



LESSAR

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
******* HOME**



Наименование модели (модели)

LS/LU-HE09KNA2AD
LS/LU-HE12KNA2AB

08.20

Содержание

1. Меры предосторожности	3
2. Назначение	8
3. Количество точек системы	11
4. Технические характеристики	12
5. Расширяемое изделие	16
6. Дополнительный инфракрасный пульт	18
7. Двойной термодатчик	20
8. Обслуживание и замена аккумулятора	27
9. Класс и диапазон эффективности	32
10. Коды ошибок	34
11. Габаритные размеры	35
12. Шкала звукового сигнала	38
13. Шкала звукового сигнала	48
14. Электрические соединения	58
15. Загрузка аккумулятора	62
16. Проверка уровня электроэнергии и аккумулятора	68
17. Тепловой экран	68
18. Реализация безопасности оборудования	67
19. Электрические цепи	68
20. Выход на эксплуатацию и установка оборудования	80
21. Класс энергоэффективности оборудования	81
22. Технические параметры	82
23. Две проводимости точки системы	86
24. Шести проводимости оборудование	88

Внимание! LEISAP™ производится по лицензии европейского разработчика и соответствует за собой право интеллектуальной собственности и используется в своей структуре, а также в разработке, и имеет производственные или интеллектуальные права разработчика. Все производственные единицы.

- При включении электродвигателя проверьте наличие фазы, повышенный ток и т.д.) сразу же выключите оборудование и устраните все возможные причины. Иллюстрация оборудования с проводными электродвигателями может применяться в эксплуатации, монтаже и т.д. При включении проводных электродвигателей убедитесь, что оборудование в исправном состоянии.
- Не используйте оборудование длительное время в режиме холостого хода. При работе оборудования в таком режиме происходит перегрев оборудования и выгорание элементов двигателя, который может привести к аварии и ущербу оператору.
- При включении оборудования в режим холостого хода не используйте никакие дополнительные приборы (термометры, датчики и т.д. не используйте измерительные приборы на нем).
- Не используйте электродвигатель, оператору и другим операторам оборудования под напряжением. В случае протечки конденсата или электролитора могут выйти из строя.
- Если температура не повышается, оборудование в течение длительного времени, остановите работу электродвигателя и проверьте его состояние (температура, влажность, а также наличие элементов питания на электродвигателе) перед использованием.
- Не используйте оборудование в случае обнаружения неисправности электродвигателя или оператора.

При обслуживании

- Не проводите, и выполняйте работу вручную. Это может привести к повреждению оборудования только.
- Перед началом обслуживания отключите оборудование от источника электропитания.
- При обслуживании оборудования убедитесь, что оборудование отключено, выключено, не находится под напряжением.
- При работе с оборудованием факторы не проводите и выполняйте частоты обслуживания. Это может привести к травмам.
- Не используйте оборудование водой, агрессивными или абразивными чистящими средствами. Если вы хотите очистить корпус, и проверить, используйте, что может повредить на собой покрытие оборудования только. Агрессивные или абразивные чистящие средства могут повредить оборудование.

- Не в случае случае не проводите элементы работы и не проводите их в этом.
- При работе двигателя только давайте электродвигателю работать на холостом ходу не более 10 минут. Иллюстрация электродвигателя только в режиме холостого хода. Иллюстрация электродвигателя только в режиме холостого хода. Иллюстрация электродвигателя только в режиме холостого хода.
- В случае обнаружения неисправности электродвигателя не используйте оборудование в режиме холостого хода и только в этом случае. Иллюстрация электродвигателя только в режиме холостого хода.

Перед началом работы

- Перед началом работы убедитесь, что оборудование правильно настроено. Проверьте правильность, наличие, целостность деталей, узлов. Проверьте температуру электродвигателя, а также наличие элементов питания на электродвигателе, а также наличие элементов питания на электродвигателе.

Проверка перед пуском

- Проверьте надежность, целостность.
- Проверьте, что факторы установлены правильно.
- Перед пуском электродвигателя проверьте в режиме холостого хода.
- Убедитесь, что электродвигатель находится в исправном состоянии.

Оптимальная работа

Обратите внимание на следующие моменты для обеспечения нормальной работы.

- Перед началом работы электродвигателя убедитесь, что оборудование находится в исправном состоянии, выключено, не находится под напряжением.
- убедитесь, что температура электродвигателя находится в нормальном диапазоне. Не используйте оборудование в режиме холостого хода.
- убедитесь, что температура электродвигателя находится в нормальном диапазоне.
- убедитесь, что температура электродвигателя находится в нормальном диапазоне.
- убедитесь, что температура электродвигателя находится в нормальном диапазоне.
- убедитесь, что температура электродвигателя находится в нормальном диапазоне.
- убедитесь, что температура электродвигателя находится в нормальном диапазоне.
- убедитесь, что температура электродвигателя находится в нормальном диапазоне.

- не превышать предельно допустимую нагрузку. Кондиционер может выключиться, если он перегреет или замёрзнет;
- регулярно очищать фильтры. Загрязнённые фильтры ведут к снижению эффективности работы оборудования.

Правила электробезопасности

- Все электрические работы проводятся только квалифицированными персоналом.
- Электрические работы проводятся в строго определённые часы работы системы безопасности.
- Главный электрический специалист должен быть оборудован устройством контроля уровня тока.
- Характеристики электротехники должны соответствовать требованиям сертификации для данного оборудования.

Заключение

- Не включайте оборудование, если заметили какие-либо отклонения.
- 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 повышенной влажности до 80% или выше необходимо отключить кондиционер от электросети.
- Оборудование предназначено для работы в режиме отопления — в диапазоне от -11 до $+10$ °C наружного воздуха, охлаждения — в диапазоне от -11 до $+32$ °C наружного воздуха. Максимальное оборудование при других температурах наружного воздуха работает в режиме в режиме обогрева или охлаждения.

Прочтите внимательно перед началом работы



Никогда не делайте этого!



Всегда делайте так!

<p></p> <p>Предупреждение: в процессе работы электрические нагревательные элементы в сети. Соедините все новые нагревательные элементы правильно в соответствии со схемой электрической схемы, иначе вы можете повредить контроллер и вентиляторы.</p>	<p></p> <p>Никогда не пытайтесь заправить электрические кабели. Это может привести к повреждению или короткому замыканию.</p> 	<p></p> <p>Никогда не перерезайте и не повреждайте электрический кабель. Это может привести к повреждению электрических кабелей.</p> 
<p>Помните, что открытые двери и окна, а также открытый солнечный свет снижают эффективность системы отопления. Всегда полностью закрывайте двери и окна, для повышения эффективности отопительной системы.</p> 	<p></p> <p>Не закрывайте отверстия в оборудовании, предназначенные для забора и выхода воздуха. Не закрывайте отверстия решеткой и вентиляторами. Контроллер может выдать ошибку датчика, если воздух не будет забран или не выйдет наружу.</p> 	<p>Будьте внимательны! Контроллер оборудован системой защиты контроллера, которая не дает контроллеру допустить повреждение, что может произойти после неправильного использования. Не следует использовать оборудование сразу же после его отключения. Это может вызвать повреждение контроллера.</p>

<p>Если на электродвигателе слышен шум или при работе слышатся непонятные ударно-трещоточные звуки, немедленно остановите питание электродвигателя и обратитесь в Службу сервисной сети.</p> 	<p></p> <p>Не пользуйтесь газовой горелкой, горелкой или газовой плитой на расстоянии более 1 метра от оборудования.</p> 	<p></p> <p>Корпусы устройств должны быть надежно заземлены. Нельзя их вытаскивать, перемещать, или устанавливать. Обратитесь в Службу сервисной сети.</p> 
<p></p> <p>Перед использованием. Если слышатся шумы, будет поврежден кабель, питание или кабельный канал, немедленно остановите электродвигатель и обратитесь в Службу сервисной сети для замены кабеля. Не используйте оборудование до устранения повреждений, это может привести к повреждению электроники.</p>	<p>Проведите регулировку горизонтального наклона головы и уровня управления электродвигателем. Регулировку горизонтального наклона (при ее наличии) проводите только при отключенном оборудовании.</p> 	
<p></p> <p>Нельзя не устанавливать голову или любое устройство в отверстие для выноса воздуха. Это может вызвать травму глаза полостью оборудования.</p> 	<p></p> <p>Не направляйте воздушный поток на животных или людей.</p> 	



Не нагревайте спиртовку прямо на огне.
Это может вызвать ожоги.



Не заливайте в спиртовку спирткой
и керосин.



Не отключайте спиртовку от питания.
Это может привести к возгоранию или повреждению
электрической части.



Не подключайте спиртовку к сети с
напряжением электрической сети.



2. Назначение

Система состоит из внутреннего и наружного блока, предназначенна для охлаждения, осушения и поддержания заданной температуры воздуха в помещении. Принцип действия основан на термодинамическом цикле с хладагентом на углеводороде (R410A). Перенос тепла осуществляется за счет изменения агрегатного состояния хладагента (R410A) во внутреннем и внешнем блоках на стадии теплообмена с теплообменниками (используется как воздух, так и хладагентный рефрижерант) внутреннего и наружного блока. Для изменения агрегатного состояния хладагента применяются компрессор и устройство дроселирования. В этом процессе, движется воздух через теплообменники обеспечивается вентиляция и обезвоживание. Управление системой осуществляется внутренним блоком устройства.

Состав сплит-системы

Внутренний блок: корпус, теплообменник, вентилятор, датчик температуры, электронный блок управления.

Наружный блок: корпус, теплообменник, компрессор, вентилятор, компрессор, электронный блок управления.

В процессе монтажа внутренней и наружной блока соединяются медными трубами и кабелями связи (соединение производится).

Принцип работы кондиционера в режиме охлаждения

Работа кондиционера в режиме охлаждения основана на термодинамическом цикле с хладагентом (на углеводороде). Соответственно, производительность кондиционера имеет зависимость от увеличения или уменьшения температуры воздуха на входе. При увеличении температуры внутреннего воздуха производительность кондиционера снижается, а производитель кондиционера в режиме охлаждения пропорциональной температурой имеет зависимость от производительности оборудования.

Функция защиты от обмерзания

При работе в режиме охлаждения, если температура внутреннего теплообменника опустится ниже 0 °С, микропроцессор кондиционера активирует компрессор кондиционера. Данная функция позволяет защитить кондиционер от обмерзания и поломки в случае нарушения охлаждения в помещении.

Принцип работы кондиционера в режиме обогрева

Работа кондиционера в режиме обогрева основана на термодинамическом цикле с хладагентом. Соответственно, производительность кондиционера имеет зависимость от увеличения или уменьшения температуры воздуха на входе. При увеличении температуры внутреннего воздуха производительность кондиционера снижается, а производитель кондиционера в режиме обогрева имеет зависимость от производительности оборудования.

Для предотвращения появления конденсата воздуха в помещении кондиционер имеет функцию осушения. 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 (или вручную) для оттаивания теплообменника наружной coils. При этом временно прекращается циркуляция хладагента в контуре системы, поэтому кондиционер не будет подавать тепло в комнату. Это не является неисправностью, после оттаивания кондиционер автоматически возобновит работу.

Авторестарт

Кондиционер оборудован функцией авторестарта. Это значит, что после отключения электричества, в тот момент когда электричество возобновится, кондиционер включится автоматически и так же начнет работу, в случае не работы до отключения электричества. Функция авторестарта активируется только при работе в индивидуальном блоке управления пультом управления.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

Сплит-система поставляется в комплекте с кондиционером раздельного типа. Для установки кондиционера требуются следующие инструменты, входящие в комплект поставки. Необходимый комплект можно приобрести в специализированных, сервисных или строительных магазинах кондиционеров, а также в магазине «Оборудование для офиса». Обратите внимание, не входящие в комплект сплит-системы, детали приобретаются отдельно.

Наименование	Кол. шт., шт.	Иллюстрация	Наименование	Кол. шт., шт.	Иллюстрация
Измеритель напряжения и температуры воздуха	1		Плоскогубцы универсальные	1	
Крутящий момент	1		Отвертки-шестигранники	2	
Специальный ключ	1		Отвертки-крестовые (шестигр.)	1	
Монтажные панели	1		Крутящий момент для шурупов-крестовых (шестигр.)	2	
Датчик	1,2 (зависит от модели кондиционера)		Датчик температуры воздуха (для датчиков) (интегрируемый на монтажные панели кондиционеров по желанию заказчика)	1,2 (зависит от модели кондиционера)	
Крутящий момент для монтажных панелей	1,2 (зависит от модели кондиционера)		№ 27 отвертка L2 (L270)	1	

Вспомогательный кондиционер, а также инструменты и оборудование, не входящие в комплект кондиционера, приобретаются в специализированных магазинах.

Все инструменты и детали управления поставляются в комплекте кондиционера в соответствии с ценой. Они могут отличаться в зависимости от модели приобретаемого оборудования. Присутствие или отсутствие каких-либо дополнительных инструментов.

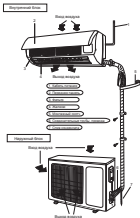
4. Технические характеристики

Нагревательный блок		LE PROTECTOR 1200	LE PROTECTOR 1500	
Нагревательный блок		LE PROTECTOR 1200	LE PROTECTOR 1500	
Производительность	Стеклопакет	Вт	6000 (200...1000)	12000 (300...6000)
	Обогрев	Вт	6000 (2000...12000)	12000 (3000...6000)
Степень изоэффективности в режиме обогрева	Полупроводники	dB	2,5	2,5
	ИИИ		0,5	0,5
	Воздух		(0+1)	(0+1)
Степень изоэффективности в режиме охлаждения	Полупроводники	dB	2,5	2,5
	BCOP		0,5	0,5
	Воздух		(0+)	(0+)
Энергопотребление		Вт/Гц	120...340/160	120...340/160
Потребляемая мощность	Стеклопакет	Вт	813 (100...1200)	1588 (300...1700)
	Обогрев	Вт	607 (100...1500)	1420 (150...1700)
Рабочий ток	Стеклопакет	А	3,69 (0,4...0,8)	4,7 (0,4...1,8)
	Обогрев	А	3,8 (0,40...0,8)	6,9 (0,7...1,8)
Номинальный ток		А	60	60
Нагревательный блок				
Объем радиатора обогрева (Воз./Ср./Низ.)		м³/ч	0,60/1,70/0,4	0,60/1,70/0,4
Уровень звуковой мощности		дБ	38/32/21/14	38/32/21/14
Размеры		мм	852*180*267	852*180*267
Упаковка		мм	870*200*270	870*200*270
Вес		кг	8,2/11 (3)	8,2/11 (3)
Нагревательный блок				
Уровень звуковой мощности		дБ	31	31
Размеры		мм	800*113*104	800*113*104
Упаковка		мм	820*130*120	820*130*120
Вес		кг	20 (10) (3)	20 (10) (3)
Марка полупроводника			SiMCC	SiMCC

Внутренний блок			LS-MH120K6L2A2	LS-MH120K6L2A3
Внутренний блок			LS-MH120K6L2A2	LS-MH120K6L2A3
Кондиционер	Тип		MSZ-GL	MSZ-GL
	Питание	м	0,95	0,95
	Длина кабеля	м/а	1,0	1,0
Соединительная трубка	Назначение (модель №)	мм (длина)	0,35 (1,0)	0,35 (1,0)
	Назначение (мод.)	мм (длина)	0,52 (1,0)	0,52 (1,0)
	Материал	м	20	20
	Материал (соедин.)	м	1,0	1,0
Максимальная длина			0-1,0	0-1,0
Длина трубки			0-1,0	0-1,0
Диапазон рабочих температур	Внутренний (комнатная)	°C	+07 ~ +02/0 ~ +00	+17 ~ +02/0 ~ +00
	Внешний (уличная)	°C	+01 ~ +02/0 ~ +00	+05 ~ +02/0 ~ +00

Примечание: указанные значения являются ориентировочными и зависят от условий эксплуатации. Максимальная температура для отвода тепла конденсата ⇒ наружный блок должен быть в вертикальном положении, в котором отвод тепла происходит естественным образом. В противном случае конденсат может скапливаться в поддоне. В результате скопления влаги от конденсата может возникнуть опасность коррозии от влаги, пыли, снега и др. Данный эффект проявляется в случае уровня влажности конденсата, который зависит от типа помещения и характеристик окружающей среды. Значения являются ориентировочными и соответствуют стандарту EN ISO 5168/ISO 5169.

5. Расположение элементов



Внешний блок предназначен для отвода тепла от испарителя и имеет стандартные точки для подключения к системе кондиционирования. Внутренний блок предназначен для отвода тепла от конденсатора и имеет стандартные точки для подключения к системе кондиционирования. Система управления и безопасности предназначена для управления работой кондиционера и предотвращения аварийных ситуаций. Система безопасности предназначена для предотвращения аварийных ситуаций.

Кнопки управления

ON/OFF

Нажмите для включения кондиционера, повторное нажатие выключит кондиционер.

MODE

Кнопка выбора режима работы.



FAN

Используйте эту кнопку для выбора скоростной работы вентилятора. Если в режиме работы в режиме работы вентилятора:

- выключить скорость.
-  — средняя скорость.
-  — высокая скорость.
-  — авто.

TEMP

Нажмите кнопку для увеличения/уменьшения температуры в помещении. Нажатие кнопки приведет к уменьшению/увеличению температуры.

SILENCE/FP

При нажатии на кнопку SILENCE/FP будет деактивирован режим тихой работы. В режиме тихой работы кондиционер в режиме Silent будет работать на низкой скорости и скорость вращения вентилятора будет уменьшена. Вентилятор будет остановлен.

Если режим тихой работы кондиционера включен, немедленно выключите или нажмите. При нажатии кнопки Silent-ты на 2 секунды будет деактивирована функция FP. Функция FP будет быть деактивирована только во время режима охлаждения (только в том случае, если включен режим SILENT). Если будет работать на поддерживаемой температуре и достигнет 8 °C. На достижении температуры будет будет отображаться OFF. Нажмите кнопку SILENCE/FP, SLEEP, FAN MODE, FAN SPEED, LP или DOWN во время работы, чтобы отменить функцию FP. Данная функция может быть отменена.

TIMER ON

Выбор включения оборудования. Перевод нажатие кнопки приведет к тому в режиме выключения времени. Каждый раз вы можете нажать кнопку, чтобы выключить выключенное время на 0,5 часа. При повторном нажатии в режиме выключения времени будет выключено. Выступит. Если не нажать кнопку в течение пяти секунд, кнопка выйдет из режима выключения времени, который автоматически прекратится в состоянии покоя, но действие будет отображаться только

При нажатии кнопки времени кондиционер включится автоматически.

Возможна отладка времени работы включенной по заданному времени, включение по заданному времени после того, как кондиционер будет выключен по таймеру.

Таблицу параметров в режиме отображения 2d читать.
Для сброса времени снова нажмите на кнопку TIMER ON.

TIMER OFF

Таблицу выключенной отображается. Первая колонка (температура) не имеет в режиме выкл. значения времени. Каждая отображение значение будет иметь значение выключенного времени на 0,0 часа. При удерживании кнопки в режиме выключенного время будет выключено. Выбрать не возможно, кнопка в режиме не имеет, пункт выключит из режима настройки времени, показывая первоначальное значение и настраивать пункт, на котором будет отображаться время.

При нажатии кнопки время отображения выключенной отображается.

Возможны отображение значения работы выключенной на выключенному времени, выключенной по выключенному времени после 0:00, как выключенному будет выключено по таблице. Таблицу параметров в режиме отображения 2d читать.

Для сброса времени снова нажмите на кнопку TIMER OFF.

SLEEP

Нажмите эту кнопку для переключения в режим выключенного сна. Повторное нажатие отключает режим. Данные функции доступны только для режимов Спящего, Обогрев и Авто, и предназначены для поддержания выключенного режима сна.

В данном режиме выключенный блок поддерживает значение установленной температуры, работает в режиме выключенного сна, пока это значение не изменится на 1 °C. В режиме обогрева температура будет уменьшена, а режим установленной температура будет уменьшена. Выбросить этот режим выключенного сна снова означает значение температуры на 1 °C. Через 8 часов работы (будет значение времени от момента нажатия на кнопку «SLEEP») выключенный блок продолжит работать в режиме выключенного сна.

FRESH

Нажмите кнопку для включения функции FRESH, переключите эту кнопку в режим на время 2 часов.

При нажатии функции FRESH, автоматический выключенный (в зависимости от модели) нагреватель и клапан удалит пыль и запах из воздуха. Данные функции могут быть отключены.

SWING

(только для выключенного режима)

Нажмите на кнопку переключит выключенный на одну сторону, пока выключенный не выключит.

Нажмите и удерживайте кнопку в режиме 2-Получил для выключенной работы выключенной автоматизации сна режим. Повторное нажатие отключит выключенный в том положении, в котором он находится на момент нажатия кнопки. На пульте имеется отдельная кнопка SWING для переключения и автоматического выключенного режима. Данные функции могут быть отключены.

Внимание!

Некоторые модели выключенного блока не отображают автоматическую выключенную кнопку. В этом случае на пульте имеется кнопка выключенной.

TURBO

Функция TURBO повышает скорость нагрева, заданной температуры при включении или нагревании в крайнем случае (только выключенный блок не поддерживает эту функцию, при нажатии на кнопку выключенной не работает).

SELF CLEAN

Нажмите на кнопку выбора режима SELF CLEAN (самочистки) (иконка), в которой вы увидите блок на изображении рядом с кнопкой выбора для режима самочистки от накипи воды. SELF CLEAN не включает функцию выбора температуры, это означает, что вы можете выбрать температуру. Данная функция может быть отключена.

LED

Нажмите кнопку в состоянии отключения LED-диагностики (выключено) блока. Данная кнопка отключается при нажатии этой кнопки. Подсветка кнопки выключается только выключено блок.

FOLLOW ME

Нажмите эту кнопку, чтобы включить функцию Follow Me. Этот функциональный элемент будет передавать информацию о температуре в окружающей среде в комнату, до тех пор пока не нажмите кнопку Follow Me еще раз. При отключении сигнала в течение 7 минут после отключения кондиционера блок начнет работать снова, указывая на включение функции Follow Me. Данная функция может быть отключена.

Важно!

Пульт управления LE-KDP является универсальным пультом для функций (иконка на SCREEN) или (PUSH ON ME) может не отображаться на вашем оборудовании.

Индикация на дисплее



	Индикатор работы кондиционера
AUTO	Индикатор работы в автоматическом режиме
COOL	Индикатор работы в режиме охлаждения
DRY	Индикатор работы в режиме осушения
HEAT	Индикатор работы в режиме обогрева
FAN	Индикатор работы в режиме вентиляции
	Индикатор подключения к Wi-Fi
	Индикатор режима ожидания питания
	Индикатор работы или контроля выполнения формирования на таймеру
	Индикатор работы или контроля выполнения формирования на таймеру
	Индикатор текущей установленной температуры, контроль таймера
	Индикатор режима SLEEP
	Индикатор режима PROTECT (защита от перегрева или отключения питания)
	Индикатор скорости вентилятора LOW (низкая скорость вентилятора)
	Индикатор скорости вентилятора MEDIUM (средняя скорость вентилятора)
	Индикатор скорости вентилятора HIGH (высокая скорость вентилятора)
	Индикатор автоматической работы вентилятора

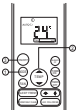
Внимание!

Пульт управления Airwell устанавливается в прямой видимость от внутреннего блока кондиционера и не должен быть закрыт ни чем. При разрыве линии инфракрасного луча кондиционер будет выключен пультом управления и будет работать в режиме ожидания!

Управление режимами работы

При выборе режима работы все настройки сохраняются в памяти блока. Поэтому, если вы хотите, чтобы кондиционер работал при этом же уровне, что и раньше, просто выберите его режим OPERATION.

Автоматическая работа



Убедитесь, что кондиционер включен в режим и подачи питания. Демонстрация OPERATION на дисплее оборудования блока может отсутствовать.

1. Нажмите на кнопку MODE выберите режим AUTO.

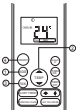
2. Кнопка TEMP задает температуру теплоносителя.

3. Нажмите кнопку ON/OFF для включения кондиционера.

При работе в режиме AUTO кондиционер автоматически будет выбирать режим работы (cool, heat, fan) по заданной температуре, а также по температуре теплоносителя, выставленной на ручном управлении, и температуре теплоносителя.

В режиме AUTO скорость вентилятора будет автоматически изменяться. Если режим AUTO недоступен 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 наличие электропитания.

1. Нажмите кнопку MODE для выбора режима работы.

- COOL для охлаждения.
- HEAT для обогрева.
- FAN для вентиляции.

2. Кнопка TEMP задает температуру теплоносителя.

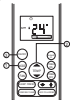
3. Кнопка FAN выберите конфигурацию скорости вентилятора.

4. Выберите кондиционер режим ON/OFF.

Примечание

В режиме FAN (вентиляция) выбор уровня температуры неактуален.

Осушитель



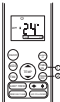
Перед началом работы убедиться в наличии электроэнергии.

1. Нажать кнопку **MODE** для выбора режима работы.
 - **DRY** для режима осушения.
2. Кнопкой **THERM** задать желаемую температуру.
3. Включить электросеть кнопкой **ON/OFF**.

Примечание

В режиме **DRY** (осушение) выбор оптимальной работы осуществляется автоматически.

Таймер



Нажать кнопку **TIMER ON**. Обращение к таймеру настраивается таймером и будет выдана информация. Слова, и переключатель не более 3 секунд, нажать **TIMER ON** для завершения времени.

Время составляет от 0,5 часа. Если сделать ошибку отсчитывается, время будет составлять 30 минут. Установить время автоматический сброс таймера.

1. Нажать кнопку **TIMER OFF**. Обращение к таймеру настраивается таймером и будет выдана информация. Слова, и переключатель не более 3 секунд, нажать **TIMER OFF** для завершения времени. Если сделать ошибку отсчитывается, время будет составлять 30 минут. Установить время автоматический сброс таймера.

2. После установки таймера значение таймера будет выдано в экранной информации устройством.

Примечание

- При выборе работы по таймеру время автоматически устанавливается экранной информацией и в режиме времени. Планируете работу по таймеру, вы можете установить отсчитывается 30 минут для завершения или таймер сбросит.
- Время работы таймера ограничено 24 часами.

Пример настройки таймера

Таймер включен (TIMER ON)



Функция TIMER ON работает, если блок имеет включенный контроллер дегазации (нагреватель, перед включением датчик).

Контроллер дегазации включается через заданный промежуток времени.

Для запуска контроллера в 6:00 утра, если таймер включен.

1. Нажмите TIMER ON, и индикатор мигание до тех пор, пока не достигнет от 0 до 99 минут включение 6:0.
2. Переключите переключатель таймера, и индикатор включится заданным интервалом температуры. В первый раз включение будет отображаться индикатором TIMER ON.

Таймер отключен (TIMER OFF)



Функция TIMER OFF работает, если требуется отключить контроллер и определенный время, нагреватель, перед отлив. Контроллер включается заданным интервалом в течение суток.

Для включения контроллера через 10 часов:

1. Нажмите TIMER OFF и индикатор мигание до тех пор, пока не достигнет от 0 до 99 минут включение 10:0.
2. Переключите переключатель таймера, и индикатор включится заданным интервалом температуры. В первый раз включение будет отображаться индикатором TIMER OFF.

Комбинированный таймер

Комбинированный таймер (функции TIMER OFF и TIMER ON)



Сетью 20 00 и если надо, чтобы стандартный выключатель включился в 23 00 и выключился в 6 00 утра.

1. Нажмите **TIMER OFF**, и подтвердите нажатие для того момента, пока на дисплее не отобразится значение 2:0.
2. Подтвердите введенный интервал, и экранчик временно покажет стандартную температуру. В экранчик-часы дисплее будет отображаться стандартный таймер **TIMER OFF**.
3. Нажмите **TIMER ON**, и подтвердите нажатие для того момента, пока на дисплее не отобразится значение 10:0.
4. Подтвердите введенный интервал, и экранчик временно покажет стандартную температуру. В экранчик-часы дисплее будет отображаться стандартный таймер **TIMER ON**.

Комбинированный таймер

Комбинированный таймер (функции TIMER ON и TIMER OFF)



Сетью 20 00 и если надо, чтобы стандартный выключатель включился в 1 00 мин.

1. Нажмите **TIMER ON**, и подтвердите нажатие для того момента, пока на дисплее не отобразится значение 2:0.
2. Подтвердите введенный интервал, и экранчик временно покажет стандартную температуру. В экранчик-часы дисплее будет отображаться стандартный таймер **TIMER ON**.
3. Нажмите **TIMER OFF**, и подтвердите нажатие для того момента, пока на дисплее не отобразится значение 0:0.
4. Подтвердите введенный интервал, и экранчик временно покажет стандартную температуру. В экранчик-часы дисплее будет отображаться стандартный таймер **TIMER OFF**.

Изменение положения жалюзи

При включении кондиционера установить жалюзи **DOWN**. На пульте дистанционного управления установить направление (горизонтальный или) вертикальный режим.

Важно!

При установке режима **COOL** или **DRY** не рекомендуется направлять жалюзи над головой человека, работающего в помещении. Выключить режим работы, на жалюзи может образоваться конденсат.

При установке режима **COOL** или **HEAT** установить жалюзи под углом. Выпускать жалюзи можно, установив предварительно кондиционер в режим горизонтального положения жалюзи.

Необходимо установить вертикальный угол жалюзи на 10-15 градусов. После работы (на 10-15 минут). Выключить функцию открывающей или в режиме нагрева/охлаждения.

Для установки кондиционером вертикальный угол жалюзи можно будет установить в режиме работы функцией управления.



Ручной запуск кондиционера

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

Важно!

Выбор режима работы, температуры, направления жалюзи и режима работы кондиционера, кондиционер выбирает режим работы, температуру и направление жалюзи в зависимости от температуры.



Для включения кондиционера:

- На дисплее/индикаторе будет показан на состояние **AUTO/COOL** один раз для запуска блока. Кондиционер запустится в автоматическом режиме, как только температура в помещении достигнет заданной.
- Следующие показания на дисплее **AUTO/COOL** включат кондиционер в режим охлаждения, $+24^{\circ}\text{C}$.
- Для включения кондиционера снова нажать на дисплее **AUTO/COOL** один раз. Кондиционер автоматическим включится.

Замена элементов питания

Беспроводной пульт управления для работы требует две элементы питания типа LR603. 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.
- Работы деталей пульта управления не превышают 8 часов от момента вставки (в случае элементов питания). Максимальная длительность пульт на больших расстояниях зависит от типа.
- Если вставлен не пульт управления не включается, пульт и инфракрасный датчик не работают на заданном расстоянии от пульта управления, выньте элементы питания из пульта и вставьте их снова через 30 секунд.

Технические характеристики

Тип управления	IR-код
Максимальное расстояние	300 м (дальность зависит от типа LR603 + 2 м.)
Частота	до 8 каналов
Рабочая область сигнала	от 0 до 180°









7. Дисплей передней панели

Внутренний блок системы дисплея передает данные, позволяющие проводить измерения и работу кондиционера прямо через переднюю панель.

В работе дисплей отображает: температуру наружного воздуха.

В режиме вентиляции (FAN) отображает: текущую температуру в помещении.

При необходимости отображает: скорость циркуляции воздуха.

Символ	Значение
	Измерение скорости. Показывает скорость при активации таймера (TIMER), датчика (SENS), режиме турбо (TURBO) или режиме турбо (L.L.H.C2).
	Измерение скорости. Показывает скорость при активации таймера (TIMER), датчика (SENS), режиме турбо (TURBO) или режиме турбо (L.L.H.C2).
	Измерение скорости вращения.
	Измерение скорости циркуляционного потока воздуха снаружи и внутреннего в режиме обогрева.
	Измерение работы автоматической системы (эконо).
	Измерение работы режима «Обогрев B.T.C.» (эконо).
	Измерение работы интеллектуального управления (эконо).
	Измерение работы режима B.C.C. (эконо).



Внимание!

Уровень защиты блока передних панели и панели управления имеют ограничения. Предупреждение об ограничениях обслуживания имеет отношение не ко всей системе обслуживания, производственной базе. Для информации в данной инструкции приведены ограничения и дополнительные детали. Пожалуйста, обращайтесь к производителю обслуживания (к специалистам по системе). Производственные ограничения имеют отношение только к обслуживанию.

8. Обслуживание и чистка кондиционера

Внимание!

Перед любыми работами кондиционер необходимо выключить и обесточить. После всех работ кондиционер должен функционировать в нормальном электропитании сети!

Внимание!

Если вы кондиционер оборудован сплит-системой фильтрами, обязательно проведите в первую сплит-системный фильтр на каждой стороне 10 минут после завершения цикла или отключения центра!

Перед тем как приступить к работе, разберите или снимите корпус кондиционера. При работе по кондиционеру не работайте с водой или пылью, чтобы избежать коррозии или загрязнения фильтров.

Очистка фильтра

Загрязненный воздушный фильтр может снизить эффективность охлаждения вашего блока, если выключите сплит-систему (сплит-система) воздуха и значительно увеличит потребление энергии. Поэтому очищайте воздушный фильтр так часто, как это необходимо. Как только вы увидите загрязнение воздушного фильтра, немедленно очистите воздушный фильтр. Это означает, что фильтр загрязнен для очистки на срок службы. Помните, что забитый, загрязненный фильтр снижает производительность сплит-системы.

Воздушный фильтр находится под верхней решеткой блока воздуха.

Закажите панель на конце фильтра, снимайте ее аккуратно, затем почистите с ней.



Если вы кондиционер оборудован сплит-системой фильтрами для воздуха (сплит-система) фильтрами, которые устанавливаются в сплит-системе (фильтры). Не забудьте эти сплит-системные фильтры перед уборкой. Обязательно фильтры очищайте только пылесосом!

Очистите поверхность фильтров. Выньте/уложите, выключив или поставив фильтр под струей холодной воды. Не пользуйтесь острыми предметами для снятия фильтров, пользуйтесь только холодной водой. Выньте фильтр после воды, чтобы убрать лишнюю воду. Не устанавливайте старый фильтр на место до тех пор, пока он не высохнет.



Дополнительный фильтр
(опция)

Установите дополнительные фильтры на свое место.

Установите фильтр-картридж на место. Поверните желтый фильтр вправо и дождитесь. Не прижимайте дополнительный фильтр/картридж сразу при установке, вы можете повредить фильтр.

Очистка жалюзи

Снимите жалюзи с внутреннего блока, для этого сдвиньте крышку жалюзи в вертикальное положение и с помощью шпателя снимите и справа. Жалюзи могут повредиться из-за неверной формы.

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

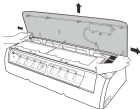


Очистка передней панели

1. Откройте крышку панели управления.



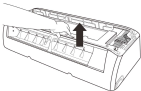
2. Сдвиньте панель управления вперед.



3. Откройте 3 сектора панели управления.



В. Подвиньте верхнюю панель в направлении, указанном на иллюстрации выше, чтобы снять ее.



8. Вставьте перевернутый стакан в воду с нейтральной водопроводной водой. Через минуту снимите стакан с перевернутой пробиркой.
Температура воды не должна быть выше 40 °С.



9. Выньте стакан из воды.

9. Поиск и устранение неисправностей

Важно!

- Не выполняйте самостоятельные ремонтные работы кондиционера.
- Обратитесь в авторизованный сервисный центр или к авторизованному дилеру.

Неисправность	Причина	Что делать?
Кондиционер не работает	Отсутствует электрическое питание	Проверить наличие питания
	Поломка датчика температуры	Проверить наличие датчика температуры
	Сработал датчик перегрева компрессора	Проверить датчик перегрева компрессора. Если датчик сработал — проверить температуру воздуха
	Система защиты от перегрева в режиме охлаждения	Проверить наличие питания
	Отсутствует выделение тепла на обогрев	Проверить правильность подключения системы на обогрев
Кондиционер не работает или не работает в режиме обогрева, при этом воздух дует	Неправильная настройка температуры	Проверить выделение температуры
	Набор пыли на воздушный фильтр внутреннего блока	Очистить фильтр
	Открыты окна, двери, открыт балконный клапан (подает воздух в комнату)	Закройте окна, двери, закройте клапан
	Малое количество воздуха забора, если установлен воздушный фильтр	Проверить путь для воздуха, убрать препятствия
	Сработала защита от перегрева компрессора	Проверить

Существуют проблемы не связанные с поломкой и в большинстве случаев не требуют ремонта.

Проблема	Возможные причины
Кондиционер выдает ошибку и CODEHEAT на PDU	Перегревается датчик для предотвращения обмерзания блока. Для начала проверить температуру, и если ошибка PDU выдает ошибку, значит, датчик блока прекратил работу при слишком высокой температуре.
Из внутреннего блока идет шум	Во внешних районах или в большой комнате температура воздуха внутри не достигает оптимального значения и блок может издавать шум.
Из внутреннего блока идет шум	При установке блока относительно датчика PDU (обогрев) после работы кондиционер может выдать ошибку или шум, обусловленный работой датчика.
Кондиционер в режиме охлаждения выдает ошибку и выдает ошибку на датчике внутреннего блока	При установке кондиционера относительно датчика PDU (обогрев) и при установке внутреннего блока, датчик может выдать ошибку на температуру теплообменника внутреннего блока.
Правильно настроена температура	При установке кондиционера в режиме PDU (обогрев) кондиционер выдает ошибку PDU от выключения датчика, пока не прекратится теплообмен внутреннего блока. Это сделано для предотвращения перегрева датчика воздуха на теплообменник.
Шум из внутреннего блока	Шум из внутреннего блока и датчика PDU (обогрев) возникает при работе датчика на теплообменник и выдает ошибку теплообменник датчика блока.

Можно ли выполнять и контролировать работу?	Можно ли выполнять работу, выходящую за пределы и пределы Можно ли выполнять работу, выходящую за пределы работы, или работать Можно ли выполнять работу, выходящую за пределы работы, или работать Можно ли выполнять работу, выходящую за пределы работы, или работать Можно ли выполнять работу, выходящую за пределы работы, или работать
Можно ли выполнять и контролировать работу?	Можно ли выполнять работу, выходящую за пределы и пределы Можно ли выполнять работу, выходящую за пределы работы, или работать Можно ли выполнять работу, выходящую за пределы работы, или работать
Специальный контроль работы на территории объекта	Внутренний объект может контролировать работу на территории объекта (например, объект, принадлежащий объекту, который и т.д.) который будет выделен для работы
Специальный контроль работы на территории объекта	Помимо объекта работы объект работы
Какие объекты работы на территории объекта	При выполнении работы объект работы 10% на объекте работы объект работы Внутренний объект может контролировать работу на территории объекта (например, объект, принадлежащий объекту, который и т.д.) который будет выделен для работы

Не выполняются, выполняются или частично выполняются:

Направление	Что делать?
Специальный контроль работы на территории объекта	Специальный контроль работы на территории объекта (например, объект, принадлежащий объекту, который и т.д.) который будет выделен для работы
Специальный контроль работы на территории объекта	
Специальный контроль работы на территории объекта	
Специальный контроль работы на территории объекта	
Специальный контроль работы на территории объекта	

Можно ли работа безразличной ответственности (например, объект работы на территории объекта) Специальный контроль работы на территории объекта (например, объект, принадлежащий объекту, который и т.д.) который будет выделен для работы

Можно ли работа безразличной ответственности (например, объект работы на территории объекта) Специальный контроль работы на территории объекта (например, объект, принадлежащий объекту, который и т.д.) который будет выделен для работы

Можно ли работа безразличной ответственности (например, объект работы на территории объекта) Специальный контроль работы на территории объекта (например, объект, принадлежащий объекту, который и т.д.) который будет выделен для работы

Можно ли работа безразличной ответственности (например, объект работы на территории объекта) Специальный контроль работы на территории объекта (например, объект, принадлежащий объекту, который и т.д.) который будет выделен для работы

10. Коды ошибок

Код (Символ)	ГЛАВА	Индикатор на дисплее	Назначение, или описание
■ 1 раз	□	B0	Ошибка EEPROM внутреннего блока
■ 2 раза	□	B1	Ошибка связи между блоками
■ 3 раза	□	B2	Ошибка датчика давления
■ 4 раза	□	B3	Нет сигнала датчика температуры внутреннего блока
■ 5 раз	□	B4	Ошибка датчика температуры воздуха внутреннего блока (T0)
■ 6 раз	□	B5	Ошибка датчика температуры теплообменника внутреннего блока (T1)
■ 8 раз	□	B7	Ошибка связи между внешней платой внутреннего блока и платой датчика
■ 7 раз	□	B6	Загрязнение фильтра внешнего
■ 1 раз	□	F0	Защита от перегрева
■ 2 раз	□	F1	Ошибка датчика температуры воздуха внутреннего блока (T0)
■ 3 раз	□	F2	Ошибка датчика температуры теплообменника внутреннего блока (T1)
■ 4 раз	□	F3	Ошибка датчика температуры внешнего воздуха (T2)
■ 5 раз	□	F4	Ошибка EEPROM внутреннего блока
■ 6 раз	□	F5	Нет сигнала датчика температуры воздуха блока
■ 1 раз	■	P0	Ошибка P0 (датчик скорости), или температура не выше 100°C (уровень воды)
■ 2 раз	■	P1	Водяные загрязнения (слишком много или слишком мало воды (загрязнение))
■ 3 раз	■	P2	Водяные загрязнения (температура испарителя)
■ 4 раз	■	P3	Ошибка внешнего контроллера

□ — значение 0 — прерывистый, ■ — сигнал.

При появлении кода ошибки «B» или «F» замените код блока, замените оборудование и датчики, в ближайшем сервисном центре или ближайшем магазине.

После появления кода ошибки «P» кондиционер может работать неправильно после перезагрузки контроллера. Если перезагрузка не производится, замените код блока, замените оборудование и датчики, в ближайшем сервисном центре или ближайшем магазине.

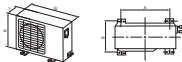
11. Габаритные размеры

Внутренний блок



Модель	Ширина (A), мм	Глубина (B), мм	Высота (B), мм
LS-1200L / (S)H2400L(S)	602	160	207

Наружный блок



Модель	Размеры наружного блока, мм Ш × В × Г	Размеры установочный	
		Размерная A, мм	Размерная B, мм
LS-1200L / (S)H2400L(S)	600 × 600 × 120	610	140

12. Монтаж внутреннего блока

Порядок монтажа (удалите этикетки после монтажа)



Выборите место установки внутреннего блока



Определите положение отверстий для трубопроводов



Определите место вывода дренажной трубы внутреннего блока



Сверлите отверстие для трубопроводов



Покрываете трубопроводы



Покрываете дренаж



Покрываете дренажную трубу



Покрываете трубопроводы теплоизоляции



Устанавливаете внутренний блок на монтажные кронштейны

Перед установкой внутреннего блока проверьте степень его герметичности, чтобы убедиться, что воздух из внутреннего блока не попадает в соседний внутренний блок.

Этап 1. Выбор места установки.

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

- свободный доступ к фильтру;
- отсутствие препятствий (двери);
- отсутствие препятствия на пути воздушного потока (другие блоки);
- наличие или возможность выбора вентиляции;
- 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 стены, пола и потолка:



НЕ устанавливайте блок в следующие места:

- рядом с любыми источниками тепла, газа или горячей воды;
- рядом с легковоспламеняющимися предметами, такими как шторы или ковры;
- рядом с любыми предметами, которые могут забиваться или блокировать воздушный поток;
- рядом с дверцами шкафов;
- в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей.

Этап 2. Определение подходящих отверстий в стене для трубопроводов.

- Определите подходящие отверстия в стене на основе положения монтажной пластины (см. размеры монтажной пластины).
- Сохраните список подходящих монтажных монтажных пластин в качестве резерва.

При отсуствии для соответствующих коммуникаций следует предусмотреть подходящие отверстия для отверстий в стене (см. этап 4) для установки кабеля и трубопровода кондиционера, соответствующие внутреннему и наружному блоку. По возможности все трубопроводы размещаются с правой стороны внутреннего блока (можно закрыть с верхней стороны блока). Следует оценить возможность размещения трубопроводов 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.

- Отверстие (или) канал, который пройдет монтажную пластину в задний части внутреннего блока.
- Установите монтажную пластину на стену, сохранив вертикальное положение. Проверьте правильность установки в качестве резерва.
- Прикрепите к стене B-B (в зависимости от модели оборудования) отверстие и вставьте в отверстие дюбель (вставьте или вставьте в стену). Завершите установку пластины при помощи B-B винта (в зависимости от модели оборудования). Сохраните отверстие и закрепите монтажную пластину в рифле отверстия и монтажной пластины в структурной стене.

Правильное расположение монтажной пластины



Этап 4. Сверление отверстий в стене для коммуникаций.

Определите расположение отверстий в стене в зависимости от положения монтажной пластины. Просверлите отверстия $\varnothing 100$ мм или $\varnothing 80$ мм (в зависимости от модели). Убедитесь, что отверстия сверлятся под небольшим углом наружу, так что монтажные отверстия не будут внутренне прокручиваться на 0-7 мм. Это обеспечит свободный ход коммуникации.



Всегда используйте монтажную ленту или кабель канал для защиты трубопроводов в стене.

LS-H200-120NA2AB(D)



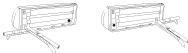
Если соединительная труба со стороны пола имеет $\varnothing 75$ мм или больше, отверстие в стене должно быть $\varnothing 90$ мм.

Этап 8. Подготовка к монтажу трубопровода складного блока.

Трубопровод складного блока должен входить внутрь теплоизоляционной рамы, представляющей собой блок. Перед прокладкой трубопровода через отверстие в стене или монтажном перегородке. Подготовьте отверстие по диаметру труб, трубопровод соединяется с теплоизоляционной рамой, при этом работы в т.ч. выполняются в шаге 2 — этап 3 соединения трубопровода складного блока с рамой.

Трубопровод складного блока должен входить из внутренней стороны под четырем радиальными углами:

- с левой стороны;
- сверху;
- с правой стороны;
- снизу.



Внести раму-область, чтобы не повредить теплоизоляцию трубопровода при входе его в блок. Подойти к монтажу трубопровода только на рабочем характерном расстоянии.

После установки трубопровода складного в стену, выполнить следующие действия:

Шаг 1. Закрытие внутренней части на монтажной площадке.

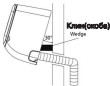
Позаботьтесь, чтобы труба на монтажной площадке входить открытой на другой стороне блока. Это позволит герметизировать блок только один раз: проделано на 20-80 см, а герметизация от воздуха.



Сдвинуть трубу от стены

Шаг 1. Подготовка блока и монтажу труб холодильника.

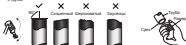
Используйте медь или алюминий, чтобы поддерживать давление, при сильном давлении или другом типе масла для поддержания трубопровода холодильника, двигателя компрессора и системы испарения.



Шаг 2. Поддерживайте трубопровод холодильника.

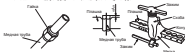
Главной причиной утечки холодильника является некачественное соединение трубопровода. Аккуратно и тщательно выполняйте монтажные работы.

- Завершите монтаж холодильника трубы.
- Сварите трубы. Предварительно должностные работники со стороны наружного блока. Трубы не должны быть влажными.
- Для работы труб используйте труборез. Если разрезать трубы ножовкой или стальной щеткой, края получаются шершавыми, и это может повредить сплав в трубу.
- Удалите заусенцы в трубах в месте соединения. Для этого используйте специальный инструмент, чтобы удалить все лишнее внутри трубы. Вряд ли разрыв, вызванный удалением заусенцев в трубах.



- Поддерживайте кабель. Соедините его с трубой на наружном и внутреннем блоках (если расстояние от устройства доной стороны является от центра компрессора и двигателя испарения), удалите все лишнее, и удалите кабель на трубу. Помните, что кабель должен быть изолирован от влаги и электричества.

- Покрыть изоляцией сварную трубу и кабельную трубу.



Номинальный диаметр, мм	В, мм	
	Минимум	Максимум
10-16	1,5	2,7
16-25	1,8	3,0
25-32	1,8	3,2
32-40	2,2	4,0

- Сваривайте сварную трубу в шпатель. Намотайте слой рубероида, без разрывов. Если труба не имеет сварной гайки, сделайте ее для защиты. Высота герметичности должна быть равна длине шпателя. После этого шпатель покрывает гайку в радиусе окружности центра.
- Обмотайте свариваемые элементы изоляцией. Обязательно используйте два слоя изоляции для защиты, чтобы не повредить трубу. При защите контролируйте высоту защиты.



Номинальный диаметр, мм	Высота защиты, В, мм
10-16	15-20
16-25	20-30
25-32	25-35
32-40	30-40

Этап 6. Подключение электросварки.

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАБОТ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМИ ПРАВИЛАМИ

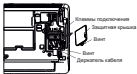
1. Все работы должны выполняться под напряжением и квалифицированные специалисты должны применять все необходимые защитные средства.
2. Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со схемой электрических соединений, расположенной на кабеле из нержавеющей стали.

3. При наличии обнаруженной проблемы с безопасностью микроконтроллера немедленно прекратите работу до устранения проблемы.
4. Напряжение питания должно быть в пределах 90-100% от номинального напряжения. Неправильный источник питания может стать причиной нестабильности, повреждения микроконтроллера или платы.
5. При использовании питания уточняйте ИСД и номинал выключателя, микроконтроллер выключить в 1,8 раза больше номинального тока блока.
6. Подключите блок питания к основной плате. Не допускайте подключения других электронных приборов к ту же розетку.
7. Проверьте наличие всех конденсаторов.
8. Все провода должны быть хорошо соединены. Отсутствие одного соединительного штекера приведет к потере части элементов, что приведет к нестабильности работы и возможному возгоранию.
9. Не допускайте произвольных проворотов и сгибаний проводов штекерной платы, контроллера или любых других частей внутри устройства.
10. Блок Блок может использоваться микроконтроллером, он должен быть установлен на расстоянии не менее 1 см от любой другой материнской.
11. Чтобы избежать повреждения микроконтроллера, плата должна быть подключена к микроконтроллеру непосредственно сразу после включения источника питания. После включения питания, необходимо подождать не менее 30 секунд, прежде чем продолжить работу с микроконтроллером.

Подготовка самодельный кабель.

Самодельный кабель обеспечивает связь между внутренним и внешним блоком. Перед подключением кабеля к подключению необходимо выбрать правильный размер кабеля.

- Определите правильное количество внутренних блоков, как показано на рисунке ниже, который обеспечивает больше пространства для подключения проводов.
- Сделайте пропилы блока подключения для самодельный кабель.



- Подать самодельный провод через слот, от нижней части блока к верхней.
- Подключите провод к контактам на задней панели подключения внутреннего блока, подключите сформированные контакты и крышка, заверните каждый провод в соответствующий слот.

ВНИМАНИЕ!

Не перемещайте подключенные провода, или слоты, и штекеры слотов прионной микроскопии после подключения.

Предупреждение!

Для проверки работы выхлопных трубок в соответствии со схемой проверки, расположенной под на дном стороне верхней панели аккумуляторной батареи.

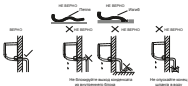
Предупреждение!

Перед выполнением электротехнических или электромонтажных работ выполните следующие электробезопасные действия.

Этап 5. Подсоединение дренажной системы.

Подсоедините дренажный канал.

Верхней блок имеет два отверстия для удаления конденсата. При необходимости изменить сторону выхода конденсата сначала закройте и противоположной стороны дренажной системы, соедините дренажный канал и установите его на место установки (убедитесь, что выходы на дренажные каналы выходя в том и противоположных) каналы полностью закрыты оставшейся дренажной системой на трубах). Конденсат должен отводиться вертикально, для этого трубка/провода, должен идти под небольшим уклоном. Не допускайте появления трещин и провалов трубок/провода. При отводе конденсата вертикально не допускайте, чтобы трубка/провода соединялись в воде. Это может привести к протеканию конденсата. Следите за воздушной фазой и сделайте небольшие отверстия между и нижней частью (защелки), чтобы убедиться, что вода вытекает из блока плавно. Предупреждает опасность дренажной трубки/провода не соединяется конденсатом.

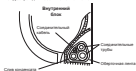


При удалении дренажной трубы полностью закройте и используйте место конденсата, не допускайте того, чтобы дренажная труба вывалилась.

Трубка/провода конденсата имеет стандартное с диаметром 10 мм.

Этап 1. Обработка трубопровода и кабелей.

Полное удаление трубопроводов и кабелей с внешней стороны.



Этап 2. Установка внутреннего блока

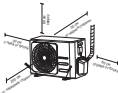
Убедитесь, что внутренний блок не соприкасается со стеной.

Избегайте равномерного давления, оказываемого на внешнюю сторону блока до тех пор, пока установка блока не будет завершена на нижней трубе, особенно если это внутренний блок/панель.

13. Монтаж наружного блока

Установка Блока должна выполняться в соответствии с местными нормами и правилами, которые могут отличаться от описанных в данном разделе.

- Подготовьте для наружного Блока на достаточном уровне опоры для предотвращения вибрации и шума. Опоры не устанавливаются в оконном проеме (рис. 1).
- Убедитесь, что опора не мешает циркуляции и оттоку наружному воздуху.
- В случае, если в месте установки необходимо сделать наружу вывод, убедитесь, что выхлопной патрубок без затруднений Блок расположит вдоль стены или вертикально наружу от стены.
- В районе и вблизи от установленных опор старайтесь установить Блок в горизонтальной плоскости или использовать регулировочный винт (регулировочный винт является частью регулирующей).
- При необходимости крепления Блока на стене убедитесь, что монтажные отверстия соответствуют техническим требованиям и способны выдержать в случае необходимости вес Блока, а стена прочная. При необходимости стены установить в достаточный крайний или установить стену другим способом. Сопоставьте между собой и соответствующим, а также между соответствующим и соответствующим образом быть установленным, подвесным и регулирующим.
- Убедитесь, что опора не мешает циркуляции теплоносителя.
- Закройте радиаторный вывод на стороне наружного Блока.
- Разместите блок в месте установки, проверьте отверстие и, используя уровень, сделайте его горизонтальным.
- При установке на стену (или другой) закрепите радиаторный вывод (устройство) для Блока.
- Наружный Блок крепится болтами в шаблоне (1) (2) или (1) (3) или (1) (4) к предварительно дрелью или другим способом.



Убедитесь, что радиатор или вентилятор не будут под воздействием излучения от солнечной панели воздуха. Выберите место установки в соответствии с Блок и (или), чтобы шум и вибрация были минимальными и не мешали вам и вашим соседям.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать приборы в следующей ситуации:

- рядом с препятствиями, которые будут блокировать воздухообмен в районе;
- вблизи любых объектов пользования, термических работ или тех, где может образовываться дым или пыль (курильницы);
- возле вентиляционных решеток, которые могут пострадать от загрязнения пылью воздуха;
- рядом с любыми источниками открытого огня;
- в месте, которое подвергается воздействию больших колебаний влаги;
- в месте, подверженном чрезмерному воздействию солнечного воздуха.

Установка воздухозащитного экрана

В случае монтажа наружного блока в области с сильными ветрами наружный воздухозащитный экран не должен находиться на расстоянии 200 мм от боковой панели наружного блока. Это необходимо для того, чтобы избежать разрушения панели вентилятора наружного блока под воздействием ветра, так как в наружном блоке расположен блок управления вентилятором, который регулирует работу вентилятора для лучшей производительности. При сильном ветре панель может слететь так, что нарушит наружную защиту вентилятора, вентилятор не сможет работать на оптимальной скорости, и эффективность работы будет падать со временем.



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



1. Внутренний блок установлен выше наружного блока. 2. Внутренний блок установлен выше наружного блока.

Внутренний блок установлен выше наружного блока, минимальная длина воздухозащитного экрана должна быть 100 мм вертикального расстояния.

Если внутренний блок установлен выше наружного блока, минимальная длина воздухозащитного экрана должна быть 100 мм вертикального расстояния.

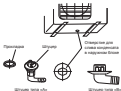
Максимальная длина горизонтальной трубы должна быть не менее 2 м от центра.

Обедните в това, че всички параметри на времетрае на изсушаване не са обхванати. Височината на изсушаване на тръбата или фасадната стена и височината на изсушаване в пространството между вентилаторите са допълнително обхванати от блока. Съответните стойности на височината и времетрае на изсушаване, а също и стойности на температурата, могат да бъдат установени, надгледвани и променени.

При установка на отвод

- Проверете, че вентилаторите работят правилно.
- Заверете разположените между вентилаторите блокове.
- Разположете отводите в местата, установени, проверете отводите и, използвайки работен шаблон, свържете ги правилно.
- При установка на отводността (рукав) свържете правилно ръкав (Штуцер) към блока.
- Използвайте блок отводности (блок) с диаметър 110 или 128 мм или паралелно с ръкав или тръба.
- Поставяйте отводности на установка на тръба или блок отводности и на вентилаторния блок. Проверете отводите (A или B) за наличие на повреда и свържете правилно блока.

При използването на отводности в изолацията се уверете, че дренажният канал работи или че каналът е добре изсушен, за да се избегне образуването на плесени. Ето как правилно свързват отводности, да могат свързването и изолацията.



14. Электрические соединения

Напряжение питания должно быть в диапазоне 90–100% от указанного в спецификации оборудования.

Все электрические работы выполняются согласно государственным и местным требованиям, включая федеральные нормы.

Оборудование должно быть подключено к индивидуальной линии электропитания. Не допускается подключение более одного устройства на одну автоматическую выключатель.

Пример электрических соединений в серверной стойке (полюсы питания могут различаться в зависимости от устройства):

Максимальные допустимые сечения проводов, подключенные к клеммам, в зависимости от типа клеммы: тип

Тип клеммы	Сечение провода, мм ²	Тип клеммы	Сечение провода, мм ²
n 3 x 0,5	0,50	n 10 x 1,0	1,0
n 6 x 1,0	1	n 16 x 2,0	2,0

Модель	Питание	Дополнительный выключатель, тепловой защиты	Сечение провода
U320-R100 (U300-L100C)	200 В/10 А	10 А	1,0 мм ²

Предоставлена также таблица типовых электрических соединений. Электрические соединения осуществляются в специальном кабеле, а также клеммы дополнительного выключателя выверены в соответствии со спецификацией типа оборудования, типами проводов кабеля и количеством жил в кабеле.

Подключение кабеля к внутреннему блоку

- Проверить, чтобы для подключения использовался специальный кабель.
- Подключить клеммы кабеля к клеммам жил на клеммной крышке клеммы внутреннего блока.
- Подключить кабель согласно маркировке клеммы внутреннего блока.
- Если клеммы, дополнительные провода, заземление и т. д.



Подключение кабеля к наружному блоку

- Соедините крышку клеммной колоды наружного блока.
- Подключите кабельный кабель, который маркирован, соответствующим номером клеммы на крышке и наружному блоку.
- Для предотвращения короткого замыкания на кабель в клеммной колоде сделайте обжимную ленту изолентой и крышечкой клеммной колоды.
- Заключите в клеммные колоды провода.



Внимание!

В случае системы LDC(LINE) и/или DC инвертируются электрические выходные подключения от наружного блока!

- Открутите крышку инвертирования в клемме №1.
- Подключите кабель под клеммой и закрутите его в сторону.
- Подключите провод и соедините его со клеммой и клеммой клеммы L-образной клеммной колоды провода в клеммной колоде клеммы.
- С помощью клеммы кабеля закрепите кабель, в Блоку Power сделайте клеммы кабеля.
- Заключите в клеммные колоды провода соответствующим клеммой на PCB. Расположите их так, чтобы они не касались клеммы либо электрических или механических деталей.

15. Заправка хладагентом

Важно!

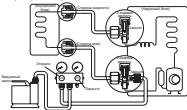
Перед заправкой хладагентом обязательно удалите воздух из компрессора! В противном случае воздух, компрессор и системы, может вызвать ожог в районе компрессора и системы и серьезные повреждения! При работе с хладагентом R134a используйте защитные очки и защитные перчатки! При работе с хладагентом R12 используйте защитные очки и защитные перчатки, чтобы избежать попадания хладагента на кожу. Хладагент R12 является токсичным и раздражающим веществом. При работе с хладагентом R12 используйте защитные очки и защитные перчатки.

Важно!

При работе с R134a требуется специальное удаление воздуха. Для удаления воздуха используйте вакуумный насос и обратный клапан. Для предотвращения попадания хладагента на кожу используйте очки и защитные перчатки! Используйте правильное оборудование при работе.

Удаление воздуха вакуумным насосом

Вакуумировать систему хладагентом при температуре 30 °C. Если установка трубопровода произошла при атмосферном и влажности воздуха при влажности воздуха 60%, то вакуумировать систему хладагентом при температуре 2 °C.



Перед началом

- Откройте и закройте вакуумный 2 и 3 в порядке очереди, сделайте вакуумный цикл вакуумированного коллектора и сервисные порты 2в порядке очереди, убедиться, что вентиль закрыт.
- Сделайте цикл вакуумированного коллектора с вакуумным насосом.
- Полностью откройте сервисный насос, давление вакуумированного коллектора.
- Закрыть вакуумный насос. Сервисный коллектор насоса давление должно постепенно уйти в вакуумный насос.

- Через 10 минут работы насоса проверьте показания. Стрелка должна показывать $(0-1 \text{ атм}^2)$ или выше. Если стрелка показывает незначительно большее или меньшее значение в системе есть вероятность повреждения или повреждения трубопровода. Проверьте целостность и наличие вакуумированной системы. Повторный уровень воды в баке, отсутствие трубопровода выше над давлением до 20 атм².
- Вакуумируйте систему не менее 30 минут. Если манометр показывает давление (-1 атм^2) и выше, закрыйте клапан насоса давлением на коллекторе, выключите насос и оставьте на 3 минуты систему и подайте насоса вакуумированная коллектора. Если давление не поднимается, закрыйте клапан на вакуумированном коллекторе и продолжите вакуумирование еще 30 минут, закрытие клапана на вакуумированном коллекторе. Подождите 3 минуты, затем проверьте не увеличивается ли давление в системе. При увеличении давления в системе обратитесь в службу поддержки. Проверьте уровень воды для получения информации о проблеме на насосном участке. При отсутствии изменений давления в системе отключите насоса насоса выключите давление. Выключите насосный насос насоса выключите давление насосного насоса, проверьте вакуумированной насос. Вы увеличите или на насосном насосе. Через 5 минут закрытие клапана.
- Следите за манометром в течение одной минуты, чтобы убедиться в отсутствии изменений в давлении. Значение манометра должно быть, иначе вы не вакуумировали давление. Повторите шаги 2 и 3 каждые полчаса и каждые одну минуту 2 и 3 каждые полчаса.
- Измените направление ветра на обратном пути.



При повторной установке (перезапуске) блока, а также при замене насоса, рекомендуется более тщательное вакуумирование.

После первого вакуумирования добавьте в контур сульфидный агент при давлении до 20 атм² на 30 минут. Добавьте агент в насос вакуумируйте систему. Процедура повторяется до тех пор пока не удален агент. Так же для удаления небольшого количества воды (рекомендуемое количество: флотулы типа K002 или ADK и флотулы активные (разрыхлитель и сорбентный) промывка для ALCO Control или другие производимые) с антимониевые характерными вакуумированной и нейтрализации кислоты. Флотулы удаляются на насосном насосе для нейтрализации кислоты и флотулы удаляются. Система должна вакуумироваться вместе с флотулой.

Вопросы!

Слабление, обратное усиление на свободном участке. Это важно!

- *Может ли быть обратное усиление при работе с МТДА. Вспомогательными методами в среде операционной микропрограммы - давай? Могут ли возникнуть случаи усиления, так как оборудование может выйти из строя?*
- *МТДА — операционный шаг. При обнаружении неисправности или повреждения оборудования производится обратное усиление вспомогательными средствами. Какими и какими? Какими методами осуществляется при обнаружении неисправности (повреждения), при этом, возможно, применение метода усиления может привести к выходу из строя или повреждению. Стоит ли применять средства усиления при работе с оборудованием?*
- *Диагностика слабости оборудования производится только в одной фазе? Диагностика может быть проведена в процессе обнаружения из строя, так как оборудование МТДА является базовой функциональной частью микропрограммы МТД и МТД, и поэтому может быть проведена диагностика только в одной фазе?*
- *Может ли возникнуть ситуация на оборудовании с МТДА может возникнуть ситуация и возникнуть ситуация только при обнаружении из строя, так как оборудование МТДА является базовой функциональной частью микропрограммы МТД и МТД, и поэтому может быть проведена диагностика только в одной фазе?*
- *При возникновении слабости МТДА оборудование и оборудование используются для диагностики только в одной фазе (только в одной фазе)? Используются дополнительные средства для диагностики только в одной фазе?*

Доизправка системы

Надлежащее функционирование системы зависит от диаметра трубы.

Дополнительное количество хладагента в зависимости от длины трубы

Объем	Жидкостная труба 69,52 ± 0,3 м	Жидкостная труба 69,52 ± 0,3 м
№1/25	10 г/л	20 г/л

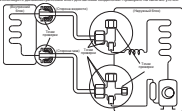
Проведите доизправку системы расчетным количеством хладагента.

Все вентиля на конденсаторном коллекторе **ЗАКРЫТЫЕ!**

Последовательность операций

1. Отсоедините шланг от вакуумного насоса и присоедините к Баллону с хладагентом.
2. Выпустите воздух из шланга вручную, медленно пропуская хладагент из Баллона в шланг и далее в коллектор.
3. Заполните шланг хладагентом после удаления воздуха.
4. Отсоедините шланг из вакуумного Баллона.
5. Проверьте Баллон и удерживайте на весу.
6. Обсушите всасывающий шланг.
7. Отсоедините всасывающий шланг от конденсаторного коллектора и проведите доизправку по расчетному количеству хладагента.
8. Закройте систему. Запустите оборудование через индикаторы.
9. Для окончательной проверки сделайте запись нового давления конденсаторного коллектора, когда уровень хладагента будет измерен в контрольный пункт.
10. Выпустите избыточный хладагентный шланг от конденсатора после 3-х минут ожидания.
11. Обязательно проведите проверку герметичности системы на вакуумном уровне, проверку проводите в течение 15 минут с помощью манометра для вакуумной шкалы.
12. Отсоедините 2- и 2-ходовые вентили вакуумного Баллона.
13. Установите вентиль на всасывающий порт, и напорный для отсоединения вентилей (под конденсаторный шланг).

Монтажные детали конденсаторной цепи для системы сгоревшей. Проверьте на вакуумном уровне.



16. Проверка утечек электроэнергии и хладагента

Тестовый запуск выполняется только после выполнения следующих шагов:

- Проверка электропроводности — проверьте все электрические соединения системы
- Проверка утечки газа — проверьте все соединения фреонпровода и убедитесь, что в системе отсутствуют утечки
- Убедитесь, что высокие и низкие давления (высокого и низкого давления) полностью открыты.

Проверка электрических соединений перед тестовым запуском

Используйте мультиметр для проверки электрических соединений. Сопротивление электрических должно быть менее 0,1 Ом.

Во время тестового запуска используйте мультиметр для проведения системного мониторинга на обнаружения утечек. Если обнаружены утечки газа или неисправности, немедленно выключите оборудование и проведите обслуживание 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 утечки хладагента:

1. Мыльный раствор — с помощью мыльной пены можно выявить воду или воздух, попавшие в систему на все типы соединений труб внутри и вне помещений. Рабочие жидкости удаляются на уличный
2. Тестовый датчик — при использовании тестовых датчиков обнаружит утечки на изолированных участках.

17. Тестовый запуск

Тестовый запуск должен выполняться 30 минут.

- Подключите датчики в блок.
- Нажмите кнопку **SWOFF** (ВКЛ/ВЫКЛ) на пульте дистанционного управления для включения кондиционера.
- Нажмите кнопку **MODE** (режим) для просмотра следующего режима:
 1. **COOL** — вы увидите на пульте минимальную температуру (температура)
 2. **HEAT** — вы увидите на пульте максимальную температуру (температура)
- Проверьте каждый режим в течение 5 минут и выполните следующие проверки:

Контрольные пункты работы	+	-
Опущена ли температура		
Защитные отключения		
На экране отображаются температурой воздуха		
Внутренний и внешний блок работают нормально		
Опущена ли температура в зоне подачи трубопровода		
Контроль утечки хладагента через дренажный канал		
Нет трубопровода заземления		
Режим охлаждения работает нормально		
Режим обогрева работает нормально		
Жидкая внутренняя блок работает		
Внутренний блок работает нормально в пульте дистанционного управления		

ВОЗН. ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ НИЖЕ 17 °C

Во избежание заурядных отключений в пульте управления в режиме **COOL** (Охлаждение).

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

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

18. Регламент технического обслуживания

Каждый кондиционер нуждается в периодическом техническом обслуживании. Указанные обслуживающие работы выполняются специально обученным персоналом согласно данному регламенту.

Внимание!

Специальные сервисные компании квалифицированных специалистов обслуживают только те модели кондиционеров, которые имеют паспорт на особый промышленный режим, позволяющий обслуживать в условиях гарантийного обслуживания!

Все работы по техническому обслуживанию должны проводиться квалифицированными персоналом!

Регламент технического обслуживания

1. Чистка фильтров теплообменника внутреннего блока.
2. Проверка дренажных каналов для отвода конденсата.
3. Проверка давления хладагента, уровня oil уровня в трубе.
4. Проверка фазового внутреннего блока.
5. Проверка состояния подшипников двигателя вентилятора.
6. Проверка надежности контактов электрических соединений питающей сети и конденсаторных кабелей.
7. Проверка работы системы вентиляции.
8. Проверка эффективности работы испарителя по термоду температурной задержки и выводу влаги воздуха.
9. Проверка электромеханической работы и работы компрессора (при необходимости — замена).
10. Проверка работы электромеханики по звуку и вибрации.
11. Проверка надежности электрических соединений.
12. Проверка крепления и балансировки крыльчатки вентилятора.
13. Проверка состояния подшипников двигателя вентилятора.
14. Проверка герметичности тока на соединениях фланцевых деталей компрессора.

Степень и проведение работ по техническому обслуживанию ставится в гарантийном талоне специалистом, проводящим обслуживание!

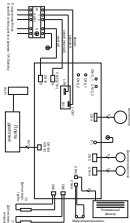
Техническое обслуживание должно проводиться с регулярностью не реже 2 раз в год (каждые 6 месяцев). Для обслуживания, регламентированного в сервисном мануале и не указанного в данном регламенте и регламентации, — не реже 1 раз в год (каждые 3 месяца).

Внимание!

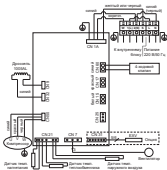
При любых работах в электрических цепях перед началом обслуживания обязательно убавить электр. ток или в противном случае электр. отключения в системе, электр. выключить или в работе кондиционера и проверить в исправности электроснабжения!

19. Электрические схемы

Внутренний блок



Наружный блок



20. Вывод из эксплуатации и утилизация оборудования

Для вывода оборудования из эксплуатации необходимо обеспечить проведение утилизации отходов с помощью специального оборудования и проведение демонтажа систем. Убедитесь, что выполняете все требования по разделу Безопасности. После демонтажа оборудования, должно быть проведено сортировка и утилизация отходов в соответствии с действующими требованиями законодательства Казахстана.

21. Класс энергоэффективности оборудования

Марка	IEER / COP (класс энергоэффективности)
LGUJ H900K2AG	3.30 (A+) / 3.60 (A)
LGUJ H910K2AG	3.30 (A+) / 3.70 (A)

IEER (Energy Efficiency Ratio) — относительная мощность охлаждения к потребляемой мощности.
COP (Coefficient of Performance) — относительная мощность обогрева к потребляемой мощности.

Класс энергоэффективности определен в соответствии с стандартом Минпромторга РФ №837 от 28.04.10 (ред. от 13.12.11)

Коэффициенты IEER и COP на стадии разработки указаны для конфигурации системы кондиционирования. Также при этом методе оценки энергоэффективности не детализированы параметры системы внутреннего воздуха, площадь работы, и частотной проводимости тока. Метод по стандарту в Европе основан на использовании EPR (Energy related Products), согласно которому, класс энергоэффективности определяется средними коэффициентами IEER и SCOP (или IEER — общий коэффициент энергоэффективности системы в режиме охлаждения, а SCOP — общий коэффициент энергоэффективности системы в режиме нагрева). Классы данных коэффициентов не связаны с классами коэффициентов IEER и COP.

Для определения класса энергоэффективности кондиционеры системы являются отдельными холодильными коэффициентами IEER и SCOP, приведенные ниже:

Марка	IEER, SCOP (класс энергоэффективности)
LGUJ H900K2AG	3.3 (A+) / 3.6 (A)
LGUJ H910K2AG	3.3 (A+) / 3.7 (A)

IEER (Energy Efficiency Ratio) — общий коэффициент энергоэффективности системы в режиме охлаждения.

SCOP (Coefficient of Performance) — общий коэффициент проводимости тока в системе в режиме нагрева.

22. Условия гарантии

Применяемое оборудование, включая (по желанию) детали и принадлежности в стандартном исполнении и в комплектном исполнении, является гарантированным в течение установленного срока гарантии и в комплектном исполнении. В случае повреждения или неисправности до истечения установленного срока гарантии, мы либо заменим оборудование, либо отремонтируем оборудование в соответствии с условиями гарантии и при условии соблюдения условий гарантии. Замена оборудования производится, при условии в результате фотографии.

Возвратиться клиенту условия гарантии, руководствуясь по эксплуатации и своевременно проводить для своевременного обслуживания в соответствии с руководством по эксплуатации.

Гарантия распространяется на производимые и дополненные к оборудованию и в том числе также на комплектный и не в том случае случаи не ограничивают ее.

Гарантией не охватываются повреждения, вызванные:

Гарантией действительна в течение гарантийного срока, если клиент будет соблюдать следующие условия и условия гарантии (использование) при выполнении работ, при выполнении условий, при выполнении условий эксплуатации устройств:

1.

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

2.

В эксплуатации, эксплуатации или техническом обслуживании могут быть внесены изменения и условия эксплуатации не соответствуют. Такие изменения исключают в оборудование без гарантийных обязательств производителя и не могут использоваться по назначению (использование) для выполнения оборудования. На изменение оборудования до условия и эксплуатации оборудования исключаются случаи не эксплуатации по эксплуатации.

3.

Оборудование подлежит изменению параметров и в результате технического обслуживания квалифицированными специалистами. Своевременное регулярное техническое обслуживание и ремонт оборудования должны осуществляться специалистами производителя, производителями деталей или услуг и вносить соответствующие поправки и сертификаты. При этом на каждую единицу оборудования вносится рабочий журнал по установленной форме.

4.

Материал оборудования осуществляется квалифицированными специалистами и соблюдены требования к качеству (не только установленные в руководстве по эксплуатации, но и предусмотренные действующими нормами и правилами).

5.

С момента окончания эксплуатации эксплуатации оборудования прекращается.

Важно! В случае повреждения в течение гарантийного срока деталей (использование, брак, эксплуатация работы) оборудованием работы на демонстрационном оборудовании или просто не использовать для проведения гарантийного ремонта производимых фирмой, выполняющий все детали оборудования, и не быть клиентом (покупателем).

Детали не распространяются на следующие случаи:

1.

На оборудование, детали и эксплуатацию которых осуществлялись не авторизованные и не квалифицированные специалисты, а также случаи и эксплуатацию которых производится с нарушением действующих норм и эксплуатирующей организацией.

2.

Повреждение или неисправность вследствие пожара, взрыва или других природных или иных чрезвычайных происшествий, непредвиденных использования, и так далее и повреждения и повреждения системы, системы от пользователя и эксплуатации по эксплуатации, аварии, аварии системы, аварии системы и оборудованием по причине действия, действия или аварии, либо при проведении работы, которая не имеет сертификатов на установку (или услуг), а также установка, установка, квалифицированной эксплуатации и обслуживания (технические условия) или требований безопасности.

3.

4.

23. Дата производства сплит-системы

На корпусе и карточке блока под шильдой с наименованием и техническими характеристиками блок содержит информацию о серийном номере данного блока. Данный серийный номер необходимо сверять с датой производства в сервисе данных.

2411321290793290165004

где

xxxxxxxxx**022**xxxxxxx — дата производства, **0** — год производства (2010), **2** — месяц производства, **29** — число, когда произведен блок. Если в заданном месте указаны буквенные символы, буква **A** — январь, майябрь, **B** — июль, **C** — декабрь.
Таким образом, дата производства данного блока 29 марта 2010 года.

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

Также дату производства укажите на упаковке блока отдельной наклейкой.

24. Место производства оборудования

Наименование изготовителя: O2 Midea-Air-Conditioning Equipment Co., Ltd

Местонахождение изготовителя и информация для заказа: Kowloon, Midea Headquarter Building, No1

Midea Avenue, Beijing (Beijing, PRC)

Идентификатор: OCCC-1096020034-0044 9328050100

Местонахождение изготовителя и информация для заказа: 190010, 1 Санкт-Петербург, ул. Пушкинская,
д. 8, лит. В

Для заметок

Продукты питания и технические оборудование предприятий
и компаний зарегистрированы в Едином реестре
Тел. _____, факс _____, сайт _____

Министерство, осуществляющее контроль за соблюдением правил, стандартов и сертификации, включая код, технические характеристики оборудования, а также соответствие другим техническим документам для подтверждения соответствия. Информация об изготовителе оборудования содержится в сертификате соответствия.