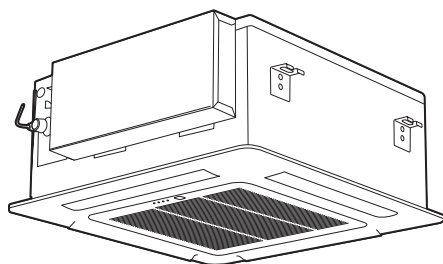




Руководство по эксплуатации

Гарантийный талон

Сплит-система
кассетного типа



BLC_C/in-12/18HN1_21Y (compact)
BLC_C/in-24 (36, 48, 60)HN1_21Y
BLC_O/out-12 (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
5	Устройство кондиционера
6	Управление кондиционером
8	Порядок работы кондиционера в различных режимах
9	Основные функции управления
9	Дополнительные функции управления
12	Условия эксплуатации
13	Проводное управление
14	Проводной пульт управления
23	Монтаж кондиционера
30	Выбор места установки внешнего блока
36	Кабели для подключения
37	Электрическое подключение
43	Технические характеристики
45	Комплектация
45	Уход и обслуживание
47	Устранение неисправностей
49	Транспортировка и хранение
49	Срок эксплуатации
49	Утилизация
50	Дата изготовления
50	Гарантия
50	Сертификация продукции
53	Гарантийный талон

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.

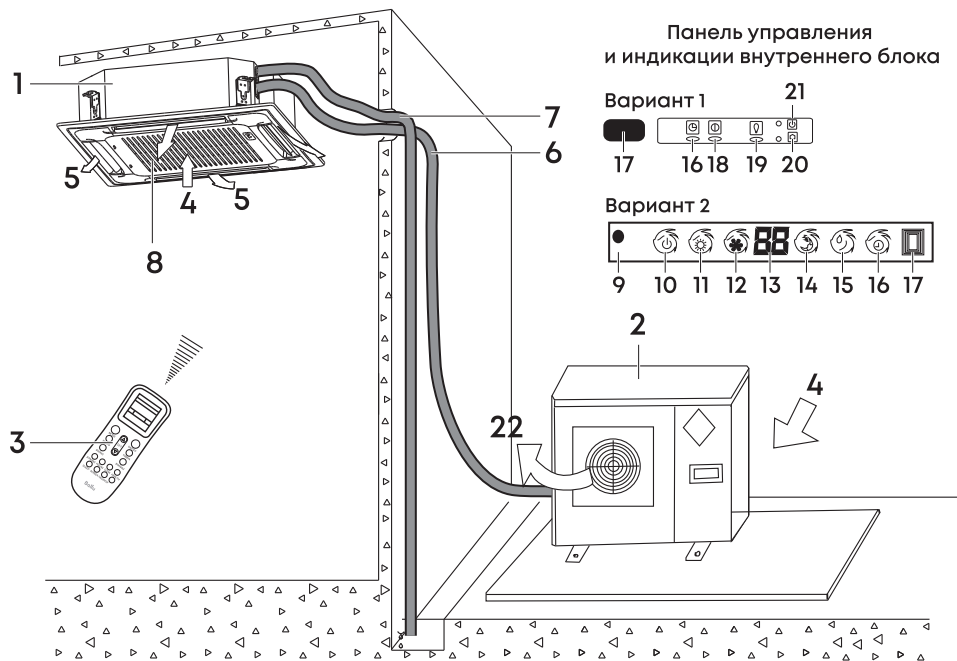


Рис. 1. Устройство кондиционера.*

Наименование узлов и деталей кондиционера.

- | | |
|--|---|
| 1. Внутренний блок. | 11. Индикатор режима обогрева. |
| 2. Наружный блок. | 12. Индикатор режима охлаждения. |
| 3. Пульт дистанционного управления (в комплекте с кассетными и напольно-потолочными моделями). | 13. Индикатор температуры. |
| 4. Выход воздуха. | 14. Индикатор режима SLEEP. |
| 5. Направляющая заслонка. | 15. Индикатор режима осушения. |
| 6. Соединительные трубопроводы. | 16. Индикатор таймера. |
| 7. Шланг для отвода конденсата. | 17. Приемник ИК-сигналов пульта ДУ. |
| 8. Воздухозаборная решетка с воздушным фильтром. | 18. Индикатор работы компрессора. |
| 9. Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. . | 19. Индикатор электропитания. |
| 10. Индикатор режима работы. | 20. Кнопка включения ручного режима. |
| | 21. Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. автоматического режима. |
| | 22. Выход воздуха. |

* Панель управления и индикации Вашего кондиционера может визуально отличаться от приведенного схематичного изображения. Функции при этом останутся прежними.

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

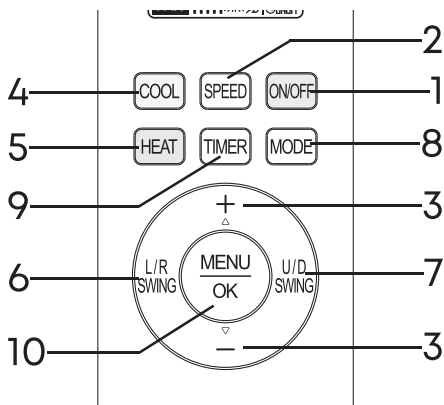


Рис. 3. Пульт дистанционного управления

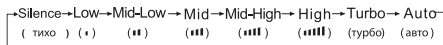


Рис. 4.



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.

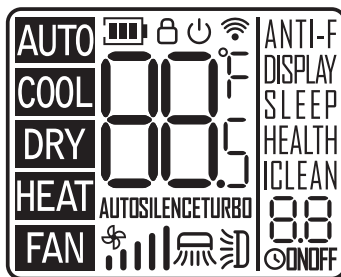


Рис. 6.

 – 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 удерживай-

те 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 4×20мм 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).

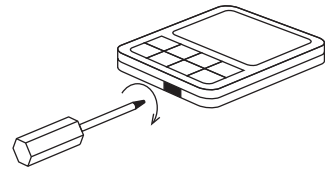


Рис. 7.

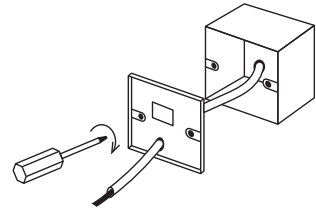


Рис. 8.

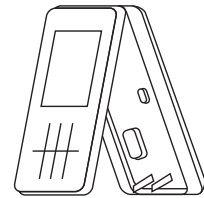


Рис. 9.

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).

1
2

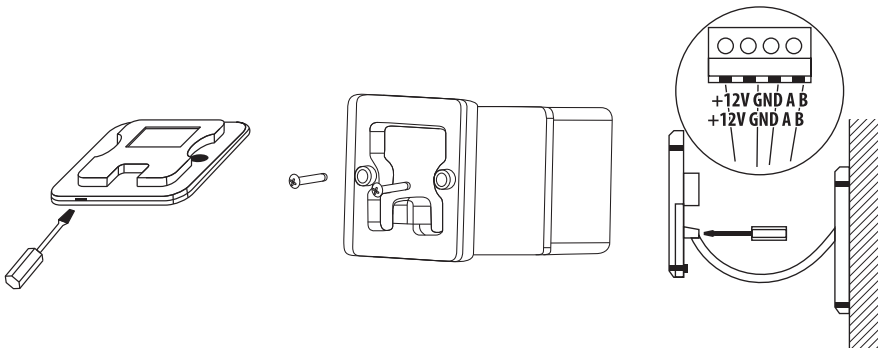


Рис. 10.

Рис. 11.

Рис. 12.

- 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.

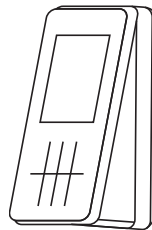


Рис. 13.

ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

- Кнопка включения/выключения.
- Кнопки регулировки.
- Кнопка переключения режимов.
- Кнопка регулировки скорости вращения вентилятора.
- Изменение направления воздушного потока.
- Кнопка переключения функций.
- Таймер.

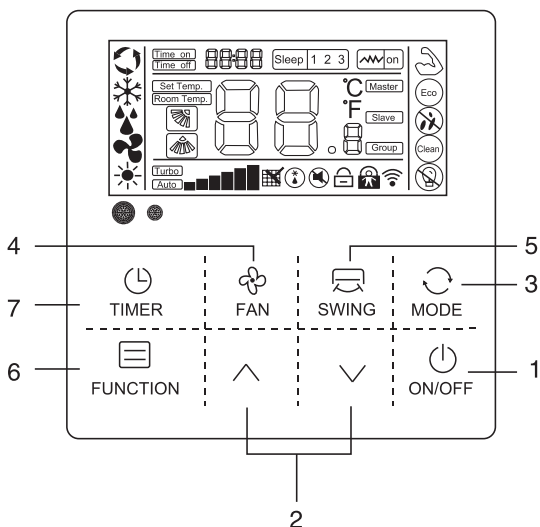


Рис. 14.

- 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.

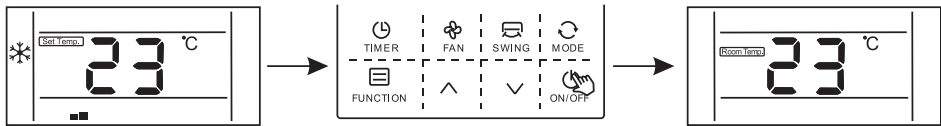


Рис. 16.

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).

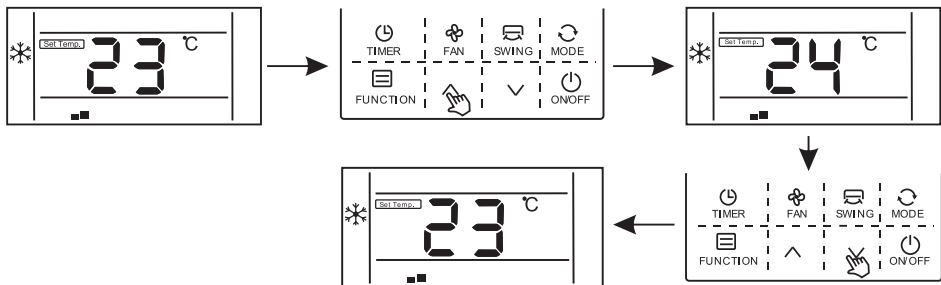


Рис. 17.

- 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.

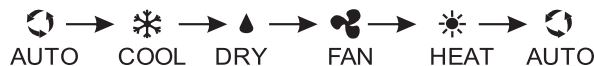


Рис. 18.

- 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 вентилятора в следующем порядке:

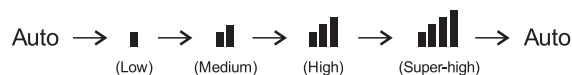


Рис. 19.

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.

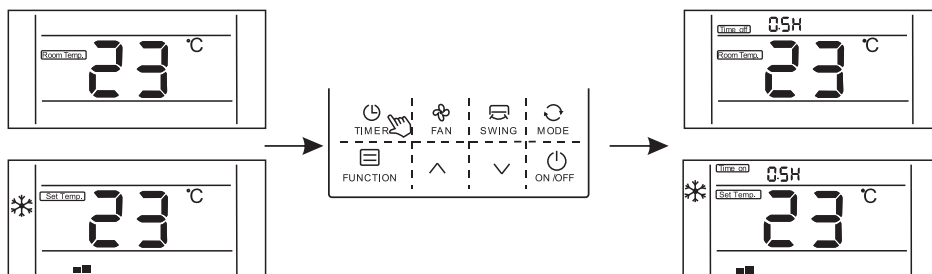


Рис. 21.

- 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.

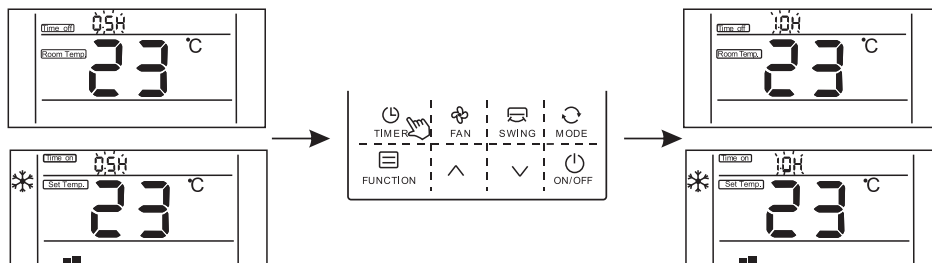


Рис. 22.

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

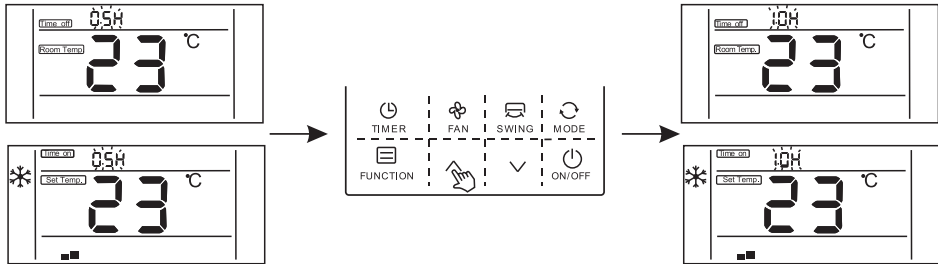


Рис. 23.

- 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.

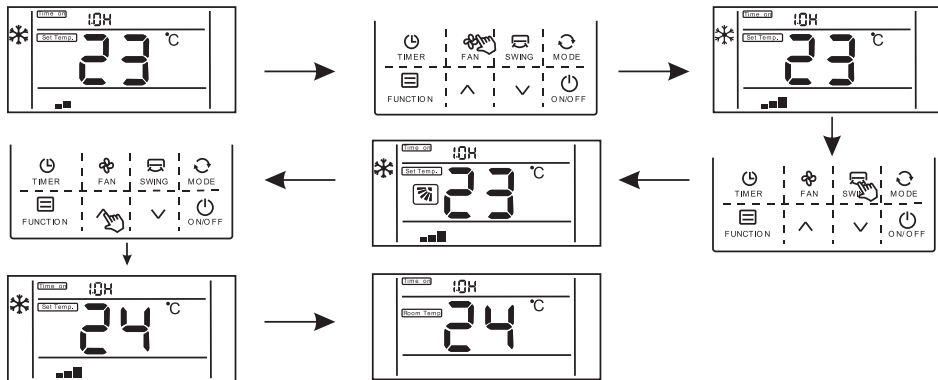


Рис. 24.

- Временной интервал: 0,5 ~ 24 часа.
- Нажмите кнопку « $\triangleleft$ » или « $\triangleright$ » один раз, время увеличится или уменьшится на 0,5 часа. Если время отсчета превышает 10 часов, при нажатии кнопки « $\triangleleft$ » или « $\triangleright$ » 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).

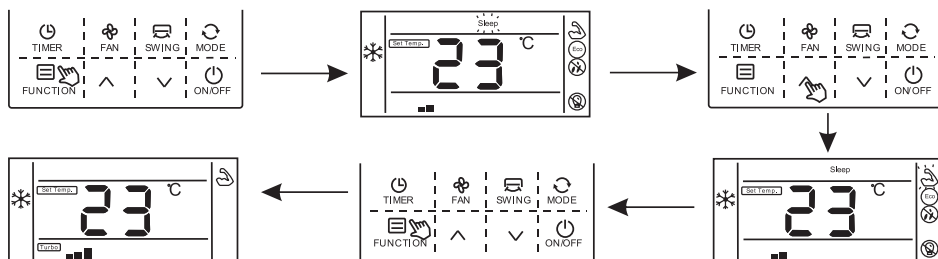


Рис. 25.

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.

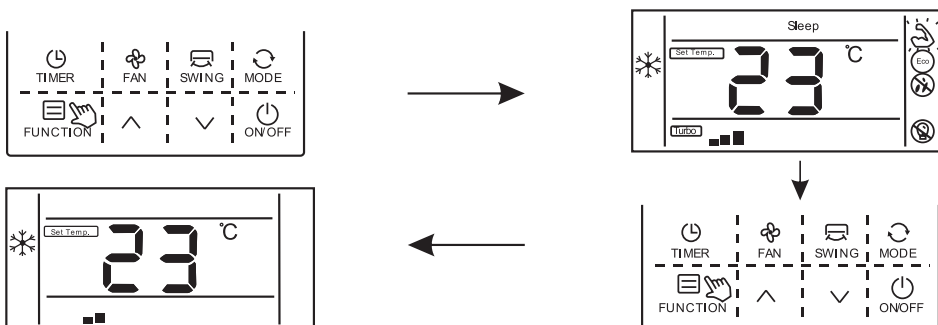


Рис. 26.



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 «» (Sleep). Нажмите кнопку "FUNCTION", чтобы запустить режим сон, в этот момент загорается значок «» (Sleep).

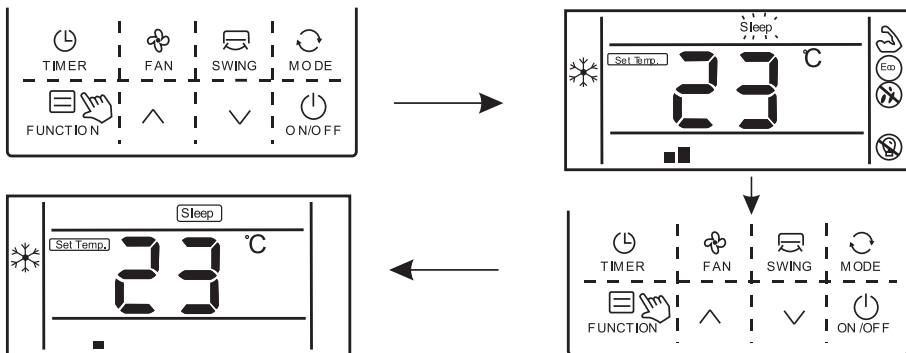


Рис. 27.

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.

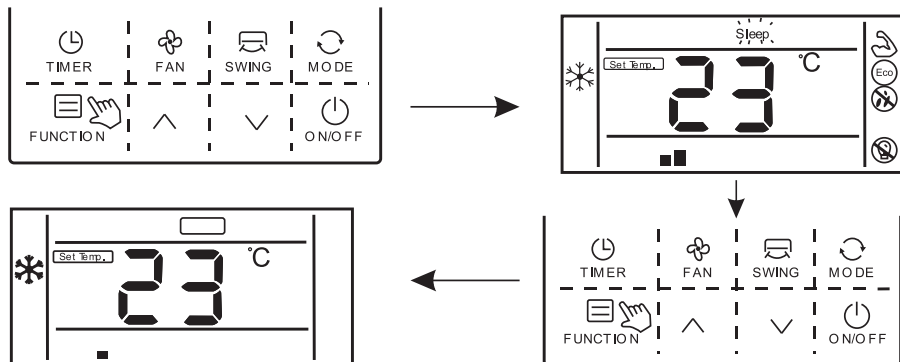


Рис. 28.

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».

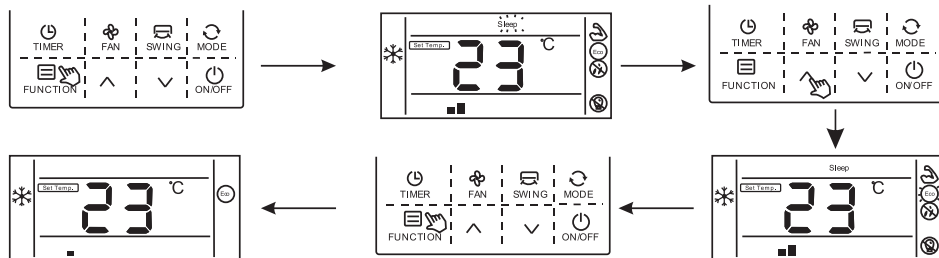


Рис. 29.

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”.

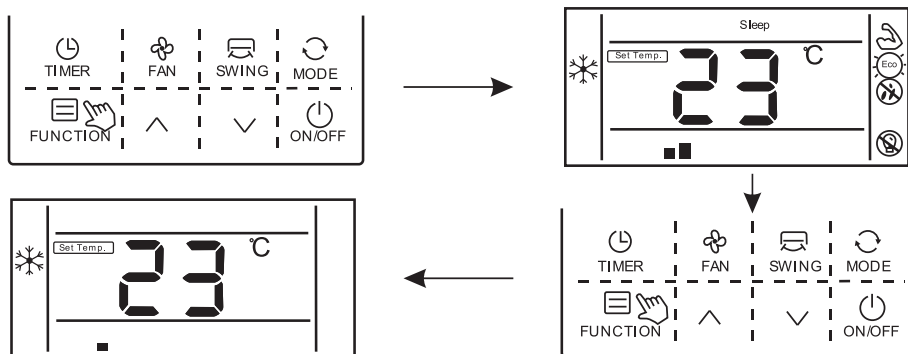


Рис. 30.

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».

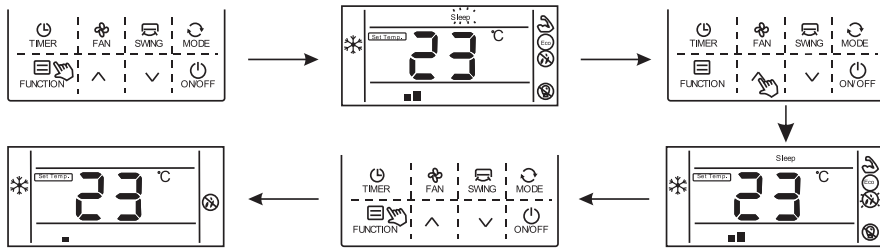


Рис. 31.

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.

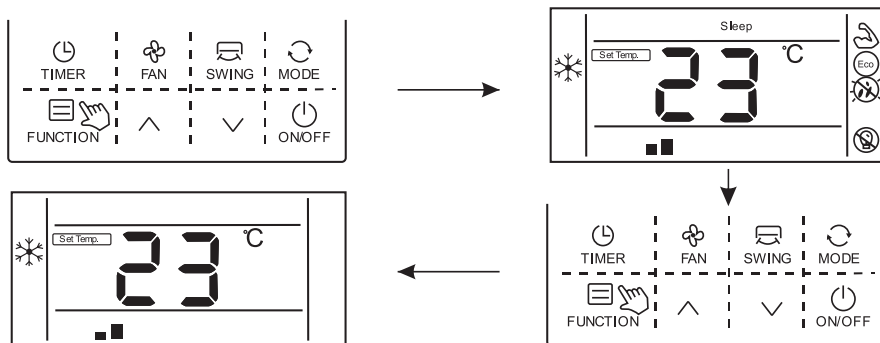


Рис. 32.

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.

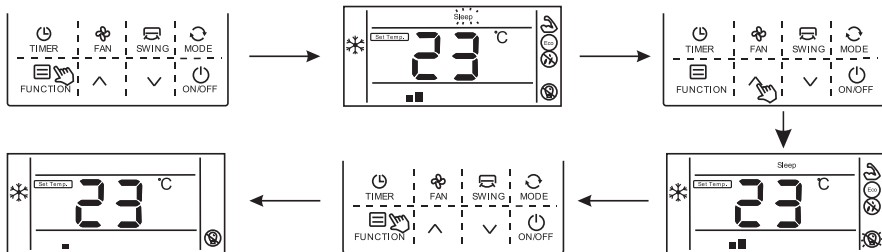


Рис. 33.

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.

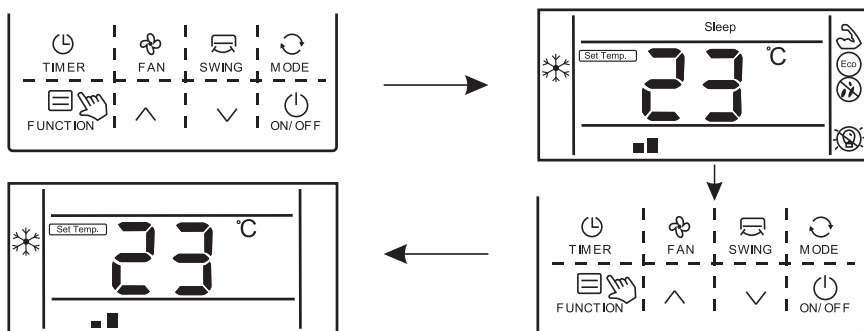


Рис. 34.

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.

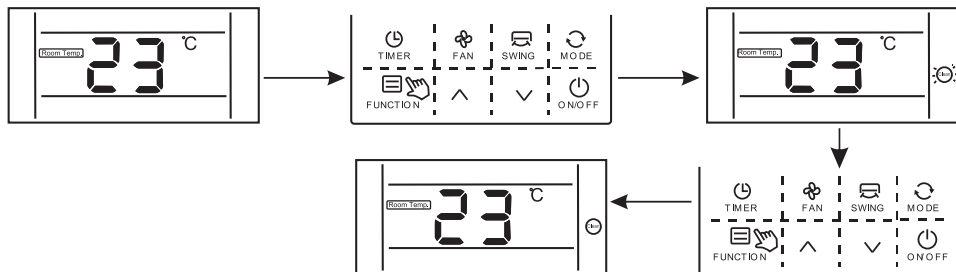


Рис. 35.

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 разводной 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 кассетных сплит-систем.

Размеры внутренних блоков сплит систем кассетного типа.

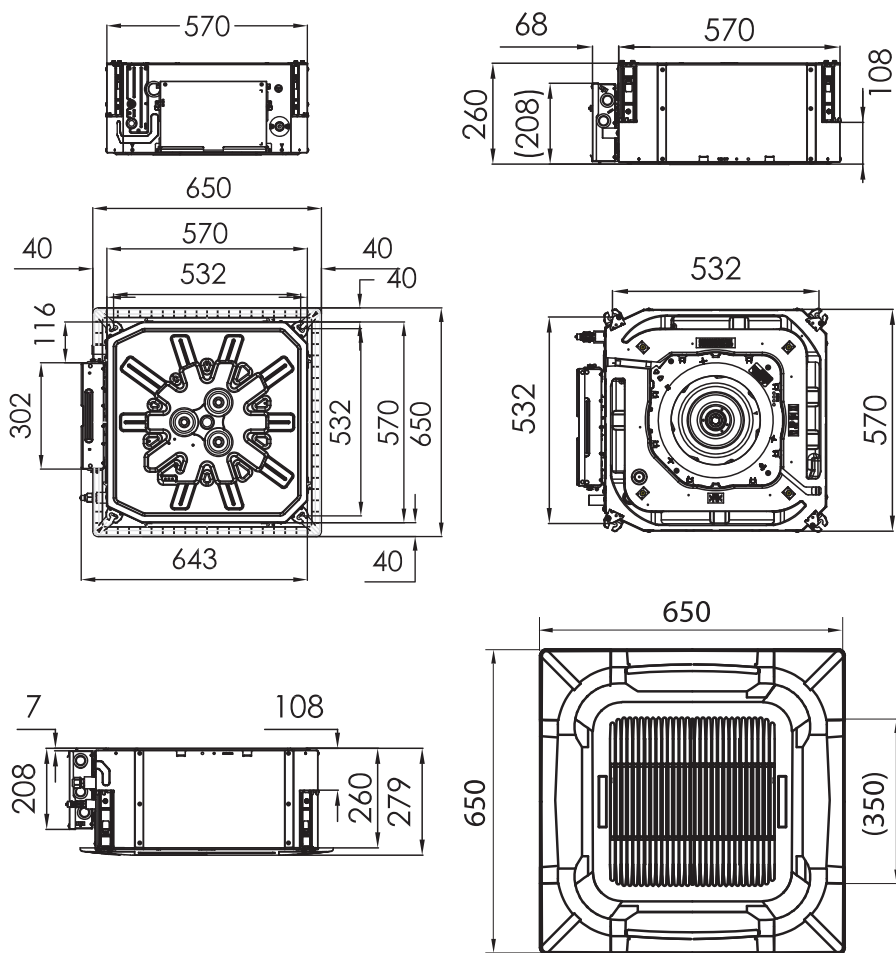


Рис. 36. BLC_C/in-12HN1_21Y (compact), BLC_C/in-18HN1_21Y (compact)

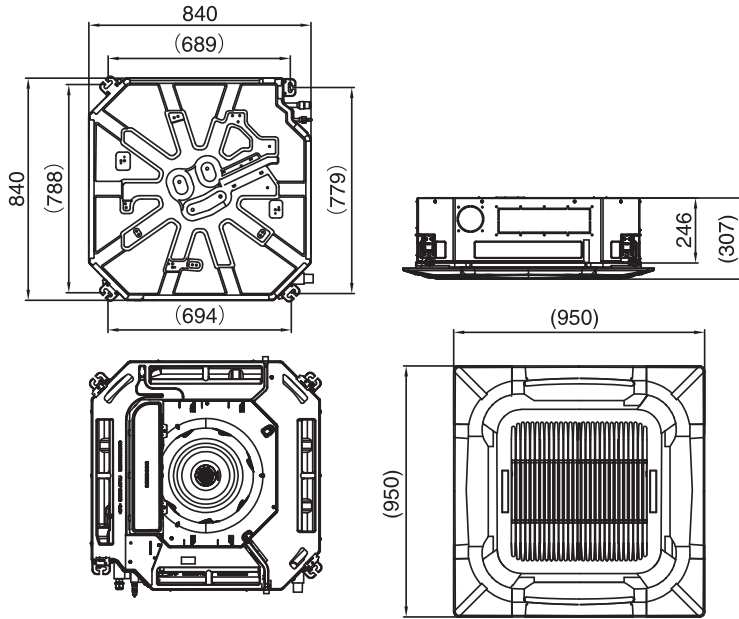


Рис. 37. BLC_C/in-24HN1_21Y, BLC_C/in-36HN1_21Y

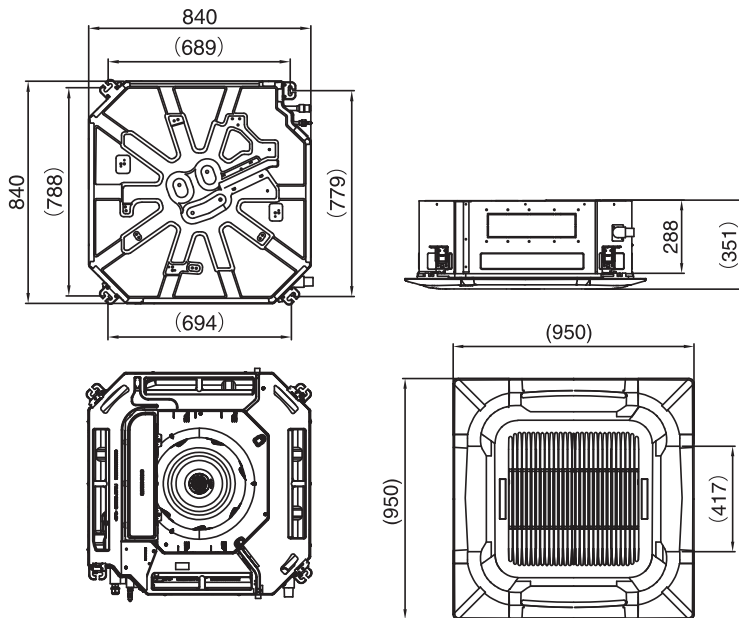


Рис. 38. BLC_C/in-48HN1_21Y, BLC_C/in-60HN1_21Y

Пространство для установки.

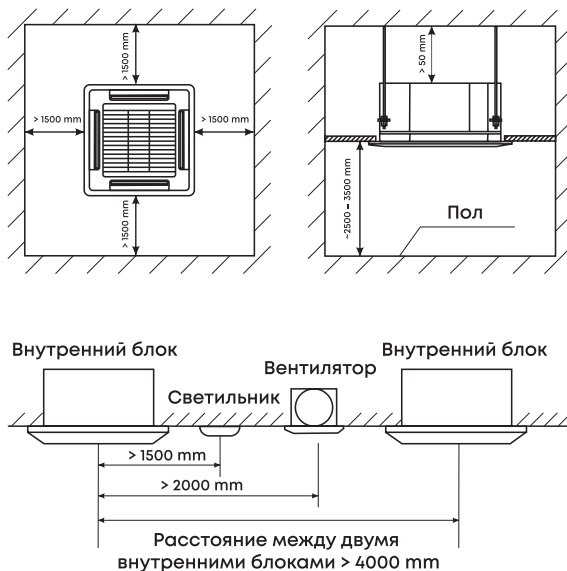


Рис. 39.

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.
- Если внутренний блок устанавливается на наклонном потолке, то между потолком и панелью выхода воздуха должен быть установлен блок подушки, чтобы обеспечить установку устройства на ровной поверхности.
- Схема показана на рис. 41.
- Отрегулируйте относительное положение подвесных крюков так, чтобы блок был в горизонтальном положении со всех сторон. После установки проверьте горизонталь строительным уровнем, чтобы убедиться, что внутренний блок расположен горизонтально, в противном случае это приведет к утечке воды, утечке воздуха и т. д.

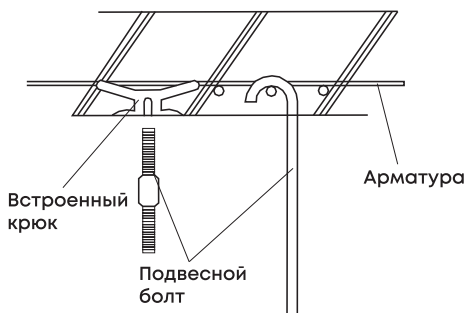


Рис. 40.

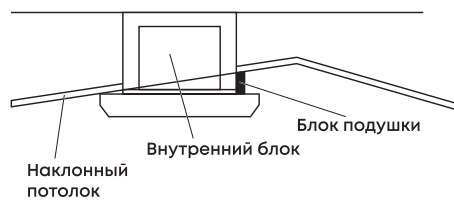


Рис. 41.

- 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.
- Убедитесь, что центр внутреннего блока находится на одной линии с центром отверстия в потолке.

2. Установка дренажной трубы.

- Дренажная трубка должна быть надлежащим образом изолирована, чтобы предотвратить образование конденсата.
- Теплоизоляционный материал: толщина резиновой изоляционной трубки должна быть не менее 9 мм.
- Дренажная труба должна иметь уклон вниз (1/50 1/100). Во избежание обратного потока воды, утечки и т. д.
- Устройство оснащено сливным насосом (дренажная помпа), который поднимает воду до 1200 мм. Однако после остановки насоса вода, оставшаяся в трубе, будет стекать обратно и может переполнить сливной поддон, что приведет к утечке воды. По этой причине, пожалуйста, установите сливную трубку, как показано на рис. 44.
- При сливе нескольких блоков в общую сливную линию этот общий слив должен быть установлен на расстоянии около 100 мм ниже сливного отверстия каждого узла, как показано на рис. 45.
- 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. Если блок установлен в недавно построенном доме, настоятельно рекомендуем провести этот тест перед установкой потолка.

3. Установка панели.

- Панель имеет четыре крючка, которые крепятся к соответствующим кронштейнам на блоке, и панель должна быть сначала размещена с помощью данных крючков. Затем панель фиксируется на месте четырьмя болтами, доступ к которым осуществляется через четыре угловые панели расположенные на углах решетки.

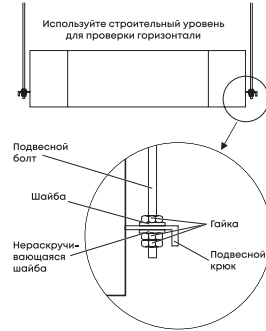


Рис. 42.

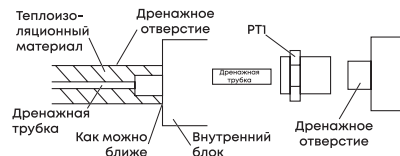


Рис. 43.

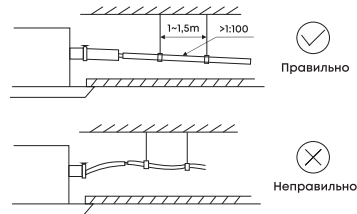


Рис. 44.

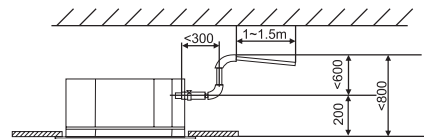


Рис. 45.

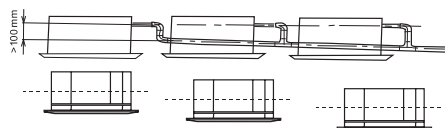


Рис. 46.

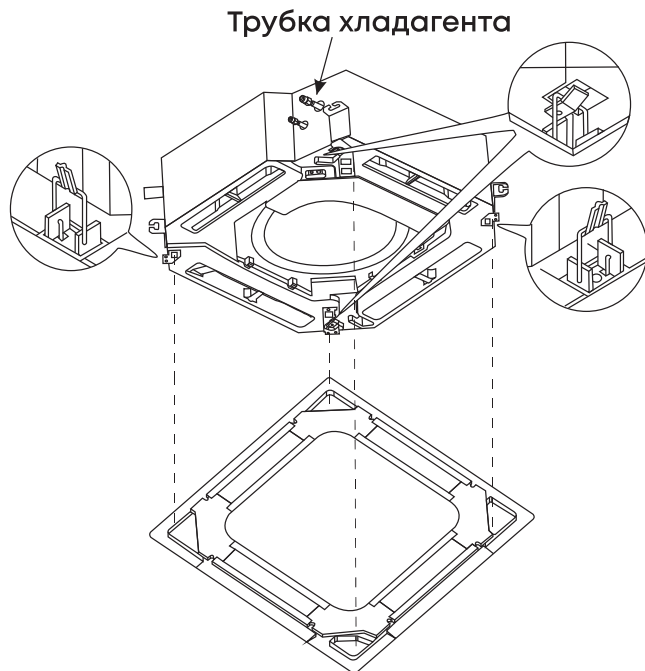


Рис. 47.

Подключение приточной вентиляции.

- Для того чтобы удовлетворить требования максимального количества клиентов, во внутренних блоках на 24K BTU и более резервируется одно отверстие для приточной вентиляции и четыре отверстия для подключения воздуховодов. Свежий воздух можно заводить снаружи или через воздуховоды.
- В углу устройства имеется круглое отверстие для подключения притока свежего воздуха. Если пользователям необходима данная опция, вырежьте круглый металлический лист и подсоедините его к воздуховоду. Отверстие для свежего воздуха подключается к входному отверстию для возвратного потока воздуха внутреннего блока, при работе свежий воздух может поступать снаружи из-за отрицательного давления.

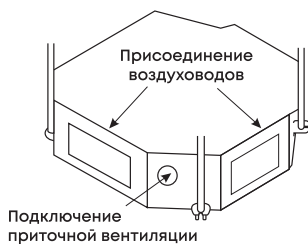


Рис. 48.

Установка внешних блоков.

Размеры наружных блоков.

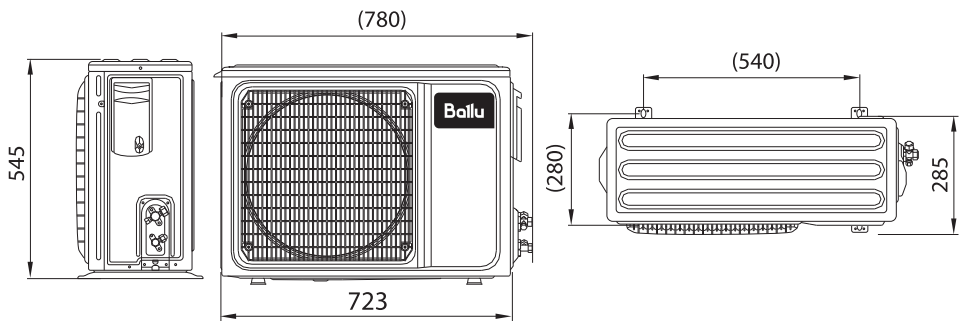


Рис. 49. BLC_O/out-12HN1_21Y

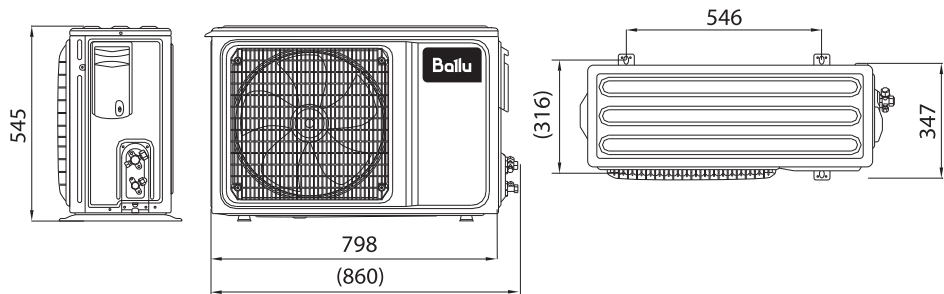


Рис. 50. BLC_O/out-18HN1_21Y

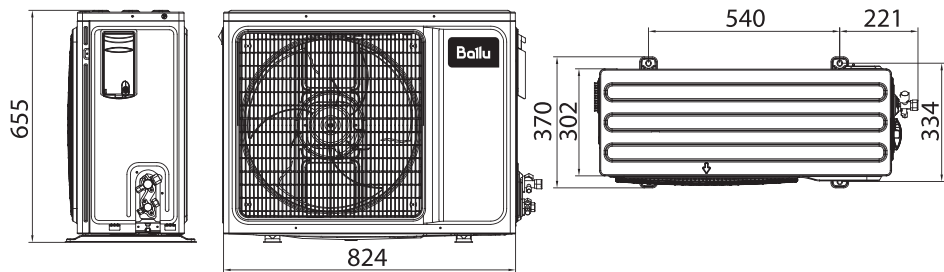


Рис. 51. BLC_O/out-24HN1_21Y

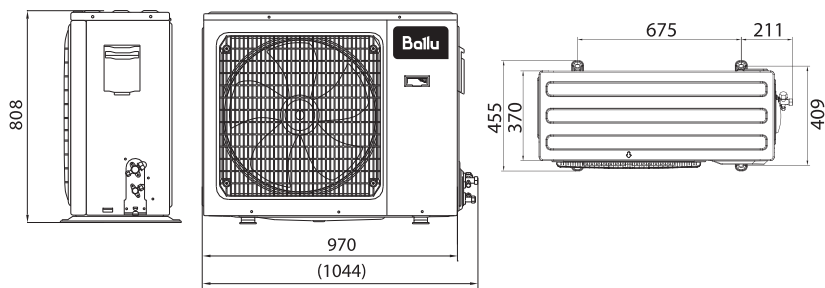


Рис. 52. BLC_O/out-36HN1_21Y

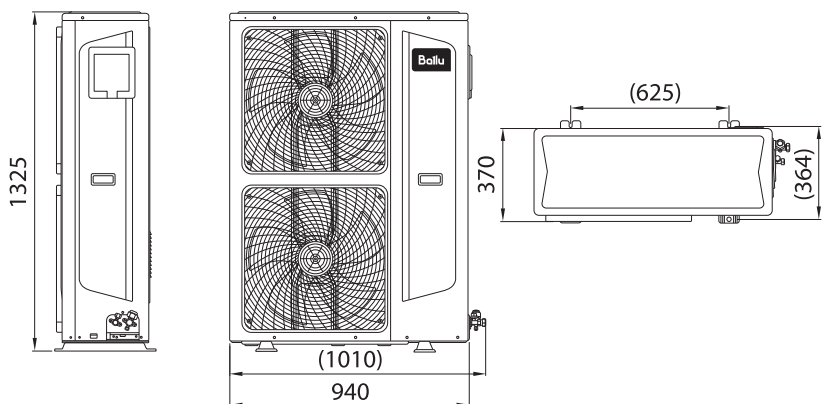


Рис. 53. BLC_O/out-48HN1_21Y, BLC_O/out-60HN1_21Y

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ ВНЕШНЕГО 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.

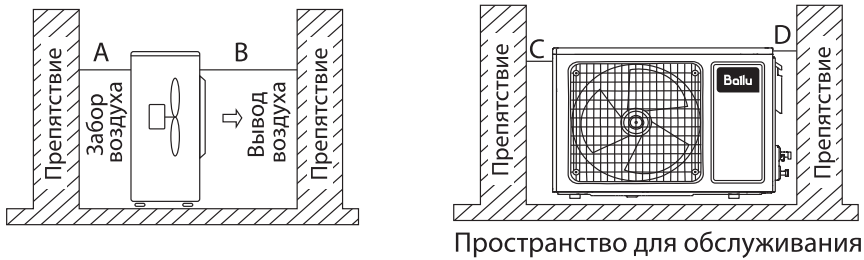


Рис. 54.

Рекомендовано: $A > 300 \text{ мм}$; $B > 1500 \text{ мм}$; $C > 300 \text{ мм}$; $D > 500 \text{ мм}$.

- 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.

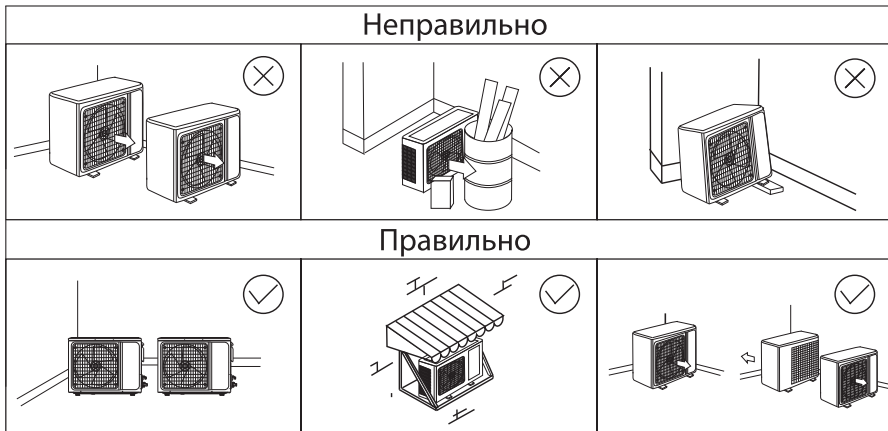


Рис. 55.

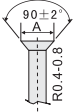
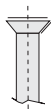
Монтаж соединительных трубопроводов.

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.
- адиус 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.



Рис. 56.

2. Масляные ловушки.

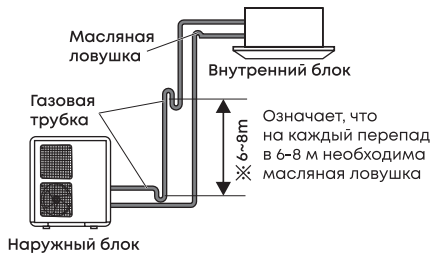


Рис. 57. Наружный блок ниже внутреннего

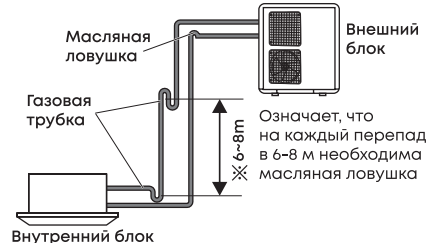


Рис. 58. Наружный блок выше внутреннего

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 $\times$ длина изгиба трубы + кол-во масляных ловушек $\times$ длина масляной ловушки.

Например:

- мощность – 24к;
- диаметр газовой трубы – $\varnothing 15,88$ 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 разряженного -0,1 Мпа. По истечении 10-15 минут проверьте разряжение 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 клапана 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 изоляцией 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.

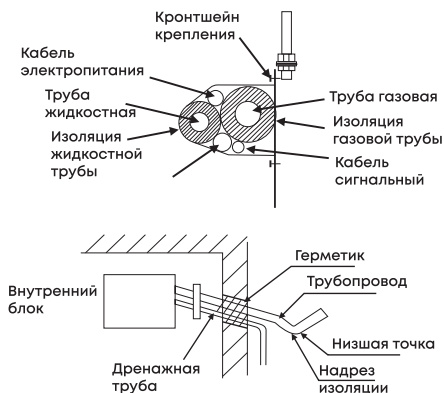


Рис. 59.

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	ø6,35×0,75 мм	0,02
	ø 12,7×1 мм	ø6,35×0,75 мм	0,02
	ø 15,88×1 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

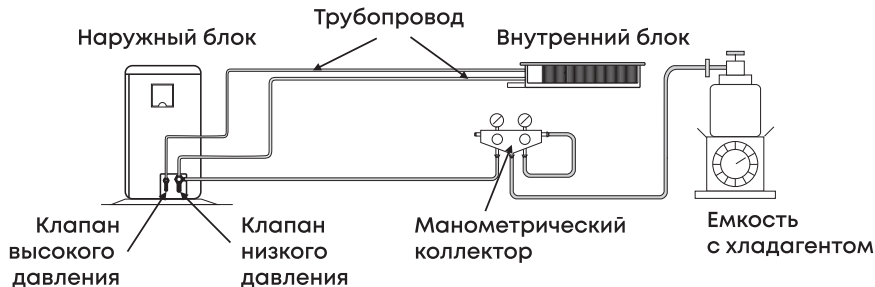


Рис. 60.

6. Выбор сечения кабеля для подключения наружного блока.

Тип		Характеристика		
		Электроснабжение	Сечение силового кабеля (мм ²)	Кабель заземления (мм ²)
Мощность	12K	220~240В 1Ф~ 50Гц	1,5	1,5
	18K		2,5	2,5
	24K		2,5	2,5
	36K	380~415В 3Ф~ 50Гц	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 трубки), соединительные электропровода и дренажную трубку, как указано на рисунке 61.

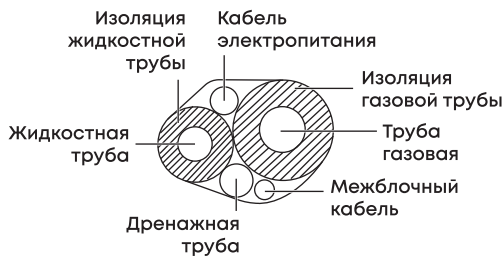


Рис. 61.

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

тесь 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 неудобство 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.

КАБЕЛИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения внутреннего и наружного блоков.



ВНИМАНИЕ!

- Электрический кабель должен быть надлежащим образом закреплен.
- Наружный блок должен быть заземлен.
- Каждый внутренний блок должен быть заземлен.
- Провод питания должен быть утолщен, если он слишком длинный.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Схемы электрических соединений.

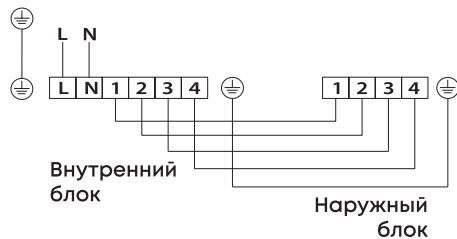


Рис. 62. 12K, 18K

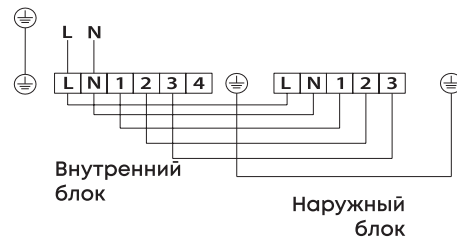


Рис. 63. 24K

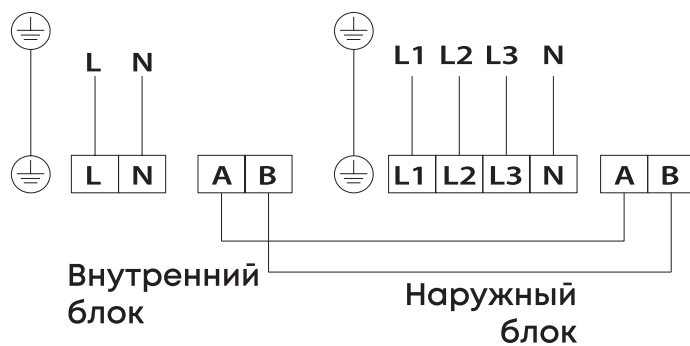


Рис. 64. 36K, 48K, 60K (3-х фазное подключение внешнего блока)

2. Схемы электрических соединений внутренних блоков:

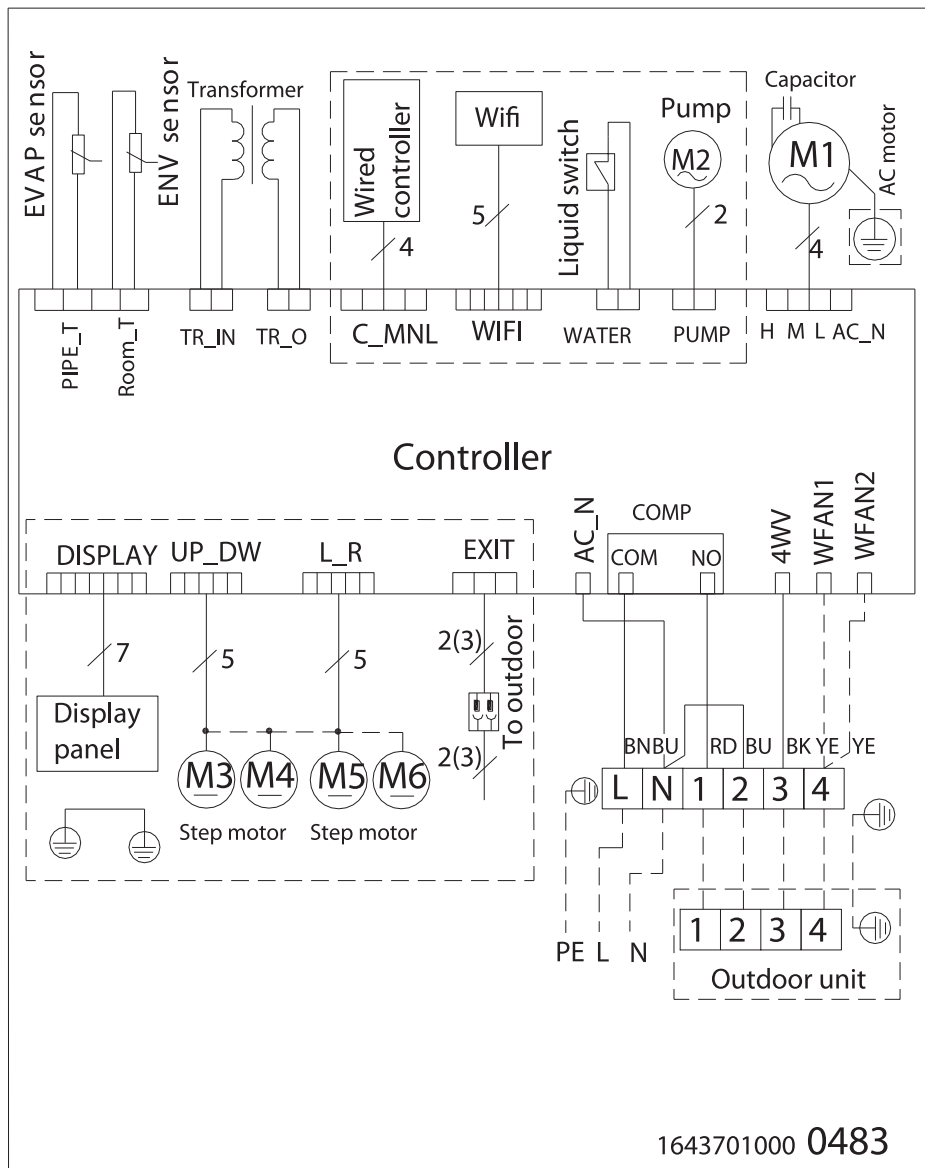


Рис. 65. Кассетного типа (12K, 18K), напольно-потолочного типа (18K), канального типа (12, 18K)

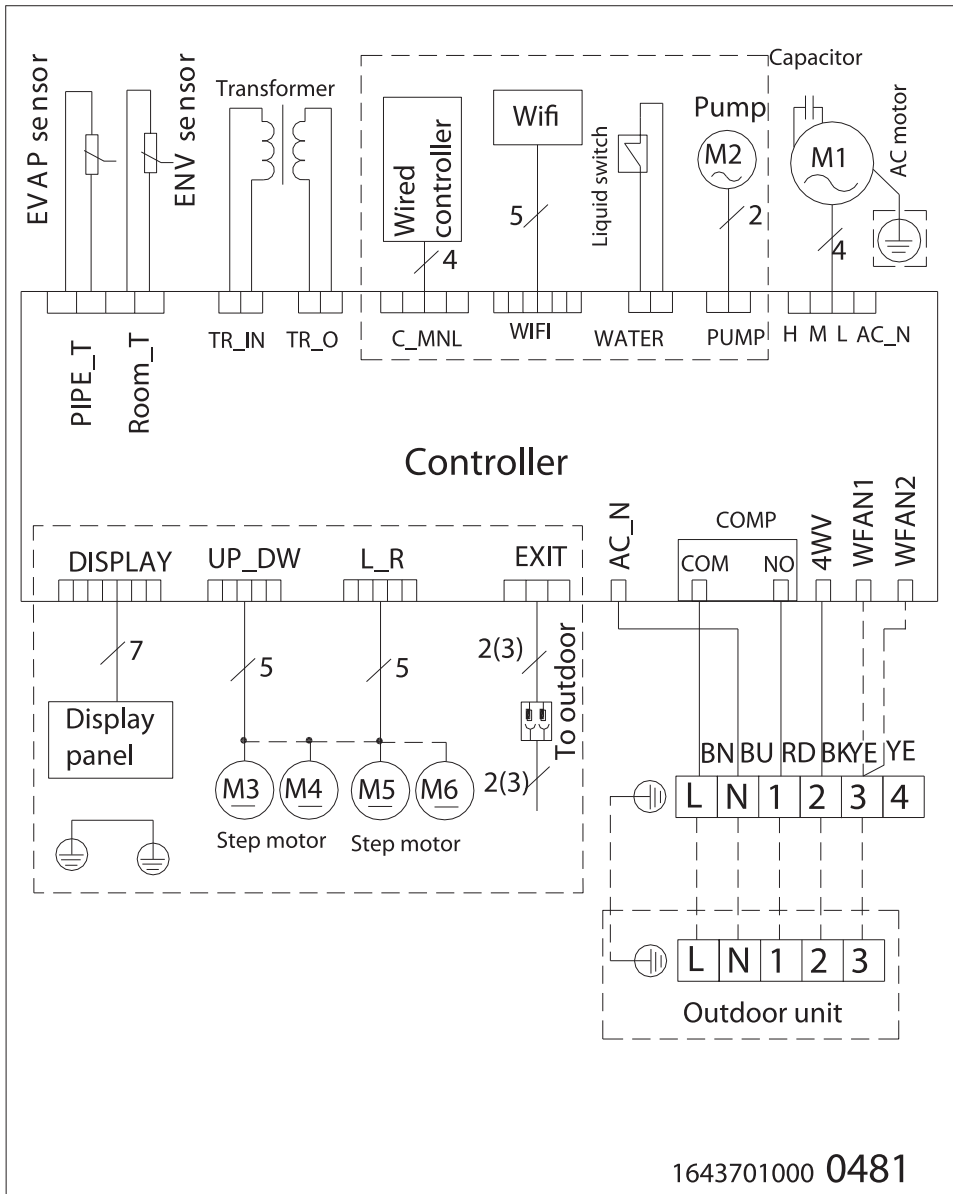


Рис. 66. 24K : кассетного типа, напольно-потолочного типа, канального типа

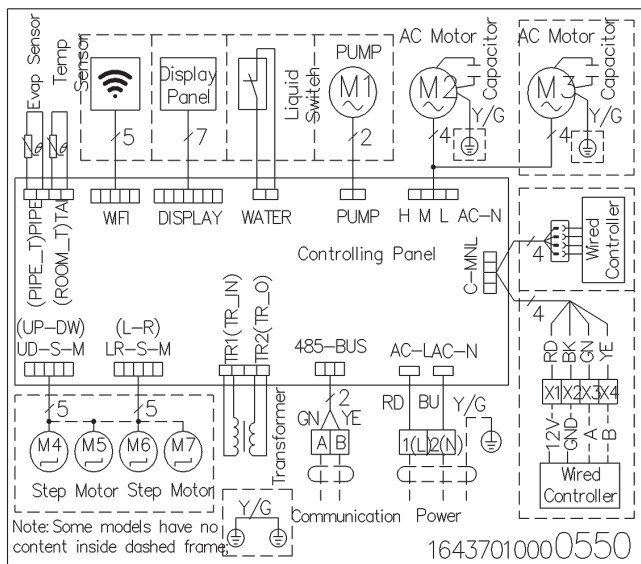


Рис. 67. 36K: кассетного типа, напольно-потолочного типа, канального типа

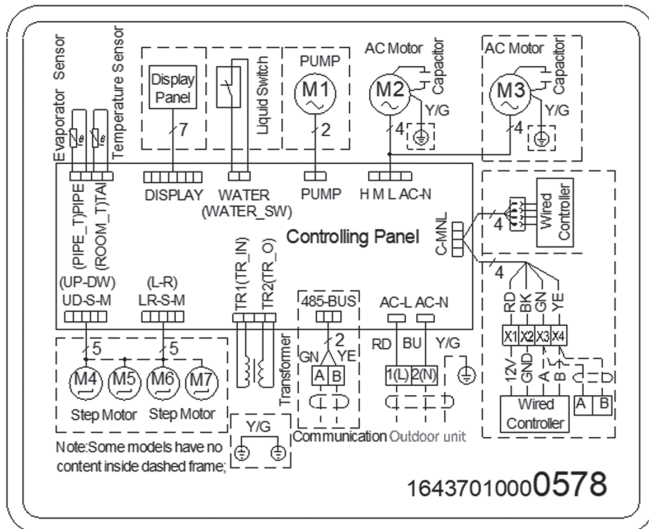


Рис. 68. 48K, 60K: кассетного типа, напольно-потолочного типа, канального типа

Рис. 69.

3. Схемы электрических соединений наружных блоков.

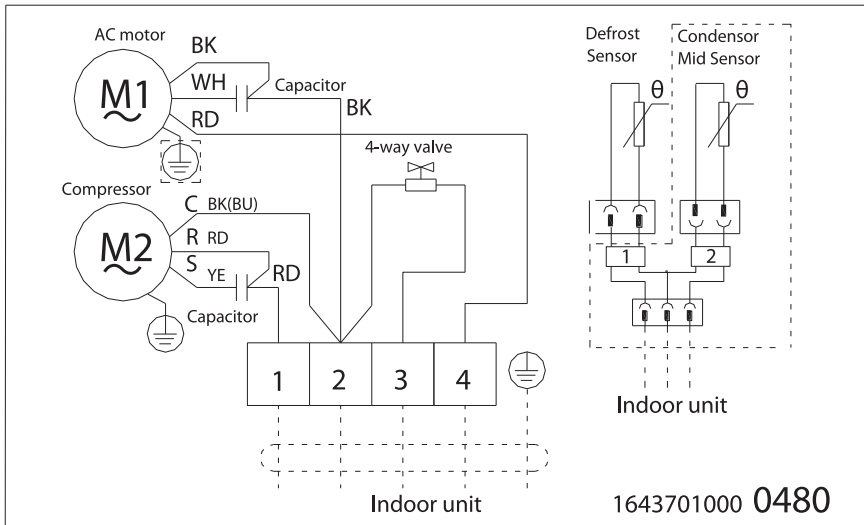


Рис. 70. 12K

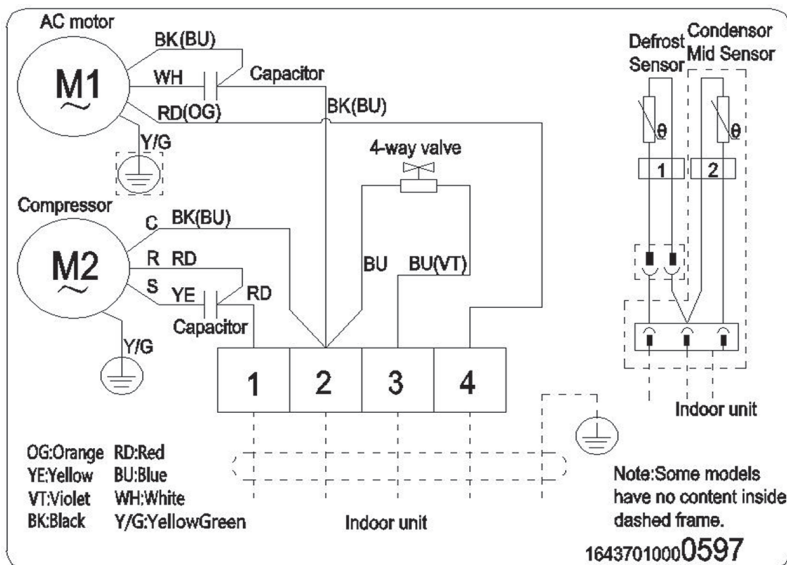


Рис. 71. 18K

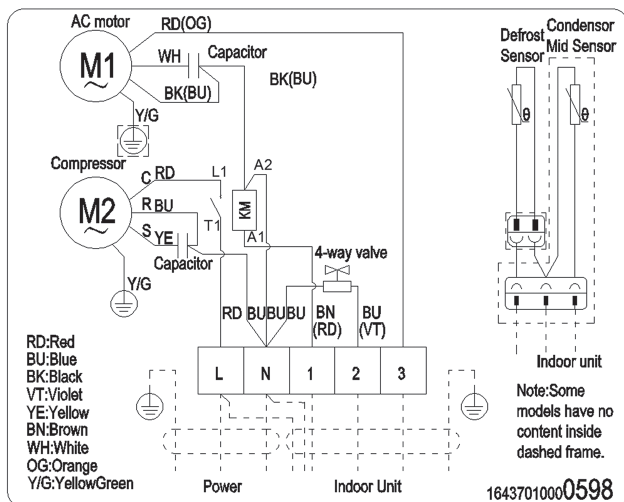


Рис. 72. 24K

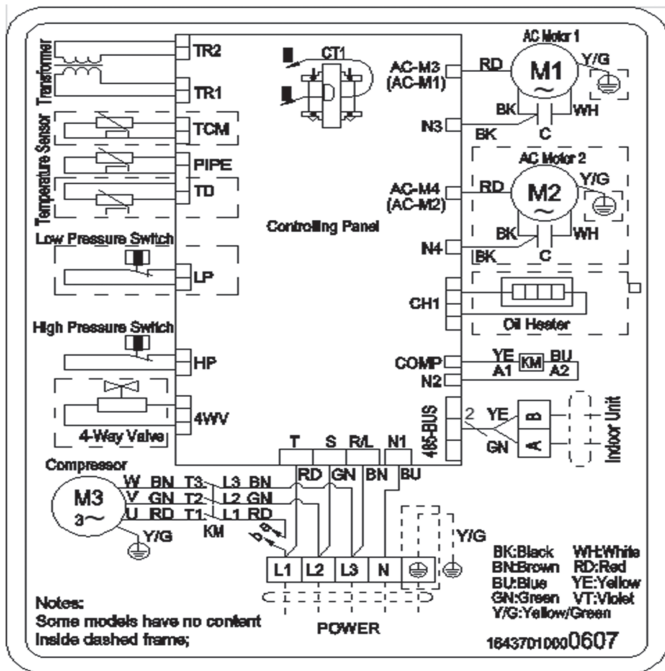


Рис. 73. 36K, 48K, 60K (3 фазы)

Рис. 74.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Блок внутренний	BLC_C/in-12HNI_21Y	BLC_C/in-18HNI_21Y	BLC_C/in-24HNI_21Y
Блок наружный	BLC_O/out-12HNI_21Y	BLC_O/out-18HNI_21Y	BLC_O/out-24HNI_21Y
Холодопроизводительность, BTU	12000	18000	24000
Теплопроизводительность, BTU	13500	19100	25250
Номинальная мощность (охлаждение/обогрев), кВт	1,3/1,28	1,7/1,55	2,15/1,87
Напряжение питания (внутренний блок), В~Гц, фаз	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	220-240/50/1
Номинальный ток (охлаждение/обогрев), А	6,6/5,8	7,8/6,8	9,35/8,13
Производительность по воздуху (внутренний блок), м³/ч	800/680/580	800/680/580	1450/1200/1050
Производительность по воздуху (наружный блок), м³/ч	1700	2600	3000
Уровень шума внутреннего блока, дБ(А)	45/42/39	45/42/39	46/42/39
Уровень шума внешнего блока, дБ(А)	53	55	57
Хладагент / вес, кг	R410a/0,78	R410a/1,03	R410a/1,45
Степень защиты (внутренний/ наружный блок), IP	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4
Класс электрозащиты	I класс	I класс	I класс
Класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)	D/D	B/A	A/A
Размеры прибора внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	570×260×570	570×260×570	840×246×840
Размеры упаковки внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	720×290×650	720×290×650	910×310×910
Размеры прибора наружного блока (Ш×В×Г), мм	730×545×285	800×545×315	825×655×310
Размеры упаковки наружного блока (Ш×В×Г), мм	850×620×370	920×620×400	945×725×435
Вес нетто внутреннего блока, кг	16,0	16,0	26,0
Вес брутто внутреннего блока, кг	18,5	18,5	30,0
Вес нетто наружного блока, кг	28,0	36,0	46,0
Вес брутто наружного блока, кг	32,0	39,0	49,0
Диаметр труб (жидкость), мм	6,35	6,35	9,52
Диаметр труб (газ), мм	12,7	12,7	15,88
Максимальная длина магистрали, м	20	20	20
Максимальный перепад высот, м	15	15	15

Блок внутренний	BLC_C/in-36HNI_21Y	BLC_C/in-48HNI_21Y	BLC_C/in-60HNI_21Y
Блок наружный	BLC_O/out-36HNI_21Y	BLC_O/out-48HNI_21Y	BLC_O/out-60HNI_21Y
Холодопроизводительность, BTU	36000	48000	55000
Теплопроизводительность, BTU	39920	52000	60000
Номинальная мощность (охлаждение/обогрев), кВт	3,5/3,43	4,68/4,6	5,55/5,57
Напряжение питания (внутренний блок), В~Гц, фаз	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Напряжение питания (наружный блок), В~Гц, фаз	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Номинальный ток (охлаждение/обогрев), А	7,2/7	8,1/8	10/10
Производительность по воздуху (внутренний блок), м³/ч	1800/1450/1250	1900/1500/1300	2200/1500/1300
Производительность по воздуху (наружный блок), м³/ч	3850	5800	5800
Уровень шума внутреннего блока, дБ(А)	52/47/43	52/47/43	52/47/43
Уровень шума внешнего блока, дБ(А)	58	58	60
Хладагент / вес, кг	R410a/2,54	R410a/3,6	R410a/3,6
Степень защиты (внутренний/ наружный блок), IP	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4
Класс электрозащиты	I класс	I класс	I класс
Класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)	B/B	B/C	C/D
Размеры прибора внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	840×246×840	840×288×840	840×288×840
Размеры упаковки внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	910×310×910	910×350×910	910×350×910
Размеры прибора наружного блока (Ш×В×Г), мм	970×805×395	940×1320×340	940×1320×340
Размеры упаковки наружного блока (Ш×В×Г), мм	1105×890×495	1080×1440×430	1080×1440×430
Вес нетто внутреннего блока, кг	26,0	29,0	29,0
Вес брутто внутреннего блока, кг	30,0	33,0	33,0
Вес нетто наружного блока, кг	64,0	85,0	91,0
Вес брутто наружного блока, кг	68,0	94,0	100,0
Диаметр труб (жидкость), мм	9,52	9,52	9,52
Диаметр труб (газ), мм	15,88	19,05	19,05
Максимальная длина магистрали, м	30	50	50
Максимальный перепад высот, м	20	30	30

Панели для внутренних блоков кассетного типа	BLC_PC_21Y	BLC_PS_21Y
Размеры панели внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	650×55×650	950×53×950
Размеры упаковки панели внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	710×80×710	1000×100×1000
Вес нетто/брутто панели внутреннего блока, кг	2,2/3,7	5,3/7,3

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Внутренний блок кондиционера воздуха – 1 шт.
- Внешний (наружный) блок кондиционера воздуха – 1 шт.
- Пульт управления – 1 шт.
- Панель для внутреннего блока (комплектующие) в упаковке – 1 компл.
- 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).

1. Откройте воздухозаборную решетку. Для этого одновременно нажмите на фиксаторы решетки к середине, как показано на рисунке А, 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. 76).
- При промывании фильтра в воде держите его загрязненной поверхностью вниз (рис. 77).

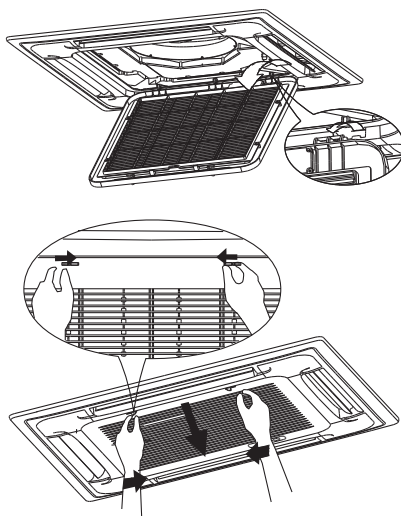


Рис. 75.



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.

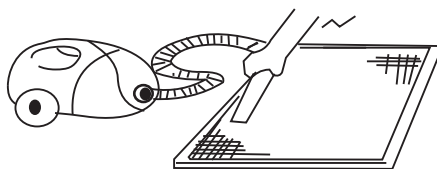


Рис. 76.

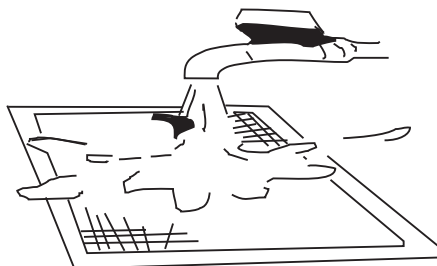


Рис. 77.

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.
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 перегорают 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 °C и относительной влажности до 85% при температуре 25 °C. Транспортирование и хранение прибора должно соответствовать указаниям маркировки 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.

Дата изготовления

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
а

а – месяц и год производства.

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок – 3 года. Указанная гарантия на кондиционеры, требующие специального монтажа (кроме мобильных), действительна, если монтаж кондиционера выполнен одной из Авторизованной Монтажной Организацией, и 1 год в случае, если монтаж кондиционера проведен неуполномоченной организацией. Гарантийные обязательства на монтаж таких кондиционеров несет на себе монтажная организация. Гарантийное обслуживание прибора производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.

СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Модели: BLC_C/in-12/18HN1_21Y (compact), BLC_C/in-24 (36, 48, 60)HN1_21Y, BLC_O/out-12 (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 Аукс Электрик Ко., Лтд.» No. 1166 Минггуан Норф Роад, Цзяншань, район Иньчжоу, Нинбо, Чжэцзян, 315191, Китай.

Manufacturer: "Ningbo Aux Electric Co., Ltd." NO.1166 Mingguang North Road, Jiangshan Town, Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang, 315191 P.R. China.

Импортёр и уполномоченное изготовителем лицо в РФ: ООО «Р-Климат», Россия, 119049, г. Москва, ул. Якиманка Б., д. 35, стр. 1, эт. 3, пом. I, ком. 4.
Тел./Факс: +7 (495) 777-19-67, e-mail: info@rusklimat.ru.

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.

ФИО монтажника /подпись/

Работы принял. Претензий не имею.

ФИО заказчика /подпись/

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/

Гарантийный талон

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!

Убедительно просим вас во избежание недоразумений до установки/эксплуатации изделия внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации.

В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его технических характеристик, могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательств по изменению/улучшению ранее выпущенных изделий.

Дополнительную информацию об этом и других изделиях Вы можете получить у Продавца или по нашей информационной линии:

Тел.: 8 (800) 500-07-75 (по России звонок бесплатный, круглосуточно 24/7/365).
E-mail: service@ballu.ru

Адрес в интернете: www.ballu.ru

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться в сервисные центры на сайте www.ballu.ru

Внешний вид и комплектность изделия

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте Продавцу при покупке изделия. Гарантийное обслуживание купленного вами прибора осуществляется через Продавца, специализированные сервисные центры или монтажную организацию, проводившую установку прибора (если изделие нуждается в специальной установке, подключении или сборке).

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 вышеуказанном сайте.

Заполнение гарантийного талона

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном и проследите, чтобы он был правильно заполнен и имел штамп Продавца. При отсутствии штампа Продавца и даты продажи (либо кассового чека с датой продажи) гарантийный срок исчисляется с даты производства изделия.

Запрещается вносить в гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать указанные в нём данные. Гарантийный талон должен содержать: наименование и модель изделия, его серийный номер, дата продажи, а также имеется подпись уполномоченного лица и штамп Продавца. В случае неисправности прибора по вине изготовителя обязательство по устранению неисправности будет возложено на уполномоченную изготовителем организацию. В данном случае покупатель вправе обратиться к Продавцу.

Ответственность за неисправность прибора, возникшую по вине организации, проводившей установку (монтаж) прибора возлагается на монтажную организацию. В данном случае необходимо обратиться к организации, проводившей установку (монтаж) прибора.

Для установки (подключения) изделия (если оно нуждается в специальной установке, подключении или сборке) рекомендуем обращаться в специализированные сервисные центры, где можете воспользоваться услугами квалифицированных специалистов. Продавец, уполномоченная изготовителем организация, импортер и изготовитель не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).

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 техническими стандартами и нормами безопасности, действующими в любой другой стране, кроме РФ, где это изделие было первоначально продано.

Настоящая гарантия распространяется на производственные или конструкционные дефекты изделия

Выполнение ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия специалистами уполномоченного сервисного центра производятся в сервисном центре или непосредственно у Покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийный ремонт изделия на территории Российской Федерации выполняется в срок не более 45 дней. В случае если во время устранения недостатков товара станет очевидным, что они не будут устранены в определённый соглашением Сторон срок, Стороны могут заключить соглашение о новом сроке устранения недостатков товара.

Гарантийный срок на комплектующие изделия (детали, которые могут быть сняты с изделия без применения каких-либо инструментов, т. е. ящики, полки, решётки, корзины, насадки, щётки, трубки, шланги и др. подобные комплектующие) составляет 3 (три) месяца. Гарантийный срок на новые комплектующие, установленные на изделие при гарантийном или платном ремонте, либо приобретенные отдельно от изделия, составляет 3 (три) месяца со дня выдачи отремонтированного изделия Покупателю, либо продажи последнему этих комплектующих. Гарантийное обслуживание на территории иных стран осуществляется в соответствии с требованиями местного законодательства. По вопросам гарантийного обслуживания можно обращаться к продавцу или по электронной почте.

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 также не предоставляется в случаях, если недостаток в товаре возник в результате:

- 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, не рекомендуемым

Продавцом, уполномоченной изготовителем организацией, импортером, изготовителем;

- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
- ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями/лицами;
- неаккуратного обращения с устройством, ставшего причиной физических, либо косметических повреждений поверхности;
- если нарушены правила транспортировки/хранения/монтажа/эксплуатации;
- 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 или водопроводной сети, а также неисправностей (несоответствие рабочих параметров) электрической или водопроводной 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.;
- необходимости замены ламп, фильтров, элементов питания, аккумуляторов, предохранителей, а также стеклянных/фарфоровых/матерчатых и перемещаемых вручную деталей и других дополнительных быстроразъемных/сменных деталей изделия, которые имеют собственный ограниченный период работоспособности, в связи с их естественным износом;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы.

Особые условия гарантийного обслуживания кондиционеров

Настоящая гарантия не распространяется на недостатки работы изделия в случае, если Покупатель по своей инициативе (без учета соответствующей информации Продавца) выбрал и купил кондиционер надлежащего качества, но по своим техническим характеристикам не предопределенный для помещения, в котором он был впоследствии установлен Покупателем.

Уважаемый Покупатель!

Напоминаем, что неквалифицированный монтаж кондиционеров может привести к его неправильной работе и, как следствие, к выходу изделия из строя. Монтаж данного оборудования должен производиться согласно документу СТО НОСТРОЙ 2.23-2011 о «Монтаже и пуско-наладке испарительных компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования в зданиях и сооружениях» с обязательным проведением пуско-наладочных работ и обязательным заполнением протокола о приеме оборудования после проведения пусконаладочных работ.

В случае возникновения в кондиционерах недостатков в результате нарушения порядка их установки гарантия не распространяется. Гарантию на монтажные работы и связанные с ними недостатки в работе изделия несет монтажная организация.

Особые условия эксплуатации кондиционеров

Настоящая гарантия не предоставляется, когда по требованию/желанию Покупателя в нарушение действующих в РФ требований СНиПов, стандартов и иной технической документации: был неправильно подобран и куплен кондиционер (-ы) для конкретного помещения; были неправильно смонтирован(-ы) (установлен(-ы)) блок(-и) купленного Покупателем кондиционера. Также обращаем внимание Покупателя на то, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ Покупатель обязан согласовать монтаж купленного кондиционера(-ов) с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации. Продавец, Уполномоченная изготовителем организация, Им-

портер, Изготовитель снимают с себя всякую ответственность за любые неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного кондиционера(-ов) без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

Памятка по уходу за кондиционером.

Настоящая гарантия не предоставляется, если неисправности в водонагревательных приборах возникли в результате:

- раз в 2 недели (при интенсивной эксплуатации чаще), контролируйте чистоту воздушных фильтров во внутреннем блоке (см. инструкцию по эксплуатации). Защитные свойства этих фильтров основаны на электростатическом эффекте, поэтому даже при незначительном загрязнении фильтр перестает выполнять свои функции;
- один раз в год необходимо проводить профилактические работы, включающие в себя очистку от пыли и грязи теплообменников внутреннего и внешнего блоков, проверку давления в системе, диагностику всех электронных компонентов кондиционера, чистку дренажной системы. Данная процедура предотвратит появление неисправностей и обеспечит надежную работу вашего кондиционера;
- раз в год (лучше весной), при необходимости, следует вычистить теплообменник наружного блока и проверить работу кондиционера на всех режимах. Это обеспечит надежную работу вашего кондиционера;
- необходимо учесть, что эксплуатация кондиционера в зимних условиях имеет ряд особенностей. При крайне низких температурах: от -10 °C и ниже для кондиционеров не инверторного типа и от -15 °C и ниже для кондиционеров инверторного типа рекомендуется использовать кондиционер только в режиме вентиляции. Запуск кондиционера для работы в режимах охлаждения или обогрева может привести к сбоям в работе кондиционера и поломке компрессора. Если на улице отрицательная температура, а конденсат (вода из внутреннего блока) выводится на улицу, то возможно замерзание воды в дренажной системе и, как следствие, конденсат будет вытекать из поддона внутреннего блока в помещение.

Покупатель предупрежден о том, что если товар отнесен к категории товаров, предусмотренных «Перечнем непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих обмену» Пост. Правительства РФ от 31.12.2020 № 2463 он не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 25 Закона «О защите прав потребителей» и ст. 502 ГК РФ. 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 со ст. 10 Закона «О защите прав потребителей»;
- покупатель получил Инструкцию по эксплуатации купленного изделия на русском языке и

- покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания/особенностями эксплуатации купленного изделия;
- покупатель претензий к внешнему виду/комплектности купленного изделия не имеет.

Отметить здесь, если работа изделия проверялась в присутствии Покупателя.

Подпись покупателя: _____

Дата: _____

Заполняется продавцом

Bailu

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
сохраняется у клиента

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Ф.И.О. продавца _____

Адрес продавца _____

Телефон продавца _____

Подпись продавца _____

Печать продавца

Изымается мастером
при обслуживании

Bailu

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
на гарантийное обслуживание

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Дата приема в ремонт _____

№ заказа-наряда _____

Проявление дефекта _____

Ф.И.О. клиента _____

Адрес клиента _____

Телефон клиента _____

Дата ремонта _____

Подпись мастера _____

Заполняется продавцом

Bailu

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
сохраняется у клиента

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Ф.И.О. продавца _____

Адрес продавца _____

Телефон продавца _____

Подпись продавца _____

Печать продавца

Изымается мастером
при обслуживании

Bailu

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
на гарантийное обслуживание

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Дата приема в ремонт _____

№ заказа-наряда _____

Проявление дефекта _____

Ф.И.О. клиента _____

Адрес клиента _____

Телефон клиента _____

Дата ремонта _____

Подпись мастера _____



code-128

2025/1

Приборы и аксессуары можно приобрести в фирменном интернет-магазине: **www.ballu.ru** или в торговых точках Вашего города.

Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузка в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Инструкция по эксплуатации Ballu BLC C HN1 21Y

Идентификатор библиотеки: LIB-003791

Исходный файл: ballu-blc-c-hn1-21y-instruktsiya-ekspluatatsiya.pdf

SHA-256 оригинала: deaca110ad0226123a03d04d758aabb990b3a253ed74351cda989f6a692d2106

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/ballu-blc-c-hn1-21y-instruktsiya-ekspluatatsiya.pdf>

Копия сформирована: 02.10.2026 16:27 UTC