



Руководство по эксплуатации

Инверторная
мульти сплит-система



Code-128

B2(3, 4, 5)OI-FM/out-14 (18, 24, 27, 36, 42)HN8/LP_EU
BSEI-FM/in-07 (09, 12, 18, 24)HN8/LP_EU

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

Ballu

Содержание

- 2 Используемые обозначения
- 3 Правила безопасности
- 3 Назначение
- 4 Устройство кондиционера*
- 5 Установка внешнего блока
- 5 Размеры внешнего блока
- 6 Условия эксплуатации кондиционера
- 7 Управление кондиционером
- 12 Требование к трубопроводу хладагента
- 12 Дополнительная заправка хладагентом
- 13 Электрическая схема подключений
- 14 Технические характеристики
- 16 Уход и обслуживание
- 17 Устранение неисправностей
- 19 Возможная компоновка внутренних и наружных блоков*
- 22 Срок эксплуатации
- 22 Транспортировка и хранение
- 22 Комплектация
- 22 Утилизация
- 22 Дата изготовления
- 22 Гарантия
- 22 Сертификация продукции
- 24 Протокол о приемке оборудования
- 24 после проведения пусконаладочных работ
- 25 Протокол тестового запуска

Используемые обозначения



ВНИМАНИЕ!

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



ОСТОРОЖНО!

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

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если поврежден 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



ВНИМАНИЕ!

- Использование кондиционера при низких температурах может привести к его неисправности.
- 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.



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.
- 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.

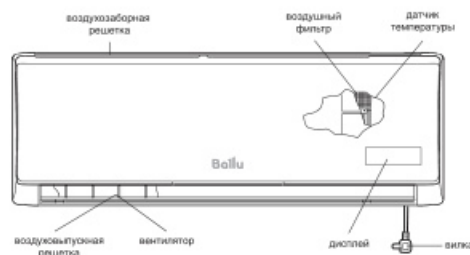
Назначение

Прибор предназначен для охлаждения, обогрева, осушения и вентиляции воздуха в бытовых помещениях.

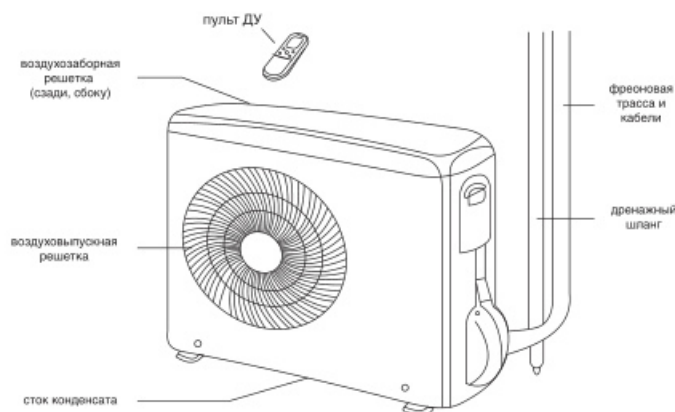
4 Устройство кондиционера*

Устройство кондиционера*

Внутренний блок настенного типа



Наружный блок



ПРИМЕЧАНИЕ

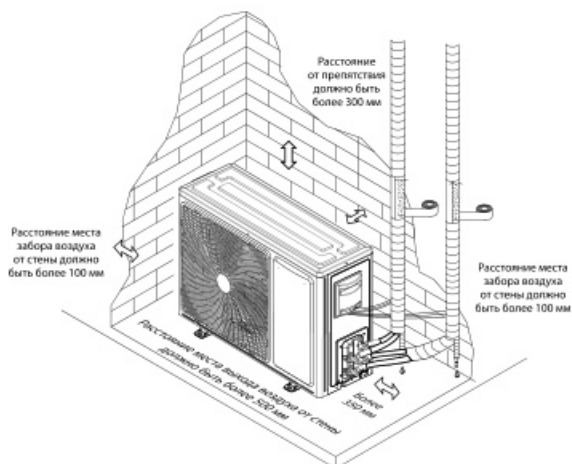
Этот кондиционер (мульти сплит-система) состоит из внутренних и наружного блоков. Управление кондиционером возможно с пульта ДУ.

В комплект мульти сплит-системы (кондиционера воздуха) входят: внутренние блоки кондиционера воздуха (количество зависит от приобретенного комплекта) с пультом управления в упаковке, один внешний (наружный) блок кондиционера воздуха в упаковке, одна инструкция пользователя.

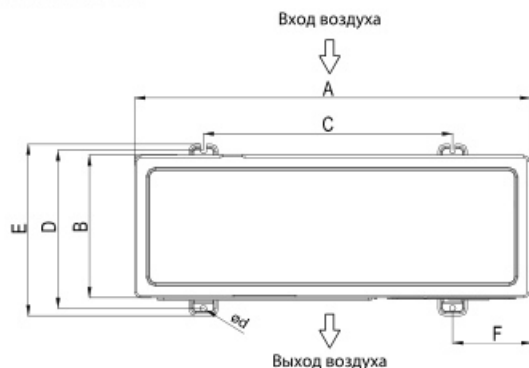
* Внешний вид блоков вашего кондиционера может отличаться от схематичных изображений в инструкции.

Воздухозаборная решетка	Воздух из помещения забирается через эту секцию.
Воздуховыпускная решетка	Кондиционированный воздух выходит из кондиционера через воздуховыпускную решетку.
Пульт ДУ	С помощью беспроводного пульта ДУ, можно включать и выключать кондиционер, выбирать режим работы, регулировать температуру, скорость вращения вентилятора, устанавливать работу кондиционера по таймеру, регулировать угол наклона жалюзи.
Межблочная трасса для хладагента	Внутренний и наружный блоки кондиционера соединены между собой медными трубками по которым течет хладагент.
Наружный блок	В наружном блоке находится компрессор, мотор вентилятора, теплообменник и другие электрические части.
Дренажный шланг	Влага из воздуха в помещении конденсируется и отводится наружу через дренажный шланг.

Установка внешнего блока



Размеры внешнего блока



6 Размеры внешнего блока

Модель	A	B	C	D	E	F	ød
B2OI-FM/out-14HN8/LP_EU	730	260	480	290	317	125	11×17
B2OI-FM/out-18HN8/LP_EU	810	280	510	310	338	150	11×17
B3OI-FM/out-24HN8/LP_EU	860	310	542	341	368	168	11×17
B4OI-FM/out-27HN8/LP_EU	950	340	580	380	414	185	15
B4OI-FM/out-36HN8/LP_EU							
B5OI-FM/out-42HN8/LP_EU	950	340	580	380	414	185	15

Условия эксплуатации кондиционера

Режим работы	Охлаждение	Обогрев	Осушение
Воздух в помещении	От +16 °C до +30 °C	Не выше +30 °C	От +16 °C до +30 °C
Наружный воздух	От -15 °C до +43 °C*	От 0** °C до +24 °C	От +11 °C до +43 °C



ВНИМАНИЕ!

1. Если указанные условия эксплуатации не выполняются, то срабатывают устройства защиты, что ведет к нарушению нормальной работы агрегата.

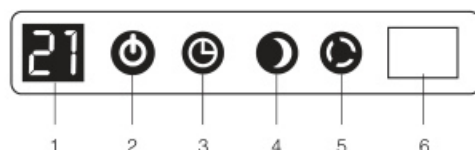
2. Влажность воздуха в помещении не должна превышать 80%. Если это условие не выполняется, то на поверхности кондиционера может образоваться конденсат.

* при использовании кондиционера в режиме охлаждения при температурах наружного воздуха ниже 0 °C и выводе трубы дренажа на улицу необходимо использовать обогрев дренажной трубки (в комплект поставки не входит).

** температура указана для специальных условий, где длина трассы приближена к максимальной. При длине трассы равной половине максимальной температура равна -15 °C.

Управление кондиционером

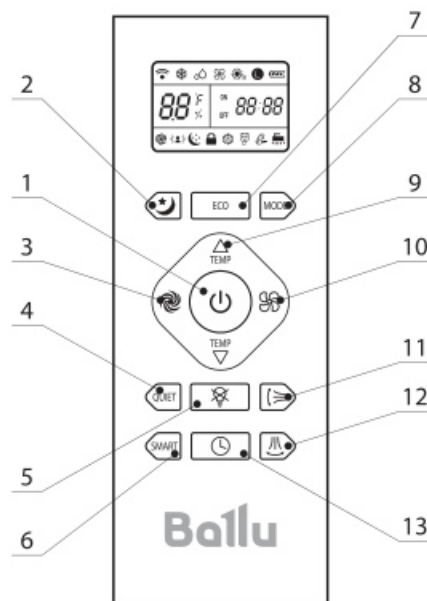
ЖК дисплей на внутреннем блоке настенного типа*



1. Индикатор температуры.
2. Индикатор включения/выключения.
3. Индикатор работы таймера.
4. Индикатор ночного режима работы.
5. Индикатор работы компрессора («спираль» или «круг»).
6. Приемник сигналов с пульта.

* Панель управления вашего кондиционера визуально может отличаться. Функции дисплея при этом остаются те же.

Описание пульта дистанционного управления



1. Кнопка включения/выключения. Данная кнопка включает и отключает прибор.
2. Кнопка «SLEEP». Кнопка используется для включения или отключения ночного режима работы.
3. Кнопка «SUPER». При нажатии данной кнопки кондиционер начинает работу в интенсивном режиме на максимальное охлаждение/обогрев. Удерживайте кнопку около 5 секунд, чтобы войти в режим самоочистки.
4. Кнопка «QUIET» (не доступна для ряда моделей) Нажатие данной кнопки активирует/отключает тихий режим. Удерживайте кнопку около 5 секунд, чтобы включить или отключить режим IFEEL (поддержания заданной температуры вокруг пользователя (рядом с пультом ДУ).
5. Кнопка «DIMMER» (не доступна для ряда моделей). Нажатие данной кнопки отключает все дисплеи на внутреннем блоке. Нажмите на любую другую кнопку, чтобы возобновить отображение на внутреннем блоке.
6. Кнопка «SMART» (не доступна для ряда моделей). Используется для включения и отключения автоматического режима работы.
7. Кнопка «ECO» (не доступна для ряда моделей) Нажатие данной кнопки включает или выключает экономичный режим работы. В режиме охлаждения (исключая режим Super), удерживайте кнопку 5 секунд для включения Режим управления мощностью (вентилятор будет работать на низкой скорости), нажмите эту кнопку около 5 секунд еще раз, чтобы остановить его.
8. Кнопка «MODE». С помощью данной кнопки выбираются режимы работы: охлаждение (индикатор «Cool»), осушение (индикатор «Dehumidifier»), вентиляция (индикатор «Fan»), обогрев («Heating»).
9. Кнопка «TEMP». Используется для регулировки температуры в помещении и таймера
10. Кнопка «FAN SPEED». С помощью данной кнопки выбирается скорость вращения вентилятора: автоматическая (индикатор «Auto») высокая (индикатор «High»), средняя (индикатор «Med»), низкая (индикатор «Low»).
11. Кнопка «SWING» (≡). Управление направлением воздушного потока по вертикали.
12. Кнопка «SWING» (≡) (не доступна для ряда моделей). Управление направлением воздушного потока по горизонтали.
13. Кнопка «TIMER». Используется для установки/отключения таймера.
14. Комбинация (⌚) + (M) Активирует режим +8°C Обогрев

ПРИМЕЧАНИЕ

Если пульт ДУ подвергается воздействию источников тепла, нажмите кнопку «I FEEL»*, чтобы переключиться на датчик, встроенный во внутренний блок.

Пульт ДУ с интервалом в 3 минуты передает на кондиционер сигнал значения температуры. Если сигнал не передается более 10 минут, например, вследствие утери пульта ДУ, кондиционер переключается на работу по датчику, встроенному во внутренний блок и поддерживает температуру в помещении. В таких случаях температура вокруг пульта ДУ может отличаться от температуры воздуха вокруг внутреннего блока.

Обозначения индикаторов на дисплее пульта ДУ

	Охлаждение
	Осушение
	Вентиляция
	Обогрев
	+ 8°C Обогрев
	Ночной режим 1
	Заряд батареек
	Автоматическая скорость вентилятора
	5-я скорость вентилятора
	4-я скорость вентилятора
	3-я скорость вентилятора
	2-я скорость вентилятора
	1-я скорость вентилятора
	Ночной режим 2
	Очистка
	Тихий режим
	Режим smart
	Экономичный режим
	Интенсивный режим
	Блокировка
	Ночной режим 3
	Режим управления мощностью
	Получение сигнала кондиционером.
	Установка часов.
	Установка таймера (ON/OFF).
	Установка температуры.
	Индикатор режима I FEEL
	Ночной режим 4

Замена батареек

1. Сдвинуть крышку с обратной стороны пульта ДУ, нажав на специальный рычаг.
2. Вставить две щелочных батарейки типа AAA, убедитесь, что они вставлены в соответствии с указанным направлением.
3. Нажмите кнопку включения/выключения прибора.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Замените батарейки, если ЖК дисплей пульта ДУ не светится или когда пульт ДУ не может быть использован для изменения настроек кондиционера.
- Используйте новые батарейки типа AAA.
- Если вы не используете пульт ДУ более месяца, извлеките батарейки.

**Правила использования пульта ДУ**

Когда вы используете пульт ДУ, всегда направляйте излучатель ИК сигналов прямо на приемник сигналов на внутреннем блоке.



Для нормальной работы кондиционера не устанавливайте пульт ДУ в следующих местах:

- В местах попадания прямых солнечных лучей.
- За шторами и в других труднодоступных местах.
- На расстоянии более 7 м от внутреннего блока.
- Под струей воздуха от кондиционера.
- В местах, где слишком холодно или тепло.
- В местах с сильным электромагнитным излучением.
- Между пультом ДУ и внутренним блоком не должны находиться предметы, препятствующие передаче сигналов.

Управление с помощью пульта ДУ

Выбор режима

Если настройки автоматического режима работы кондиционера вас не устраивают, то выполните описанные ниже шаги, чтобы изменить настройки по вашему желанию.

ШАГ 1	Нажмите кнопку выбора режимов MODE и выберите требуемый режим: Для автоматического режима → Для режима обогрева → Для режима осушения → Для режима охлаждения → Для режима вентиляции →
ШАГ 2	Для запуска кондиционера нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ
ШАГ 3	Нажмите кнопку выбора значения температуры и установите желаемое значение температуры в диапазоне 16-30 °C
ШАГ 4	С помощью кнопки FAN задайте желаемую скорость вращения вентилятора. Если скорость вращения задана (автоматически) вентилятор включается автоматически, в зависимости от разницы между температурой в помещении и заданной температурой
ШАГ 5	Нажмите кнопку или ** и установите желаемое направление воздушного потока. Для выключения кондиционера опять нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ (ON/OFF)

При включении кондиционера в режиме обогрева, температуру в помещении можно задать вручную с помощью пульта ДУ. Максимальное значение 30 °C.

При включении кондиционера в режиме охлаждения, температура также устанавливается вручную, минимальное значение 16 °C.

При выборе функции осушения, кондиционер поглощает влагу из воздуха, превращая ее в конденсат и выводя наружу. Температура в помещении при этом понижается.

При выборе автоматического режима работы (AUTO) кондиционер работает автоматически в зависимости от разницы температуры в помещении и установленной температуры.

Автоматический выбор режима при различной температуре в помещении

Температура в помещении	Режим работы	Целевая температура
21 °C и ниже	Обогрев	22 °C
21-23 °C	Вентиляция	—
23-26 °C	Осушение	Температура уменьшается на 1,5 °C через 3 минуты
Более 26 °C	Охлаждение	22-23 °C

Вентиляция

Регулировка скорости вращения вентилятора

А. Автоматическая

Скорость вращения вентилятора будет автоматически контролироваться автоматикой, встроенной в кондиционер, если с помощью кнопки (FAN) установлен режим .

В. Ручная

Если вы хотите регулировать скорость вращения вентилятора во время работы кондиционера, задайте с помощью кнопки FAN желаемую скорость вращения вентилятора: (высокая), (средняя), (низкая).

Регулировка направления воздушного потока

А. В горизонтальной плоскости (вправо-влево)

Направление воздушного потока по горизонтали можно регулировать с помощью пульта ДУ. Нажмите кнопку ** на пульте ДУ и установите либо режим автоматического покачивания жалюзи, либо одно из фиксированных положений на ваше усмотрение. Для фиксации выбранного положения, нажмите кнопку повторно.



ОСТОРОЖНО!

При высокой влажности воздуха, при работе кондиционера в режимах охлаждения и осушения, вертикальные жалюзи должны быть направлены вперед. Если жалюзи находятся в крайнем левом или правом положении, на решетке возможно образование и выпадение конденсата.

** Функция используется только в серии BSEI-FM

В. В вертикальной плоскости (вверх-вниз)

Направление воздушного потока по вертикали можно регулировать с помощью пульта ДУ. Нажмите кнопку  на пульте ДУ и установите либо режим автоматического покачивания жалюзи, либо одно из фиксированных положений на ваше усмотрение. Для фиксации выбранного положения, нажмите кнопку повторно.

**ОСТОРОЖНО!**

Используйте кнопку  на пульте ДУ для управления жалюзи. Если вы измените положение жалюзи вручную, то настроенное положение жалюзи с пульта ДУ и фактическое положение жалюзи не будут совпадать. Если это произошло, отключите кондиционер, подождите, пока жалюзи закроются, затем опять включите кондиционер, теперь положение жалюзи будет соответствовать установленному.

Не оставляйте жалюзи направленными вниз при работе кондиционера на охлаждение, это может привести к образованию и выпадению конденсата.

Ночной режим работы

Режим сна используется для поддержания комфортных условий и экономии электроэнергии в ночное время. Для выбора режима сна, нажмите кнопку SLEEP на пульте ДУ, тогда появится значок , означающий, что кондиционер работает в режиме сна. Кондиционер автоматически каждый час увеличивает заданную температуру воздуха (при охлаждении на 1 °C) и уменьшает (при обогреве на 1 °C). Через 2 часа температура принимает постоянное значение и через 8 часов «ночной режим» автоматически выключается. Для отмены этой функции, просто нажмите кнопку SLEEP еще раз.

ПРИМЕЧАНИЕ

При включенной функции SLEEP в режиме охлаждения при заданной температуре 26 °C и выше, кондиционер температуру не меняет.

Установка времени на кондиционере

Для того чтобы установить время на кондиционере, нажмите кнопку «TIMER», затем при помощи кнопок  установите время.

Однократное нажатие меняет время на 1 мин, удерживание кнопки в течении 5 секунд меняет время на 10 минут. Для изменения времени на 1 час удерживайте кнопку продолжительное вре-

мя. Для фиксации выбранного времени нажмите кнопку «TIMER». Вы услышите звуковой сигнал, а после 3 секунд мигания время будет отражаться на дисплее пульта ДУ.

Включение и отключение кондиционера по таймеру

Для того, чтобы установить время включения кондиционера, нажмите кнопку «TIMER ON», затем при помощи кнопок установите время.

Однократное нажатие меняет время на 1 мин, удерживание кнопки в течении 5 сек. меняет время на 10 мин. Для изменения времени на 1 час удерживайте кнопку продолжительное время.

Для фиксации выбранного времени нажмите кнопку «TIMER ON». Вы услышите звуковой сигнал, а после 5 сек. мигания время будет отражаться на дисплее (загорится индикатор «ON»). Для отмены данной функции повторно нажмите кнопку «TIMER ON».

Функции «TIMER OFF» необходима для автоматического выключения прибора в заданное время. Время на отключение и отмена функции устанавливаются аналогично.

Режим I FEEL*

Кондиционер оснащен функцией высокоточного поддержания заданной температуры вблизи пользователя. Система датчиков во внутреннем блоке и пульте ДУ отслеживает нахождение пользователя вблизи пульта ДУ и автоматически корректирует свою работу на основе заданных установок и информации, полученной от системных датчиков. Для включения и отключения функции используется кнопка I FEEL.

Интенсивный режим (SUPER)

В этом режиме кондиционер охлаждает воздух более интенсивно, чем в обычном режиме. Это позволяет быстро создавать комфортные условия в помещении в жаркий сезон. Кондиционер принимает максимальную температуру по охлаждению 16 °C как заданную.

Для включения интенсивного режима нажмите кнопку SUPER на пульте ДУ.

Для отмены интенсивного режима повторно нажмите кнопку SUPER.

Тихий режим работы (не доступен для ряда моделей)

В этом режиме кондиционер будет работать с низким уровнем шума. В этом режиме вы можете одновременно запустить спящий режим.

* Функция I FEEL используется не во всех сериях и не для всех внутренних блоков.

ПРИМЕЧАНИЕ

Нажмите кнопку MODE, FAN SPEED, SMART или SUPER, чтобы отменить ТИХИЙ режим.

Экономичный режим работы (не доступен для ряда моделей)

В этом режиме кондиционер обеспечит вам экономию электроэнергии.

ПРИМЕЧАНИЕ

Экономичный режим не активен в режиме SMART и SUPER

Режим управления мощностью

Удерживайте кнопку "ECO" 5 секунд для включения Режим управления мощностью (вентилятор будет работать на низкой скорости), нажмите эту кнопку около 5 секунд еще раз, чтобы остановить его.

Когда прибор находится в режиме управления мощностью, нажимайте поэтапно кнопку "ECO" для выбора мощности.

75% → 55% → 35%
↑

ПРИМЕЧАНИЕ

При низкой температуре наружного воздуха на теплообменнике наружного блока может образоваться иней, в этом случае включается режим оттаивания.

При этом выключается вентилятор внутреннего блока (в некоторых моделях он вращается с низкой скоростью). Через несколько минут кондиционер продолжит работать в режиме обогрева (этот интервал может незначительно меняться, в зависимости от температуры наружного воздуха).

При входе в режим обогрева вентилятор внутреннего блока включается через некоторое время, когда достаточно нагреется теплообменник внутреннего блока, срабатывает защита подачи холодного воздуха в помещение.

Когда прекращается подача электропитания, кондиционер выключается. При подаче электропитания он автоматически включается через три минуты.

В режиме охлаждения или обогрева пластиковые детали кондиционера могут сжиматься и расширяться из-за резкого изменения температуры, в этом случае могут быть слышны щелчки. Это нормальное явление. Пульт ДУ регулярно с интервалом в 3 минуты передает на внутренний блок значение температуры. Если сигнал не передается более 10 минут, например, вследствие утери пульта ДУ, кондиционер переключается на работу по датчику, встроенному во внутренний блок и поддерживает температуру в помещении. В таких случаях температура вокруг пульта ДУ может отличаться от температуры воздуха вокруг внутреннего блока.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Не держите кнопки нажатыми в течении длительного времени, это может привести к сбою в работе кондиционера.
2. Внутренние блоки канального и кассетного типа также имеют кнопку автоматического режима работы (см. пункт «устройство кондиционера»)

Управление кондиционером без пульта ДУ

Если вы потеряли пульт ДУ или он неисправен, выполните следующие шаги:



1. Если кондиционер выключен.

Если вы хотите запустить кондиционер, нажмите кнопку ручного управления работы на внутреннем блоке (перед этим аккуратно приподнимите переднюю панель).

2. Если кондиционер включен.

Если вы хотите выключить кондиционер, нажмите кнопку ручного управления работы на внутреннем блоке.

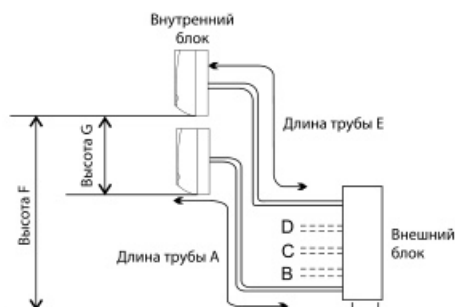
ПРИМЕЧАНИЕ

Не держите кнопки нажатыми в течение длительного времени, это может привести к сбою работы кондиционера.

Требование к трубопроводу хладагента

Модель	Диаметр трубы, мм	
	Газ	Жидкость
B2OI-FM/out-14HN8/LP_EU B2OI-FM/out-18HN8/LP_EU B3OI-FM/out-24HN8/LP_EU B4OI-FM/out-27HN8/LP_EU B4OI-FM/out-36HN8/LP_EU B5OI-FM/out-42HN8/LP_EU	ø9,52	ø 6,35

Максимально допустимая длина трубопровода хладагента и максимально допустимая разница высот между наружным и внутренним блоками, перечислены ниже. Чем короче трубопровод хладагента, тем выше производительность.



Значение \ Модель		B2OI-FM/ out-14HN8/ LP_EU B2OI-FM/ out-18HN8/ LP_EU	B3OI-FM/ out-24HN8/ LP_EU	B4OI-FM/ out-27HN8/ LP_EU	B4OI-FM/ out-27HN8/ LP_EU	B4OI-FM/ out-36HN8/ LP_EU	B5OI-FM/ out-42HN8/ LP_EU
Трасса до внутреннего блока (A/B/C/D/E)	м	≤30	≤40	≤40	≤40	≤40	≤40
Общая длина трассы	м	≤60	≤80	≤100	≤110	≤120	≤130
Макс. перепад высот между внутренним и внешним блоком	м	10*					
Макс. перепад высот между внутренними блоками	м	5					

Дополнительная заправка хладагентом

Устройство заполнено хладагентом, но если L (общая длина трубы) превышает 15 м (14K/18K/24K)/20 м (27K/36K)/25 м (42K), необходима дополнительная заправка хладагентом (R32).

Для 14K/18K/24K:

- Дополнительная заправка хладагентом $= (L - 15) \times 12$ г/м

Для 27K/36K:

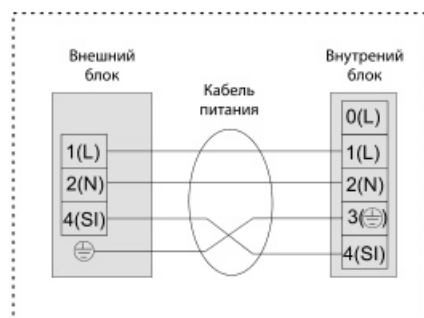
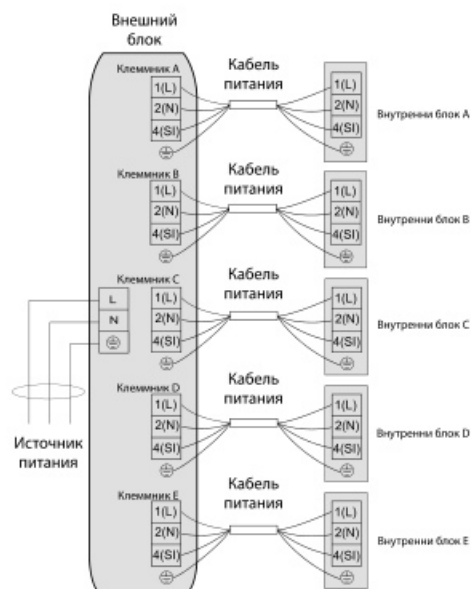
- Дополнительная заправка хладагентом $= (L - 20) \times 12$ г/м

Для 42K:

- Дополнительная заправка хладагентом $= (L - 25) \times 12$ г/м

* строго необходимы маслоуловители

Электрическая схема подключений



Технические характеристики

Блок внешней установки	B2OI-FM/ out-14HN8/ LP_EU	B2OI-FM/ out-18HN8/ LP_EU	B3OI-FM/ out-24HN8/ LP_EU	B4OI-FM/ out-27HN8/ LP_EU	B4OI-FM/ out-36HN8/ LP_EU	B5OI-FM/ out-42HN8/ LP_EU
Холодопроизводительность, BTU	13989,2	17060	23884	27296	34120	42650
Теплопроизводительность, BTU	15354	18766	27296	30708	37532	46062
Номинальная мощность (охлаждение), Вт	2300	2500	3900	3950	4000	7500
Номинальная мощность (обогрев), Вт	2300	2500	3900	3950	4000	7500
Напряжение питания, В~Гц	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50
Номинальный ток (охлаждение/обогрев), А	10/10	11/11	17,3/17,3	17,5/17,5	17,5/17,5	32/32
Производительность по воздуху м ³ /ч	1950	2300	3150	3150	4000	5000
Уровень шума, дБ (А)	47	49	50	51	60	61
Хладагент/вес, кг	R32/0,95	R32/1,05	R32/1,46	R32/1,75	R32/2,2	R32/3
Степень защиты, IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Класс электрозащиты	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс
Класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Европейский класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	715×540×240	810×580×280	860×670×310	860×670×310	950×840×340	950×1050×340
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	830×600×335	940×630×385	990×730×450	990×730×450	1110×920×460	1110×1200×460
Вес нетто, кг	28,5	35	49	48	73	90
Вес брутто, кг	31	38	53	52	78	102
Диаметр труб (жидкость)	6,35 (1/4")×2	6,35 (1/4")×2	6,35 (1/4")×3	6,35 (1/4")×4	6,35 (1/4")×4	6,35 (1/4")×5
Диаметр труб (газ)	9,52 (3/8")×2	9,52 (3/8")×2	9,52 (3/8")×3	9,52 (3/8")×4	9,52 (3/8")×4	9,52 (3/8")×5
Максимальная длина магистрали (до внутреннего блока/всего), м	30/60	40/80	40/100	40/110	40/120	40/130
Максимальный перепад высот, м	10*	10*	10*	10*	10*	10*

Блок внутренней установки	BSEI-FM/in-07HN8/LP_EU	BSEI-FM/in-09HN8/LP_EU	BSEI-FM/in-12HN8/LP_EU	BSEI-FM/in-18HN8/LP_EU	BSEI-FM/in-24HN8/LP_EU
Холодопроизводительность, BTU	8871	8871	11942	17060	22180
Теплопроизводительность, BTU	9553	9553	13648	19107	23200
Номинальная мощность, Вт	45	45	44	70	52
Напряжение питания, В~Гц	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50
Номинальный ток (охлаждение/обогрев), А	0,2	0,2	0,2	0,3	0,24
Производительность по воздуху, м³/ч	550	550	600	1000	1100
Уровень шума, дБ(А)	21	21	23	33	41
Хладагент	R32	R32	R32	R32	R32
Степень защиты, IP	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Класс электрозащиты	I	I	I	I	I
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	850x270x212	850x270x212	850x270x212	960x315x235	1131x315x230
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	900x260x335	900x260x335	900x260x335	1022x302x380	1220x310x400
Вес нетто, кг	8,5	8,5	8,5	12	13
Вес брутто, кг	10,5	10,5	11	15	16
Диаметр труб (жидкость)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
Диаметр труб (газ)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,89 (5/8")

Уход и обслуживание



ОСТОРОЖНО!

- В целях безопасности перед чисткой кондиционера выключите его и отключите от сети электропитания.
- Не лейте воду на внутренний блок кондиционера, это может вывести из строя некоторые его встроенные компоненты, а также может привести к поражению электрическим током.

Чистите корпус внутреннего блока и воздухозаборную решетку пылесосом или протирайте влажной мягкой тряпкой.

Если корпус сильно загрязнен, протирайте мягкой тряпочкой, используя мягкое моющее средство. Когда моете решетку, ни в коем случае не изменяйте положение жалюзи.



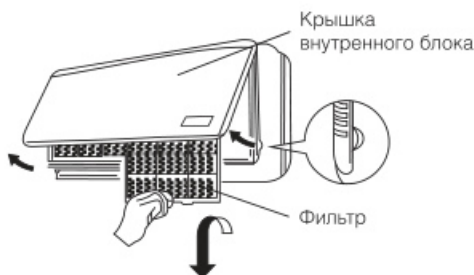
ОСТОРОЖНО!

- Не используйте для мытья внутреннего блока растворители и абразивные вещества. Не мойте пластиковые детали корпуса кондиционера очень горячей водой.
- Во избежание порезов и ссадин не касайтесь острых кромок компонентов, расположенных внутри блоков кондиционера.

Фильтр

Пылеулавливающий фильтр находится за крышкой внутреннего блока. Очищайте фильтр не реже одного раза в две недели.

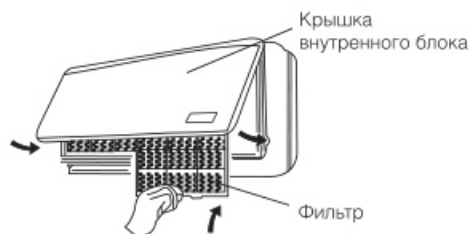
1. Поднимите крышку лицевой панели двумя руками в направлении на себя и вверх.
2. Аккуратно приподнимите фильтр, а затем вытяните вниз.



Очистка фильтра*

Для удаления скопившейся пыли используйте пылесос. Если фильтр сильно загрязнен, промойте его в теплой мыльной воде, сполосните и высушите.

1. Лицевой стороной к себе продвиньте фильтр вверх, а затем опустите в паз на внутреннем блоке.
2. После установки фильтра закройте крышку внутреннего блока.



ВНИМАНИЕ!

Фильтр не очищает воздух от примеси вредных паров и газов. Этот кондиционер не подает свежий воздух, а охлаждает воздух, находящийся в помещении. Вы должны регулярно проветривать помещение, особенно, если используются нагревательные приборы на жидком топливе.

Советы по энергосбережению

- Не загромождайте воздухозаборную и воздуховыпускную решетку кондиционера, это снижает тепло- и холодопроизводительность кондиционера и может привести к выходу его из строя.
- Не позволяйте солнцу сильно нагревать помещение, используйте жалюзи или шторы. Если стены и предметы в помещении сильно нагреты солнцем, потребуется больше времени, чтобы охладить его.
- Содержите фильтр в чистоте. Загрязненный фильтр снижает производительность кондиционера.
- В помещении, где работает кондиционер держите окна и двери закрытыми.

Если кондиционер работает некорректно, прежде чем обратиться в сервисную службу, проверьте возможные неисправности, которые представлены в таблице. Если неполадки не устранены, обратитесь в сервисный центр или к продавцу.

* Подобная очистка должна производиться для внутреннего блока кассетного типа.

Устранение неисправностей

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

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

Неисправность	Возможная причина	Устранение
Кондиционер не включается	1. Нет электропитания. 2. Сработал автомат защиты. 3. Слишком низкое напряжение в сети. 4. Нажата кнопка ВЫКЛ. 5. Батарейки в пульте ДУ разряжены	1. Восстановите электропитание. 2. Обратитесь в сервисный центр. 3. Обратитесь в Энергонадзор. 4. Нажмите кнопку ВКЛ. 5. Замените батарейки
Компрессор запускается, но вскоре останавливается	Посторонние предметы мешают доступу воздуха к наружному блоку	Уберите посторонние предметы
Тепло- или холодопроизводительность кондиционера недостаточна	1. Загрязнен и забит фильтр. 2. Есть источники тепла или слишком много людей в помещении. 3. Открыты окна и/или двери. 4. Посторонние предметы перед внутренним блоком препятствуют воздухообмену. 5. Задана слишком высокая температура в режиме охлаждения или слишком низкая в режиме обогрева. 6. Наружная температура слишком низкая. 7. Не работает система оттаивания	1. Очистите фильтр, чтобы улучшился воздухообмен. 2. Удалите, если возможно, источники тепла. 3. Закройте окна и двери. 4. Уберите посторонние предметы. 5. Задайте более высокую или низкую температуру. 6. Не включайте кондиционер. 7. Обратитесь к продавцу
Из кондиционера раздается потрескивание и поскрипывание	Пластиковые детали кондиционера могут расширяться и сжиматься при нагреве и охлаждении блока	Это нормальная ситуация
Не работает вентилятор внутреннего блока	1. Заданы неверные настройки с пульта ДУ. 2. При входе в режим обогрева сработала функция защиты от подачи холодного воздуха в помещение	1. Проверьте настройки. 2. Через несколько минут вентилятор заработает
На дисплее появляются символы «FC»	Сработало напоминание о том, что необходимо произвести чистку внутреннего блока.	Чтобы отключить напоминание, необходимо 2 раза нажать на кнопку «ON/OFF» на внутреннем блоке за передней панелью

**ВНИМАНИЕ!**

Во избежание поражения электрическим током не меняйте электропроводку и не проводите ремонт кондиционера самостоятельно.

Эффекты, не связанные с нарушением нормальной работы кондиционера**1. Кондиционер не работает**

Кондиционер не включается сразу после нажатия кнопки "ON/OFF".

Если горит индикатор рабочего состояния, то это указывает на нормальное функционирование кондиционера. Устройство защиты кондиционера от частых пусков не позволяет включать кондиционер ранее, чем через 3 минуты после его отключения.

После включения кондиционера при низкой температуре НАРУЖНОГО воздуха активируется система защиты от подачи холодного воздуха в помещение. (См. раздел "ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ и ВЕНТИЛЯЦИЯ").

2. Из внутреннего блока выходит белый туман и холодный воздух

Кондиционер работает в режиме охлаждения в помещении с высокой влажностью (при наличии пыли и паров масла в воздухе). Из-за скопления грязи во внутреннем блоке поддержание температуры воздуха в помещении на заданном уровне может оказаться невозможным. В этом случае следует провести чистку внутреннего блока. Выполнять эту работу должен квалифицированный специалист.

Сразу после отключения режима оттаивания из кондиционера, работающего в режиме обогрева, может выходить водяной пар.

3. Шум

При работе кондиционера могут быть слышны звуки текущей воды. Эти звуки вызваны течением хладагента по межблочным трубопроводам.

Звуки текущей воды могут быть слышны при оттаивании кондиционера и сразу после его отключения. Эти звуки связаны с изменением расхода хладагента и прекращением его течения.

При включении и отключении кондиционера могут быть слышны щелкающие звуки. Эти звуки вызваны тепловым расширением или сжатием пластмассовых деталей при изменении температуры корпуса.

4. Из внутреннего блока вылетает пыль

Это происходит при первом пуске кондиционера или после длительного перерыва в работе.

5. Кондиционер испускает неприятный запах

Кондиционер поглощает сигаретный дым, а также запах, исходящий от стен и мебели, и затем возвращает его в помещение.

6. Самопроизвольное переключение с режима ОХЛАЖДЕНИЯ на режим ВЕНТИЛЯЦИИ

Во избежание замораживания теплообменника кондиционер автоматически переключается в режим ВЕНТИЛЯЦИИ и возвращается в режим ОХЛАЖДЕНИЯ через довольно длительный интервал времени.

При достижении заданной температуры воздуха компрессор отключается, и кондиционер продолжает работать в режиме ВЕНТИЛЯЦИИ. При повышении температуры воздуха компрессор снова включается.

7. Переключение с режима ОБОГРЕВА в режим ВЕНТИЛЯЦИИ

При достижении заданной температуры воздуха компрессор отключается, и кондиционер продолжает работать в режиме ВЕНТИЛЯЦИИ. При снижении температуры воздуха компрессор снова включается.

8. При относительной влажности воздуха в помещении выше 80 % на поверхности кондиционера может образоваться конденсат.**9. Режим оттаивания (в кондиционерах с режимами охлаждения и обогрева)**

При обмерзании теплообменника наружного блока в режиме обогрева теплопроизводительность кондиционера снижается. Через некоторое время кондиционер автоматически переходит в режим оттаивания. При этом компрессор постоянно работает, а вентиляторы не вращаются. После завершения цикла оттаивания кондиционер возвращается в режим обогрева.

10. Режим обогрева

При работе в режиме обогрева кондиционер переносит тепло, содержащуюся в наружном воздухе, внутрь помещения. При понижении температуры наружного воздуха теплопроизводительность кондиционера уменьшается, и температура обработанного воздуха понижается.

11. Система защиты от подачи холодного воздуха (только в кондиционерах с режимами охлаждения и обогрева)

Во избежание подачи в помещение холодного воздуха вентилятор внутреннего блока автоматически уменьшает скорость вращения или останавливается.

Это происходит в следующих случаях:

- Только что включился режим обогрева.
- Только что завершился цикл оттаивания.
- Очень низкая температура наружного воздуха.

12. Система защиты от частых пусков (трехминутная задержка)

При повторном пуске кондиционера сразу же после его отключения кондиционер включается только через 3 минуты.

Возможная компоновка внутренних и наружных блоков*

Внешний блок B2OI-FM/out-14HN8/LP_EU 7 комбинаций		Внешний блок B2OI-FM/out-18HN8/LP_EU 6 комбинаций		Внешний блок B3OI-FM/out-24HN8/LP_EU 23 комбинации				
1 комната	2 комнаты	2 комнаты		2 комнаты		3 комнаты		
9	7+7	7+7	12+12	7+9	9+18	7+7+7	7+9+12	9+9+12
12	7+9	7+9		7+12	12+12	7+7+9	7+9+18	9+9+18
	7+12	7+12		7+18	12+18	7+7+12	7+12+12	9+12+12
	9+9	9+9		9+9	18+18	7+7+18	7+12+18	12+12+12
	9+12	9+12		9+12		7+9+9	9+9+9	

Внешний блок B4OI-FM/out-27HN8/LP_EU 35 комбинаций							
2 комнаты		3 комнаты			4 комнаты		
7+12	12+12	7+7+7	7+9+12	9+9+12	7+7+7+7	7+7+9+12	9+9+9+9
7+18	12+18	7+7+9	7+9+18	9+9+18	7+7+7+9	7+7+12+12	9+9+9+12
9+9	18+18	7+7+12	7+12+12	9+12+12	7+7+7+12	7+9+9+9	
9+12		7+7+18	7+12+18	9+12+18	7+7+7+18	7+9+9+12	
9+18		7+9+9	9+9+9	12+12+12	7+7+9+9	7+9+12+12	

* Цифрами в таблице сокращенно указаны мощности внутренних блоков (BTU/h). Для получения правильной (несокращенной) величины мощности, необходимо числа в таблице умножить на 1000 (BTU/h).

Внешний блок B4OI-FM/out-36HN8/LP_EU
55 комбинаций

2 комнаты	3 комнаты				
7+18	7+7+9	7+9+12	7+18+18	9+12+12	12+18+18
9+18	7+7+12	7+9+18	9+9+9	9+12+18	18+18+18
12+12	7+7+18	7+9+24*	9+9+12	9+18+18	
12+18	7+7+24*	7+12+12	9+9+18	12+12+12	
18+18	7+9+9	7+12+18	9+9+24*	12+12+18	

Внешний блок B5OI-FM/out-42HN8/LP_EU
61 комбинация

3 комнаты				
7+7+24	7+18+18	9+12+18	12+12+18	18+18+18
7+9+18	7+18+24	9+12+24	12+12+24	
7+9+24	9+9+18	9+18+18	12+18+18	
7+12+18	9+9+24	9+18+24	12+18+24	

4 комнаты					
7+7+7+7	7+7+9+12	7+9+9+9	7+9+18+18	9+9+9+18	9+12+12+18
7+7+7+9	7+7+9+18	7+9+9+12	7+12+12+12	9+9+12+12	12+12+12+12
7+7+7+12	7+7+12+12	7+9+9+18	7+12+12+18	9+9+12+18	12+12+12+18
7+7+7+18	7+7+12+18	7+9+12+12	9+9+9+9	9+9+18+18	
7+7+9+9	7+7+18+18	7+9+12+18	9+9+9+12	9+12+12+12	

4 комнаты							5 комнат
7+7+7+9	7+7+9+12	7+7+12+24	7+9+9+18	9+9+9+9	9+9+12+18	9+12+12+18	9+9+9+9+12
7+7+7+12	7+7+9+18	7+7+18+18	7+9+9+24	9+9+9+12	9+9+12+24	9+12+12+24	9+9+9+9+18
7+7+7+18	7+7+9+24	7+7+18+24	7+12+12+12	9+9+9+18	9+9+18+18	12+12+12+12	9+9+9+12+12
7+7+7+24	7+7+12+12	7+9+9+9	7+12+12+18	9+9+9+24	9+9+18+24	12+12+12+18	9+9+12+12+12

Срок эксплуатации

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

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 манипуляционных знаков на упаковке.

Комплектация

- Кондиционер сплит-система бытовая (наружный и внутренний блок);
- крепления для монтажа на стену (только для внутреннего блока);
- пульт ДУ;
- инструкция (руководство пользователя);

Утилизация

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

Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами.

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

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

Дата изготовления

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

SN XXXXXXXX|XXXX|XXXXXX|XXXXX|
a

a – месяц и год производства.

Сертификация продукции

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:

"Хайсенс Интернешнл Ко., Лтд.",

Manufacturer:

"Hisense International Co., Ltd",

Сделано в Китае



**Протокол о приемке оборудования
после проведения пусконаладочных работ**

г. _____ " _____ " _____ 20 ____ г.

Для проведения пусконаладочных работ предъявлено следующее оборудование:

смонтированное по адресу: _____

Установлено, что:

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

2. Монтажные работы выполнены _____
(наименование монтажной организации)

Примечание - Паяные соединения медных труб:

-(место пайки); -(число паяк)

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

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

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

Ответственный _____
ФИО монтажника /подпись/

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

Пусконаладочные работы окончены.

ФИО монтажника /подпись/

Работы принял. Претензий не имею

ФИО заказчика /подпись/

Протокол тестового запуска

Тестовый запуск бытовой системы кондиционирования выполнен «__» ____ 20__ г. в _____. 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/

