



LESSAR

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

с е р и я **HOME**



КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА

Мультисплит-системы свободной компоновки
переменной производительности

eMagic Inverter

11.24

Содержание

1. Транспортировка и хранение	3
2. Меры предосторожности	4
3. Назначение	11
4. Комплектность мультисплит-системы	12
5. Технические характеристики	13
6. Расположение элементов	22
7. Дистанционный инфракрасный пульт KNP	25
8. Дистанционный инфракрасный пульт KQP	36
9. Дистанционный инфракрасный пульт KPP	49
10. Проводной настенный пульт	65
11. Подготовка к эксплуатации	73
12. Дисплей передней панели	78
13. Обслуживание и чистка кондиционера	80
14. Поиск и устранение неисправностей	87
15. Коды ошибок	90
16. Габаритные размеры	93
17. Монтаж внутреннего блока	95
18. Монтаж наружного блока	123
19. Электрические соединения	135
20. Заправка хладагентом	139
21. Тестовый запуск	144
22. Регламент технического обслуживания	145
23. Схемы электрических соединений	146
24. Вывод из эксплуатации и утилизация оборудования	155
25. Класс энергоэффективности оборудования	156
26. Условия гарантии	157
27. Сертификация	160
28. Дата производства оборудования	161
29. Место производства оборудования	162

Внимание!

Изготовитель оборудования ТМ LESSAR. придерживается политики непрерывного развития и оставляет за собой право вносить изменения и улучшения в любой продукт, описанный в этом документе, а также пересматривать или изменять содержимое данного документа без предварительного уведомления.

1. Транспортировка и хранение

Оборудование должно транспортироваться и храниться в упакованном виде. Упакованное оборудование может транспортироваться транспортом любого вида в крытых транспортных средствах (автомобильным, железнодорожным, речным, авиационным и др.) в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозок.

Примечания

- При транспортировке и хранении оборудования необходимо руководствоваться манипуляционными знаками на упаковке. При этом наружные блоки кондиционеров необходимо транспортировать и хранить только в вертикальном положении. Изделия должны быть закреплены в транспортном средстве. Размещение и крепление в транспортном средстве должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортного средства.
- Оборудование должно храниться на стеллажах или на полу на деревянных поддонах. Хранение оборудования должно осуществляться в сухих проветриваемых помещениях.
- Температура хранения наружных блоков от -15 до $+50$ °C, влажность воздуха до 75%.
- Температура хранения внутренних блоков от $+0$ до $+30$ °C, влажность воздуха до 75%.

2. Меры предосторожности

Чтобы избежать получения травм и нанесения ущерба другим людям и имуществу, внимательно прочтите и соблюдайте следующие инструкции.

Данное оборудование не предназначено для использования маленькими детьми и людьми с ограниченной подвижностью, находящимися без надлежащего присмотра.

При установке

- Монтаж, перемещение и ремонт данного оборудования должны проводиться специалистами, имеющими соответствующую подготовку и квалификацию, а также соответствующие лицензии и сертификаты для выполнения данных видов работ. Неправильное выполнение монтажа, демонтажа, перемещения и ремонта оборудования может привести к возгоранию, поражению электрическим током, нанесению травмы или ущерба вследствие падения оборудования, утечки жидкости и т.п.
- Поверхность, на которую устанавливается и крепится оборудование, а также крепежные элементы оборудования должны быть рассчитаны на вес оборудования.
- Используйте силовые и сигнальные кабели необходимого сечения согласно требованиям инструкции, а также государственным правилам и стандартам. Не используйте удлинители или промежуточные соединения в силовом кабеле. Не подключайте несколько единиц оборудования к одному источнику питания (автоматическому выключателю). Не модернизируйте (не удлиняйте) силовую кабель. Если произошло повреждение силового кабеля или вилки, необходимо обратиться в сервисную службу для замены.
- Предохранитель или автоматический выключатель должен соответствовать мощности оборудования. Оборудование должно иметь надежное заземление. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током. Источник питания должен иметь защиту от утечки тока. Отсутствие защиты от утечки тока может привести к поражению электротоком.
- Не включайте электропитание до завершения работ по монтажу. Не устанавливайте и не используйте оборудование в помещениях с потенциально взрывоопасной атмос-

ферой. Применение или хранение горючих материалов, жидкостей или газов возле оборудования может привести к возгоранию.

- При установке тщательно проветривайте помещение.
- Убедитесь в правильности установки и подсоединения дренажного трубопровода. Неправильное подсоединение может привести к протечке и нанесению ущерба имуществу.
- Не устанавливайте оборудование над компьютерами, оргтехником и другим электрооборудованием. В случае протечки конденсата это оборудование может выйти из строя.
- Запрещается эксплуатация оборудования в определенных функциональных помещениях, таких как кухонные цеха, производства, и т.п., а также в помещениях с химически активной или агрессивной средой. При круглогодичной эксплуатации оборудования в серверных оно должно быть специально подготовлено для этого.

Во время эксплуатации

- Перед включением проверьте правильность установки воздушного фильтра. Если оборудование не эксплуатировалось длительное время, рекомендуется перед началом эксплуатации очистить фильтр.
- Не включайте и не выключайте оборудование посредством включения или выключения вилки из розетки. Используйте для этого кнопку включения и выключения пульта дистанционного управления.
- Не тяните за силовую кабель при отключении вилки из розетки. Это может привести к повреждению кабеля, короткому замыканию или поражению электротоком.
- Не используйте оборудование не по назначению. Данное оборудование не предназначено для хранения точных измерительных приборов, продуктов питания или предметов искусства, т.к. это может привести к их порче, а также данное оборудование не предназначено для содержания животных или растений.
- Не стойте под струей холодного воздуха. Это может навредить вашему здоровью. Берегите домашних животных и растения от длительного воздействия воздушного потока, поскольку это также может навредить им.

- Не касайтесь руками и не вставляйте посторонние предметы в отверстия для забора и подачи воздуха. Лопасти вентилятора вращаются с большой скоростью, и попавший в них предмет может нанести травму или вывести из строя оборудование. Внимательно присматривайте за маленькими детьми и следите, чтоб они не играли рядом с оборудованием во избежание тяжелых травм.
- При появлении каких-либо признаков неисправности (запах гари, повышенный шум и т.п.) сразу же выключите оборудование и отключите от источника питания. Использование оборудования с признаками неисправности может привести к возгоранию, поломке и т.п. При появлении признаков неисправности необходимо обратиться в сервисный центр.
- Не эксплуатируйте оборудование длительное время в условиях высокой влажности. При работе оборудования в таких условиях существует вероятность образования избыточного количества конденсата, который может протечь и нанести ущерб имуществу.
- При использовании оборудования в одном помещении с печкой или другими нагревательными приборами проветривайте помещение и не направляйте воздушный поток прямо на них.
- Не устанавливайте компьютеры, оргтехнику и другие электроприборы непосредственно под оборудованием. В случае протечки конденсата эти электроприборы могут выйти из строя.
- Если предполагается не использовать оборудование в течение длительного времени, отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки или выключите автоматический выключатель, а также извлеките элементы питания из беспроводного пульта управления.
- Не подвергайте оборудование и пульт управления воздействию влаги или жидкости.
- При обслуживании оборудования вставляйте на устойчивую конструкцию, например, на складную лестницу.
- При замене воздушного фильтра не прикасайтесь к металлическим частям внутри оборудования. Это может привести к травме.
- Не мойте оборудование водой, агрессивными или абразивными чистящими средствами. Вода может попасть внутрь и повредить изоляцию, что может повлечь за собой поражение электрическим током. Агрессивные или абразивные чистящие средства могут повредить оборудование.
- Ни в коем случае не заряжайте элементы питания и не бросайте их в огонь.
- При замене элементов питания заменяйте старые элементы питания на новые того же типа. Использование старого элемента питания вместе с новым может вызвать генерирование тепла, утечку жидкости или его взрыв.
- В случае попадания жидкости из элемента питания на кожу, в глаза или одежду, тщательно промойте их в чистой воде и обратитесь к врачу.

Перед началом работы

- Перед началом работы установки внимательно прочитайте инструкцию. Строго придерживайтесь описания выполняемых операций. Нарушение технологии может повлечь за собой травмы для вас или окружающих, а также повреждение оборудования.

Проверка перед пуском

- Проверьте надежность заземления.
- Проверьте, что фильтр установлен правильно.
- Перед пуском после долгого перерыва в работе очистите фильтр.
- Убедитесь, что ничего не препятствует входящему и исходящему воздушному потоку.

Оптимальная работа

Обратите внимание на следующие моменты для обеспечения нормальной работы:

- прямой исходящий воздушный поток должен быть направлен в сторону от людей, находящихся в помещении;
- установленная температура соответствует обеспечению комфортных условий. Не ре-

При обслуживании

- Не прикасайтесь к выключателям мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.
- Перед чисткой или обслуживанием отключите оборудование от источника электропитания.

комендуется устанавливать слишком низкую температуру;

- избегайте нагрева помещения солнечными лучами, занавесьте окно на время работы оборудования в режиме охлаждения;
- открытые окна и двери могут снизить эффективность охлаждения, закройте их;
- используйте пульт управления для установки желаемого времени работы;
- не закрывайте отверстия в оборудовании, предназначенные для забора и подачи воздуха;
- не препятствуйте прямому воздушному потоку. Кондиционер может выключиться раньше, чем охладит все помещение;
- регулярно очищайте фильтры. Загрязненные фильтры ведут к снижению эффективности работы оборудования.

Правила электробезопасности

- Все подключения должны проводиться квалифицированным персоналом.
- Подключения должны проводиться с соблюдением всех правил техники безопасности.
- Главный автоматический выключатель должен быть оборудован устройством контроля утечки тока.
- Характеристики электропитания должны соответствовать требованиям спецификации для данного оборудования.

Запомните!

- Не включайте оборудование, если заземление отключено.
- Кондиционер предназначен для работы при уровне влажности до 80%. При превышении данного уровня влажности возможно образование конденсата на внутренних и внешних частях кондиционера, что может привести к повреждению оборудования. При повышении уровня влажности до 80% или выше немедленно отключите кондиционер от электрической сети!
- Оборудование предназначено для использования в режимах: охлаждения — в диапазоне от -15 до $+50$ °C наружного воздуха; обогрева — в диапазоне от -15 до $+24$ °C наружного воздуха. Использование оборудования при других температурных параметрах может привести к поломке и выходу оборудования из строя.

Прочтите внимательно перед началом работы



Никогда не делайте этого!



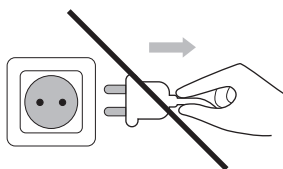
Всегда делайте так!



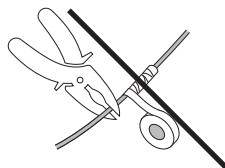
Удостоверьтесь в правильности электрического напряжения в сети. Слишком высокое напряжение может привести к выходу из строя электронной платы, слишком низкое — к поломке компрессора и вентиляторов.



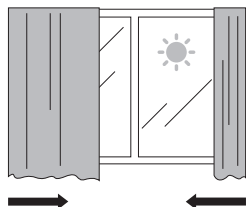
Никогда не тяните за провод электропитания. Это может привести к поражению электрическим током.



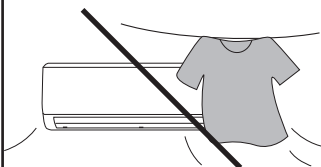
Никогда не перекусывайте и не перерезайте питающий кабель. Это может привести к поражению электрическим током.



Помните, что открытые двери и окна, а также прямой солнечный свет снижают эффективность охлаждения. Всегда при использовании кондиционера закрывайте окна и двери, для повышения эффективности завешивайте окна.

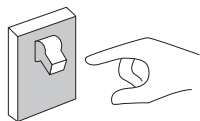


Не закрывайте отверстия в оборудовании, предназначенные для забора и выхода воздуха. Не сушите одежду рядом с кондиционером. Кондиционер может выключиться раньше, чем охладит помещение, если выход воздуха закрыт какими-нибудь предметами.



Будьте внимательны! Кондиционер оборудован системой защиты компрессора, которая не даст компрессору запуститься ранее, чем через три минуты после последней остановки. Не следует после отключения кондиционера сразу же включать его снова. Это может вызвать поломку компрессора.

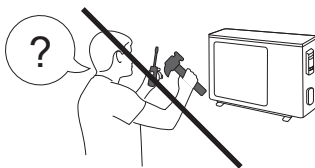
Если из кондиционера пошел дым или при работе стали появляться подозрительные звуки, немедленно отключите питание кондиционера и позвоните в ближайший сервисный центр.



Не пользуйтесь газовой лампой, горелкой или газовой плитой на расстоянии ближе 1 метра от оборудования.

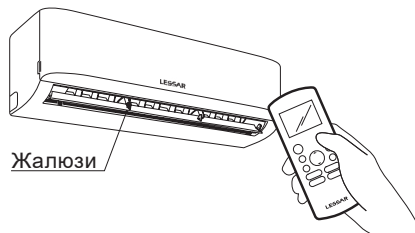


Кондиционер является сложным оборудованием. Никогда не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно. Обратитесь в ближайший сервисный центр.

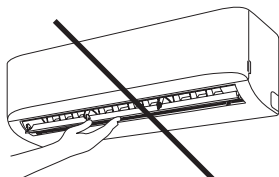


Будьте внимательны. Если каким-либо образом будет поврежден кабель питания или сигнальная линия, немедленно отключите кондиционер и обратитесь в ближайший сервисный центр для замены кабеля. Не используйте кондиционер до устранения повреждений, это может привести к поражению электротоком.

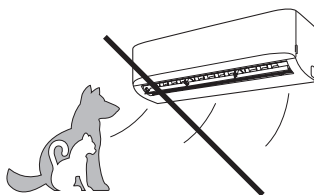
Производите регулировку горизонтальных жалюзи только с пульта управления кондиционером. Регулировку вертикальных жалюзи (при их наличии) производите только при отключенном оборудовании.



Никогда не вставляйте пальцы или любые предметы в отверстие для выхода воздуха. Это может вызвать травму и/или поломку кондиционера.

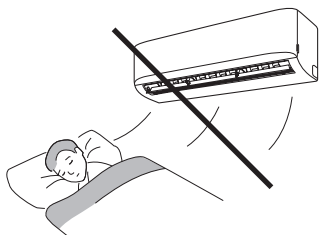


Не направляйте воздушный поток на животных или растения.

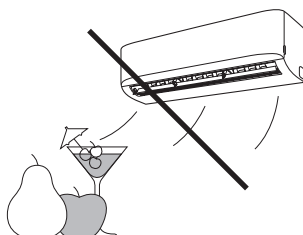




Не направляйте воздушный поток на людей.
Это может вызвать простуду.



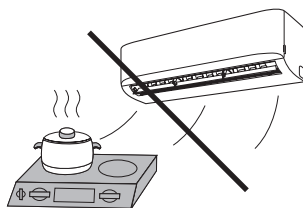
Не охлаждайте с помощью кондиционера
еду и напитки.



Не обслуживайте включенный кондиционер.
Это может привести к поломке или поражению
электрическим током.



Не устанавливайте оборудование рядом
с сильным источником тепла.



Оборудование, заправленное хладагентом должно храниться в хорошо проветриваемом помещении, где размер помещения соответствует площади помещения, предусмотренной для эксплуатации.

Для моделей с хладагентом R32:

Оборудование должно устанавливаться, эксплуатироваться и храниться в помещении с площадью более X метров (см. табл. ниже).

Оборудование не должно устанавливаться в непроветриваемом помещении, если это помещение меньше X метров (см. табл. ниже).

Модель	Количество заправленного хладагента	Минимальная площадь помещения
Btu/h	кг	м ²
≤12 000	≤1,1	1
18 000	≤1,65	2
24 000	≤2,58	5
30 000	≤3,08	7
36 000	≤3,84	10
42 000–48 000	≤4,24	12
60 000	≤4,39	13

Многоразовые механические соединители и вальцовые соединения не допускаются в помещении. (Требования стандарта EN).

Механические соединители, используемые внутри помещений, должны иметь скорость потери хладагента не более 3 гр/год при 25% от максимально допустимого давления. При повторном использовании механических соединителей внутри помещений уплотнительные детали должны быть заменены. При повторном использовании вальцового соединения внутри помещения, вальцовая часть должна быть повторно изготовлена. (Требования стандарта UL) (Требования стандарта IEC)

Механические соединители, используемые внутри помещений, должны соответствовать стандарту ISO 14903.

3. Назначение

Инверторная мультисплит-система состоит из одного наружного и одного или нескольких внутренних блоков (от 1 до 5), предназначена для изменения, регулирования и поддержания заданной температуры воздуха в помещении(-ях). Принцип действия основан на переносе тепла из помещения на улицу (и наоборот). Перенос тепла достигается за счет изменения агрегатного состояния хладагента R32 из жидкого в газообразное во время его движения между теплообменниками (состоящими из медных трубок и алюминиевых ребер (ламелей)) внутреннего и наружного блоков. Для изменения агрегатного состояния хладагента применяется компрессор и устройство дросселирования. В свою очередь, движение воздуха через теплообменники обеспечивается вентиляторами с электромоторами. Управление системой осуществляется электронным блоком управления.

Состав сплит-системы

Внутренний блок: корпус, теплообменник, электромотор, вентилятор, электронный блок управления.

Наружный блок: корпус, теплообменник, электромотор, вентилятор, компрессор, электронные компоненты.

В процессе монтажа внутренний(-ие) и наружный блоки соединяются медными трубами и кабелем связи (сторонних производителей).

Принцип работы кондиционера в режиме охлаждения

Работа кондиционера в режиме охлаждения основана на переносе тепла из помещения за его пределы (чаще всего на улицу). Соответственно, производительность кондиционера может увеличиваться или уменьшаться с увеличением или уменьшением температуры воздуха снаружи. При отрицательных значениях температуры наружного воздуха производительность кондиционера очень сильно падает.

Функция защиты от обмерзания

При работе в режиме охлаждения, если температура внутреннего теплообменника опускается ниже 0 °C, микропроцессор кондиционера отключит компрессор кондиционера. Данная функция поможет защитить кондиционер от повреждений и поломок в случае недостатка хладагента в системе.

Принцип работы кондиционера в режиме обогрева

Работа кондиционера в режиме обогрева основана на переносе тепла с улицы в помещение. Соответственно, производительность кондиционера может увеличиваться или уменьшаться с увеличением или уменьшением температуры на улице. При отрицательных значениях температуры наружного воздуха производительность кондиционера снижается, и эксплуатация кондиционера в режиме обогрева может привести к неисправности оборудования.

Для предотвращения подачи холодного воздуха в помещение кондиционер имеет специальную программу. После включения кондиционера в режиме обогрева вентилятор внутреннего блока не включается до тех пор, пока температура теплообменника внутреннего блока не прогреется до определенного значения.

Принцип работы системы оттаивания кондиционера в режиме обогрева

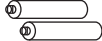
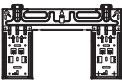
При работе кондиционера в режиме обогрева при отрицательных температурах наружного воздуха кондиционер может автоматически останавливаться для оттаивания теплообменника наружного блока. При этом останавливаются вентиляторы наружного и внутреннего блоков, моргает индикатор на внутреннем блоке, а из наружного блока может выходить пар и капать конденсат. Это не является неисправностью, после оттаивания кондиционер автоматически включится в работу.

Авторестарт

Кондиционер оборудован функцией авторестарта. Это значит, что после отключения электропитания, в тот момент когда электропитание появится снова, кондиционер включится автоматически в том же режиме работы, в котором он работал до отключения электропитания.

4. Комплектность мультисплит-системы

Мультисплит-система поставляется в комплекте с аксессуарами указанными ниже. Для установки кондиционера воздуха используйте аксессуары, входящие в комплект поставки. Неправильный монтаж может привести к протечке конденсата, поражению электрическим током и возгоранию, а также к выходу оборудования из строя. Элементы, не входящие в комплект мультисплит-системы, должны приобретаться отдельно.

Наименование	Кол-во, шт.	Иллюстрация	Наименование	Кол-во, шт.	Иллюстрация
Руководство по эксплуатации	1		Пульт дистанционного управления (зависит от модели кондиционера)	1	
Штуцер наружного блока	1		Элемент питания (зависит от модели кондиционера)	2	
Уплотнительное кольцо	1		Держатель пульта (опция) (зависит от модели кондиционера)	1	
Монтажная панель (зависит от модели кондиционера)	1		Крепежный винт для держателя пульта (опция)	2	
Дюбель	5–8 (зависит от модели кондиционера)		Дополнительный фильтр (при наличии) (Устанавливается на основном фильтре специалистом по монтажу кондиционера)	1–2 (зависит от модели кондиционера)	
Крепежный винт для монтажной панели	5–8 (зависит от модели кондиционера)		Проводной пульт (зависит от модели кондиционера)	1	

Внешний вид аксессуаров, в приобретенном вами оборудовании, может отличаться от внешнего вида аксессуаров, представленных в настоящем руководстве.

Все иллюстрации в данном руководстве приведены исключительно в ознакомительных целях. Они могут отличаться в зависимости от модели приобретенного оборудования. Преимущественное значение имеет реальный внешний вид оборудования.

Количество аксессуаров может отличаться в зависимости от модели приобретенного вами оборудования и аксессуаров.

5. Технические характеристики

Наружные блоки

Номенклатура	LU-2HE14FVE2	LU-2HE18FVE2
Количество подключаемых внутренних блоков	2	2
Холодопроизводительность, BTU/h	14 000 (5000–16 000)	18 000 (7600–19 000)
Холодопроизводительность, кВт	4,10 (1,47–4,69)	5,28 (2,23–5,57)
Теплопроизводительность, BTU/h	15 000 (5500–16 500)	19 000 (7980–19 200)
Теплопроизводительность, кВт	4,40 (1,61–4,84)	5,57 (2,34–5,63)
Сезонный коэфф. энергетической эффективности, охл. (SEER)	6,3 (A++)	6,3 (A++)
Сезонный коэфф. энергетической эффективности, нагрев (SCOP)	3,8 (A)	4,0 (A+)
Коэффициент. энергетической эффективности охл EER	3,23 (A)	3,23 (A)
Коэффициент. энергетической эффективности нагрев COP	3,71 (A)	3,71 (A)
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	1,270 (0,105–1,670)	1,635 (0,690–2,000)
Потребляемая мощность (обогрев), кВт	1,185 (0,220–1,600)	1,500 (0,600–1,780)
Рабочий ток, А (охл./нагрев)	5,8 (0,8–7,3)	7,1 (3,2–9,0)
Рабочий ток, А (охл./нагрев)	5,4 (1,7–7,3)	6,6 (2,80–7,95)
Характеристики электрической цепи (ф./В/Гц)	1/220/50	1/220/50
Тип хладагента	R32	R32
Количество хладагента, кг	1,1	1,25
Объем рециркулируемого воздуха наружный блок, м³/час	2100	2100
Марка компрессора	GMCC	GMCC
Размеры (Ш×В×Г)	805×554×330	805×554×330
Упаковка (Ш×В×Г)	915 × 615 × 370	915 × 615 × 370
Масса (нетто/брутто)	31,6/34,7	35/38
Уровень звукового давления наружного блока, дБ(А)	56	55
Диаметр соединительных труб (жидкость)	2×6,35	2×6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	2×9,52	2×9,52
Макс. длина трассы для одного ВБ	25	25
Максимальная длина трассы	40	40
Максимальный перепад высоты	15	15
Максимальный перепад высоты между внутренними блоками	10	10
Дозаправка хладагентом	12	12
Сечение кабеля питания	3×2,5	3×2,5
Сечение соединительного кабеля	4×1,5	4×1,5
Автомат защиты, А	16	16
Диапазон охлаждения, °C	от –15 до +50	от –15 до +50
Диапазон обогрева, °C	от –15 до +24	от –15 до +24

Номенклатура	LU-3HE21FVE2	LU-3HE27FVE2
Количество подключаемых внутренних блоков	3	3
Холодопроизводительность, ВТУ/h	21000 (6800–22500)	27000 (6500–29000)
Холодопроизводительность, кВт	6,15 (1,99–6,59)	7,91 (1,90–8,50)
Теплопроизводительность, ВТУ/h	22000 (6800–22200)	27000 (8000–30000)
Теплопроизводительность, кВт	6,45 (1,99–6,51)	7,91 (2,34–8,79)
Сезонный коэфф. энергетической эффективности, охл. (SEER)	6,3 (A++)	6,3 (A++)
Сезонный коэфф. энергетической эффективности, нагрев (SCOP)	4,1 (A+)	4,1 (A+)
Коэффициент энергетической эффективности охл. EER	3,23 (A)	3,23 (A)
Коэффициент энергетической эффективности COP	3,71 (A)	3,71 (A)
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	1,905 (0,180–2,200)	2,450 (0,180–3,250)
Потребляемая мощность (обогрев), кВт	1,738 (0,350–1,800)	2,135 (0,320–2,850)
Рабочий ток A (охл./нагрев)	8,3 (1,8–10)	11,2 (0,6–14,2)
Рабочий ток A (охл./нагрев)	7,6 (2,6–8)	9,8 (0,9–12,5)
Характеристики электрической цепи (ф./В/Гц)	1/220/50	1/220/50
Тип хладагента	R32	R32
Количество хладагента, кг	1,5	1,85
Объем рециркулируемого воздуха наружный блок, м³/час	3000	3000
Марка компрессора	GMCC	GMCC
Размеры (Ш×В×Г)	890×673×342	890×673×342
Упаковка (Ш×В×Г)	1030×750×438	1030×750×438
Масса (нетто/брутто)	43,3/47,1	48/51,8
Уровень звукового давления наружного блока, дБ(A)	58	60
Диаметр соединительных труб (жидкость)	3×6,35	3×6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	3×9,52	3×9,52
Макс. длина трассы для одного ВБ	30	30
Максимальная длина трассы	60	60
Максимальный перепад высоты	15	15
Максимальный перепад высоты между внутренними блоками	10	10
Дозаправка хладагентом	12	12
Сечение кабеля питания	3×2,5	3×2,5
Сечение соединительного кабеля	4×1,5	4×1,5
Автомат защиты, А	25	25
Диапазон охлаждения, °C	от –15 до +50	от –15 до +50
Диапазон обогрева, °C	от –15 до +24	от –15 до +24

Номенклатура	LU-4HE28FME2	LU-4HE36FME2	LU-5HE42FME2
Количество подключаемых внутренних блоков	4	4	5
Холодопроизводительность, BTU/h	28 000 (8360–33 000)	35200 (7000–36 000)	42 000(9300-42000)
Холодопроизводительность, кВт	8,21 (2,45–9,67)	10,31 (2,05–10,55)	12,31(2,72-12,31)
Теплопроизводительность, BTU/h	30 000 (5261–39 000)	36 000 (8 000–38 000)	42000(8250-42000)
Теплопроизводительность, кВт	8,79 (1,54–11,43)	10,55 (2,35–11,14)	12,31(2.42-12,31)
Сезонный коэфф. энергетической эффективности, охлаждение (SEER)	6,8 (A++)	6,1 (A++)	5,8 (A+)
Сезонный коэфф. энергетической эффективности, нагрев (SCOP)	4 (A+)	3,9 (A)	3,8 (A)
Коэффициент энергетической эффективности охл. EER	3,23 (A)	2,93 (C)	2,78 (D)
Коэффициент энергетической эффективности COP	3,71 (A)	3,3 (C)	3,52 (B)
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	2,540 (0,151–3,465)	3,520 (0,733–4,396)	4,42(0,250-4,650)
Потребляемая мощность (обогрев), кВт	2,370 (0,240–3,000)	3,200 (0,781–3,978)	3,500(0,400-4,000)
Рабочий ток A (охл./нагрев)	13,0 (1,06–15,15)	15,7 (3,4–19,5)	19,7 (1,8-20,5)
Рабочий ток A (охл./нагрев)	11,0 (1,75–13,0)	13,8 (3,6–18,2)	15,6 (2,4-17,5)
Характеристики электрической цепи (ф./В/Гц)	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50
Тип хладагента	R32	R32	R32
Количество хладагента, кг	2,1	2,1	2,9
Объем рециркулируемого воздуха наружный блок, м³/час	3800	4000	3850
Марка компрессора	GMCC	GMCC	GMCC
Размеры (Ш×В×Г)	946×810×410	946×810×410	946×810×410
Упаковка (Ш×В×Г)	1 090×885×500	1 090×885×500	1 090×885×500
Масса (нетто/брутто)	62,1/67,7	68,8 / 75,6	74,1/79,5
Уровень звукового давления наружного блока, дБ(A)	63	63	63
Диаметр соединительных труб (жидкость)	4 × 6,35	4 × 6,35	5 × 6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	3 × 9,52 + 1 × 12,7	3 × 9,52 + 1 × 12,7	4 × 9,52 + 1 × 12,7
Макс. длина трассы для одного ВБ	35	35	35
Максимальная длина трассы	80	80	80
Максимальный перепад высоты	15	15	15
Максимальный перепад высоты между внутренними блоками	10	10	10
Дозаправка хладагентом	12	12	12
Сечение кабеля питания	3×2,5	3×2,5	3×2,5
Сечение соединительного кабеля	4×1,5	4×1,5	4×1,5
Автомат защиты, А	25	25	25
Диапазон охлаждения, °C	от –15 до +50	от –15 до +50	от –15 до +50
Диапазон обогрева, °C	от –15 до +24	от –15 до +24	от -15 до +24

Внутренние блоки

Настенные блоки TIGER

Номенклатура	LS-MHE09KBE2	LS-MHE12KBE2	LS-MHE18KBE2
Холодопроизводительность, BTU/h	9000	12 000	18 000
Холодопроизводительность, кВт	2,64	3,52	5,28
Теплопроизводительность BTU/h	10 000	13 000	19 000
Теплопроизводительность, кВт	2,93	3,81	5,57
Потребляемая мощность (охлаждение/обогрев), кВт	0,019	0,019	0,019
Рабочий ток А (охл./нагрев)	0,1	0,1	0,1
Характеристики электрической цепи (ф./В/Гц)	1/220/50	1/220/50	1/220/50
Тип хладагента	R32	R32	R32
Объем рециркулируемого воздуха внутренний блок, м³/час	425/515/700	425/515/700	430/530/750
Размеры (Ш×В×Г)	920×321×211	920×321×211	920×321×211
Упаковка (Ш×В×Г)	1005×385×295	1005×385×295	1005×385×295
Масса (нетто/брутто)	11,3/14,16	11,3/14,16	11,3/14,4
Уровень звукового давления внутреннего блока	21,5/32,5/40	21,5/32,5/40	19/33,5/36,5/41,5
Диаметр соединительных труб (жидкость)	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	9,52	9,52	12,7
Рекомендуемая площадь помещения до, м²	26	35	53
Сечение соединительного кабеля	4×1,5	4×1,5	4×1,5

Настенные блоки FLEXCOOL

Номенклатура	LS-MHE09KCE2B*	LS-MHE12KCE2B*	LS-MHE18KCE2B*	LS-MHE24KCE2B*
	LS-MHE09KCE2A	LS-MHE12KCE2A	LS-MHE18KCE2	LS-MHE24KCE2
Холодопроизводительность, ВТУ/ч	9000	12 000	18 000	24 000
Холодопроизводительность, кВт	2,64	3,52	5,28	7,03
Теплопроизводительность ВТУ/ч	10 000	13 000	19 000	25 000
Теплопроизводительность, кВт	2,93	3,81	5,57	7,33
Потребляемая мощность (охлаждение/обогрев), кВт	0,023	0,023	0,038	0,068
Рабочий ток А (охл./нагрев)	0,11	0,11	0,17	0,30
Характеристики электрической цепи (ф./В/Гц)	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50
Тип хладагента	R32	R32	R32	R32
Объем рециркулируемого воздуха внутренний блок, м³/час	330/460/520	350/400/530	500/600/800	610/770/1090
Размеры (Ш×В×Г)	726×291×210	835×295×208	969×320×241	1083×336×244
Упаковка (Ш×В×Г)	790×375×270	905×355×290	1045×405×315	1155×415×315
Масса (нетто/ брутто)	7,7/9,9	8,2/10,9	11,2/14,6	13,6/17,3
Уровень звукового давления внутреннего блока	22/32/37	22/32/37	31/37/41	34,5/37/46
Диаметр соединительных труб (жидкость)	6,35	6,35	6,35	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	9,52	9,52	12,7	15,9
Рекомендуемая площадь помещения до, м²	27	35	53	73
Сечение соединительного кабеля	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5

* Внутренние блоки FLEXCOOL (LS-MHE...KCE2B*) поставляются со встроенным модулем Wi-Fi.

Кассетные

Номенклатура	LS-MHE07BWE2	LS-MHE09BWE2	LS-MHE12BWE2	LS-MHE18BWE2
Холодопроизводительность, BTU/h	7000	9000	12 000	18 000
Холодопроизводительность, кВт	2,05	2,64	3,52	5,28
Теплопроизводительность, BTU/h	8000	10000	13000	19000
Теплопроизводительность, кВт	2,34	2,93	3,81	5,57
Потребляемая мощность (охлаждение/обогрев), кВт	0,025	0,025	0,040	0,045
Рабочий ток А (охл./нагрев)	0,6	0,6	0,7	0,75
Характеристики электрической цепи (ф./В/Гц)	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50
Тип хладагента	R32	R32	R32	R32
Объем рециркулируемого воздуха внутренний блок, м³/час	400/460/500	400/460/500	330/520/620	300/540/660
Размеры (Ш×В×Г)	570×570×245	570×570×245	570×570×245	570×570×245
Упаковка (Ш×В×Г)	715×640×295	715×640×295	715×640×295	715×640×295
Масса (нетто/брутто)	14,6/17,5	14,6/17,5	16,1/18,8	16,2/19
Уровень звукового давления внутреннего блока	33/35,5/37	33/35,5/37	31,5/38,5/42	31,5/41/44
Лицевая панель	LZ-B4CUB	LZ-B4CUB	LZ-B4CUB	LZ-B4CUB
Размеры (Ш×В×Г)	620x620x50	620x620x50	620x620x50	620x620x50
Упаковка (Ш×В×Г)	715x700x115	715x700x115	715x700x115	715x700x115
Масса (нетто/брутто)	2,7/4,3	2,7/4,3	2,7/4,3	2,7/4,3
Диаметр соединительных труб (жидкость)	6,35	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	9,52	9,52	9,52	12,7
Рекомендуемая площадь помещения до, м²	20	27	37	55
Сечение соединительного кабеля	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5

Канальные

Номенклатура	LS-MHE07DWE2	LS-MHE09DWE2	LS-MHE12DWE2	LS-MHE18DWE2
Холодопроизводительность, BTU/h	7000	9000	12 000	18 000
Холодопроизводительность, кВт	2,05	2,64	3,52	5,28
Теплопроизводительность, BTU/h	8000	10 000	13 000	19 000
Теплопроизводительность, кВт	2,34	2,93	3,81	5,57
Потребляемая мощность (охлаждение/обогрев), кВт	0,088	0,088	0,091	0,172
Рабочий ток А (охл./нагрев)	0,8	0,8	0,8	1,3
Характеристики электрической цепи (ф./В/Гц)	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50
Тип хладагента	R32	R32	R32	R32
Объем рециркулируемого воздуха внутренний блок, м³/час	450/540/620	450/540/620	470/570/660	650/780/900
Расчетное статическое давление	25	25	25	25
Диапазон статического давления	0-80	0-80	0-100	0-160
Размеры (Ш×В×Г)	700x506x200	700x506x200	700x506x200	700x750x245
Упаковка (Ш×В×Г)	860x540x285	860x540x285	860x540x285	925x850x298
Масса (нетто/брутто)	16,6/19,8	16,6/19,8	16,6/19,8	24,4/29,0
Уровень звукового давления внутреннего блока	27,5/34,5/40	27,5/34,5/40	34/38/41	34/38/41
Диаметр соединительных труб (жидкость)	6,35	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	9,53	9,53	9,53	12,7
Рекомендуемая площадь помещения до, м²	22	27	37	55
Сечение соединительного кабеля	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5

Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении — акустической безэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Звуковое давление определено в соответствии стандартам EN ISO 3743/ISO 3744.

Полный перечень возможных комбинаций блоков свободной компоновки

LU-2HE14FVE2

Один внутренний блок	Два внутренних блока
/	7+7
9	7+9
12	7+12
/	9+9

LU-2HE18FVE2

Один внутренний блок	Два внутренних блока		
/	7+7	9+9	12+12
/	7+9	9+12	12+18
12	7+12	9+18	
18	7+18		

LU-3HE21FVE2

Один внутренний блок	Два внутренних блока		Три внутренних блока	
/	7+7	9+9	7+7+7	7+9+9
/	7+9	9+12	7+7+9	7+9+12
12	7+12	9+18	7+7+12	9+9+9
18	7+18	12+12		
24		12+18		

LU-3HE27FVE2

Один внутренний блок	Два внутренних блока			Три внутренних блока		
/	7+7	9+9	12+12	7+7+7	7+9+12	9+9+12
/	7+9	9+12	12+18	7+7+9	7+9+18	9+9+18
/	7+12	9+18	12+24	7+7+12	7+12+12	9+12+12
18	7+18	9+24		7+7+18	7+12+18	12+12+12
24	7+24			7+9+9	9+9+9	

LU-4HE28FME2

Один внутренний блок	Два внутренних блока		Три внутренних блока				Четыре внутренних блока		
/	7+7	9+12	7+7+7	7+9+12	9+9+9	9+12+24	7+7+7+7	7+7+12+12	7+12+12+12
/	7+9	9+18	7+7+9	7+9+18	9+9+12	12+12+12	7+7+7+9	7+7+12+18	7+12+12+18
/	7+12	9+24	7+7+12	7+9+24	9+9+18	12+12+18	7+7+7+12	7+9+9+9	9+9+9+9
/	7+18	12+12	7+7+18	7+12+12	9+9+24		7+7+7+18	7+9+9+12	9+9+9+12
/	7+24	12+18	7+7+24	7+12+18	9+12+12		7+7+7+24	7+9+9+18	9+9+9+18
/	9+9	12+24	7+9+9	7+12+24	9+12+18		7+7+9+9	7+9+12+12	9+9+12+12
							7+7+9+18	7+9+12+18	9+9+12+18

LU-4HE36FME2

Один внут- ренний блок	Два внутрен- них блока		Три внутренних блока			Четыре внутренних блока		
/	7+12	9+18	7+7+7	7+12+12	9+12+24	7+7+7+7	7+7+12+12	9+9+9+12
/	7+18	9+24	7+7+9	7+12+18	12+12+12	7+7+7+9	7+7+12+18	9+9+9+18
/	7+24	12+12	7+7+12	7+12+24	12+12+18	7+7+7+12	7+9+9+9	9+9+12+12
/	9+9	12+18	7+7+18	9+9+9	12+12+24	7+7+7+18	7+9+9+12	9+9+12+18
/	9+12	12+24	7+7+24	9+9+12		7+7+7+24	7+9+9+18	9+12+12+12
/			7+9+9	9+9+18		7+7+9+9	7+9+12+12	12+12+12+12
/			7+9+12	9+9+24		7+7+9+12	7+9+12+18	
/			7+9+18	9+12+12		7+7+9+18	7+12+12+12	
/			7+9+24	9+12+18		7+7+9+24	9+9+9+9	

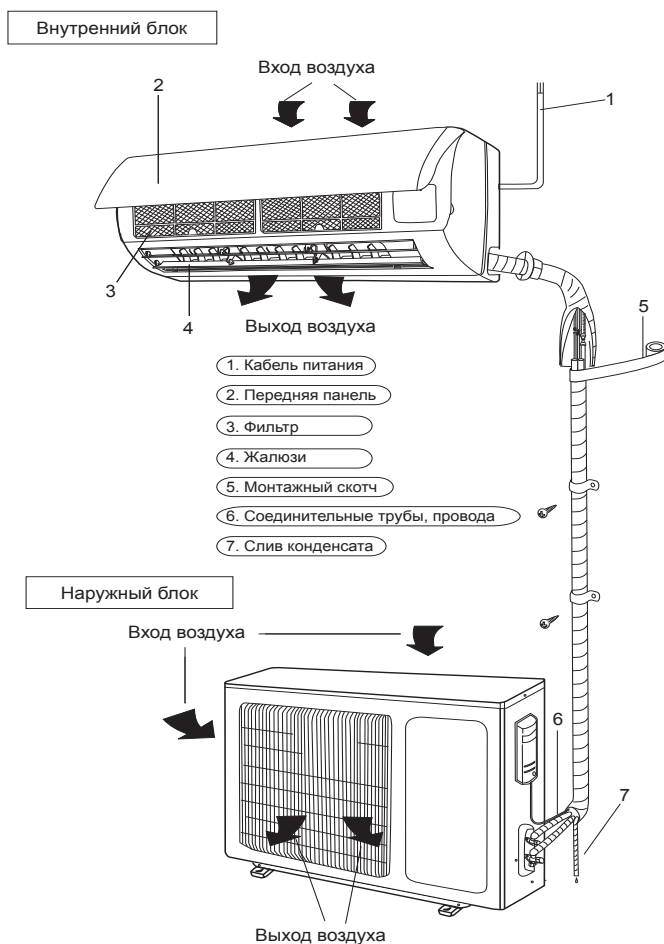
LU-5HE42FME2

Один внут- ренний блок	Два внут- ренних блока	Три внутренних блока		Четыре внутренних блока		
/	7+18	7+7+7	7+12+24	7+7+7+7	7+9+9+9	9+9+9+18
/	7+24	7+7+9	9+9+9	7+7+7+9	7+9+9+12	9+9+9+24
/	9+12	7+7+12	9+9+12	7+7+7+12	7+9+9+18	9+9+12+12
/	9+18	7+7+18	9+9+18	7+7+7+18	7+9+9+24	9+9+12+18
/	9+24	7+7+24	9+9+24	7+7+7+24	7+9+12+12	9+9+12+24
/	12+12	7+9+9	9+12+12	7+7+9+9	7+9+12+18	9+12+12+12
/	12+18	7+9+12	9+12+18	7+7+9+12	7+9+12+24	9+12+12+18
/	12+24	7+9+18	9+12+24	7+7+9+18	7+12+12+12	9+12+12+24
/		7+9+24	12+12+12	7+7+9+24	7+12+12+18	12+12+12+12
/		7+12+12	12+12+18	7+7+12+12	7+12+12+24	12+12+12+18
/		7+12+18	12+12+24	7+7+12+18	9+9+9+9	12+12+12+24
/				7+7+12+24	9+9+9+12	

Пять внутренних блоков					
7+7+7+7+7	7+7+7+9+24	7+7+9+12+12	7+9+9+9+18	7+12+12+12+12	9+9+9+12+24
7+7+7+7+9	7+7+7+12+12	7+7+9+12+18	7+9+9+9+24	7+12+12+12+18	9+9+12+12+12
7+7+7+7+12	7+7+7+12+18	7+7+9+12+24	7+9+9+12+12	9+9+9+9+9	9+9+12+12+18
7+7+7+7+18	7+7+7+12+24	7+7+12+12+12	7+9+9+12+18	9+9+9+9+12	9+9+12+12+24
7+7+7+7+24	7+7+9+9+9	7+7+12+12+18	7+9+9+12+24	9+9+9+9+18	9+12+12+12+12
7+7+7+9+9	7+7+9+9+12	7+7+12+12+24	7+9+12+12+12	9+9+9+9+24	9+12+12+12+18
7+7+7+9+12	7+7+9+9+18	7+9+9+9+9	7+9+12+12+18	9+9+9+12+12	12+12+12+12+12
7+7+7+9+18	7+7+9+9+24	7+9+9+9+12	7+9+12+12+24	9+9+9+12+18	12+12+12+12+18

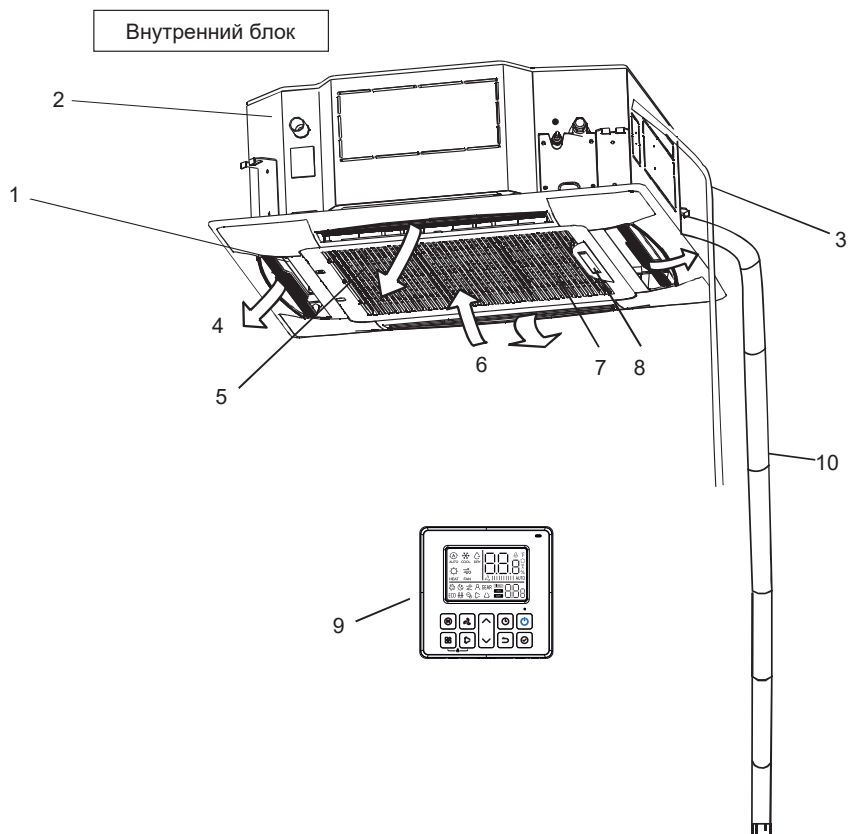
6. Расположение элементов

Настенные блоки



Внешний вид представленного на иллюстрациях оборудования может отличаться по виду в зависимости от модели оборудования, приобретенного вами. Все иллюстрации в данной инструкции приведены исключительно в ознакомительных целях. Они могут отличаться от приобретенного оборудования (в зависимости от модели). Преимущество имеет реальный внешний вид оборудования.

Кассетные блоки



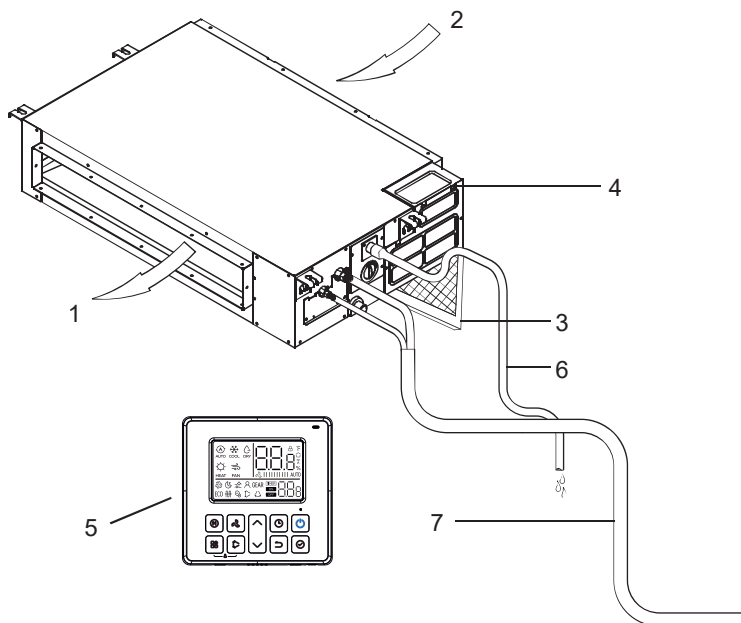
1 — выход воздуха через жалюзи; 2 — помпа для слива конденсата; 3 — трубопровод конденсата; 4 — поток обработанного воздуха; 5 — фильтр (внутри панели); 6 — вход воздуха; 7 — защитная панель; 8 — дисплей; 9 — пульт управления; 10 — трубопроводы хладагента

Внимание!

Вид пульта управления зависит от комплекта поставки. В стандартной поставке применяется проводной пульт управления.

Канальные блоки

Внутренний блок



1 — выход обработанного воздуха; 2 — вход воздуха; 3 — фильтр; 4 — плата управления (под защитной крышкой); 5 — пульт управления; 6 — трубопровод конденсата; 7 — трубопроводы хладагента

Внимание!

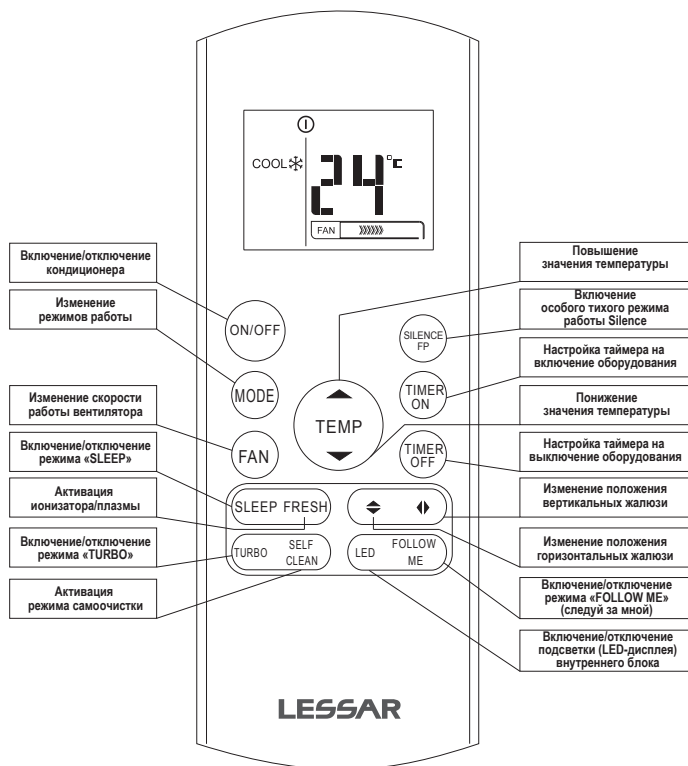
Вид пульта управления зависит от комплекта поставки. В стандартной поставке применяется проводной пульт управления.

7. Дистанционный инфракрасный пульт KNP

(В комплекте только с настенными блоками, для остальных доступен опционально)

Внимание!

Не оставляйте пульт управления под прямыми солнечными лучами, не нагревайте, не мойте пульт жидкими моющими средствами, не бросайте пульт управления.



Пульт управления Intellect

Удобство управления оборудованием LESSAR является одной из основных его характеристик. Для кондиционеров серии Home специалисты LESSAR разработали специальный пульт управления с эргономичным дизайном, который получил название Intellect.

Система управления Intellect позволяет выбрать необходимый режим работы кондиционера, запустить любую из многочисленных ее функций и отобразить на дисплее основные режимы. Логично расположенные кнопки пульта делают управление кондиционером простым: пульт спроектирован по принципу «бери и пользуйся». В ночное время подсветка желтого цвета позволяет воспользоваться им так же легко, как и днем, не прибегая к включению света, а комплект крепления пульта к стене дает возможность всегда держать его на виду.

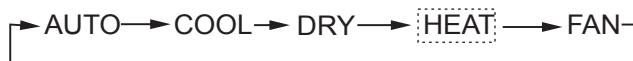
Кнопки управления

ON/OFF

Нажмите для включения кондиционера; повторное нажатие выключит кондиционер.

MODE

Кнопка выбора режимов работы.



FAN

Используйте эту кнопку для выбора комфортной скорости работы вентилятора. Всего в кондиционере 4 режима работы вентилятора:

- — низкая скорость
- — средняя скорость
- — высокая скорость
- — авто

TEMP

Нажмите кнопку [▲] для увеличения установки температуры в помещении. Нажатие кнопки [▼] приведет к уменьшению установки температуры.

SILENCE/FP

При нажатии на кнопку [SILENCE] будет активирован режим тихой работы. В данном режиме компрессор в наружном блоке будет работать с низкой производительностью и скорость вращения вентилятора внутреннего блока будет минимальной.

Из-за низкой частоты работы компрессора возможно недостаточное охлаждение или нагрев. При нажатии кнопки более чем на 2 секунды будет активирована функция FP. Функция FP может быть активирована только во время режима нагрева (только в том случае, если включен режим HEAT). Блок будет работать на поддержание температуры с установкой 8 °C. На дисплее внутреннего блока будет отображаться «FP». Нажмите кнопки [ON/OFF], [SLEEP], [FP], [MODE], [FAN SPEED], [UP] или [DOWN] во время работы, чтобы отменить функцию FP. Данная функция может быть опциональной.

TIMER ON

Таймер включения оборудования. Первое нажатие кнопки приведет ко входу в режим выставления времени. Каждое следующее нажатие будет менять значение выставленного времени на 0,5 часа. При удерживании кнопки в нажатом состоянии время будет меняться быстрее.

Если не нажимать кнопки в течении пяти секунд, пульт выйдет из режима настройки времени, показания автоматически сохраняются в настройках пульта, на дисплее будет отображаться символ

При наступлении нужного времени кондиционер включится автоматически.

Возможны следующие варианты работы: включение по назначенному времени; включение по назначенному времени после того, как кондиционер будет выключен по таймеру.

Таймер работает в течении следующих 24 часов.

Для сброса времени снова нажмите на кнопку [TIMER ON].

TIMER OFF

Таймер выключения оборудования. Первое нажатие кнопки приведет ко входу в режим выставления времени. Каждое следующее нажатие будет менять значение выставленного времени на 0,5 часа. При удерживании кнопки в нажатом состоянии время будет меняться быстрее. Если не нажимать кнопки в течении пяти секунд, пульт выйдет из режима настройки времени, показания автоматически сохраняются в настройках пульта, на дисплее будет отображаться символ .

При наступлении нужного времени кондиционер выключится автоматически.

Возможны следующие варианты работы: выключение по назначенному времени; выключение по назначенному времени после того, как кондиционер будет включен по таймеру.

Таймер работает в течении следующих 24 часов.

Для сброса времени снова нажмите на кнопку [TIMER OFF].

SLEEP

Нажмите эту кнопку для перехода в режим комфортного сна. Повторное нажатие отключает режим.

Данная функция доступна только для режимов Охлаждения, Обогрева и Авто, и предназначена для поддержания комфортного режима сна.

В данном режиме внутренний блок запоминает значение установленной температуры, работает с указанным значением один час, после чего изменяет уставку на 1 °С. В режиме обогрева температура будет уменьшена, в режиме охлаждения температура будет увеличена. Еще через один час внутренний блок снова изменит значение температуры на 1 °С. Через 8 часов работы (общее значение времени от момента нажатия на кнопку [SLEEP]) внутренний блок продолжит работать с последними значениями настроек.

FRESH

Чтобы активировать/отменить функцию FRESH, удерживайте эту кнопку в течение не менее 2 секунд.

При запуске функции FRESH, ионизатор/плазменный пылеуловитель (в зависимости от модели) «зарядится» и поможет удалить пыль и примеси из воздуха. Данная функция может быть опциональной.

SWING

(изменение положения жалюзи)

Нажатие на кнопку переместит жалюзи на одну позицию, всего жалюзи имеют 6 позиций.

Нажмите и удерживайте кнопку в течении 2–3 секунд для включения работы жалюзи в автоматическом режиме. Повторное нажатие остановит жалюзи в том положении, в котором они находились на момент подачи команды. На пульте имеется sdвоенная клавиша [SWING] для горизонтального и вертикального качения жалюзи. Данная функция может быть опциональной.

Внимание!

Некоторые модели внутренних блоков не оборудованы электроприводом вертикальных жалюзи. В этом случае их настройка возможна только вручную!

TURBO

Функция TURBO позволяет агрегату достичь заданной температура при охлаждении или нагреве в кратчайшие сроки (если внутренний блок не поддерживает эту функцию, при нажатии на кнопку изменений не произойдет).

SELF CLEAN

Нажатие на кнопку включит режим SELF CLEAN (самостоятельная очистка), в котором внутренний блок на некоторое время включит вентилятор для очистки испарителя от остатков влаги. SELF CLEAN не очистит фильтры вашего кондиционера, это придется делать самостоятельно. Данная функция может быть опциональной.

LED

Нажатие приведет к отключению или включению LED-дисплея внутреннего блока. Дисплей полностью отключается при нажатии этой кнопки. Повторное нажатие включает дисплей внутреннего блока.

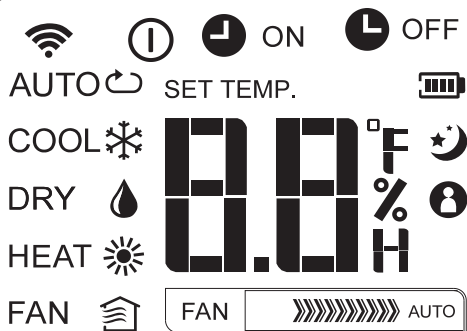
FOLLOW ME

Нажмите эту кнопку, чтобы запустить функцию Follow Me. Пульт дистанционного управления будет передавать информацию о температуре в кондиционер каждые 3 минуты, до тех пор пока не нажмете кнопку [FOLLOW ME] еще раз. При отсутствии сигнала в течение 7-минутного интервала кондиционер будет подавать звуковой сигнал, указывающий на завершение функции Follow Me. Данная функция может быть опциональной.

Внимание!

Пульт управления LZ-KNP является универсальным и часть его функций (таких, как SILENCE или FOLLOW ME) может не поддерживаться вашим оборудованием.

Индикация на дисплее



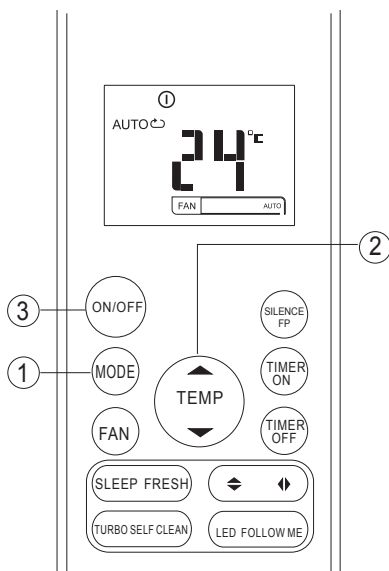
	Индикатор работы кондиционера
AUTO	Индикатор работы в автоматическом режиме
COOL	Индикатор работы в режиме охлаждения
DRY	Индикатор работы в режиме осушения
HEAT	Индикатор работы в режиме обогрева
FAN	Индикатор работы в режиме вентиляции
	Индикатор передачи данных
	Индикатор разряда элементов питания
	Индикатор работы или настройки включения оборудования по таймеру
	Индикатор работы или настройки выключения оборудования по таймеру
	Индикатор текущей установленной температуры, настройки таймера
	Индикатор режима SLEEP
	Индикатор режима FOLLOW ME (поддерживается не всеми моделями оборудования)
FAN	Индикация скорости вентилятора LOW (низкая скорость вентилятора)
FAN	Индикация скорости вентилятора MEDIUM (средняя скорость вентилятора)
FAN	Индикация скорости вентилятора HIGH (высокая скорость вентилятора)
FAN	Индикация автоматической работы вентилятора

Внимание!
Пульт управления должен находиться в прямой видимости от внутреннего блока кондиционера и не далее 8 метров от него. При разряженных элементах питания расстояние действия пульта управления может уменьшаться!

Управление режимами работы

При выборе режима работы все настройки сохраняются в памяти блока. Поэтому, если вы хотите, чтобы кондиционер работал при таких же условиях, что и раньше, просто включите его кнопкой [ON/OFF].

Автоматическая работа



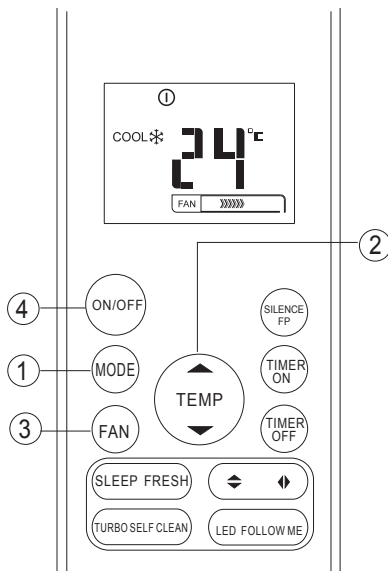
Убедитесь, что кондиционер включен в розетку, и подано питание. Лампочка OPERATION на дисплее внутреннего блока начнет мигать.

1. Нажатием на кнопку [MODE] выберите режим AUTO.
2. Кнопкой [TEMP] задайте необходимую температуру.
3. Нажмите кнопку [ON/OFF] для включения кондиционера.

При работе в режиме AUTO кондиционер автоматически будет выбирать режим работы (охл., вент., нагрев) по заложенному алгоритму, в зависимости от необходимой температуры, выставленной на пульте управления, и температуры в помещении.

В режиме AUTO скорость вентилятора выбирается кондиционером автоматически. Если режим AUTO некомфортен для вас, то в любой момент можно выбрать другой режим работы. Нажмите на кнопку [MODE] для выбора нужного режима.

Охлаждение, Обогрев, Вентиляция



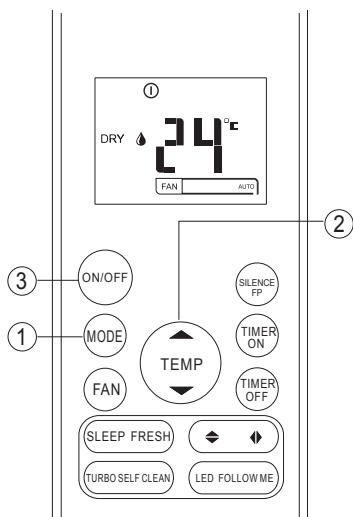
Перед началом работы убедитесь в наличии электропитания.

1. Нажмите кнопку [MODE] для выбора режима работы.
 - COOL для охлаждения.
 - HEAT для обогрева.
 - FAN для вентиляции.
2. Кнопкой [TEMP] задайте необходимую температуру.
3. Кнопкой [FAN] выберите комфортную скорость вентилятора.
4. Включите кондиционер кнопкой [ON/OFF].

Примечание!

В режиме FAN (вентиляция) выбор установленной температуры невозможен.

Осушение



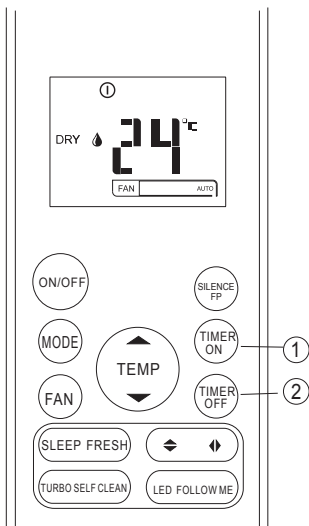
Перед началом работы убедитесь в наличии электропитания.

1. Нажмите кнопку [MODE] для выбора режима работы.
 - DRY для режима осушения.
2. Кнопкой [TEMP] задайте необходимую температуру.
3. Включите кондиционер кнопкой [ON/OFF].

Примечание!

В режиме DRY (осушение) выбор скорости работы вентилятора невозможен.

Таймер



Нажмите кнопку [TIMER ON]. Отобразятся текущие настройки таймера и будет мигать индикатор. Снова, с перерывом не более 5 секунд, нажмите [TIMER ON] для изменения времени.

Время изменится на 0,5 часа. Если держать клавишу непрерывно, время будет изменяться быстрее. Установите время включения кондиционера.

1. Нажмите кнопку [TIMER OFF]. Отобразятся текущие настройки таймера и будет мигать индикатор. Снова, с перерывом не более 5 секунд, нажмите [TIMER OFF] для изменения времени. Время изменится на 0,5 часа. Если держать клавишу непрерывно, время будет изменяться быстрее. Установите время выключения кондиционера.
2. После установки таймера значок таймера будет гореть в верхней части пульта управления.

Примечания!

- При выборе работы по таймеру пульт автоматически посылает сигнал включения кондиционеру в нужное время. Поэтому держите пульт в прямой видимости внутреннего блока для возможности подачи сигнала.
- Время работы таймера ограничено 24 часами.

Пример настройки таймера

Таймер включения (TIMER ON)



Функция TIMER ON очень удобна, если Вам нужно включить кондиционер автоматически (например, перед возвращением домой). Кондиционер автоматически включится через заданный промежуток времени. Для запуска кондиционера в 6:00 утра, если сейчас полночь:

1. Нажмите [TIMER ON], и повторяйте нажатие до того момента, пока на дисплее не отобразится значение 6.0.
2. Подождите несколько секунд, и индикатор времени сменится индикатором температуры. В верхней части дисплея будет отображаться индикатор TIMER ON.

Таймер отключения (TIMER OFF)

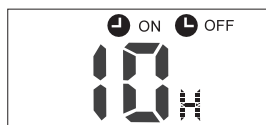


Функция TIMER OFF удобна, если требуется отключить кондиционер в определенное время, например, перед сном. Кондиционер остановится автоматически в нужное время. Для остановки кондиционера через 10 часов:

1. Нажмите [TIMER OFF] и повторяйте нажатие до того момента, пока на дисплее не отобразится значение 10.0.
2. Подождите несколько секунд, и индикатор времени сменится индикатором температуры. В верхней части дисплея будет отображаться индикатор TIMER OFF.

Комбинированный таймер

(одновременная работа функций TIMER OFF и TIMER ON)

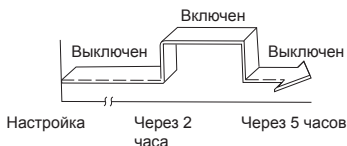


Сейчас 20:00 и если надо, чтобы кондиционер выключился в 22:00 и включился в 6:00 утра.

1. Нажмите [TIMER OFF], и повторяйте нажатие до того момента, пока на дисплее не отобразится значение 2.0.
2. Подождите несколько секунд, и индикатор времени сменится индикатором температуры. В верхней части дисплея будет отображаться индикатор TIMER OFF.
3. Нажмите [TIMER ON], и повторяйте нажатие до того момента, пока на дисплее не отобразится значение 10.0.
4. Подождите несколько секунд, и индикатор времени сменится индикатором температуры. В верхней части дисплея будет отображаться индикатор TIMER ON.

Комбинированный таймер

(одновременная работа функций TIMER ON и TIMER OFF)



Сейчас 20:00 и если надо, чтобы кондиционер включился в 22:00 и выключился в 1:00 ночи.

1. Нажмите [TIMER ON], и повторяйте нажатие до того момента, пока на дисплее не отобразится значение 2.0.
2. Подождите несколько секунд, и индикатор времени сменится индикатором температуры. В верхней части дисплея будет отображаться индикатор TIMER ON.
3. Нажмите [TIMER OFF], и повторяйте нажатие до того момента, пока на дисплее не отобразится значение 5.0.
4. Подождите несколько секунд, и индикатор времени сменится индикатором температуры. В верхней части дисплея будет отображаться индикатор TIMER OFF.

Изменение положения жалюзи

При включенном кондиционере используйте кнопку [SWING]. На пульте дистанционного управления установить направление (горизонтальный угол) воздушного потока.

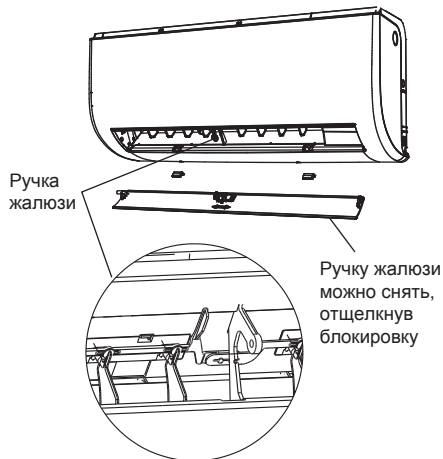
Внимание!

При использовании режимов COOL или DRY не устанавливайте горизонтальные жалюзи под слишком большим углом в течение длительных периодов времени, на жалюзи может образоваться конденсат.

При использовании режимов COOL или HEAT установка жалюзи под очень большим углом может уменьшить производительность кондиционера из-за ограниченного потока воздуха.

Необходимо установить вертикальный угол воздушного потока вручную. Крепеж жалюзи (см. рис. ниже). Возьмите и вручную отрегулируйте его в нужном направлении.

Для некоторых кондиционеров вертикальный угол воздушного потока может быть установлен с помощью пульта дистанционного управления.

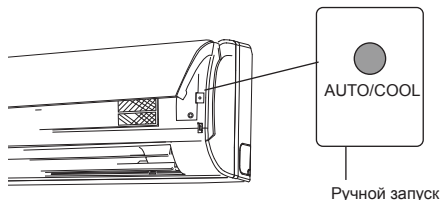


Ручной запуск кондиционера

При утере или повреждении пульта управления кондиционер можно запустить в ручном режиме работы.

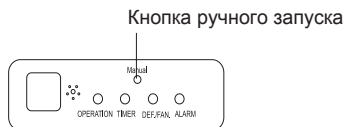
Внимание!

Выбор режима работы, корректировка температуры и скорости работы вентилятора в таком случае невозможна, кондиционер выбирает режим работы, температуру и скорость вентилятора автоматически.



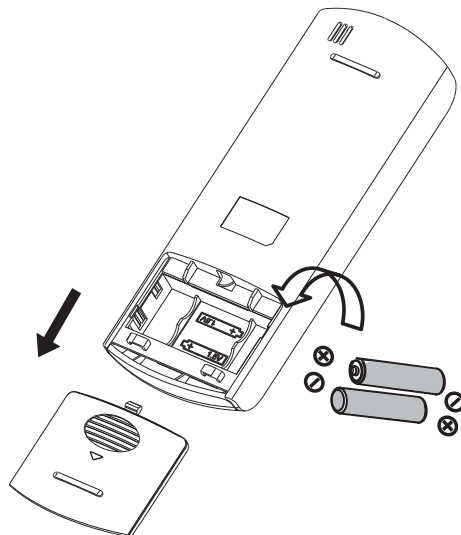
Для включения кондиционера:

- На выключенном блоке нажмите на клавишу [AUTO/COOL] один раз для запуска блока. Кондиционер запустится в автоматическом режиме, сам подберет максимально комфортные настройки.
- Следующее нажатие на клавишу [AUTO/COOL] включит кондиционер в режиме охлаждения, +24 °C.
- Для остановки кондиционера снова нажмите на клавишу [AUTO/COOL] один раз. Кондиционер автоматически выключится.
- В кассетных и канальных блоках кнопка ручного запуска находится на панели индикации.



Замена элементов питания

Беспроводной пульт управления для работы требует два элемента питания типа LR03. Всегда используйте элементы питания одинакового типа, при замене соблюдайте полярность.



- После замены элементов питания не используйте старые элементы питания вместе с новыми.
- Если пульт управления не будет использоваться в течение длительного времени, выньте элементы питания.
- Радиус действия пульта управления не превышает 8 метров от внутреннего блока (с новыми элементами питания). Использовать дистанционный пульт на больших расстояниях неэффективно.
- Если значения на пульте управления не изменяются, пульт и кондиционер не реагируют на нажатие кнопок на пульте управления, выньте элементы питания из пульта и вставьте их снова через 30 секунд.

Технические характеристики

Пульт управления	LZ-KNP
Номинальное напряжение	3,0 В (алкалиновые элементы питания LR03 × 2 шт.)
Расстояние	до 8 метров
Диапазон рабочих температур	от -5 до +60 °C

8. Дистанционный инфракрасный пульт KQP

Внимание!

Не оставляйте пульт управления под прямыми солнечными лучами, не нагревайте, не мойте пульт жидкими моющими средствами, не бросайте пульт управления.



ЗАМЕЧАНИЕ!

-Дизайн кнопок на Вашем пульте управления кондиционером может отличаться от указанного на иллюстрации.

-Если у Вашего кондиционера нет какой-либо функции, нажатие на кнопку дистанционного пульта управление не будет иметь никакого эффекта.

Кнопки управления

ON/OFF

Нажмите для включения кондиционера; повторное нажатие выключит кондиционер.

MODE

Кнопка выбора режимов работы.



FAN SPEED

“Тишина” - I 1% - II 2%-20% Низкая - IIII 21%-40% Средняя - IIIIII 41%-60% Высокая - IIIIIIII 61%-80% - IIIIIIIIII 81%-100% АВТО - IIIIIIIIII AUTO	Используйте эту кнопку для выбора комфортной скорости работы вентилятора. Выберите скорость вращения вентилятора в диапазоне АВТО-100%:
	Удерживайте кнопку «FAN» более 2 секунд включит/отключит функцию Silence «Тишина». Нажмите кнопку ON/OFF, Mode, Sleep, Turbo или Clean во время работы, чтобы отменить функцию тишины. Из-за низкой частоты работы компрессора это может привести к недостаточной мощности охлаждения и нагрева.

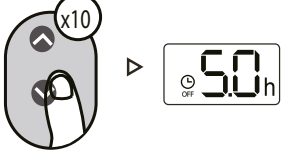
TEMP

Нажмите кнопку ▲ для увеличения уставки температуры в помещении. Нажатие кнопки ▼ приведет к уменьшению уставки температуры.

TIMER ON

Нажатие кнопки приведет ко входу в режим выставления времени.	Чтобы установить желаемое время нажмите кнопку вверх или вниз.	Затем направьте пульт на устройство и подождите одну секунду, таймер включится.

TIMER OFF

Нажатие кнопки приведет ко входу в режим выставления времени.	Чтобы установить желаемое время нажмите кнопку вверх или вниз.	Затем направьте пульт на устройство и подождите одну секунду, таймер включится.
		

Примечания!

1. При настройке **TIMER ON** или **TIMER OFF** время будет увеличиваться на 30 минут с каждым нажатием, до 10 часов. Через 10 часов и до 24 часов он будет увеличиваться с шагом в 1 час. (Например, нажмите 5 раз, чтобы получить 2,5 часа, и нажмите 10 раз, чтобы получить 5 часов) Таймер вернется к 0.0 через 24 часа.
2. Отмените любую из функций, установив ее таймер на 0.0ч.

ECO/GEAR

	Нажмите эту кнопку, чтобы перейти в энергосберегающий режим в следующей последовательности: ECO GEAR(75%) GEAR(50%) предыдущий режим настройки ECO..... Эта функция доступна только в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ
---	--

ECO

В режиме охлаждения нажмите эту кнопку, дистанционный пульт автоматически установит температуру на 24°C, скорость вентилятора Auto для экономии энергии (только когда заданная температура меньше 24°C). Если заданная температура выше 24°C, нажмите кнопку ECO, скорость вентилятора изменится на Auto, заданная температура останется неизменной.

Примечания!

Нажатие кнопки ECO, изменение режима или установка температуры менее 24°C приведет к остановке работы функции ECO.

При работе функции ECO заданная температура должна быть 24°C или выше, это может привести к недостаточному охлаждению. Если вы чувствуете себя неудобно, просто нажмите кнопку ECO еще раз, чтобы остановить его.

GEAR

Нажмите кнопку ECO/GEAR, чтобы перейти в режим переключения экономии электроэнергии следующим образом: -> 75% (потребление электроэнергии до 75%) -> 50% (потребление электроэнергии до 50%) -> Предыдущий режим настройки.

При переключении ступеней ограничения дисплей на пульте дистанционного управления будет чередоваться между потреблением электроэнергии и заданной температурой.

Breeze Away

	Используется для направления потоков воздуха в сторону от людей. Последовательное нажатие кнопки: Восходящий бриз/Нисходящий бриз/Отмена функции Эта функция позволяет избежать прямого обдува тела потоком воздуха и ощутить шелковистую прохладу.
---	--

Примечание!

Эта функция доступна только в режиме COOL, Dry или Fan.

SWING (изменение положения жалюзи)

	Нажатие на кнопку и жалюзи начнут двигаться в автоматическом режиме.
	Нажмите и удерживайте кнопку в течении 2 секунд для включения работы вертикальных жалюзи в автоматическом режиме.
	Если продолжать нажимать кнопку SWING, можно установить пять различных направлений воздушного потока. Повторное нажатие остановит жалюзи в том положении, в котором они находились на момент подачи команды.

TURBO

	Функция TURBO позволяет агрегату достичь заданной температуры при охлаждении или нагревании в кратчайшие сроки (если внутренний блок не поддерживает эту функцию, при нажатии на кнопку изменений не произойдет).
---	--

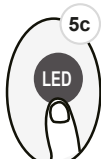
Cascade

	Нажмите эту кнопку, чтобы настроить активацию функции «Cascade» в следующей последовательности: Каскад вверх - Каскад вниз - Отмена функции Каскад. Эта функция позволяет быстро и равномерно охладить все помещение. Система будет автоматически регулировать углы наклона жалюзи и скорость вентилятора. Вы можете также выбрать скорость вентилятора с помощью пульта дистанционного управления.
---	--

Примечание!

Эта функция доступна только в режиме COOL или Fan.

LED

	Нажмите эту кнопку, чтобы включить и выключить дисплей внутреннего блока.
	Нажатие кнопки LED более 5 секунд, в помещении будет отображаться фактическая температура помещения. Нажмите LED более 5 секунд снова, чтобы отобразить заданную температуру.

LOCK

Нажмите кнопку Cascade и кнопку Turbo одновременно более 5 секунд, чтобы активировать функцию Lock. Все кнопки перестанут работать. Повторное нажатие отключит блокировку.

FP

Нажмите эту кнопку  2 раза в течение одной секунды в режиме HEAT и установите температуру 16°C для активации этой функции. Нажмите кнопку «On/Off», «Sleep», «Mode», «Fan» и «Temp». во время работы, чтобы отменить эту функцию.

Кондиционер будет работать на высокой частоте вращения вентилятора (при включенном компрессоре) с автоматически установленной температурой 8°C.

SET

Нажмите кнопку SET, чтобы войти в настройки функции, затем нажать кнопку SET или кнопку TEMP, чтобы выбрать желаемую функцию. Выбранный символ мигает на дисплее, нажмите кнопку OK для подтверждения. Чтобы отменить выбранную функцию, просто выполните те же процедуры, что и выше. Нажмите кнопку SET для прокрутки рабочих функций следующим образом:

Active clean () → Fresh () → Sleep () → Follow Me () → AP mode ()

Follow Me Пульт дистанционного управления будет передавать информацию о температуре в кондиционер каждые 3 минуты, до тех пор пока не отключите функцию Follow Me. При отсутствии сигнала в течение 7-минутного интервала кондиционер будет подавать звуковой сигнал, указывающий на завершение функции Follow Me.

Технология **Active Clean** удаляет пыль и плесень, которые могут вызывать неприятные запахи при налипании на теплообменник, автоматически замораживая, а затем быстро размораживая иней.

Когда эта функция включена, на дисплее внутреннего блока появляется надпись "CL", через 20-130 минут устройство автоматически выключится и функция ОЧИСТКИ будет отменена.

Когда запускается функция **FRESH**, генератор ионов включается и помогает очистить воздух внутри.

Функция **SLEEP** используется для уменьшения потребления энергии во время сна (и вам не нужны одинаковые настройки температуры, чтобы оставаться в комфорте). *Функция SLEEP не работает в режимах FAN или DRY.*

Индикация на дисплее

Информация отображается при включенном пульте.

- | | | | |
|---|---|---|---------------------|
|  | Нисходящий бриз |  | Active clean режим |
|  | Восходящий бриз |  | Функция Fresh (ion) |
|  | Режим Follow me |  | Режим Sleep (сон) |
|  | Низкий уровень заряда элементов питания (если мигает) |  | Настройка Wi-Fi |

Transmission

Загорается, когда пульт дистанционного управления посылает сигнал на внутренний блок


ON
TIMER ON


OFF
TIMER OFF

 Silence режим
"Тихий" режим

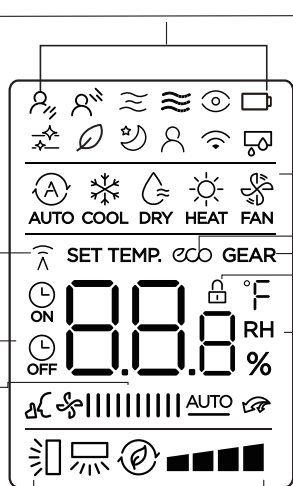
FAN SPEED

Скорость вентилятора

- | | | |
|---------|---|----------|
| Тихая |  | 1% |
| |  | 2%-20% |
| Низ. |  | 21%-40% |
| |  | 41%-60% |
| Средняя |  | 61%-80% |
| |  | 81%-100% |
| Выс. |  | |

Авто  AUTO

эту скорость вентилятора нельзя регулировать в режимах AUTO или DRY



-  Восходящий каскад
-  Нисходящий каскадный
-  Горизонтальные жалюзи

 Вертикальные жалюзи Авто

 TURBO режим



Не применимо
к данному устройству

MODE выбор режимов работы:

 AUTO  COOL  DRY  HEAT  FAN

ECO

Отображается когда активирована

GEAR

Отображается когда активирована

LOCK

Отображается при активации функции LOCK.

Temperature/Timer/Fan speed

Заданная тем-ра по умолчанию, частота вращения вентилятора или значение таймера при использовании функций TIMER ON/OFF.

- Диапазон температур: 16-30°C/60-86°F
- Диапазон настройки таймера: 0-24 часа
- Диапазон настройки скорости вращения вентилятора: AU -100%
не отображается на дисплее при работе в режиме FAN.

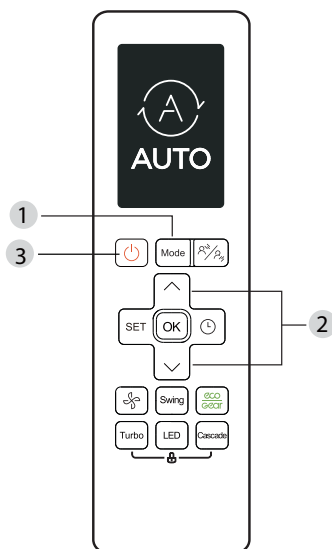
Внимание!

Пульт управления должен находиться в прямой видимости от внутреннего блока кондиционера и не далее 8 метров от него. При разряженных элементах питания расстояние действия пульта управления может уменьшаться!

Управление режимами работы

При выборе режима работы все настройки сохраняются в памяти блока. Поэтому, если вы хотите, чтобы кондиционер работал при таких же условиях, что и раньше, просто включите его кнопкой ON/OFF.

Автоматическая работа



Убедитесь, что кондиционер включен в розетку, и подано питание.

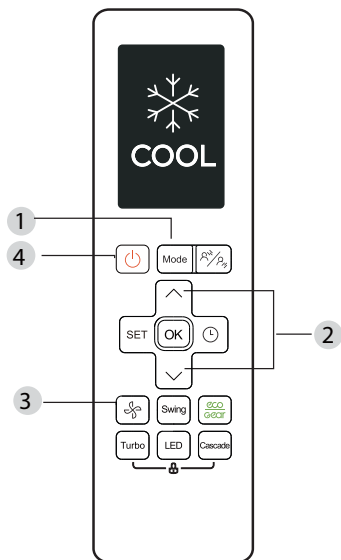
1. Нажатием на кнопку MODE выберите режим AUTO.
2. Кнопкой TEMP задайте необходимую температуру.
3. Нажмите кнопку ON/OFF для включения кондиционера.

При работе в режиме AUTO кондиционер автоматически будет выбирать режим работы (охл., вент., нагрев) по заложенному алгоритму, в зависимости от необходимой температуры, выставленной на пульте управления, и температуры в помещении.

В режиме AUTO скорость вентилятора выбирается кондиционером автоматически. Если режим AUTO некомфортен для вас, то в любой момент можно выбрать другой режим работы.

Нажмите на кнопку MODE для выбора нужного режима

Охлаждение, Обогрев, Вентиляция



Перед началом работы убедитесь в наличии электропитания.

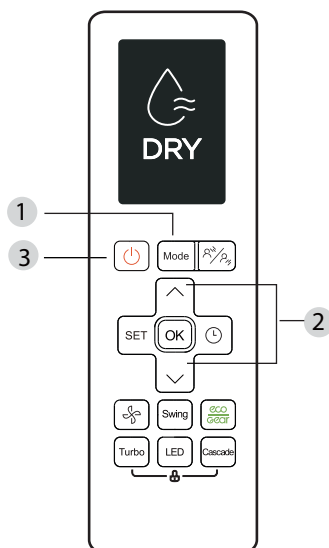
1. Нажмите кнопку MODE для выбора режима работы.
 - COOL для охлаждения.
 - HEAT для обогрева.
 - FAN для вентиляции.
2. Кнопкой TEMP задайте необходимую температуру.
3. Кнопкой FAN выберите комфортную скорость вентилятора.
4. Включите кондиционер кнопкой ON/OFF.

Примечания!

В режиме FAN (вентиляция) выбор уставки температуры невозможен.

При отрицательных значениях температуры наружного воздуха производительность кондиционера снижается, и эксплуатация в режиме обогрева может привести к неисправности оборудования. В таких случаях мы рекомендуем использовать этот кондиционер вместе с другими отопительными приборами.

Осушение



Перед началом работы убедитесь в наличии электропитания.

1. Нажмите кнопку MODE для выбора режима работы.
 - DRY для режима осушения.
2. Кнопкой TEMP задайте необходимую температуру.
3. Включите кондиционер кнопкой ON/OFF.

Примечание!

В режиме DRY (осушение) выбор скорости работы вентилятора невозможен.

Таймер

Нажмите кнопку TIMER ON. Отобразятся текущие настройки таймера и будет мигать индикатор. Снова, с перерывом не более 5 секунд, нажмите TIMER ON для изменения времени. Время изменится на 0,5 часа. Если держать клавишу непрерывно, время будет изменяться быстрее. Установите время включения кондиционера.

1. Нажмите кнопку TIMER OFF. Отобразятся текущие настройки таймера и будет мигать индикатор. Снова нажмите TIMER OFF для изменения времени. Время изменится на 0,5 часа. Если держать клавишу непрерывно, время будет изменяться быстрее. Установите время включения кондиционера.
2. После установки таймера значок таймера будет гореть в верхней части пульта управления.

Примечания!

- При выборе работы по таймеру пульт автоматически посылает сигнал включения кондиционеру в нужное время. Поэтому держите пульт в прямой видимости внутреннего блока для возможности подачи сигнала.
- Время работы таймера ограничено 24 часами.

Пример настройки таймера

Таймер включения (TIMER ON)



Функция TIMER ON очень удобна, если Вам нужно включить кондиционер автоматически (например, перед возвращением домой).

Кондиционер автоматически включится через заданный промежуток времени.

Для запуска кондиционера в 6:00 утра, если сейчас полночь:

1. Выбрать TIMER ON, и нажать кнопки вверх или вниз до того момента, пока на дисплее не отобразится значение 6.0.
2. Подождите несколько секунд, и индикатор времени сменится индикатором температуры. В верхней части дисплея будет отображаться индикатор TIMER ON.

Таймер отключения (TIMER OFF)



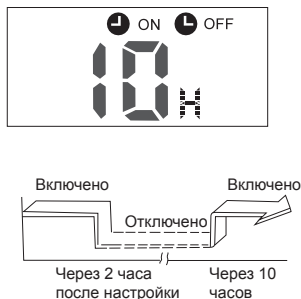
Функция TIMER OFF удобна, если требуется отключить кондиционер в определенное время, например, перед сном. Кондиционер остановится автоматически в нужное время.

Для остановки кондиционера через 10 часов:

1. Выбрать TIMER OFF и нажать кнопки вверх или вниз до того момента, пока на дисплее не отобразится значение 10.0.
2. Подождите несколько секунд, и индикатор времени сменится индикатором температуры. В верхней части дисплея будет отображаться индикатор TIMER OFF.

Комбинированный таймер

(одновременная работа функций TIMER OFF и TIMER ON)



Сейчас 20:00 и если надо, чтобы кондиционер выключился в 22:00 и включился в 6:00 утра.

1. Выбрать TIMER OFF, и повторяйте нажатие кнопки выбора температуры до того момента, пока на дисплее не отобразится значение 2.0.
2. Подождите несколько секунд, и индикатор времени сменится индикатором температуры. В верхней части дисплея будет отображаться индикатор TIMER OFF.
3. Выбрать TIMER ON, и повторяйте нажатие кнопки выбора температуры до того момента, пока на дисплее не отобразится значение 10.0.
4. Подождите несколько секунд, и индикатор времени сменится индикатором температуры. В верхней части дисплея будет отображаться индикатор TIMER ON.

Комбинированный таймер

(одновременная работа функций TIMER ON и TIMER OFF)



Сейчас 20:00 и если надо, чтобы кондиционер включился в 22:00 и выключился в 1:00 ночи.

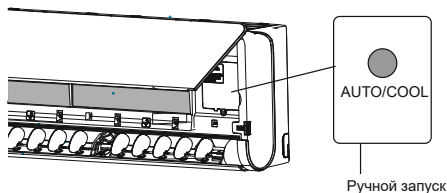
1. Выбрать TIMER ON, и повторяйте нажатие кнопки выбора температуры до того момента, пока на дисплее не отобразится значение 2.0.
2. Подождите несколько секунд, и индикатор времени сменится индикатором температуры. В верхней части дисплея будет отображаться индикатор TIMER ON.
3. Выбрать TIMER OFF, и повторяйте нажатие кнопки выбора температуры до того момента, пока на дисплее не отобразится значение 5.0.
4. Подождите несколько секунд, и индикатор времени сменится индикатором температуры. В верхней части дисплея будет отображаться индикатор TIMER OFF.

Ручной запуск кондиционера

При утере или повреждении пульта управления кондиционер можно запустить в ручном режиме работы.

Внимание!

Выбор режима работы, корректировка температуры и скорости работы вентилятора в таком случае невозможна, кондиционер выбирает режим работы, температуру и скорость вентилятора автоматически.

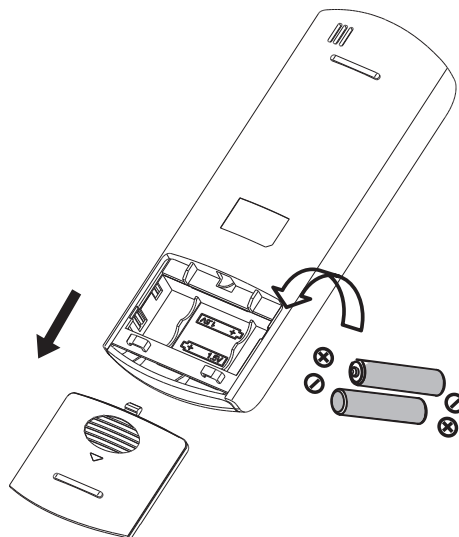


Для включения кондиционера:

- На выключенном блоке нажмите на клавишу AUTO/COOL один раз для запуска блока. Кондиционер запустится в автоматическом режиме, сам подберет максимально комфортные настройки.
- Следующее нажатие на клавишу AUTO/COOL включит кондиционер в режиме охлаждения, +24 °С.
- Для остановки кондиционера снова нажмите на клавишу AUTO/COOL один раз. Кондиционер автоматически выключится.

Замена элементов питания

Беспроводной пульт управления для работы требует два элемента питания типа R03/LR03. Всегда используйте элементы питания одинакового типа, при замене соблюдайте полярность.



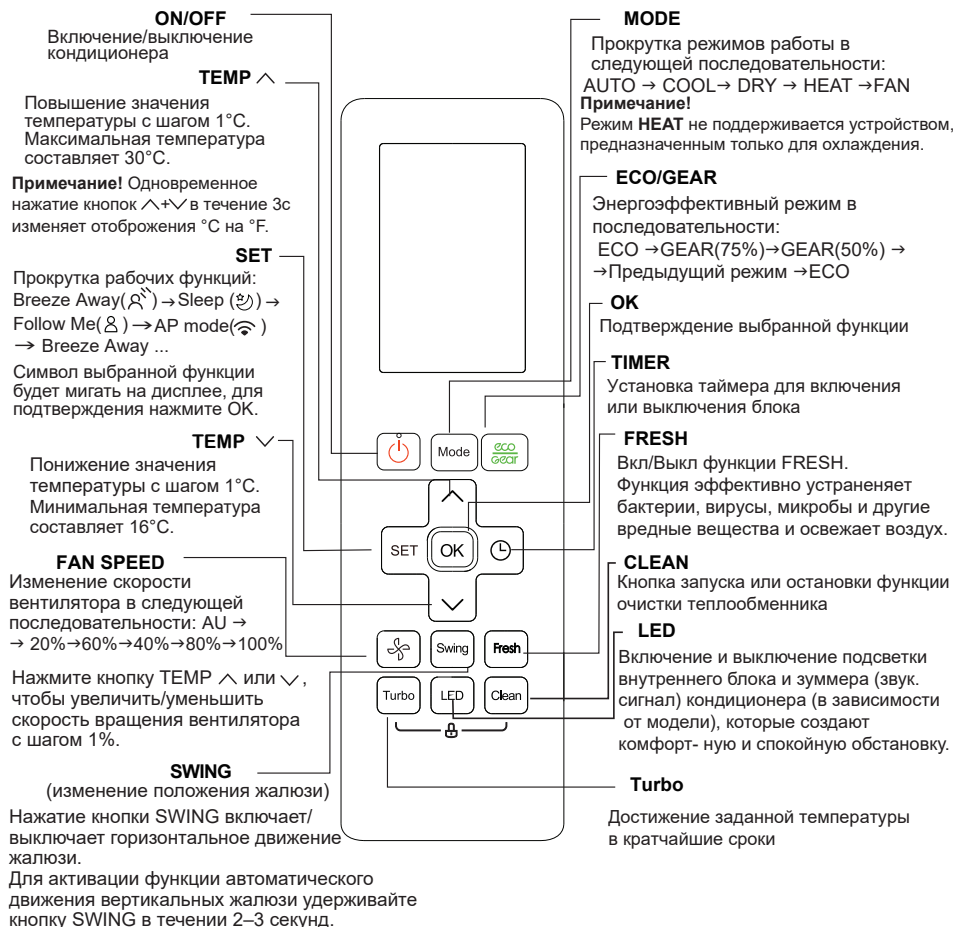
- После замены элементов питания не используйте старые элементы питания вместе с новыми.
- Если пульт управления не будет использоваться в течение длительного времени, выньте элементы питания.
- Радиус действия пульта управления не превышает 8 метров от внутреннего блока (с новыми элементами питания). Использовать дистанционный пульт на больших расстояниях неэффективно.
- Если значения на пульте управления не изменяются, пульт и кондиционер не реагируют на нажатие кнопок на пульте управления, выньте элементы питания из пульта и вставьте их снова через 30 секунд.

Технические характеристики	
Пульт управления	LZ-KQP
Номинальное напряжение	3,0 В (алкалиновые элементы питания R03/LR03 × 2 шт.)
Расстояние	до 8 метров
Диапазон рабочих температур	от –5 °С до +60 °С

9. Дистанционный инфракрасный пульт KPP

Внимание!

Не оставляйте пульт управления под прямыми солнечными лучами, не нагревайте, не мойте пульт жидкими моющими средствами, не бросайте пульт управления.



ЗАМЕЧАНИЕ!

-Дизайн кнопок на Вашем пульте управления кондиционером может отличаться от указанного на иллюстрации.

-Если у Вашего кондиционера нет какой-либо функции, нажатие на кнопку дистанционного пульта управление не будет иметь никакого эффекта.

Индикация на дисплее

Информация отображается при включении пульта дистанционного управления

Transmission Indicator

(Индикация передачи сигнала)

Загорается, когда пульт дистанционного управления посылает сигнал на внутренний блок



TIMER ON



TIMER OFF



Индикация режима
Silence (Тихий)

Индикация FAN SPEED

Отображает выбранную
скорость вентилятора

Тихая		1%
		2%-20%
Низ.		21%-40%
Средняя.		41%-60%
		61%-80%
Выс.		81%-100%
Авто		AUTO

Скорость вентилятора нельзя
регулировать в режимах
AUTO или DRY



Режим Breez Away (бриз)



Режим Active clean (активная очистка)



Функция Fresh (ion)



Режим Sleep (сон)



Режим Follow me



Настройка Wi-Fi



Низкий уровень заряда элементов питания
(если мигает)

Индикация **MODE**
(выбор режимов работы):

AUTO COOL DRY HEAT FAN

Индикация **ECO**
Отображается когда
активирована функция ECO

Индикация **GEAR**
Отображается когда
активирована функция GEAR

Индикация **LOCK**
Отображается при активации
функции LOCK

Индикация **ТЕМПЕРАТУРЫ/ТАЙМЕР/
Скорость вентилятора**
Отображает заданную температуру,
скорость вентилятора, или
настройку таймера по умолчанию
при использовании функций
TIMER ON/OFF.

- o Диапазон температур:
16-30°C
- o Диапазон настройки таймера:
0-24 часа
- o Диапазон настройки скорости
вращения вентилятора:
AU -100%

Не отображается на дисплее
при работе в режиме FAN.

SET TEMP. ECO GEAR

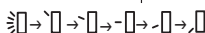


ON



OFF

88.8 °F
RH %



Индикатор горизонтальных жалюзи



Индикация автоматических
вертикальных жалюзи



Индикация **TURBO** режим



A B Недоступно для этого
устройства

Внимание!

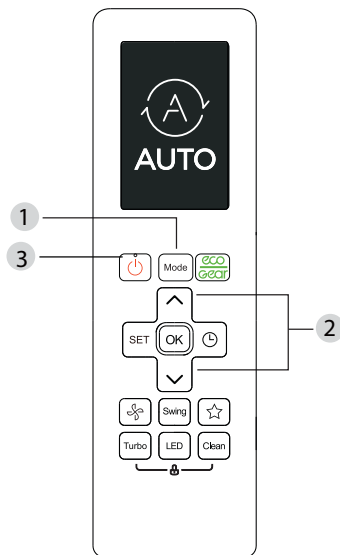
Пульт управления должен находиться в прямой видимости от внутреннего блока кондиционера и не далее 8 метров от него. При разряженных элементах питания расстояние действия пульта управления может уменьшаться!

Основные функции

Внимание!

- Перед началом работы убедитесь, что кондиционер подключен к сети и подано питание.
- Диапазон температуры установки для блока находится в пределах 16-30 °С. Вы можете увеличивать или уменьшать установленную температуру с шагом в 1°С

Режим AUTO (Автоматический)

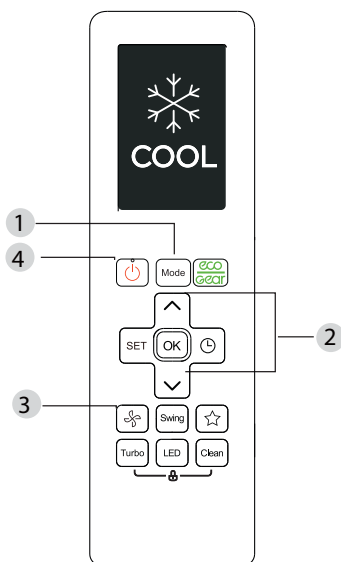


1. Нажатием на кнопку MODE выберите режим AUTO.
2. Кнопкой TEMP ^ или TEMP v задайте необходимую температуру.
3. Нажмите кнопку ON/OFF для включения кондиционера.

При работе в режиме AUTO кондиционер автоматически будет выбирать режим работы (охл., вент., нагрев) по заложенному алгоритму, в зависимости от необходимой температуры, выставленной на пульте управления, и температуры в помещении.

В режиме AUTO скорость вентилятора выбирается кондиционером автоматически. Если режим AUTO некомфортен для вас, то в любой момент можно выбрать другой режим работы. Нажмите на кнопку MODE для выбора нужного режима.

Режим COOL (Охлаждение)

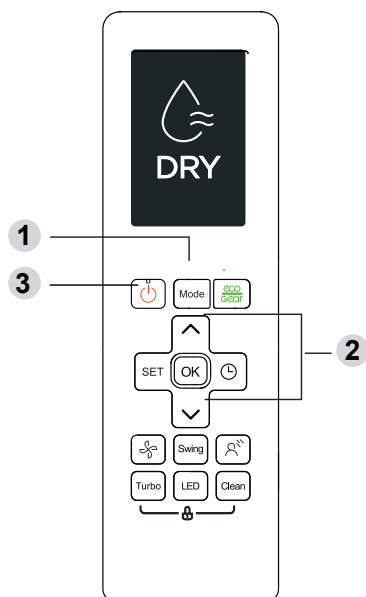


1. Нажмите кнопку MODE для выбора режима COOL.
2. Кнопкой TEMP ^ или TEMP v задайте необходимую температуру.
3. Кнопкой FAN выберите комфортную скорость вентилятора. Диапазон скорости вентилятора AU-100%.
4. Нажмите кнопку ON/OFF для включения кондиционера.

Примечание!

В режиме FAN (вентиляция) выбор уставки температуры невозможен.

Режим DRY (Осушение)

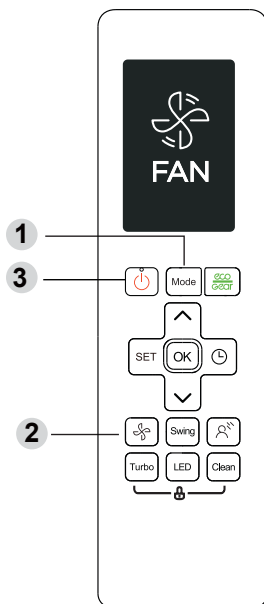


1. Нажмите кнопку MODE для выбора режима DRY.
2. Кнопкой TEMP ^ или TEMP ∨ задайте необходимую температуру.
3. Нажмите кнопку ON/OFF для включения кондиционера.

Примечание!

Скорость вентилятора не может быть изменена в режиме DRY.

Режим FAN (Вентиляция)

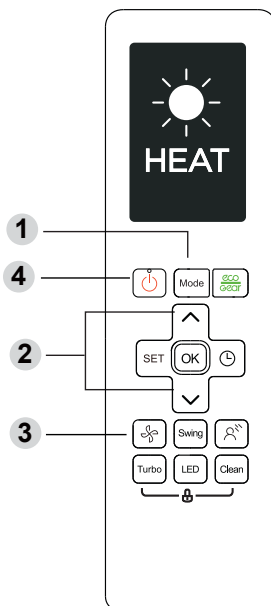


1. Нажмите кнопку MODE для выбора режима DRY.
2. Кнопкой FAN выберите комфортную скорость вентилятора. Диапазон скорости вентилятора AU-100%.
3. Нажмите кнопку ON/OFF для включения кондиционера.

Примечание!

В режиме FAN температуру невозможно менять и на дисплее ДУ пульты температура не будет отображаться.

Режим HEAT (Обогрев)



1. Нажмите кнопку MODE для выбора режима HEAT.
2. Кнопкой TEMP ^ или TEMP v задайте необходимую температуру.
3. Кнопкой FAN выберите комфортную скорость вентилятора. Диапазон скорости вентилятора AU-100%.
4. Нажмите кнопку ON/OFF для включения кондиционера.

Примечания!

Падение температуры наружного воздуха может повлиять на работу кондиционера в режиме HEAT. В таких случаях рекомендуется использовать этот кондиционер в сочетании с другими отопительными приборами.

Установка ТАЙМЕРА

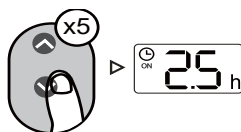
TIMER ON/OFF - Установите время, по истечении которого кондиционер автоматически включится или выключится.

TIMER ON

Нажмите кнопку  (TIMER ON) чтобы запустить функцию таймер.



Нажмите кнопки TEMP ^ или TEMP v, чтобы установить желаемое время для включения кондиционера.



Направьте пульт на кондиционер и подождите 1 секунду, таймер включения оборудования будет активирован.

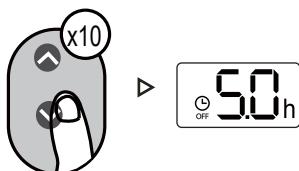


TIMER OFF

Нажмите кнопку  (TIMER OFF) чтобы запустить функцию таймер.



Нажмите кнопки TEMP  или TEMP , чтобы установить желаемое время для выключения кондиционера.



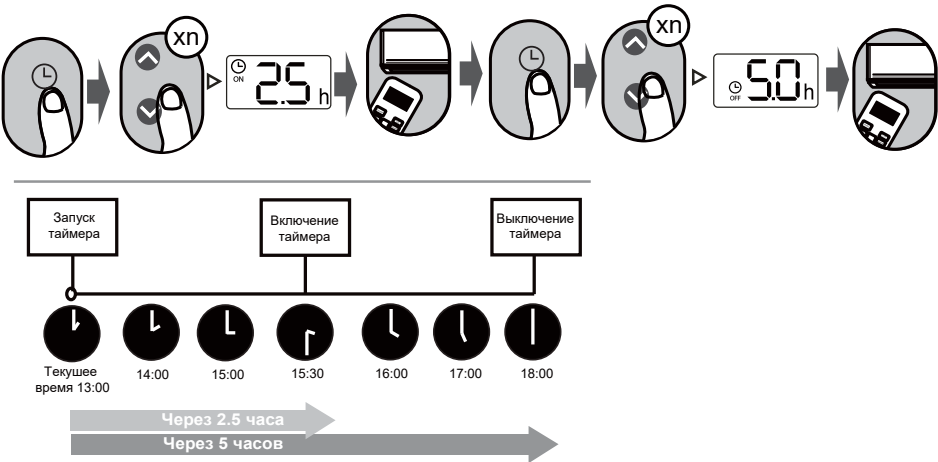
Направьте пульт на кондиционер и подождите 1 секунду, таймер включения оборудования будет активирован.



Примечания!

1. При включении или выключении ТАЙМЕРА время будет увеличиваться с каждым нажатием на 30 минут, до 10 часов. С 10 часов и до 24 часов оно будет увеличиваться с шагом в 1 час.
2. Отмените функцию TIMER , установив ее таймер на 0.0ч.

Пример установки функций TIMER ON/OFF

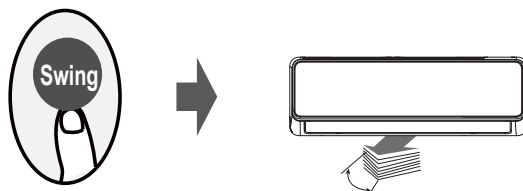


Если текущий таймер установлен на 13:00, чтобы установить таймер, как описано выше, устройство включится через 2,5 часа (в 15:30) и выключится через 5 (в 18:00).

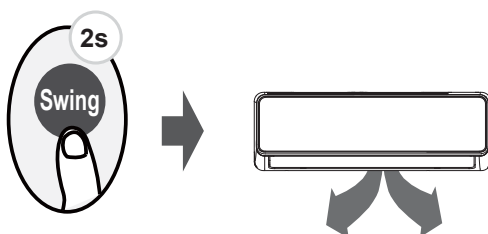
Расширенные функции

SWING (Изменения положения жалюзи)

Горизонтальные жалюзи будут автоматически подниматься и опускаться при нажатии кнопки SWING. Нажмите еще раз, чтобы остановить.

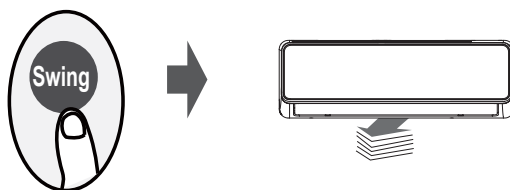


Удерживая нажатой кнопку SWING более 2 секунд, активируется функция вертикального качания жалюзи.



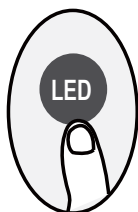
Направление воздушного потока

Если продолжать нажимать кнопку SWING, можно задать пять различных направлений воздушного потока. При каждом нажатии кнопки жалюзи могут перемещаться на определенный диапазон. Нажимайте кнопку до тех пор, пока не будет достигнуто направление, которое вы предпочитаете.

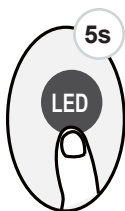


LED DISPLAY(Дисплей)

Нажмите кнопку LED, чтобы включить и выключить дисплей на внутреннем блоке.



Нажатие кнопки LED более 5 секунд, в помещении будет отображаться фактическая температура помещения. Нажмите LED более 5 секунд снова, чтобы отобразить заданную температуру.



Функция ECO/GEAR

В режиме охлаждения нажмите эту кнопку чтобы включить энергосберегающий режим в следующей последовательности.



ECO → GEAR(75%) → GEAR(50%) → Предыдущий режим → ECO.....

Режим ECO

В режиме охлаждения если заданная температура ниже 24°C, нажмите эту кнопку и пульт дистанционного управления автоматически отрегулирует температуру кондиционера до 24°C а скорость вентилятора будет установлена на в режиме AUTO для экономии энергии. Если заданная температура выше 24 С, то изменится только скорость вентилятора на AUTO, а заданная температура останется неизменной.

Примечания!

- *Нажатие кнопки ECO/GEAR, изменение режима или установка заданной температуры ниже 24 С остановит режим ECO.*
- *В режиме ECO заданная температура должна быть 24 С или выше. Если вы чувствуете себя некомфортно при температуре 24 С или выше, просто нажмите кнопку ECO еще раз, чтобы выключить режим ECO.*

Режим GEAR

Нажмите кнопку ECO/GEAR, чтобы включить режим GEAR, как показано ниже:

75% (до 75% потребления электрической энергии)



50% (до 50% потребления электрической энергии)



Предыдущий режим установки

При работе в режиме GEAR дисплей на пульте дистанционного управления будет попеременно отображать потребление электроэнергии и заданную температуру.

Функция SILENCE (Бесшумный)

Удерживайте кнопку «FAN» более 2 секунд чтобы активировать или выключит функцию SILENCE.



Низкая частота работы компрессора в режиме SILENCE может привести к недостаточной мощности охлаждения и обогрева. Для отмены функции SILENCE нажмите кнопку ON/OFF, Mode, Sleep, Turbo или Clean.

Функция FP (Обогрев 8°C)

Устройство будет работать на высокой скорости вентилятора (при включенном компрессоре), при этом температура автоматически устанавливается на 8 °C.

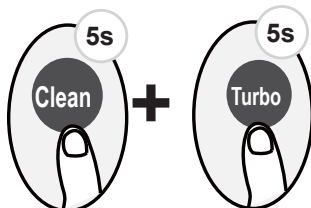
Нажмите кнопку TEMP √ 2 раза в течение одной секунды в режиме HEAT (обогрев) и установите температуру 16 °C, чтобы активировать функцию FP.



Для отмены функции FP нажмите кнопку ON/OFF, Mode, Sleep, Fan или Temp.

Функция LOCK (Блокировка)

Одновременно нажмите кнопку Clean и кнопку Turbo более 5 секунд, чтобы активировать функцию блокировки.



Все кнопки не будут реагировать, за исключением повторного нажатия этих двух кнопок. Чтобы отключить функцию LOCK нажмите эти же кнопки в течение двух секунд.

Функция Active Clean (Активная очистка)

Нажмите кнопку CLEAN, чтобы запустить функцию Active Clean. Функция Active Clean используется для удаления пыли, плесени, жира и др., которые могут вызывать запахи, когда они прилипают к теплообменнику. Функция Active Clean автоматически замораживает теплообменник и быстро оттаивает имей. Затем внутреннее колесо крыльчатки продолжает работать, чтобы просушить испаритель, тем самым предотвращая рост плесени и поддерживая внутреннюю чистоту внутри.



Когда эта функция включена, на дисплее внутреннего блока появляется надпись «CL», через 20-45 минут блок автоматически выключится и отменит функцию Active Clean.

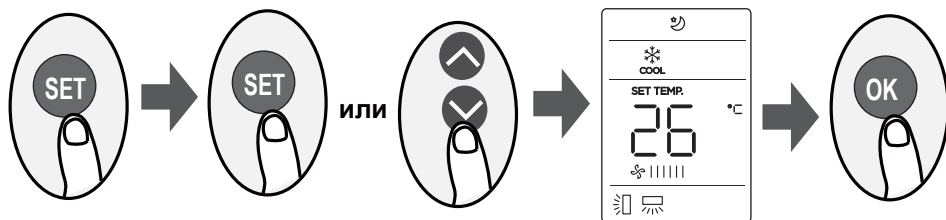
Функция TURBO

Функция TURBO позволяет агрегату достичь заданной температуры при охлаждении или нагревании в кратчайшие сроки (если внутренний блок не поддерживает эту функцию, при нажатии на кнопку изменений не произойдет).



Функция SET (Настройка)

Нажмите кнопку SET, чтобы войти в настройки функции. Затем нажмите кнопку SET, TEMP ^ или TEMP v, чтобы выбрать желаемую функцию. Выбранный символ мигает на дисплее, нажмите кнопку OK для подтверждения. Чтобы отменить выбранную функцию, просто выполните те же процедуры, что и выше.



Нажмите кнопку SET для прокрутки рабочих функций следующим образом:

Breeze Away*() → Fresh*() → Sleep() → Follow Me() → AP mode()

Функция Breeze Away

Эта функция позволяет избежать прямого обдува тела потоком воздуха и ощутить шелковистую прохладу.

Примечение!

Эта функция доступна только в режимах COOL(охлаждение), FAN(вентиляция) и DRY(осушение).

Функция FRESH

При запуске функции FRESH, ионизатор/плазменный пылеуловитель включается и удалить пыль и примеси из воздуха.

Функция SLEEP

Функция SLEEP используется для снижения энергопотребления во время сна. Функция используется когда вы не нуждаетесь в тех же температурных настройках, чтобы оставаться в комфортных условиях. Эта функция может быть активирована только с помощью пульта дистанционного управления.

Функция SLEEP доступна в режиме COOL (охлаждения), HEAT (нагрева) или AUTO (авто).

Функция SLEEP работает следующим образом:

В режиме COOL:

При охлаждении температура повышается на 1°C (не выше 30°C) каждый час. Через 2 часа температура перестает повышаться, а вентилятор внутреннего блока будет вращаться на низкой скорости.

В режиме HEAT:

При нагревании температура снижается на 1°C (не ниже 16°C) каждый час. Через 2 часа температура перестает снижаться, а вентилятор внутреннего блока будет вращаться на низкой скорости.

Время работы в режиме сна составляет 8 часов, после чего устройство выходит из этого режима. В этом режиме доступна настройка таймера.

Функция Follow me

Нажмите эту кнопку, чтобы запустить функцию FOLLOW ME. Функция FOLLOW ME позволяет пульту дистанционного управления измерять температуру в текущем месте и посылать этот сигнал кондиционеру каждые 3 минуты. При использовании режимов AUTO, COOL или HEAT измерение температуры окружающей среды с пульта дистанционного управления (а не с самого внутреннего блока) позволит кондиционеру оптимизировать температуру вокруг вас и обеспечить максимальный комфорт.

Примечания!

Нажмите и удерживайте кнопку Turbo в течение семи секунд для запуска или остановки функции памяти функции Follow Me.

Если функция памяти активирована, на экране в течение 3 секунд отображается надпись On. Если функция памяти остановлена, на экране в течение 3 секунд отображается OF. Если функция памяти активирована, нажатие кнопки ON/OFF, переключение режима или отключение питания не отменяют функцию Follow me.

Функция AP

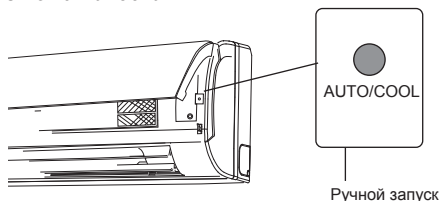
Выберите режим AP для выполнения настройки беспроводной сети. Чтобы войти в режим AP, непрерывно нажмите кнопку LED семь раз в течение 10 секунд.

Ручной запуск кондиционера

При утере или повреждении пульта управления кондиционер можно запустить в ручном режиме работы.

Внимание!

Выбор режима работы, корректировка температуры и скорости работы вентилятора в таком случае невозможна, кондиционер выбирает режим работы, температуру и скорость вентилятора автоматически.

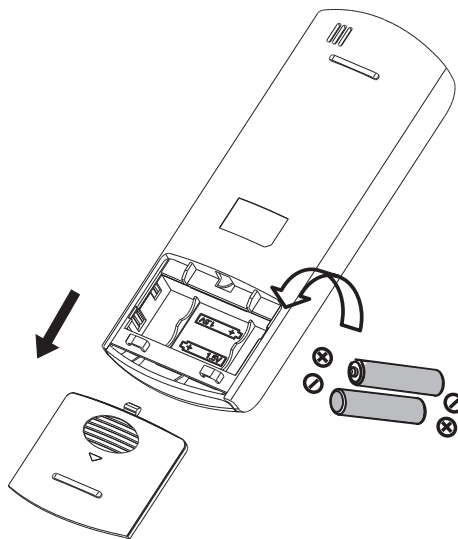


Для включения кондиционера:

- На выключенном блоке нажмите на клавишу [AUTO/COOL] один раз для запуска блока. Кондиционер запустится в автоматическом режиме, сам подберет максимально комфортные настройки.
- Следующее нажатие на клавишу [AUTO/COOL] включит кондиционер в режиме охлаждения, +24 °С.
- Для остановки кондиционера снова нажмите на клавишу [AUTO/COOL] один раз. Кондиционер автоматически выключится.

Замена элементов питания

Беспроводной пульт управления для работы требует два элемента питания типа LR03. Всегда используйте элементы питания одинакового типа, при замене соблюдайте полярность.



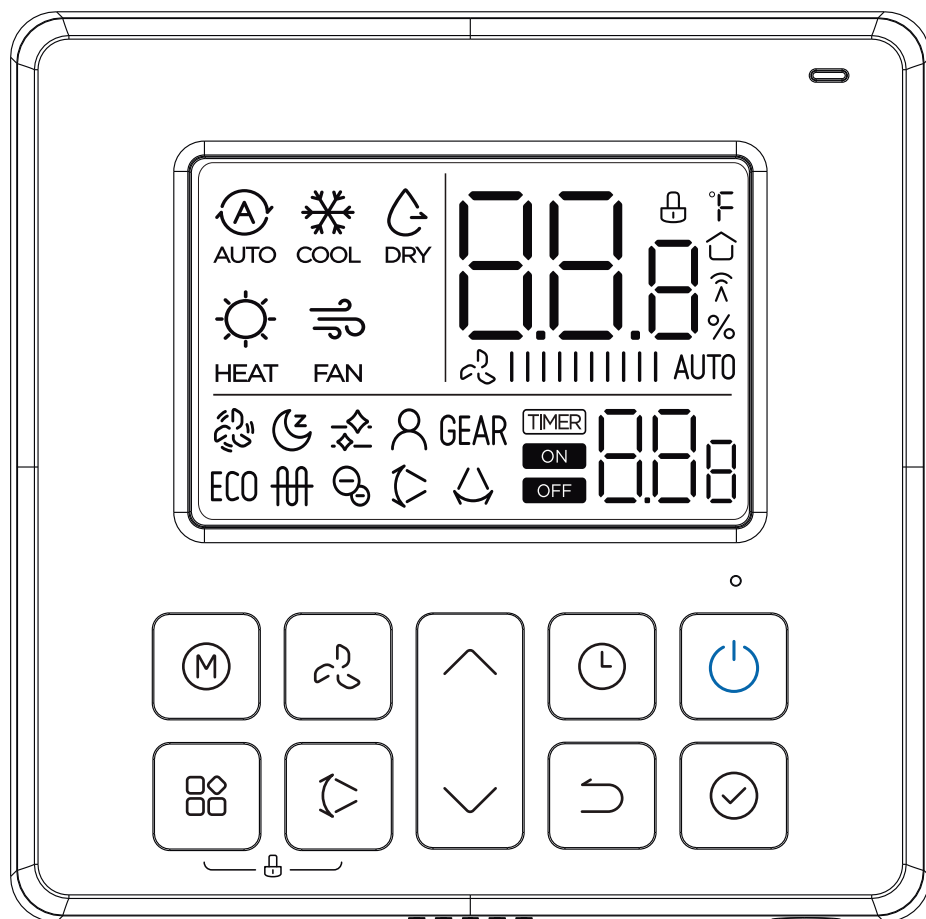
- После замены элементов питания не используйте старые элементы питания вместе с новыми.
- Если пульт управления не будет использоваться в течение длительного времени, выньте элементы питания.
- Радиус действия пульта управления не превышает 8 метров от внутреннего блока (с новыми элементами питания). Использовать дистанционный пульт на больших расстояниях неэффективно.
- Если значения на пульте управления не изменяются, пульт и кондиционер не реагируют на нажатие кнопок на пульте управления, выньте элементы питания из пульта и вставьте их снова через 30 секунд.

Технические характеристики

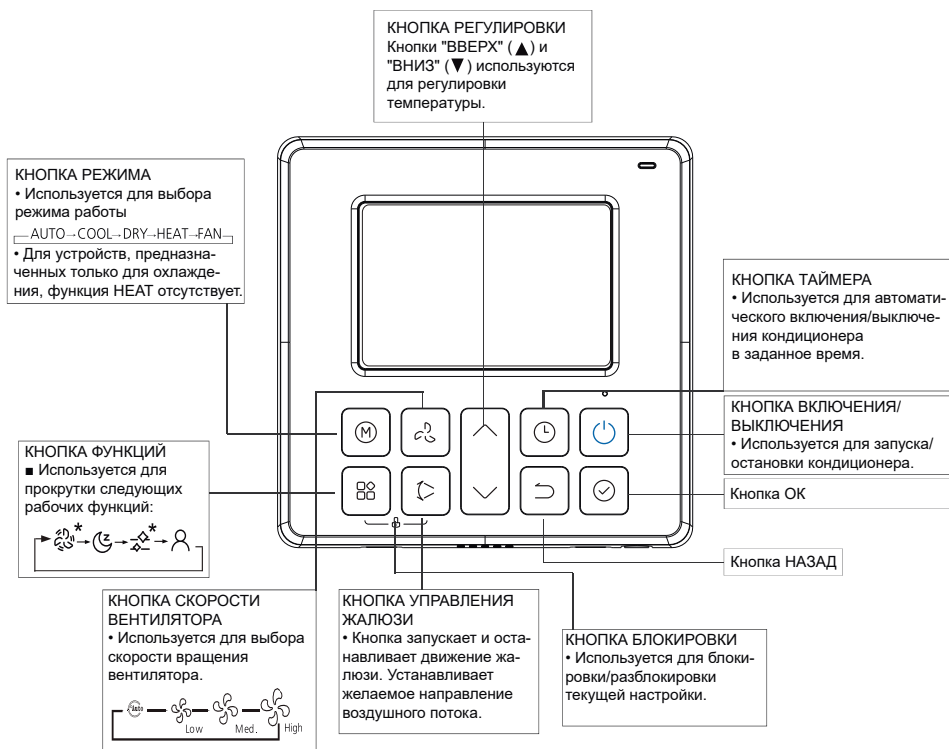
Пульт управления	LZ-KPP
Номинальное напряжение	3,0 В (алкалиновые элементы питания LR03 × 2 шт.)
Расстояние	до 8 метров
Диапазон рабочих температур	от –5 до +60 °С

10. Проводной настенный пульт

Внешний вид проводного пульта LZ-UPW4L



Кнопки и их назначение



Внимание!

Не снимайте крышку пульта и не прикасайтесь к его внутренним частям.

Не используйте острые предметы для нажатия кнопок пульта.

Дисплей



Основные функции

Ниже приведены функции и инструкции по их использованию.

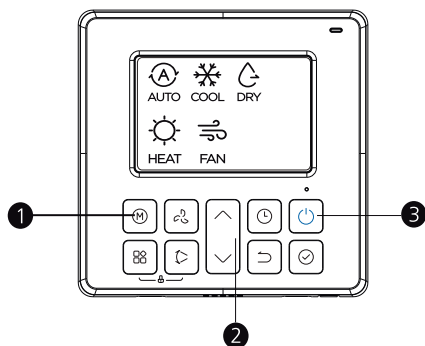
Режим AUTO (Автоматический)

В режиме **AUTO** устройство автоматически выберет функцию **COOL** (ОХЛАЖДЕНИЯ), **HEAT** (ОБОГРЕВА), **FAN** (ВЕНТИЛЯТОРА) или **DRY** (СУШКИ) в зависимости от заданной температуры. Все режимы переключаются последовательно, нажатием кнопки **MODE**. После режима **FAN** произойдет переключение на режим **AUTO**.

1. Нажмите кнопку **MODE** (РЕЖИМ РАБОТЫ) и выберите **AUTO**.
2. Установите желаемую температуру с помощью кнопок **ВВЕРХ** (▲) и **ВНИЗ** (▼).
3. Нажмите кнопку **ON/OFF** (ВКЛ./ВЫКЛ.) для запуска кондиционера.

Примечание!

В режиме **AUTO** скорость вращения вентилятора установить невозможно.

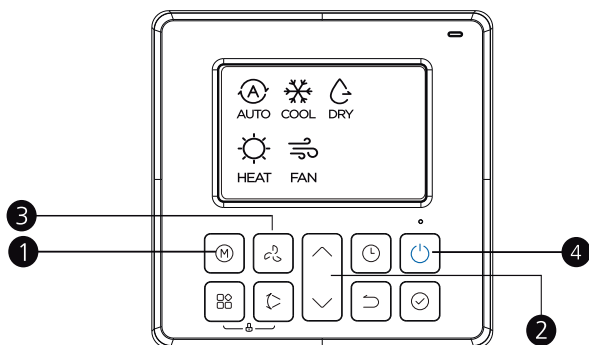


Режимы COOL (ОХЛАЖДЕНИЯ)/HEAT (ОБОГРЕВА)/FAN (ВЕНТИЛЯТОРА)

1. Нажмите кнопку **MODE** (РЕЖИМ РАБОТЫ) и выберите режим **COOL/HEAT/FAN** (ОХЛАЖДЕНИЕ/ОБОГРЕВ/ВЕНТИЛЯТОР).
2. Установите желаемую температуру с помощью кнопок **ВВЕРХ** (▲) и **ВНИЗ** (▼).
3. Нажмите кнопку **СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА**, чтобы выбрать скорость вращения вентилятора.
4. Нажмите кнопку **ON/OFF** (ВКЛ/ВЫКЛ) для запуска кондиционера.

Примечание!

В режиме **FAN** (ВЕНТИЛЯТОРА) невозможно изменить температуру на кондиционере.

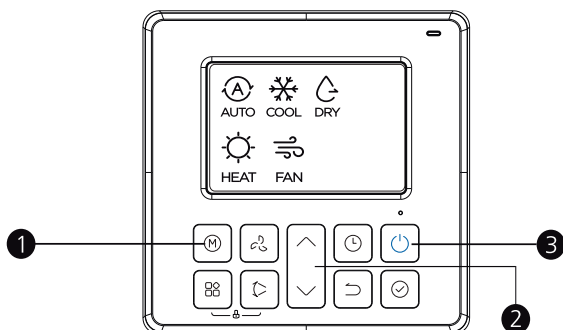


Режимы DRY (ОСУШЕНИЯ)

1. Нажмите кнопку **MODE** (РЕЖИМ РАБОТЫ) и выберите **DRY**.
2. Установите желаемую температуру с помощью кнопок **ВВЕРХ** (▲) и **ВНИЗ** (▼).
3. Нажмите кнопку **ON/OFF** (ВКЛ/ВЫКЛ) для запуска кондиционера.

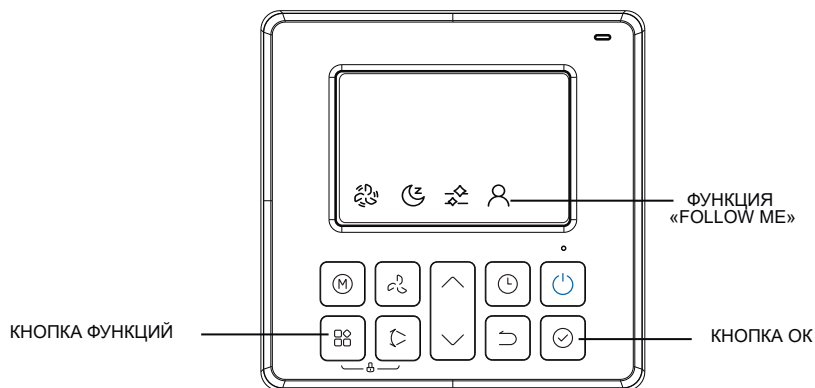
Примечание!

В режиме **DRY** (ОСУШЕНИЯ) невозможно изменить скорость вращения вентилятора на кондиционере.



Функция «FOLLOW ME»

- Когда выбрана функция «**Follow Me**» (⋈), нажмите кнопку **FUNC.**(ФУНКЦИЙ) для подтверждения один раз, и на проводном контроллере
- Когда выбрана функция «**Follow Me**», нажмите кнопку подтверждения еще раз, чтобы отменить «**Follow Me**», и значок «⋈» на дисплее пульта управления погаснет.
- Функция «**Follow Me**» недоступна в режиме **DRY** и **FAN** (ОСУШЕНИЯ и ВЕНТИЛЯТОРА).
- Функция «**Follow Me**» не отключается при выключении питания кондиционера или при нажатии кнопки **MODE** (РЕЖИМ РАБОТЫ). Запустить или отменить функцию «**Follow Me**» возможно только с помощью кнопки **FUNC.**(ФУНКЦИЙ). Функция «**Follow Me**» отменяется при включении функции **НАГРЕВА 8 °C**.
- Функция «**Follow Me**» по умолчанию включена.
- Чтобы перейти к выбору функций нажмите кнопку **FUNC.**(ФУНКЦИЙ). При нажатии кнопки **FUNC.**(ФУНКЦИЙ) прокручиваются следующие функции: **TURBO**(⚡)→**SLEEP**(🌙)→**CLEAN**(🧼)→**FOLLOW ME**(⋈)→**TURBO**(⚡) выбранный символ будет мигать в области отображения. Для подтверждения нажмите кнопку **OK** для подтверждения.



Установка жалюзи

1. Горизонтальные (Вверх-вниз) ⤴

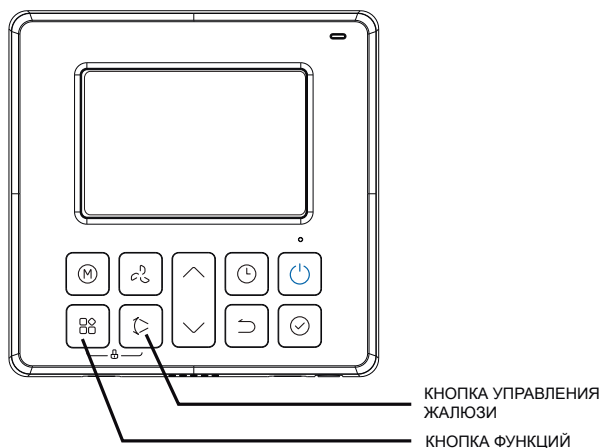
Нажмите кнопку управления жалюзи, чтобы запустить функцию качения вверх-вниз. Появится отметка «⤴». Нажмите ее еще раз, чтобы остановить движение

2. Вертикальные (Влево-вправо) ⤴

Для управления вертикальными жалюзи необходимо нажать и удерживать кнопку «⤴» жалюзи в течение 2 секунд. Нажмите ее еще раз, чтобы остановить движение

Блокировка кнопок

Для включения/выключения функции блокировки необходимо одновременно нажать кнопку-жалюзи + кнопку **FUNC.**(ФУНКЦИЙ) [⌘] + [⤴] в течение 3 секунд.



Функция TIMER (ТАЙМЕР)

Кондиционер оснащен двумя функциями **ТАЙМЕР**:

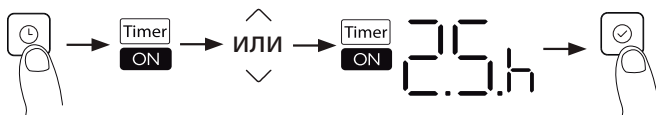
1. Включение по таймеру **TIMER ON** - устанавливает время, по истечении которого кондиционер автоматически включится. Отложенное включение кондиционера.
2. Выключение по таймеру **TIMER OFF** - устанавливает время, по истечении которого кондиционер автоматически выключится. Отложенное выключение кондиционера.

ВКЛЮЧЕНИЕ ПО ТАЙМЕРУ (TIMER ON)

Функция включения по **ТАЙМЕРУ** позволяет вам установить период времени, по истечении которого устройство автоматически включится, например, когда вы придете домой с работы.

1. Нажмите кнопку включения **ТАЙМЕРА**. По умолчанию на дисплее появится последний установленный вами период времени и буква «Н» (обозначающая часы).
2. Нажмите кнопку включения **ТАЙМЕРА** несколько раз, чтобы установить время, в течение которого вы хотите включить устройство.
3. Подождите 3 секунды, затем активируется функция включения **ТАЙМЕРА**. Затем цифровой дисплей на вашем пульте дистанционного управления вернется к показанию температуры.

Ниже на рисунке приведен пример для включения кондиционера через 2,5 часа.



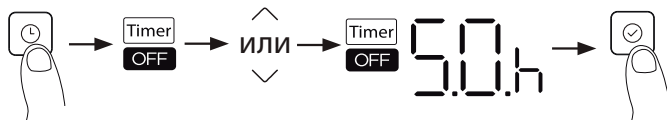
Примечание!

Это число указывает на промежуток времени после текущего времени, по истечении которого вы хотите включить устройство. Например, если вы установите **ТАЙМЕР** на 2 часа, на экране появится надпись «2,0 Н», и устройство включится через 2 часа.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПО ТАЙМЕРУ (TIMER OFF)

Функция отключения по **ТАЙМЕРУ** позволяет вам установить период времени, по истечении которого устройство автоматически выключится, например, когда вы проснетесь.

Ниже на рисунке приведен пример для выключения кондиционера через 5 часов.



Примечание!

При установке функций **TIMER ON** (ВКЛЮЧЕНИЯ ТАЙМЕРА) или **TIMER OFF** (ВЫКЛЮЧЕНИЯ ТАЙМЕРА) на срок до 10 часов время будет увеличиваться с шагом в 30 минут при каждом нажатии. Через 10 часов и до 24 часов он будет увеличиваться с шагом в 1 час. Таймер вернется к нулю через 24 часа. Вы можете отключить любую из функций, установив ее таймер на «0.0 H.»

ОДНОВРЕМЕННАЯ УСТАНОВКА TIMER ON И TIMER OFF (КОМБИНИРОВАННАЯ)

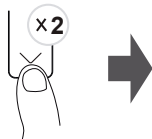
Одновременная установка как включения, так и выключения **ТАЙМЕРА** (комбинированная функция таймера).

Обратите внимание, что периоды времени, которые вы устанавливаете для обеих функций, относятся к часам после текущего времени.

Предположим, что текущее время - 13:00, и вы хотите, чтобы устройство автоматически включилось в 19:00. Вы хотите, чтобы он работал в течение 2 часов, а затем автоматически выключался в 9:00 вечера.

Функция FP (ЗАЩИТА ОТ ХОЛОДНОГО ВОЗДУХА)

При включении этой функции кондиционер будет работать на высокой скорости вращения вентилятора (при включенном компрессоре) с автоматической установкой температуры на 8°C/46°.



Примечание!

Эта функция предназначена только для кондиционеров с тепловым насосом (в которых есть режим обогрева). Нажмите кнопку ▼ 2 раза в течение одной секунды в режиме **НАГРЕВА** и температуры уставки 16/17 °C (60/62°F) для некоторых моделей 20 °C/68°F, чтобы активировать функцию **FP**. Нажатие кнопок **ON/OFF** (ВКЛ/ВЫКЛ), **SLEEP** (СОН), **MODE** (РЕЖИМ РАБОТЫ), **FAN** (ВЕНТИЛЯТОР) и **TEMP.** во время работы приведет к отмене этой функции.

Выбор шкалы °C &°F (на некоторых моделях)

Нажатие кнопок "▲" и "▼" в течение 3 секунд приведет к чередованию отображения температуры по шкале °C и °F.

Устранение неполадок в пульте управления

Неполадки	Возможные причины	Решение
Скорость вращения вентилятора изменить невозможно	Проверьте режим работы кондиционера	В АВТОМАТИЧЕСКОМ режиме скорость вращения вентилятора устанавливается автоматически и не может быть изменена
		В режиме ОСУШЕНИЯ кнопка СКОРОСТИ вращения вентилятора устанавливается автоматически. Скорость вращения вентилятора можно изменять только в режимах ОХЛАЖДЕНИЯ, ВЕНТИЛЯТОРА и ОБОГРЕВА
Индикатор температуры выключен	Проверьте режим работы кондиционера	В режиме вентилятора температуру регулировать невозможно.
Индикатор TIMER OFF (ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ) исчезает по истечении определенного периода времени	Если была активирована функция отключения по ТАЙМЕРУ, возможно, операция завершена	Кондиционер автоматически остановится в заданное время, и световой индикатор погаснет
Индикатор TIMER ON (ТАЙМЕР ВКЛЮЧЕНИЯ) исчезает по истечении определенного периода времени	Если была активирована функция включения ТАЙМЕРА, возможно, операция завершена	Кондиционер автоматически включится в установленное время, и световой индикатор погаснет
При нажатии кнопки включения/выключения звук не раздается.	Проверьте, правильно ли направлен пульт ДУ на ИК приемник внутреннего блока	Направьте пульт дистанционного управления непосредственно на приемник и дважды нажмите кнопку включения/выключения.

Режим комфортного сна (Ночной режим)

При запуске режима комфортного сна (доступно только в режимах работы кондиционера «Авто», «Охлаждение» или «Обогрев»), кондиционер начинает в автоматическом режиме поддерживать наиболее оптимальную для комфортного сна температуру в помещении. В данном режиме внутренний блок запоминает значение установленной пользователем температуры, работает с указанным значением два часа, после чего изменяет уставку на 1 °С. В режиме обогрева температура будет уменьшена, в режиме охлаждения температура будет увеличена. Еще через два часа внутренний блок снова изменит значение температуры на 1 °С. Через 7 часов работы (общее значение времени от момента нажатия на кнопку), внутренний блок автоматически выключится.

Сброс настроек

Если необходимо сбросить настройки кондиционера, с помощью тонкой палочки или спички нажмите кнопку [RESET]. На часах отобразится 00:00, включится режим AUTO и температура установится на 24 °С.

11. Подготовка к эксплуатации

Перед запуском кондиционера проверьте следующие вещи:

1. Провод заземления подключен правильно и надежно?
2. Хорошо ли установлен фильтр?
3. Никакие предметы не перекрывают отверстия для воздуха?

Включение питания

Вставьте вилку питания в розетку и/или включите автомат токовой защиты.

Пульт дистанционного управления

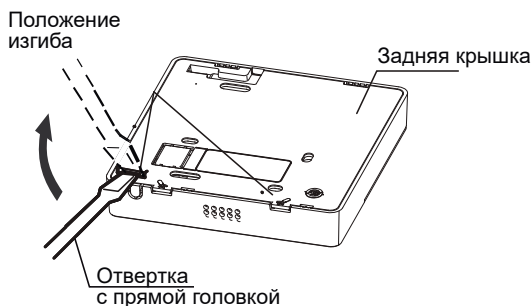
Используйте только поставляемый с кондиционером пульт управления. При первом включении питания символы на ЖК-дисплее загорятся на 2 секунды. Затем показания часов (00:00) начнут мигать, будет установлен режим AUTO, скорость работы вентилятора будет установлена в AUTO, а температура — на 24 °C.

Настройка часов

При использовании пульта управления LZ-UPW4L настройка времени невозможна.

Установка проводного пульта

1. Снимите верхнюю панель пульта дистанционного управления. Вставьте отвертку в два паза в нижней части пульта дистанционного управления, чтобы снять верхнюю крышку.

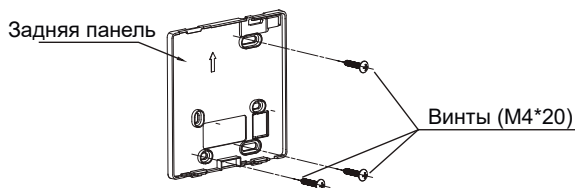


Примечания!

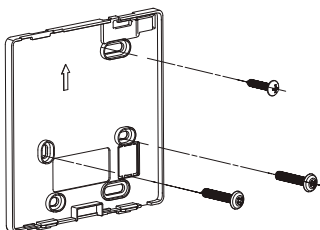
Плата установлена в верхней части пульта. Будьте осторожны, чтобы не повредить плату отверткой.

2. Установите заднюю панель пульта дистанционного управления

- Для открытого монтажа прикрепите заднюю панель к стене с помощью 3 винтов (M4x20) и анкеров.



- Для скрытого монтажа прикрутите заднюю панель к монтажной коробке 2 винтами (M4x25) и прикрутите заднюю панель к стене 1 винтом (M4x25).



Примечания!

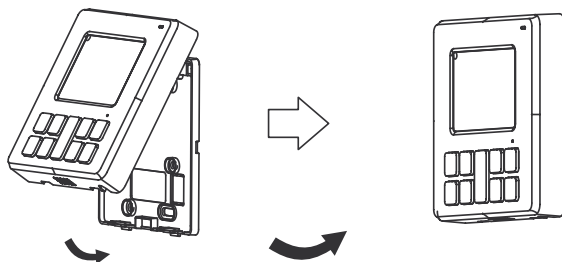
Установите устройство на ровную поверхность.

Будьте осторожны, чтобы не деформировать заднюю панель пульта дистанционного управления, чрезмерно затягивая винты

3. Установите время и дату

Пульт дистанционного управления оснащен небольшой встроенной батареей, которая позволяет устанавливать время и дату. Таким образом, пульт дистанционного управления может отсчитывать время даже во время отключения электроэнергии. Если на дисплее устройства отображаются неверные время и дата, необходимо заменить батарейки.

4. Установите на место верхнюю панель пульта дистанционного управления



Примечание!

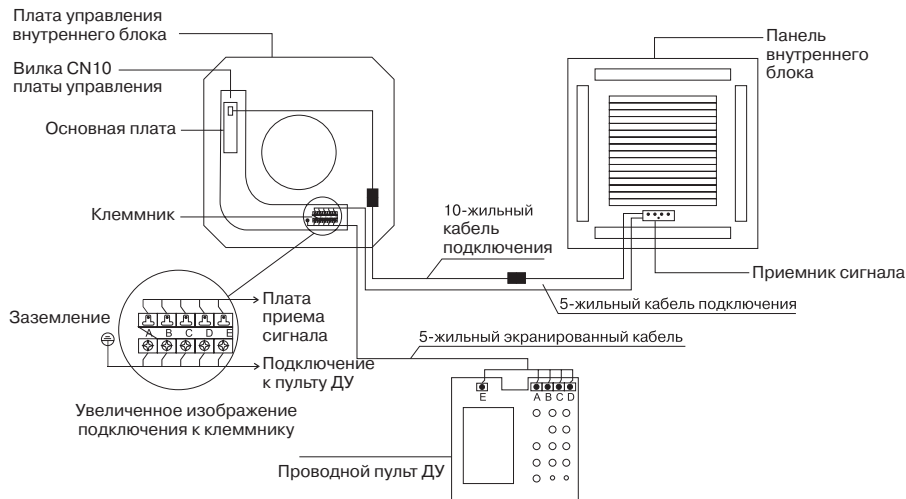
Не зажимайте провода при закрытии верхней крышки.

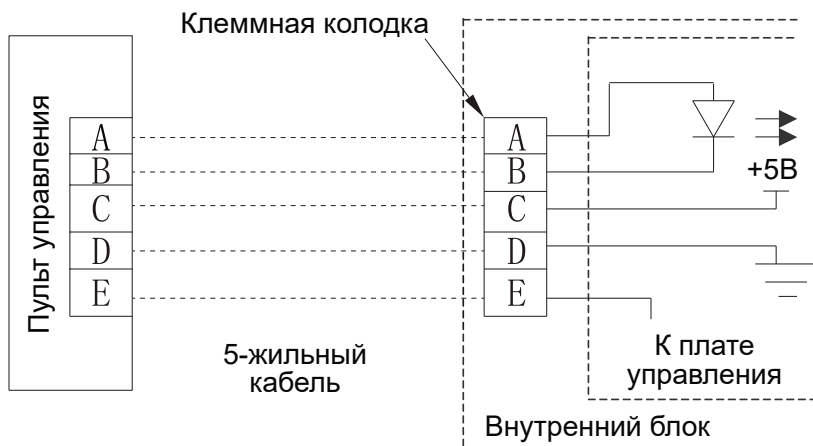
Внимание!

- Не заворачивайте винты слишком туго, иначе крышка может продавиться или сломаться ЖК-дисплей.
- При установке крышки пульта ДУ будьте внимательны, чтобы не перекусить провода.
- Не забудьте оставить достаточно длинный конец кабеля для обслуживания пульта ДУ.
- Длина кабеля в комплекте составляет 6 метров. При необходимости возможно увеличение длины до 15 метров.

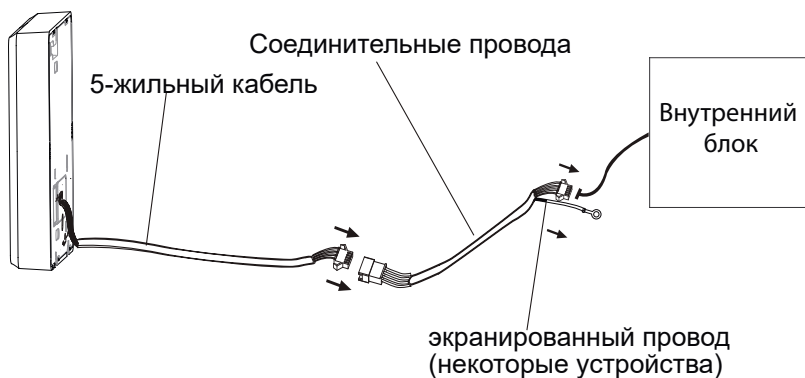
Подключение проводного пульта

Подсоедините провод от панели дисплея внутреннего блока к соединительному кабелю. Затем подсоедините другую сторону соединительного кабеля к пульту дистанционного управления.





Подсоедините провод от панели дисплея внутреннего блока к соединительному кабелю. Затем подсоедините другую сторону соединительного кабеля к пульту дистанционного управления.

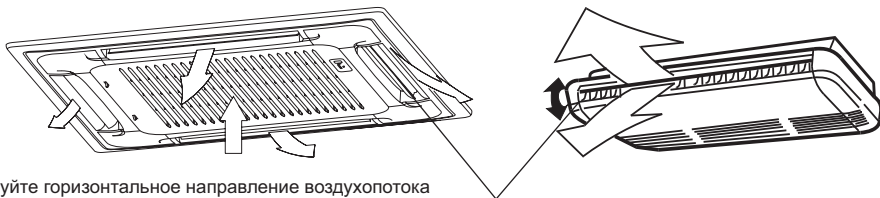


Примечания!

- Обязательно зарезервируйте длину соединительного провода для периодического технического обслуживания.
- Если на конце экранированного провода имеется соединительный наконечник, то соединительный наконечник должен быть надлежащим образом заземлен.
- Не допускайте попадания воды на пульт дистанционного управления.
- Используйте петлю и шпаклевку для герметизации проводов.
- Не пользуйтесь устройством мокрыми руками, так как это может привести к поражению электрическим током.

Настройка воздушного потока

Воздушный поток, исходящий от кондиционера, можно направлять выше или ниже. Горизонтальное направление воздушного потока устанавливается с помощью кнопки [SWING]. Нажимайте на кнопку [SWING] до тех пор, пока жалюзи не будут направлены в нужную сторону.



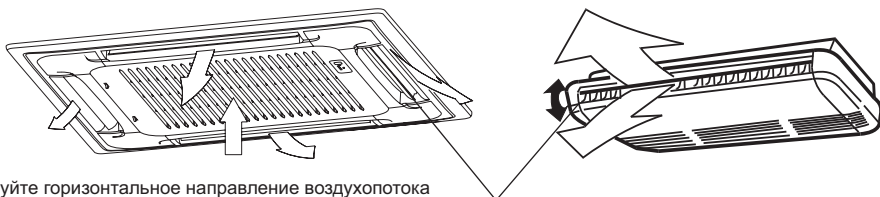
Отрегулируйте горизонтальное направление воздушного потока

Примечание!

В канальном кондиционере функция «SWING» не предусмотрена из-за конструктивных особенностей кондиционера.

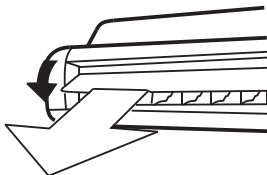
Рекомендуем:

- В режиме «охлаждение» поток воздуха рекомендуется направлять в максимально горизонтальном направлении, чтобы прохладный воздух равномерно распределялся по помещению.



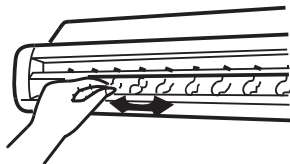
Отрегулируйте горизонтальное направление воздушного потока

- В режиме «обогрев» поток воздуха лучше направлять в сторону пола, чтобы теплый воздух, поднимаясь к потолку, успевал максимально прогреть помещение.



Настройка вертикального направления воздушного потока

В ручную настройте положение вертикальной жалюзийной створки воздуховыпускного отверстия в желаемом направлении.



12. Дисплей передней панели

Настенные блоки

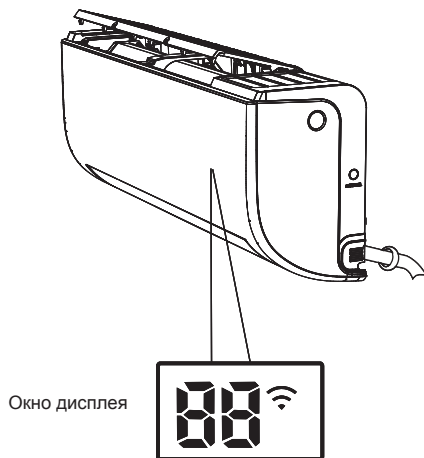
Внутренний блок оснащен дисплеем скрытого типа, позволяющим проецировать индикацию о работе кондиционера прямо через переднюю панель.

В рабочем режиме отображаются настройки температуры.

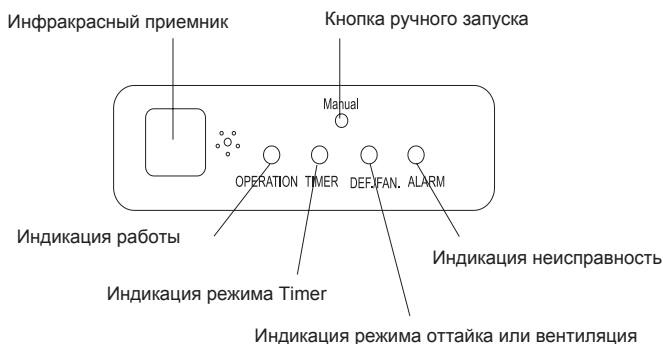
В режиме вентиляции (FAN) отображается текущая температура в помещении.

При необходимости отображаются коды самодиагностики.

Значок	Значение
ON	Индикатор включения. Горит в течении трех секунд при активации таймера (TIMER), жалюзи (SWING), режима турбо (TURBO) или режима тихий (SILENCE)
OF	Индикатор выключения. Горит в течении трех секунд при деактивации таймера (TIMER), жалюзи (SWING), режима турбо (TURBO) или режима тихий (SILENCE)
dF	Индикация режима оттаивания
cF	Индикация режима предотвращения подачи холодного воздуха в помещение в режиме обогрева
SC	Индикация работы автоматической очистки (опция)
FP	Индикация работы режима «Обогрев 8 °C» (опция)
📶	Индикация работы беспроводного управления (опция)
88	Активация работы режима ECO (опция)



Кассетные и каналные блоки



Внимание!

У разных моделей блоков лицевые панели и платы индикации могут отличаться. Представленное на иллюстрациях оборудование может отличаться по виду от оборудования, приобретенного вами. Все иллюстрации в данной инструкции приведены исключительно в ознакомительных целях. Они могут отличаться от приобретенного оборудования (в зависимости от модели). Преимущественное значение имеет реальный внешний вид оборудования.

13. Обслуживание и чистка кондиционера

Внимание!

Перед любыми работами кондиционер необходимо выключить и обесточить. Мойка включенного кондиционера может привести к поражению электрическим током!

Внимание!

Если ваш кондиционер оборудован плазменным фильтром, запрещается прикасаться к корпусу плазменного фильтра по крайней мере 10 минут после отключения питания от кондиционера!

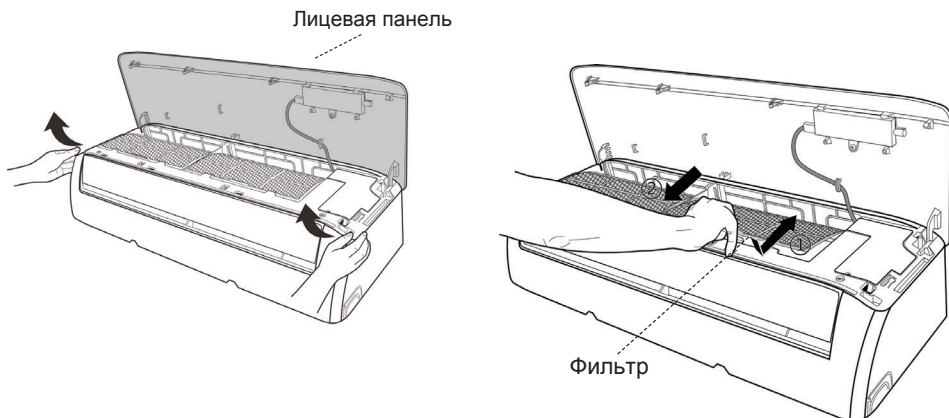
Летучие жидкости (например, растворитель или бензин) могут повредить кондиционер. Протрите кондиционер мягкой сухой тканью или тканью, слегка смоченной водой или моющим средством.

Настенные блоки

Очистка фильтра

Засоренный воздушный фильтр может снизить эффективность охлаждения вашего блока, также возможно изменение скорости потока воздуха и значительное увеличение шума от блока. Поэтому очищайте воздушный фильтр так часто, как это необходимо. Как только Вы услышали увеличение шума воздушного потока, немедленно очистите воздушный фильтр. Или очищайте фильтр каждые две недели и по мере необходимости. Помните, что забитый, загрязненный фильтр снижает производительность кондиционера.

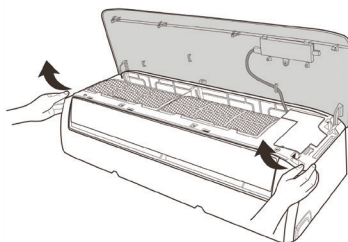
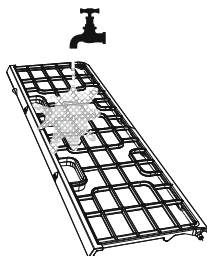
Воздушный фильтр находится за лицевой панелью.



Если ваш кондиционер оборудован дополнительными фильтрами для воздуха (маленькими фильтрами, которые вставлены в большие фильтры), то снимите эти маленькие фильтры перед уборкой. Маленькие фильтры очищаются только пылесосом!

Очистите поверхность фильтров. Воспользуйтесь пылесосом или положите фильтр под струю холодной воды. Не пользуйтесь моющими средствами для мойки фильтров, пользуйтесь только холодной водой.

Встряхните фильтр после мойки, чтобы убрать лишнюю воду. Не устанавливайте мокрый фильтр на место до тех пор, пока он не высохнет.



Дополнительный фильтр
(опция)

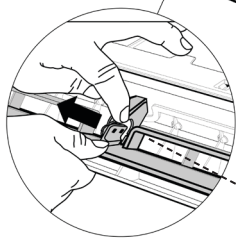
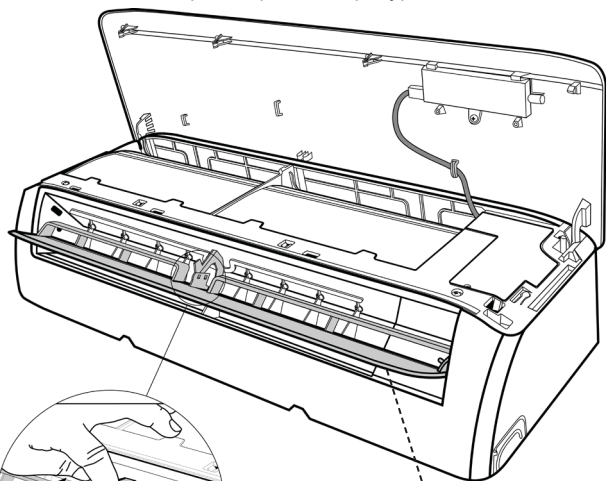
Установите дополнительные фильтры на свои места.

Установите большие фильтры на место. Аккуратно вставьте фильтр в пазы, и двигайте его. Не применяйте излишнюю физическую силу при установке, вы можете порвать фильтр.

Очистка жалюзи

Снимите жалюзи с внутреннего блока, для этого сдвиньте блокировку крепежа жалюзи и аккуратно снимите их с направляющих слева и справа. Жалюзи могут немного изгибаться без потери формы.

Вымойте жалюзи в воде или мыльном растворе, температура воды не должна превышать +40 °С.

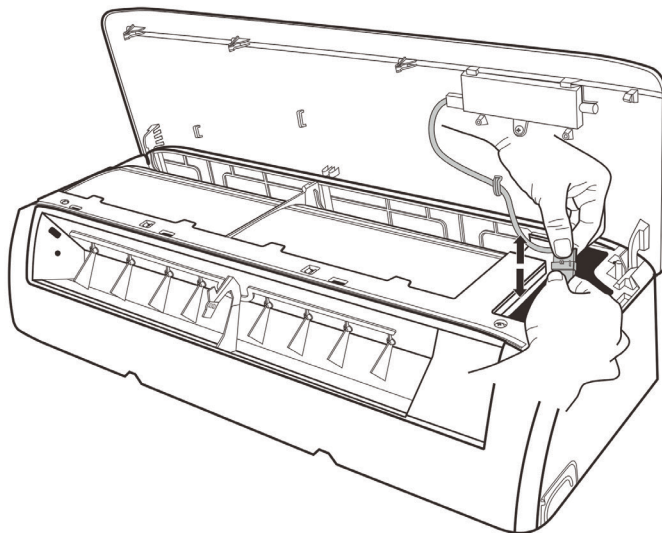


Горизонтальные жалюзи

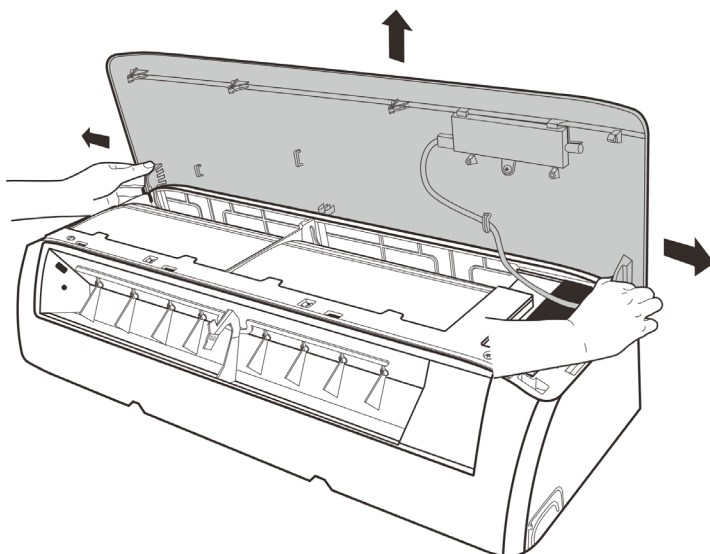
Крючок

Очистка передней панели

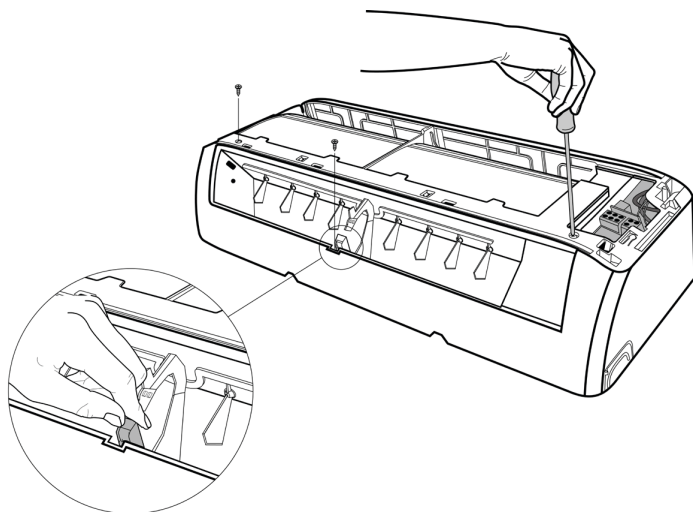
1. Отсоедините разъем платы индикации.



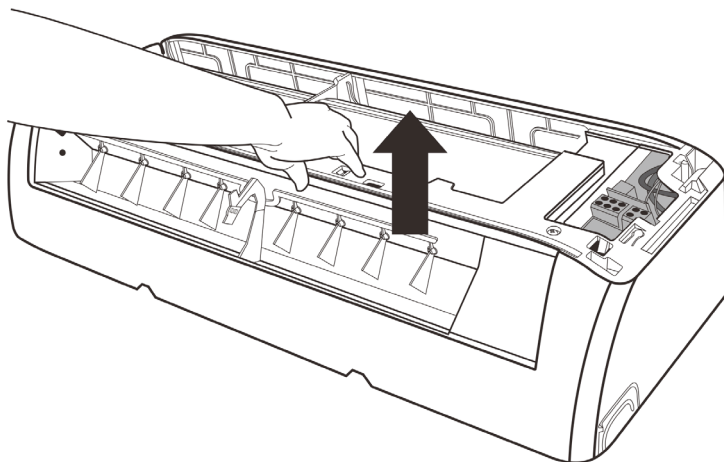
2. Снимите лицевую панель кондиционера.



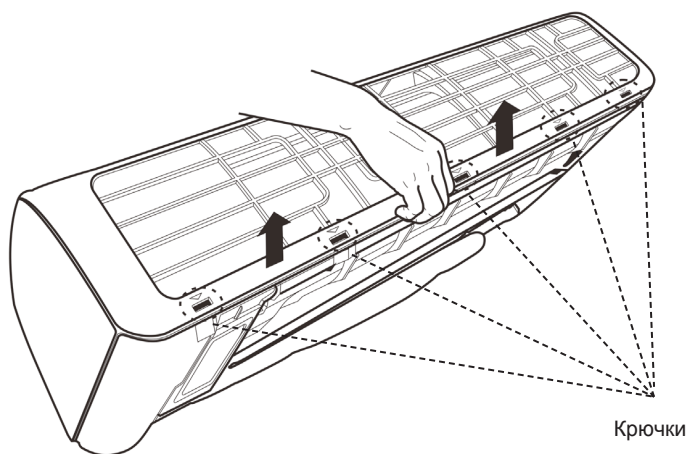
3. Открутите 3 самореза лицевой панели.



4. Потяните переднюю панель в направлении, указанном на иллюстрации ниже, чтобы снять ее.

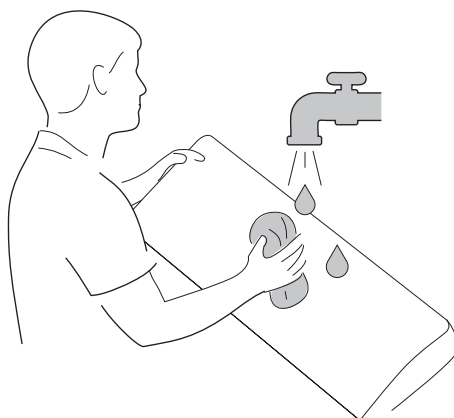


5. Отпустите 5 крючков в задней части лицевой панели.



6. Вымойте переднюю панель в воде с нейтральными моющими средствами. Перед мойкой снимите дисплей с передней панели.

Температура воды не должна быть выше 40 °С.



7. Поставьте панель на место, установив на место дисплей.

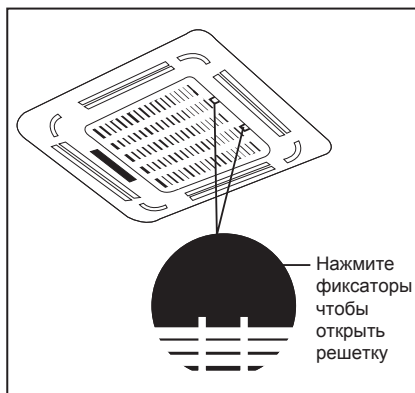
Кассетные блоки

Очистка фильтра

Засоренный воздушный фильтр может снизить эффективность охлаждения вашего блока, также возможно изменение скорости потока воздуха и значительное увеличение шума от блока. Поэтому очищайте воздушный фильтр так часто, как это необходимо. Как только Вы услышали увеличение шума воздушного потока, немедленно очистите воздушный фильтр. Или очищайте фильтр каждые две недели и по мере необходимости. Помните, что забитый, загрязненный фильтр снижает производительность кондиционера.

Воздушный фильтр находится за решеткой лицевой панели.

1. Разблокируйте решетку, одновременно нажав на два фиксатора посередине.
2. Отсоедините кабель панели дисплея от блока управления на главном корпусе.
3. Отсоедините решетку от основного блока, удерживая решетку под углом 45°, слегка поднимите ее вверх, а затем потянув решетку вперед.
4. Снимите воздушный фильтр.
5. Очистите воздушный фильтр, пропылесосив поверхность или промыв ее в теплой воде с мягким моющим средством.
6. Промойте фильтр чистой водой и дайте ему высохнуть на воздухе. Не допускайте высыхания фильтра под прямыми солнечными лучами.
7. Установите фильтр на место.
8. Установите на место переднюю решетку радиатора и подсоедините кабель панели дисплея к блоку управления на основном корпусе.

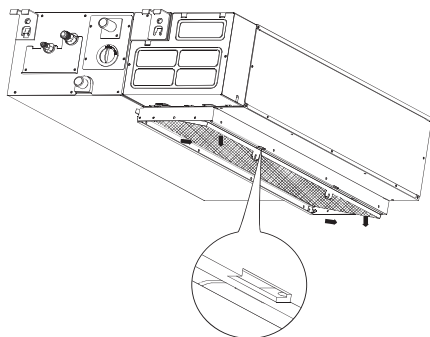
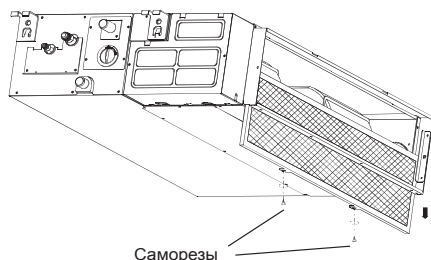


Канальные блоки

Очистка фильтра

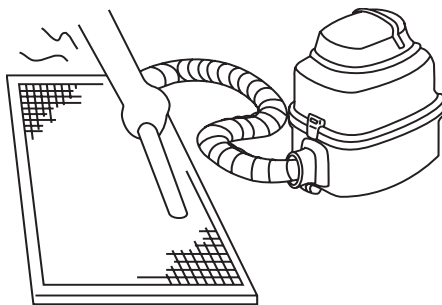
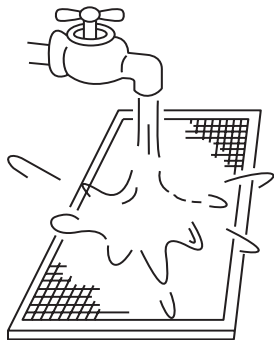
Если фильтр забит пылью или другими инородными веществами, это повлияет на охлаждение или нагрев, а также велика вероятность того, что поток воздуха, создаваемый кондиционером, будет с неприятным запахом. Поэтому чистку фильтра следует проводить довольно часто, как минимум один раз в две недели.

1. Выньте воздушный фильтр.



2. Удалите грязь с сетки фильтра.

- При использовании воды входная сторона фильтра должна быть направлена вниз и в сторону от струи воды.
- При использовании пылесоса входная сторона сетки фильтра должна быть обращена к пылесосу.



3. Установите сетку фильтра и воздухозаборную решетку.

Внимание!

- Снимая фильтр, не прикасайтесь к металлическим частям устройства. Острые металлические края могут порезать вас
- Не используйте воду для очистки внутреннего блока. Это может вызвать поражение электрическим током.
- Не подвергайте фильтр воздействию прямых солнечных лучей при сушке. Это может привести к сжатию и деформации фильтра.

14. Поиск и устранение неисправностей

При возникновении любого из следующих условий немедленно выключите устройство!

- Шнур питания поврежден или горячий.
- Вы чувствуете запах гари.
- Кондиционер издает громкие или ненормальные звуки.
- Перегорает предохранитель электропитания или часто срабатывает автоматический выключатель.
- Вода или другие предметы попадают в кондиционер или выходят из него.
 - *Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать кондиционер.*
 - *Обращайтесь в авторизованный сервисный центр или к вашему дилеру.*

Неисправность	Возможная причина
Кондиционер не запускается	Сработала 3-минутная защита от перегрузки. Устройство не может быть перезапущено в течение трех минут после включения.
	Кондиционер в режиме оттайки наружного блока.
	Установка не включена в сеть.
	Сработал автоматический выключатель.
	Сели элементы питания в пульте управления.
Кондиционер меняется режимы охлаждения–нагрев	Неверно выставлено время по таймеру.
	кондиционер может изменить режим работы, чтобы предотвратить образование льда. Как только температура повысится, кондиционер начнет работать в выбранном ранее режиме.
Из внутреннего блока идет туман	Была достигнута заданная температура, после чего кондиционер выключает питание компрессора. Кондиционер продолжит работать, когда температура снова изменится.
Из внутреннего и наружного блоков идет туман	Во влажных районах из-за большой разницы температур воздуха внутри помещения и подаваемым воздухом из блока может вызвать туман.
Шум во внутреннем блоке	При повторном запуске установки в режиме HEAT (Обогрева) после размораживания может выделиться туман из-за влаги, образующейся в процессе размораживания.
	Сбилась положение жалюзи.
	После запуска блока в режиме HEAT (Обогрева) возможен скрипящий звук из-за расширения и сжатия пластмассовых деталей блока.
Шум во внутреннем и наружном блоке	Когда система выключена или находится в режиме охлаждения, может раздаваться скрип. Шум также слышен, когда работает дренажный насос (если он предусмотрен).
	Шум во время работы: вызвано движением хладагента в системе.
	Шум при запуске системы: блок только что перестал работать или размораживается, шум является нормальным и вызван остановкой или изменением направления движения хладагента.
Шум в наружном блоке	Скрипучий звук: расширение и сжатие пластмассовых и металлических деталей из-за изменения температуры во время работы.
Пыль из внутреннего или наружного блока	Блок будет издавать различные звуки в зависимости от режима работы.
Сильный неприятный запах из внутреннего блока	нормальное явление после длительного простоя блока или при первом пуске, а также после мойки блока и фильтров.
Специфический запах из внутреннего блока	Внутренний блок может поглощать запахи окружающей среды (например: мебель, приготовление пищи, сигареты и т.д.), которые будут выделяться во время работы.
Вентилятор наружного блока не работает	Внутренний блок может поглощать запахи окружающей среды (например: мебель, приготовление пищи, сигареты и т.д.), которые будут выделяться во время работы.
Вентилятор наружного блока не работает	Пока блок новый, запах быстро пройдет.
Вентилятор наружного блока не работает	Скорость вращения вентилятора регулируется для оптимизации работы кондиционера.

Примечание!

Если проблема не устранена, обратитесь к местному дилеру или в ближайший центр обслуживания клиентов. Предоставьте им подробное описание неисправности устройства а также номер вашей модели.

Неисправность	Возможная причина	Что делать?
Кондиционер слабо охлаждает	Температура уставки выше комнатной	Понизить температуру уставки
	Теплообменник наружного или внутреннего блока загрязнен	Очистить теплообменник
	Загрязнен воздушный фильтр	Очистить воздушный фильтр
	Затруднено движение воздуха через теплообменник	Убрать препятствие
	Открыты двери и окна	Закрыть на время работы кондиционера
	Избыточное тепло генерируется солнечным светом	Закрыть окна и шторы в периоды сильной жары или яркого солнечного света
	Слишком много источников тепла в помещении (люди, компьютеры, электроника и т. д.)	Уменьшить количество источников тепла
	Низкий уровень хладагента из-за утечки или длительного использования	Проверьте наличие утечек, при необходимости подтяните соединения закройте крышку и верхнюю часть
Кондиционер не работает	Отключено электроснабжение	Ждите восстановления питания
	Установка не включена в сеть	Проверьте, включена ли установка в розетку
	Сработал автоматический выключатель	Включите автоматический выключатель. Если автоматический выключатель сработал еще раз — вызовите сервисную службу
	Сработала 3-минутная задержка по запуску компрессора	Подождите
	Неверно выставлено время по таймеру	Выставьте правильное время или отмените настройки таймера
Кондиционер часто запускается и останавливается	Слишком много или мало хладагента в системе	Проверить на утечку и дозаправить систему
	В системе несжимаемый газ или влага	Отвакуумировать и перезаправить систему
	Системный контур заблокирован	Определить, какая цепь заблокирована, и заменить неисправное оборудование
	Неисправность компрессора	Заменить компрессор
	Напряжение слишком высокое или слишком низкое	Установить регулятор напряжения
Кондиционер слабо греет	Наружная температура очень низкая	Использовать дополнительные обогреватели
	Холодный воздух проникает через двери и окна	Закрыть окна и двери на время работы кондиционера
	Низкий уровень хладагента из-за утечки или длительного использования	Проверьте наличие утечек, при необходимости подтяните соединения закройте крышку и верхнюю часть

Неисправность	Возможная причина	Что делать?
Контрольные лампы продолжают мигать	Кондиционер может прекратить работу или продолжать работать безопасно. Если индикаторы ламп продолжают мигать или появляются коды ошибок, подождите около 10 минут. Проблема может разрешиться сама собой.	Если нет, отключите питание, а затем снова подключите его. Включите устройство. Если проблема не устранена, отключите питание и обратитесь к ближайшему сервисному центру.
Появится код ошибки на плате индикации как показано ниже: E(x), P(x), F(x) EH(xx), EL(xx), EC(xx) PH(xx), PL(xx), PC(xx)		

Примечание!

Если проблему не удастся устранить самостоятельно, пожалуйста, свяжитесь с ближайшим сервисным центром или вашим дилером. Точно опишите неисправность и модель кондиционера.

15. Коды ошибок

Настенные внутренние блоки

Индикаторы неисправности и коды ошибок на внутреннем блоке настенного типа

RUN (Operation)	TIMER	Индика- ция на дисплее	Неисправность или защита
1 раз	OFF	EH 00/EH 0A	Ошибка EEPROM внутреннего блока
2 раза	OFF	EL 01	Ошибка связи между блоками
3 раза	OFF	EH 02	Обрыв нулевого провода
4 раза	OFF	EH 03	Нет контроля скорости вентилятора внутреннего блока
5 раз	OFF	EC 51	Ошибка EEPROM наружного блока
5 раз	OFF	EC 52	Ошибка датчика температуры теплообменника наружного блока (T3)
5 раз	OFF	EC 53	Ошибка датчика температуры воздуха наружного блока (T4)
5 раз	OFF	EC 54	Ошибка датчика температуры нагнетания наружного блока (TP)
5 раз	OFF	EC 56	Ошибка датчика темп. на выходе теплообменника внутр. блока (T2B)
6 раз	OFF	EH 60	Ошибка датчика температуры воздуха внутреннего блока (T1)
6 раз	OFF	EH 61	Ошибка датчика темп. в середине теплообменника внутр. блока (T2)
12 раз	OFF	EC 07	Скорость вентилятора наружного блока выходит за пределы нормального диапазона
9 раз	OFF	EH 0b	Ошибка связи с основной платой/платой дисплея внутреннего блока
8 раз	OFF	EL 0C	Зарегистрирована утечка хладагента
7 раз	FLASH	PC 00	Неисправность IPM или защита от перегрузки по току IGBT
2 раза	FLASH	PC 01	Защита по напряжению (слишком низкое или слишком высокое напряжение)
3 раза	FLASH	PC 02	Защита от перегрева компрессора или высокая температура защита модуля IPM или защита от высокого давления
5 раз	FLASH	PC 04	Ошибка инверторного привода компрессора
1 раз	FLASH	PC 08	Защита от перегрузки по току
7 раз	FLASH	PC 03	Защита от низкого давления
4 раза	FLASH	PC 0L	Защита по низкой температуре наружного воздуха
1 раз	ON	--	Конфликт режимов внутренних блоков (ТОЛЬКО для мульти систем)

OFF — выключен; ON — горит постоянно; FLASH — мигает.

Кассетные и каналные внутренние блоки

Индикаторы неисправности и коды ошибок на внутренних блоках кассетного и канального типа

RUN (Operation)	TIMER	Индика- ция на дисплее	Неисправность или защита
1 раз	OFF	EH 00/EH 0A	Ошибка EEPROM внутреннего блока
2 раза	OFF	EL 01	Ошибка связи между блоками
3 раза	OFF	EH 02	Обрыв нулевого провода
4 раза	OFF	EH 03	Нет контроля скорости вентилятора внутреннего блока
5 раз	OFF	EC 51	Ошибка EEPROM наружного блока
5 раз	OFF	EC 52	Ошибка датчика температуры теплообменника наружного блока (T3)
5 раз	OFF	EC 53	Ошибка датчика температуры воздуха наружного блока (T4)
5 раз	OFF	EC 54	Ошибка датчика температуры нагнетания наружного блока (TP)
5 раз	OFF	EC 55	Обрыв или короткое замыкание цепи датчика температуры (TH)
5 раз	OFF	EC 56	Ошибка датчика темп. на выходе теплообменника внутр. блока (T2B)
6 раз	OFF	EH 60	Ошибка датчика температуры воздуха внутреннего блока (T1)
6 раз	OFF	EH 61	Ошибка датчика темп. в середине теплообменника внутр. блока (T2)
12 раз	OFF	EC 07	Скорость вентилятора наружного блока выходит за пределы нормального диапазона
9 раз	OFF	EH 0b	Ошибка связи с основной платой/платой дисплея внутреннего блока
13 раз	OFF	EH 0E	Ошибка датчика уровня воды в поддоне
8 раз	OFF	EL 0C	Зарегистрирована утечка хладагента
7 раз	FLASH	PC 00	Неисправность IPM или защита от перегрузки по току IGBT
2 раза	FLASH	PC 01	Защита по напряжению (слишком низкое или слишком высокое напряжение)
3 раза	FLASH	PC 02	Защита от перегрева компрессора или высокая температура защита модуля IPM или защита от высокого давления
5 раз	FLASH	PC 04	Ошибка инверторного привода компрессора
1 раз	FLASH	PC 08	Защита от перегрузки по току
7 раз	FLASH	PC 03	Защита от низкого давления
--	--	EH b A	Неисправность связи между внешним модулем вентилятора и внутренним блоком
4 раза	OFF	EH 3A	Напряжение шины постоянного тока внешнего вентилятора слишком низкое
4 раза	OFF	EH 3b	Напряжение шины постоянного тока внешнего вентилятора слишком высокое
4 раза	FLASH	PC 0L	Защита по низкой температуре наружного воздуха
1 раз	ON	--	Конфликт режимов внутренних блоков (ТОЛЬКО для мульти сисем)

OFF — выключен; ON — горит постоянно; FLASH — мигает.

Наружные блоки

Дисплей	Ошибка или защита
ЕС 51	Ошибка EEPROM наружного блока
EL 01	Ошибка связи между блоками
РС 40	Ошибка связи между платой блока электропитания и главной платой управления наружного блока
РС 08	Защита от превышения тока наружного блока
РС 10	Защита от низкого напряжения перем. тока наружного блока
РС 11	Защита от высокого напряжения на шине пост. тока главной платы управления наружного блока
РС 12	Защита от высокого напряжения на шине пост. тока главной платы управления наружного блока / ошибка 341 MCE
РС 00	Сработала защита блока электропитания
РС 0F	Сработала защита компенсатора реактивной мощности блока
ЕС 71	Отказ, обусловленный превышением тока двигателя вентилятора пост. тока наружного блока
ЕС 72	Отказ, обусловленный отсутствием фазы двигателя вентилятора пост. тока наружного блока
ЕС 07	Аномальная скорость вращения вентилятора наружного блока
РС 43	Защита от отсутствия фазы компрессора наружного блока
РС 44	Защита от остановки наружного блока
РС 45	Неисправность микросхемы привода IR наружного блока
РС 46	Аномальная скорость вращения компрессора
РС 49	Отказ, обусловленный превышением тока компрессора
РС 30	Сработала защита от повышенного давления (для модели LU-5HE42FME2)
P1	Защита по высокому давлению (для модели LU-4HE36FME2)
P2	Защита по низкому давлению (для модели LU-4HE36FME2)
РС 31	Защита от низкого давления (для модели LU-5HE42FME2)
РС 0A	Сработала защита от перегрева конденсатора
РС 06	Сработала защита от высокой температуры на стороне нагнетания компрессора
РС 0L	Защита по низкой температуре наружного воздуха
РС 02	Защита компрессора от перегрева
ЕС 52	Обрыв или короткое замыкание цепи датчика температуры змеевика конденсатора (T3).
ЕС 53	Обрыв или короткое замыкание цепи датчика температуры наружного воздуха (T4)
ЕС 54	Обрыв или короткое замыкание цепи датчик температуры на стороне нагнетания компрессора (T5).
ЕС 56	Обрыв или короткое замыкание цепи датчика температуры змеевика на выходе испарителя (T2B)
ЕС 50	Обрыв или короткое замыкание в цепи датчика температуры наружного блока (T3,T4,T5)

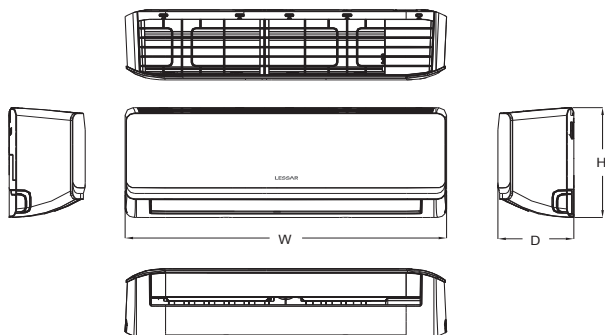
OFF — выключен; ON — горит постоянно; FLASH — мигает.

Внимание!

Коды ошибок будут отображаться в течение 30 секунд после пропадания причины ошибки, кроме ошибок E2 и E3.

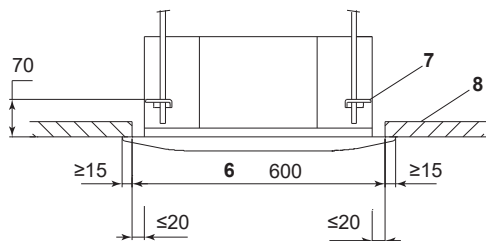
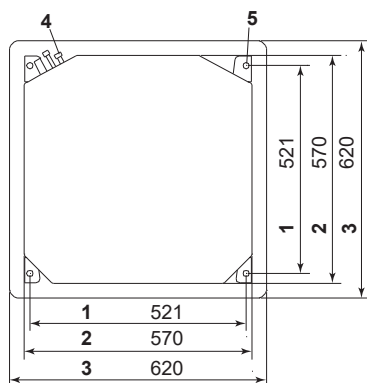
16. Габаритные размеры

Настенные блоки



Модель (внутренний блок)	W, мм	D, мм	H, мм
LS-MHE09KBE2	920	211	321
LS-MHE12KBE2	920	211	321
LS-MHE18KBE2	920	211	321
LS-MHE09KCE2A/ LS-MHE09KCE2B	726	210	291
LS-MHE12KCE2A/ LS-MHE12KCE2B	835	208	295
LS-MHE18KCE2/ LS-MHE18KCE2B	969	241	320
LS-MHE24KCE2/ LS-MHE24KCE2B	1083	244	336

Кассетные блоки

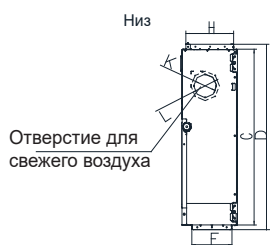


1 — петли крепления внутреннего блока; 2 — размеры внутреннего блока; 3 — размеры панели внутреннего блока; 4 — трубопроводы; 5 — петли крепления (×4); 6 — отверстие в потолке; 7 — шпильки в ушах крепления внутреннего блока; 8 — фальш-потолок

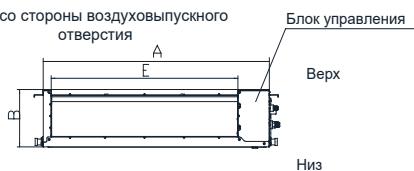
Модель (внутренний блок)	W, мм	D, мм	H, мм
LS-MHE07-18BWE2	570	570	245
Лицевая панель	W, мм	D, мм	H, мм
LZ-B4CUB	620	620	50

Канальные блоки

Вид со стороны противоположной соединительн. труб



Вид со стороны воздуховыпускного отверстия

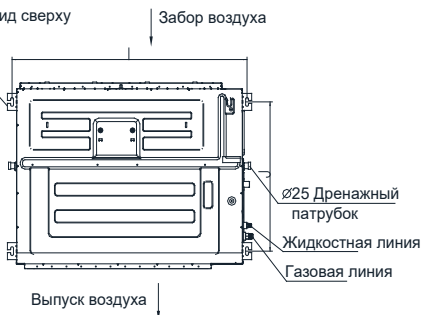


Вид со стороны соединительных труб

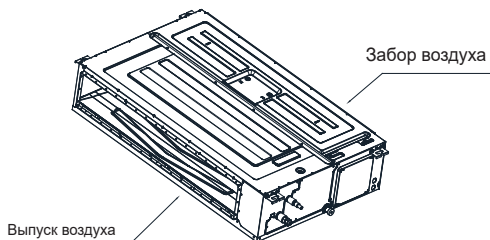
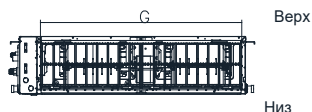


Вид сверху

4 кронштейна крепления



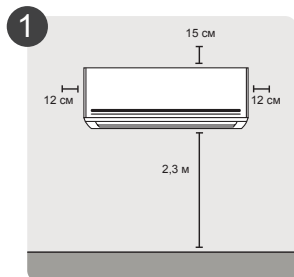
Вид со стороны воздуховыпускного отверстия



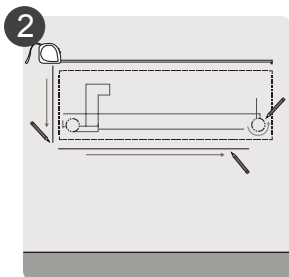
Модель	Габаритные размеры корпуса				Выпуск воздуха		Забор воздуха		Кронштейн		Свежий воздух	
	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм	L, мм
LS-MHE07DWE2	700	200	450	506	537	152	599	186	741	360	92	113
LS-MHE09DWE2	700	200	450	506	537	152	599	186	741	360	92	113
LS-MHE12DWE2	700	200	450	506	537	152	599	186	741	360	92	113
LS-MHE18DWE2	700	245	750	795	527	178	592	212	740	640	100	126

17. Монтаж внутреннего блока

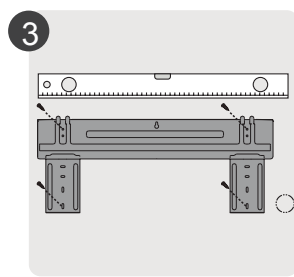
Порядок монтажа настенного внутреннего блока
(краткое описание этапов монтажа)



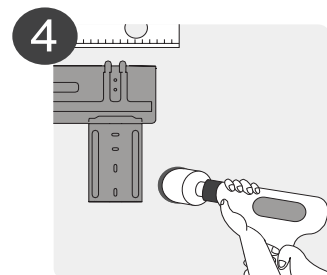
Выберите место монтажа внутреннего блока



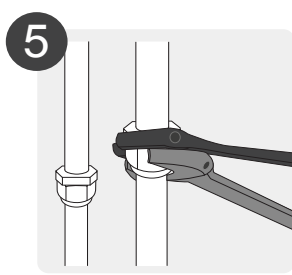
Определите положение отверстий для трубопроводов



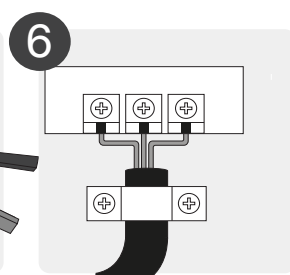
Закрепите монтажную пластину внутреннего блока



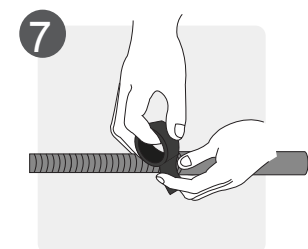
Сделайте отверстие для трубопроводов



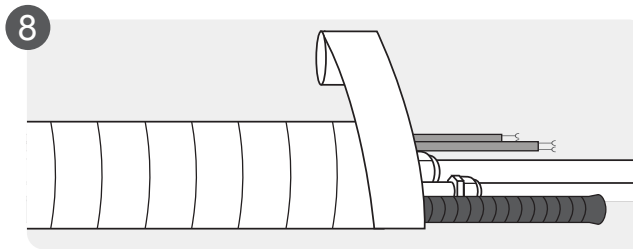
Подключите трубопроводы



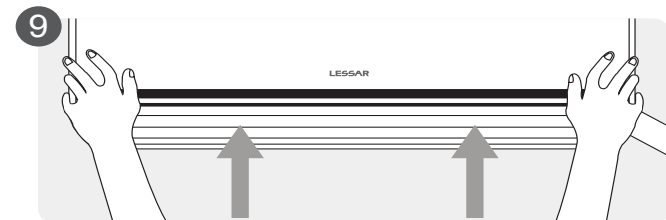
Подключите провода



Подготовьте дренажный трубопровод



Подготовьте трубопроводы к эксплуатации



Закрепите внутренний блок на монтажную пластину

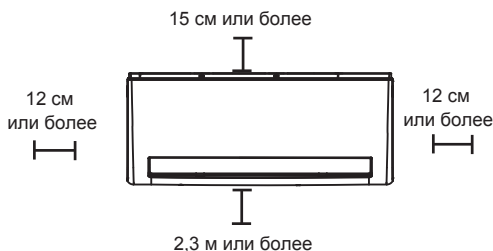
Перед установкой внутреннего блока проверьте этикетку на коробке изделия, чтобы убедиться, что модель внутреннего блока совпадает с моделью наружного блока.

Этап 1. Выбор места установки.

Перед установкой внутреннего блока необходимо выбрать подходящее место. При этом оно должно соответствовать следующим условиям:

- хорошая циркуляция воздуха;
- удобство организации дренажа;
- шум от устройства не должен беспокоить других людей;
- прочное, не передающее вибрацию основание;
- стена должны быть достаточно прочной, чтобы выдержать вес блока;
- место размещения блока должно находиться на расстоянии не менее одного метра от других электрических приборов (телевизоров, радиоприемников, компьютеров).

Минимальные расстояния от стен, пола и потолка:



НЕ устанавливайте блок в следующих местах:

- рядом с любым источником тепла, пара или горючего газа;
- рядом с легковоспламеняющимися предметами, такими как шторы или одежда;
- рядом с любым препятствием, которое может заблокировать свободную циркуляцию воздуха;
- рядом с дверными проемами;
- в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей.

Этап 2. Определение положений отверстий в стене для трубопроводов.

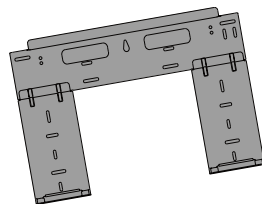
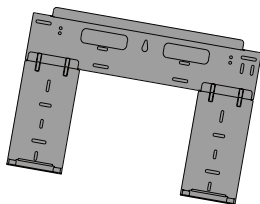
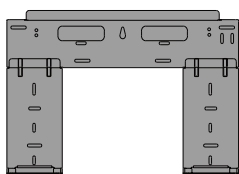
- Определите расположение отверстий в стене на основе положения монтажной пластины (см. размеры монтажных пластин).
- Сохраняйте строго горизонтальное положение монтажной пластины используя уровень.

При отсутствии уже смонтированных коммуникаций следует предусмотреть достаточно места для отверстия в стене (см. этап 4) для сигнального кабеля и трубопровода хладагента, соединяющих внутренний и наружный блоки. По умолчанию все трубопроводы внутреннего блока располагаются с права на лево (если смотреть с передней стороны блока). Однако имеется возможность подвести трубопроводы как с правой, так и с левой стороны блока.

Этап 3. Крепление монтажной пластины к стене.

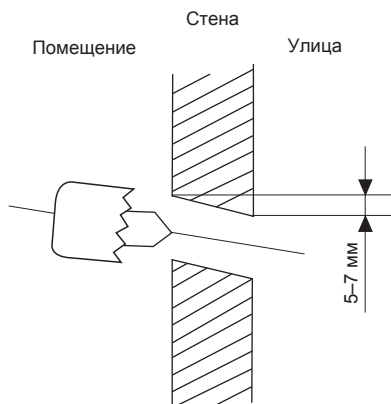
Монтажная пластина — это устройство, на которое будет закреплен внутренний блок.

- Отверните винт, который крепит монтажную пластину к задней части внутреннего блока.
- Установите монтажную пластину на стену, сохраняя горизонтальное положение. Проверяйте правильность монтажа с помощью уровня.
- Просверлите в стене 5–8 (в зависимости от модели оборудования) отверстий и вставьте в отверстия дюбели (кирпичная или бетонная стена). Закрепите монтажную пластину при помощи 5–8 винтов (в зависимости от модели оборудования). Сверлите отверстия и закрепляйте монтажную пластину с учетом отверстий в монтажной пластине и структурой стены.

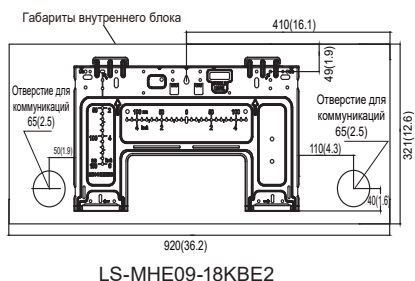
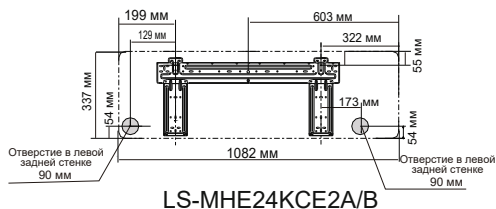
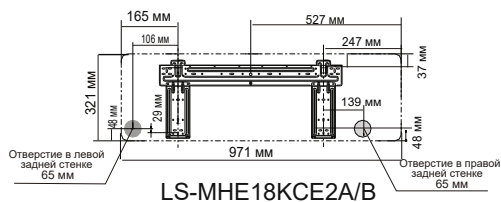
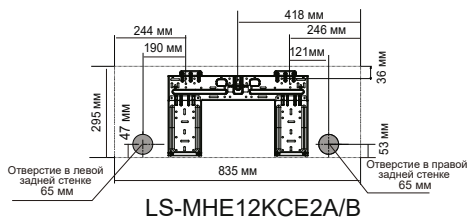
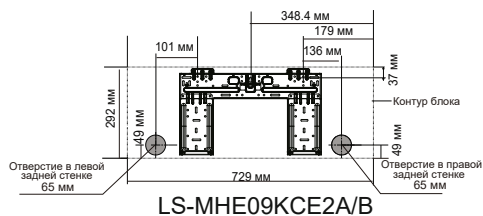


Этап 4. Сверление отверстия в стене для коммуникаций.

Определите расположение отверстия в стене в зависимости от положения монтажной панели. Просверлите отверстие $\varnothing 65$ мм или $\varnothing 90$ мм (в зависимости от модели). Убедитесь, что отверстие сверлится под небольшим уклоном наружу, так что наружное отверстие ниже внутреннего примерно на 5–7 мм. Это обеспечит свободный отвод конденсата.



Всегда используйте пластиковую монтажную гильзу или кабель-канал для защиты трубопроводов в стене.



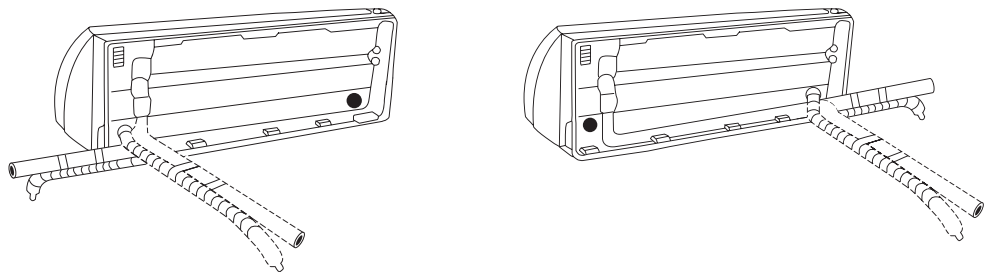
Если соединительная труба со стороны газа имеет $\varnothing 16$ мм или более, отверстие в стене должно быть $\varnothing 90$ мм.

Этап 5. Подготовка к монтажу трубопроводов хладагента.

Трубопровод хладагента находится внутри теплоизолирующего рукава, прикрепленного сзади блока. Перед прокладкой трубопровода через отверстие в стене его необходимо подготовить. Подробные инструкции по развальцовке труб, требования к моментам затяжки конусных гаек, приемы работы и т.п. изложены в шаге 3 — этап 5 «соединение трубопровода хладагента» данного руководства.

Трубопровод хладагента может выходить из внутреннего блока под четырьмя различными направлениями:

- с левой стороны;
- слева сзади;
- с правой стороны;
- справа сзади.

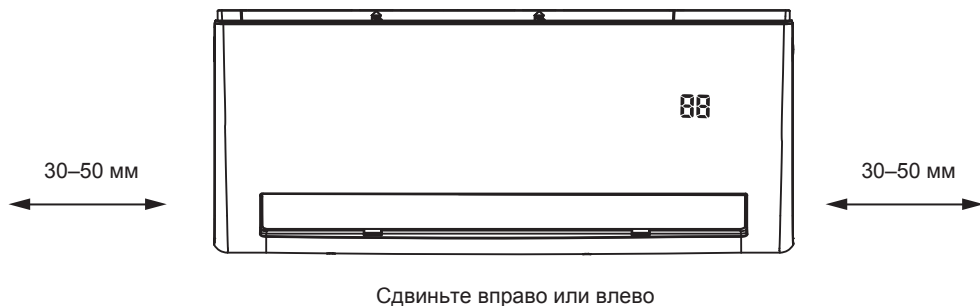


Будьте крайне осторожны, чтобы не погнуть (заломать) трубопровод при изгибе его от блока. Любые повреждения трубопровода влияют на рабочие характеристики установки.

После установки трубопровод хладагента в стену, выполните следующие действия:

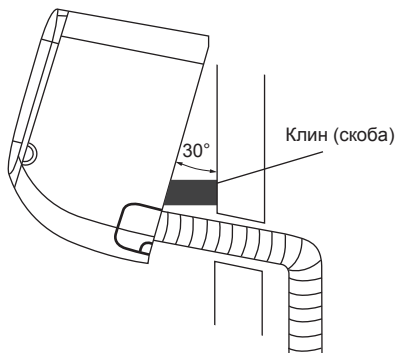
Шаг 1. Закрепите внутренний блок на монтажной пластине.

Помните, что крючки на монтажной пластине меньше отверстий на задней стороне блока. Это позволяет перемещать блок влево или вправо примерно на 30–50 мм, в зависимости от модели.



Шаг 2. Подготовка блока к монтажу труб хладагента.

Используйте скобу или клин, чтобы поддержать устройство, тем самым предоставляя вам достаточно места для подключения трубопроводов хладагента, сигнального кабеля и сливного шланга.



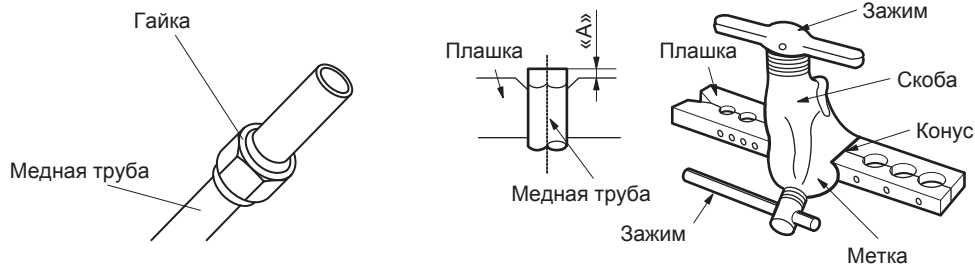
Шаг 3. Подсоедините трубопровод хладагента.

Главной причиной утечек хладагента является некачественное соединение трубопроводов. Аккуратно и тщательно выполняйте подготовку труб.

- Замерьте нужное количество трубы.
- Отрежьте трубу. Предусмотрите дополнительное расстояние со стороны наружного блока. Трубы не должны идти внатяг.
- Для резки труб используйте труборез. Если резать трубу ножовкой или отрезной машинкой, срез получится неровным, и возможно попадание опилок в трубу.
- Удалите заусенцы с трубы с помощью римера. Для этого опустите защищаемый конец трубы вниз, чтобы стружка не попала внутрь трубы. Вращая ример, полностью удалите заусенцы с трубы.

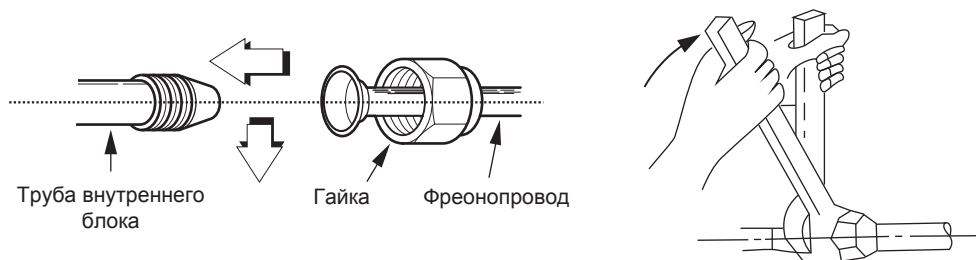


- Подготовьте гайки. Снимите их с труб на наружном и внутреннем блоках (либо распакуйте из упаковки, данный вариант зависит от модели кондиционера и варианта поставки), удалите заглушки, и наденьте гайки на трубы. Помните, что после вальцевания это станет невозможным.
- Плотнo зажмите медную трубу в вальцовке, и развальцуйте трубы.



Наружный диаметр, мм	А, мм	
	Максимально	Минимально
Ø6,35	1,3	0,7
Ø9,53	1,6	1,0
Ø12,7	1,8	1,0
Ø15,88	2,2	2,0

- Соедините соосно трубу и штуцер. Накрутите гайку рукой, без усилий. Если сразу же использовать гаечный ключ для затяжки, высока вероятность сорвать резьбу на штуцере, после этого штуцер потребует замены в условиях сервисного центра.
- Обожмите соединение гаечными ключами. Обязательно используйте два гаечных ключа для затяжки, чтобы не свернуть трубы. При затяжке контролируйте момент затяжки.



Наружный диаметр, мм	Момент усилия, Н·м
Ø6,35	18–20
Ø9,53	32–39
Ø12,7	49–59
Ø15,88	57–71

Этап 6. Подключение электропроводки.

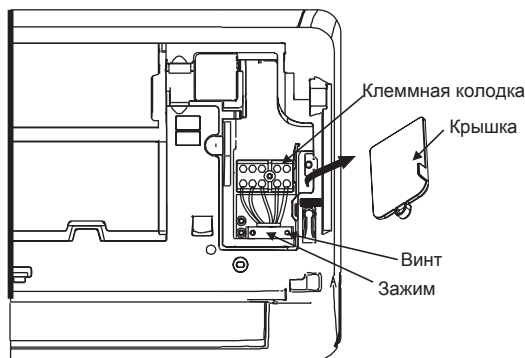
ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАБОТ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМИ ПРАВИЛАМИ

1. Все провода должны соответствовать местным и национальным электротехническим нормам, правилам и подключаться квалифицированным специалистом.
2. Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со схемой электрических соединений, расположенной на панелях внутреннего и наружного блоков.
3. При наличии серьезной проблемы с безопасностью электропитания немедленно прекратите работу до устранения проблемы.
4. Напряжение питания должно быть в пределах 90–110% от номинального напряжения. Недостаточный источник питания может стать причиной неисправности, поражения электрическим током или пожара.
5. При подключении питания установите УЗО и основной выключатель электропитания емкостью в 1,5 раза больше максимального тока блока.
6. Подключите блок только к отдельной розетке. Не допускается подключение других электроприборов в ту же розетку.
7. Проверьте заземление кондиционера.
8. Все провода должны быть жестко соединены. Отсутствие жесткого соединения может привести к перегреву клеммы, что приведет к неисправности изделия и возможному возгоранию.
9. Не допускайте прикосновения проводов к трубопроводу хладагента, компрессору или любым подвижным частям внутри установки.
10. Если блок имеет вспомогательный электронагреватель, он должен быть установлен на расстоянии не менее 1 метра от любых горючих материалов.
11. Чтобы избежать поражения электрическим током, никогда не прикасайтесь к электрическим компонентам сразу после выключения источника питания. После выключения питания, необходимо подождать не менее 10 минут, прежде чем приступить к работам с электрическими компонентами.

Подключите сигнальный кабель.

Сигнальный кабель обеспечивает связь между внутренним и внешним блоками. Перед подготовкой кабеля к подключению необходимо выбрать правильный размер кабеля.

- Откройте переднюю панель внутреннего блока, как показано на рисунке ниже, которые обеспечивают большее пространство для подключения проводов.
- Снимите крышку блока подключения для соединения кабеля.



- Подайте сигнальный провод через слот, от задней части блока к передней.
- Подключите провод в соответствии со схемой подключения внутреннего блока, подключите U-образный наконечник и крепко закрутите каждый провод к соответствующей клемме.

Сигнальный кабель	Тип кабеля	Количество жил	Сечение провода
	H07RN-F	4	1,5 мм ²

Внимание!

Не перепутайте подключение проводов, это опасно, и может стать причиной неисправности кондиционера.

Предупреждение!

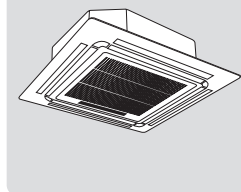
Вся проводка должна выполняться строго в соответствии со схемой проводки, расположенной на задней стороне передней панели внутреннего блока.

Предупреждение!

Перед выполнением электрических или монтажных работ выключите основное электропитание системы.

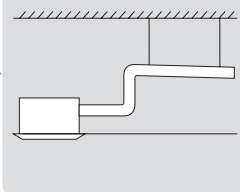
Порядок монтажа кассетного внутреннего блока (краткое описание этапов монтажа)

1



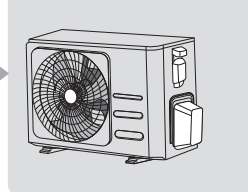
Установка внутреннего блока

2



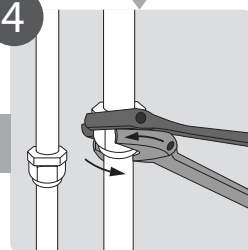
Монтаж дренажной трубы

3



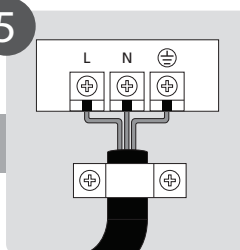
Монтаж наружного блока

4



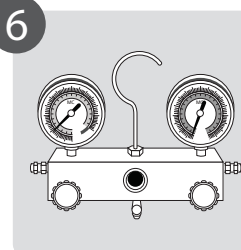
Соединение труб хладагента

5



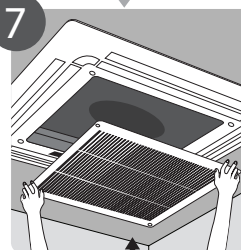
Подключение питающего кабеля

6



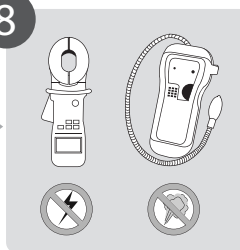
Вакуумирование системы

7



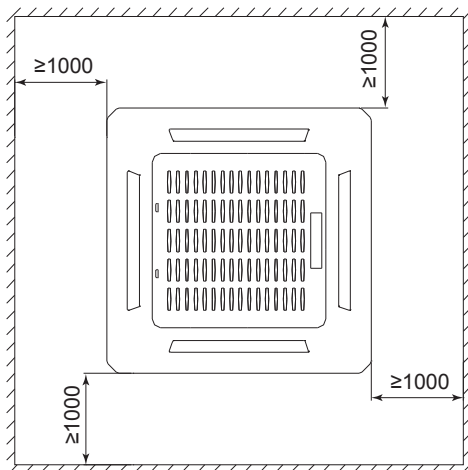
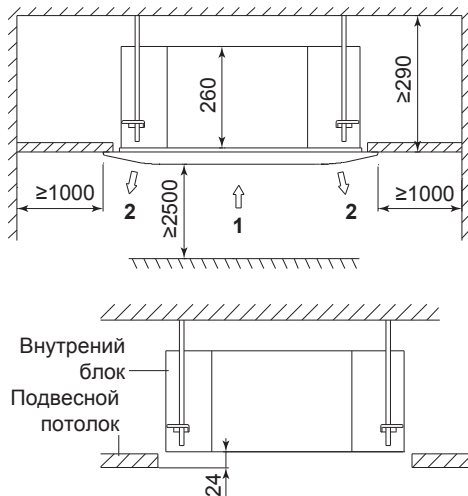
Монтаж лицевой панели

8



Тестовый запуск

Пространство для установки



1 — вход воздуха; 2 — выход воздуха

Размеры: мм

Выбор места

Убедитесь, что:

- оборудование правильно подобрано для работы в данном помещении;
- потолок горизонтальный и его конструкция выдерживает вес оборудования;
- входящим и исходящим воздушным потокам ничто не препятствует; наружный воздух не оказывает сильного влияния на температуру в помещении;
- воздушный поток охватывает все помещение;
- оборудование установлено вдали от мощных источников тепла.

Установка в следующих местах может повлечь за собой повреждение оборудования.

- Места повышенного содержания в воздухе жиров и масел.
- Места повышенного содержания в воздухе соли (например, на побережье).
- Места повышенного содержания в воздухе едких веществ, например, сульфидов.
- Места неустойчивого электропитания или рядом с оборудованием, создающим помехи в электросети.

В случае затруднений проконсультируйтесь с местным дилером.

Перед установкой

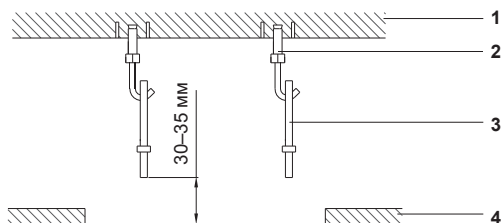
Проверьте надежность внутренних креплений. Если крепление где-то ослабло, подтяните.

Внимание!

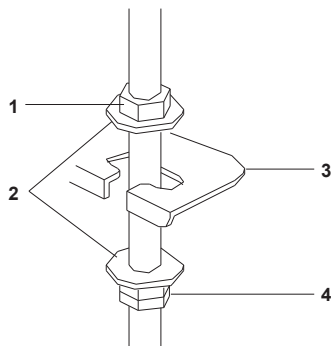
Убедитесь, что между верхней частью внутреннего блока и нижней частью потолка есть свободное пространство как минимум 20 мм. Это требуется для снижения шума и вибраций.

Установка внутреннего блока

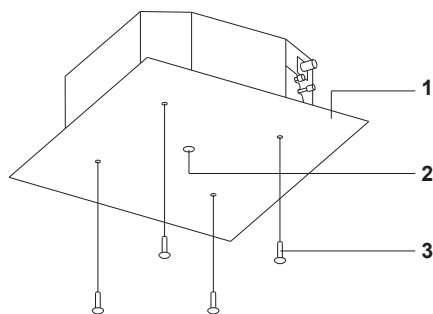
- Подготовьте потолок (убедитесь в его горизонтальности).
- Подготовьте в навесном потолке квадратное отверстие размером под внутренний блок, используя шаблон. Шаблон вкладывается в каждый внутренний блок.
- Центр отверстия должен совпадать с центром установки блока.
- Отмерьте необходимую длину трубопровода, трубки отвода конденсата и проводов.
- Для уменьшения вибрации усильте потолок там, где это необходимо.
- При установке помните, что нельзя монтировать внутренний блок так, чтобы его верхняя часть соприкасалась с основным перекрытием. Если проигнорировать это правило, при работе будут возникать вибрации и шум.
- Определите места отверстий для подвесов так, чтобы они совпадали с отверстиями на монтажной панели.
- Просверлите 4 отверстия $\varnothing 12$ мм и глубиной 50–55 мм в выбранных местах. Затем закрепите в них подвесы (шпильки, крюки и т.п.).
- Лицевая панель должна закрывать подвесы, поэтому отмерьте их необходимую длину заранее.
- Закрутите равномерно 4 шестигранные гайки на подвесах для ровной горизонтальной установки блока.
- Для проверки горизонтальности установки блока используйте строительный уровень или прозрачную виниловую трубу с жидкостью.
- Если блок неправильно установлен, то возможны проблемы с отводом конденсата и поплавковый датчик может работать некорректно. Это может привести к протечкам конденсата.
- Отрегулируйте блок таким образом, чтобы расстояние между краями отверстия в потолке и сторонами блока было одинаковым со всех 4 сторон.
- Нижняя часть блока должна быть утоплена в потолок на 10–12 мм.
- После того как положение блока будет выверено, надежно зафиксируйте его, затяните гайки.



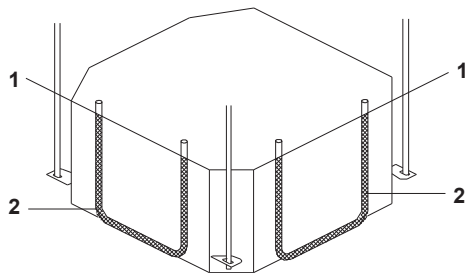
1 — потолок; 2 — крепление к потолку; 3 — шпилька; 4 — подвесной или фальш-потолок



1 — гайка; 2 — шайба; 3 — ухо крепления на внутреннем блоке; 4 — гайка



1 — монтажная панель из картона; 2 — геометрический центр панели; 3 — крепеж



1 — уровень жидкости; 2 — виниловая прозрачная трубочка

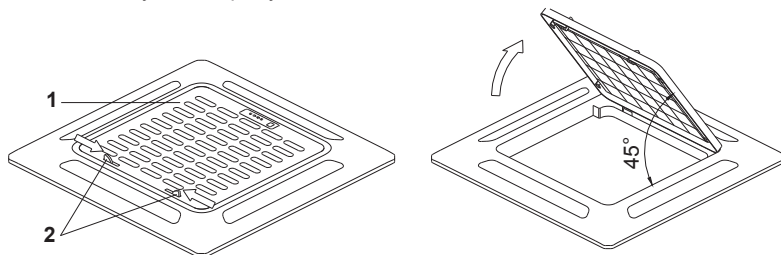
Установка панели

Внимание!

Никогда не кладите панель лицевой частью на пол или другие поверхности. Никогда не роняйте и не ударяйте панель.

А. Снятие лицевой решетки.

- Одновременно сместите два фиксатора, затем потяните ее слегка в горизонтальном направлении.
- Отклоните ее на угол 45 градусов и снимите.



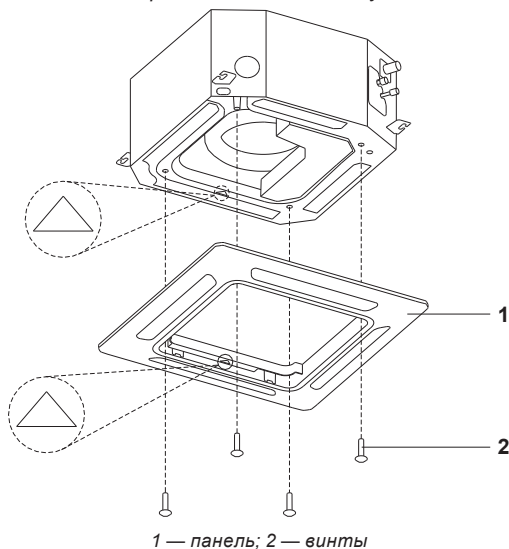
1 — панель; 2 — фиксаторы

В. Установка

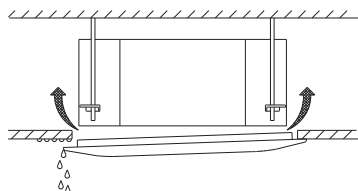
- Выровняйте положение привода жалюзи.
- Выровняйте 4 крепления панели, сохраняя панель в горизонтальном положении, затем прикрутите панель к корпусу.
- Регулируя панель, слегка подгоните центр панели к центру отверстия. Убедитесь, что крепления в 4 углах корпуса надежно закреплены и надежно затянуты.
- Продолжайте закручивать винты крепления панели, пока поролоновый уплотнитель не сожмется до 4–6 мм. Кромка панели должна плотно прилегать к потолку.

Внимание!

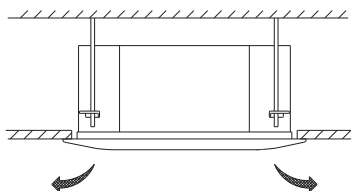
Аккуратно разместите кабель привода жалюзи между панелью и корпусом.



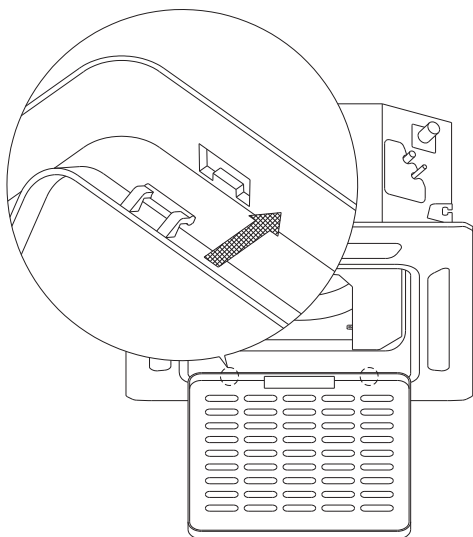
- Если после того, как крепежные винты будут полностью затянуты, останется щель между панелью и потолком, необходимо снова подтянуть гайки подвесов блока.
- Регулировку высоты блока можно осуществить через открытые лючки, расположенные по 4 углам панели, если это не влияет на трубки подвода хладагента и отвода конденсата.



Неверно!



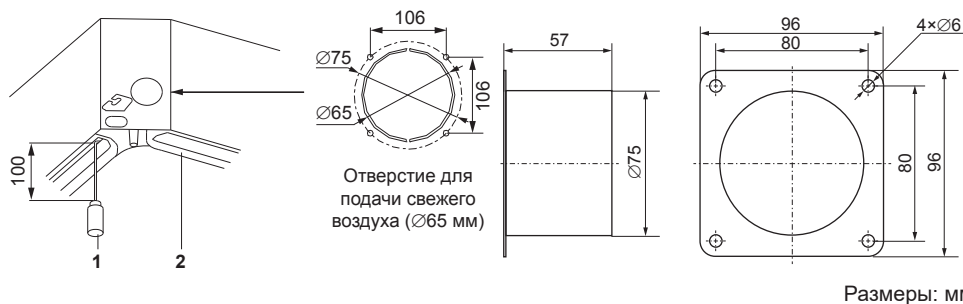
Верно!



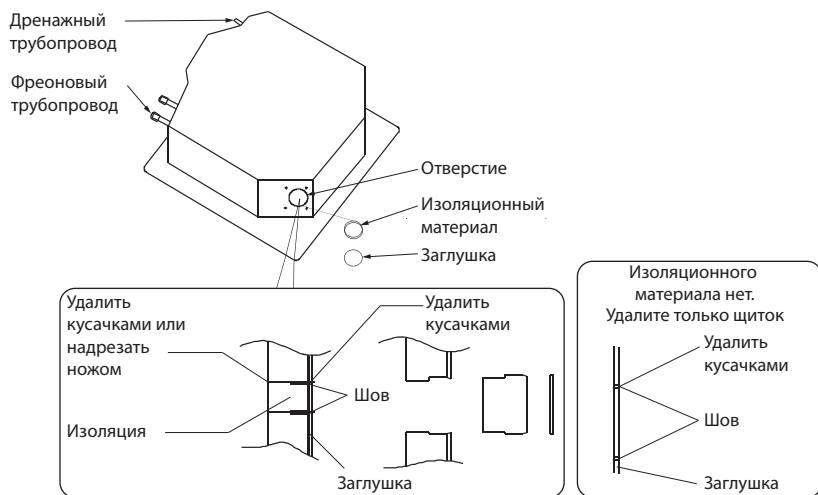
- Установите на место воздухозаборную решетку, подключите питание привода жалюзи, затем подключите панель управления.
- Закройте воздухозаборную решетку.

Установка дополнительного воздуховода для свежего воздуха

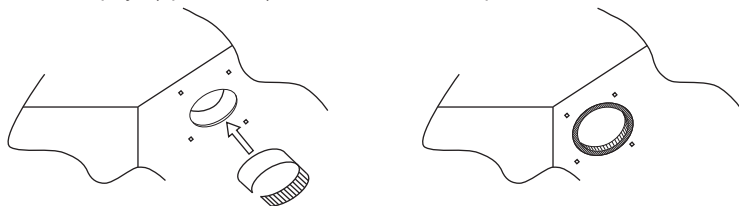
Подключение воздуховода для свежего воздуха возможно к любой cassette LS-MHExxBWE2. Перед подключением приобретите или изготовьте самостоятельно фланец для подключения воздуховода.



1. Удалите заглушку, прикрывающую отверстие на внутреннем блоке, с помощью кусачек или ножа.



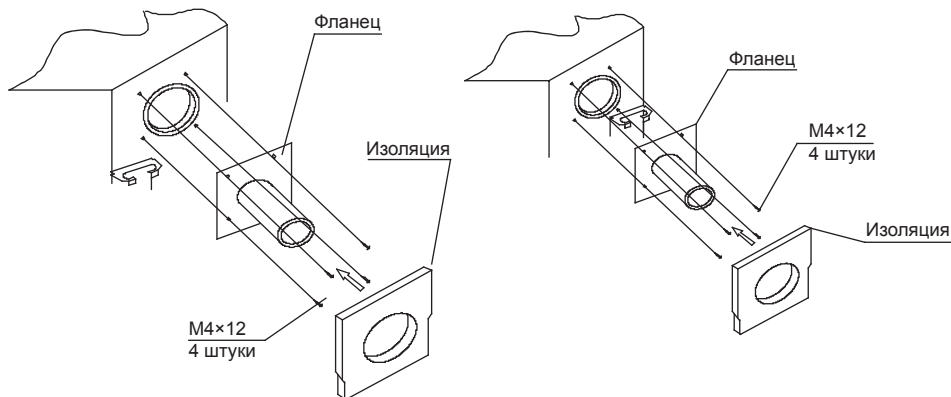
2. Установите на корпус (приклейте) изоляционный материал.



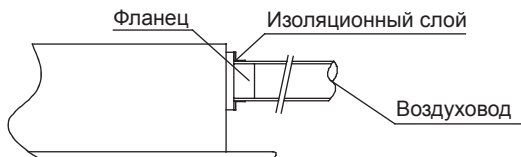
3. При установке материала действуйте следующим образом.



4. Закрепите фланец и заизолируйте его.



5. Установите воздуховод.



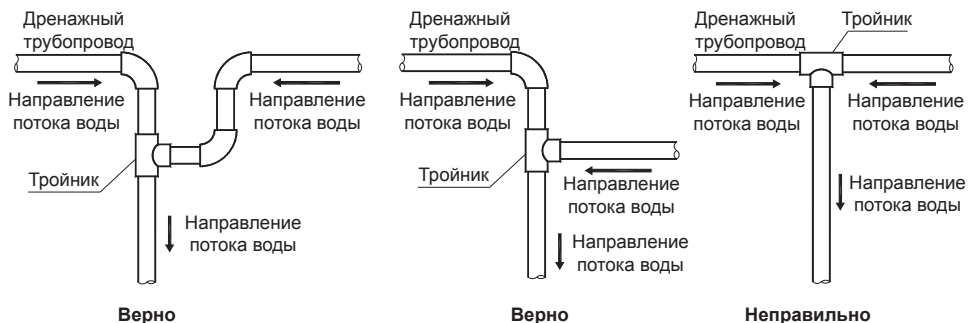
6. Проследите, чтобы на воздуховоде не было заломов, резких изгибов, и сужений.



Установка дренажной трубы

Установите дренажную трубу внутреннего блока.

В качестве дренажной трубы можно использовать полиэтиленовую трубу наружным диаметром 25 мм или более в зависимости от диаметра трубопровода для слива конденсата. Трубу приобретают по месту. Вставьте один конец дренажной трубы в сливную трубу блока и прочно соедините трубы с помощью зажима сливной трубы.

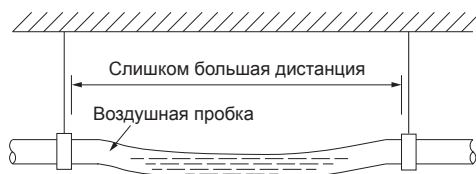


Правильная установка дренажного трубопровода не вызовет обратного перетока воды во внутренний блок. Неверная установка может привести к протечке конденсата из внутреннего блока из-за перетока воды.

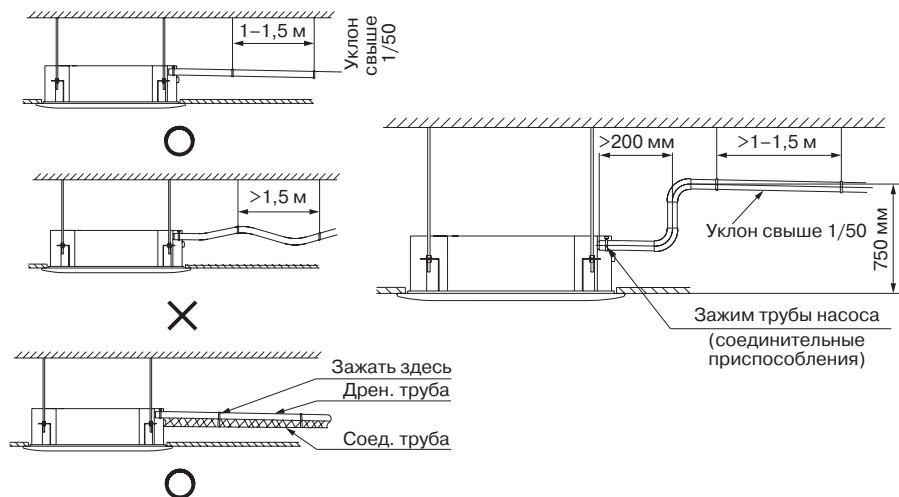
Внимание!

Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить дренажную трубу внутреннего блока.

- Дренажная труба внутреннего блока и сливная труба (особенно ее часть, проходящая внутри помещения) должны быть заизолированы термоизоляцией и прочно зафиксированы стяжками, чтобы предотвратить попадание воздуха и образование конденсата.
- Для предотвращения перетока воды в блок при его остановке, дренажную трубу необходимо проложить с уклоном от блока 1/50 или 1/100. Необходимо также избегать образования пробок, подъемов и провисов.
- Не прикладывайте усилий к дренажной трубе, чтобы не сместить корпус.
- Через каждые 1–1,5 метра по длине трубы необходимо установить опоры, чтобы предотвратить провис трубы.
- Если дренажная труба слишком длинная, лучше проложить ее в коробе внутри помещения, для предотвращения ее провисания.



- Если выходное отверстие дренажной трубы располагается выше точки ее соединения с насосом, форма ее подъема должна быть как можно ближе к вертикали, а расстояние от корпуса до подъема должно быть не менее 200 мм, в противном случае при остановке кондиционера вода будет переливаться в него.
- Конец дренажной трубы должен быть выше земли или нижней точки дренажа как минимум на 50 мм, он не должен находиться в воде.
- Если дренаж выводится непосредственно в фановую трубу, ввод осуществляется через разрыв струи с гидрозатвором, препятствующим проникновению неприятных запахов в помещение через дренажную трубу.
- Максимальная высота подъема конденсата дренажным насосом составляет 500 мм от нижней границы внутреннего блока.



Наружный диаметр трубопровода для слива конденсата

	Все модели
Диаметр, мм	Ø25

Проверка дренажа

1. Убедитесь в отсутствии препятствий по длине дренажной трубы.
В строящихся зданиях эту проверку необходимо выполнить до зашивки потолка.
2. Снимите крышку для тестирования, залейте около 2000 мл воды в ванночку.



3. Включите питание и запустите кондиционер в режиме охлаждения. Наблюдайте работу помпы (движение конденсата через выходную трубу). Убедитесь в том, что вода сливается (учитывая длину дренажной трубы, вода может появиться с задержкой примерно на 1 минуту), проверьте герметичность соединений.
4. Остановите кондиционер, отключите питание, установите на место крышку для тестирования.

Внимание!

В случае обнаружения неисправности ее необходимо немедленно устранить.

При ремонте и техническом обслуживании кондиционера, слейте воду, открыв сливную пробку. Перед началом работы установите пробку на место во избежание протечки.

Подключите сигнальный кабель.

Сигнальный кабель обеспечивает связь между внутренним и внешним блоками. Перед подготовкой кабеля к подключению необходимо выбрать правильный размер кабеля.

- Откройте воздухозаборную решетку внутреннего блока, которая обеспечивают большее пространство для подключения проводов.
- Снимите крышку блока подключения для соединения кабеля.
- Подайте сигнальный провод.
- Подключите провод в соответствии со схемой подключения внутреннего блока, подключите U-образный наконечник и крепко закрутите каждый провод к соответствующей клемме.

Сигнальный кабель	Тип кабеля	Количество жил	Сечение провода
	H07RN-F	4	1,5 мм ²

Внимание!

Не перепутайте подключение проводов, это опасно, и может стать причиной неисправности кондиционера.

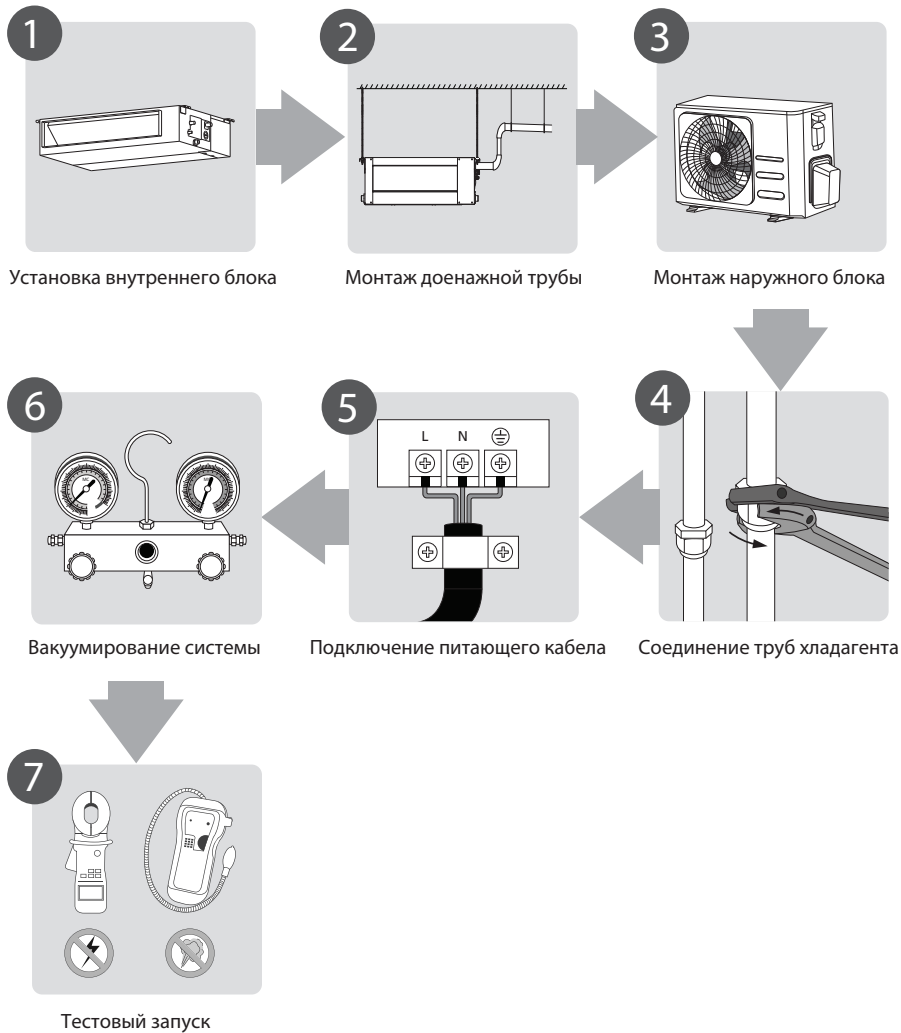
Предупреждение!

Вся проводка должна выполняться строго в соответствии со схемой проводки, расположенной на задней стороне крышки блока подключения.

Предупреждение!

Перед выполнением электрических или монтажных работ выключите основное электропитание системы.

Порядок монтажа канального внутреннего блока (краткое описание этапов монтажа)



Монтаж

Перед выполнением работ по установке внутреннего блока внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией. Установка блока, подключение труб и проводов должны выполняться в строгом соответствии с инструкцией.

Меры предосторожности

Предостережение

- Данное оборудование не может устанавливаться пользователем. Работы по установке должны выполняться специально обученными специалистами.
- Любые изменения в структуре здания, необходимые для выполнения монтажа, должны выполняться в соответствии с местными строительными нормами.
- Внутренний блок должен устанавливаться под потолком, который может выдержать вес блока.
- Необходимо использовать предписанные кабели, которые соответствуют требованиям региональных стандартов.
- Все работы по электромонтажу должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с инструкциями, правилами безопасности и местными нормами.
- Необходимо обеспечить безопасность персонала в процессе монтажа.
- Не включайте питание до завершения работ по монтажу.
- В силу возможной утечки хладагента в процессе монтажа необходимо обеспечить хорошую вентиляцию, чтобы такая утечка не привела к повышенной концентрации хладагента, которая может быть небезопасной для здоровья.

Осторожно!

Данное оборудование не должно устанавливаться в местах с повышенным содержанием эфирных масел (включая машинное масло) или с кислотной атмосферой. В противном случае возможно повреждение оборудования.

- Необходимо использовать автомат защиты предписанной мощности.
- Убедитесь, что установлено устройство предотвращения утечки тока.
- Убедитесь, что установлено заземление.
- Если кондиционер устанавливается на металлической части здания, необходимо обеспечить должную электроизоляцию, которая должна соответствовать местным стандартам на электрооборудование.

Подготовка к монтажу

Выбор места для установки внутреннего блока

1. Выберите место с достаточным пространством для монтажа и обслуживания.
2. Выберите место на потолке, которое выдержит вес внутреннего блока.
3. Выберите место, в котором входящий и исходящий воздух не блокируется и не подлечит воздействию наружного воздуха.
4. Выберите место, в котором отсутствует задымление, открытое пламя или другой источник тепла или загрязнений.
5. Выберите место, из которого воздушный поток может достигать любой точки в помещении.
6. Выберите место, обеспечивающее простоту монтажа.
7. Не устанавливайте внутренний блок кондиционера над электронной техникой, телевизорами и прочими электроприборами во избежание попадания в них конденсата в случае засорения отвода конденсата или сильного загрязнения блока.

Осторожно!

Установка в следующих местах может привести к поломке кондиционера.

1. В местах со смазочно-охлаждающими жидкостями или минеральными маслами.
2. На побережье или в местах, где в воздухе высокое содержание соли.

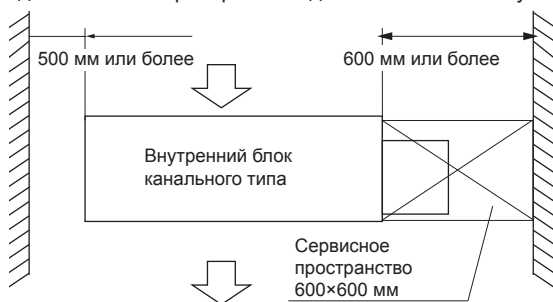
3. Рядом с горячим минеральным источником или в местах, где атмосфера содержит агрессивный газ, например, пары серной кислоты.
4. В автомобилях, кабинах или других местах, где возможна сильная тряска или толчки.
5. В местах с сильным электромагнитным полем.
6. На кухнях или других местах с высокой концентрацией газа или масла.
7. В местах с кислотными или щелочными парами.
8. В других местах с особой атмосферой.

Если избежать установки в таком месте нельзя, проконсультируйтесь с вашим сервисным центром.

Установка внутреннего блока

Пространство для установки

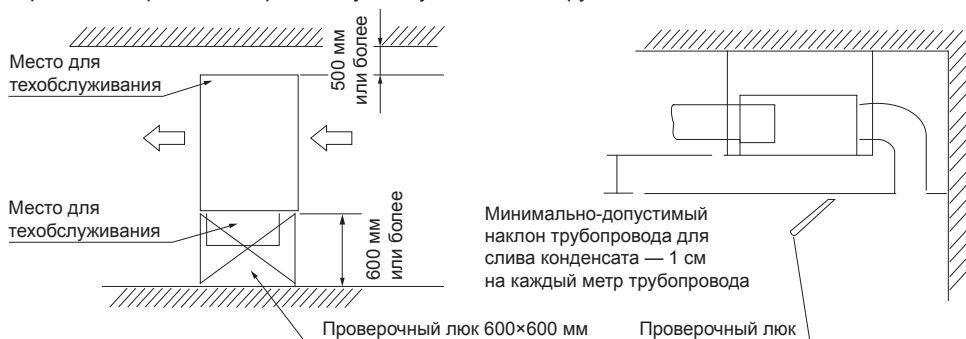
Убедитесь в наличии достаточного пространства для монтажа и обслуживания блока.



1. Используйте болты размером не менее, чем M10. Болт должен быть выполнен из углеродистой стали (оцинкованной или обработанной для защиты от ржавчины) или из нержавеющей стали.
2. По подготовке потолка проконсультируйтесь со строителем.
3. Закрепите подвешивающий болт соответствующим материалу потолка образом и убедитесь, что он прочно закреплен.

Сервисное пространство

Перед установкой блока убедитесь, что обеспечено достаточное пространство для монтажа и проведения работ по сервисному обслуживанию оборудования.



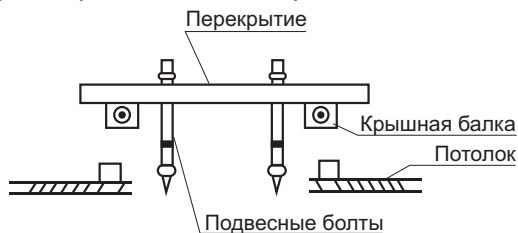
Кроме того, убедитесь, что место установки не будет препятствовать обеспечению необходимого уклона для установки трубопровода отвода конденсата.

Установка блока

Отметьте место установки подвесных болтов. В зависимости от типа перекрытия и места установки используйте необходимый тип установки подвеса. Установите 4 подвесных болта (шпильки) диаметром 10 мм.

Деревянная конструкция

Установите деревянную плиту на балки здания, и установите подвесные болты.



Новый тип бетонных блоков



Установка в блок

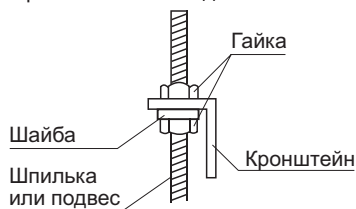


Скольльзящая установка

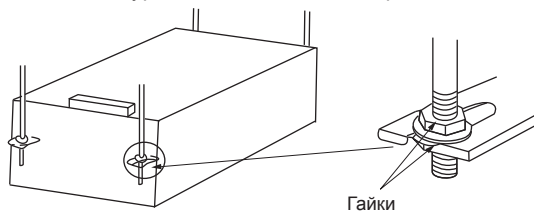
Стандартный тип бетонного перекрытия. Стальная структура перекрытий



Подвесьте внутренний блок за кронштейны на подвесные болты (шпильки).

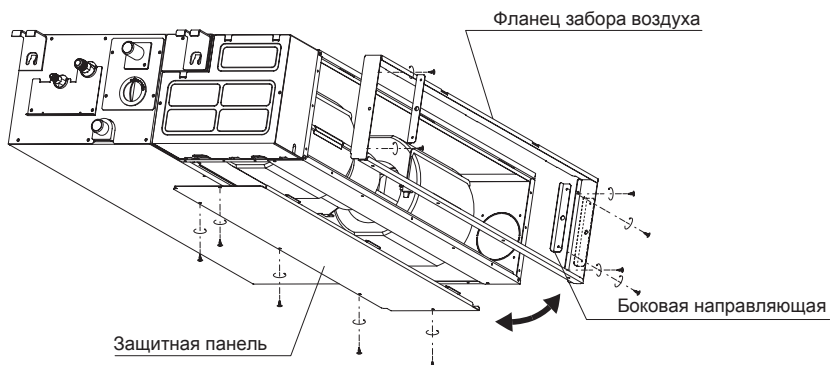


Выровняйте положение блока по уровню, чтоб избежать протечки конденсата.

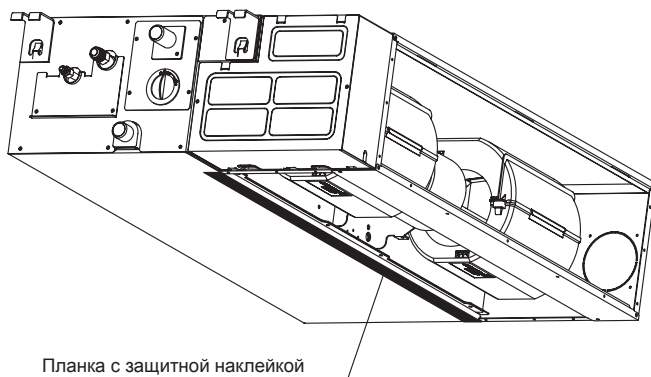


Изменение расположения отверстия для забора воздуха

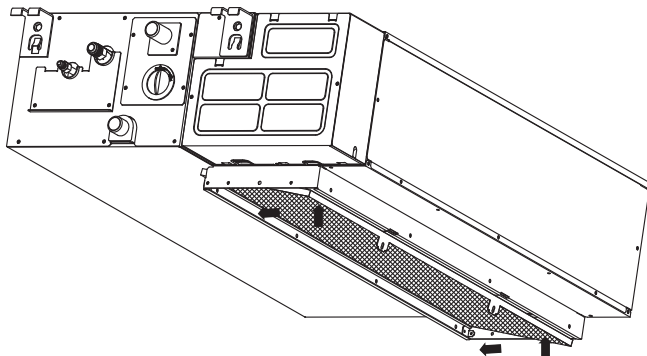
При необходимости вы можете изменить место расположения отверстия для входа воздуха. Снимите фильтр, открутите крепежные винты с защитной панели в нижней части блока, с фланца фильтра и с боковых направляющих.



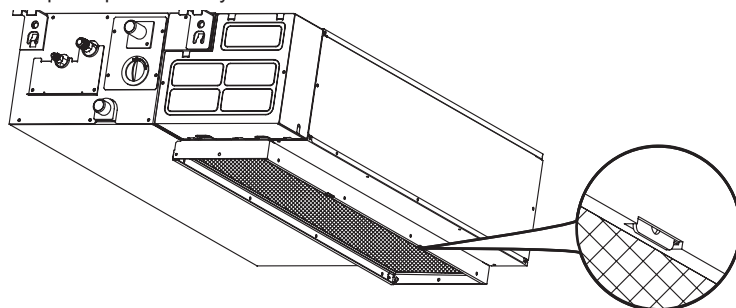
Установите планку с защитным покрытием, закрепите направляющие и фланец, закрепите защитную крышку.



Установите воздушный фильтр. При установке фильтра прислоните его сначала со стороны выходного отверстия для воздуха, задвиньте внутрь и вверх.

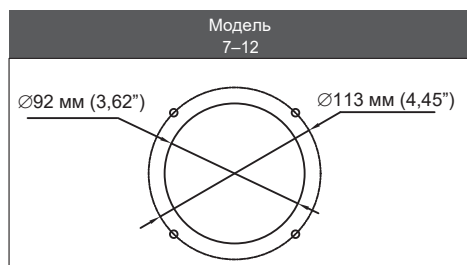


Зафиксируйте фильтр на месте установки.



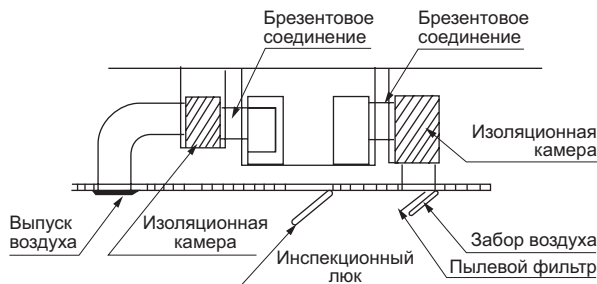
Установка дополнительного воздуховода для свежего воздуха

Место соединения воздуховода для подачи свежего воздуха



Подсоединение воздухопроводов

1. Проектирование системы воздухопроводов должно выполняться в соответствии с местными нормами и стандартами.
2. Воздуховод и детали его монтажа и скрепления должны быть произведены специализированной компанией.
3. Приточный и вытяжной воздухопроводы должны быть разнесены на достаточное расстояние, чтобы не возникло смешения потоков.
4. Нагнетающий воздухопровод обязательно термоизолируется, в противном случае на поверхности будет образовываться конденсат.
5. Для защиты от пыли в системе воздухопроводов предусмотрен фильтр. (При отсутствии фильтра теплообменник может засориться и выйти из строя.)
6. Чтобы снизить шум, необходимо установить шумоглушитель.
7. В местах подключения воздуховода к блоку необходимо использовать негорючее брезентовое соединение для снижения передаваемых вибраций.
8. Во избежание утечек воздуха все воздухопроводы должны быть плотно соединены и закрыты изоляцией, чтобы избежать образование конденсата.



Примечание!

Все элементы системы, кроме основного блока, подготавливаются на месте.

Внимание!

- Подключенные к блоку воздуховоды должны быть равномерно закреплены. Не переносите вес воздуховода на внутренний блок.
- Гибкое соединение блока с воздуховодами снизит уровень возможных вибраций.
- Рассчитывайте воздуховоды с учетом статического давления внутреннего блока.
- Для снижения звукового давления используйте шумоглушители.

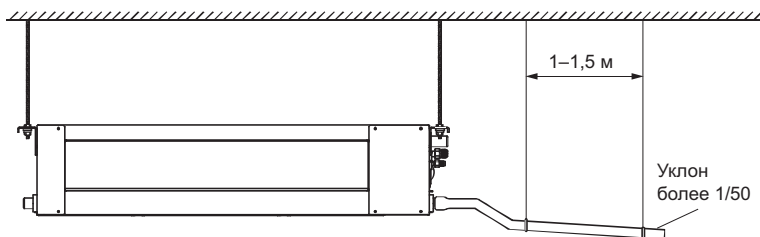
Установка трубопровода отвода конденсата

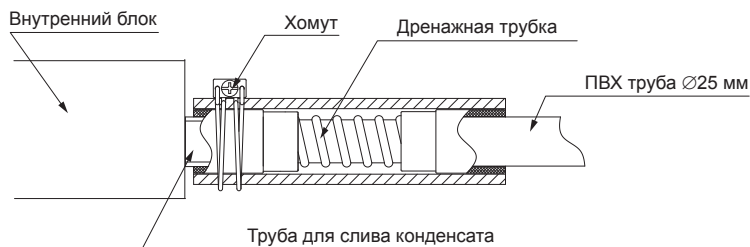
Подключите трубопровод отвода конденсата к внутреннему блоку.

В качестве дренажной трубы можно использовать полиэтиленовую трубу с внутренним диаметром 25 мм или более. Ее приобретают по месту. Вставьте один конец дренажной трубы в патрубок внутреннего блока и герметично соедините трубы.

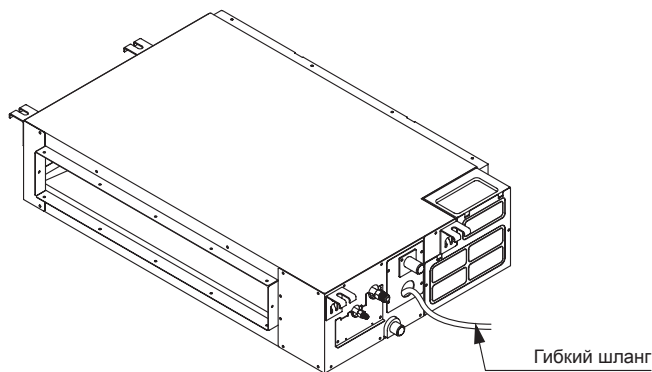
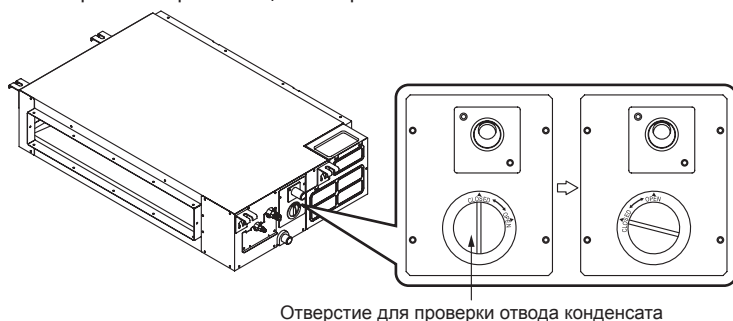
Внимание!

- Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить патрубок внутреннего блока.
- Патрубок блока и дренажная труба (особенно ее часть, проходящая внутри помещения) должны быть термоизолированы, чтобы предотвратить образование конденсата.
- Для предотвращения перетока воды в кондиционер после его остановки, дренажную трубу необходимо проложить с уклоном в сторону отвода конденсата (слива) под уклоном 1/50 от длины трубопровода. Необходимо также избегать образования подъемов и опусков. Не прикладывайте усилие к дренажной трубе чтобы не сместить корпус. Через каждые 1–1,5 метра по длине трубы необходимо установить опоры, чтобы предотвратить деформацию трубы. Если дренажная труба слишком длинная, лучше проложить ее часть в коробе для предотвращения ее провисания.



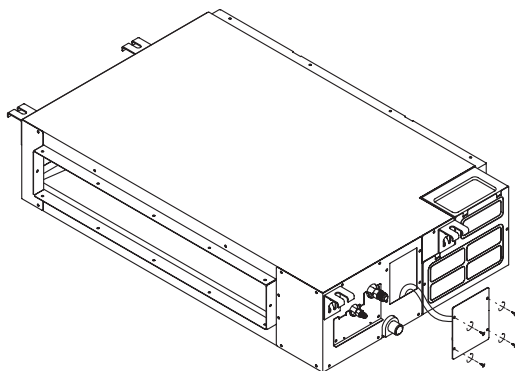


- Конец дренажной трубы должен быть выше земли или нижней точки дренажа как минимум на 50 мм, он не должен находиться в воде.
- Если дренаж выводится непосредственно в фановую трубу, ввод осуществляется через разрыв струи с гидрозатвором, препятствующим проникновению неприятных запахов в помещение через дренажную трубу.
- При помощи гибкого шланга небольшого диаметра залейте не менее 2 литров воды через отверстие. Отверстие закрыто защитной крышкой.



- Если во внутреннем блоке установлена помпа для отвода конденсата, включите питание кондиционера, включите режим охлаждения и убедитесь, что дренажный насос работает, и что вода уходит полностью и беспрепятственно. Проверьте наличие протечек воды, при необходимости устраните протечки. Выключите кондиционер, отключите питание и установите крышку на место.
- В случае использования гравитационного дренажа, выход помпы должен быть закрыт пробкой.

В случае, если ваш кондиционер не оборудован насосом для слива конденсата, внутренний блок будет выглядеть немного иначе, в этом случае при проверке отвода конденсата необходимо убедиться, что вода самостоятельно уходит из блока полностью и беспрепятственно.



Подключение кабеля к внутреннему блоку

Проверьте, чтобы для межблочного соединения использовался необходимый тип кабеля. Открутите винты крышки электронного блока управления и снимите крышку. Подключите кабель согласно маркировке к клеммам внутреннего блока и плотно затяните контакты.

Если остались неподключенные провода, заизолируйте их. Установите крышку электрического блока на место.

Подключите сигнальный кабель.

Сигнальный кабель обеспечивает связь между внутренним и внешним блоками. Перед подготовкой кабеля к подключению необходимо выбрать нужное сечение и тип кабеля.

- Снимите крышку блока электроники для соединения кабеля.
- Подайте сигнальный провод.
- Подключите провод в соответствии со схемой подключения внутреннего блока, подключите U-образный наконечник и крепко закрутите каждый провод к соответствующей клемме.

Сигнальный кабель	Тип кабеля	Количество жил	Сечение провода
	H07RN-F	4	1,0 мм ²

Внимание!

Не перепутайте подключение проводов, это опасно, и может стать причиной неисправности кондиционера.

Предупреждение!

Вся проводка должна выполняться строго в соответствии со схемой проводки, расположенной на задней стороне крышки модуля электроники.

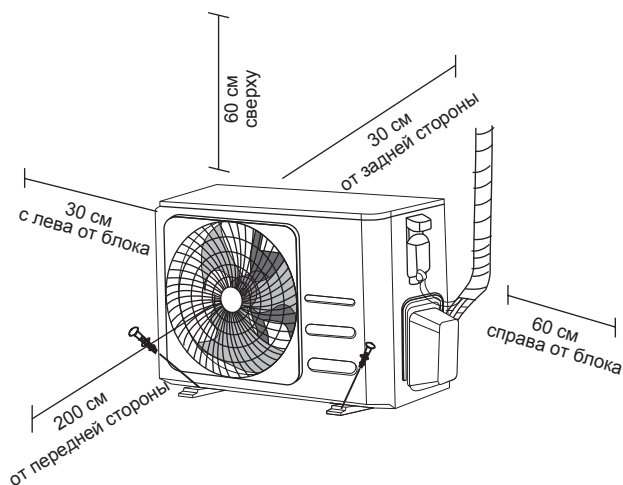
Предупреждение!

Перед выполнением электрических или монтажных работ выключите основное электропитание системы.

18. Монтаж наружного блока

Установка блока осуществляется в соответствии с локальными нормами и правилами, которые могут несколько отличаться в разных регионах.

- Устанавливайте наружный блок на дополнительные кронштейны для предотвращения вибрации и шумов. Кронштейны не поставляются в комплекте (опция).
- Убедитесь, что ничего не мешает входящему и исходящему воздуху.
- В случае, если в месте установки возможны сильные порывы ветра, убедитесь, что вентилятор не вращается от порыва ветра, в противном случае установите экран защиты от ветра.
- В районе с сильными постоянными ветрами старайтесь установить блок с подветренной стороны или используйте ветрозащитный экран (ветрозащитный экран является более предпочтительным).
- При необходимости крепления блока на стене убедитесь, что монтажные кронштейны соответствуют техническим требованиям и способны выдержать 4-кратный вес блока, а стена прочная. При недостатке прочности стены установите дополнительный каркас или усильте стену другим способом. Соединение между стеной и кронштейнами, а также между кронштейнами и кондиционером должно быть устойчивым, надежным и проверенным.
- Убедитесь, что ничего не мешает хорошему теплообмену.
- Замерьте расстояние между лапами наружного блока.
- Разметьте отверстия в месте установки, просверлите отверстия и, используя дюбели, закрепите кронштейны.
- При установке на поверхности (крыше) заранее подготовьте раму (фундамент) для блока.
- Наружный блок крепится болтами и гайками $\varnothing 10$ или $\varnothing 8$ мм на горизонтальную раму или кронштейн.



Убедитесь, что растения или животные не попадут под входящий или исходящий потоки воздуха. Выберите место установки с учетом массы блока и так, чтобы шум и вибрация были минимальны и не мешали вам и вашим соседям.

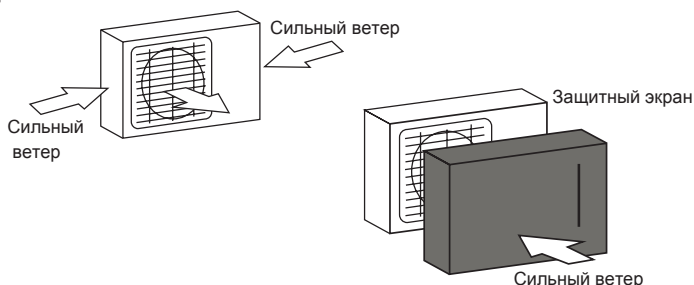
Если возможно выпадение снега, установите блок, на достаточную высоту (в зависимости от региона установки) чтобы предотвратить накопление льда и повреждение теплообменника. Минимальная высота должна быть 45 см.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать наружный блок в следующих местах:

- рядом с препятствиями, которые будут блокировать воздухозаборники и розетки;
- вблизи улицы общего пользования, переполненных районов или там, где шум от оборудования будет мешать окружающим;
- возле животных или растений, которые могут пострадать от выходящего горячего воздуха;
- рядом с любым источником горючего газа;
- в месте, которое подвергается воздействию большого количества пыли;
- в месте, подверженном чрезмерному количеству соленого воздуха.

Установка ветрозащитного экрана

В случае монтажа наружного блока в области с сильной ветровой нагрузкой предусмотрите защитный экран на расстоянии 200 мм от лицевой панели наружного блока. Это необходимо для того, чтобы избежать раскручивания лопастей мотора вентилятора наружного блока под напором ветра, так как в наружном блоке установлен блок управления мотора вентилятора, который регулирует обороты мотора вентилятора для лучшей производительности. При низких температурах воздуха может случиться так, что ветровая нагрузка превысит мощность мотора вентилятора, и он не сможет набрать необходимые обороты, и через некоторое время выйдет из строя.



Проверьте, чтобы перепад высот между внутренним и наружным блоками не превышал допустимые значения.

Если наружный блок часто подвергается воздействию сильного дождя или снега: установите над ним козырек, чтобы защитить от дождя или снега. Будьте осторожны, чтобы не препятствовать потоку воздуха вокруг наружного блока.

Установка сливного штуцера

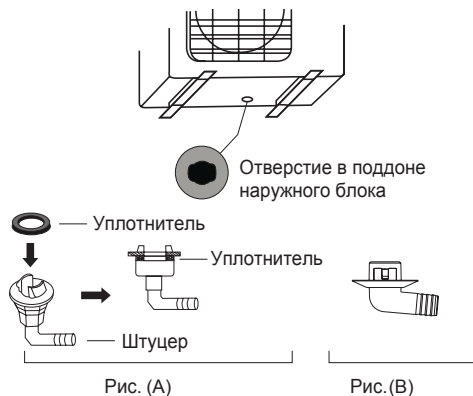
Перед тем как закрепить наружный блок болтами, необходимо установить сливной штуцер в нижней части блока. Обратите внимание, что существует два различных типа дренажных штуцеров в зависимости от типа наружного блока. Если сливное соединение поставляется с резиновым уплотнителем (см. рис. А) выполните следующие действия:

1. Установите резиновый уплотнитель на сливной штуцер, который будет соединяться с наружным блоком.
2. Вставьте сливной штуцер в отверстие в поддон наружного блока.
3. Поверните штуцер на 90°, пока он не защелкнется на месте, обращенном к передней части наружного блока
4. Подсоедините удлинитель сливного шланга (не входит в комплект) к сливному штуцеру, чтобы перенаправить воду из поддона наружного блока в режиме нагрева.

Если сливной штуцер не снабжен резиновым уплотнителем (см. рис. Б) выполните следующие действия:

1. Вставьте сливной штуцер в отверстие в поддоне наружного блока. Сливной штуцер защелкнется на месте.

- Подсоедините удлинитель сливного шланга (не входит в комплект) к сливному соединению, чтобы перенаправить конденсат из наружного блока в режиме нагрева.

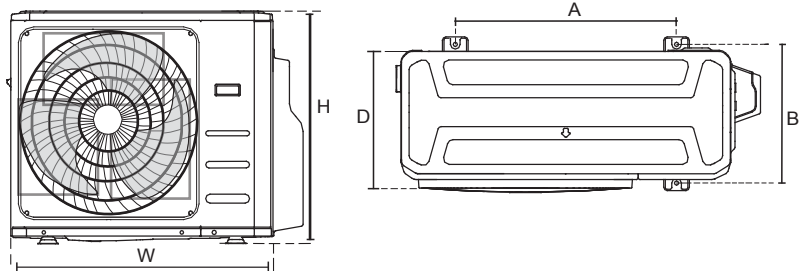


В холодном климате убедитесь, что сливной шланг находится как можно более вертикально, чтобы обеспечить быстрый дренаж конденсата. Если конденсат стекает слишком медленно, он может замерзнуть в шланге и затопить наружный блок.

Установка наружного блока

Наружный блок может быть закреплен на земле или на кронштейне с помощью болтов (М10). Подготовьте монтажное основание устройства в соответствии с приведенными ниже размерами.

Ниже приведен список размеров наружных блоков и расстояние между отверстиями крепления на опорных «лапах». Подготовьте монтажное основание устройства в соответствии с приведенными ниже размерами.

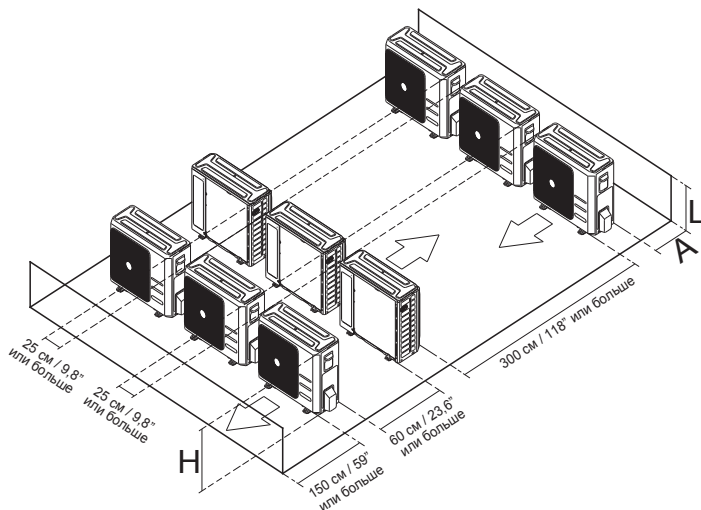


Модель (наружный блок)	Габаритные размеры, мм			Крепежные размеры, мм	
	W	D	H	A	B
LU-2HE14FVE2	805	330	554	511	317
LU-2HE18FVE2	805	330	554	511	317
LU-3HE21FVE2	890	342	673	663	348
LU-3HE27FVE2	890	342	673	663	348
LU-4HE28FME2	946	410	810	673	403
LU-4HE36FME2	946	410	810	673	403
LU-5HE42FME2	946	410	810	673	403

Установка блоков группами

Зависимость между H, A и L следующая:

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2H$	25 см/9,8" или больше
	$1/2H < L \leq H$	30 см/11,8" или больше
$L > H$	Нельзя устанавливать	



Устанавливайте наружный блок на кронштейнах для предотвращения вибрации и шумов.

Убедитесь, что ничто не мешает входящему и исходящему воздуху.

При необходимости закрепления блока на стене убедитесь, что монтажные кронштейны соответствуют техническим требованиям и способны выдержать 4-кратный вес блока, а стена прочная. При недостатке прочности стены установите дополнительный каркас или усильте стену другим способом. Соединение между стеной и кронштейнами, а также между кронштейнами и кондиционером должно быть прочным, надежным и проверенным.

Убедитесь, что ничего не мешает хорошему теплообмену.

При установке на полу (крыше) заранее подготовьте раму (фундамент) для блока.

Наружный блок крепится болтами и гайками $\varnothing 10$ или $\varnothing 8$ мм на горизонтальную раму или кронштейн.

Меры предосторожности

- Не устанавливайте блок на открытом солнце, а также вблизи отопительных приборов.
- Если установка блока в таком месте неизбежна, закройте его защитным экраном.
- Если блок будет устанавливаться на побережье или на большой высоте, т.е. в местах, где дует сильный ветер, необходимо устанавливать его вдоль стены, чтобы обеспечить нормальные условия работы блока.
- При необходимости используйте экран.
- При очень сильном ветре необходимо предотвратить задувание воздуха в наружный блок.
- Наружный и внутренние блоки должны располагаться как можно ближе друг к другу.

Перемещение и установка

- При подъеме агрегата на стропах необходимо соблюдать осторожность, так как центр тяжести агрегата не совпадает с его геометрическим центром.
- Не закрывайте воздухозаборные устройства наружного блока во избежание повреждения агрегата.
- Никогда не прикасайтесь к вентилятору руками или другими предметами во время работы блока.
- Не наклоняйте блок более чем на 45° и не кладите на боковую сторону.
- Надежно зафиксируйте опоры блока болтами во избежание его опрокидывания при землетрясении или сильном ветре.
- Сделайте бетонный фундамент.

Монтаж линии хладагента

При соединении трубопроводов хладагента не допускайте попадания посторонних веществ или газов, отличных от указанного хладагента. Присутствие других газов или веществ снижает производительность установки и может вызвать аномально высокое давление в холодильном контуре. Это может привести к взрыву и травмам.

Внимание!

Убедитесь в том, что перепад высот между внутренним и наружным блоками, длина трубы с хладагентом отвечают требованиям (см. спецификацию)

Минимальная длина подключаемых труб должна быть не менее 3-х метров.

Маслосъемные петли

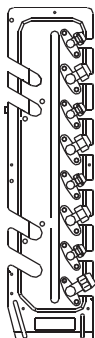
Внутренний блок установлен выше наружного блока:

В режиме теплового насоса, режим «ТЕПЛО» газовая линия является нагнетающей, по ней нагнетается перегретый газ с частицами масла из компрессора во внутренний блок, масляные петли облегчают этот процесс.

Масляная ловушка (маслосъемная петля) должна устанавливаться через каждые 10 метров вертикального стояка всасывающей (газовой) линии.

Наружный блок установлен выше внутреннего блока: Рекомендуется, чтобы на вертикально расположенном участке газовой трубы (всасывающая линия) не было изменений (увеличения) диаметра трубы. Правильный возврат масла в компрессор должен поддерживаться со скоростью всасываемого газа. Если скорость упадет ниже 7,62 м/с, то возврат масла будет уменьшен. Маслосъемные петли должны быть установлены через каждые 6 м вертикального участка газовой трубы (всасывающей линии).

Подключение трубопроводов



С 6,35 (1/4)

С 9,53 (3/8)

В 6,35 (1/4)

В 9,53 (3/8)

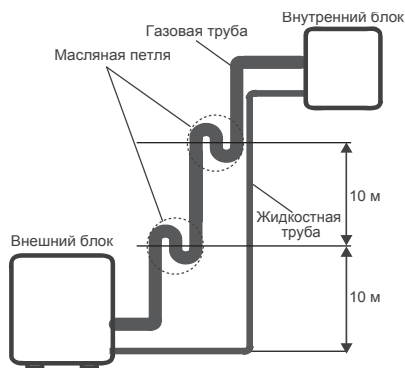
А 6,35 (1/4)

А 12,7 (1/2)

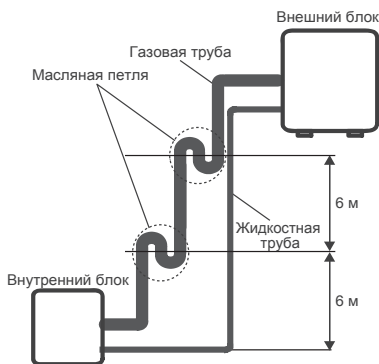
Внимание!

Если в системе будет несколько внутренних блоков 18к или 24к, то подключение к наружному блоку идет от более мощного внутреннего блока к менее мощному начиная с порта А к порту Е соответственно (в зависимости от модели наружного блока).

Переходники для подключения внутренних блоков 18к и 24к не входят в комплект поставки. Допускается применение переходников стороннего производителя. При монтаже переходник необходимо монтировать на порт наружного блока.



1. Внутренний блок установлен выше наружного блока



2. Внешний блок установлен выше внутреннего блока

Не допускается монтаж внутренних блоков так, чтобы внутренние блоки одновременно находились выше и ниже наружного блока. Монтаж возможен только тогда, когда все внутренние блоки либо выше, либо ниже наружного.

Меры предосторожности

- Не допускайте попадания воздуха, пыли или иных материалов в трубопроводы во время их монтажа.
- Монтаж соединительной трубы нельзя начинать до окончательной установки наружного и внутреннего блоков.
- Соединительная труба должна оставаться сухой, не допускайте попадания в нее влаги во время монтажа.

Основные требования к прокладке трубопроводов

Принцип	Возможные проблемы	Контрмеры
Отсутствие влаги	Дождь/снег могут попасть в трубы при монтаже. При хранении труб на холоде в них изнутри может образовываться конденсат. При монтаже в трубы может попасть жидкость.	Проверить трубопроводы перед началом монтажа. Тщательно производить изоляцию трубопроводов при монтаже и при протаскивании через препятствия. Не производить монтаж при атмосферных осадках / тщательно защищать трубы вплоть до их запаивания
Чистота	Отсутствие посторонних предметов в трубопроводах. Пайка только в среде инертного газа.	Проверяйте трубопроводы на наличие посторонних предметов внутри перед началом монтажа (вы не можете контролировать процесс хранения до поступления на объект). Все работы по пайке трубопроводов должны производиться только в среде инертного газа азота
Герметичность	Ошибки пайки. Ошибки монтажа. Повреждения уже после проведения монтажа.	Обязательно провести тестирование под давлением отдельных участков трубопровода после их завершения. Обязательно провести тестирование под давлением всей сети трубопроводов после окончательного монтажа всей системы. Обязательно проводить активирование всех этапов проверки в присутствии представителя заказчика с подписанием актов приемки

Внимание!

Убедитесь в отсутствии следов масла/масляной пленки на внутренних поверхностях трубопроводов. При необходимости очистите трубопроводы специальными средствами.

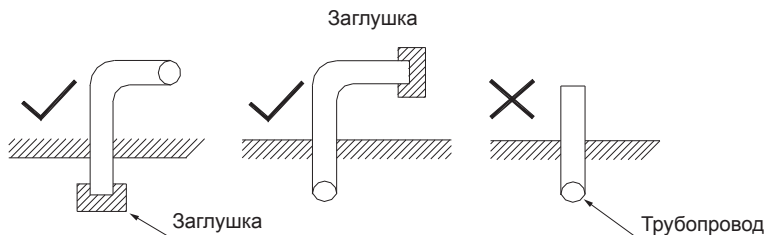
Так как в системе используется хладагент R32 с синтетическим маслом, смешивание остатков другого масла с компрессорным маслом может привести к деградации масла для компрессора, и выходу компрессоров из строя.

Меры предосторожности при прокладке трубопроводов

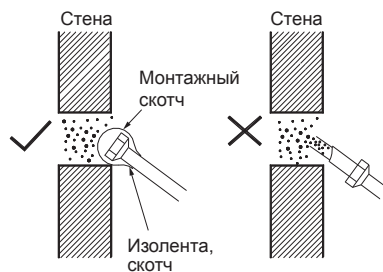
1. Защищайте открытые концы трубопровода от влаги и грязи.

До окончания подключений ставьте заглушки на концы труб.

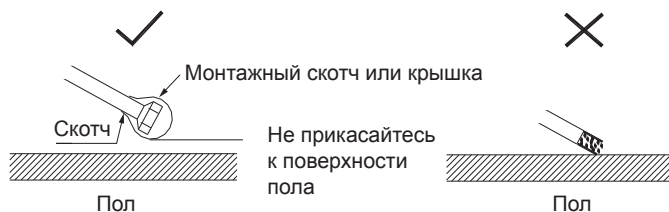
- Старайтесь располагать открытый конец трубопровода книзу.



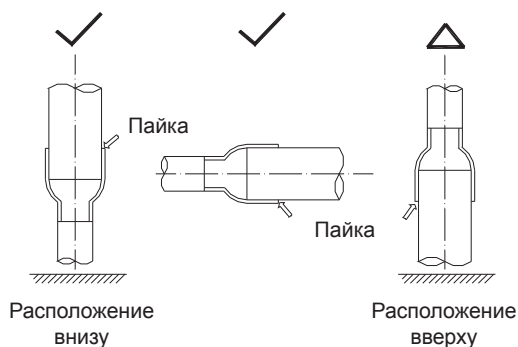
При подаче трубы через отверстие в стене обязательно одевайте заглушку на конец трубы.



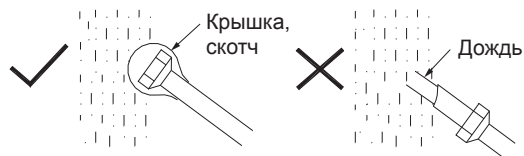
2. Не кладите трубу прямо на землю или грязную поверхность.



3. Отрезайте трубу и удаляйте заусеницы, направив обрабатываемый конец вниз.



4. Убедитесь, что концы труб заглушены и во время дождя вода не попадает внутрь.



Обработка труб

ВНИМАНИЕ!

- Не устанавливайте соединительную трубу до тех пор, пока не будут установлены как внутренние, так и наружные блоки.
- Изолируйте как газовые, так и жидкостные трубопроводы, чтобы предотвратить образование конденсата.

Шаг 1. Отрежьте трубы

При подготовке труб хладагента соблюдайте особую осторожность, чтобы правильно отрезать и обработать их. Это обеспечит эффективную работу и сведет к минимуму необходимость в дальнейшем техническом обслуживании.

1. Измерьте расстояние между внутренним и наружным блоками.
2. Используя труборез, отрежьте трубу немного длиннее, чем измеренное расстояние.
3. Убедитесь, что труба обрезана под идеальным углом 90°.

Используйте труборез для отрезания труб. Запрещается использование ножовок/отрезных машинок для резки труб, так как опилки могут попасть внутрь трубы.

Шаг 2. Удалите заусенцы.

После резки трубы используйте ример для удаления заусенцев. Во время удаления заусенцев открытый конец трубы должен быть направлен вниз, чтобы срезанные заусенцы не попали в трубу.

При деформации трубы вследствие применения больших усилий запрещается использовать эту трубу далее. Отрежьте деформированный участок трубы.



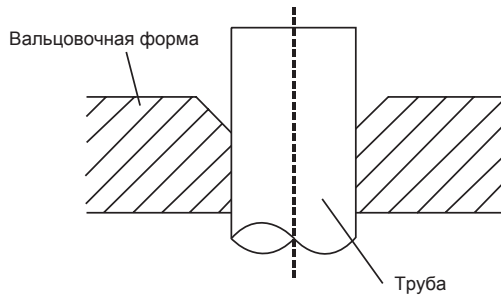
Будьте особенно осторожны, чтобы не повредить, не помять и не деформировать трубу во время резки.

Шаг 3. Вальцевание

Правильное вальцевание имеет важное значение для достижения герметичного соединения труб.

1. После удаления заусенцев с обрезанной трубы заклейте их концы ПВХ-лентой, чтобы предотвратить попадание в трубу посторонних материалов.
2. Наденьте на трубу изоляционный материал.
3. Поместите гайки на оба конца трубы. Убедитесь, что они обращены в правильном направлении, потому что вы не сможете изменить их направление после вальцевания.
4. Снимите ленту ПВХ с концов трубы, когда будете готовы к выполнению монтажных работ.
5. Установите медную трубу в вальцовочную форму так, чтобы конец трубы был установлен на расстоянии «А».

Диаметр трубы, мм	Максимальное расстояние «А», мм	Минимальное расстояние «А», мм
6,35	1,3	0,7
9,53	1,6	1,0
12,7	1,8	1,0
15,88	1,9	1,0



6. Оденьте вальцовку на вальцовочную форму.
7. Развальцуйте трубу.
8. Осмотрите конец трубы на наличие трещин, царапин и других повреждений.

Размер трубы	Момент затяжки	Размер вальцовки (А), мм		Форма вальцовки
		Мин.	Макс.	
Ø6,35	18–20 Н•м (183–204 кгс/см)	8,4	8,7	
Ø9,52	25–26 Н•м (255–265 кгс/см)	13,2	13,5	
Ø12,7	35–36 Н•м (357–367 кгс/см)	16,2	16,5	
Ø16	45–47 Н•м (459–480 кгс/см)	19,2	19,7	
Ø19	65–67 Н•м (663–683 кгс/см)	23,2	23,7	
Ø22	75–85 Н•м (765–867 кгс/см)	26,4	26,9	

Шаг 4. Соедините трубы

Сначала подсоедините медные трубы к внутреннему блоку, а затем к наружному блоку. Вы должны сначала подключить трубу низкого давления, а затем трубу высокого давления.

1. При соединении гаек нанесите тонкий слой холодильного масла на раструбную гайку, концы труб.
2. Накрутите гайку рукой, без усилий.
3. Используя гаечный ключ, захватите гайку на трубке блока.
4. Крепко сжимая гайку, используйте динамометрический ключ, чтобы затянуть раструбную гайку в соответствии со значениями крутящего момента в приведенной выше таблице.

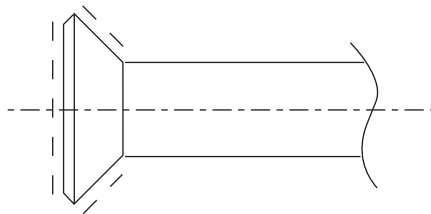
При выполнении операций соединения и отсоединения труб необходимо использовать одновременно два ключа: гаечный и динамометрический.

Внимание!

Убедитесь, что вы заизолировали трубопровод. Прямой контакт с оголенным трубопроводом может привести к ожогам или обморожению. Убедитесь, что труба правильно подсоединена. Чрезмерная затяжка может повредить раструб колокола, а недостаточная затяжка может привести к утечке.

Примечания по изгибу труб!

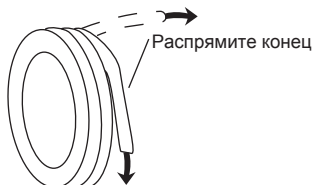
- Угол изгиба не должен превышать 90°.
- Начинайте сгибать трубу с ее середины. Радиус изгиба должен быть как можно больше.
- Не сгибайте трубу более трех раз.
- Во избежание повреждения изгибайте трубку по максимально возможному радиусу.
- Чтобы согнуть трубку по небольшому радиусу, используйте гибочное приспособление.



Согните трубку с помощью
пружинного трубогиба



Минимальный радиус 100 мм



5. После подключения медных труб к внутреннему блоку оберните силовой кабель, сигнальный кабель и трубопроводы вместе ПВХ лентой.

Примечание!

Не переплетайте сигнальный кабель с другими проводами. Связывая эти элементы вместе, не переплетайте и не пересекайте сигнальный кабель с какой-либо другой проводкой.

6. Проденьте этот трубопровод через стену и подсоедините его к наружному блоку.
7. Откройте запорные клапаны наружного блока, чтобы запустить поток хладагента между внутренним и наружным блоком
8. Заизолируйте все трубопроводы, включая клапаны наружного блока.

Внимание!

После завершения монтажных работ убедитесь в отсутствии утечки хладагента. При утечке хладагента немедленно проветрите помещение и отвакуумируйте систему (см. раздел «вакуумация воздуха» данного руководства).

Изоляция трубопровода

Изоляционный материал должен закрывать все открытые части раструбных соединений с газовой и жидкостной сторон и трубу с хладагентом. Не допускается наличие зазоров между ними. Некачественная изоляция может быть причиной образования конденсата.

Изоляционный материал

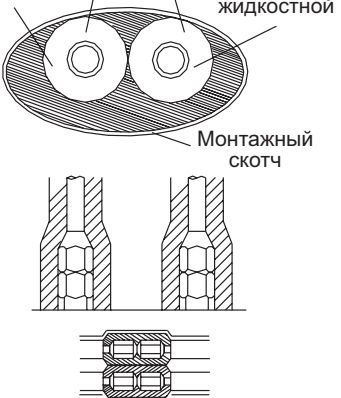
Для изоляции необходимо использовать специальный материал, который выдерживает температуру трубы линии жидкости и газа — 120 °С.

Толщина изоляционного материала

	Диаметр трубы, мм	Толщина теплоизоляции, мм
Труба фреонопровода	Ø6,35–25,4	10
Труба отвода конденсата	Внутренний диаметр Ø20–32	6

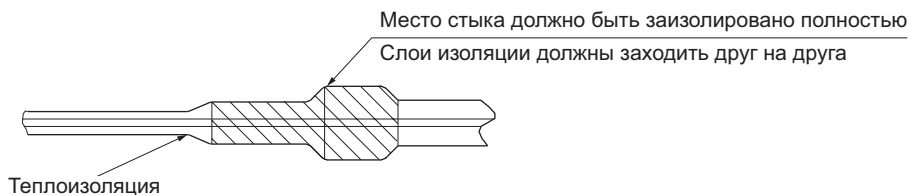
Изоляция фреонопровода

Изолируйте трубы перед прокладкой трубопровода, кроме участков соединений и разветвлений. После проверки герметичности соединений давлением все участки фреонопровода должны быть теплоизолированы.

Неправильно	Правильно
Трубы линий газа и жидкости должны быть теплоизолированы друг от друга и не могут быть теплоизолированы вместе	Изоляция фреонопровода моделей «тепло-холод»
Трубопровод жидкостной Трубопровод газовый Монтажный скотч 	Теплоизоляция Трубопровод жидкостной Трубопровод газовый Монтажный скотч 

Изоляция мест соединений труб

После проверки герметичности системы надежно теплоизолируйте все участки трубопровода. Убедитесь, что изоляция не имеет неплотностей, щелей, зазоров. Неплотность термоизоляции может привести к образованию конденсата.



Теплоизоляцию закрепите монтажным скотчем.

Изоляция трубопровода отвода конденсата

Весь трубопровод отвода конденсата необходимо изолировать, иначе на внешней поверхности трубы может образовываться конденсат.

19. Электрические соединения

Внимание!

Подключение питания осуществляется к наружному блоку.

**ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ ОЗНАКОМЬТЕСЬ
С НАСТОЯЩИМИ ПРАВИЛАМИ**

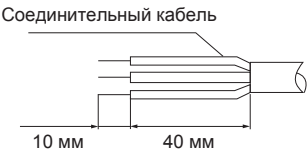
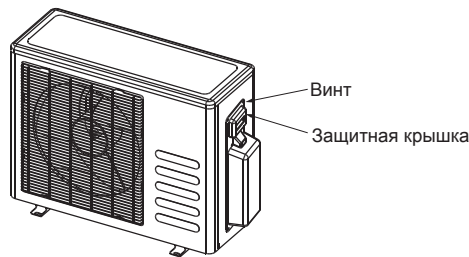
1. Вся проводка должна соответствовать местным и национальным электрическим нормам и правилам и устанавливаться лицензированным электриком.
2. Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со схемой электрических соединений, расположенной на панелях внутреннего и наружного блоков.
3. Если на объекте существуют проблемы с электропитанием (броски напряжения, низкое или высокое напряжение в сети) необходимо остановить работы по подключению питания к кондиционеру до устранения всех проблем.
4. Напряжение питания должно быть в пределах 90–110% от номинального напряжения. Недостаточный источник питания может привести к неисправности, поражению электрическим током или возгоранию.
5. При подключении питания к стационарной проводке установите сетевой фильтр и главный выключатель питания мощностью, в 1,5 раза превышающей максимальный ток устройства.
6. При подключении питания к неподвижной проводке в неподвижную проводку должен быть включен выключатель или автоматический выключатель, который разъединяет все полюса и имеет расстояние между контактами не менее (3 мм). Квалифицированный специалист должен использовать утвержденный автоматический выключатель или выключатель.
7. Подключайте устройство только к отдельной розетке ответвительной цепи. Не подключайте к этой розетке другое устройство.
8. Убедитесь, что кондиционер правильно заземлен.
9. Каждый провод должен быть прочно соединен. Свободная проводка может привести к тому, что клемма перегреется и приведет к неисправности изделия и возможному возгоранию.
10. Не позволяйте проводам соприкасаться или упираться в трубопроводы хладагента, компрессор или любые движущиеся части внутри устройства.
11. Если устройство имеет вспомогательный электронагреватель, то он должен быть установлен на расстоянии не менее 1 метра от любых горючих материалов.
12. Для избежания поражения электрическим током, никогда не прикасайтесь к электрическим компонентам сразу после отключения источника питания. После выключения питания, всегда подождите не менее 10 минут, прежде чем прикоснуться к электрическим элементам.
13. Убедитесь, что вы не пересекаете электрическую проводку с сигнальной проводкой. Это может вызвать искажения и помехи.
14. Устройство должно быть подключено к основной розетке. Как правило, источник питания должен иметь сопротивление 32 Ом.
15. Никакое другое оборудование не должно быть подключено к той же цепи питания.
16. Подсоедините электропроводку для наружного блока перед подсоединением электропроводки внутреннего блока.

ВНИМАНИЕ!

НЕ ПОДАВАТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ДО ЗАВЕРШЕНИЯ ВСЕХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ.

Подключение кабеля к наружному блоку

Снимите крышку клеммной колодки наружного блока.
Подключите межблочный кабель согласно маркировке, нанесенной на клеммные колодки внутреннего и наружного блока.
Для предотвращения затекания воды по кабелю в клеммную колодку сделайте небольшой опуск кабеля перед крышкой клеммной коробки.
Заизолируйте неиспользованные проводники.
Установите на место крышку клеммной колодки наружного блока.



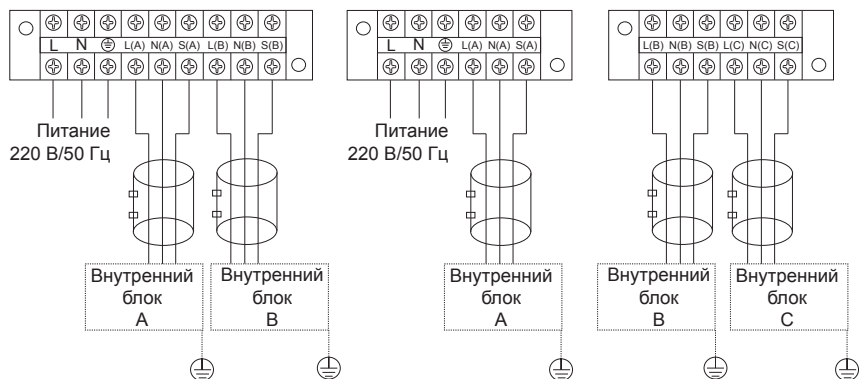
Модель	Питание	Автомат токовой защиты	Сечение провода
LU-2HE14FVE2	220 В/50 Гц	16 А	1,5 мм ²
LU-2HE18FVE2		16 А	1,5 мм ²
LU-3HE21FVE2		25 А	2,5 мм ²
LU-3HE27FVE2		25 А	2,5 мм ²
LU-4HE28FME2		25 А	2,5 мм ²
LU-4HE36FME2		25 А	2,5 мм ²
LU-5HE42FME2		25 А	2,5 мм ²

Минимально допустимые сечения проводов подключения в зависимости от потребляемого тока

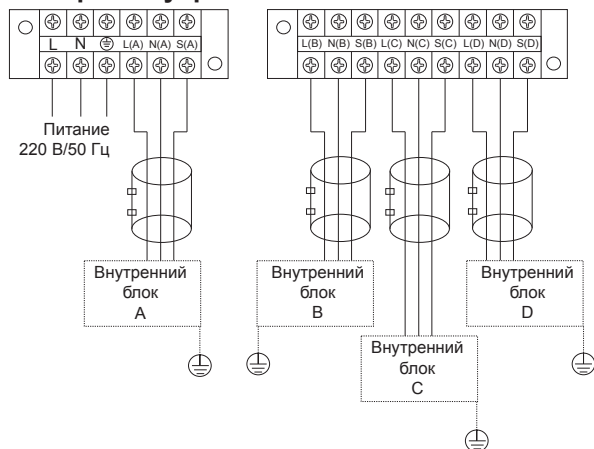
Ток, А	Сечение провода, мм ²	Ток, А	Сечение провода, мм ²
> 3 ≤ 6	0,75	> 10 ≤ 16	1,5
> 6 ≤ 10	1	> 16 ≤ 25	2,5

Схемы подключения проводов

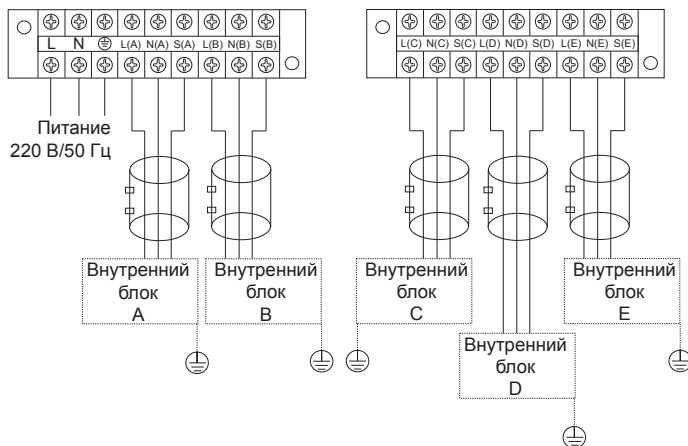
Подключение двух и трех внутренних блоков



Подключение четырех внутренних блоков



Подключение пяти внутренних блоков



После подключения еще раз проверьте следующие моменты:

- Оборудование имеет выделенную линию электропитания и на автомат токовой защиты не подключены другие устройства. Подключения сделаны так, как показано на схемах.
- Все контакты надежны, винты подтянуты. Подтяните все резьбовые соединения так как они могли ослабнуть при транспортировке. Удалите все посторонние предметы и дополнительные крепления, использовавшиеся при транспортировке.
- Электропитание соответствует спецификации данного оборудования.
- Мощность линии электропитания соответствует потребляемой мощности кондиционера.
- Предусмотрите, чтобы при пуске оборудования питание электросети не давало просадку, и оставалось в пределах 90% от указанного в спецификации оборудования.
- Сечение кабеля соответствует спецификации оборудования.
- При использовании оборудования в сырых и влажных помещениях всегда устанавливайте УЗО. Не используйте оборудование при высокой влажности, это может вызвать удар электрическим током и повреждение оборудования!

20. Заправка хладагентом

Внимание!

Перед запуском кондиционера обязательно удалите воздух из кондиционера! В противном случае воздух, оставшийся в системе, может вызвать сбой в работе кондиционера и привести к серьезным неисправностям!

Внимание!

При работе с R32 требуется обязательное удаление воздуха двухступенчатым вакуумным насосом с обратным клапаном для предотвращения попадания масла вакуумного насоса в гидравлический контур! Используйте правильное оборудование при работе.

Проверьте, что соединительные трубы между внутренним и наружными блоками подключены правильно.

Убедитесь, что все провода подключены правильно.

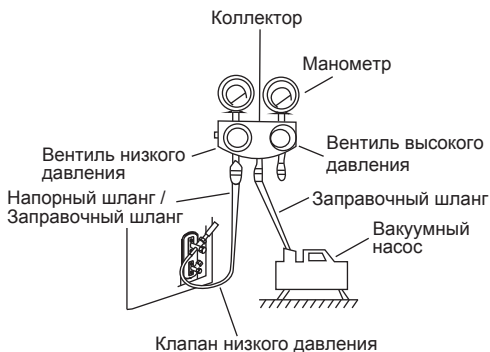
Удаление воздуха вакуумным насосом

Подсоедините зарядный шланг манометрического коллектора к сервисному отверстию на клапане низкого давления наружного блока.

Подсоедините другой зарядный шланг от датчика манометра к вакуумному насосу.

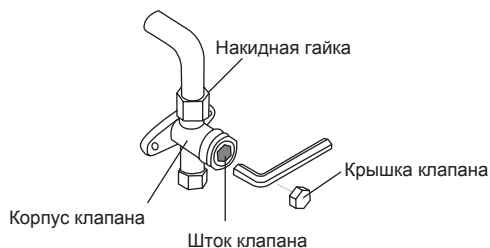
Откройте вентиль манометрического коллектора со стороны низкого давления. Держите сторону высокого давления закрытой. Включите вакуумный насос, чтобы откачать воздух (влагу) из системы.

Запустите вакуум по крайней мере на 15 минут или до тех пор, пока манометр (прибор) не покажет -76 cmHg (-10^5 Па).



Убедитесь, что все трубопроводы (жидкостные и газовые) подключены верно. Снимите колпачки с вентилях, и обратите внимание, что вентили на газовых и жидкостных магистралях остаются закрытыми во время процесса вакуумирования.

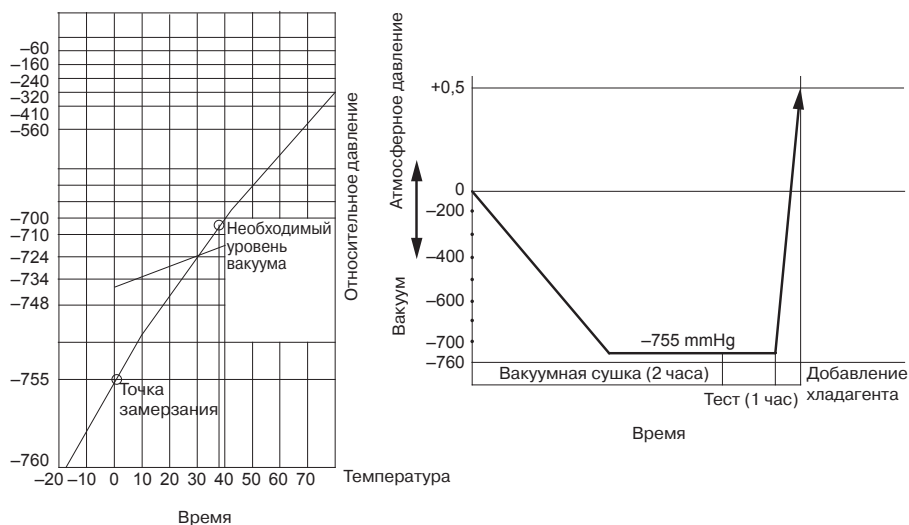
Закройте манометр коллектора со стороны низкого давления и выключите вакуумный насос. Подождите 5 минут, затем убедитесь, что давление в системе не изменилось. При изменении давления в системе обратитесь к разделу проверка утечки газа для получения информации о том, как проверить наличие утечек. Если нет изменения давления в системе, отвинтите крышку клапана высокого давления (см. рис. ниже). Вставьте шестигранный ключ в клапан (клапан высокого давления) и откройте его, повернув ключ на 1/4 оборота против часовой стрелки. Прислушайтесь к выходу газа в коммуникации (трубы), затем закройте клапан через 5 секунд. Следите за манометром в течение одной минуты, чтобы убедиться, что нет никаких изменений давления. Показания манометра должны быть немного выше атмосферного давления. Снимите заправочный шланг с сервисного порта.



Используя шестигранный ключ, полностью откройте клапаны высокого и низкого давления. Затяните крышки клапанов на трех портах (сервисный порт, высокое давление, низкое давление) вручную. При необходимости вы можете затянуть его еще сильнее с помощью динамометрического ключа.

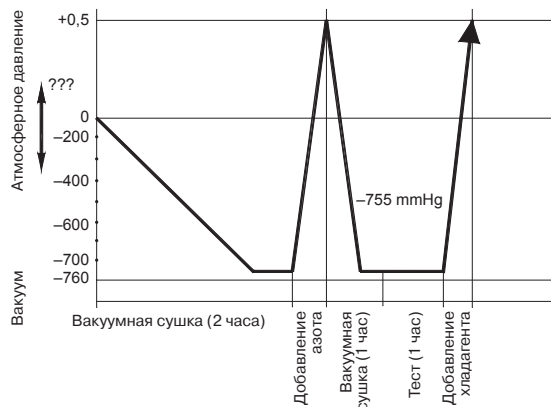
Общая информация

Как известно, вода кипит при 100 °С при нормальном атмосферном давлении, но при падении давления температура кипения значительно снижается. Именно поэтому, чтобы удалить всю влагу из системы, применяется вакуумирование. На графике ниже приведены необходимые параметры для полного удаления влаги и нормальной работы системы:



При первой установке блока на только что поставленные трубопроводы нет необходимости вакуумировать систему 2 часа, при условии, что установка трубопроводов проходила при отсутствии атмосферных осадков и при относительной влажности воздуха не более 60%. Если установка трубопроводов проходила под осадками или при повышенной влажности, необходимо проводить вакуумирование в полном объеме.

При повторной установке (перемонтаже) блока, а также при наличии влаги рекомендуем более качественное вакуумирование согласно графику ниже:



После первого вакуумирования добавьте в контур осушенный азот при давлении до 25 кг/см² на 30 минут. Удалите азот и снова отвакуумируйте систему.

Также рекомендуем при работе с блоками использовать фильтры типа ADKS-Plus с фильтр-вставкой (корпус разборного типа) производства ALCO Controls или других производителей с аналогичными характеристиками водопоглощения и нейтрализации кислоты. Фильтр устанавливается на газовой линии для поглощения влаги и нейтрализации кислоты и фильтрации хладагента от твердых посторонних примесей. Система должна вакуумироваться вместе с фильтром!

При работе с фильтром помните, что фильтр-вставка (фильтрующий элемент) не должна находиться на открытом воздухе больше, чем несколько минут, и не прикасайтесь к вставке руками без перчаток. Вставка очень быстро впитывает влагу, и если оставить ее на открытом воздухе или трогать незащищенными руками, то вставка будет более не пригодна к работе. Помните, что даже относительно большие вставки принимают не более 20–25 грамм влаги.

Пожалуйста, обратите внимание на следующие моменты. Это важно!

Внимание!

Любая пайка трубопроводов при работе с R32 должна осуществляться только в среде инертного газа (азот)! Пайка в воздушной среде запрещена, так как оборудование может выйти из строя из-за образования окалины на внутренних частях трубопровода!

Помните, что сервисные штуцеры на оборудовании с R32 имеют увеличенный диаметр и требуют специальных шлангов либо переходников для работы!

При поиске утечек хладагента R32 бесполезно и небезопасно использовать газо-пламенную горелку (течеискатель на основе горения пропана)! Используйте аппаратный комплекс для поиска утечек с насадками под нужный газ!

При длине трубопроводов более 5 метров в одну сторону добавьте хладагент в систему.

Запишите количество заправленного хладагента в инструкцию для дальнейшего сервисного обслуживания.

Дозаправка системы

Перед добавлением хладагента убедитесь, что Вы добавляете хладагент нужной марки. Марку используемого хладагента можно найти на корпусе внутреннего или наружного блока. Запишите объем залитого хладагента в документации для дальнейшего технического обслуживания системы.

Наружные блоки заправлены на заводе и рассчитаны на 7,5 м длины трассы (для каждого блока). Для расчета объема дополнительной заправки воспользуйтесь следующей таблицей

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ХЛАДАГЕНТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИНЫ ТРУБЫ И ТИПА

	2 внутренних блока	3 внутренних блока	4 внутренних блока	5 внутренних блока
Длина трассы не требуемой дозаправки (м)	15	22,5	30	37,5
Количество дозаправляемого хладагента R32 (г)	12×(общая длина трассы — 15)	12×(общая длина трассы — 22,5)	12×(общая длина трассы — 30)	12×(общая длина трассы — 37,5)

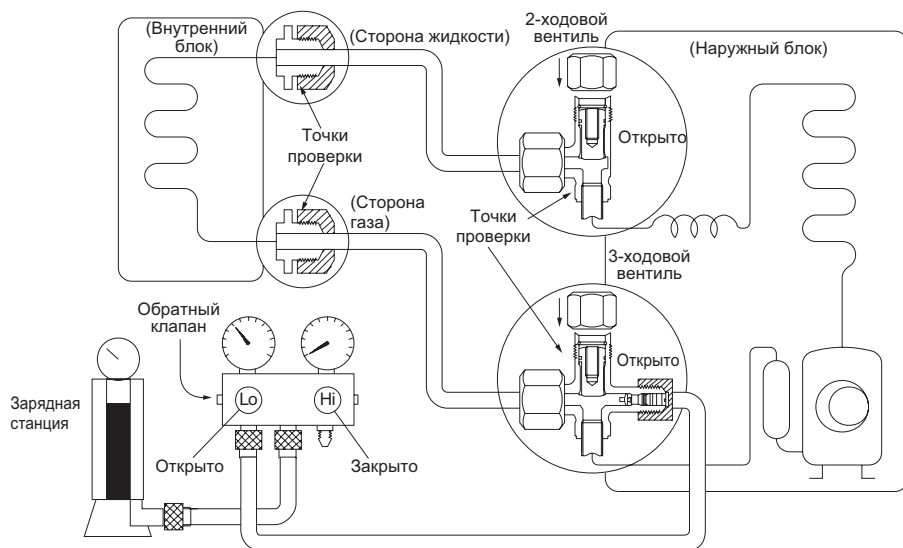
Произведите дозаправку системы расчетным количеством хладагента.

Все вентили на манометрическом коллекторе **ЗАКРЫТЫ!**

Последовательность операций

1. Отсоедините шланг от вакуумного насоса и присоедините к баллону с хладагентом.
2. Вытесните воздух из шланга фреоном, немного приоткрыв клапан заправочного баллона и ослабив крепление шланга на коллекторе.
3. Затяните крепление шланга на коллекторе после удаления воздуха.
4. Откройте клапан заправочного баллона
5. Переверните баллон и установите на весы.
6. Обнулите показание весов.
7. Откройте вентиль низкого давления на манометрическом коллекторе и произведите дозаправку расчетного количества хладагента.
8. Заправьте систему. Заправляйте оборудование жидким хладагентом.
9. Для окончания заправки закройте вентиль низкого давления манометрического коллектора, когда нужное количество хладагента будет загружено в холодильный контур.
10. Быстро отсоедините заправочный шланг от сервисного порта 3-ходового вентиля.
11. Обязательно проведите проверку гидравлического контура на возможные утечки, проверку производите в точках проверки с помощью течеискателя или мыльной пены.
12. Откройте 3- и 2-ходовые вентили наружного блока.
13. Установите заглушки на сервисный порт, и на порты для открытия вентиля (под шестигранный ключ).

Используйте динамометрический ключ для затяжки соединений с усилием 18 Н·м. Проверьте на наличие утечек.



21. Тестовый запуск

Тестовый запуск должен быть выполнен после того, как вся система будет полностью установлена. Перед выполнением теста подтвердите следующие пункты:

- Внутренние и наружные блоки установлены правильно.
- Трубопроводы и электропроводка подсоединены.
- Вблизи оборудования отсутствуют препятствия, которые могли бы привести к неправильной работе или неисправности изделия.
- Отсутствует утечка газа.
- Дренажная система не протекает и дренаж выводится в безопасное место.
- Теплоизоляция установлена.
- На оборудование установлено заземление.
- Оборудование дозаправлено согласно расчетам длин трубопровода.
- Напряжение электропитания соответствует техническим условиям.

Невыполнение тестовой проверки может привести к повреждению оборудования, повреждению имущества или травмам.

1. Открыть оба вентиля жидкостной и газовой.
2. Подать электропитание и дать прогреться оборудованию.
3. Установите кондиционер в режим охлаждения.
4. Для внутреннего блока:
 - a. Убедитесь, что пульт дистанционного управления и кнопки работают правильно.
 - b. Убедитесь, что жалюзи правильно перемещаются и их положение может быть изменено с помощью пульта дистанционного управления.
 - c. Дважды проверьте, правильно ли регистрируется температура в помещении.
 - d. Убедитесь, что индикаторы на пульте дистанционного управления и индикаторной панели внутреннего блока работают правильно.
 - e. Убедитесь, что ручные кнопки на внутреннем блоке работают правильно.
 - f. Проверьте, чтобы ничего не мешало отводу конденсата.
 - g. Убедитесь, что во время работы нет вибрации или постороннего шума.
5. Для наружного блока:
 - a. Проверьте отсутствие утечек газа.
 - b. Убедитесь, что во время работы нет вибрации или постороннего шума.
 - c. Убедитесь, что ветер, шум и конденсат, создаваемые оборудованием, не создают угрозу вашему здоровью и окружающим.
5. Испытание дренажа:
 - d. Убедитесь, что отводу конденсата ничего не мешает.
 - e. Налейте 2 литра воды в ванночку для сбора конденсата внутреннего блока.
 - f. Подайте электропитание и запустите кондиционер в режиме охлаждения.
 - g. Прислушайтесь к звуку дренажного насоса, чтобы убедиться, что он работает без посторонних звуков.
 - h. Проверьте, что вода беспрепятственно удалена из внутреннего блока.
 - i. Убедитесь, что ни в одном из трубопроводов нет утечек.

Примечание!

Если устройство неисправно или работает с посторонними шумами, пожалуйста, обратитесь к разделу устранения неполадок, прежде чем звонить в службу поддержки.

22. Регламент технического обслуживания

Каждый кондиционер нуждается в периодическом техническом обслуживании. Указанное обслуживание может выполнить специально обученный персонал согласно данному регламенту.

Внимание!

Отсутствие периодического квалифицированного технического обслуживания либо его несвоевременное проведение может повлечь за собой нестабильную работу, поломку оборудования и отказ в гарантийном ремонте!

Все работы по техническому обслуживанию должны проводиться квалифицированным персоналом!

Регламент технического обслуживания

1. Чистка оребрения теплообменника внутреннего блока(-ов).
2. Проливка дренажных каналов для слива конденсата.
3. Очистка декоративных панелей от пыли и грязи.
4. Очистка фильтра внутреннего блока.
5. Проверка состояния подшипников двигателя вентилятора.
6. Проверка надежности контактов электрических соединений питающего и соединительного кабелей.
7. Очистка рабочего колеса вентилятора.
8. Проверка эффективности работы испарителя по перепаду температур входящего и выходящего воздуха.
9. Осмотр воздухозаборной решетки и оребрения конденсатора (при необходимости — очистка).
10. Проверка работы мотор-компрессора по шуму и нагреву.
11. Проверка надежности электрических соединений.
12. Проверка крепления и балансировки крыльчатки вентилятора.
13. Проверка состояния подшипников двигателя вентилятора.
14. Проверка потребляемого тока на соответствие паспортным данным кондиционера.

Отметка о проведении работ по техническому обслуживанию ставится в гарантийном талоне специалистом, проводившим обслуживание!

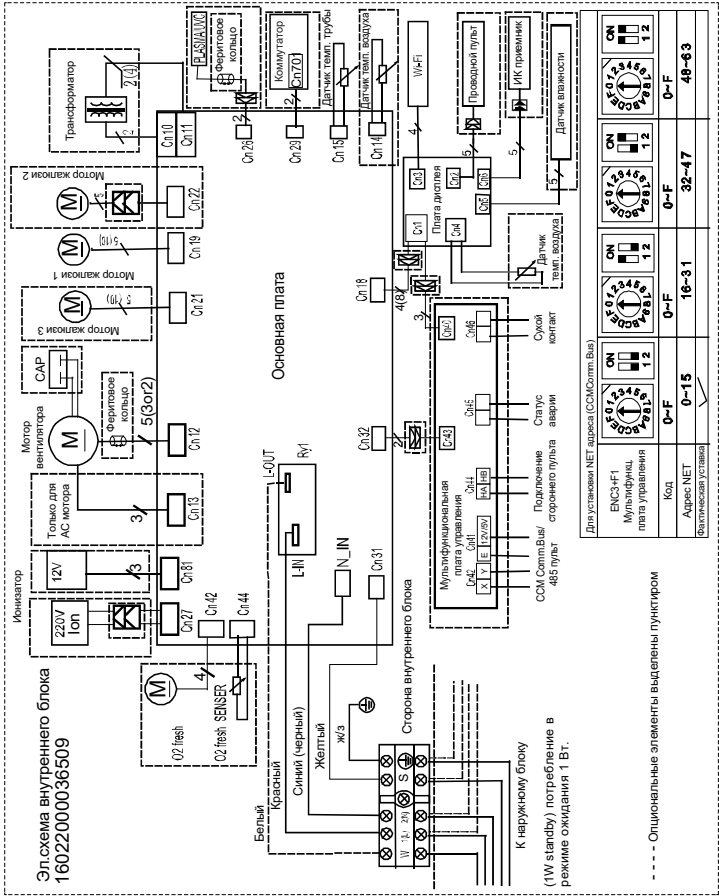
Техническое обслуживание должно проводиться с регулярностью не реже 2 раз в год (каждые 6 месяцев). Для оборудования, установленного в серверных комнатах и не имеющего блоков ротации и резервирования — не реже 4 раз в год (каждые 3 месяца).

Внимание!

При любых работах с холодильным контуром перед запуском кондиционера обязательно удалите воздух из него! В противном случае воздух, оставшийся в системе, может вызвать сбои в работе кондиционера и привести к серьезным неисправностям!

23. Схемы электрических соединений

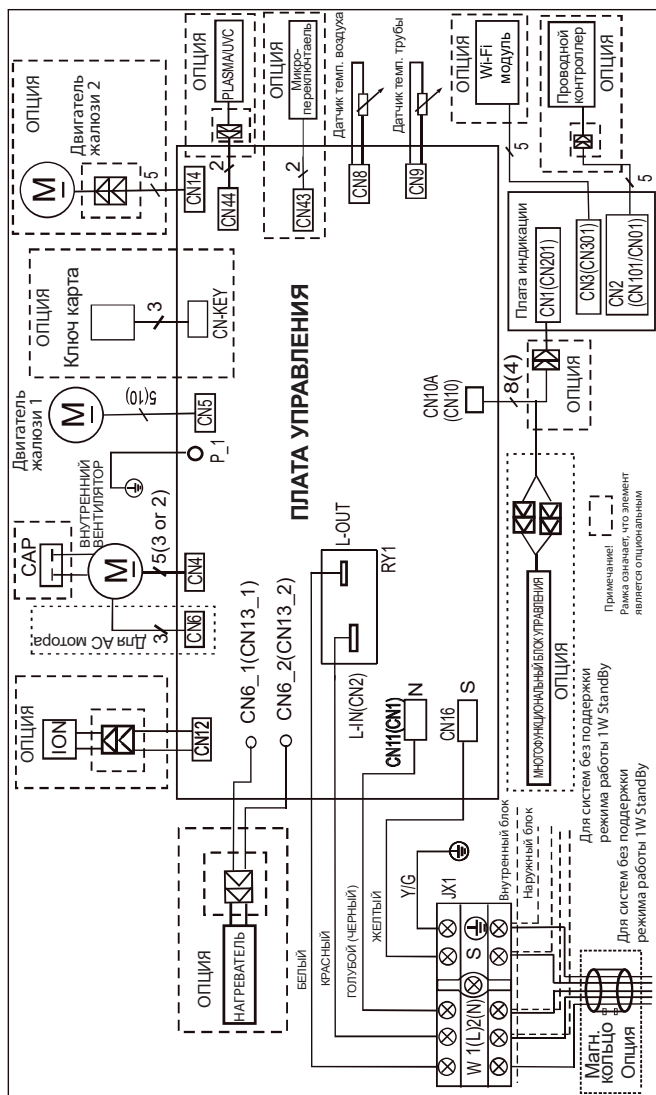
Настенные внутренние блоки TIGER



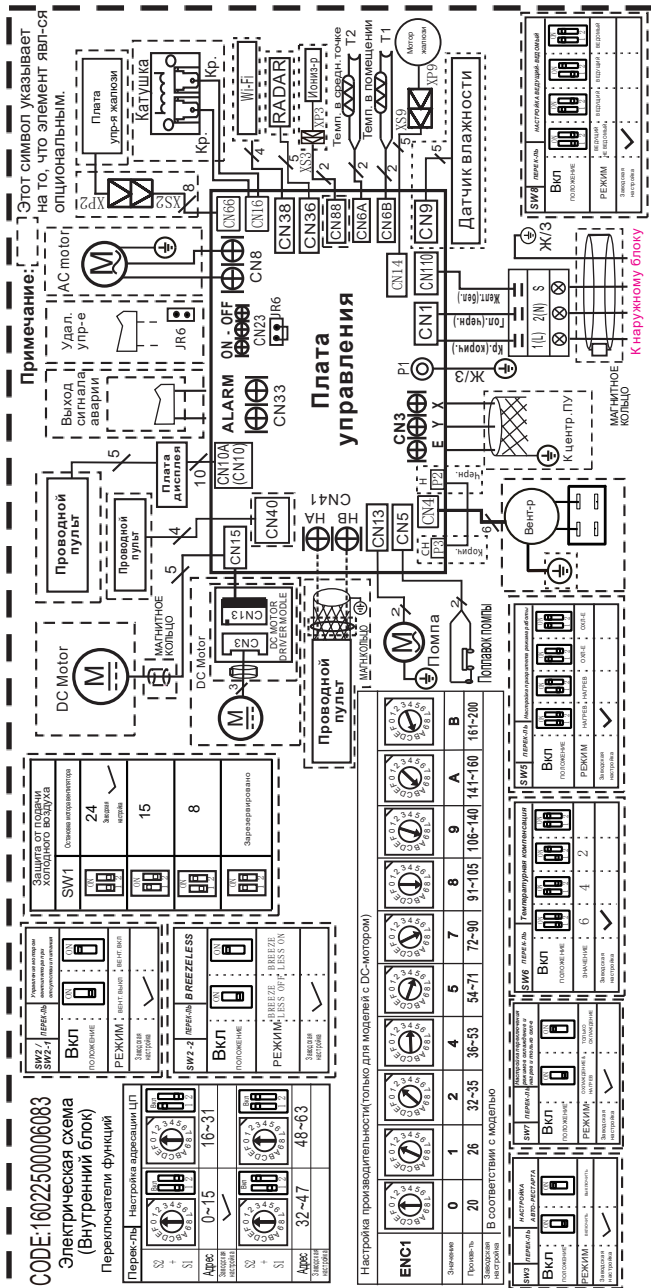
Внутренние блоки LS-HE09KCE2A/B, LS-HE12KCE2A/B, LS-HE18KCE2A/B

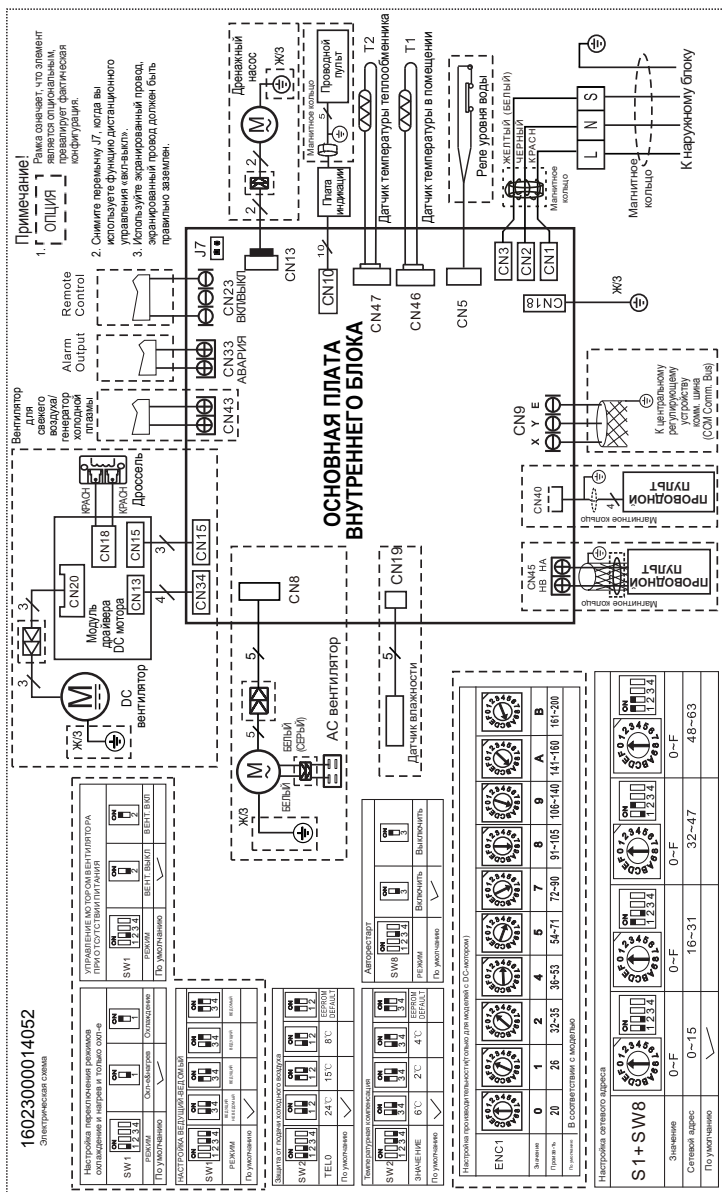


Внутренние блоки LS-HE24KCE2A/B

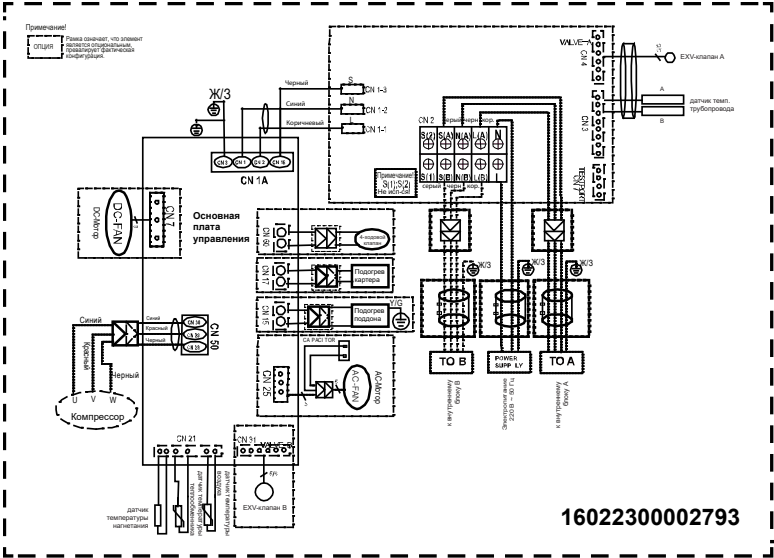


Кассетные внутренние блоки

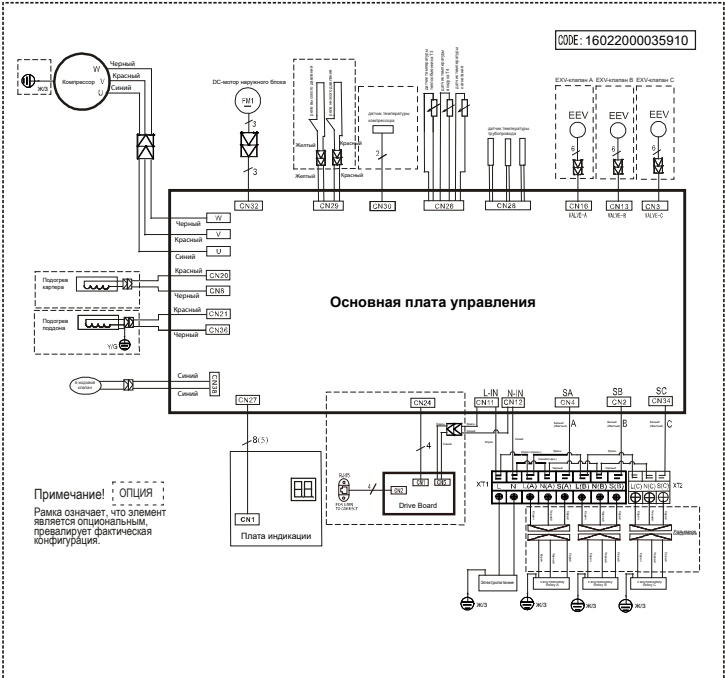


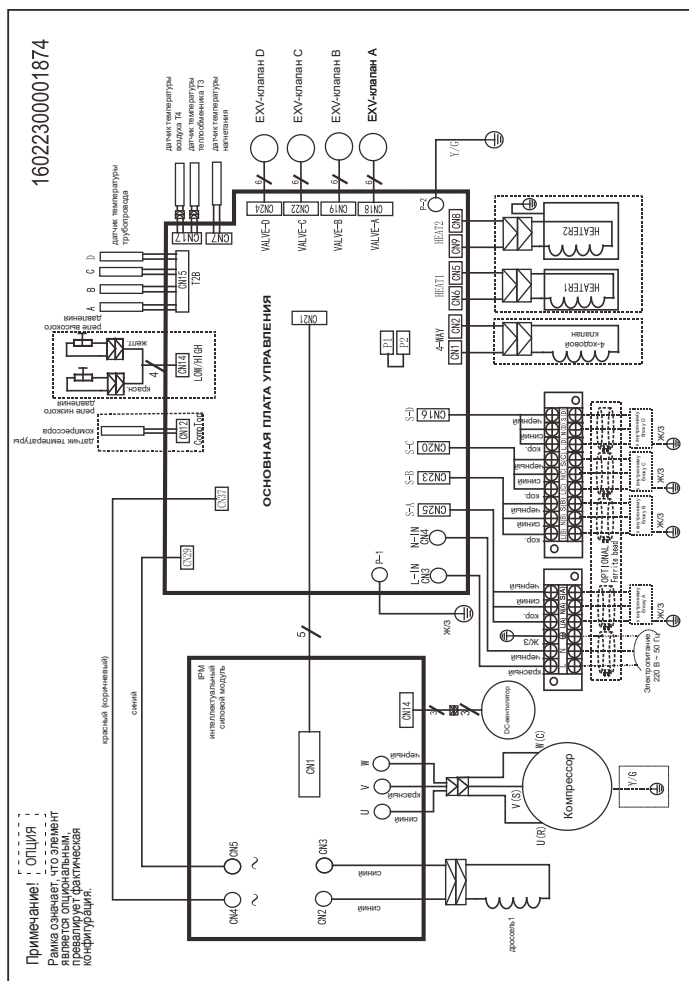


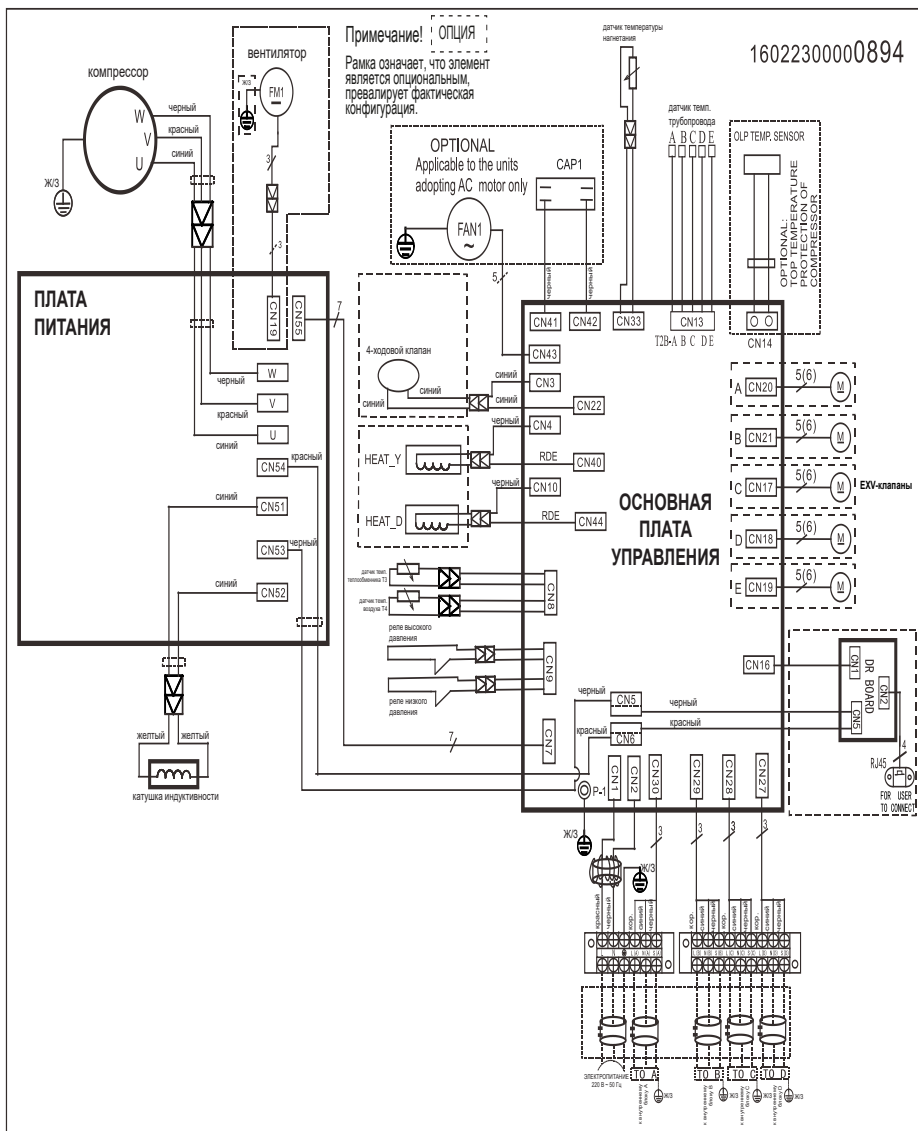
Наружные блоки
LU-2HE14FVE2, LU-2HE18FVE2



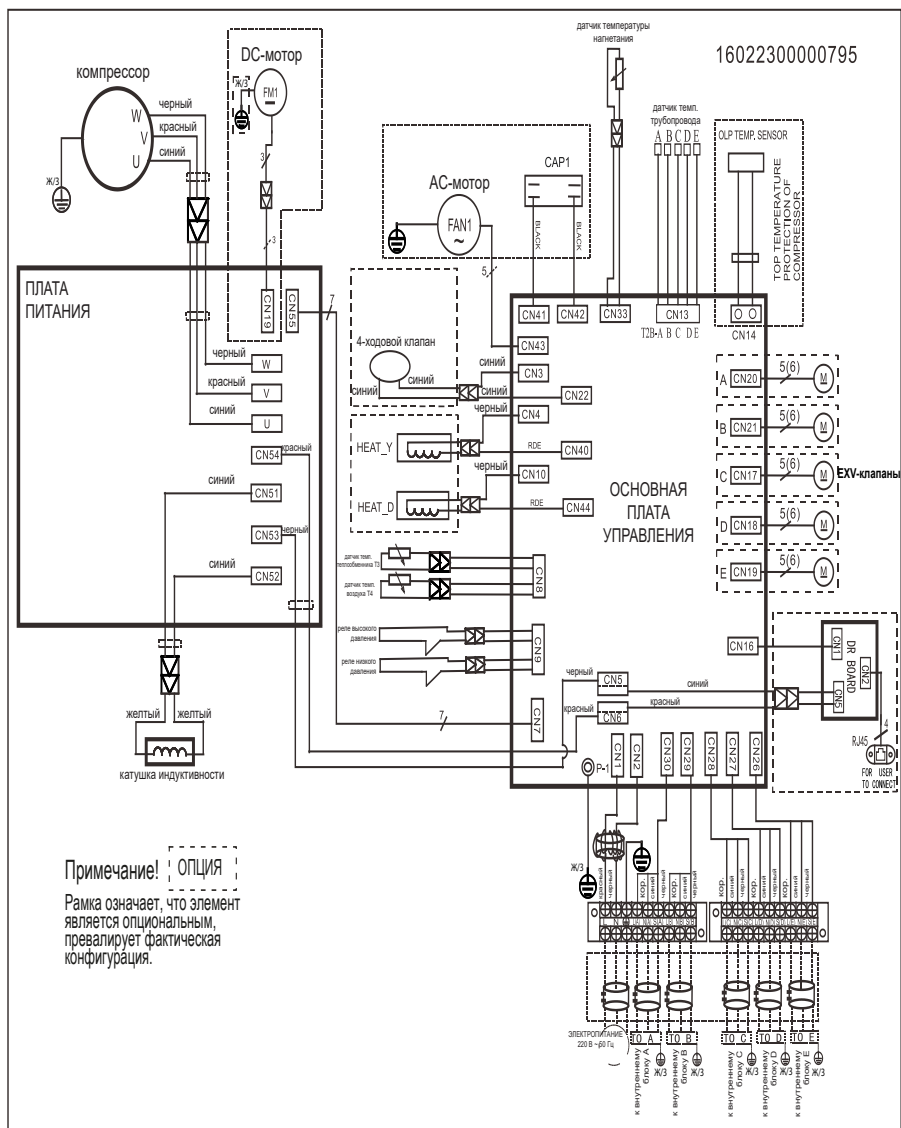
LU-3HE21FVE2, LU-3HE27FVE2







LU-5HE42FME2



24. Вывод из эксплуатации и утилизация оборудования

Для вывода оборудования из эксплуатации необходимо его обесточить, произвести утилизацию хладагента с помощью специального оборудования и произвести демонтаж системы. Убедитесь, что выполнены все требования по технике безопасности. После разборки оборудования, должна быть проведена сортировка и утилизация отходов в соответствии с действующими требованиями экологического законодательства.

25. Класс энергоэффективности оборудования

Модель	EER/COP (класс энергоэффективности)
LU-2HE14FVE2	3,23 (A)/3,71 (A)
LU-2HE18FVE2	3,23 (A)/3,71 (A)
LU-3HE21FVE2	3,23 (A)/3,71 (A)
LU-3HE27FVE2	3,23 (A)/3,73 (A)
LU-4HE28FME2	3,23 (A)/3,71 (A)
LU-4HE36FME2	2,93 (C)/3,3 (C)
LU-5HE42FME2	2,78 (D)/3,52 (B)

EER (Energy Efficiency Ratio) — отношение мощности охлаждения к потребляемой мощности.

COP (Coefficient of Performance) — отношение мощности обогрева к потребляемой мощности.

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ №357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11)

Коэффициенты EER и COP не отражают реальные условия эксплуатации систем кондиционирования. Также при этом методе оценки энергоэффективности не демонстрируются преимущества инверторных систем, способных работать с частичной производительностью. Именно поэтому в Европейском союзе есть директива ErP (Energy related Products), согласно которой, класс энергоэффективности определяется сезонными коэффициентами SEER и SCOP, где SEER — сезонный коэффициент энергоэффективности системы в режиме охлаждения, а SCOP — сезонный коэффициент энергоэффективности системы в режиме нагрева. Классы данных коэффициентов не связаны с классами коэффициентов EER и COP.

Для определения класса энергоэффективности инверторных систем является актуальным использование коэффициентов SEER и SCOP, приведенных ниже:

Модель	SEER/SCOP (класс энергоэффективности)
LU-2HE14FVE2	6,3 (A++)/3,8 (A)
LU-2HE18FVE2	6,3 (A++)/4,0 (A+)
LU-3HE21FVE2	6,3 (A++)/4,1 (A+)
LU-3HE27FVE2	6,3 (A++)/4,1 (A+)
LU-4HE28FME2	6,8 (A++)/4,0 (A+)
LU-4HE36FME2	6,1 (A++)/3,9 (A)
LU-5HE42FME2	5,8 (A+)/3,8 (A)

SEER (Season Energy Efficiency Ratio) — сезонный коэффициент энергоэффективности системы в режиме охлаждения.

SCOP (Season Coefficient of Performance) — сезонный коэффициент производительности системы в режиме нагрева.

26. Условия гарантии

Настоящие условия не ограничивают законные права потребителей, но уточняют и дополняют оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение сторон или договор. Гарантия Покупателям по договорам поставки предоставляется в соответствии с положениями договора поставки, а также условиями гарантии, руководством по эксплуатации.

Убедительно просим вас во избежание недоразумений до установки/эксплуатации оборудования внимательно изучить настоящее руководство по эксплуатации, условия по гарантии. Своевременное произведение технического обслуживания в соответствии с порядком, изложенным в настоящем руководстве по эксплуатации является обязательным. Гарантийные обязательства не подменяют и не отменяют необходимость проведения сервисного/технического обслуживания. Оборудование требует систематического сервисного обслуживания, проводимого в соответствии с периодичностью и в порядке, установленном настоящим руководством. Подробный регламент проведения сервисного обслуживания и его периодичность определены настоящим руководством. Расходы на техническое обслуживание оборудования, включая, но не ограничиваясь, замену расходных материалов и расходных запчастей, несет Покупатель на постоянной основе.

Внешний вид и комплектность оборудования:

Тщательно проверьте внешний вид оборудования, его комплектность, все претензии по внешнему виду необходимо предъявлять Продавцу в момент покупки и приемки (доставки) оборудования.

Область действия гарантии:

Обслуживание в рамках предоставленной гарантии осуществляется только на территории Российской Федерации и распространяется на оборудование, купленное на территории РФ. Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, произошедшего в результате переделки или регулировки оборудования без предварительного письменного согласия изготовителя, в т.ч. с целью приведение его в соответствии с местными техническими стандартами и нормами безопасности.

В случае если Покупателем неверно разработаны технические решения/проектная документация, гарантийные обязательства на указанные случаи не распространяются.

По своим конструктивным особенностям Оборудование, не является законченной инженерной системой. Для обеспечения надежной работы Оборудования в составе инженерной системы необходимо, чтобы его установка, наладка и ввод в эксплуатацию были проведены квалифицированным техническим персоналом с использованием расходных материалов надлежащего качества.

В конструкцию, технологию и/или комплектацию, с целью улучшения его технических характеристик могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательства по изменению/улучшению ранее выпущенного оборудования.

Гарантия предоставляется Покупателям в соответствии с положениями договора поставки, а также настоящими условиями. Гарантийный срок на Товар устанавливается в соответствии с товаросопроводительной документацией, на основании которой было приобретено оборудование (Счета на оплату, Договор поставки, Спецификации, товарные накладные и т.д.).

Гарантия предоставляется, согласно договору/счету, в части заводских дефектов на Оборудование в пределах гарантийного срока и при следующих условиях:

Оборудование должно использоваться по назначению в строгом соответствии с руководством по эксплуатации с соблюдением требований технических стандартов и требований безопасности.

Условия не предоставления /прекращения гарантии:

1. При возникновении неисправностей, связанных с непроведением/несвоевременным проведением сервисного/технического обслуживания;

2. На оборудование, запуск и эксплуатация которого осуществлялась неквалифицированным персоналом, а также монтаж и эксплуатация которого производились с нарушением инструкций завода-изготовителя и действующих норм и правил;

3. Неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров, указанным в инструкции) электрической и прочих внешних сетей, сверхнормативных колебаний в электрической сети;

4. Повреждения или неисправности, вызванные пожаром, молнией или другими природными явлениями или стихийными бедствиями; механическими повреждениями (внутренними или внешними), попаданием в оборудование посторонних предметов, неправильным использованием, в том числе подключением к источникам; электропитания, отличным от указанных в инструкции по эксплуатации и монтажу.
5. Ненадлежащего технического обслуживания оборудования, в том числе в результате любого вмешательства в конструкцию/комплектацию оборудования со стороны покупателя или третьих лиц, не имеющих соответствующей квалификации и при несоблюдении требований, предусмотренных инструкцией, а также при применении запасных частей, не согласованных с производителем и/или неудовлетворительного качества;
6. Эксплуатация оборудования вне рабочего диапазона по температурам/давлению/напряжению;
7. При внесении изменений в конструкцию оборудования без согласования с заводом-изготовителем;
8. При отсутствии на оборудовании заводской шильды (маркировка, серийный номер);
9. При использовании оборудования совместно с оборудованием сторонних производителей/комплектующими сторонних производителей;
10. Естественный износ оборудования – такой как изменение цвета панелей внутренних/наружных блоков, под воздействием солнечных лучей, вследствие температурных изменений окружающей среды и т.д.; естественная коррозия металлических покрытий с течением времени;
11. При наличии допустимых заводом-изготовителем отклонений в работе оборудования (таких как посторонние шумы, потрескивания, вибрация, бульканья и т.д.), не влияющих на функционирование оборудования;
12. если неисправность произошла в результате: нарушения Конечным пользователем условий и правил эксплуатации Оборудования, транспортировки, хранения, действия третьих лиц или непреодолимой силы;
13. при обнаружении следов огня, химической коррозии;
14. если Оборудование эксплуатируется в запыленных помещениях и в помещениях с влажностью, свыше предусмотренной в инструкции по эксплуатации Оборудования;
15. если параметры питающей электросети не соответствуют указанным на Оборудовании.

Условия не распространения гарантии: Гарантия не распространяется на элементы питания пультов дистанционного управления и воздушные фильтры кондиционера, программное обеспечение, а также на иные расходные материалы.

Настоящая гарантия не распространяется на недостатки работы оборудования в случае, если Покупатель по своей инициативе (без учета соответствующей информации Продавца) подобрал, выбрал и купил кондиционер надлежащего качества, но по своим техническим характеристикам не предназначенный для помещения, в котором он впоследствии был установлен Покупателем. Сообщаем, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ Покупатель самостоятельно несет обязанность согласовать монтаж купленных кондиционеров на фасадах зданий. Продавец, Импортёр, снимают с себя всякую ответственность за любые неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного кондиционера(ов) без утвержденного плана монтажа и разрешения любых уполномоченных организаций

Напоминаем! Неквалифицированный монтаж кондиционеров может привести к его неправильной работе и, как следствие, к выходу оборудования из строя. Монтаж оборудования производится в соответствии с руководством по эксплуатации и СНиП, ГОСТ и иной технической документацией, в том числе Системами стандартизации (СТО) Национального объединения строителей. Гарантию на монтажные работы и связанные с ними недостатками несет монтажная организация.

Обращаем внимание! Проведение работ по регламентному техническому обслуживанию товара, предусмотренных руководством по эксплуатации, не является предметом настоящей гарантии и осуществляется за счет покупателя специалистами организаций, предоставляющих данный вид услуг и имеющих соответствующие лицензии и сертификаты.

27. Сертификация

Товар соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Товар соответствует требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза

ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

28. Дата производства оборудования

На внутреннем и наружном блоках под шильдой с наименованием и техническими параметрами блока наклеен серийный номер данного блока. В этом номере зашифрована дата производства и прочие данные.

2411321290783290165004

где

xxxxxxxxxx**8329**xxxxxxx — дата производства, **8** — год производства (2018), **3** — месяц производства, **29** — число, когда произведен блок. Если в значении месяца указано буквенное значение, буква **А** — означает октябрь, **В** — ноябрь, **С** — декабрь.

Таким образом дата производства данного блока 29 марта 2018 года.

Прочие цифры серийного номера имеют значение для поиска и заказа запасных частей для оборудования. Поэтому при заказе запасных частей указывайте полностью серийный номер вашего блока.

Также дата производства указана на упаковке блока отдельной наклейкой.

29. Место производства оборудования

Наименование изготовителя: GD Midea Air-Conditioning Equipment Co. Ltd.

Местонахождение изготовителя и информация для связи: Китай, Midea Industrial City, Beijiao, 528311 Shunde, Foshan, Guangdong, People's Republic of China

Импортёр: ООО «ТРЕЙДКОН», ИНН 7838058932

Местонахождение импортёра и информация для связи: 190013, г. Санкт-Петербург, ул. Рузовская, д. 8, лит. Б.

МОДЕЛЬ	ДАТА ПРИОБРЕТЕНИЯ	
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР НАРУЖНЫЙ БЛОК ВНУТРЕННИЙ БЛОК		
НАЗВАНИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ПРОДАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПОДПИСЬ	ПЕЧАТЬ ПРОДАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
НАЗВАНИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС УСТАНОВЛИВАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПОДПИСЬ	ПЕЧАТЬ УСТАНОВЛИВАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

С условиями гарантии ознакомлен(а)

_____ ФИО покупателя

_____ Подпись покупателя

Сведения о прохождении технического обслуживания или ремонта

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ	ПЕЧАТЬОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	
ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА, ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ	ПЕЧАТЬОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	
ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА, ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ	ПЕЧАТЬОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	
ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА, ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ	

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ	ПЕЧАТЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	
ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА, ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ	ПЕЧАТЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	
ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА, ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ	ПЕЧАТЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	
ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА, ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ	

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ	ПЕЧАТЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	
ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА, ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ	ПЕЧАТЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	
ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА, ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ	ПЕЧАТЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	
ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА, ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ	

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ	ПЕЧАТЬ Организации, выполнявшей регламентное техническое обслуживание
Организация, выполнявшая регламентное техническое обслуживание	
выполненные работы	
Подпись и фамилия лица, осуществившего обслуживание	
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ	ПЕЧАТЬ Организации, выполнявшей регламентное техническое обслуживание
Организация, выполнявшая регламентное техническое обслуживание	
выполненные работы	
Подпись и фамилия лица, осуществившего обслуживание	
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ	ПЕЧАТЬ Организации, выполнявшей регламентное техническое обслуживание
Организация, выполнявшая регламентное техническое обслуживание	
выполненные работы	
Подпись и фамилия лица, осуществившего обслуживание	

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ	ПЕЧАТЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	
ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА, ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ	ПЕЧАТЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	
ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА, ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ	ПЕЧАТЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	
ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА, ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ	



Продажу, установку и техническое обслуживание представленного
в настоящем руководстве оборудования производит _____
Тел. _____, факс _____, www. _____

Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид, технические характеристики оборудования, а также соответствующую техническую документацию без предварительного уведомления. Информация об изготовителе оборудования содержится в сертификате соответствия.

lessar.com