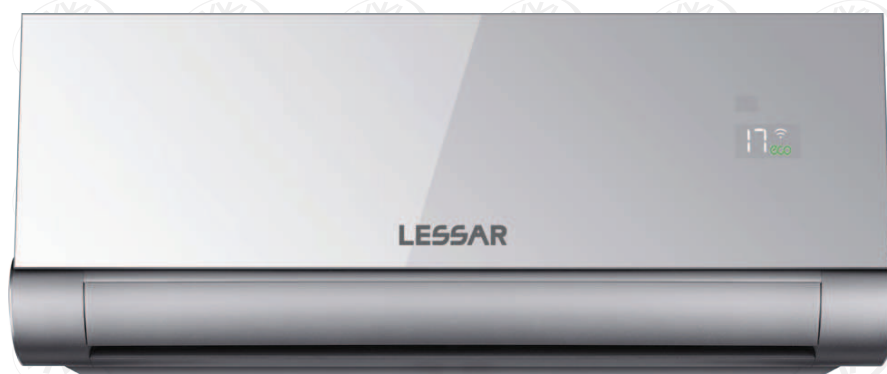




LESSAR

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

с е р и я **HOME**



Настенная сплит-система

LS/LU-HE09KAE2A
LS/LU-HE12KAE2A

12.20

Содержание

1. Меры предосторожности.....	3
2. Назначение	10
3. Комплектность сплит-системы	12
4. Технические характеристики	13
5. Расположение элементов	15
6. Дистанционный инфракрасный пульт	16
7. Дисплей передней панели	28
8. Обслуживание и чистка кондиционера.....	29
9. Поиск и устранение неисправностей	34
10. Коды ошибок	36
11. Габаритные размеры.....	37
12. Монтаж внутреннего блока	39
13. Монтаж наружного блока	48
14. Электрические соединения.....	51
15. Заправка хладагентом	52
16. Проверка утечек электроэнергии и хладагента	56
17. Тестовый запуск.....	57
18. Регламент технического обслуживания.....	58
19. Электрические схемы.....	59
20. Вывод из эксплуатации и утилизация оборудования	60
21. Класс энергоэффективности оборудования.....	61
22. Условия гарантии.....	62
23. Дата производства сплит-системы	64
24. Место производства оборудования	65

Внимание! 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. 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 крепление 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) силовой 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 атмосфе-

рой. 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, оргтехникой и другим электрооборудованием. В случае протечки конденсата это оборудование может выйти из строя.

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. Берегайте 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

- Не прикасайтесь к выключателям мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.
- Перед чисткой или обслуживанием отключите оборудование от источника электропитания.
- 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 рекомендуется 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 $+30$ °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!



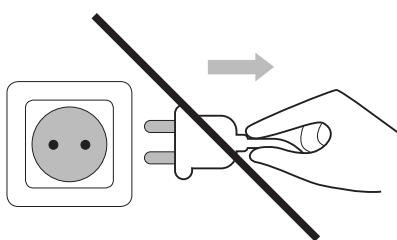
Всегда делайте так!



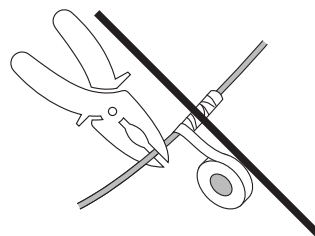
Удостоверьтесь в правильности электрического напряжения в сети. Слишком высокое напряжение может привести к выходу из строя электронной платы, слишком низкое — к поломке компрессора и вентиляторов.



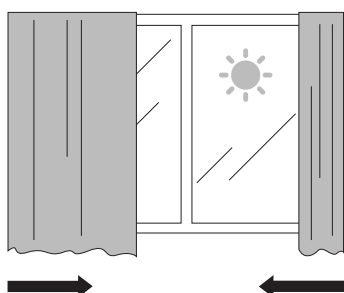
Никогда не тяните за провод электропитания. Это может привести к поражению электрическим током.



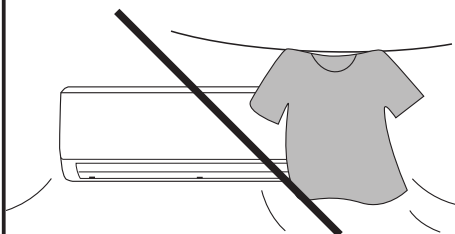
Никогда не перекусывайте и не перерезайте питающий кабель. Это может привести к поражению электрическим током.



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.

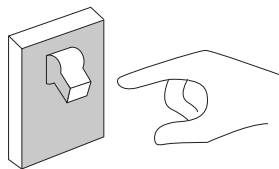


Не закрывайте отверстия в оборудовании, предназначенные для забора и выхода воздуха. Не сушите одежду рядом с кондиционером. Кондиционер может выключиться раньше, чем охладит помещение, если выход воздуха закрыт какими-нибудь предметами.

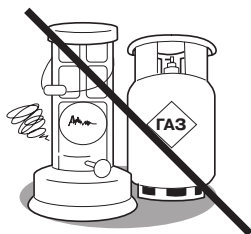


Будьте внимательны! Кондиционер оборудован системой защиты компрессора, которая не даст компрессору запуститься ранее, чем через три минуты после последней остановки. Не следует после отключения кондиционера сразу же включать его снова. Это может вызвать поломку компрессора.

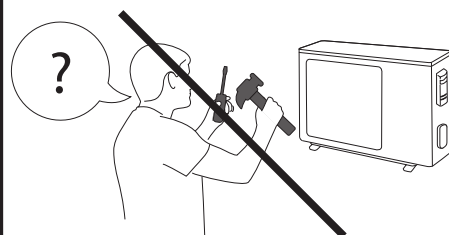
Если из кондиционера пошел дым или при работе стали появляться подозрительные звуки, немедленно отключите питание кондиционера и позвоните в ближайший сервисный центр.



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

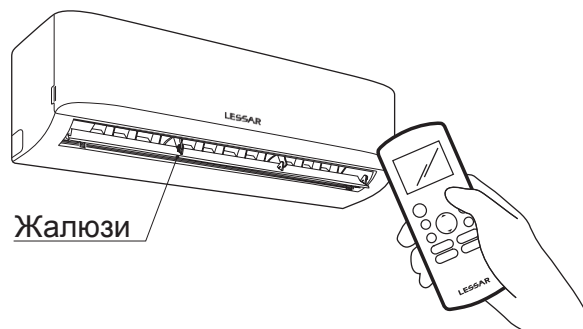


Кондиционер является сложным оборудованием. Никогда не пытайтесь ремонтировать его самостоятельно. Обратитесь в ближайший сервисный центр.

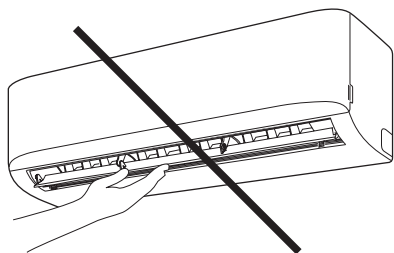


Будьте внимательны. Если каким-либо образом будет поврежден кабель питания или сигнальная линия, немедленно отключите кондиционер и обратитесь в ближайший сервисный центр для замены кабеля. Не используйте кондиционер до устранения повреждений, это может привести к поражению электротоком.

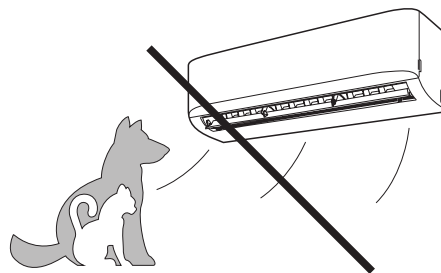
Производите регулировку горизонтальных жалюзи только с пульта управления кондиционером. Регулировку вертикальных жалюзи (при их наличии) производите только при отключенном оборудовании.



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

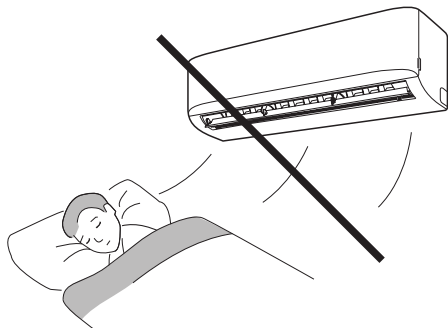


Не направляйте воздушный поток на животных или растения.

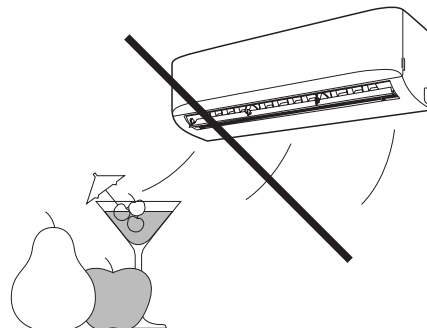




Не направляйте воздушный поток на людей.
Это может вызвать простуду.



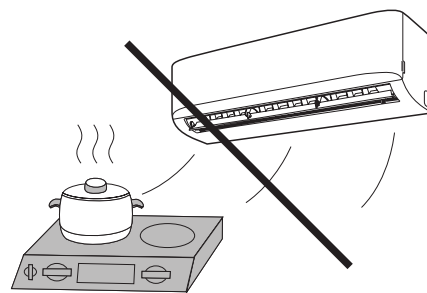
Не охлаждайте с помощью кондиционера еду и напитки.



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



Не устанавливайте оборудование рядом с
сильным источником тепла.



При использовании легковоспламеняющегося хладагента оборудование 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.

2. Назначение

Сплит-система состоит из внутреннего и наружного блоков, предназначена для изменения, регулирования и поддержания заданной температуры воздуха в помещении. 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 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 в зависимости от увеличения или уменьшения температуры воздуха снаружи. При отрицательных значениях температуры наружного воздуха производительность кондиционера снижается, и эксплуатация кондиционера в режиме охлаждения при отрицательной температуре может привести к неисправности оборудования.

Функция защиты от обмерзания

При работе в режиме охлаждения, если температура внутреннего теплообменника опускается ниже 0 °С, 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 поднимется до определенного значения.

Принцип работы системы оттаивания кондиционера в режиме обогрева

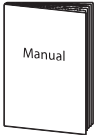
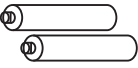
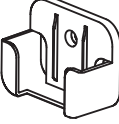
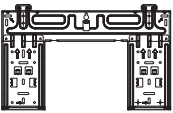
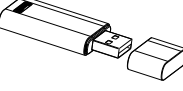
При работе кондиционера в режиме обогрева при отрицательных температурах наружного воздуха кондиционер может автоматически останавливаться для оттаивания теплообменника наружного блока. При этом останавливаются вентиляторы наружного и внутреннего блоков, моргает индикатор на внутреннем блоке, а из наружного блока может выходить пар и капать вода. 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. Функция авторестарта активна только при работе с инфракрасным беспроводным пультом управления.

3. Комплектность сплит-системы

Сплит-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 сплит-системы, должны приобретаться отдельно.

Наименование	Кол-во, шт.	Иллюстрация	Наименование	Кол-во, шт.	Иллюстрация
Инструкция пользователя и Установочная инструкция	1		Пульт дистанционного управления	1	
Дренажная трубка	1		Элемент питания	2	
Уплотнительное кольцо	1		Держатель пульта (опция)	1	
Монтажная панель	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)		Wi-Fi модуль LZ-KOW	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.

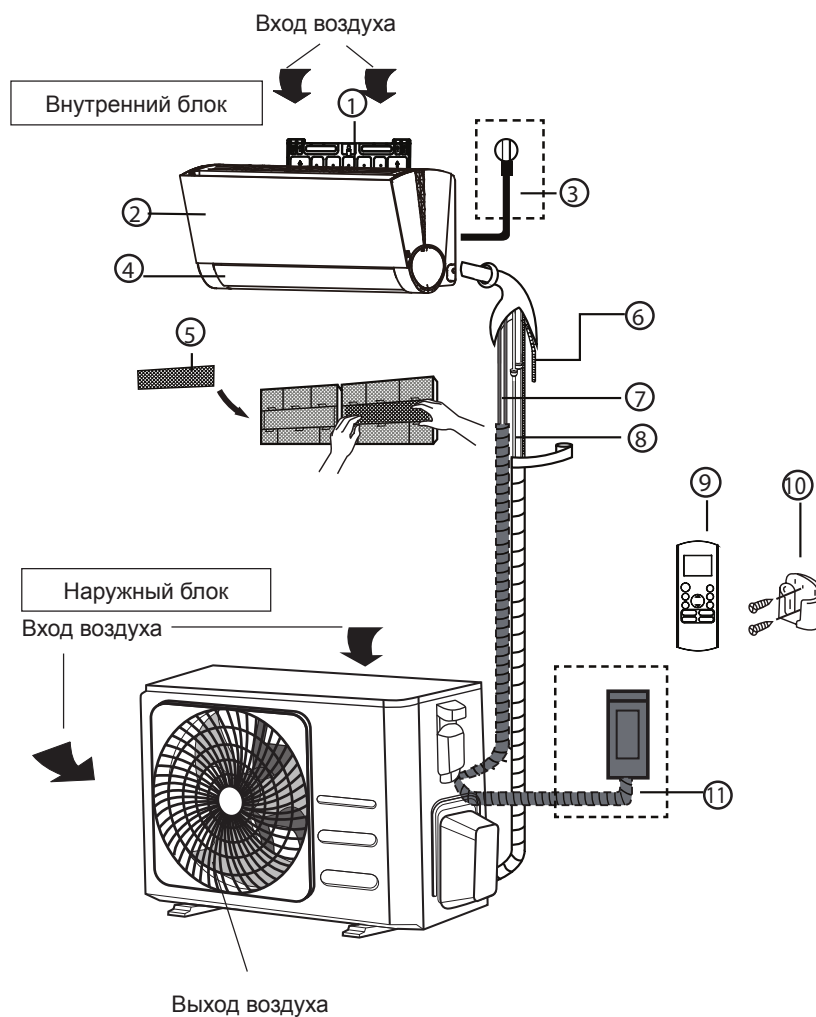
4. Технические характеристики

Внутренний блок			LS-HE09KAE2A	LS-HE12KAE2A
Наружный блок			LU-HE09KAE2A	LU-HE12KAE2A
Производительность	Охлаждение	Вт	9000(3500–11250)	12000(4700-14700)
	Обогрев	Вт	10000(2800–12700)	13000(3640-14950)
Сезонная энергоэффективность в режиме охлаждения	Полная нагрузка	кВт	2,6	3,5
	SEER		8,5	8,5
	Класс		(A+++)	(A+++)
Сезонная энергоэффективность в режиме нагрева	Полная нагрузка	кВт	2,5	2,5
	SCOP		4,6	4,6
	Класс		(A++)	(A++)
Электропитание		В/Ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	628 (90–1140)	1034 (130-1650)
	Обогрев	Вт	666 (110–1080)	1030 (160-1560)
Рабочий ток	Охлаждение	А	2,73 (0,4–4,7)	4,5 (0,6-7,2)
	Обогрев	А	2,89 (0,48–4,7)	4,47 (0,7-6,78)
Максимальный ток		А	10,5	10,5
Внутренний блок				
Объем рециркуляции воздуха (Выс./Ср./Низ.)		м³/ч	558/478/384	558/478/384
Уровень звукового давления		дБ	37.5/32/24	37.5/32/24
Размеры		мм	897×312×182	897×312×182
Упаковка		мм	985×385×265	985×385×265
Вес		Кг	10,5/14,2	10,5/14,2
Наружный блок				
Уровень звукового давления		дБ	54	54
Размеры		мм	765×303×555	765×303×555
Упаковка		мм	887×337×610	887×337×610
Вес		кг	26,7/29,1	26,7/29,1
Марка компрессора			GMCC	GMCC

Внутренний блок			LS-HE09KAE2A	LS-HE12KAE2A
Наружный блок			LU-HE09KAE2A	LU-HE12KAE2A
Хладагент	Тип		R32	R32
	Заправка	кг	0,62	0,62
	Дозаправка	г/м	12	12
Соединительные трубы	Нагнетание (жидкость)	мм(дюйм)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Всасывание (газ)	мм(дюйм)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Макс. длина	м	25	25
	Макс. перепад	м	10	10
Межблочная связь			5*1,5	5*1,5
Электропитание			3*1,5	3*1,5
Диапазон рабочих температур	Внутренний (охл./обогрев)	°C	17–32/0–30	17–32/0–30
	Наружный (охл./обогрев)	°C	–15...+50/ –15...+30	–15...+50/ –15...+30

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

5. Расположение элементов

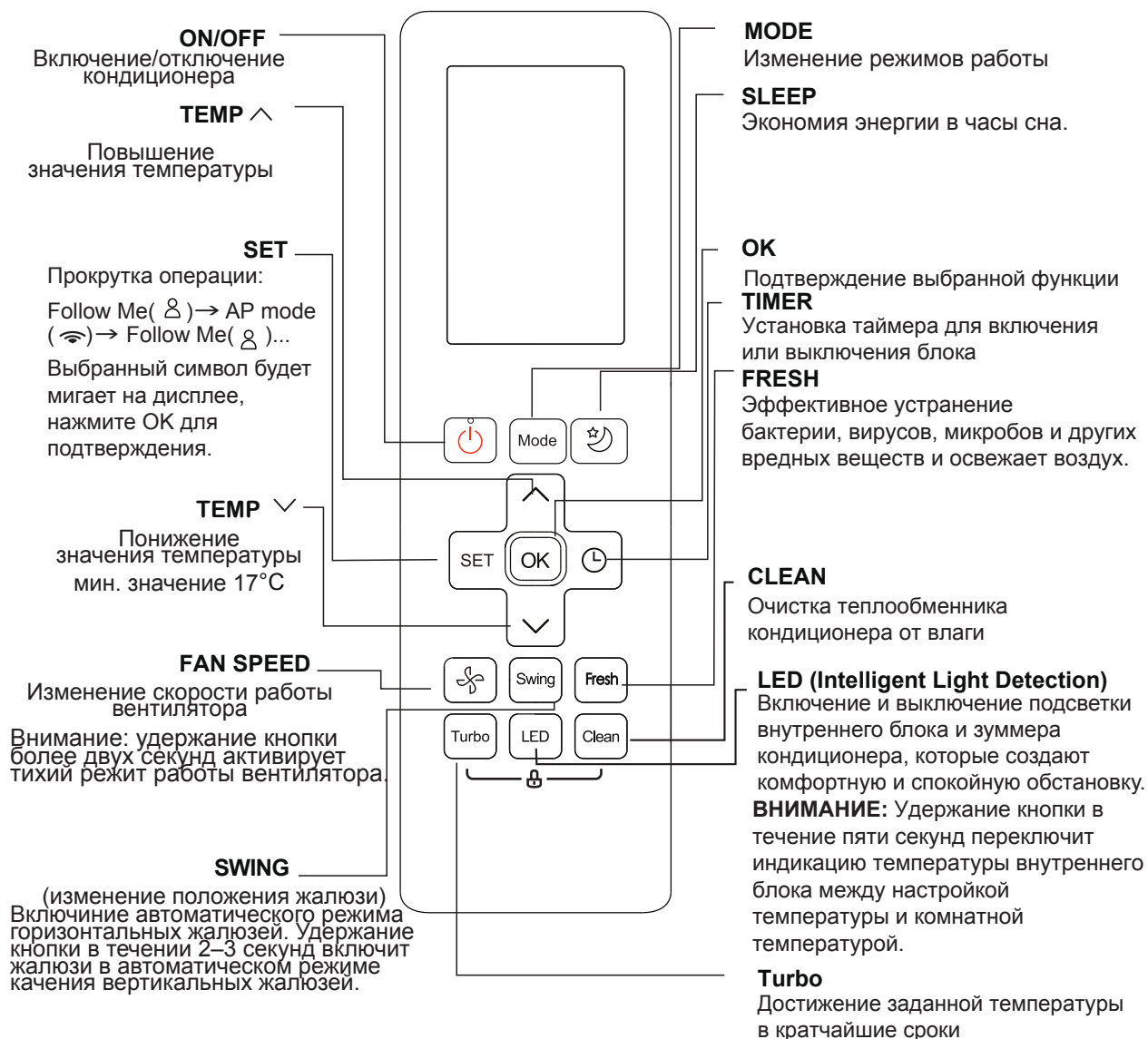


- | | | |
|--|---------------------------------|---|
| ① Монтажная пластина | ⑤ Дополнительный фильтр (опция) | ⑨ Пульт управления |
| ② Лицевая панель | ⑥ Дренажный шланг | ⑩ Держатель пульта управления (в зависимости от модели) |
| ③ Кабель питания (в зависимости от модели) | ⑦ Межблочная связь | ⑪ Питание наружного блока (в зависимости от модели) |
| ④ Жалюзи | ⑧ Трубопровод | |

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). Преимущественное значение имеет реальный внешний вид оборудования.

6. Дистанционный инфракрасный пульт

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 кондиционере может отличаться от указанного на иллюстрации.

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

Кнопки управления

ON/OFF

Нажмите для включения кондиционера; повторное нажатие выключит кондиционер.

MODE

Кнопка выбора режимов работы.



FAN/SILENCE

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

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

Удерживайте кнопку «FAN» более 2 секунд включит/отключит функцию «Тишина». Нажмите кнопку ON/OFF, Mode, Sleep, Turbo или Clean во время работы, чтобы отменить функцию тишины.

TEMP

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

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

Функция SLEEP используется для экономии энергии во время сна (не требует таких же температурных настроек, чтобы поддерживать комфортную температуру). Эта функция может быть активирована только с помощью пульта дистанционного управления.
Данная функция недоступна в режиме FAN или DRY.

FRESH

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 и жалюзи начнут двигаться в автоматическом режиме. Нажмите и удерживайте кнопку в течении 2 секунд для включения работы вертикальных жалюзей в автоматическом режиме. Повторное нажатие остановит жалюзи в том положении, в котором они находились на момент подачи команды. 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 обогреве в кратчайшие сроки (если внутренний блок не поддерживает эту функцию, при нажатии на кнопку изменений не произойдет).

CLEAN

Нажатие на кнопку включит режим CLEAN (очистка), в котором внутренний блок на некоторое время включит вентилятор для очистки испарителя от остатков влаги. Бактерии могут расти во влаге, которая конденсируется вокруг теплообменника кондиционера. При регулярном использовании большая часть этой влаги испаряется из кондиционера. При нажатии кнопки CLEAN автоматически очищается. После очистки, устройство автоматически выключается. Нажатие кнопки CLEAN в середине цикла отменит текущую операцию и выключит кондиционер. Вы можете использовать CLEAN так часто, как хотите.

Примечание.

-Эту функцию можно активировать только в режиме COOL или DRY.

-CLEAN не очистит фильтры вашего кондиционера, это придется делать самостоятельно. Данная функция может быть опциональной.

LED (Intelligent Light Detection)

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

Когда свет в помещении выключен, окно дисплея и область V-образного освещения медленно затемняются в течении 5 секунд, а зуммер выключается. Окно дисплея, область V-образного освещения и зуммер вернутся к нормальному состоянию после включения света.

Примечание: когда в помещении темно, вы можете нажать кнопку LED на пульте дистанционного управления, чтобы включить/выключить окно дисплея, V-образное освещение и зуммер.

LOCK

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

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: Fresh, Follow Me, AP mode: если у вашего пульта дистанционного управления есть кнопка Fresh, вы не можете использовать кнопку SET для выбора функции Fresh.

FOLLOW ME

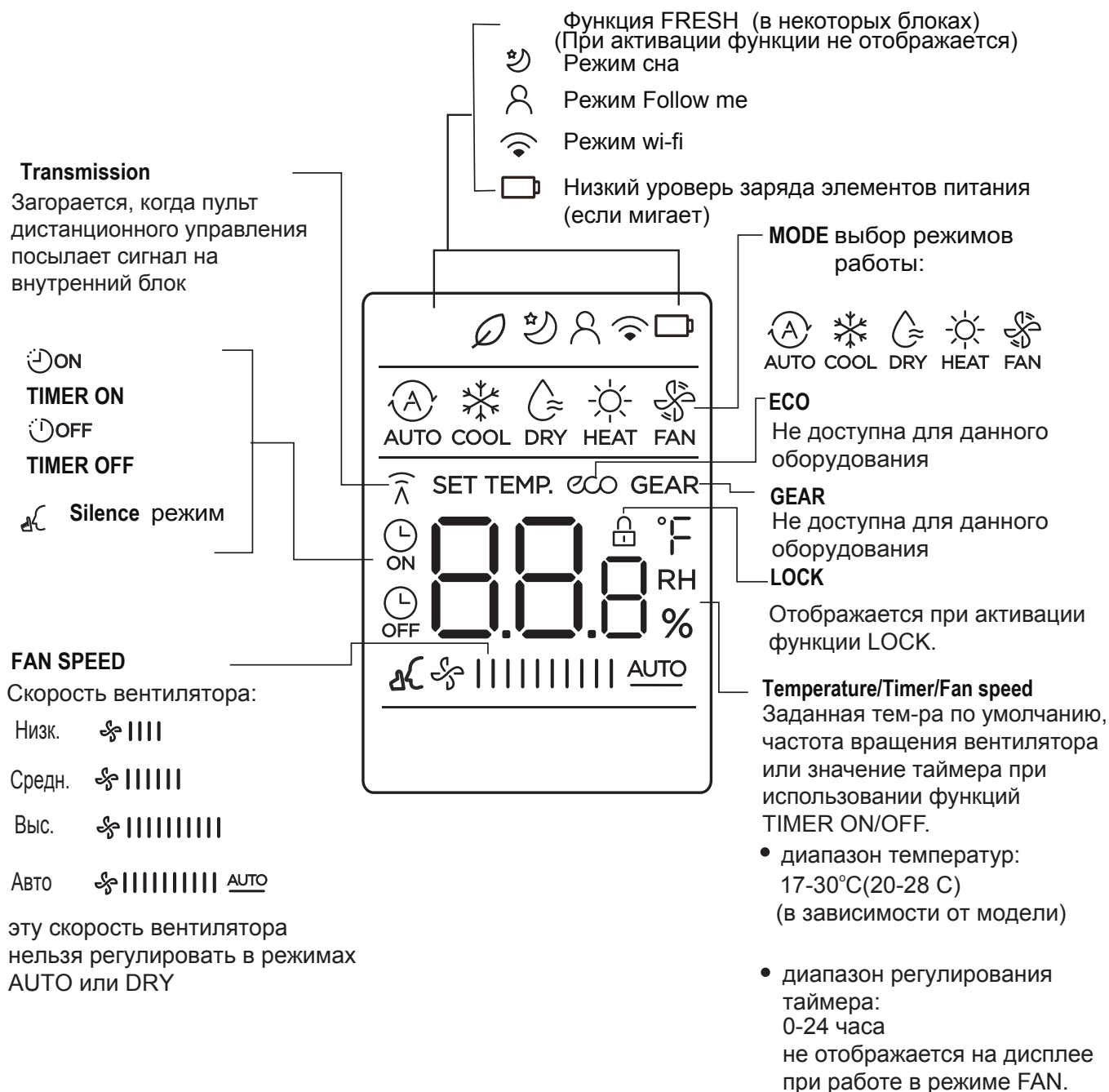
Нажмите эту кнопку, чтобы запустить функцию Follow Me. Пульт дистанционного управления будет передавать информацию о температуре в кондиционер каждые 3 минуты, до тех пор пока не нажмете кнопку Follow Me еще раз. При отсутствии сигнала в течение 7-минутного интервала кондиционер будет подавать звуковой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

Внимание!

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

Индикация на дисплее

Информация отображается при включенном пульте.



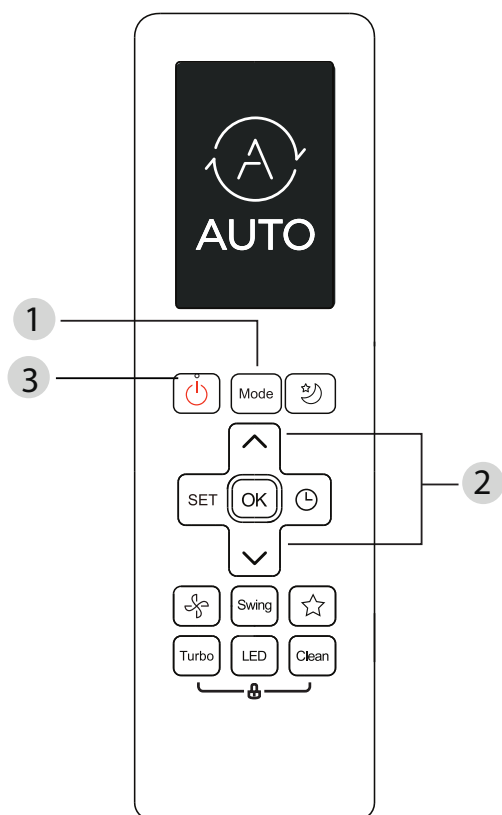
Внимание!

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



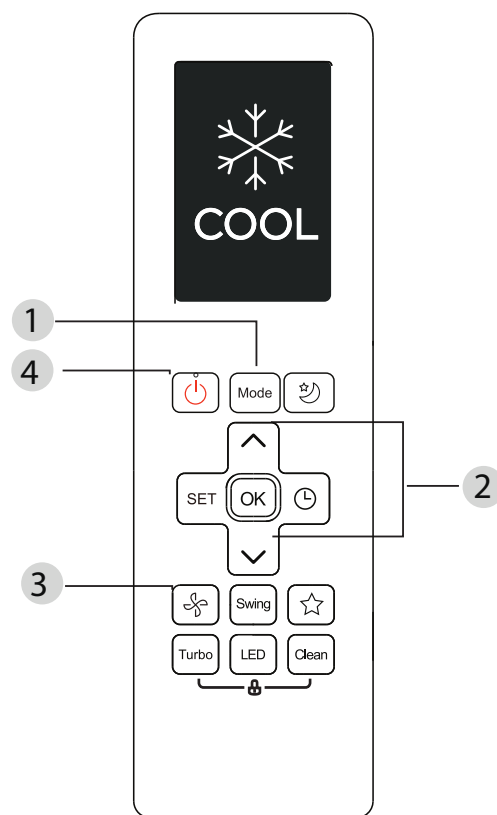
Убедитесь, что кондиционер включен в розетку, и подано питание.

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.

Примечание

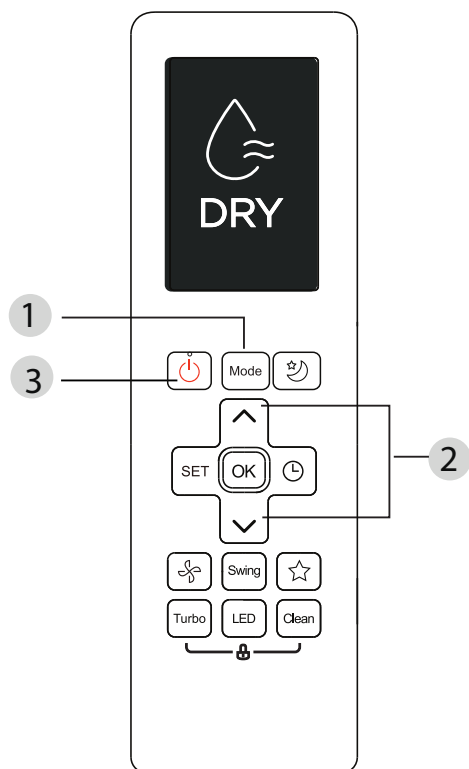
В режиме FAN (вентиляция) выбор уставки температуры невозможен.

При отрицательных значениях температуры наружного воздуха производительность кондиционера снижается, и эксплуатация в режиме обогрева может привести к неисправности оборудования. В таких случаях мы рекомендуем использо-

вать этот кондиционер вместе с другими отопительными приборами.

Таймер

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.

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 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)



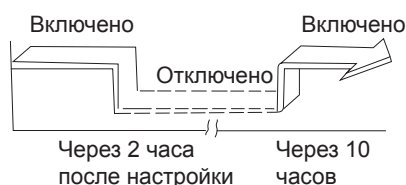
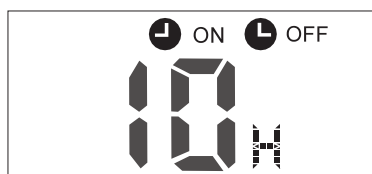
Функция TIMER OFF удобна, если требуется отключить кондиционер в определенное время, например, перед сном. Кондиционер остановится автоматически в нужное время.

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)

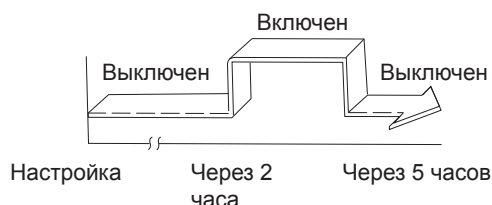
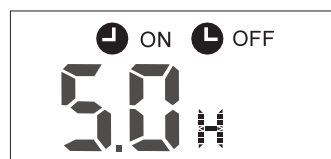


Сейчас 20:00 и если надо, чтобы кондиционер выключился в 22:00 и включился в 6:00 утра.

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

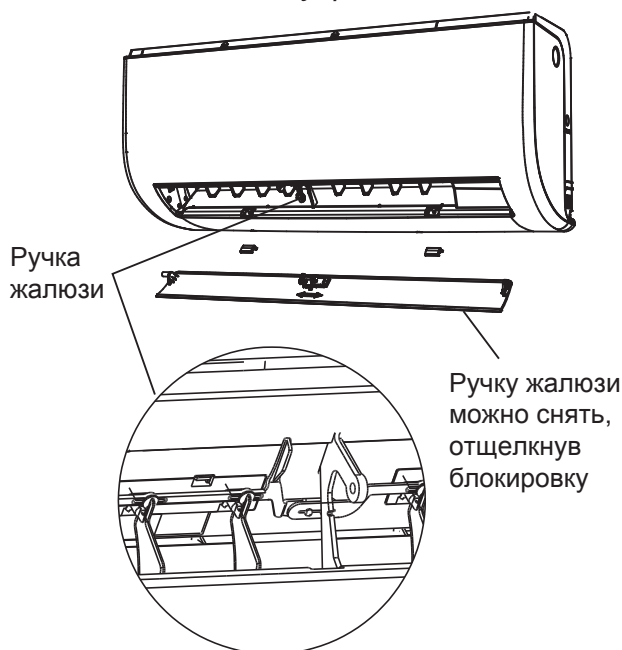
При включенном кондиционере используйте кнопку SWING. На пульте дистанционного управления установить направление (горизонтальный угол) воздушного потока.

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.

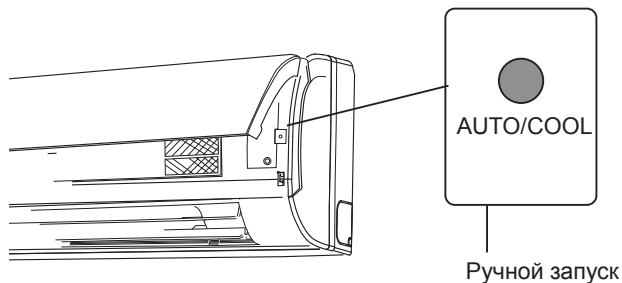


Ручной запуск кондиционера

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.

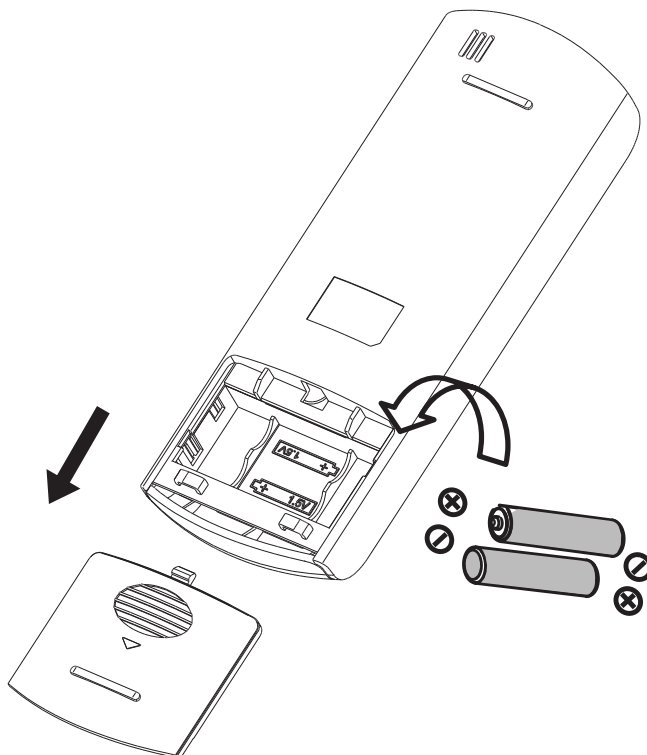


Для включения кондиционера:

- 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.

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-KRP
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

7. Дисплей передней панели

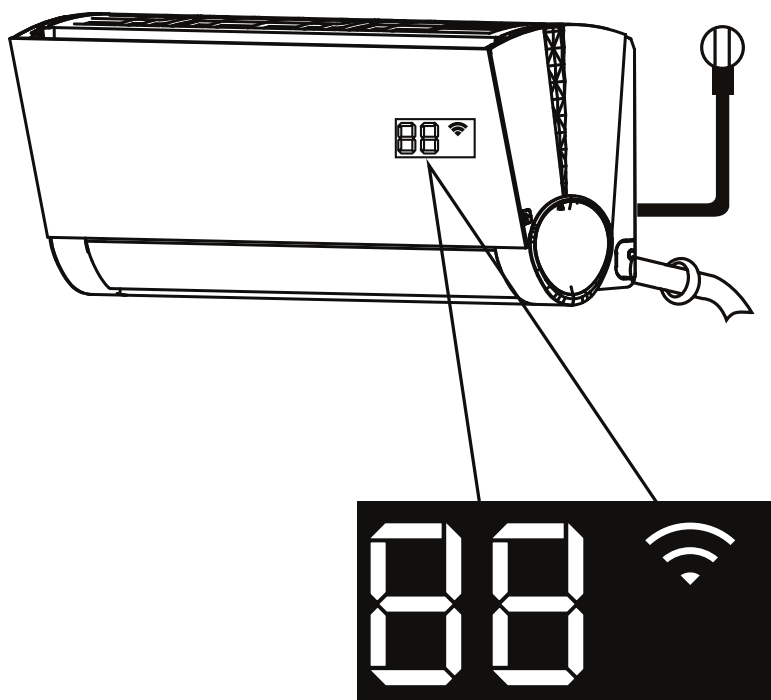
Внутренний блок оснащен дисплеем скрытого типа, позволяющим проецировать индикацию о работе кондиционера прямо через переднюю панель.

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)
Wi-Fi	Индикация работы беспроводного управления (опция)



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.

8. 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!

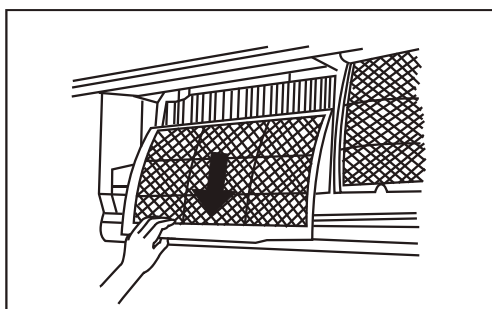
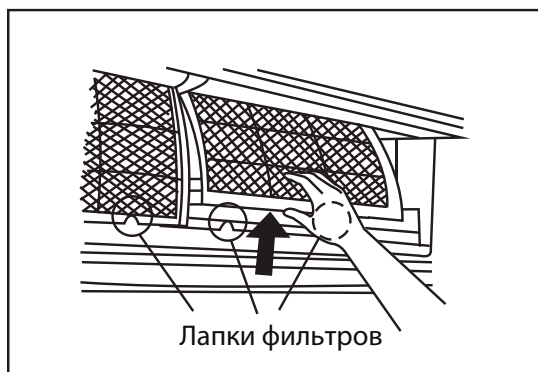
Летучие жидкости (например, растворитель или бензин) могут повредить кондиционер. Протирайте кондиционер мягкой сухой тканью или тканью, слегка смоченной водой или моющим средством.

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 кондиционера.

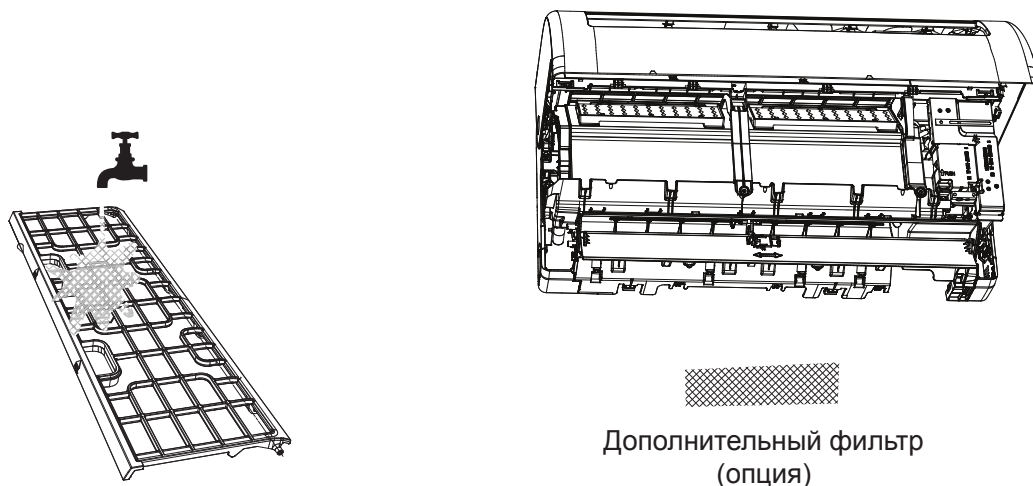
Захватите лапку на конце фильтра, поднимите ее вверх, затем потяните к себе.



Если ваш кондиционер оборудован дополнительными фильтрами для воздуха (маленькими фильтрами, которые вставлены в большие фильтры), то снимите эти маленькие фильтры перед обслуживанием. 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.



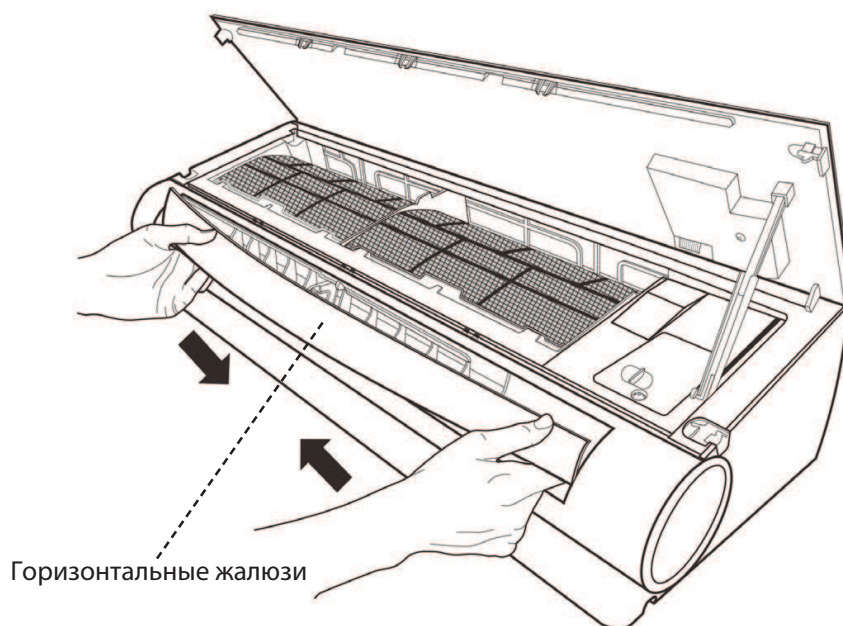
Установите дополнительные фильтры на свои места.

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

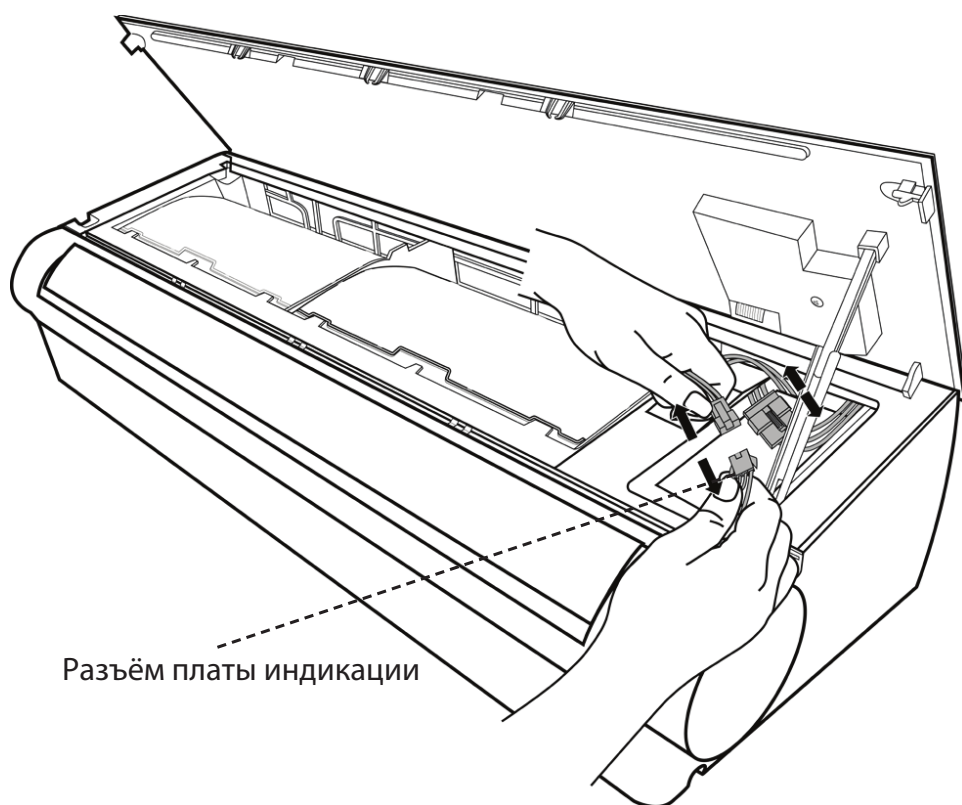
Снимите жалюзи с внутреннего блока, для этого сдвиньте крепеж жалюзи и аккуратно снимите их с направляющих слева и справа. Жалюзи могут немного изгибаться без потери формы.

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

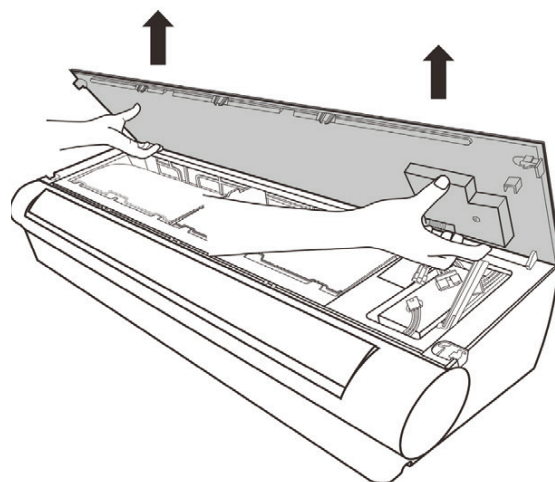
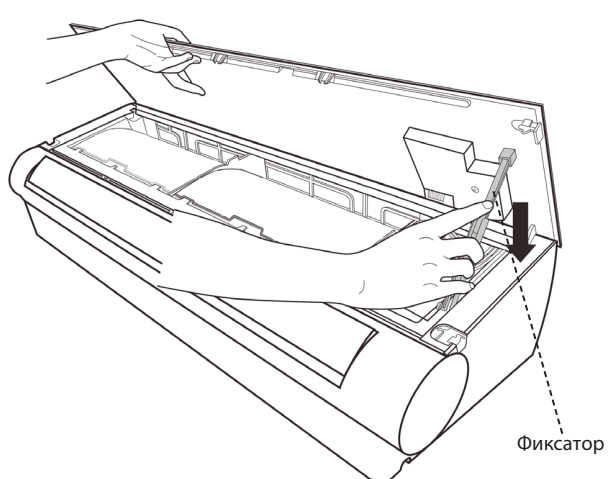


Очистка передней панели

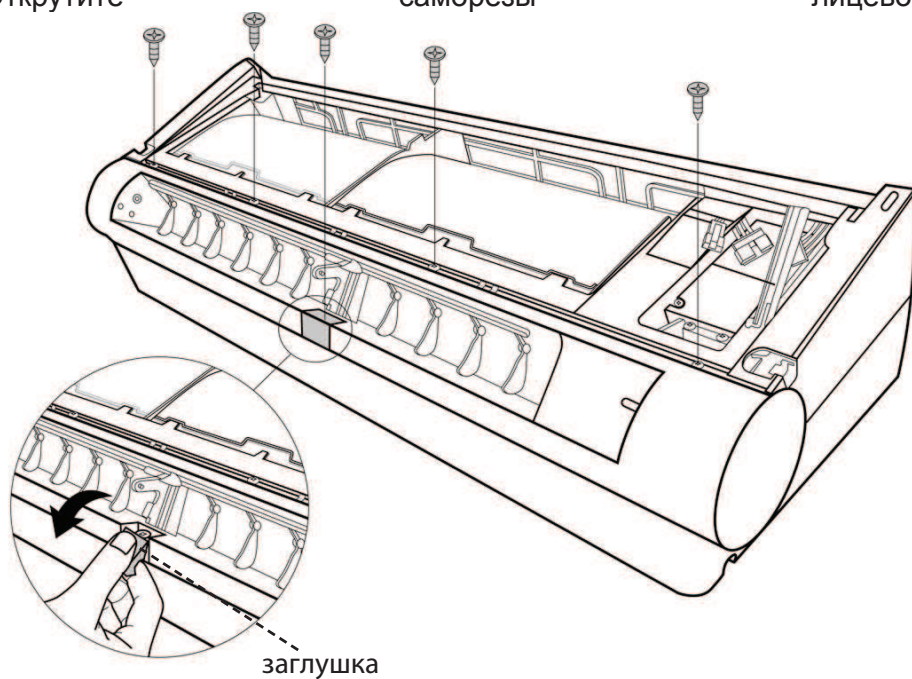
1. Снимите переднюю панель кондиционера:
Отсоедините разъем платы индикации.



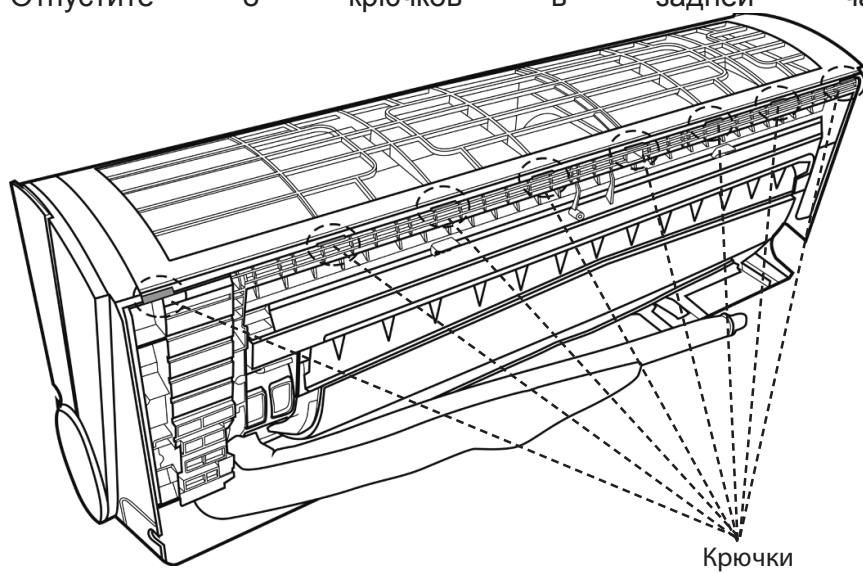
2. Отсоедините фиксатор лицевой панели и снимите её.



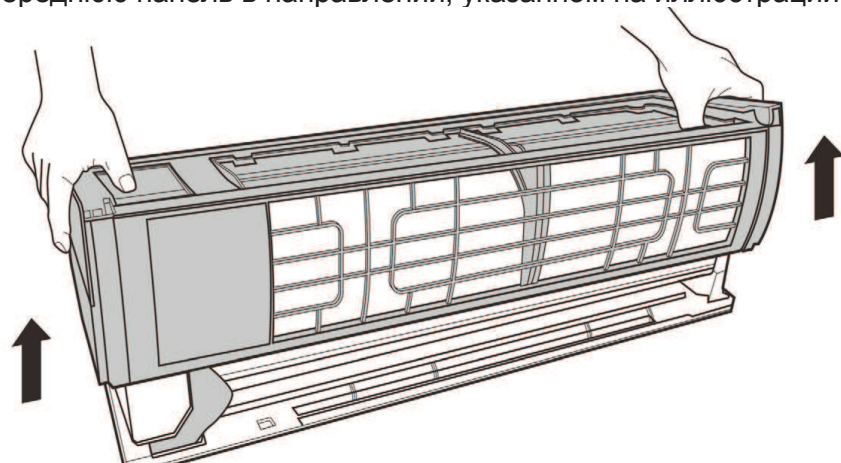
3. Открутите саморезы лицевой панели.



4. Отпустите 8 крючков в задней части передней панели.

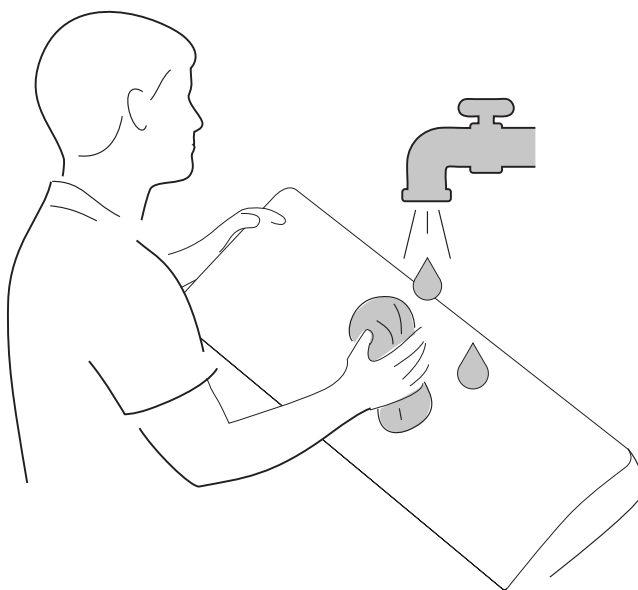


5. Потяните переднюю панель в направлении, указанном на иллюстрации ниже, чтобы снять ее.



6.

7. Вымойте переднюю панель в воде с нейтральными моющими средствами. Перед мойкой снимите дисплей с лицевой панели.
Температура воды не должна быть выше 40 °C.



8. Сборку произведите в обратном порядке.

9. Поиск и устранение неисправностей

Внимание!

- Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать кондиционер.
- Обращайтесь в авторизованный сервисный центр или к вашему дилеру.

Неисправность	Причина	Что делать?
Кондиционер не запускается	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
	Сели элементы питания в пульте управления	Замените элементы питания
	Неверно выставлено время по таймеру	Выставьте правильное время или отмените настройки таймера
Кондиционер не охлаждает или не нагревает комнату должным образом, при этом воздух дует	Неправильные настройки температуры	Правильно выставьте температуру
	Забит грязью воздушный фильтр внутреннего блока	Очистите фильтр
	Открыты окна или двери, прямой солнечный свет попадает прямо в комнату	Закройте окна, двери, зашторьте окна
	Вход или выход воздуха заблокирован посторонними предметами	Расчистите путь для воздуха, уберите посторонние предметы
	Сработала 3-минутная задержка по запуску компрессора	Подождите

Следующие проблемы не являются поломкой и в большинстве случаев не требуют ремонта.

Проблема	Возможные причины
Кондиционер меняет режимы с COOL/HEAT на FAN	Переключение режима для предотвращения обмерзания блока
	Достигнута заданная температура, в этот момент блок выключает компрессор. Блок продолжит работу при изменении температуры
Из внутреннего блока идет туман	Во влажных районах из-за большой разницы температур воздуха внутри помещения и подаваемым воздухом из блока может вызвать туман
Из внутреннего и наружного блоков идет туман	При повторном запуске установки в режиме HEAT(Обогрева) после размораживания может выделиться туман из-за влаги, образующейся в процессе размораживания
Внутренний и наружный вентилятор останавливаются в режиме Обогрева, из наружного блока идет пар	Это нормально. Вентиляторы останавливаются, чтобы не допустить в помещение холодный воздух, а пар идет из-за оттаивания льда на поверхности теплообменника наружного блока
Предварительный подогрев воздуха	При включении кондиционера в режиме HEAT(Обогрева), вентилятор внутреннего блока не включается до тех пор, пока не прогреется теплообменник внутреннего блока. Это сделано для исключения поступления холодного воздуха в помещение
Шум во внутреннем блоке	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	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.
	Скрипучий звук: расширение и сжатие пластмассовых и металлических деталей из-за изменения температуры во время работы.
Шум в наружном блоке	Блок будет издавать различные звуки в зависимости от режима работы
Пыль из внутреннего или наружного блока	нормальное явление после длительного простоя блока или при первом пуске, а также после мойки блока и фильтров.
Сильный неприятный 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.
Специфический запах из внутреннего блока	Пока блок новый, запах быстро пройдет.
Капли конденсата из внутреннего блока	При влажности воздуха более 80% на охлажденной поверхности жалюзи внутреннего блока может образоваться конденсат. Выставьте жалюзи в максимально открытое положение и выберите высокую скорость вентилятора, чтобы избежать этого.

Не пытайтесь устранять эти поломки самостоятельно:

Неисправность	Что делать?
Сильные посторонние звуки или вибрация при работе кондиционера	Немедленно отключите кондиционер, снимите питание и свяжитесь с ближайшим сервисным центром или вашим дилером
Сильный неприятный запах сгоревшей изоляции или плесени из внутреннего блока	
Конденсат из внутреннего блока попадает в комнату	
Часто срабатывает автоматический выключатель защиты электропитания	
Теплый шнур питания или розетка, в которую включен кондиционер	

Молния или работа беспроводной автомобильной гарнитуры могут вызвать неполадки в работе кондиционера. Отключите питание от кондиционера и через пять минут включите снова.

Если вы не планируете использовать кондиционер в течении длительного времени, выполните следующие операции:

- включите режим вентиляции на несколько часов для осушения установки изнутри;
- выключите кондиционер и отключите питание, вытащите элементы питания из пульта.

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

10. Коды ошибок

RUN (Operation)	TIMER	Индикация на дисплее	Неисправность или защита
★ 1 раз	×	E0	Ошибка EEPROM внутреннего блока
★ 2 раза	×	E1	Ошибка связи между блоками
★ 4 раза	×	E3	Нет контроля скорости вентилятора внутреннего блока
★ 5 раз	×	E4	Ошибка датчика температуры воздуха внутреннего блока (T1)
★ 6 раз	×	E5	Ошибка датчика температуры теплообменника внутреннего блока (T2)
★ 7 раз	×	EC	Зарегистрирована утечка хладагента
★ 1 раз	O	F0	Защита по току
★ 2 раза	O	F1	Ошибка датчика температуры воздуха наружного блока (T4)
★ 3 раза	O	F2	Ошибка датчика температуры теплообменника наружного блока (T3)
★ 4 раза	O	F3	Ошибка датчика температуры нагнетания наружного блока (TP)
★ 5 раз	O	F4	Ошибка EEPROM наружного блока
★ 6 раз	O	F5	Нет контроля скорости вентилятора наружного блока
★ 1 раз	★	P0	Ошибка IPM (силовой модуль) или перегрузка по току IGBT (транзистор)
★ 2 раза	★	P1	Защита по напряжению (слишком низкое или слишком высокое напряжение)
★ 3 раза	★	P2	Защита по превышению температуры компрессора
★ 5 раз	★	P4	Ошибка инверторного компрессора
★ 6 раз	★	P5	Конфликт режимов внутренних блоков (ТОЛЬКО для мультизональных систем)

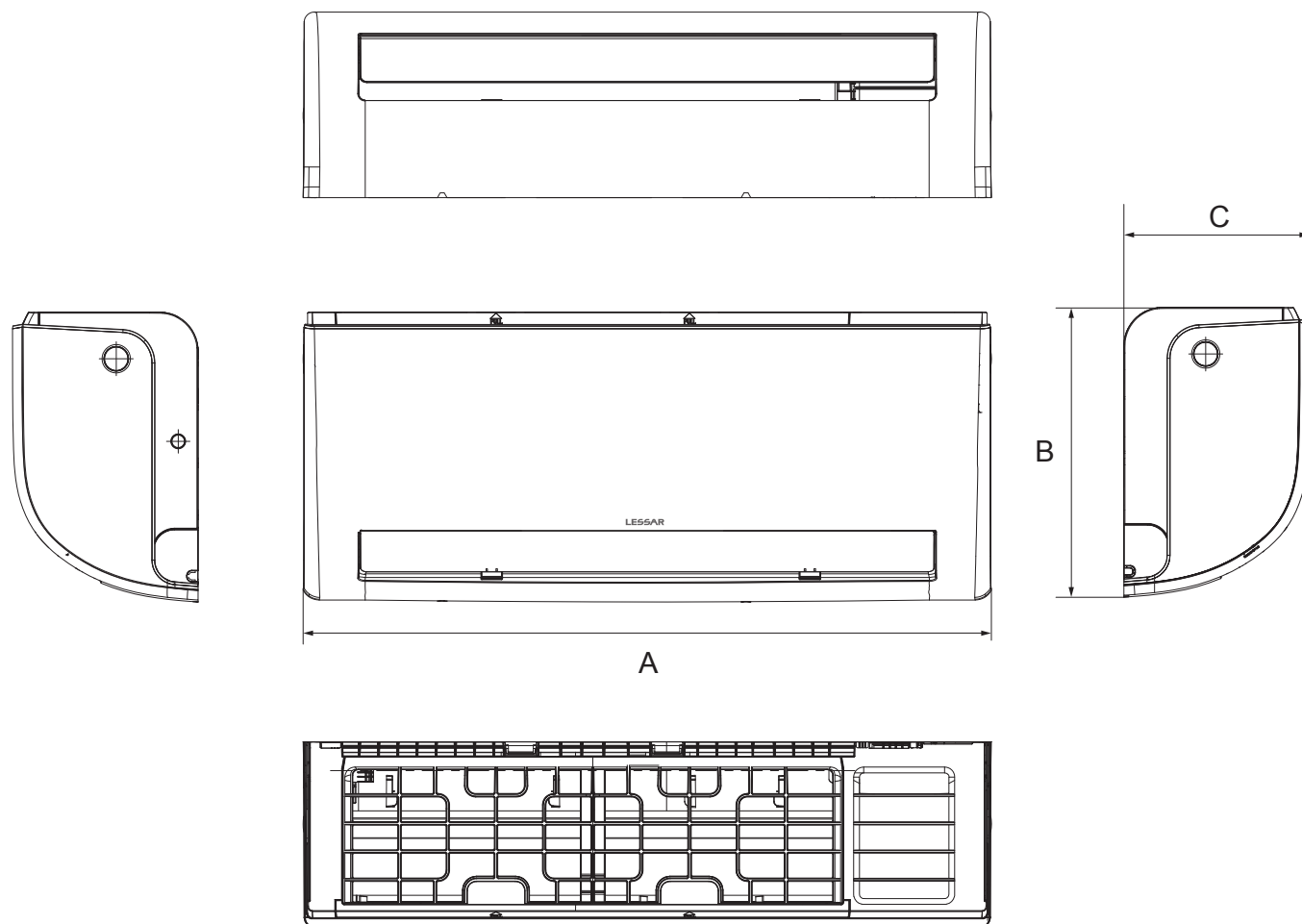
× — выключен; O — горит постоянно; ★ — мигает.

При появлении кода ошибки «E» или «F» запомните код ошибки, отключите оборудование и свяжитесь с ближайшим сервисным центром или вашим дилером.

После появления кода защиты «P» кондиционер начнет работу автоматически после нормализации параметров. Если нормализации не происходит, запомните код защиты, отключите оборудование и свяжитесь с ближайшим сервисным центром или вашим дилером.

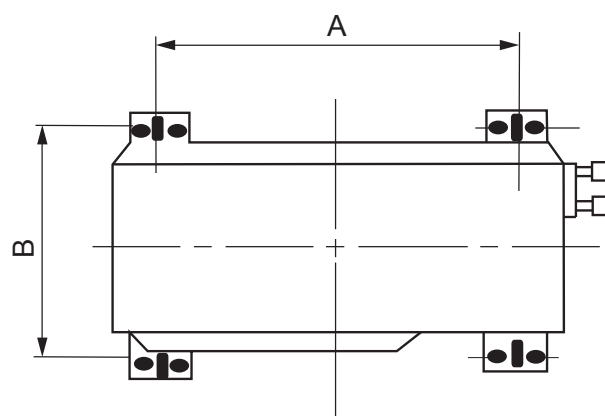
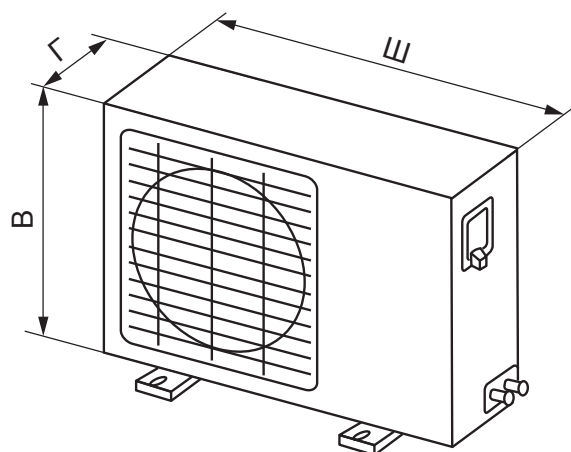
11. Габаритные размеры

Внутренний блок



Модель	Ширина (A), мм	Глубина (C), мм	Высота (B), мм
LS-HE09KAE2A	897	182	312
LS-HE12KAE2A	897	182	312

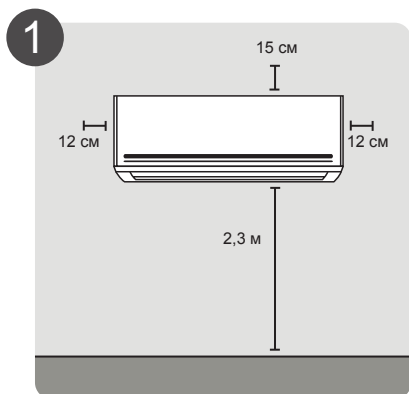
Наружный блок



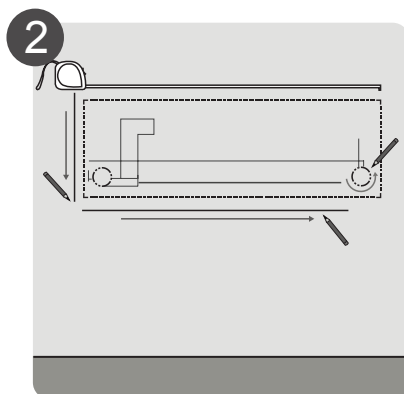
Модель	Размеры наружного блока, мм Ш × В × Г	Размеры установочные	
		Расстояние А, мм	Расстояние В, мм
LU-HE09KAE2A	770 × 555 × 300	487	298
LU-HE12KAE2A	770 × 555 × 300	487	298

12. Монтаж внутреннего блока

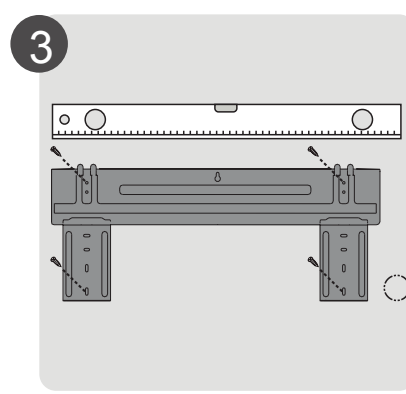
Порядок монтажа (краткое описание этапов монтажа)



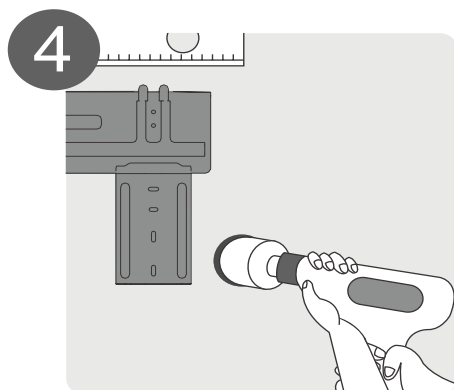
Выберите место монтажа внутреннего блока



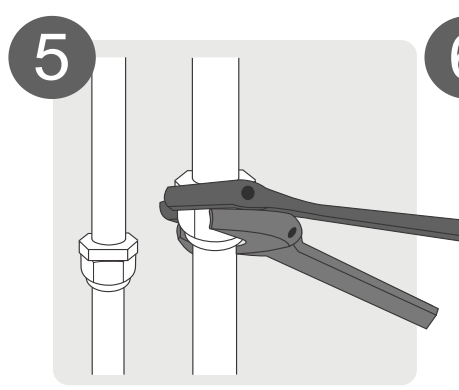
Определите положение отверстий для трубопроводов



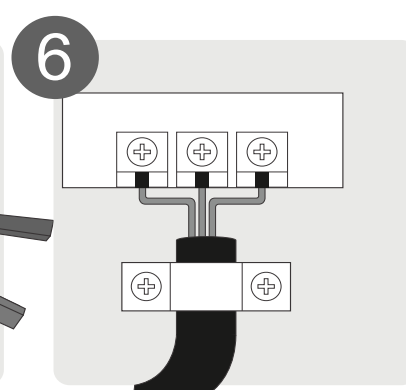
Закрепите монтажную пластину внутреннего блока



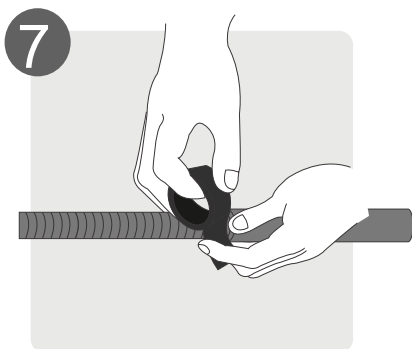
Сделайте отверстие для трубопроводов



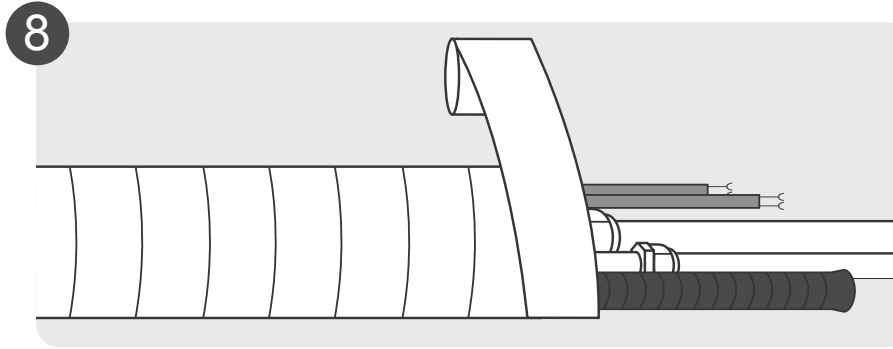
Подключите трубопроводы



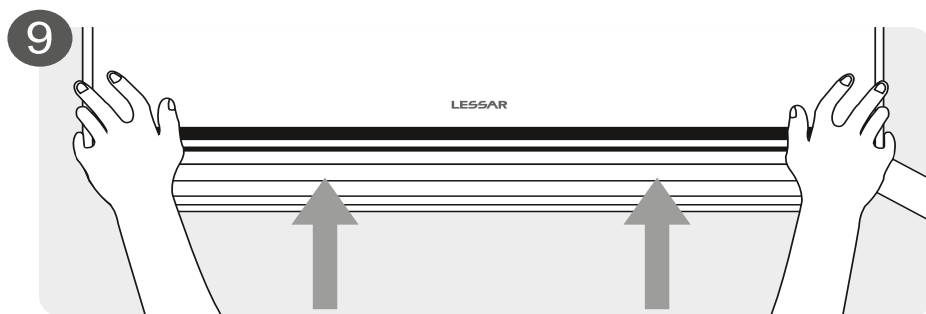
Подключите провода



Подготовьте дренажный трубопровод



Подготовьте трубопроводы к эксплуатации



Закрепите внутренний блок на монтажную пластину

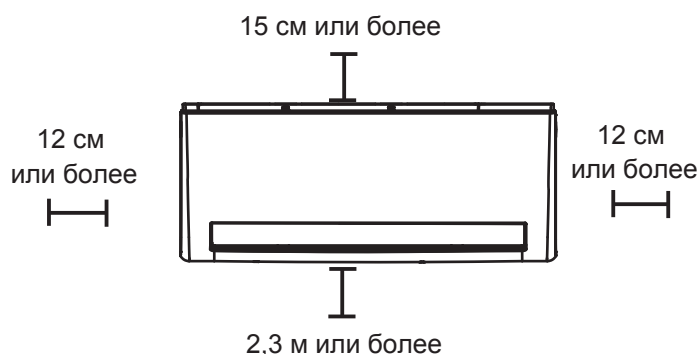
Перед установкой внутреннего блока проверьте этикетку на коробке изделия, чтобы убедиться, что модель внутреннего блока совпадает с моделью наружного блока.

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 должна 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.

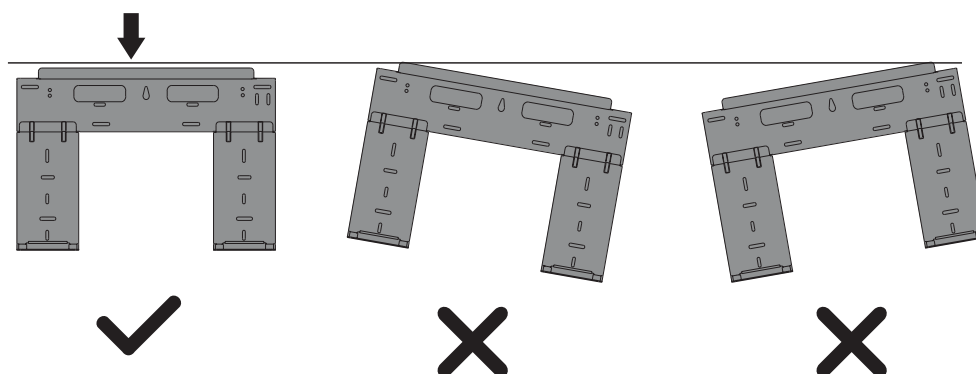
При отсутствии уже смонтированных коммуникаций следует предусмотреть достаточно места для отверстия в стене (см. этап 4) для сигнального кабеля и трубопровода хладагента, соединяющих внутренний и наружный блоки. По умолчанию все трубопроводы внутреннего блока располагаются с права на лево (если смотреть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

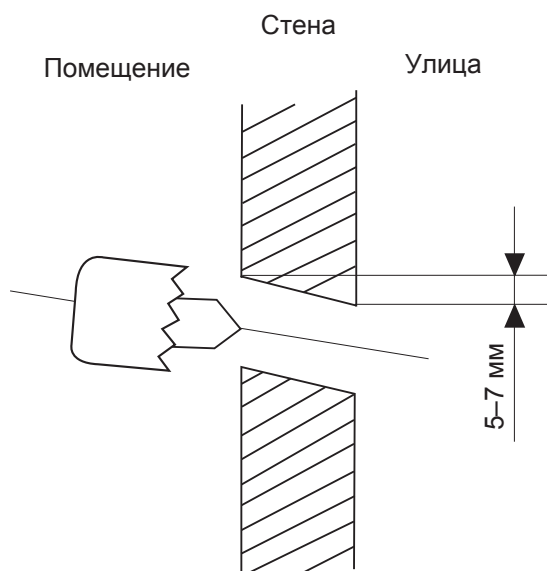
- Отверните винт, который крепит монтажную пластину к задней части внутреннего блока.
- Установите монтажную пластину на стену, сохраняя горизонтальное положение. Проверьте правильность монтажа с помощью уровня.
- Просверлите в стене 5–8 (в зависимости от модели оборудования) отверстий и вставьте в отверстия 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.

Правильное расположение монтажной пластины



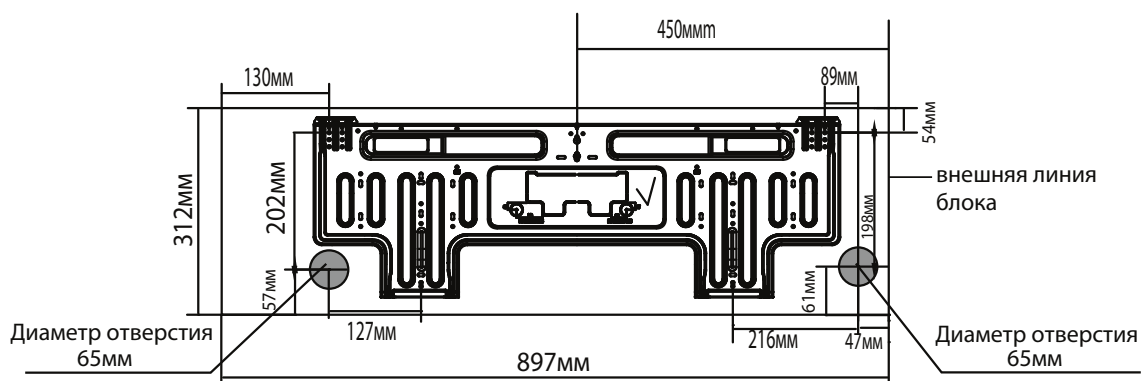
Этап 4. Сверление отверстия в стене для коммуникаций.

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.

LS-HE09-12KAE2A



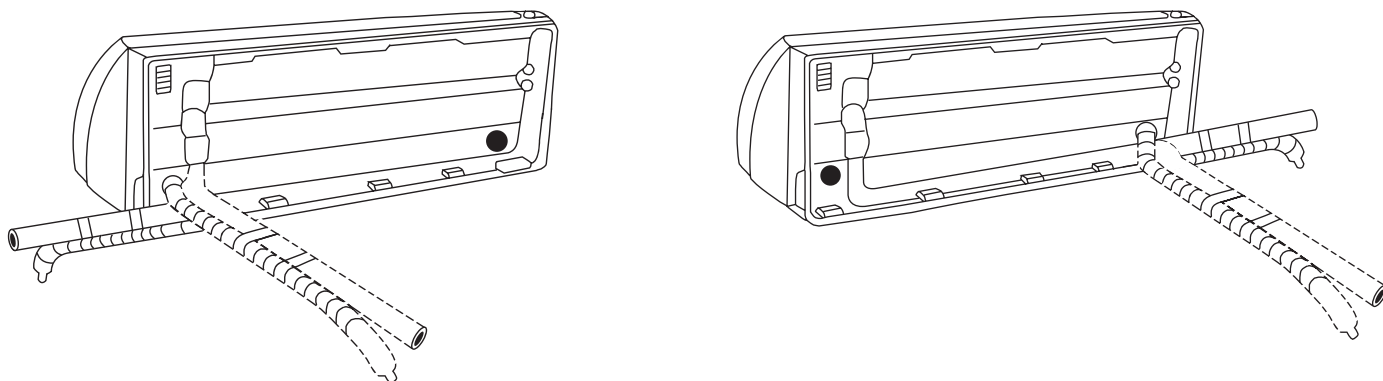
Если соединительная труба со стороны газа имеет $\varnothing 16$ мм или более, отверстие в стене должно быть $\varnothing 90$ мм.

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 углами:

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

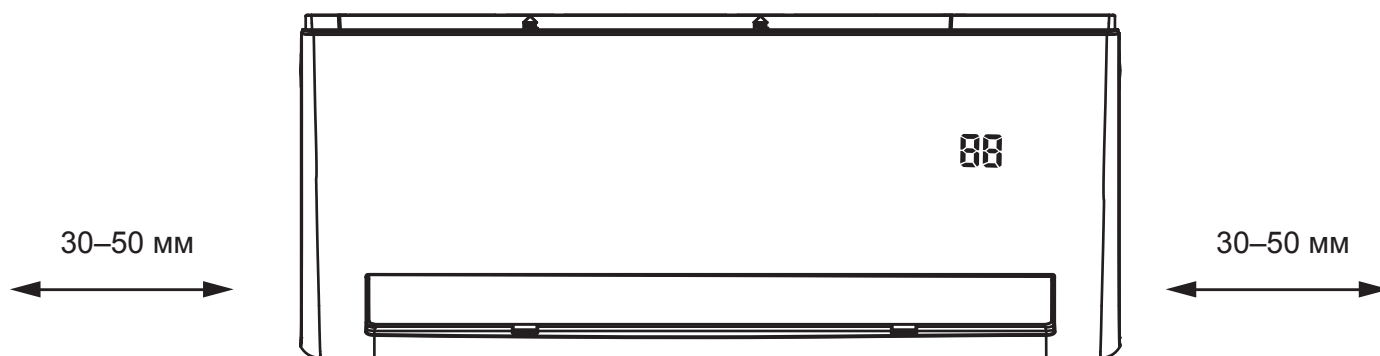


Будьте крайне осторожны, чтобы не погнуть (заломать) трубопровод при изгибе его от блока. Любые повреждения трубопровода влияют на рабочие характеристики установки.

После установки трубопровод хладагента в стену, выполните следующие действия:

Шаг 1. Закрепите внутренний блок на монтажной пластине.

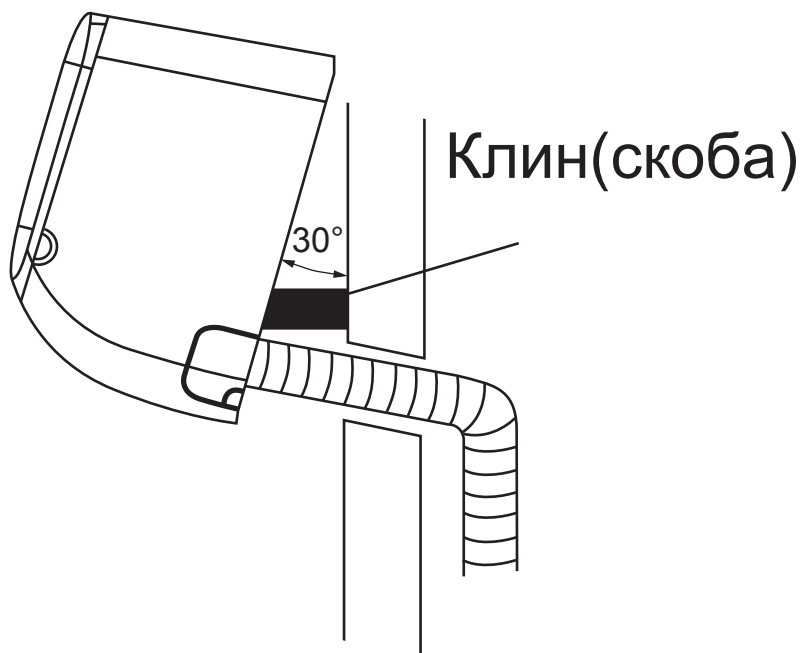
Помните, что крючки на монтажной пластине меньше отверстий на задней стороне блока. Это позволяет перемещать блок влево или вправо примерно на 30–50 мм, в зависимости от модели.



Сдвиньте вправо или влево

Шаг 2. Подготовка блока к монтажу труб хладагента.

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



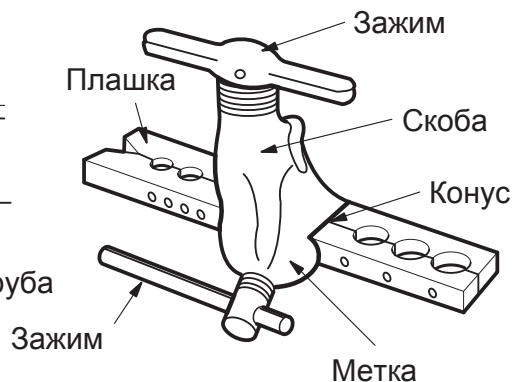
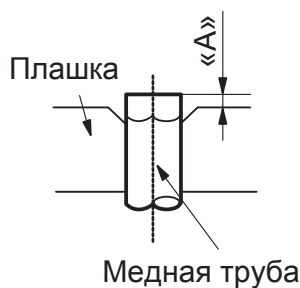
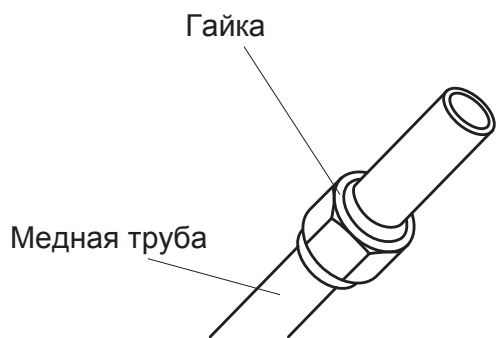
Шаг 3. Подсоедините трубопровод хладагента.

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 в натяг.
- 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 зачищаемый конец трубы вниз, чтобы стружка не попала внутрь трубы. Вращая ример, полностью удалите заусенцы с трубы.

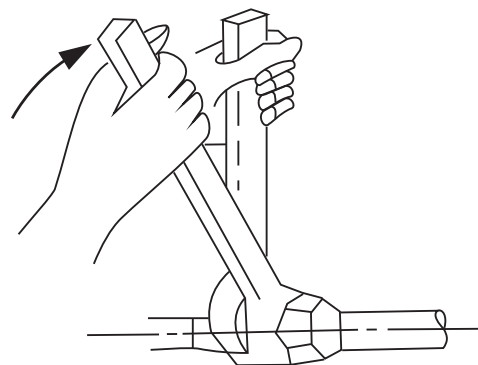
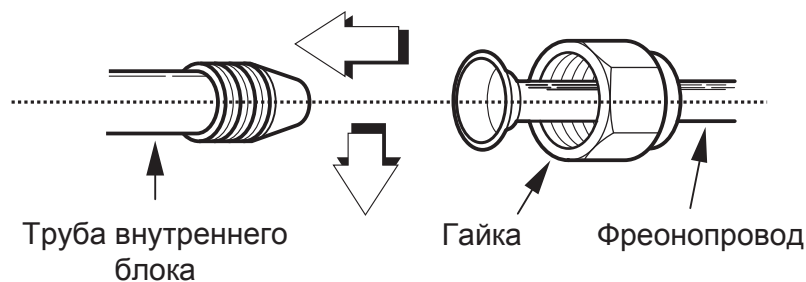


- Подготовьте гайки. Снимите их с труб на наружном и внутреннем блоках (либо распакуйте из упаковки, данный вариант зависит от модели кондиционера и варианта поставки), удалите заглушки, и наденьте гайки на трубы. Помните, что после вальцевания это станет невозможным.
- Плотнo зажмите медную трубу в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



Наружный диаметр, мм	А, мм	
	Максимально	Минимально
Ø 6,35	1,3	0,7
Ø 9,53	1,6	1,0
Ø 12,7	1,8	1,0
Ø 15,88	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
Ø 6,35	18–20
Ø 9,53	32–39
Ø 12,7	49–59
Ø 15,88	57–71

Этап 6. Подключение электропроводки.

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАБОТ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМИ ПРАВИЛАМИ

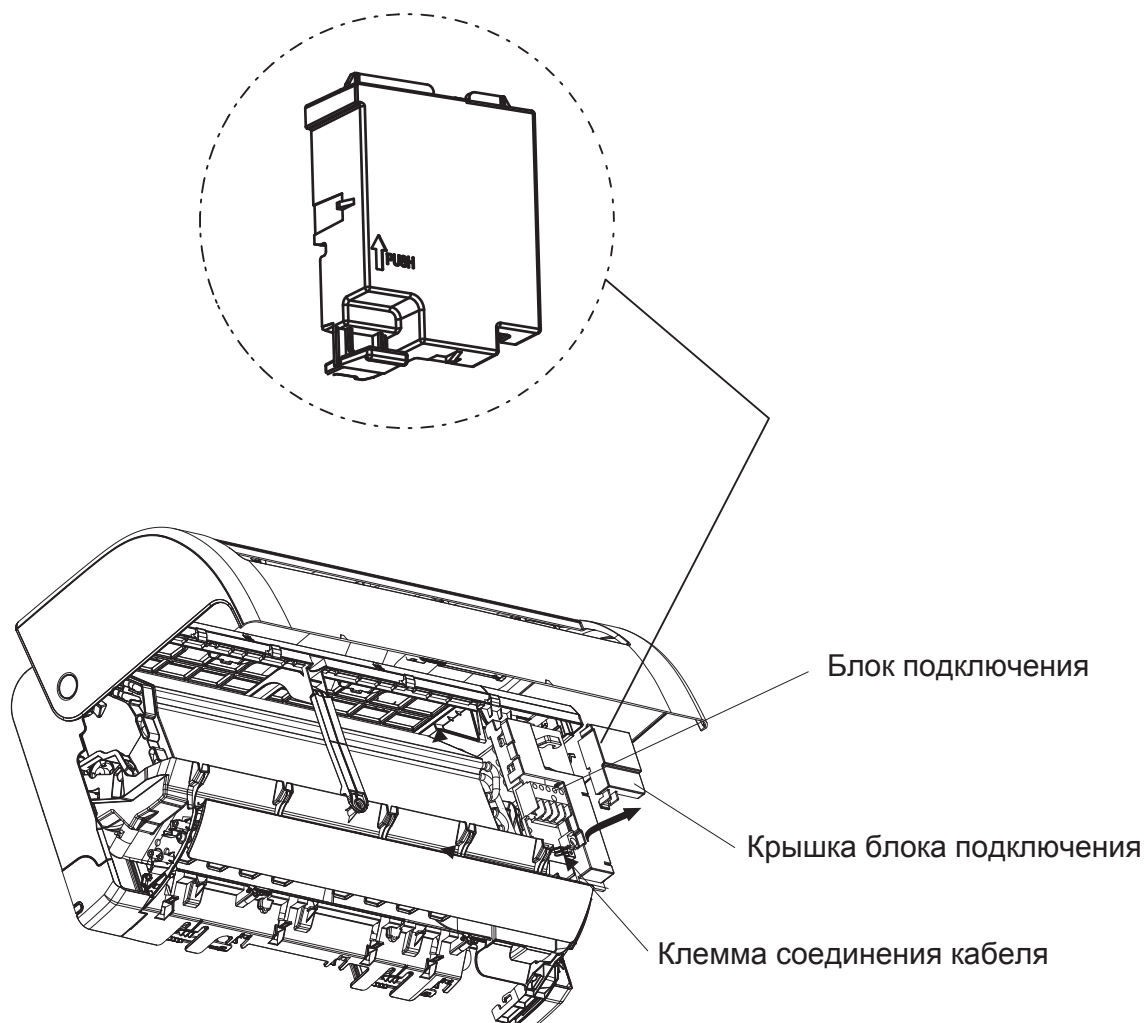
1. Все провода должны соответствовать местным и национальным электротехническим нормам, правилам и подключаться квалифицированным специалистом.
2. Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со схемой электрических соединений, расположенной на панелях внутреннего и наружного блоков.

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.

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.

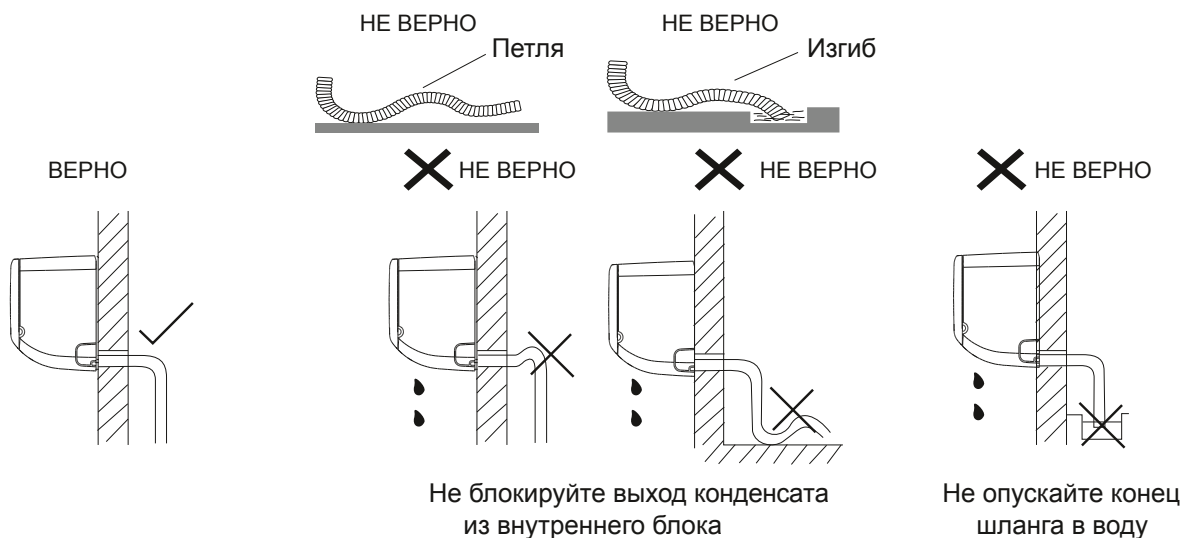
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Перед выполнением электрических или монтажных работ выключите основное электропитание системы.

Этап 7. Подсоединение дренажного шланга.

Подсоедините дренажный шланг.

Внутренний блок имеет два отверстия для удаления конденсата. При необходимости изменить сторону выхода конденсата снимите заглушку с противоположной стороны дренажной ванночки, снимите дренажный шланг и установите его на место заглушки (убедитесь, что защелка на дренажном шланге вошла в паз и защелкнулась) затем плотно закройте оставшееся дренажное отверстие заглушкой. Конденсат должен отводиться самотеком, для этого трубопровод должен идти под небольшим уклоном. Не допускайте появления петель и провисов трубопровода. При отводе конденсата в канализацию не допускайте, чтобы трубопровод оканчивался в воде. Это может привести к протечкам конденсата. Снимите воздушный фильтр и залейте небольшое количество воды в сливной поддон (ванночку), чтобы убедиться, что вода вытекает из блока плавно. Предусмотрите изоляцию дренажного трубопровода во избежание возникновения конденсата.

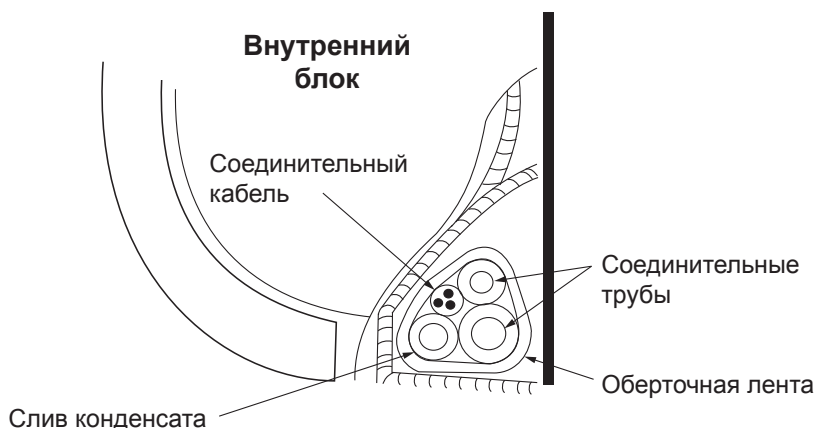


При удлинении дренажной трубы надежно закрепите и изолируйте место соединения, не допускайте того, чтобы дренажная труба болталась.

Трубопровод конденсата имеет наконечник с диаметром 16 мм.

Этап 8. Обвязка трубопроводов и кабелей.

Плотно обвяжите трубопроводы и кабели монтажной лентой.



Этап 9. Установка внутреннего блока

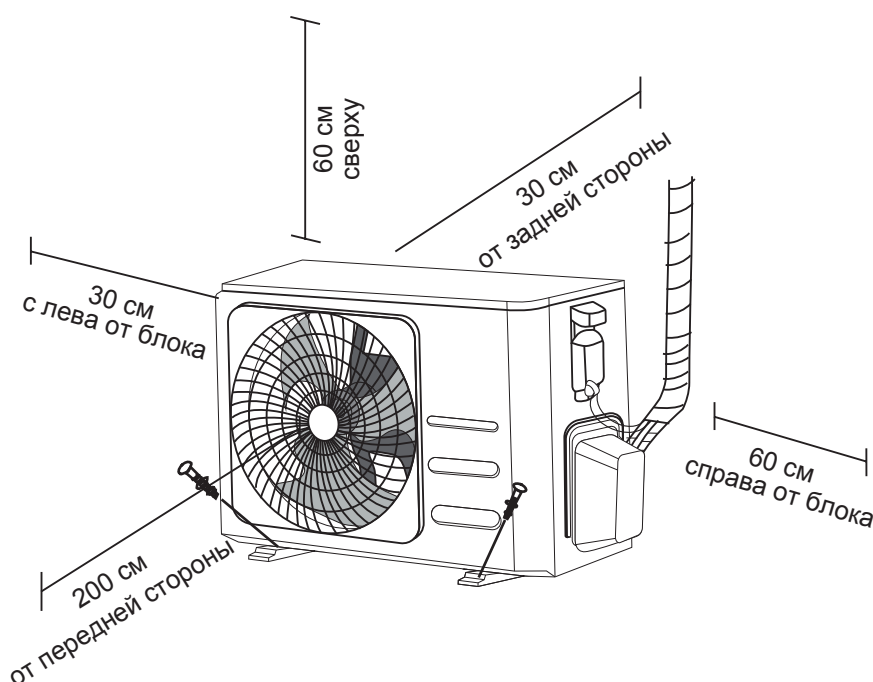
Уберите держатель блока(клин, скоба) на монтажной пластине.

Используя равномерное давление, нажмите на нижнюю половину блока до тех пор, пока устройство не защелкнется на фиксаторы вдоль нижней части монтажной пластины.

13. 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. Опоры 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 вращается без затруднений, блок расположен вдоль стены или используется ограждение 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.



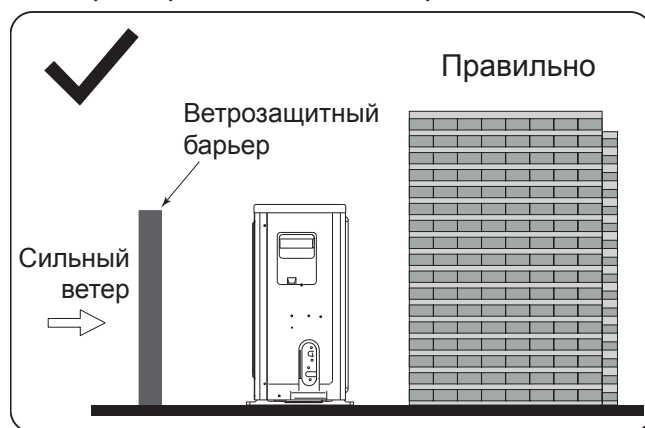
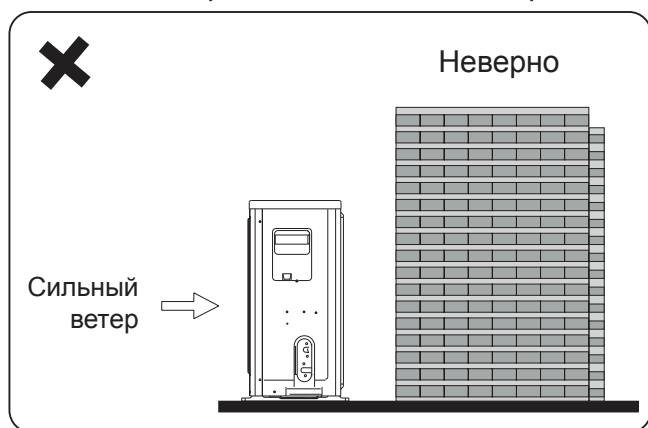
Убедитесь, что растения или животные не попадут под входящий или исходящий потоки воздуха. Выберите место установки с учетом массы блока и так, чтобы шум и вибрация были минимальны и не мешали вам и вашим соседям.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать агрегат в следующих местах:

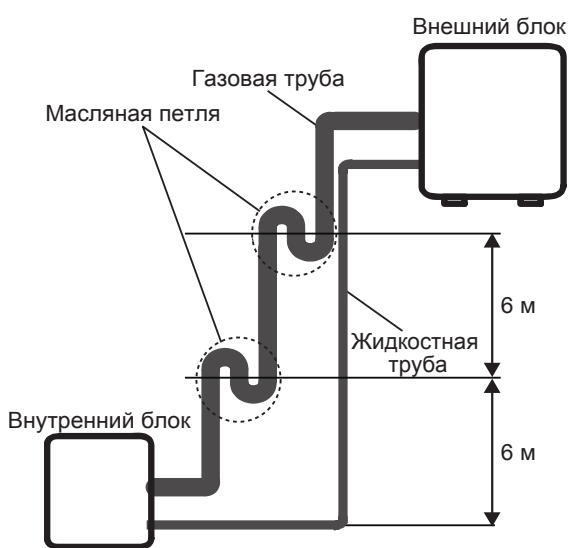
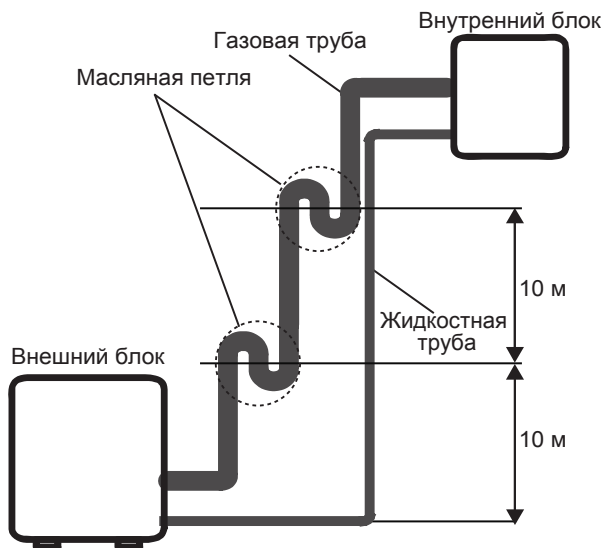
- рядом с препятствиями, которые будут блокировать воздухозаборники и розетки;
- вблизи улицы общего пользования, переполненных районов или там, где шум от оборудования будет мешать окружающим;
- возле животных или растений, которые могут пострадать от выходящего горячего воздуха;
- рядом с любым источником 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 показатели.



1. Внутренний блок установлен выше наружного блока

2. Внешний блок установлен выше внутреннего блока

Внутренний блок установлен выше наружного блока, маслоотъемная петля устанавливается через каждые 10 м вертикального расстояния.

Если внешний блок установлен выше внутреннего блока, то маслоотъемная петля должна устанавливаться через каждые 6 м вертикального расстояния.

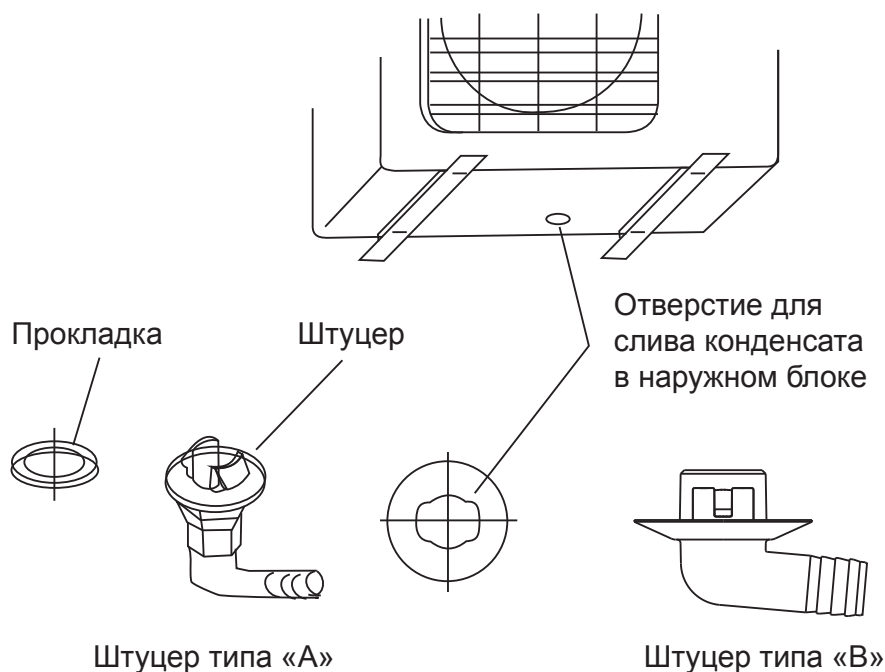
Убедитесь в том, что крыша, перекрытия и крепления выдержат вес оборудования.

Выясните, возможна ли установка на крышу или фасадные стены в вашем регионе. Установка в труднодоступном месте может затруднить дальнейшее обслуживание блока. Соединение между стеной и кронштейнами, а также между кронштейнами и кондиционером должно быть устойчивым, надежным и проверенным.

При установке на крышу

- Убедитесь, что ничто 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.
- После закрепления блока установите патрубок для слива конденсата с наружного блока. Вариант штуцера (А или В) зависит от комплекта поставки и модели наружного блока.

При использовании оборудования в холодном климате убедитесь, что дренажный шланг расположен как можно более вертикально для обеспечения быстрого отвода конденсата. Если конденсат сливается слишком медленно, он может замерзнуть в шланге.



14. Электрические соединения

Напряжение питания должно быть в диапазоне 90–110% от указанной в спецификации оборудования.

Все подключения должны выполняться согласно государственным и местным требованиям, высококвалифицированным персоналом.

Оборудование должно быть подключено к индивидуальной линии электропитания. Не допускается подключать более одного устройства на один автоматический выключатель.

Будьте внимательны: подключение к неверному источнику питания может вызвать поломку оборудования!

Минимально допустимые сечения проводов подключения в зависимости от потребляемого тока:

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

Модель	Питание	Автоматический выключатель токовой защиты	Сечение провода
LS/LU-HE09KAE2A	220 В/50 Гц	16 А	1,5 мм ²
LS/LU-HE12KAE2A		16 А	1,5 мм ²

Представленная выше таблица носит исключительно справочный характер. Фактические сечения электропитающего и сигнального кабелей, а также номинал автоматического выключателя выбираются исходя из максимального тока кондиционера, способа прокладки кабеля и количества жил в кабеле.

Клеммы для подключения проводов на внутреннем блоке



Клеммы для подключения проводов на наружном блоке



Внимание!

В сплит-системах LS/LU-HExxKAE2A электропитание от источника питания подключается к наружному блоку!

- Открутите крышку электропроводки и снимите ее.
- Открутите зажим кабеля под клеммой и поместите его в сторону.
- Подключите провода в соответствии со схемой и крепко зажмите U-образный наконечник каждого провода к соответствующей клемме.
- С помощью зажима кабеля закрепите кабель к блоку. Плотно затяните зажим кабеля.
- Изолируйте неиспользуемые провода изоляционной лентой из ПВХ. Расположите их так, чтобы они не касались каких-либо электрических или металлических деталей.

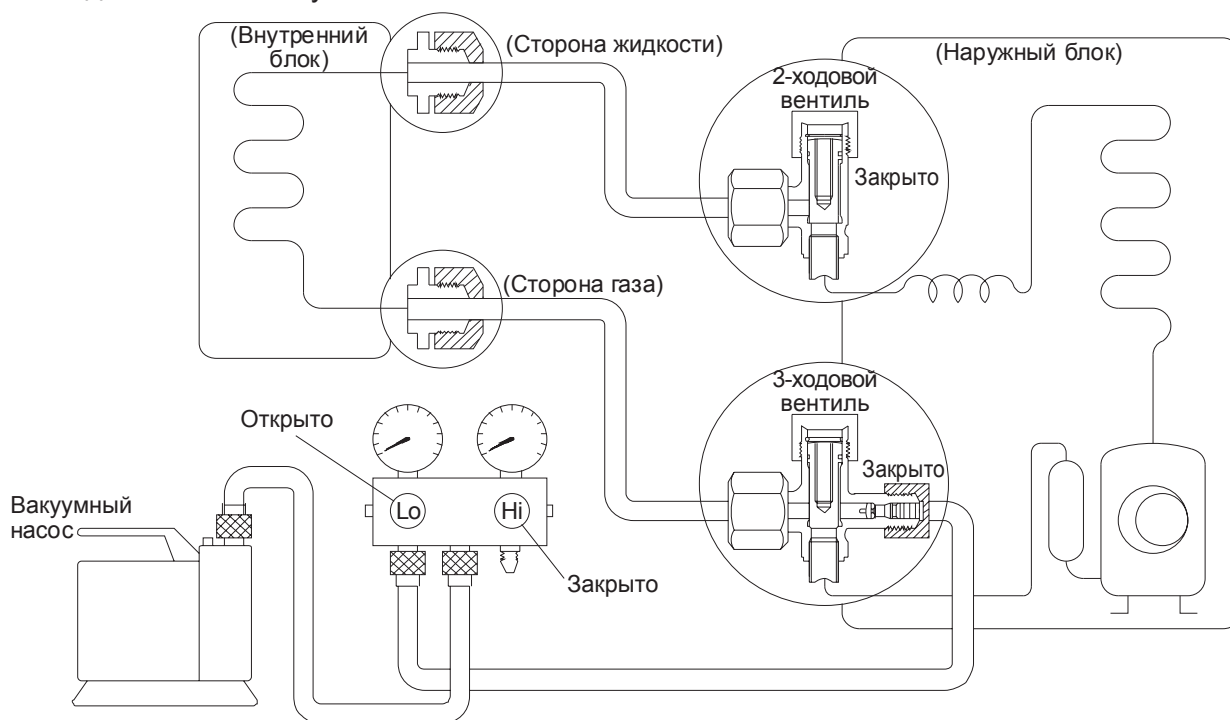
15. Заправка хладагентом

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! При работе с хладагентом R32 рекомендуется использовать 2-ступенчатый вакуумный насос с обратным клапаном, что бы избежать попадания масла из вакуумного насоса в холодильный контур! Подробности по вакуумированию системы приведены в разделе «Удаление воздуха вакуумным насосом».

Удаление воздуха вакуумным насосом

Вакуумировать систему необходимо как минимум 30 мин. Если установка трубопроводов проходила под атмосферными осадками или при влажности воздуха более 60%, то вакуумировать систему необходимо как минимум 2 часа.

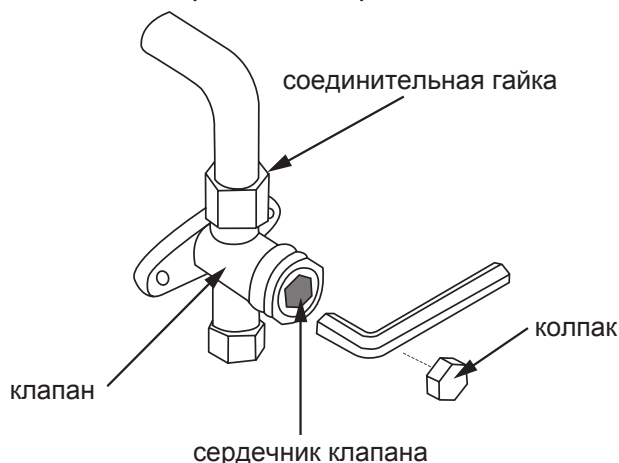


Порядок действий

- Отверните и снимите заглушки с 2-х и 3-х ходовых вентилях, соедините заправочный шланг манометрического коллектора с сервисным портом 3-х ходового вентиля, убедитесь что вентили закрыты.
- Соедините шланг манометрического коллектора с вакуумным насосом.
- Полностью откройте сторону низкого давления манометрического коллектора.
- Включите вакуумный насос. Стрелка манометра низкого давления должна постепенно уйти в минусовую зону.
- Через 15 минут работы насоса проверьте показания. Стрелка должна показывать (-1 кг/см^2) или ниже. Если стрелка показывает положительное давление или 0, вероятно в системе есть негерметичное соединение или повреждение трубопровода. Устраните неисправность и выполните вакуумирование заново. Поврежденный участок можно найти, опрессовав трубопровод азотом под давлением до 25 кг/см^2 .
- Вакуумируйте систему не менее 30 минут. Если манометр показывает давление (-1 кг/см^2) и ниже, закройте клапан низкого давления на коллекторе, выключите насос и оставьте на 5 минут систему с подключенным манометрическим коллектором. Если давление не подни-

мается, откройте клапан на манометрическом коллекторе и продолжите вакуумирование еще 15 минут, закройте вентиль на манометрическом коллекторе. Подождите 5 минут, затем проверьте, не изменилось ли давление в системе. При изменении давления в системе обратитесь к разделу «Проверка утечки газа» для получения информации о проверке на наличие утечек. При отсутствии изменения давления в системе отверните колпачок клапана высокого давления. Вставьте шестигранный ключ в клапан высокого давления и откройте клапан, поворачивая ключ против часовой стрелки. Вы услышите как газ заполнил систему. Через 5 секунд закройте клапан.

- Следите за манометром в течение одной минуты, чтобы убедиться в отсутствии изменения в давлении. Показание манометра должно быть выше атмосферного давления. Полностью откройте 2- и 3-ходовые клапаны и затяните крышку 2- и 3-ходовых клапанов.
- Извлеките заправочный шланг из сервисного порта.



При повторной установке (перемонтаже) блока, а также при наличии влаги, рекомендуем более длительное вакуумирование.

После первого вакуумирования добавьте в контур осушенный азот при давлении до 25 кг/см² на 30 минут. Удалите азот и снова отвакуумируйте систему. Процедура продолжается до тех пор пока не удалится влага. Так же для удаления небольшого количества влаги рекомендуем использовать фильтры типа ADKS или ADK с фильтр-вставкой (разборные и неразборные) производства ALCO Controls или других производителей с аналогичными характеристиками водопоглощения и нейтрализации кислоты. Фильтр устанавливается на газовой линии для нейтрализации кислоты и фильтрации хладагента. Система должна вакуумироваться вместе с фильтром!

Внимание!

Пожалуйста, обратите внимание на следующие моменты. Это важно!

- Любая пайка трубопроводов при работе с R32 должна осуществляться только в среде инертного газа (например - азот)! Пайка в воздушной среде запрещена, так как оборудование может выйти из строя!
- R32 — слабогорючий газ. При соприкосновении с пламенем или горячими поверхностями разлагается с образованием высокотоксичных продуктов. Контакт с некоторыми активными металлами при определенных условиях (например, при очень высоких температурах и/или давлении) может привести к взрыву или возгоранию. Строго соблюдайте правила техники безопасности при работе с хладагентом!
- При поиске утечек хладагентов R32 бесполезно и небезопасно использовать газопламенную горелку (течеискатель на основе горения пропана)! Используйте аппаратный комплекс для поиска утечек с насадками под нужный газ!

Дозаправка системы

Наружные блоки заправлены на заводе и рассчитаны на 5 м длины трассы.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ХЛАДАГЕНТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИНЫ ТРУБЫ

Хладагент	Жидкостная труба $\Phi 6,35 > 5$ м
R32	12 г/м

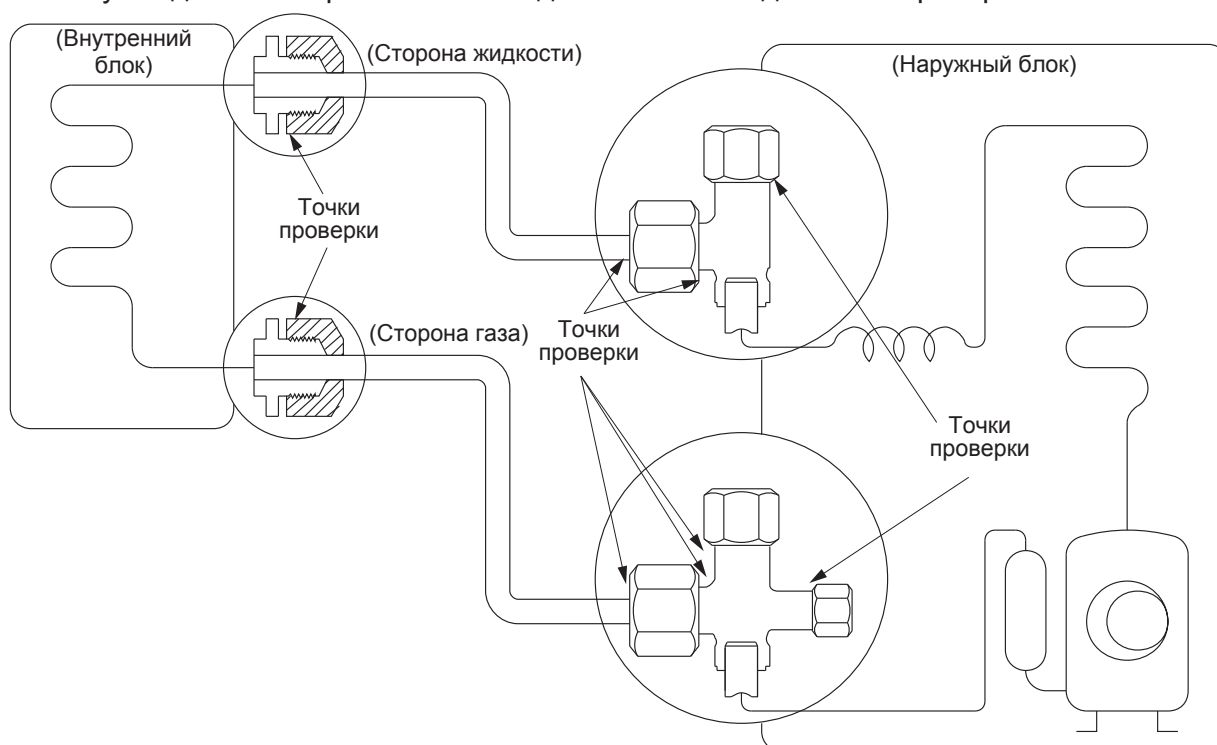
Произведите дозаправку системы расчетным количеством хладагента.

Все вентили на манометрическом коллекторе **ЗАКРЫТЫ!**

Последовательность операций

1. Присоедините один шланг манометрического коллектора к сервисному порту 3-ходового вентиля, а второй шланг присоедините к баллону с хладагентом.
2. Вытесните воздух из шланга фреоном, немного приоткрыв клапан заправочного баллона и ослабив крепление 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. 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-х и 2-ходовые вентили наружного блока.
13. Установите заглушки на сервисный порт, и на порты для открытия вентилях (под шестигранный ключ).

Используйте динамометрический ключ для затяжки соединений. Проверьте на наличие утечек.



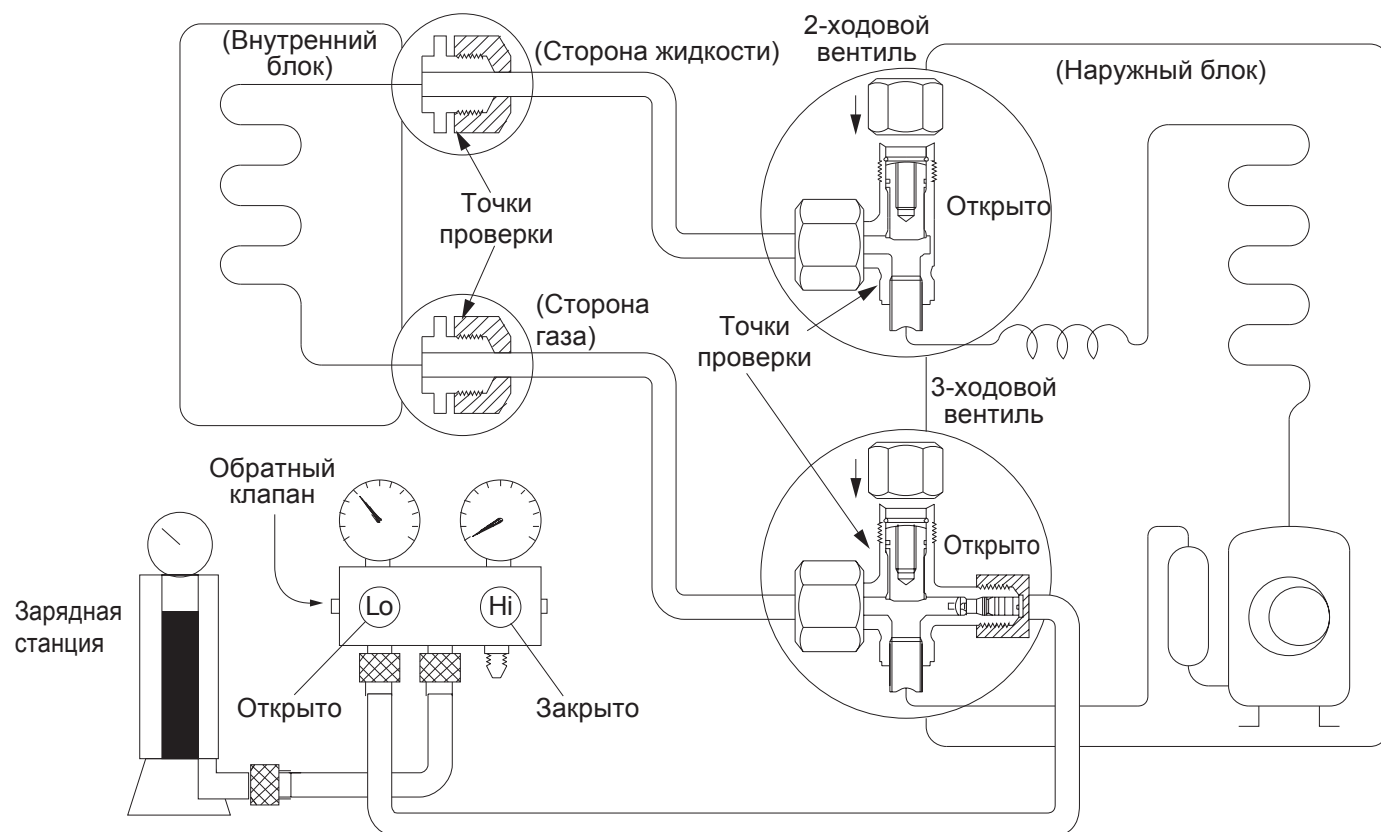
Процедура проверки

Порядок действий

1. Плотно закройте (завинтите) заглушки на всех портах наружного блока.
2. Проверьте с помощью течеискателя или мыльной пены отсутствие утечек в точках проверки. Точки проверки обозначены на рисунке ниже.

- Точка проверки 1: место соединения трубопроводов с внутренним блоком (гайки и штуцера).
- Точка проверки 2: место соединения трубопроводов с наружным блоком (гайки), защитные колпачки на вентилях.

При наличии утечек отключите оборудование, закройте порты с помощью шестигранных ключей, отключите оборудование от электропитания и произведите ремонт. В случае утечки из-под заглушек обратитесь в ближайший сервисный центр.



Внимание!

- **Заправляйте систему только в жидкой фазе! Заправка газом может вызвать разбалансировку состава смеси и привести к неисправности оборудования!**
- **Помните, что полиэфирное масло применяемое в холодильном контуре является очень гигроскопичным, и если холодильный контур наружного блока либо всей системы был открыт для доступа атмосферного воздуха более чем на 5 минут, потребуется вакуумирование всей системы в течении минимум 30 минут. Если холодильный контур был открыт более 20 минут, потребуется полная смена масла в компрессоре**

16. Проверка утечек электроэнергии и хладагента

Тестовый запуск выполняется только после выполнения следующих шагов:

- проверка электробезопасности — проверьте все электрические соединения системы;
- проверка утечки газа — проверьте все соединения фреоновых проводов и убедитесь, что в системе отсутствуют утечки;
- убедитесь, что газовые и жидкостные клапаны (высокого и низкого давления) полностью открыты.

Проверка электрических соединений перед тестовым запуском

Измерьте сопротивление заземления тестером. Сопротивление заземления должно быть менее 0,1 Ом.

Во время тестового запуска используйте мультиметр для проведения комплексного испытания на электрическую утечку. Если обнаружена утечка электроэнергии, немедленно выключите оборудование и пригласите специалиста для поиска и устранения причины утечки.

ВСЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ МЕСТНЫМ И НАЦИОНАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НОРМАМ, И ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТОМ.

Проверка утечек хладагента перед тестовым запуском

Существует два способа проверки утечек хладагента:

1. Мыльный раствор — с помощью мягкой щетки нанесите мыльную воду или жидкое моющее средство на все точки соединения труб внутри и вне помещения. Наличие пузырьков указывает на утечку.
2. Течеискатель — при использовании течеискателя смотрите инструкции по эксплуатации устройства.

17. Тестовый запуск

Тестовый запуск должен выполняться 30 минут.

- Подключите питание к блоку.
- Нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) на пульте дистанционного управления для включения кондиционера.
- Нажмите кнопку MODE (режим) для просмотра следующих режимов:
 1. COOL — установите на пульте наименьшую возможную температуру.
 2. HEAT — установите на пульте максимально возможную температуру.
- Проверьте каждый режим в течение 5 минут и выполните следующие проверки:

Контрольные пункты работы	+	–
Отсутствие утечка электроэнергии		
Заземление оборудования		
Все клеммы электрических подключений закрыты		
Внутренний и внешний блоки надежно закреплены		
Отсутствие утечек во всех точках соединения трубопроводов		
Конденсат свободно отводится через дренажный шланг		
Весь трубопровод изолирован		
Режим охлаждения работает правильно		
Режим обогрева работает правильно		
Жалюзи внутреннего блока вращаются		
Внутренний блок обрабатывает команды с пульта дистанционного управления		

ЕСЛИ ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ НИЖЕ 17 °C

Вы не сможете запустить оборудование с пульта управления в режим COOL (Охлаждение).

В этом случае для тестирования функции COOL (ОХЛАЖДЕНИЕ) можно использовать кнопку MANUAL CONTROL (РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ).

Кнопка MANUAL CONTROL расположена на правой боковой панели блока. Нажмите на кнопку 2 раза для выбора режима COOL (ОХЛАЖДЕНИЕ).

18. 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.
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!

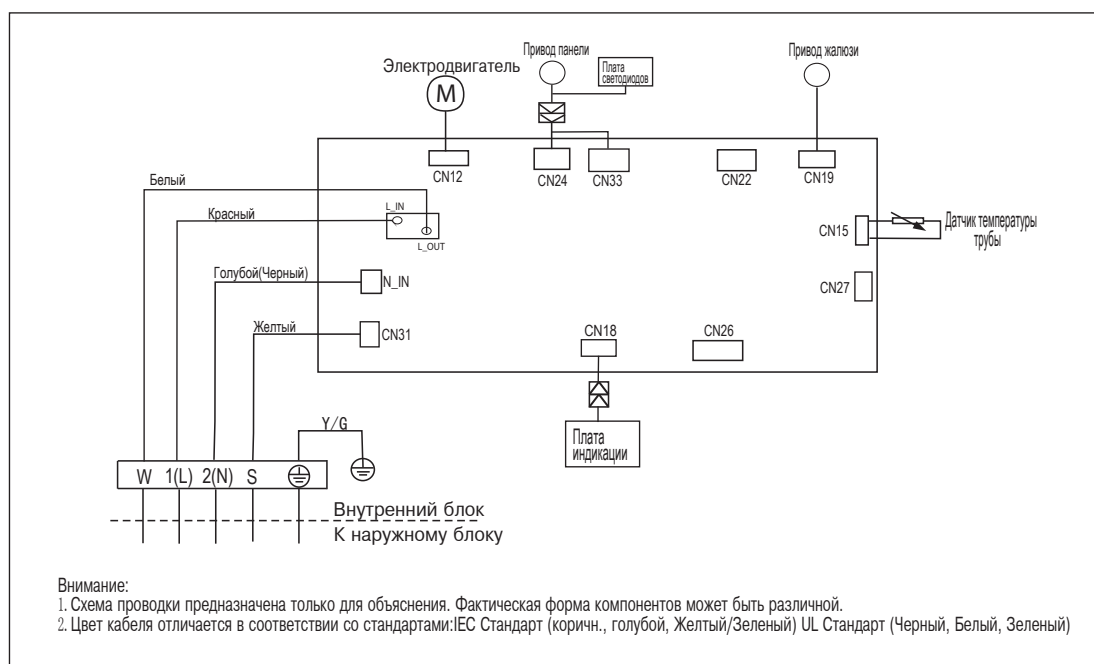
Техническое обслуживание должно проводиться с регулярностью не реже 2 раз в год (каждые 6 месяцев). Для оборудования, установленного в серверных комнатах и не имеющего блоков ротации и резервирования, — не реже 4 раз в год (каждые 3 месяца).

Внимание!

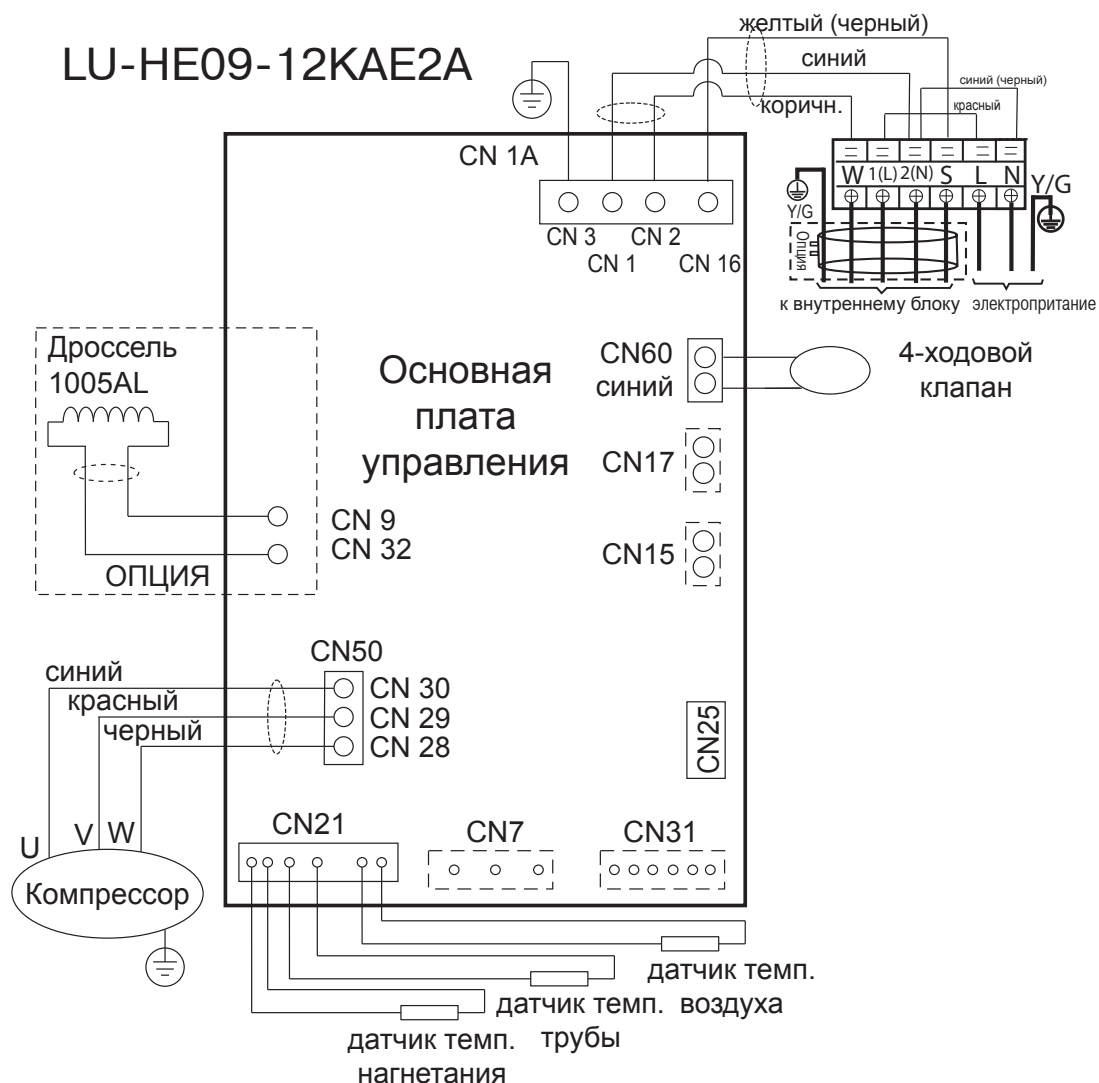
При любых работах с холодильным контуром перед запуском кондиционера обязательно удалите воздух из него! В противном случае воздух, оставшийся в системе, может вызвать сбои в работе кондиционера и привести к серьезным неисправностям!

19. Электрические схемы

LS-HE09-12KAE2A



LU-HE09-12KAE2A



20. 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.

21. Класс энергоэффективности оборудования

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

Модель	SEER / SCOP (класс энергоэффективности)
LS/LU-HE09KAE2A	8,5 (A+++) / 4,6 (A++)
LS/LU-HE12KAE2A	8,5 (A+++) / 4,6 (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.

22. Условия гарантии

Принимая оборудование, заказчик (покупатель) должен убедиться в отсутствии явных повреждений и в комплектности поставки. В случае повреждений или недоставки он должен немедленно уведомить об этом транспортную компанию, а также сделать соответствующую запись в транспортной накладной, сообщив о приемке оборудования с оговорками. Если это видимые повреждения, приложите к рекламации фотографию.

Внимательно изучите условия гарантии, руководство по эксплуатации и своевременно производите техническое обслуживание в соответствии с руководством по эксплуатации.

Гарантия устанавливается Производителем в дополнение к конституционным и иным правам потребителей и ни в коем случае не ограничивает их.

Гарантийный срок на оборудование определяется договором.

Гарантия действует в течение гарантийного срока, если изделие будет признано неисправным в связи с дефектами (недостатками, браком) допущенными при изготовлении изделия, при одновременном соблюдении следующих условий:

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

2. В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления оборудования могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в оборудование без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенного оборудования. Во избежание недоразумений до установки и эксплуатации оборудования внимательно изучите его инструкцию по эксплуатации.

3. Оборудование проходит своевременное периодическое и правильное техническое обслуживание квалифицированными специалистами. Своевременное регламентное техническое обслуживание и ремонт оборудования должны осуществляться специалистами организаций, предоставляющих данный вид услуг и имеющих соответствующие лицензии и сертификаты. При этом на каждую единицу оборудования ведется рабочий журнал по установленной форме.

4. Монтаж оборудования осуществлялся квалифицированными специалистами с соблюдением правил монтажа (не только опубликованные в руководстве по эксплуатации, но и предусмотренными действующими нормами и правилами).

5. С момента обнаружения неисправности эксплуатация оборудования прекращается.

Внимание! В случае обнаружения в течение гарантийного срока дефектов (недостатков, брака, нестабильной работы) оборудования работы по демонтажу/монтажу оборудования или одного из его блоков для проведения гарантийного ремонта производятся фирмой, установившей вам данное оборудование, и за счет заказчика (покупателя).

Действие гарантии не распространяется на следующие случаи:

1. На оборудование, запуск и эксплуатация которого осуществлялась не авторизованным и не квалифицированным персоналом, а также монтаж и эксплуатация которого производились с нарушением действующих норм и инструкций завода-изготовителя.

2. Повреждения или неисправность вызванные пожаром, молнией или другими природными явлениями; механическим повреждением, неправильным использованием, в том числе и подключением к источникам питания, отличным от упомянутых в инструкции по эксплуатации; износом, халатным отношением, включая попадание в оборудование посторонних предметов; ремонтом или наладкой, если они произведены лицом, которое не имеет сертификата на оказание таких услуг, а также установкой, адаптацией, модификацией или эксплуатацией с нарушением технических условий и/или требований безопасности.

3.

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.

4.

На элементы питания, фильтры, а также на иные расходные материалы.

Проведение работ по регламентному техническому обслуживанию изделия, предусмотренных руководством по эксплуатации, не является предметом настоящей гарантии, и осуществляется за счет покупателя специалистами организаций, предоставляющих данный вид услуг и имеющих соответствующие допуски.

Внимательно прочитайте руководство по монтажу и эксплуатации!

Гарантийные обязательства не включают в себя проведение работ по техническому обслуживанию, необходимость которых предусматривает руководство по эксплуатации!

23. Дата производства сплит-системы

На внутреннем и наружном блоках под шильдой с наименованием и техническими параметрами блока имеется информация с серийным номером данного блока. Данные серийного номера позволяют определить дату производства и прочие данные.

2411321290793290165004

где

xxxxxxxxxx**9329**xxxxxxx — дата производства, **9** — год производства (2019), **3** — месяц производства, **29** — число, когда произведен блок. Если в значении месяца указано буквенное значение, буква **A** — означает октябрь, **B** — ноябрь, **C** — декабрь.

Таким образом дата производства данного блока 29 марта 2019 года.

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

Также дата производства указана на упаковке блока отдельной наклейкой.

24. Место производства оборудования

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

Местонахождение изготовителя и информация для связи: Китай, Midea headquarter building, №6 Midea Avenue, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong

Импортер: ООО «ТРЕЙДКОН», ИНН 7838058932

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

Для заметок



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.